ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм-2001

ИЗМЕНЕНИЯ

В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ



Москва 2015

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)

ИЗМЕНЕНИЯ

В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Приложение к периодическому печатному изданию
«Вестник ценообразования и сметного нормирования»,
Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)

Москва 2015

Приложение к периодическому печатному изданию
«Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Изменения в государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования.
ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)
Москва, 2015 – 491 стр.

Изменения в государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования (далее – ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении работ по монтажу оборудования и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.
ГЭСНм являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

Внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета, Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12.11.2014 г. № 703/пр.

Материал соответствует информации, опубликованной на официальном сайте Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (www.minstroyrf.ru).

ISBN 978-5-91418-683-5

ИЗМЕНЕНИЯ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

В Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования «I. Общие положения» внести следующие изменения и дополнения:

Пункты 1.8.1, 1.8.2 изложить в следующей редакции:

1.8.1. Нормами части 8 учтены затраты на выполнение полного комплекса электромонтажных работ, включая затраты на:

перемещение электрооборудования и материальных ресурсов от приобъектного склада до места производства работ:

горизонтальное – на расстояние до 1000 м;

вертикальное – на расстояние, указанное в общих положениях к разделам ГЭСНм;

подключение жил кабелей, проводов, шин и заземляющих проводников;

окраску шин (кроме тяжелых), открытых шинопроводов, троллеев, трубопроводов и конструкций;

определение возможности включения электрооборудования без ревизии и сушки;

дежурство при индивидуальном испытании электрооборудования;

пробивку отверстий диаметром менее 30 мм, не поддающихся учету при разработке чертежей и которые не могут быть предусмотрены в строительных конструкциях по условиям технологии их изготовления (отверстия в стенах, перегородках и перекрытиях только для установки дюбелей, шпилек и штырей различных опорно-поддерживающих конструкций);

дежурство при прогреве кабеля из сшитого полиэтилена для табл. 08-02-185, 08-02-186 и 08-02-187.

1.8.2. В нормах части 8 не учтены:

затраты, приведенные в общих положениях к разделам ГЭСНм;

расход материальных ресурсов, приведенных в общих положениях к разделам ГЭСНм

расход электроэнергии для прогрева кабеля из сшитого полиэтилена при выполнении работ по монтажу соединительных и концевых муфт для кабеля из сшитого полиэтилена. Расход электроэнергии для прогрева кабеля перед монтажом соединительных и концевых муфт для таблиц 08-02-185, 08-02-186 и 08-02-187 приведен в приложении 8.3 к ГЭСНм части 8.

Пункт 1.8.27 изложить в следующей редакции:

1.8.27. В ГЭСНм части 8 отдела 2 раздела 1 учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 5 м, в расценках с 08-02-156-3 по 08-02-156-6, табл. 08-02-180, 08-02-186, 08-02-187 – 8 м.

В нормах табл. 08-02-230 учтены затраты на установку вспомогательных устройств для крепления угловых роликов.

Пункт 1.8.28 изложить в следующей редакции:

1.8.28. В ГЭСНм части 8 отдела 2 раздела 1 не учтены затраты на:

монтаж анкерных и ограничительных конструкций и конструкций под концевые муфты маслонаполненных кабелей, концевые муфты для кабеля из сшитого полиэтилена;

контроль сварных соединений трубопроводов;

установку и разборку шатров при монтаже концевых муфт маслонаполненных кабелей и

кабельных вводов в трансформаторы, соединительных и концевых муфт для кабеля из сшитого полиэтилена;

монтаж коллектора для автоматической подпитывающей установки маслонаполненных кабелей.

Пункт 1.8.30 изложить в следующей редакции:

1.8.30. В ГЭСНм части 8 отдела 2 раздела 1 не учтен расход следующих материальных ресурсов:

заделок кабельных (комплект материалов);

зажимов питающих;

кабелей всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте оборудования, учитываемых как оборудование;

каната стального (троса);

кассет герметизирующих;

кирпича;

конструкций металлических кабельных;

коробов;

кожухов защитных для кабельных муфт;

кронштейнов для крепления трубопроводов и муфт маслонаполненных кабелей;

лотков металлических;

масла для маслонаполненных кабелей;

муфт кабельных, кроме муфт для маслонаполненных кабелей, учитываемых как оборудование;

муфт соединительных и концевых для кабеля из сшитого полиэтилена для таблиц 08-02-185, 08-02-186 и 08-02-187, учитываемых как оборудование;

заполнителей (элегаза, компаунда, силикона и т.п.) для заполнения муфт для кабеля из сшитого полиэтилена, расход которых необходимо учитывать на основе данных проекта;

наконечников;

плит асбестоцементных и железобетонных;

песка, кроме расценок табл. 08-02-156;

труб;

кап кабельных;

лент сигнальных.

Пункты 1.12.2, 1.12.44, 1.12.57, 1.12.58 изложить в следующей редакции:

1.12.2. В ГЭСНм части 12 не учтены, за исключением случаев, оговоренный во вводных указаниях к отделам, затраты на:

контроль монтажных сварных соединений;

присоединение электродвигателя к сети, определяемое по ГЭСНм части 8;

монтаж арматуры, компенсаторов и разные работы, связанные с монтажом трубопроводов, определяемые по нормам отделов 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15;

изготовление и установку обводов (байпасов), отдельных фланцев, закладных и отборных устройств для установки приборов и средств автоматизации, монтируемых на трубопроводах, определяемые по нормам отдела 10;

монтаж металлических кожухов на фланцевых соединениях и арматуре, определяемые по соответствующим ГЭСН на строительные работы;

окраску, антикоррозионные покрытия трубопроводов, определяемые по соответствующим ГЭСН на строительные работы;

материальные ресурсы, перечень которых приведен в приложении 12.3.

1.12.44. В ГЭСНм части 12 отдела 14 и отдела 21 учтены затраты на горизонтальное перемещение арматуры от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное – до 5 м.

1.12.57. В ГЭСНм части 12 отдела 20 раздела 1 приведены нормы на монтаж обвязочных и межцеховых трубопроводов технологических установок нефте-, газоперерабатывающих, химических заводов, резервуарных парков, газоперекачивающих станций, монтируемых в помещениях, на открытых площадках и на эстакадах.

1.12.58. В ГЭСНм части 12 отдела 20 раздела 1 учтены затраты на:

1.12.58.1. горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м;

1.12.58.2. по нормам табл. 12-20-001, 12-20-030 вертикальное перемещение – до 5 м. При производстве работ на высоте св. 5 м следует применять коэффициент, рассчитываемый в соответствии с п. 1.12.6.

1.12.58.3. по нормам табл. 12-20-002, 12-20-020, 12-20-025 производство работ в траншеях на глубине до 3 м;

1.12.58.4. визуальный и измерительный контроль монтажных сварных соединений, включая подготовку к контролю (очистку металлическими щетками). Затраты на другие, предусмотренные проектом, виды контроля следует учитывать дополнительно по ГЭСНм части 39 «Контроль монтажных сварных соединений».

1.12.58.5. установку кронштейнов, опор, подвесок и хомутов;

1.12.58.6. по нормам табл.12-01-021,12-01-026,12-01-031 производство работ на эстакадах высотой до 5 м; при выполнении работ по монтажу трубопроводов на высоте св. 5 м следует применять поправочные коэффициенты согласно п. 1.12.12.

Дополнить раздел «I. Общие положения» пунктами 1.12.65, 1.13.42 следующего содержания:

1.12.65. В нормах табл. 12-21-001 не учтены затраты на монтаж электрического привода. Данные затраты следует учитывать дополнительно по проектным данным.

1.13.42. При определении затрат протравки трубопроводов реактивами к нормам табл. 13-10-009 следует применять коэффициент к=1,8, а расход материальных ресурсов принимать по табл. 5 приложения 13.2.

Пункты 1.18, 1.18.2 изложить в следующей редакции:

1.18. В ГЭСНм части 18 «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности» предназначены для определения затрат на выполнение комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий или инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

– перемещение оборудования:

горизонтальное – от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, кроме норм 18-02-020-01, 18-02-020-02, 18-02-021-02,18-02-023-02, 18-02-023-03, 18-02-024-01, 18-02-025-01, 18-02-025-02, 18-02-027-01, 18-02-029-02, 18-02-029-05, 18-02-029-06, 18-02-030-01, 18-02-031-01, отдела 2 раздела 2, где перемещение не учтено;

вертикальное – до проектных отметок, кроме норм раздела с 1 по 4 отдела 1, где учтен подъем на высоту до 2 м; отдела 1 раздела 5, где учтен подъем на высоту до 5 м в пределах 1 этажа; отдела 2 раздела 6, где подъем учтен на высоту до 10 м;

– все виды индивидуальных испытаний оборудования, обязательных к проведению;

– установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию по нормам 18-02-127-01; с 18-02-128-01 по 18-02-128-03; 18-02-129-01; 18-02-130-01; 18-02-131-01; 18-02-132-01 и 18-02-132-02 отдела 2 раздела 9 и нормам отделов 3, 4, 6.

1.18.2. Масса единицы измерения учитывает массу оборудования без футеровки, изоляции и насадки (кроме норм табл. 18-02-124, с 18-02-128 по 18-02-132 отдела 2 раздела 9, по которым масса единицы измерения учитывает массу оборудования с футеровкой и изоляцией).

В Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования внести следующие изменения и дополнения:

В Части 3 «Подъемно-транспортное оборудование» таблицы ГЭСНм 03-02-072, 03-05-001, 03-05-002, 03-05-003, 03-05-004, 03-05-005 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 03-02-072 Конвейеры вертикальные многокабинные с автоматической разгрузкой

Измеритель: 1 шт.

03-02-072-01 Конвейер вертикальный многокабинный с автоматической разгрузкой на 9 постов, со скоростью движения 0,22; 0,33 м/с, высота шахты 31,3 м, максимальная нагрузка до 12 кг

03-02-072-02 Добавлять или уменьшать за каждый пост более или менее 9 постов к норме 03-02-072-01

Измеритель: 1 м

03-02-072-03 Добавлять или уменьшать за каждый метр высоты шахты более или менее 31,3 м к норме 03-02-072-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-072-01	03-02-072-02	03-02-072-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1358	94,8	27,5
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,96	-	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,96	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	404,84	27,84	7,92
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	21,69	1,81	0,72
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,96	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0089	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	0,002	-	-
101-0121	Гайки шестигранные диаметр резьбы 8 мм	т	0,001	-	-
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,005	0,00032	0,00001
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,002	-	0,00007
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,012	0,00181	0,00094
101-2162	Рукава металлические диаметром 27 мм РЗ-Ц-Х	м	45	5	1,5
101-2344	Смазка УС-3	кг	5,6	0,46	-
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02	-	-
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,01	0,005	0,002
101-3593	Лента киперная 40 мм	100 м	0,1	0,01	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	49,5	-	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,02	-	-
507-0703	Трубка полихлорвиниловая диаметром 16 мм	кг	1	0,01	0,003
5	Масса	-	6,5	-	-

Таблица ГЭСНм 03-05-001 Лифты пассажирские со скоростью движения кабины до 1 м/с

Измеритель: 1 лифт

Лифт пассажирский со скоростью движения кабины до 1 м/с:

03-05-001-01 грузоподъемностью 400 кг, количество остановок 9, высота шахты 29 м

03-05-001-02 грузоподъемностью 500 кг, количество остановок 12, высота шахты 38 м

03-05-001-03 грузоподъемностью 1000 кг, количество остановок 12, высота шахты 44 м

Измеритель: 1 остановка

За каждую остановку, более или менее указанных в характеристике лифта, добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью:

03-05-001-04 до 400, 500 кг

03-05-001-05 до 1000 кг

Измеритель: 1 м

За каждый метр высоты шахты, более или менее указанных в характеристике лифта, добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемность:

03-05-001-06 до 400, 500 кг

03-05-001-07 до 1000 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-05-001-01	03-05-001-02	03-05-001-03	03-05-001-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1047	1377	1694	54,1
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	66,07	87,2	116,1	3,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020101	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 5 т	маш.-ч	63,31	82,59	110,43	3,42
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,76	4,61	5,67	0,25
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	12,61	16,54	22,02	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	22,85	29,99	49,74	1,24
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,76	4,61	5,67	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм	т	0,02	0,025	0,025	0,0006
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,0002	0,0003	0,0003	0,00002
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,00007
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,012	0,016	0,026	-
101-1928	Болты распорные МР 12х100	шт.	130	170	170	15
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,02	0,05	0,05	0,0015
101-2044	Шайбы оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0,1	0,15	0,15	0,007
101-2161	Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х	м	80	90	90	3
101-2483	Лента стяжная зубчатая У-653	кг	0,2	0,25	0,25	0,01
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,6	0,8	0,8	0,01
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,01	0,012	0,012	0,001
101-3593	Лента киперная 40 мм	100 м	0,3	0,4	0,4	0,03
113-0079	Лак БТ-577	т	0,004	0,005	0,005	0,0002
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	0,001	0,0015	0,0015	0,0001
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	383	611,6	1112	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,2	0,3	0,3	0,01
507-0703	Трубка полихлорвиниловая диаметром 16 мм	кг	0,8	1,1	1,1	0,01
5	Масса	-	5,5	9,2	11,3	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-05-001-05	03-05-001-06	03-05-001-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	64,3	10,3	13,3
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,57	-	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020101	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 5 т	маш.-ч	4,26	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,31	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,45	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм	т	0,0006	-	-
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00002	-	-
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00007	-	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,0014	-	-
101-1928	Болты распорные МР 12х100	шт.	15	-	-
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,0015	-	-
101-2044	Шайбы оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0,007	-	-
101-2161	Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х	м	3	-	-
101-2483	Лента стяжная зубчатая У-653	кг	0,01	-	-
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,01	-	-
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,001	-	-
101-3593	Лента киперная 40 мм	100 м	0,03	-	-
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0002	-	-
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	0,00005	-	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,01	-	-
507-0703	Трубка полихлорвиниловая диаметром 16 мм	кг	0,01	-	-

Таблица ГЭСНм 03-05-002 Лифты пассажирские со скоростью движения кабины 1,4 м/с

Измеритель: 1 лифт

Лифт пассажирский со скоростью движения кабины 1,4 м/с:

03-05-002-01 грузоподъемностью 500 кг на 16 остановок, высота шахты 59 м

Измеритель: 1 остановка

03-05-002-02 За каждую остановку, более или менее указанных в характеристике лифта, добавлять или уменьшать (к норме 03-05-002-01)

Измеритель: 1 м

03-05-002-03 За каждый метр высоты шахты, более или менее указанных в характеристике лифта, добавлять или уменьшать (к норме 03-05-002-01)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-05-002-01	03-05-002-02	03-05-002-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1697	57,5	12,3
1.1	Средний разряд работы		4,4	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	71,33	2,68	0,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020102	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 8 т	маш.-ч	63,67	2,33	0,37
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	7,66	0,35	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	39,63	0,65	0,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	135,18	6,76	2,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,46	0,35	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм	т	0,009	0,0001	-
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,003	0,00015	-
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,002	0,0001	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,07	0,0035	-
101-1928	Болты распорные МР 12х100	шт.	266	15	-
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,1	0,007	-
101-2044	Шайбы оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0,2	0,012	-
101-2161	Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х	м	80	3	-
101-2483	Лента стяжная зубчатая У-653	кг	8	0,8	-
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	1,6	0,05	-
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,05	0,003	-
101-3593	Лента киперная 40 мм	100 м	0,6	0,03	-
113-0079	Лак БТ-577	т	0,006	0,0001	-
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	0,0015	0,0001	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,7	0,04	-
507-0703	Трубка полихлорвиниловая диаметром 16 мм	кг	2	0,2	-
5	Масса	-	11,5	-	-

Таблица ГЭСНм 03-05-003 Лифты пассажирские со скоростью движения кабины до 4 м/с

Измеритель: 1 лифт

Лифт пассажирский грузоподъемностью 1000 кг на 16 остановок, скорость движения кабины:

03-05-003-01 2 м/с, высота шахты 64 м

03-05-003-02 4 м/с, высота шахты 66 м

Измеритель: 1 остановка

За каждую остановку, более или менее 16 остановок, добавлять или уменьшать для лифтов со скоростью движения кабины:

03-05-003-03 2 м/с

03-05-003-04 4 м/с

Измеритель: 1 м

03-05-003-05 За каждый метр высоты шахты, более или менее указанных в характеристике лифта, добавлять или уменьшать (к нормам 03-05-003-01 и 03-05-003-02)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-05-003-01	03-05-003-02	03-05-003-03	03-05-003-04	03-05-003-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4344	4474	117	121	23,3
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,1	4,1	4,1	3,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-05-003-01	03-05-003-02	03-05-003-03	03-05-003-04	03-05-003-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	140,48	141,99	6,04	6,04	0,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020102	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 8 т	маш.-ч	129,59	130,54	5,64	5,64	0,49
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	10,89	11,45	0,4	0,4	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	103,64	109,3	3,01	3,01	0,21
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	155,41	155,41	8,12	8,12	2,37
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	8,97	8,72	0,4	0,4	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм	т	0,02	0,02	0,0006	0,0006	-
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,003	0,003	0,00015	0,00015	-
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,002	0,002	0,0001	0,0001	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,081	0,081	0,0043	0,0043	-
101-1928	Болты распорные МР 12х100	шт.	266	266	15	15	-
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,1	0,1	0,007	0,007	-
101-2044	Шайбы оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0,2	0,2	0,012	0,012	-
101-2161	Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х	м	80	80	3	3	-
101-2483	Лента стяжная зубчатая У-653	кг	8	8	0,8	0,8	-
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	1,6	1,6	0,05	0,05	-
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,05	0,05	0,003	0,003	-
101-3593	Лента киперная 40 мм	100 м	0,6	0,6	0,03	0,03	-
113-0079	Лак БТ-577	т	0,006	0,006	0,0001	0,0001	-
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	0,0015	0,0015	0,0001	0,0001	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,9	0,9	0,06	0,06	-
507-0703	Трубка полихлорвиниловая диаметром 16 мм	кг	4	4	0,2	0,2	-
5	Масса	-	15	15,5	-	-	-

Таблица ГЭСНм 03-05-004 Лифты грузовые общего назначения со скоростью движения кабины 0,5 м/с

Измеритель: 1 лифт

Лифт грузовой общего назначения со скоростью движения кабины 0,5 м/с на 6 остановок, высота шахты 22,5 м, скорость движения кабины 0,5 м/с, грузоподъемность:

03-05-004-01 500 кг
03-05-004-02 1000 кг
03-05-004-03 2000 кг
03-05-004-04 3200 кг
03-05-004-05 5000 кг

Измеритель: 1 остановка

Добавлять или уменьшать на каждую остановку, более или менее 6 остановок, грузоподъемность:

03-05-004-06 500 кг
03-05-004-07 1000 кг
03-05-004-08 2000 кг
03-05-004-09 3200 кг
03-05-004-10 5000 кг

Измеритель: 1 м

Добавлять или уменьшать за каждый 1 м высоты шахты, более или менее 22,5 м, грузоподъемность:

03-05-004-11 500, 1000 кг
03-05-004-12 2000 кг
03-05-004-13 3200 кг
03-05-004-14 5000 кг

Измеритель: 1 шахтная дверь

За каждую дополнительную шахтную дверь при проходной кабине добавлять для лифтов, грузоподъемность:

03-05-004-15 500-2000 кг

03-05-004-16 3200-5000 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-05-004-01	03-05-004-02	03-05-004-03	03-05-004-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	679	798	849	972
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,63	48,05	52,87	62,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020101	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 5 т	маш.-ч	36,77	43,44	47,35	54,86
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,86	4,61	5,52	7,37
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	36,77	43,44	67,46	82,23
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	27,01	32,01	34,87	40,58
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,86	4,61	5,52	7,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм	т	0,015	0,015	0,015	0,015
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,015	0,017	0,018	0,021
101-1928	Болты распорные МР 12х100	шт.	115	115	115	115
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,015	0,015	0,015	0,015
101-2044	Шайбы оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
101-2161	Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х	м	50	50	50	50
101-2483	Лента стяжная зубчатая У-653	кг	0,2	0,2	0,2	0,2
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,014	0,014	0,014	0,014
101-3593	Лента киперная 40 мм	100 м	0,2	0,2	0,2	0,2
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	0,001	0,001	0,001	0,001
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	216,3	402	796	1290
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
507-0703	Трубка полихлорвиниловая диаметром 16 мм	кг	0,8	0,8	0,8	0,8
5	Масса	-	5,2	9	10,5	14,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-05-004-05	03-05-004-06	03-05-004-07	03-05-004-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1121	41,4	42,5	48
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	72,97	0,35	0,57	0,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020101	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 5 т	маш.-ч	64,14	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8,83	0,35	0,57	0,7
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	96,27	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	47,6	1,62	1,75	1,94
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,83	0,35	0,6	0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм	т	0,015	0,001	0,001	0,001
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00015	0,00002	0,00002	0,00002
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,001	0,0001	0,0001	0,0001
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,025	0,001	0,001	0,001
101-1928	Болты распорные МР 12х100	шт.	115	19	19	19
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,015	0,0015	0,0015	0,0015
101-2044	Шайбы оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0,1	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-05-004-05	03-05-004-06	03-05-004-07	03-05-004-08
101-2161	Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х	м	50	3	3	3
101-2483	Лента стяжная зубчатая У-653	кг	0,2	0,01	0,01	0,01
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,5	0,08	0,08	0,08
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,014	0,001	0,001	0,001
101-3593	Лента киперная 40 мм	100 м	0,2	0,03	0,03	0,03
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0025	0,0002	0,0002	0,0002
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	0,001	0,0001	0,0001	0,0001
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	1510	-	-	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,15	0,03	0,03	0,03
507-0703	Трубка полихлорвиниловая диаметром 16 мм	кг	0.8	0,11	0,11	0,11
5	Масса	-	17	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-05-004-09	03-05-004-10	03-05-004-11	03-05-004-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	53,4	61,3	9,9	10,8
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,4	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.95	1.16	-	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,95	1,16	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,19	2,59	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,95	1,16	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм	т	0,001	0,001	-	-
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00002	0,00002	-	-
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0.0001	0,0001	-	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,001	0,0014	-	-
101-1928	Болты распорные МР 12х100	шт.	19	19	-	-
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,0015	0,0015	-	-
101-2044	Шайбы оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0,01	0,01	-	-
101-2161	Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х	м	3	3	-	-
101-2483	Лента стяжная зубчатая У-653	кг	0.01	0,01	-	-
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,08	0,08	-	-
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,001	0,001	-	-
101-3593	Лента киперная 40 мм	100 м	0,03	0,03	-	-
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0002	0,0002	-	-
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	0,0001	0,0001	-	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,03	0,03	-	-
507-0703	Трубка полихлорвиниловая диаметром 16 мм	кг	0,11	0,11	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-05-004-13	03-05-004-14	03-05-004-15	03-05-004-16
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,9	11,9	26	27
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,4	3,3	3,3

Таблица ГЭСНм 03-05-005 Лифты малогрузовые и грузовые тротуарные со скоростью движения кабины до 0,5 м/с

Измеритель: 1 лифт

Лифт малогрузовой и грузовой тротуарный со скоростью движения кабины до 0,5 м/с:

03-05-005-01 грузоподъемностью 100 кг на 6 остановок в глухой шахте, высота шахты 21 м

03-05-005-02 грузоподъемностью 100 кг на 2 остановки в металлокаркасной шахте, высота шахты 7 м

03-05-005-03 Лифт грузовой тротуарный со скоростью движения кабины до 0,5 м/с на 3 остановки грузоподъемностью 500 кг, высота шахты 8,3 м

Измеритель: 1 остановка

03-05-005-04 Добавлять или уменьшать за каждую остановку, более или менее 6 остановок, малогрузового лифта грузоподъемностью 100 кг на 6 остановок

Измеритель: 1 м

03-05-005-05 Добавлять или уменьшать за 1 м высоты шахты, более или менее 21 м, малогрузового лифта грузоподъемностью 100 кг на 6 остановок

Измеритель: 1 шахтная дверь

За каждую дополнительную шахтную дверь при проходной кабине для лифтов грузоподъемностью 100 кг:

03-05-005-06 на 6 остановок в глухой шахте

03-05-005-07 в металлокаркасной шахте

03-05-005-08 Установка дополнительной шахтной двери при проходной кабине (платформе) тротуарного лифта

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-05-005-01	03-05-005-02	03-05-005-03	03-05-005-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	377	108	378	24,5
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,2	3,2	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58	0,55	0,75	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,58	0,55	0,75	0,08
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	48,69	13,46	36,45	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	17,63	-	-	1,52
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,58	0,55	0,75	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм	т	0,015	0,006	0,015	0,0006
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00015	0,00002	0,00015	0,00002
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,0001
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,015	-	-	0,0014
101-1928	Болты распорные МР 12х100	шт.	115	30	115	19
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,015	0,01	0,015	0,0015
101-2044	Шайбы оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0,1	0,07	0,1	0,007
101-2161	Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х	м	50	14	50	3
101-2483	Лента стяжная зубчатая У-653	кг	0,2	0,1	0,2	0,01
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,5	0,1	0,5	0,08
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,014	0,005	0,014	0,001
101-3593	Лента киперная 40 мм	100 м	0,2	0,1	0,2	0,03
113-0079	Лак БТ-577	т	0,002	0,001	0,0025	0,0002
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	0,001	0,0005	0,0005	0,0001
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	21	8,7	125,7	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,15	0,1	0,15	0,03
507-0703	Трубка полихлорвиниловая диаметром 16 мм	кг	0,8	0,4	0,8	0,11
5	Масса	-	1,5	1,1	2	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-05-005-05	03-05-005-06	03-05-005-07	03-05-005-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,3	18,7	7	23,7
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,1	3,2

В Части 6 «Теплосиловое оборудование» таблицы ГЭСНм 06-01-004, 06-01-006, 06-01-007, 06-01-008, 06-01-010, 06-01-015, 06-01-066, 06-01-067, 06-01-073, 06-03-013, 06-03-021, 06-03-022 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 06-01-004 Экраны и трубы конвективного пучка

Измеритель: 1 т

06-01-004-01 Трубы конвективного пучка, поставляемые отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, давлением 1,4 МПа, паропроизводительностью 2,5-50 т/ч

Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые:

06-01-004-02 отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч, давлением 1,4 МПа

06-01-004-03 отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 4-6,5 т/ч, давлением 1,4 МПа

06-01-004-04 отдельными деталями барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч, давлением 1,4 МПа

06-01-004-05 отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 1,4-3,9 МПа

06-01-004-06 блоками и частично отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 1,4 МПа

06-01-004-07 блоками и частично отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа

06-01-004-08 блоками и частично отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа

06-01-004-09 блоками и частично отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давлением 13,8 МПа

06-01-004-10 блоками и частично отдельными деталями, прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч давлением 25,5 МПа

Экраны топки, переходного газохода и конвективной шахты из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые блоками и частично отдельными деталями,:

06-01-004-11 барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа

06-01-004-12 барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа

06-01-004-13 барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа

06-01-004-14 барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420-500 т/ч, давлением 13,8 МПа

06-01-004-15 барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа

06-01-004-16 прямоточных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа

06-01-004-17 прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25,5 МПа

06-01-004-18 прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа (Кузнецкий уголь)

06-01-004-19 прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа (Березовский бурый уголь)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-004-01	06-01-004-02	06-01-004-03	06-01-004-04	06-01-004-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	247	386	338	253	148
1.1	Средний разряд работы		3,8	5,2	5,2	4,9	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	81,05	100	91,45	50,91	29,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	-	-	-	0,17
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,73	8,39	6,33	-	-
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	-	-	4,75	12,4
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	12,9	10,3	10,6	11,9	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	16,1	118	95,2	62,1	16,7
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,58	2,75	2,5	1,5	0,44
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	75,4	89,78	83,64	45,24	16,24
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	-	-	-	-	0,18
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	6,42	16,1	11,4	7,96	3,59
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,92	1,83	1,48	0,92	0,45
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,13	0,21	0,19	0,18	0,21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-004-01	06-01-004-02	06-01-004-03	06-01-004-04	06-01-004-05
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,13	0,21	0,19	0,18	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	-	-	0,007	0,004	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	22,9	25,8	20	11,6	7,41
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0074	0,01665	0,0129	0,03174	0,00674
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	10,1	8,23	5,07	1,62
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	12,2	11,6	9,18	5,43	2,12
101-2541	Сталь угловая 32х32 мм	т	-	0,02	0,01	0,05	0,03
101-3976	Графит серебристый	кг	-	0,08	0,05	0,02	-
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,01	0,16	0,11	0,05	0,2
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	-	0,75	0,5	0,22	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-004-06	06-01-004-07	06-01-004-08	06-01-004-09	06-01-004-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	64,5	31,1	42,7	148	476
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,1	4,1	4,3	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,28	5,16	7,29	21,11	56,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	-	-	7,57	0,7
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	-	-	-	-	20,7
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	-	-	5,16	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	-	-	10
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	4,55	4,84	6,69	-	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	0,13	1,39
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,93	-	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,9	0,4	0,43	18,1	51,3
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	-	-	3,36	0,91
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	-	-	1,47	10,8
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,16	-	-	1,13	9,26
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	-	-	-	5,88
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	-	-	-	0,25	11,1
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	6,03	-	-	0,09	1,3
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	-	-	0,26	0,26
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	-	1,37	1,69
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,17	0,21
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	0,53	0,32	0,6	-	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,34	-	-	15,4	75,3
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,17	-	-	-	-
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	-	-	0,38	1,78
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,16	0,15	0,15	-	-
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,16	0,15	0,15	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-004-06	06-01-004-07	06-01-004-08	06-01-004-09	06-01-004-10
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	3,5	1,76	1,76	22,7	58,7
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00125	0,0006	0,0006	0,00652	0,00324
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	-	-	0,01	-
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	-	-	-	0,002	0,09
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	-	-	0,0938	1,26
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,6	-	-	0,27	2,01
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,95	0,5	0,5	9,51	31,9
101-2541	Сталь угловая 32х32 мм	т	0,005	-	-	-	-
101-3271	Фотопроявитель	л	-	-	-	0,09	1,26
101-3272	Фотофиксаж	л	-	-	-	0,09	1,26
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	-	-	-	1,12	0,22
101-3998	Электроды ЦЛ-39	кг	-	-	-	-	6,07
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	-	-	-	0,86	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	-	-	0,003	0,04
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,025	-	-	-	-
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	-	-	0,08	0,13
411-0005	Вода химически очищенная	м³	-	-	-	0,34	0,33
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	-	-	-	0,004	0,002
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	-	-	-	0,001	0,0005
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	-	0,004	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-004-11	06-01-004-12	06-01-004-13	06-01-004-14	06-01-004-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	155	188	170	218	213
1.1	Средний разряд работы		4	4,3	4	4,5	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,95	30,57	15,31	26,31	31,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	7,22	-	8,75	-	-
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	0,51	-	0,56	0,37
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	-	11,6	-	9,81	10,4
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	6,37	-	6,4	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	5,2	-	4,39	8,36
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	0,67	0,43	0,27	0,45	0,44
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,21	-	0,23	0,23
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,13	-	-	-	-
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,05	-	0,02	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31,5	59,2	39,5	57,5	66,9
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	1,73	4,66	0,71	-	3,88
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	0,4	-	2,98	2,43
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,25	0,6	0,06	2,29	1,64
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	-	0,39	-	0,02	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-004-11	06-01-004-12	06-01-004-13	06-01-004-14	06-01-004-15
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,08	0,16	-	0,16	0,19
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	0,28	-	0,28	0,27
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,96	2,61	1,01	2,64	2,63
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,09	0,39	0,08	0,41	0,42
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	0,1	-	-	-	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	6,7	17,3	6,8	16,7	18,3
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	0,21	-	0,2	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	50,3	73,8	23	79,5	74,3
101-0620	Мел природный молотый	т	-	0,00005	0,0002	0,00005	0,00005
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00892	0,00707	0,0131	0,0102	0,00554
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,01858	0,00776	0,02053	0,0548	0,0172
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	0,012	-	0,021	0,1
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	0,122	-	0,166	0,182
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	0,46	-	0,56	0,52
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	24,7	35,2	10,1	40,1	35,8
101-3271	Фотопроявитель	л	-	0,12	-	0,17	0,18
101-3272	Фотофиксаж	л	-	0,12	-	0,17	0,18
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	-	2,78	-	2,89	1,45
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	-	0,28	-	0,68	0,74
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,004	-	0,006	0,007
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,11	-	0,1	-	-
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	0,03	-	0,03	0,06
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,12	0,41	-	0,41	0,36
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,002	0,006	0,001	-	0,005
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,0006	0,0013	0,0003	-	0,0014
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,004	-	0,007	0,033

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-004-16	06-01-004-17	06-01-004-18	06-01-004-19
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	289	329	420	491
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,1	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,79	13,7	34,34	39,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,65	0,34	0,51	1,01
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	5,75	2,58	5,58	7,24
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	6,01	6,32	6,21	5,59
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	11,2	-	11,7	12,3
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	0,33	0,37	0,36	0,51
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,51	0,14	22,1	1,23
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	40,7	40,2	50,2	69,5
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	3,27	2,65	4,18	6,18
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	0,89	4,41	0,89	1,4
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,48	2,26	0,8	1,35
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,43	0,08	0,75	2,63

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-004-16	06-01-004-17	06-01-004-18	06-01-004-19
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	5,87	2.68	3,66	7,86
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,27	0,26	0,27	0,29
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	3,17	3,05	3,78	3,96
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,57	0,56	0,63	0,67
320900	Постаменты с кантователями	маш.-ч	0,88	-	0,99	1,17
321000	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	0,44	-	0,49	0,58
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	19	19,3	28,3	34,3
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,25	0,23	0,33	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0005	0.0004	0,0003	0,0002
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	88,4	75,3	91,2	119
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0003	0,0002	0,0002	0,0001
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0111	0,00712	0,00708	0,0143
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0321	0,0485	0,0151	0,0259
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	0,013	0,017	0,013	0,03
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,134	0,125	0,122	0,202
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,33	0,38	0,33	0,84
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	44,7	38,2	46,8	61,3
101-3271	Фотопроявитель	л	0,13	0,13	0,12	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,13	0,13	0,12	0,2
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	3,16	3,23	1,69	0,9
101-3998	Электроды ЦЛ-39	кг	0,84	1,22	0,44	0,81
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,004	0,004	0,004	0,006
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,15	0,11	0,13	0,33
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,36	0,35	0,36	0,53
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,009	0,006	0,009	0,014
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,003	0,002	0,003	0,005
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,029	0,007	0,023	0,041

Таблица ГЭСНм 06-01-006 Пароперегреватели радиационные

Измеритель: 1 т

Пароперегреватель радиационный с подвесками, из гладких труб, поставляемый блоками, котлов паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа, работающих на:

06-01-006-01 газомазутном топливе, горизонтальный

06-01-006-02 пылеугольном топливе, горизонтальный

06-01-006-03 пылеугольном топливе, вертикальный

Пароперегреватель радиационный с подвесками из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:

06-01-006-04 420 т/ч, давлением 13,8 МПа, горизонтальный

06-01-006-05 500 т/ч, давлением 13,8 МПа, вертикальный

Пароперегреватель ширмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на:

06-01-006-06 газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа

06-01-006-07 газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа

06-01-006-08 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давлением 13,8 МПа

06-01-006-09 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давлением 13,8 МПа

06-01-006-10 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давлением 13,8 МПа

06-01-006-11 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа

06-01-006-12 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа

06-01-006-13 Пароперегреватель ширмовый угловой из гладких труб, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, давлением 13,8 МПа

Пароперегреватель потолочный из гладких труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:

06-01-006-14 210 т/ч, давлением 13,8 МПа

06-01-006-15 1000 т/ч, давлением 25 МПа

Пароперегреватель потолочный из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на:

06-01-006-16 газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа
06-01-006-17 газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа
06-01-006-18 газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа
06-01-006-19 газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа
06-01-006-20 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-500 т/ч, давлением 13,8 МПа
06-01-006-21 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа
06-01-006-22 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25 МПа
06-01-006-23 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа

Настенные ограждения переходного и опускного газоходов из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемые блоками и частично отдельными деталями, котлов, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа, работающих на:

06-01-006-24 газомазутном топливе
06-01-006-25 пылеугольном топливе

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-006-01	06-01-006-02	06-01-006-03	06-01-006-04	06-01-006-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	153	66	355	591	248
1.1	Средний разряд работы		4,1	3,8	4,3	3,8	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,1	9,81	49,34	22,49	32,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,13	0,36	0,83	0,36	0,19
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	3,45	2,11	14,3	7,64	7,62
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,49	2,94	16,1	1,95	14,4
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,73	-	-	0,36	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14,5	10,6	90,8	106	89,7
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	11,3	-	-	7,85	8,1
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	-	5	4,6	5,78
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,11	-	4,22	1,43	1,93
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	-	6,7	-	-
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	1,78	0,89	10,6	4,18	5,33
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,5	0,21	0,2
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,11	-	-	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,05	1,64	3,75	5,14	3,56
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,95	0,74	0,96	1,72	0,82
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	8,56	5,18	30,1	70,4	23,8
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,55	0,45	0,56	0,89	0,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	26,1	18,3	25,8	78,4	26,4
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	-	0,00127	0,013	0,0043	0,0196
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0002	0,00008	0,0048	0,0046	0,0388
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	-	-	0,002	0,062
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	0,12	-	0,001	0,007	0,002
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	-	-	0,3904	0,371
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,37	-	0,81	0,81	0,86
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	12,5	8,45	12,3	38,8	13,8
101-3271	Фотопроявитель	л	-	-	-	0,39	0,37
101-3272	Фотофиксаж	л	-	-	-	0,39	0,37

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-006-01	06-01-006-02	06-01-006-03	06-01-006-04	06-01-006-05
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	12,5	-	-	0,11	-
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	-	-	-	-	1,96
101-3998	Электроды ЦЛ-39	кг	-	-	2,74	2,05	-
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	-	-	-	0,03	3,41
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	-	-	0,01	0,01
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	0,04	-	-	0,15
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,022	-	-	0,018	0,005
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,006	-	-	0,005	0,0015
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,002	-	0,01	0,01	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-006-06	06-01-006-07	06-01-006-08	06-01-006-09	06-01-006-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	135	121	134	143	173
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,3	3,9	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,29	10	13,24	36,71	18,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,83	0,25	5,03	1,43	0,45
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	4,5	1,77	-	14,6	4,4
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	-	2,38	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,54	-	-	3,77	7,03
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	5,4	-	-	-
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	-	0,37	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,3	24	8,7	6,83	11
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	12	1,95	-	2,04	9,9
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,06	0,92	-	0,98	1,1
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	2,5	1,31	2	0,37	1,6
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	-	-	0,17	0,16
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,1	1,02	1,11	2,18	2,39
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,79	0,23	0,38	0,17	0,21
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	6,56	4,98	5,12	8,57	7,6
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,51	0,1	0,04	0,54	1,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	5,9	24,1	5,18	8,82	5,16
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00046	0,00013	0,002	0,0147	0,00543
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00058	0,00017	0,00001	0,0003	0,00555
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	0,16	0,04	-	0,2	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,48	0,1	-	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,09	11,8	2,8	3,52	2,6
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	4,43	1,6	-	1,7	5,5
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	-	0,07	0,047	-
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,023	0,005	-	0,02	0,023
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,006	0,0015	-	0,003	0,006
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,004	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-006-11	06-01-006-12	06-01-006-13	06-01-006-14	06-01-006-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	63	251	376	532	284
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,1	4,6	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,37	30,57	36,74	41,41	39,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,11	0,92	0,75	8,62	0,62
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,14	6,9	5,54	-	15,8
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	-	-	22,3	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,6	2,5	10,8	-	5,7
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	0,43	10	-	-	-
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	-	-	0,55	-	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,05	0,93	6	0,73
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	0,02	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (*постоянного тока*)	маш.-ч	14,8	101	34,9	21,3	21,2
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	1,08	11,8	21,5	3,18	3,03
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	0,16	-	34,7	5,28
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,46	0,98	6	18,9	3,26
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	-	10,3	-	3,52
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,09	2,78	8,4	1,6	7,12
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	0,01	0,9	1,23	0,37
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	-	0,16	0,08	0,11
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,6	3,8	2,4	1,3	1,25
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,63	1,15	0,63	0,09	0,12
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	7,6	68,3	35,6	23,4	30,7
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,58	0,12	11,2	0,46	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	15,4	80,8	26,1	28,8	27,8
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00234	0,0193	-	0,00886	0,00373
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0024	0,00655	0,0052	0,00044	0,00008
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	-	-	0,16	0,02
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	0,04	0,06	0,22	-	0,03
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	0,0141	0,659	2,22	0,672
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,09	0,91	1,34	0,91	0,86
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	7,18	36,8	12	14,1	12,8
101-3271	Фотопроявитель	л	-	0,02	0,66	2,22	0,67
101-3272	Фотофиксаж	л	-	0,02	0,66	2,22	0,67
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	2,5	3,64	5,41	-	0,67
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	-	-	-	1,5	1,1
101-3998	Электроды ЦЛ-39	кг	-	0,05	2,11	-	2,17
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	-	-	-	0,17	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,0004	0,02	0,07	0,02
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	0,41	0,1	0,29	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-006-11	06-01-006-12	06-01-006-13	06-01-006-14	06-01-006-15
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,004	0,02	0,03	0,005	0,005
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,001	0,01	0,01	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,001	0,001	0,02	0,05	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-006-16	06-01-006-17	06-01-006-18	06-01-006-19	06-01-006-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	327	1005	1134	731	901
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,4	4,6	4,4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,13	74,35	106,95	85,19	202,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	13,7	-	-	-	-
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	8,84	1,5	0,24	5,83
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	-	11	33	8,5	36,9
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	14,2	-	-	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	28	29	3,05	112
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	-	1,8	60	-
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	0,2	0,71	0,64	-	0,84
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	16	4,81	0,83	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,9	-	-	-	-
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,12	-	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	55,9	359	352	112	308
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	4,46	4,13	3,75	1,01	-
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	-	26,8	-	-
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	19	9,4	3,51	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	44,3	-	8,33	-
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	-	52,2	3,1	29,7	5,9
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,67	2,53	3,2	2,7	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,09	4,95	4,1	4,5	6,2
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,28	1,5	1,43	0,67	1,6
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	21,1	101	90,5	59,3	92,3
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	1,14	1,09	0,62	1,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	80,8	201	280	206	193
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0298	0,00372	0,0112	0,0045	0,0118
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,03162	0,0176	0,0993	0,0865	0,056
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	-	0,14	-	0,65
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	-	0,21	-	0,05	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	2,85	1,79	0,534	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	7,19	2,5	2,19	2,43	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	39,8	98,3	140	99,8	96,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-006-16	06-01-006-17	06-01-006-18	06-01-006-19	06-01-006-20
101-3271	Фотопроявитель	л	-	2,85	1,79	0,53	-
101-3272	Фотофиксаж	л	-	2,85	1,79	0,53	-
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	-	4,2	-	0,94	-
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	-	-	2,7	-	13,5
101-3998	Электроды ЦЛ-39	кг	-	9,9	-	1,9	-
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	-	-	5,8	-	25,9
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,09	0,06	0,02	-
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,28	-	-	-	-
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	0,05	0,32	0,05	0,38
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	-	0,005	0,005	0,005	-
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	-	0,001	0,001	0,0015	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,05	0,03	0,01	0,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-006-21	06-01-006-22	06-01-006-23	06-01-006-24	06-01-006-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1067	418	1104	362	284
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,3	4,4	4,5	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	88,2	100,69	69,05	36,91	25,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	1,33	1,1	0,94	0,99	0,96
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	18	12,9	4,4	11,4	8,14
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	43,1	65,3	5,24	9,7	5,4
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	-	45,5	-	-
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	0,81	0,51	-	2,62	2,6
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	22	1,55	2,26	0,3	0,12
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	0,05	0,07	0,29
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	236	276	176	73	68,2
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	4,18	4,02	25,3	8,07	4,13
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	54,8	-	-	2,46	1,8
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	22,6	2,33	4,74	2,5	1,14
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	4,29	12,5	-	-
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,16	3,05	9,45	0,7	1,52
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	2,68	3,3	2,53	0,24	0,21
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	-	0,98	0,25	0,25
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	4,9	5	5,24	3,45	3,8
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,14	1,42	0,67	0,78	0,65
320900	Постаменты с кантователями	маш.-ч	-	-	1,09	-	-
321000	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	-	-	0,73	-	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	83,4	88,6	94,9	18,1	15,8
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	1,48	1,25	0,85	0,63	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	284	296	472	86,4	48,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-006-21	06-01-006-22	06-01-006-23	06-01-006-24	06-01-006-25
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00431	0,0296	0,0141	0,0013	0,0124
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0197	0,0175	0,102	0,0172	0,014
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,21	-	-	0,16	0,06
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	-	0,04	0,21	-	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м^2	4	0,2752	0,672	0,157	0,138
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м^3	4,19	3,19	1,19	0,72	0,61
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	141	143	139	43,5	21,9
101-3271	Фотопроявитель	л	4	0,28	0,67	0,16	0,14
101-3272	Фотофиксаж	л	4	0,28	0,67	0,16	0,14
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	-	1,32	0,01	-	-
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	1,02	-	-	7,5	2,72
101-3998	Электроды ЦЛ-39	кг	-	0,95	2,13	-	-
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	12,9	-	-	0,31	0,64
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,125	0,01	0,02	0,004	0,004
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,02	0,77	0,14	0,13	0,11
411-0005	Вода химически очищенная	м^3	-	-	-	-	0,61
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,006	0,005	0,002	0,021	0,018
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,002	0,001	0,0006	0,006	0,005
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,06	0,01	0,08	0,01	0,004

Таблица ГЭСНм 06-01-007 Пароперегреватели конвективные

Измеритель: 1 т

Пароперегреватель с соединительными элементами, поставляемый отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью:

06-01-007-01 4-10 т/ч, давлением 1,4 МПа

06-01-007-02 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа

Пароперегреватель с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на:

06-01-007-03 газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа

06-01-007-04 газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа

06-01-007-05 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа

06-01-007-06 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа

Пароперегреватель с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на:

06-01-007-07 газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа

06-01-007-08 газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа

06-01-007-09 газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа

06-01-007-10 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа

06-01-007-11 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500-670 т/ч, давлением 13,8 МПа

06-01-007-12 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа

06-01-007-13 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа

Пароперегреватель промежуточный змеевиковый с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на:

06-01-007-14 газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа

06-01-007-15 газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа

06-01-007-16 газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа

06-01-007-17 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа

06-01-007-18 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа

06-01-007-19 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа

06-01-007-20 Пароперегреватель ширмовый промежуточный с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа

06-01-007-21 Поверхность регулирующая, устанавливаемая на подвесных трубах, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-007-01	06-01-007-02	06-01-007-03	06-01-007-04	06-01-007-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	211	129	82,6	116	58,2
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,5	4,5	4,3	4,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-007-01	06-01-007-02	06-01-007-03	06-01-007-04	06-01-007-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,91	9,8	4,17	8,83	6,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	-	-	-	5,74	-
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	-	-	2,14	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	5,22	-	-	-	-
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	7,67	2,81	-	5,16
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,9	1,98	2,2	-	0,67
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	24	3,43	2,35	14,9	1,24
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,07	-	-	0,16	-
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	1,95	2,05	1,3	-	1,46
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	-	3,22	-
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,26	-
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	-	-	-	0,43	-
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	-	0,08	0,06	-	0,08
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,01	0,69	0,49	5,89	0,31
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,74	-	-	-	-
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,18	-	0,13
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,18	-	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,15	20,3	4,47	24,7	5,39
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	-	-	-	0,00064	-
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00154	0,0046	0,00428	0,00346	0,00169
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	0,01	0,01	-	0.01
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,22	-	-	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,25	9,85	2	12	2,46
101-2541	Сталь угловая 32х32 мм	т	0,01	0,01	0,01	-	0,01
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	-	-	-	2,13	-
106-0020	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 2	шт.	-	0,41	-	-	1
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	-	-	-	0,02	-
411-0005	Вода химически очищенная	м³	-	-	-	0,33	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-007-06	06-01-007-07	06-01-007-08	06-01-007-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	137	104	108	88,5
1.1	Средний разряд работы		4,3	3,8	4	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,84	4,72	8,7	5,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	7,52	-	-	-
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	0,12	-	0,26
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	-	1,01	2,09	1,39
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	2,37	-	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	1,95	3,31	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-007-06	06-01-007-07	06-01-007-08	06-01-007-09
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	-	-	1,67
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	-	-	-	0,37
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15	8,5	18,4	5,55
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	2,31	4,1	0,92
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,08	0,89	0,5	0,27
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	-	1,22	1,93	0,08
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,13	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	3,65	1,17	7,14	1,19
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,26	0,21	0,43	0,2
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	0,43	-	-	-
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,15	-	-	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	3,1	11,4	1,63
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	0,09	0,22	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	24,9	5,7	4,53	5,06
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00064	0,0017	-	0,00205
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00369	0,00387	0,00844	0,00059
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	0,002	0,04	0,003
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	0,06	0,12	0,1
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	12	2,18	1,66	1,82
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	2,14	3,34	2,14	1,26
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,02	-	-	-
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	0,07	0,02	0,07
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,33	-	-	-
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	-	0,008	0,006	0,003
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	-	0,002	0,002	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,002	0,001	0,0004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-007-10	06-01-007-11	06-01-007-12	06-01-007-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	88	85,6	85,3	236
1.1	Средний разряд работы		4,4	4	4,6	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,21	11,15	7,75	18,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	1,23	0,44	0,23	0,26
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,51	2,64	1,11	2,78
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	7,77	4,3	4,58	3,47
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	-	-	5,85
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	0,37	0,44	0,37	0,19
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	1,14
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,57	7,65	8,59	21,5
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	2,31	3,88	2,41	2,62
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	4,23	-	4,23
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,48	0,86	0,6	1,37
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,71	-	-	-
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	2,77	1,04	1,6	3,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-007-10	06-01-007-11	06-01-007-12	06-01-007-13
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,46	-	-	1,02
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,2	1,12	1,2	5,05
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,21	0,2	0,2	0,56
320900	Постаменты с кантователями	маш.-ч	-	-	-	0,39
321000	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	-	-	-	0,2
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	3,2	3,48	3,31	6,1
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,08	0,29	0,09	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	12,9	4,19	5,71	18,8
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00412	0,00061	0,00128	0,00387
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	-	0,00006	0,00014	0,00011
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	0,15	0,003	0,01	0,03
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,195	-	-	0,445
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	6,64	0,1	0,41	1,37
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	4,92	1,64	2,26	8,08
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	-	-	0,45
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	-	-	0,45
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	1,75	2,01	8,23	1,73
101-4000	Электроды ЦТ-26	кг	-	-	0,04	1,26
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,006	-	-	0,01
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,06	0,02	0,08	0,18
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,004	0,01	0,002	0,02
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,001	0,003	0,0001	0,006
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,005	0,001	0,003	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-007-14	06-01-007-15	06-01-007-16	06-01-007-17
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	58,1	173	117	58,1
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,1	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,71	17,96	11,51	12,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,33	-	0,24	0,63
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	2,3	4,05	1,79	3,76
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,9	8,98	2,95	3,51
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	-	2,37	-
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	-	-	-	0,13
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,3	0,61	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,35	29,2	8,93	6,3
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	2,28	2,58	-	-
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	2,71	2,47	-
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,49	2,23	1,46	0,92
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	-	0,51	-
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,36	2,93	1,45	0,68
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	0,14	1,04	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,11	1,08	1,07	1,31
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,22	0,24	0,06	0,22
320900	Постаменты с кантователями	маш.-ч	-	-	0,28	-
321000	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	-	-	0,14	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	3,09	16	11,4	2,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-007-14	06-01-007-15	06-01-007-16	06-01-007-17
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,11	0,26	0,27	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	5,69	26,5	14,3	4,71
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00257	-	0,00203	0,00126
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00077	0,0106	0,00022	0,0001
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	0,02	0,07	0,04	0,005
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	0,187	0,182	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,06	0,76	1,66	0,17
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,23	12,4	5,87	1,77
101-3271	Фотопроявитель	л	-	0,19	0,18	-
101-3272	Фотофиксаж	л	-	0,19	0,18	-
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	2,15	0,12	1,69	2,31
101-3998	Электроды ЦЛ-39	кг	-	0,9	0,05	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,006	0,006	-
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,08	0,08	0,07	0,03
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,008	0,0064	0,0049	0,0022
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,0021	0,0017	0,0013	0,0007
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,001	0,009	0,01	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-007-18	06-01-007-19	06-01-007-20	06-01-007-21
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	67	223	323	70
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,4	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,9	18,3	41,07	17,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,13	0,42	1,52	0,56
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,64	5,43	8,98	5,95
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	3,36	0,13	6,63	4,51
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	12,5	4,3	10,2	-
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	0,36	0,13	0,2	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,69	1,12	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,5	12,9	18,2	12,6
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	0,39	2,92	-
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,44	0,47	1,56	1,1
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,81	0,35	3,99	0,46
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	0,61	1	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,2	4,68	4,89	1,58
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,21	0,28	0,5	0,15
320900	Постаменты с кантователями	маш.-ч	-	0,32	0,4	-
321000	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	-	0,15	0,19	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	3,19	3,18	5,15	2,96
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,08	0,21	0,25	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	8,94	15,1	18,2	16,1
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00041	0,00424	0,017	0,014
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00006	0,0002	0,0008	0,00015
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	0,01	0,05	0,05	0,004
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	0,288	0,259	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,45	2,12	2,07	0,16
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,17	6,12	8,07	5,08
101-3271	Фотопроявитель	л	-	0,29	0,26	-
101-3272	Фотофиксаж	л	-	0,29	0,26	-
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	3,88	1,73	1,83	1,51
101-3998	Электроды ЦЛ-39	кг	0,23	0,8	0,02	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-007-18	06-01-007-19	06-01-007-20	06-01-007-21
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,009	0,008	-
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,03	0,1	0,54	0,18
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,002	0,004	0,0039	0,008
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,0007	0,0011	0,001	0,002
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,004	0,02	0,02	0,001

Таблица ГЭСНм 06-01-008 Экономайзеры стационарных котлов

Измеритель: 1 т

Экономайзер чугунный ребристый котлов давлением до 2,4 МПа, поставляемый:

06-01-008-01 отдельными деталями

06-01-008-02 блоками

06-01-008-03 Экономайзер стальной змеевиковый с соединительными элементами, поставляемый отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа

Экономайзер стальной змеевиковый с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на:

06-01-008-04 газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа

06-01-008-05 газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа

06-01-008-06 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа

Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками с опорами и подвесками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:

06-01-008-07 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа

06-01-008-08 670 т/ч, давлением 13,8 МПа

06-01-008-09 1000 т/ч, давлением 25 МПа

06-01-008-10 1650 т/ч, давлением 25 МПа

Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками на подвесных трубах, котлов, работающих на:

06-01-008-11 газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа

06-01-008-12 газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа

06-01-008-13 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, давлением 13,8 МПа

06-01-008-14 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа

06-01-008-15 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	06-01-008-01	06-01-008-02	06-01-008-03	06-01-008-04	06-01-008-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,5	14,9	73,8	31,4	64,4
1.1	Средний разряд работы		5,5	3,9	4,6	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,98	2,51	7,69	2,74	6,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	-	-	-	-	3,79
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	-	-	-	1,66
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,96	-	-	-	-
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	2,16	6,27	2,21	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	0,1	0,76	0,46	0,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,05	1,18	14,6	5,23	8,62
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	0,59	0,05	0,16
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,68	0,39	0,15
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	-	-	2,64
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	-	0,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-008-01	06-01-008-02	06-01-008-03	06-01-008-04	06-01-008-05
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	1,02	0,35	-	-	0,31
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	-	-	0,09	0,09	-
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	-	1,07	0,15	1,56
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	-	-	0,65	0,05	-
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,15	0,17	0,15	0,13	-
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,15	0,17	0,15	0,13	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	3,01	2,84	4,49	4,1	27,6
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	-	-	-	-	0,00089
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00303	0,00161	0,00313	0,00518	0,00193
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	0,00088	-	-	-
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	-	0,001	0,001	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	-	0,48	0,16	0,14
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,85	0,81	1,88	1,69	14,3
101-2541	Сталь угловая 32х32 мм	т	-	-	0,005	0,002	-
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	-	-	-	-	0,59
103-0132	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,07	0,07	-	-	-
106-0020	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 2	шт.	-	0,94	0,34	-	-
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,003	0,13	0,08	0,01	0,03
411-0001	Вода	м³	10	10	-	-	0,36
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,75	0,75	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-008-06	06-01-008-07	06-01-008-08	06-01-008-09	06-01-008-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	99,3	62,3	55,3	47,7	29,7
1.1	Средний разряд работы		4,7	3,6	4,5	4,2	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,83	6,98	6,65	6,65	3,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	5,91	-	-	-	-
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	1,06	0,43	0,5	0,09
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	-	-	1,67	1,18	0,61
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	2,11	3,76	-	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	0,75	0,3	0,99	1,52
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	-	-	0,23	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,15	0,17	0,11	0,1
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,31	-	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14,8	11,5	11	8,29	8,22
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	2,67	2,51	1,92	1,88
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	-	1,44	0,82	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-008-06	06-01-008-07	06-01-008-08	06-01-008-09	06-01-008-10
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,12	0,9	1,21	0,67	0,21
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	-	-	0,8	-
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,15	-	1,77	1,74	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,9	0,87	0,86	0,62	0,69
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	0,52	-	-	-	-
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,95	-	-	-	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	6,05	6,11	4,3	4,21
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	0,21	0,24	0,21	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	27,8	15	4,7	6,25	14,1
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00055	0,0241	0,00059	0,00178	0,00034
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00428	0,0035	0,00008	0,0014	0,00003
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	-	0,008	-	-
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	-	-	-	0,0003	0,0003
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	-	0,111	0,114	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,15	-	0,35	0,01	0,01
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	14,4	5,7	2,1	3,71	5,3
101-3271	Фотопроявитель	л	-	-	0,11	0,11	-
101-3272	Фотофиксаж	л	-	-	0,11	0,11	-
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	1,38	1,05	-	-	1,43
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	-	-	2,95	0,87	-
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	-	-	0,006	0,006	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	-	0,004	0,004	-
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,03	-	-	-	-
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	0,08	0,02	0,02	0,01
411-0001	Вода	м³	0,51	-	-	-	-
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	-	-	0,005	0,007	0,002
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	-	-	0,002	0,002	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	0,003	0,0001	0,0001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-008-11	06-01-008-12	06-01-008-13	06-01-008-14	06-01-008-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	98,5	193	97,3	112	176
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,2	4,5	4,4	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,56	16,35	12	15,95	23,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,2	0,08	0,63	0,38	0,11
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	2,92	1,1	2,01	2,71	1,24
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	0,46	-	-	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	2,52	3,17	3,2	1,58
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	4,83	-	2,2	16
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,2	2,1	0,22	0,28	3,55
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,6	33,4	14,6	19,4	56,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-008-11	06-01-008-12	06-01-008-13	06-01-008-14	06-01-008-15
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	3,17	5,68	-	4,53	-
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	3,81	4,41	2,62	2,08	0,65
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,69	1,17	0,73	2,62	0,3
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	-	-	0,81	-
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	4,41	5,44	3,04	3,72	0,88
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,61	2,14	0,65	0,87	3,63
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,08	0,24	0,09	0,12	0,41
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	7,14	18,1	7,71	10,2	30,6
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,29	0,72	0,33	0,41	1,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	11,9	12,1	6,12	7,94	10,8
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00334	-	0,00066	0,00052	0,00406
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00024	0,00077	0,0126	0,00037	0,00011
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,02	0,02	0,01	0,09	-
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	-	0,001	-	0,018	0,02
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,225	0,221	0,102	0,167	0,26
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,86	0,14	0,55	1,24	0,83
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	5,5	5,4	3,61	3,63	5,4
101-3271	Фотопроявитель	л	0,23	0,22	0,1	0,17	0,26
101-3272	Фотофиксаж	л	0,23	0,22	0,1	0,17	0,26
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	-	2,34	-	3,79	-
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	1,92	0,39	1,37	1,42	-
101-3998	Электроды ЦЛ-39	кг	-	0,13	-	-	1,23
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	1,06	0,02	0,65	0,25	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,007	0,007	0,003	0,005	0,008
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,1	0,1	0,02	0,02	0,1
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,01	0,01	-	0,006	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,006	0,001	0,004	0,009	0,006

Таблица ГЭСНм 06-01-010 Трубопроводы в пределах котлов

Измеритель: 1 т

Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на:

06-01-010-01 газомазутном топливе, паропроизводительностью 6,5-25 т/ч, давлением 1,4 МПа
06-01-010-02 газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа
06-01-010-03 газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 13,8 МПа
06-01-010-04 газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа
06-01-010-05 газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа
06-01-010-06 газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа
06-01-010-07 газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа
06-01-010-08 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч, давлением 2,4 МПа
06-01-010-09 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давлением 9,8 МПа
06-01-010-10 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа
06-01-010-11 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа
06-01-010-12 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа
06-01-010-13 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25 МПа
06-01-010-14 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа

Система подвесных труб со средой для крепления поверхностей нагрева котлов, работающих на:

06-01-010-15 газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа
06-01-010-16 газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа
06-01-010-17 газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа
06-01-010-18 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа

06-01-010-19 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа

Устройство отбора проб пара и воды (включая трубы и арматуру) котлов, работающих на:

06-01-010-20 газомазутном топливе, паропроизводительностью 4-160 т/ч, давлением 1,4-3,9 МПа

06-01-010-21 газомазутном топливе, паропроизводительностью 220-500 т/ч, давлением 9,8-13,8 МПа

06-01-010-22 газомазутном топливе, паропроизводительностью 670-2650 т/ч, давлением 13,8-25 МПа

06-01-010-23 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220-2650 т/ч, давлением 9,8-25 МПа

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-010-01	06-01-010-02	06-01-010-03	06-01-010-04	06-01-010-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	186	472	663	389	521
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,3	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,29	5,26	21	41,51	56,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	-	-	6,71	-	-
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	-	-	0,1	0,07
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	-	-	-	3,76	6,32
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	-	1,68	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	-	23,4	28,3
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,17	-	-	-	-
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	0,48	2,83	-	-
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	-	-	-	3,52	0,86
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,68	25,1	25,7	0,05	0,01
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	-	-	-	0,27	0,07
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	54,1	52,6	204	60	70,7
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	-	-	4,3	17
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,47	2,13	4,7	1,53	4,83
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	-	-	-	0,79	1,57
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	-	2,25	2,44
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	-	-	2,16	2,2
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	5,94	1,54	2,12
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,24	0,72	0,72
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	-	0,24	-	-	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,84	5,21	11,3	18,4	17,3
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	4,12	4,54	9,3	-	-
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	-	-	6,7	11,8
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,17	0,15	-	-	-
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,17	0,15	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	-	5,79	27,5	31,2
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	-	-	0,0396	0,00253	0,00252
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,01711	0,0129	0,0699	-	-
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	-	-	0,04	0,67

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-010-01	06-01-010-02	06-01-010-03	06-01-010-04	06-01-010-05
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	-	-	-	0,06	0,06
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,38	2,74	3,51	0,6	3,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	1,72	13,2	15,5
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	-	-	-	2,48	3,4
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	-	-	-	3,53	18,1
411-0005	Вода химически очищенная	м³	-	-	-	1,9	1,9
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	-	-	-	0,0087	0,0161
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	-	-	-	0,00234	0,0044
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	-	0,006	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-010-06	06-01-010-07	06-01-010-08	06-01-010-09	06-01-010-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	311	267	347	470	393
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,3	5,3	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,59	24,78	13,42	54,08	53,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,11	0,1	-	7,62	0,11
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	3,7	3,55	-	-	6,4
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	-	-	-	30,6	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	17,9	-	-	-	27,4
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	7,16	-	-	-
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	-	3,6	-	-
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	1,4	0,2	-	0,73	1,73
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,02	0,01	9,05	0,08	0,09
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,11	0,01	-	0,07	0,14
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	55	58,5	135	71,4	70,3
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	19,9	11,1	-	6,2	27,5
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3	1,63	4,79	3,5	3,85
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	0,87	1,12	-	2,57	1,51
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	2,32	0,99	-	2,1	2
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	1,93	1,96	-	2,37	1,96
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,94	1,93	-	1,12	1,83
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,72	0,71	-	0,49	0,72
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	18,3	15	12,9	14,1	19,3
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	-	-	9,82	-	-
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	7,31	7,91	-	5,16	9,58
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	-	-	0,15	-	-
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	-	-	0,15	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	-	-	0,01	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	18,4	43,9	18,5	33,2	44,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-010-06	06-01-010-07	06-01-010-08	06-01-010-09	06-01-010-10
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00253	0,00253	-	0,0025	0,00241
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	-	-	0,06754	-	-
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	-	-	0,56	0,1
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	0,15	0,2	-	0,03	0,1
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,6	0,69	-	3,5	1,03
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,2	21,3	9,81	16	22,4
101-2541	Сталь угловая 32х32 мм	т	-	-	0,14	-	-
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	9,61	7,1	-	3,3	6,7
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	-	0,08	-	20,4	6,11
411-0005	Вода химически очищенная	м³	1,74	1,7	-	2,07	1,7
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0455	0,0263	-	0,0128	0,0478
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,0115	0,0077	-	0,00352	0,013
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,004	0,005	-	0,05	0,009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-010-11	06-01-010-12	06-01-010-13	06-01-010-14	06-01-010-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	538	362	274	308	201
1.1	Средний разряд работы		4	4,4	4,4	4,3	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	57,71	42,98	30,19	29,87	16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,1	0,11	0,1	0,1	0,68
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	7,22	4,68	3,1	6,32	5,6
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	29,9	20,5	17	-	1,31
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	-	-	10,3	-
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	1,17	1,63	1,01	3,18	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,02	4,74	0,02	0,02	-
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,11	0,1	0,08	0,2	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	73,8	71,4	47,6	60,3	20,3
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	21	17	24,7	16,3	-
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	-	-	-	2,45
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,59	4,61	1,91	2,13	1,2
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	-	-	-	1,21
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	2,2	3,37	1,4	2,14	-
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	2,12	1,87	1,19	0,52	0,94
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	2,16	1,93	1,24	0,96	0,32
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2	1,94	1,94	1,93	1,43
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,72	0,71	0,71	1,07	0,24
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	20,2	15,4	13,1	17	15
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	9,61	9,61	4,18	4,07	0,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	39,7	30,5	46	43,9	41,8
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00254	0,00253	0,00253	0,00253	-
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,11	0,003	0,007	0,008	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-010-11	06-01-010-12	06-01-010-13	06-01-010-14	06-01-010-15
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	0,17	0,63	0,12	0,15	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	-	-	-	0,157
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,17	2,35	0,59	0,8	1,38
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	18,7	14,8	22,1	21,3	23,3
101-3271	Фотопроявитель	л	-	-	-	-	0,16
101-3272	Фотофиксаж	л	-	-	-	-	0,16
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	8,1	21,5	7,6	8,67	-
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	7	0,28	0,27	0,94	4,35
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	-	-	-	-	7,1
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	-	-	-	0,005
411-0005	Вода химически очищенная	м³	1,9	1,74	1,12	0,86	0,3
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,04	0,0862	0,0332	0,0398	-
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,0117	0,0242	0,0107	0,0115	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,02	0,02	0,006	0,009	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-010-16	06-01-010-17	06-01-010-18	06-01-010-19
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	343	315	374	244
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,5	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,14	32,03	23,53	22,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,61	0,16	0,36	0,24
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	9	9,3	9,81	7,93
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	13,1	-	1,77	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	9,2	-	4,34
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	1,15	1,42	-	0,82
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	67	56,2	32,2	30,5
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	1,98	2,66	-	1,64
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	3,41	7,08	3,76	1,39
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	25,8	21,7	1,85	9,4
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	8,6	3,31	1,96	0,97
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	6,93	3,42	1	3,7
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	1,17	0,78	0,62	0,44
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,32	0,21	0,18	0,14
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,7	4	1,45	1,04
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,71	1	0,36	0,27
320900	Постаменты с кантователями	маш.-ч	-	0,32	-	0,3
321000	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	-	0,15	-	0,15
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	28	26,3	17,2	14,8
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,23	0,34	0,08	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	*Кислород технический газообразный*	м³	38,4	39,7	40,2	37,1
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00286	0,00307	-	0,00017
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	-	0,043	-
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	0,054	0,06	0,01	0,027
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	4,19	4,1	0,309	0,909
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,25	2,5	2,76	1,13
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	20,9	21,8	22,3	19,8
101-3271	Фотопроявитель	л	4,19	4,1	0,31	0,91
101-3272	Фотофиксаж	л	4,19	4,1	0,31	0,91
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	2,38	1,27	-	0,6
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	-	-	2,02	-
101-3998	Электроды ЦЛ-39	кг	4,4	4,32	1,87	5,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-010-16	06-01-010-17	06-01-010-18	06-01-010-19
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	-	-	2,33	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,13	0,13	0,01	0,03
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,3	0,18	0,15	0,13
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0528	0,0504	-	0,0488
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,0143	0,0137	-	0,0132
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,018	0,02	0,02	0,009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-010-20	06-01-010-21	06-01-010-22	06-01-010-23
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	475	4242	4690	6121
1.1	Средний разряд работы		5,2	4,2	4,5	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,73	192,56	190,94	521,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	3,01	1,96	2,14
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	-	3,57	2,31	2,51
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	161	-	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	-	177	493
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	16,7	-	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	60,2	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	45	155	165	308
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	18,9	50,4	57,7	147
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	126	144	406
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	-	84	96,2	273
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	46,1	36,5	85,1
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	14,9	5,63	10,6
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	7,7	1	5,45
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	1,44	-	-	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	27,6	265	303	853
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	4,59	-	-	-
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	3	3,4	7,9
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,16	-	-	-
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,16	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,63	-	-	-
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	0,268	-	-	-
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,01908	-	-	-
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	-	0,31	0,37	0,92
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	8,1	9,25	23,46
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	4,93	7,7	8,8	22,3
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,18	-	-	-
101-2541	Сталь угловая 32х32 мм	т	0,04	-	-	-
101-3271	Фотопроявитель	л	-	8,1	9,25	23,5
101-3272	Фотофиксаж	л	-	8,1	9,25	23,5
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	-	25,6	29,3	74,5
101-3998	Электроды ЦЛ-39	кг	-	0,43	0,48	1,22
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,25	0,29	0,73
411-0005	Вода химически очищенная	м³	-	0,32	0,32	0,32
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,002	-	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,11	0,99	0,32

Таблица ГЭСНм 06-01-015 Химическая очистка паровых котлов давлением 9,8 МПа и свыше

Измеритель: 1 компл.

Водохимическая очистка котлов П-образной компоновки, работающих на:

06-01-015-01 газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа
06-01-015-02 газомазутном топливе, паропроизводительностью 320, 420 т/ч, давление 13,8 МПа
06-01-015-03 газомазутном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа
06-01-015-04 газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа
06-01-015-05 газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа
06-01-015-06 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа
06-01-015-07 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320, 420 т/ч, давление 13,8 МПа
06-01-015-08 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа

Водохимическая очистка котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:

06-01-015-09 420 т/ч, давление 13,8 МПа
06-01-015-10 670 т/ч, давление 13,8 МПа
06-01-015-11 1000 т/ч, давление 25 МПа
06-01-015-12 1650 т/ч, давление 25 МПа
06-01-015-13 2650 т/ч, давление 25 МПа

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-015-01	06-01-015-02	06-01-015-03	06-01-015-04	06-01-015-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1151	1640	2354	3948	6989
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,2	4,1	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,2	78,7	41,21	59,98	99,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	3,5	-	-	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	4,5	5	5	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	-	-	-	5
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	40,3	67,3	29,9	49,5	91,5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	113	152	194	182	204
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	62,4	146	177	177
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	34,8	35,8	49,5	43,8	43,8
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	20,4	19,7	27	24,8	24,8
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	3,2	9,28	19,5	24,2	24,2
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	8,3	10,8	11,6	13,1	28,3
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	64,1	97,9	159	172	227
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	5,4	6,9	6,31	5,48	2,73
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	26,9	40,3	67,3	24,7	54,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	79,6	115	149	198	447
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,26	0,2	0,22	0,05	0,05
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	0,01	0,07	0,14	0,03	0,03
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	1,43	1,38	1,89	1,74	1,74
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	10,1	9,97	13,3	2,98	2,98
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	22,7	32,9	42,8	55,9	124
101-3271	Фотопроявитель	л	1,43	1,38	1,89	1,74	1,74
101-3272	Фотофиксаж	л	1,43	1,38	1,89	1,74	1,74
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	-	0,36	0,84	1,02	1,02
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	28,8	24,7	12,3	6,17	6,17
101-3998	Электроды ЦЛ-39	кг	0,99	2,62	5,22	5,66	5,66

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-015-01	06-01-015-02	06-01-015-03	06-01-015-04	06-01-015-05
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	3,12	2,13	2,13	0,98	0,98
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,045	0,043	0,059	0,054	0,054
411-0005	Вода химически очищенная	м³	200	300	500	500	1200
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,1	0,097	0,23	0,27	0,27
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,045	0,043	0,059	0,054	0,054
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,09	0,09	0,12	0,027	0,027

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-015-06	06-01-015-07	06-01-015-08	06-01-015-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1640	1957	2800	2442
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,3	51,7	76,36	36,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	3,5	-	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	4,5	5	5
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	26,9	40,3	67,3	24,7
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	167	204	173	264
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	62,4	146	83,2	135
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	35	35,8	49,6	49,4
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	19,7	19	28	29,3
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	9,28	9,28	19,5	13,4
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	14,4	16,4	21,4	24,2
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	95,9	107	161	139
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	3,9	6,9	4,06	6,81
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	26,9	40,3	67,3	40,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	108	161	196	175
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,21	0,22	0,1	0,11
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	0,04	0,05	0,12	0,01
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	1,38	1,33	1,96	2.05
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	9,41	10,2	8,34	4,75
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	30,9	46,3	56,3	49,8
101-3271	Фотопроявитель	л	1,38	1,33	1,96	2,05
101-3272	Фотофиксаж	л	1,38	1,33	1,96	2,05
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	0,36	0,36	0,84	0,48
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	16,4	24,7	12,3	24,7
101-3998	Электроды ЦЛ-39	кг	1,64	3,25	26	2,96
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	2,13	2,13	2,13	2,14
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,043	0,042	0,061	0,064
411-0005	Вода химически очищенная	м³	250	300	500	450
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,097	0,097	0,12	0,13
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,043	0,042	0,06	0,064
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,084	0,091	0,075	0,042

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-015-10	06-01-015-11	06-01-015-12	06-01-015-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3940	5682	8922	15047
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	68,09	40,45	48,93	76,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	5,5	6	6,5	-
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	-	-	-	7,12
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	54,8	26,9	40,3	67,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-015-10	06-01-015-11	06-01-015-12	06-01-015-13
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	264	229	270	380
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	135	187	218	241
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	89,8	71,1	71,1	99,4
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	52,6	41,7	42,4	48,4
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	35	34,2	35,7	50,4
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	24,2	26,5	38,1	62,9
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	192	249	320	239
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	7,79	7,55	2,13	1,66
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	67,3	29,9	49,5	91,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	290	385	589	985
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,12	0,1	0,1	0,17
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	0,06	0,08	0,1	0,07
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	3,68	2,92	2,97	3,39
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	6,69	6,52	7,45	9,05
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	83	109	165	274
101-3271	Фотопроявитель	л	3,68	2,92	2,97	3,39
101-3272	Фотофиксаж	л	3,68	2,92	2,97	3,39
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	кг	0,78	1,08	1,25	-
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	18,5	12,3	10,3	-
101-3998	Электроды ЦЛ-39	кг	7,39	8,54	9,02	11,1
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	2,14	1,97	1,97	3,17
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,12	0,09	0,09	0,11
411-0005	Вода химически очищенная	м³	540	600	1000	2000
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,21	0,29	0,34	0,32
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,08	0,09	0,1	0,09
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,06	0,06	0,07	0,08

Таблица ГЭСНм 06-01-066 Экраны

Измеритель: 1 т

Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями котлов теплопроизводительностью:

06-01-066-01 35 МВт (30 Гкал/ч)

06-01-066-02 58,2 МВт (50 Гкал/ч)

Экраны из гладких труб с вваренной полосой, с уплотнениями котла, опорами, подвесками и другими креплениями котлов теплопроизводительностью:

06-01-066-03 116,3 МВт (100 Гкал/ч)

06-01-066-04 209 МВт (180 Гкал/ч)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-066-01	06-01-066-02	06-01-066-03	06-01-066-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,5	40,3	465	459
1.1	Средний разряд работы		4	4,9	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,8	3,5	26,71	41,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	-	0,51	0,4
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	-	5,06	-
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	2,73	2,14	-	-
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	-	9,2	18,8
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	1,9	1,96
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	0,26	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,49	5,91	139	124

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-066-01	06-01-066-02	06-01-066-03	06-01-066-04
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	-	0,12	0,1
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,14	1,62	0,84	0,73
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	-	0,03	0,07
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,41	0,97
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	-	0,34	0,46
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	2,7	3,1
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,61	0,66
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	-	0,42	-	-
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	-	0,27	-	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,3	3,12	41,9	35,8
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,07	0,67	-	-
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	-	0,6	0,72
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,15	0,14	-	-
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,15	0,14	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,00006	0,00005
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,64	2,59	244	212
101-0620	Мел природный молотый	т	-	-	0,00003	0,00003
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	-	-	0,0067	0,0098
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00124	0,0022	0,0292	0,0256
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,01	0,01	-	-
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	-	0,03	0,04
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	-	0,246	0,144
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,08	1,27	0,82	0,94
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,47	0,74	128	121
101-2541	Сталь угловая 32х32 мм	т	0,01	0,01	-	-
101-3271	Фотопроявитель	л	-	-	0,25	0,14
101-3272	Фотофиксаж	л	-	-	0,25	0,14
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	-	-	3,81	3,53
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	-	-	1,1	1,56
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	-	0,008	0,005
106-0020	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 2	шт.	9	1	-	-
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,01	0,01	-	-
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	-	0,05	0,18
411-0005	Вода химически очищенная	м³	-	0,32	0,38	0,45
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	0,01	0,01

Таблица ГЭСНм 06-01-067 Конвективные поверхности

Измеритель: 1 т

Поверхность конвективная с креплениями котлов теплопроизводительностью:

06-01-067-01 35-58,2 МВт (30-50 Гкал/ч)

06-01-067-02 116,3 МВт (100 Гкал/ч)

06-01-067-03 209 МВт (180 Гкал/ч)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-067-01	06-01-067-02	06-01-067-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41,4	162	96,1
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,5	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,59	42,76	30,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	2,59	1,24
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	2,23	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-067-01	06-01-067-02	06-01-067-03
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	3,42	-	-
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	16,9	14
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,25	0,17
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,35	29,7	6,56
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	1,92	1,09
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,11	1	0,61
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	4,13	2,19
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	0,75	0,15
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	0,06	-	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,21	5,25	8,64
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,11	0,05	0,03
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,13	-	-
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,13	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,95	35,8	25,9
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	-	0,00196	0,00312
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0012	0,00408	0,00075
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,01	-	-
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	0,026	0,014
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	0,129	0,0742
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,61	0,63	0,33
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,55	18,7	9,06
101-2541	Сталь угловая 32х32 мм	т	0,01	-	-
101-3271	Фотопроявитель	л	-	0,13	0,07
101-3272	Фотофиксаж	л	-	0,13	0,07
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	-	0,81	0,69
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	-	0,012	0,005
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,004	0,002
106-0020	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 2	шт.	1	-	-
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,01	-	-
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	0,03	0,08
411-0005	Вода химически очищенная	м³	-	0,04	0,02
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,008	0,002

Таблица ГЭСНм 06-01-073 Щелочение и испытание водогрейных котлов на тепловую плотность

Измеритель: 1 компл.

Щелочение и испытание на тепловую плотность водогрейных котлов П-образной компоновки работающих на:

06-01-073-01 пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч)

06-01-073-02 пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 116 МВт (100 Гкал/ч)

06-01-073-03 газомазутном топливе, теплопроизводительностью 23,26-35 МВт (20-30 Гкал/ч)

06-01-073-04 газомазутном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч)

06-01-073-05 газомазутном топливе, теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч)

06-01-073-06 Щелочение и испытание на тепловую плотность водогрейных котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-073-01	06-01-073-02	06-01-073-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	975	1614	669
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,3	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,46	16,69	11,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	4,76	5,89	2,38

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-073-01	06-01-073-02	06-01-073-03
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	0,2	-
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	0,1	-	0,06
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	81,7	154	36,5
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	21,8	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	0,32	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	13,6	-
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	8,64	-	7,93
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,32	-	4,68
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	47,2	-
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,96	-	0,96
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	10,6	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,2	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	38,3	84,6	25,7
101-0624	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ТР	т	0,12	0,26	0,06
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0361	-	0,01541
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	0,26	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	0,512	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,68	2,24	1,11
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	11,2	27,6	7,56
101-2319	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	0,012	0,012	0,012
101-2321	Триполифосфат натрия технический, сорт I	т	0,069	0,132	0,0372
101-3271	Фотопроявитель	л	-	0,51	-
101-3272	Фотофиксаж	л	-	0,51	-
101-3976	Графит серебристый	кг	1,5	2	1,5
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	-	69,2	-
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	-	2,07	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,016	-
411-0001	Вода	м³	112	-	101
411-0005	Вода химически очищенная	м³	56	65	34,8
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,006	0,008	0,006
509-0988	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 3-5 мм	т	0,014	0,016	0,014
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,03	-
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	5	6	5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-073-04	06-01-073-05	06-01-073-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	824	1371	3042
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,4	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,97	24,96	41,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	4,76	-	13,9
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	0,2	0,33
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	0,1	-	-
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	6,38	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	78,8	183	342
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	22	57,1
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	0,64	0,64
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	10,4	19,8
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	8,15	-	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	6,32	53,8	119
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,96	-	-
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	12	27,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,2	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	34,1	90,1	126
101-0624	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ТР	т	0,12	0,26	0,44
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,033	-	-
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	0,36	2,21
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	1,02	1,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-073-04	06-01-073-05	06-01-073-06
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,68	4,99	12,3
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	9,96	28,5	37,3
101-2319	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	0,012	0,012	0,015
101-2321	Триполифосфат натрия технический, сорт I	т	0,069	0,132	0,22
101-3271	Фотопроявитель	л	-	1,02	1,02
101-3272	Фотофиксаж	л	-	1,02	1,02
101-3976	Графит серебристый	кг	1,5	2	2
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	-	69,2	163
101-4001	Электроды ЦУ-5	кг	-	5,23	9,78
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,032	0,032
411-0001	Вода	м³	112	-	-
411-0005	Вода химически очищенная	м³	56	65	106
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	0,006	0,008	0,012
509-0988	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 3-5 мм	т	0,014	0,016	0,022
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,068	0,13
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	5	6	8

Таблица ГЭСНм 06-03-013 Деаэрационные колонки

Измеритель: 1 т

Колонка деаэрационная атмосферного давления, производительность:

06-03-013-01 10 т/ч, давление 0,12 МПа

06-03-013-02 50 т/ч, давление 0,12 МПа

06-03-013-03 200 т/ч, давление 0,12 МПа

06-03-013-04 300 т/ч, давление 0,12 МПа

Колонка деаэрационная повышенного давления, производительность:

06-03-013-05 225 т/ч, давление 0,6 МПа

06-03-013-06 1000, 2000 т/ч, давление 0,7 МПа

06-03-013-07 2600, 2800 т/ч, давление 1,2; 0,75 МПа

06-03-013-08 2000 т/ч, давление 0,7 МПа, монтируемая методом надвижки

06-03-013-09 2600, 2800 т/ч, давление 0,7 МПа, монтируемая методом надвижки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-03-013-01	06-03-013-02	06-03-013-03	06-03-013-04	06-03-013-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1081	612	201	164	111
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	89,04	32,3	14,7	8,82	6,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	2,92	1,06	0,5	0,13	0,21
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	22	8,02	3,76	2,52	1,84
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	41,8	15,3	6,93	6,8	3,03
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	101	45,2	14,3	12,7	12,4
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	7,2	3,92	4,39	2,89	1,37
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	-	-	0,21
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	5,15	1,9	1,08	0,45	0,57
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	8,87	3,21	1,51	0,93	0,63
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	5,3	1,93	0,86	0,52	0,34
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	4,47	1,78	1,13	0,79	0,77
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	50,6	18,3	8,22	5	3,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	182	82,6	22,3	13,6	20,2
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,127	0,0282	0,0175	0,0114	0,0152
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,614	0,334	0,275	0,183	0,117
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	53,8	24,4	6,54	3,99	5,9
101-3271	Фотопроявитель	л	0,61	0,33	0,28	0,18	0,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-03-013-01	06-03-013-02	06-03-013-03	06-03-013-04	06-03-013-05
101-3272	Фотофиксаж	л	0,61	0,33	0,28	0,18	0,12
101-3976	Графит серебристый	кг	2,07	0,75	0,22	0,2	0,21
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,02	0,01	0,009	0,006	0,003
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03
411-0005	Вода химически очищенная	м³	96	34,8	15,6	9,52	6,1
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	12,7	4,62	1,48	1,26	0,81

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-03-013-06	06-03-013-07	06-03-013-08	06-03-013-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	53,1	48,3	67,3	60,3
1.1	Средний разряд работы		4	4	3,9	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,37	5.59	19,24	7,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	-	0,75	-
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	-	0,71	-	0,95
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,16	0,07	0,41	0,16
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	3,96	1,82	7,77	2,21
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,4	0,51	1,54	0,56
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,6	7,84	10,8	10,9
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	2,03	0,74	2,2	0,81
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,62	0,23	0,82	0,09
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,71	0,42	0,88	0,85
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,23	0,1	0,23	0,58
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	0,29	-	0,4
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,76	0,64	5,64	2,05
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	1,67	0,61	1,67	0,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,93	4,49	8,3	6,58
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	-	0,00279	-	0,00389
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0212	0,00772	0,0301	0,0109
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,0915	0,0333	0,1	0,0365
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,04	1,52	2,46	1,94
101-3271	Фотопроявитель	л	0,09	0,03	0,1	0,04
101-3272	Фотофиксаж	л	0,09	0,03	0,1	0,04
101-3976	Графит серебристый	кг	0,07	0,03	0,07	0,03
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,003	0,001	0,003	0,001
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,01	0,004	0,04	0,01
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	-	0,09	-	0,12
411-0005	Вода химически очищенная	м³	7	2,59	7	2,59
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,44	0,16	0,44	0,16

Таблица ГЭСНм 06-03-021 Деаэраторы и баки внутренней установки (деаэраторные) под давлением

Измеритель: 1 т

Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, производительность:

06-03-021-01 5 т/ч, вертикальный
06-03-021-02 50 т/ч, вертикальный
06-03-021-03 100 т/ч, вертикальный
06-03-021-04 200 т/ч, вертикальный
06-03-021-05 300 т/ч, вертикальный
06-03-021-06 400 т/ч, горизонтальный
06-03-021-07 1200 т/ч, горизонтальный

Деаэратор атмосферный двухступенчатый вертикальный, рабочее давление 0,12 МПа, поставляемый в собранном виде, производительность:

06-03-021-08 1 т/ч

06-03-021-09 3 т/ч

Бак деаэраторный двухступенчатый горизонтальный атмосферного давления, поставляемый в собранном виде, вместимость:

06-03-021-10 2 м³

06-03-021-11 15 м³

06-03-021-12 50 м³

06-03-021-13 75 м³

Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый в собранном виде, вместимость:

06-03-021-14 65 м³

06-03-021-15 100 м³

06-03-021-16 120 м³ (для одной колонки)

06-03-021-17 120 м³ (для двух колонок)

06-03-021-18 120 м³ (для одной колонки), монтируемый методом надвижки

Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый отдельными узлами, вместимость:

06-03-021-19 150, 185 м³

06-03-021-20 150, 185 м³, монтируемый методом надвижки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-03-021-01	06-03-021-02	06-03-021-03	06-03-021-04	06-03-021-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	431	270	156	96	82
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,7	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,22	12,01	8,46	5,81	4,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	1,32	0,65	0,46	0,32	0,25
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	16,9	8,41	5,94	4,11	3,08
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	25,8	12.8	8,99	6,38	4,91
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,76	4,76	4,72	5,4	4,89
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	2,24	1,27	0,96	0,75	0,68
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	3,95	1,98	1,39	0,95	0,71
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	2,34	1,15	0,8	0,53	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00145	0,00071	0,00049	0,00033	0,00024
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,006	0,006	0,00596	0,00681	0,00617
101-3976	Графит серебристый	кг	2,43	1,29	0,9	0,73	0,61
201-0835	Подкладки металлические	кг	134	65,4	45,5	30,2	22,2
411-0005	Вода химически очищенная	м³	42,6	20,8	14,5	9,62	7,07
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	10,5	5,3	3,69	3,22	2,81

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-03-021-06	06-03-021-07	06-03-021-08	06-03-021-09	06-03-021-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	52	32	655	358	390
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,6	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,51	1,39	33,16	11,55	15,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,32	0,17	1,79	0,63	1,96
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,53	0,89	23,1	8,09	8,74
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,14	1,62	35,7	12,3	14,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,07	4,44	4,76	4,76	32,3
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,44	0,38	3,54	1,28	9,71
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,57	0,31	5,43	1,89	3,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-03-021-06	06-03-021-07	06-03-021-08	06-03-021-09	06-03-021-10
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,17	0,08	3,24	1,1	1,18
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	-	-	-	4,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	-	-	-	71,2
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00011	0,00005	0,003	0,00102	0,00073
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00513	0,00559	0,006	0,006	0,0399
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	-	-	21
101-3976	Графит серебристый	кг	0,27	0,13	3,74	1,27	0,99
201-0835	Подкладки металлические	кг	9,81	4,58	277	94,2	67,5
411-0005	Вода химически очищенная	м³	3,13	3,65	58,8	20	129
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	1,24	0,58	12,3	4,17	3,43

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-03-021-11	06-03-021-12	06-03-021-13	06-03-021-14	06-03-021-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	140	60	47,6	40	31,1
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,9	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,34	1,9	1,45	2,12	2,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	-	-	-	-	0,57
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,55	0,24	0,18	0,13	0,44
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	2,6	1,18	0,93	0,69	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,25	1,97	1,47	1,03	0,87
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14,2	8,31	7,56	7,06	6,3
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	-	-	0,13	0,09
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	2,81	1,26	0,99	0,63	0,52
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1	0,43	0,32	0,24	0,21
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,32	0,12	0,08	0,06	0,05
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	10,2	1,44	1,06	0,62	0,62
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	-	-	-	0,99	0,71
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	-	-	0,06	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	22	7,34	5,19	5,42	3,57
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0002	0,00007	0,00005	0,00003	0,00001
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0175	0,0102	0,00932	0,00872	0,00775
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	0,17	0,15	0,15	0,14	0,14
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	-	-	0,0099	0,007
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,47	2,16	1,53	1,59	1,05
101-3271	Фотопроявитель	л	-	-	-	0,01	0,01
101-3272	Фотофиксаж	л	-	-	-	0,01	0,01
101-3976	Графит серебристый	кг	0,27	0,1	0,07	0,02	0,03
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	-	-	0,003	0,002
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,17	0,15	0,15	0,14	0,14
201-0835	Подкладки металлические	кг	18,2	6,89	4,84	3,22	3,48
411-0005	Вода химически очищенная	м³	34,8	13,2	9,25	6,15	4,43
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,92	0,35	0,25	0,16	0,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-03-021-16	06-03-021-17	06-03-021-18	06-03-021-19	06-03-021-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	29,1	26,4	45,2	51,3	101
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	3,9	4,1	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,98	1,64	6,93	6,36	18,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,93	0,61	1,95	0,4	3,83

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-03-021-16	06-03-021-17	06-03-021-18	06-03-021-19	06-03-021-20
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,13	0,12	0,27	0,17	0,5
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	-	-	1,52	2,21	5,89
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,88	0,88	0,84	0,98	0,98
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,1	6,94	8,81	10,4	17,3
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	0,1	0,58	0,58	1,06	1,06
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,5	0,53	0,53	0,49	0,49
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,26	0,21	0,65	0,44	1,49
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,05	0,04	0,07	0,13	0,21
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,55	-	0,48
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,34	0,58	0,7	1,26	1,23
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,65	0,67	0,67	0,88	0,79
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	3,14	3,03	7,11	4,77	8,98
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0006	0,00003	0,00481	0,00052	0,0121
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00707	0,00855	0,00737	0,0127	0,0124
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	0,15	0,17	3,52	0,16	6,49
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,0074	0,0547	0,0547	0,0768	0,0768
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,92	0,89	2,1	1,4	4,37
101-3271	Фотопроявитель	л	0,01	0,05	0,05	0,08	0,08
101-3272	Фотофиксаж	л	0,01	0,05	0,05	0,08	0,08
101-3976	Графит серебристый	кг	0,03	0,03	0,02	0,05	0,04
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,002	0,02	0,02	0,03	0,03
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,15	0,17	3,52	0,16	6,49
201-0835	Подкладки металлические	кг	3,16	3,29	3,29	2,76	2,76
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,02	-	0,15	-	0,39
411-0005	Вода химически очищенная	м³	4,03	4,2	4,2	3,53	3,53
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,07	0,07	0,07	0,18	0,12

Таблица ГЭСНм 06-03-022 Баки внутренней установки без давления

Измеритель: 1 т

Бак внутренней установки без давления прямоугольный, вместимость:

06-03-022-01 1 м³

06-03-022-02 1,6 м³

06-03-022-03 2,5 м³

Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, вместимость:

06-03-022-04 1 м³

06-03-022-05 2,5 м³

06-03-022-06 6,3 м³

06-03-022-07 16 м³

06-03-022-08 25 м³

Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, поставляемый рулонами, вместимость:

06-03-022-09 63, 100 м³

06-03-022-10 3000 м³

Бак внутренней установки без давления цилиндрический горизонтальный, вместимость:

06-03-022-11 2 м³

06-03-022-12 8 м³

06-03-022-13 25, 50 м³

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-03-022-01	06-03-022-02	06-03-022-03	06-03-022-04	06-03-022-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	571	456	291	570	358
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,3	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,44	14,6	9,22	18,44	11,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	3,17	2,51	1,58	3,17	1,94
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	0,5	0,4	0,26	0,5	0,31
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	49	42	24,9	49	30,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14,8	13,7	12,3	14,8	12,8
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	9,65	7,64	4,82	9,65	5,91
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	5,8	4,59	2,9	5,8	3,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0164	0,0151	0,0132	0,0164	0,0139

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-03-022-06	06-03-022-07	06-03-022-08	06-03-022-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	147	105	86,1	381
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,4	3,4	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,56	2,8	2,27	12,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,79	0,48	0,39	0,32
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	-	-	-	5,03
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	0,12	0,08	0,07	0,05
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	-	-	0,56
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	13,7	8,73	7,18	0,87
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,9	10,5	10,3	3,2
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	-	-	3,12
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	-	1,19
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	-	-	1,25
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,38	1,46	1,18	4,76
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,43	0,88	0,71	0,75
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	-	-	24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0116	0,0109	0,0108	0,0108
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	-	-	0,195
101-3271	Фотопроявитель	л	-	-	-	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	-	-	-	0,2
101-3976	Графит серебристый	кг	-	-	-	0,28
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	-	-	0,006
411-0005	Вода химически очищенная	м³	-	-	-	48,8
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	-	-	-	1,74

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-03-022-10	06-03-022-11	06-03-022-12	06-03-022-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	100	288	61	39
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,2	3,5	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,53	9,01	1,47	0,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,32	1,55	0,25	0,13
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	-	0,25	0,05	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-03-022-10	06-03-022-11	06-03-022-12	06-03-022-13
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	4,95	-	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	24,3	4,9	2,87
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,39	12,2	10,1	9,89
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	0,04	-	-	-
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,11	-	-	-
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,05	-	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,53	-	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	4,7	0,76	0,39
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	2,83	0,46	0,23
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,83	-	-	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	21,8	-	-	-
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,06	-	-	-
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,19	-	-	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,35	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,65	-	-	-
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0023	-	-	-
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0054	0,0131	0,0105	0,0102
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,098	-	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,19	-	-	-
101-3271	Фотопроявитель	л	0,1	-	-	-
101-3272	Фотофиксаж	л	0,1	-	-	-
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	0,19	-	-	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,003	-	-	-
411-0005	Вода химически очищенная	м³	30,6	-	-	-

В Части 8 «Электротехнические установки» таблицы ГЭСНм 08-01-009, 08-01-010, 08-01-015, 08-01-025, 08-01-046, 08-01-053, 08-01-054, 08-01-066, 08-01-077, 08-01-101, 08-01-102, 08-01-103, 08-01-104, 08-01-105 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 08-01-009 Выключатели масляные

Состав работ:

01. Установка выключателя. 02. Сушка изоляции. 03. Заливка масла. 04. Отбор проб масла. 05. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 06. Присоединение.

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)

Выключатель масляный напряжением:

08-01-009-01 35 кВ, типа ВТД-35
08-01-009-02 35 кВ, типа С-35
08-01-009-03 35 кВ, типа ВМК-35
08-01-009-04 110 кВ, типа У-110
08-01-009-05 110 кВ, типа МКП-110
08-01-009-06 110 кВ, типа ВМТ-110
08-01-009-07 220 кВ, типа У-220
08-01-009-08 220 кВ, типа ВМТ-220

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-009-01	08-01-009-02	08-01-009-03	08-01-009-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	50,5	52,9	63,4	316
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,73	6,1	2,83	31,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,73	6,1	2,83	29,4
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	-	-	-	1,61

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-009-01	08-01-009-02	08-01-009-03	08-01-009-04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,14	0,14	0,87	2,86
331420	Электрокалориферы	маш.-ч	11,6	11,6	11,6	27,8
350202	Маслонасосы шестеренные, производительность м³/час 2,3	маш.-ч	0,62	0,82	0,17	1,86
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,03	1,77	0,76	7,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	0,11	0,096	0,096	0,17
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	-	-	-	0,0007
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,003	0,003	0,003	0,002
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,05	0,05	0,05	0,8
101-2143	Краска	кг	3,8	3,8	3,8	1,9
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0005	0,0009	0,0009	0,0003
101-2451	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	-	-	-	0,0045
101-3593	Лента киперная 40 мм	100 м	-	-	-	0,45
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	-	-	-	0,056

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-009-05	08-01-009-06	08-01-009-07	08-01-009-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	243	78,7	461	138
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,31	10,27	53,41	30,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	22,7	5,01	51,8	17,7
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	1,61	5,26	1,61	12,9
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,18	0,51	2,86	1,86
331420	Электрокалориферы	маш.-ч	27,8	27,8	27,8	27,8
350202	Маслонасосы шестеренные, производительность м³/час 2,3	маш.-ч	1,86	0,2	6,27	0,65
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,38	1,18	6,57	3,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	0,17	0,16	0,17	0,64
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,0007	-	0,0013	-
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,002	0,003	0,003	0,003
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,8	0,05	0,8	0,15
101-2143	Краска	кг	1,9	3,8	1,9	11,5
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0003	0,0006	0,0003	0,0006
101-2451	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	0,0045	-	0,01	-
101-3593	Лента киперная 40 мм	100 м	0,45	-	0,45	-
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,056	-	0,104	-

Таблица ГЭСНм 08-01-010 Обработка и защита трансформаторного масла

Состав работ:

для норм 08-01-010-01, 08-01-010-02:

01. Слив масла в емкости. 02. Сушка и очистка масла. 03. Отбор проб масла.

для норм с 08-01-010-03 по 08-01-010-05:

01. Слив масла в емкости. 02. Сушка и очистка масла. 03. Отбор проб масла. 04. Изготовление деревянного настила. 05. Монтаж, испытание и тренировка пленочной защиты. 06. Установка вакуумной обработки масла. 07. Вакуумирование.

Измеритель: 1 т

08-01-010-01 Очистка от механических примесей и сушка масла для трансформаторов до 35 кВ и другого оборудования

Очистка масла для трансформаторов:

08-01-010-02 110-500 кВ с доведением механических примесей до 50 г/т

08-01-010-03 110-750 кВ с доведением механических примесей до 10 г/т

08-01-010-04 Сушка масла для трансформаторов 110-750 кВ

Измеритель: 1 компл.

08-01-010-05 Установка пленочной защиты трансформаторного масла

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-010-01	08-01-010-02	08-01-010-03	08-01-010-04	08-01-010-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,75	2,58	1,92	4,5	100
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,12	0,12	0,12	11,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,08	0,12	0,12	0,12	0,2
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	-	-	11,6
350202	Маслонасосы шестеренные, производительность м³/час 2,3	маш.-ч	0,09	0,61	0,53	0,09	-
350221	Маслоподогреватель	маш.-ч	-	0,53	0,53	1,57	-
350801	Установка вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	-	-	-	-	4,64
351051	Установка передвижная цеолитовая	маш.-ч	0,78	-	-	1,57	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,12	0,12	0,12	2,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	-	-	-	-	0,53
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	-	-	-	-	0,0005
101-1764	Тальк молотый, сорт I	т	-	-	-	-	0,0043
101-2451	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	-	-	-	-	0,001
101-3593	Лента киперная 40 мм	100 м	-	-	-	-	0,07
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	-	-	-	-	0,02
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	-	-	-	0,16

Таблица ГЭСНм 08-01-015 Разрядники вентильные и ограничители перенапряжений

Состав работ:

для норм с 08-01-015-01 по 08-01-015-09:

01. Установка разрядников или ограничителей. 02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 03. Присоединение.

для норм 08-01-015-10, 08-01-015-11:

01. Установка разрядников или ограничителей. 02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 03. Присоединение. 04. Монтаж опорных конструкций.

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)

Разрядник вентильный напряжением:

08-01-015-01 35 кВ
08-01-015-02 110 кВ
08-01-015-03 150 кВ
08-01-015-04 220 кВ
08-01-015-05 330 кВ, типа РВМГ
08-01-015-06 330 кВ, типа РВМК
08-01-015-07 550 кВ, типа РВМГ
08-01-015-08 550 кВ, типа РВМК
08-01-015-09 750 кВ, в одноколонковом исполнении

Ограничитель перенапряжений нелинейный напряжением:

08-01-015-10 220 кВ
08-01-015-11 500 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-015-01	08-01-015-02	08-01-015-03	08-01-015-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,9	30,6	34,1	45,8
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,09	5,9	6,74	11,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-015-01	08-01-015-02	08-01-015-03	08-01-015-04
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,28	5,09	5,93	8,53
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	0,81	0,81	0,81	3,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,42	1,12	1,23	1,56
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28	0,52	0,59	1,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	0,039	0,084	0,111	0,111
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,009	0,031	0,029	0,028
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,15	0,3	0,3	1,05
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	14,9	20,9	25,8	28,9
101-2143	Краска	кг	1,2	0,3	1,5	3
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00015	0,00039	0,0009	0,0012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-015-05	08-01-015-06	08-01-015-07	08-01-015-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	76,4	298	211	530
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,93	68,9	64,1	125,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	16,5	48,4	45,1	89
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	7,43	20,5	19	36,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,66	7,09	6,57	12,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,46	4,52	5,21	8,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	0,15	0,141	0,528	0,528
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	-	-	0,0013	0,0013
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,009	0,009	0,029	0,029
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,5	1,5	2,4	2,4
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	9,8	22	8,38	8,38
101-2143	Краска	кг	3	3	3	3
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0024	0,0024	0,0036	0,0036
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	-	-	0,0104	0,0104

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-015-09	08-01-015-10	08-01-015-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	115	14,1	25,9
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,88	4,43	7,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	26,8	2,9	5,93
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	8,08	1,53	1,84
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,94	2,74	2,93
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	9,9	0,4	2,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	0,153	0,063	0,153
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,0013	-	-
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,029	0,011	0,045
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,4	2,2	2,2
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	8,38	8,1	8,1
101-2143	Краска	кг	3	0,11	0,18
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0009	-	-
101-2357	Бумага шлифовальная	10 листов	-	0,01	0,5
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,0104	-	-

Таблица ГЭСНм 08-01-025 Подстанции комплектные трансформаторные и блоки с оборудованием для комплектных подстанций

Состав работ:

для норм 08-01-025-01, 08-01-025-02:

01. Установка шкафа высокого напряжения. 02. Установка и соединение блоков шкафов и шин низковольтного распределительного устройства. 03. Установка силового трансформатора. 04. Соединение трансформатора со стороны низкого и высокого напряжения. 05. Прокладка, окраска и приварка шин заземления. 06. Присоединение.

для норм с 08-01-025-03 по 08-01-025-21:

01. Монтаж блоков, электрооборудования и освещения КТПБ. 02. Прокладка кабеля. 03. Монтаж заземления. 04. Монтаж оборудования высокочастотной связи на блоках приема. 05. Монтаж шкафов КРУН. 06. Ревизия, регулировка выкатной тележки и выключателя. 07. Монтаж ошиновки силовых трансформаторов на стороне 6-10 кВ. 08. Монтаж измерительных трансформаторов. 09. Присоединение.

для норм с 08-01-025-22 по 08-01-025-29:

01. Монтаж и сварка блоков. 02. Монтаж гирлянды и подвесного заградителя. 03. Монтаж разъединителя. 04. Регулировка. 05. Отбор проб масла в трансформаторах. 06. Доливка масла. 07. Монтаж осветительной установки и жесткой ошиновки. 08. Заготовка спусков и перемычек ВЧ связи и присоединение к оборудованию. 09. Установка распорок. 10. Присоединение.

Измеритель: 1 подстанция

	Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью:
08-01-025-01	до 400 кВ·А
08-01-025-02	до 1000 кВ·А
	Подстанция блочная напряжением 35 кВ по схеме:
08-01-025-03	мостик с выключателями в перемычке и в цепях линий, мощность трансформаторов до 6300 кВ·А
08-01-025-04	мостик с выключателями в перемычке и в цепях линий, мощность трансформаторов до 16000 кВ·А
08-01-025-05	одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов до 6300 кВ·А
08-01-025-06	одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов до 16000 кВ·А
	Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором мощностью до 16000 кВ·А по схеме:
08-01-025-07	блок линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А
08-01-025-08	два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий
08-01-025-09	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов
	Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором мощностью до 40000 кВ·А по схеме:
08-01-025-10	блок линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ
08-01-025-11	два блока с отделителями (с выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий
08-01-025-12	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов
08-01-025-13	Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором с расщепленной обмоткой мощностью до 63000 кВ·А по схеме линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ
	Подстанция блочная напряжением 110 кВ с двумя трансформаторами с расщепленной обмоткой мощностью до 63000 кВ·А по схеме:
08-01-025-14	два блока с отделителями (с выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий
08-01-025-15	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов
	Подстанция блочная напряжением 110/35 кВ по схеме:
08-01-025-16	с одним трансформатором мощностью до 16000 кВ·А блок линия-трансформатор с выключателем
08-01-025-17	с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линии
08-01-025-18	с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)
08-01-025-19	с одним трансформатором мощностью до 63000 кВ·А блок линия-трансформатор с выключателем

08-01-025-20 с двумя трансформаторами мощностью до 63000 кВ·А- два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линии

08-01-025-21 с двумя трансформаторами мощностью до 63000 кВ·А- мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)

Открытое распределительное устройство напряжением 220 кВ для блочных подстанций по схеме:

08-01-025-22 блок линия-трансформатор с разъединителем

08-01-025-23 блок линия-трансформатор с отделителем

08-01-025-24 два блока с отделителями и неавтоматической перемычкой со стороны линий

08-01-025-25 мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов

Блок с оборудованием для комплектных подстанций:

08-01-025-26 35 кВ с разъединителем или выключателем

08-01-025-27 35 кВ с шинными аппаратами

08-01-025-28 110 кВ с разъединителем или отделителем

08-01-025-29 110 кВ с разрядниками или трансформаторами тока и напряжения, аппаратурой высокочастотной связи, опорными изоляторами, металлоконструкциями для выключателя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-025-01	08-01-025-02	08-01-025-03	08-01-025-04	08-01-025-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,9	42,3	1051	2159	1193
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,14	9,87	76,5	145,1	84,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	7,14	9,87	67,5	126	74,7
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	-	-	1,92	4,5	1,92
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,16	2,34	39,4	83,9	43,7
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	-	-	7,08	14,6	8,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,15	2,22	10,8	24,6	12,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	-	-	0,011	0,011	0,013
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м	-	-	1,44	1,73	1,98
101-1695	Мастика герметизирующая	кг	-	-	3,6	3,6	4.2
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,007	0,009	0,016	0,016	0,017
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,36	0,5	14,9	17,9	18,3
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-	-	1,63	1,63	2,95
101-2143	Краска	кг	-	-	21,5	23,5	36,5
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	-	-	0,00374	0,0043	0,0045
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	-	-	0,02	0,02	0,028
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	-	-	0,242	0,242	0,363
113-0211	Эмаль эпоксидная ЭП-140 защитная	т	0,00018	0,00024	-	-	-
509-0910	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	-	-	0,0015	0,0015	0,0023
509-0988	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 3-5 мм	т	0,001	0,0015	-	-	-
509-1210	Вазелин технический	кг	-	-	4,5	5,4	4,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-025-06	08-01-025-07	08-01-025-08	08-01-025-09	08-01-025-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2312	811	2137	2257	940
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	152,5	45,31	93,14	127,14	51,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	133	40,3	82,3	113	46,8
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	4,5	0,37	0,64	0,64	0,37
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	89,3	34,8	72,7	73,8	38,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-025-06	08-01-025-07	08-01-025-08	08-01-025-09	08-01-025-10
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	15	4,64	10,2	13,5	4,64
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	26,7	5,5	12,2	21,6	10,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,013	0,018	0,04	0,045	0,019
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	2,38	0,952	2,142	2,38	2,29
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	0,16	0,36	0,4	0,16
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	-	0,003	0,006	0,006	0,003
101-1695	Мастика герметизирующая	кг	4,2	-	-	-	-
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,017	-	-	-	-
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	22	8,2	18,45	20,5	19,7
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,95	6,15	14,8	18,34	6,12
101-2143	Краска	кг	38,7	14,4	31,5	35	28,1
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0051	0,00382	0,0095	0,01055	0,00566
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	-	-	-	-	0,00016
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	-	-	-	-	3,76
101-2482	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	-	0,376	0,85	0,94	0,38
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	-	0,01	0,02	0,02	0,01
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,028	0,02	0,03	0,03	0,02
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,363	0,2116	0,4761	0,529	0,2676
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	-	0,00005	0,0001	0,0001	0,00005
506-1176	Пруток круглый латунный марки ЛС59-1, диаметром 20 мм	т	-	0,00012	0,00027	0,0003	0,00012
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	-	1,04	2,34	2,6	1,04
509-0140	Бандаж коммутационный	100 шт.	-	5,6	12,6	14	-
509-0910	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	0,0023	0,0016	0,0036	0,004	0,0016
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	-	0,001	0,003	0,003	0,00136
509-1210	Вазелин технический	кг	5,88	1,68	3,78	4,2	0,00403
509-1222	Паста кварцевазелиновая	кг	-	-	-	-	0,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-025-11	08-01-025-12	08-01-025-13	08-01-025-14	08-01-025-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2340	2395	1200	2703	2783
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,44	136,34	67,11	125,34	158,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	93,1	122	62,1	114	144
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	0,64	0,64	0,37	0,64	0,64
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	95,1	78,8	48,5	90,5	93,7
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	10,7	13,7	4,64	10,7	13,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	16,9	26,3	19,6	26,3	35,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,098	0,11	0,02	0,103	0,114
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	2,14	5,71	2,38	2,14	5,95
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,36	0,4	0,16	0,36	0,4
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,006	0,006	0,003	0,006	0,006
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	18,5	20,5	20,5	18,5	20,5
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	14,8	15,3	6,42	14,8	15,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-025-11	08-01-025-12	08-01-025-13	08-01-025-14	08-01-025-15
101-2143	Краска	кг	65,2	37,2	29,1	67,6	37,4
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00833	0,00925	0,0058	0,00833	0,0175
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00008	0,0004	0,00016	0,00016	0,0004
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	8,46	9,4	3,76	4,23	9,4
101-2482	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,85	0,94	0,38	0,85	0,94
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,4602	0,7446	0,2886	0,6021	0,75
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	0,0001	0,0001	0,00005	0,0001	0,0001
506-1176	Пруток круглый латунный марки ЛС59-1, диаметром 20 мм	т	0,00027	0,0003	0,00012	0,00027	0,0003
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	2,34	2,6	1,04	2,34	2,6
509-0910	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	0,0016	0,004	0,0016	0,0036	0,004
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00306	0,0034	0,00136	0,00306	0,0034
509-1210	Вазелин технический	кг	0,00378	0,0042	0,0042	0,00378	0,0042
509-1222	Паста кварцевазелиновая	кг	0,9	1	0,4	0,9	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	08-01-025-16	08-01-025-17	08-01-025-18	08-01-025-19	08-01-025-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2063	3266	3733	2183	3431
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	95,33	228,03	263,43	104,33	236,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	82,4	198	230	91,4	206
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	1,93	5,13	5,13	1,93	5,13
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	91,5	142	153	96,6	148
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	11	24,9	28,3	11	24,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	16,7	36,9	45,6	17,2	41,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,02	0,044	0,049	0,021	0,044
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	1,43	3,22	3,58	1,43	3,22
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,16	0,35	0,4	0,16	0,36
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,006	0,012	0,014	0,006	0,012
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,4	30,2	33,5	13,4	30,2
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6,12	14,3	15,3	6,12	14,8
101-2143	Краска	кг	14,7	33	36,7	1,47	33,3
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0043	0,00968	0,0108	0,0043	0,00968
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00016	0,0004	0,0004	0,00016	0,0004
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	5,68	12,8	14,2	5,68	12,8
101-2482	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,38	0,85	0,94	0,38	0,85
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,0001	0,00015	0,00015	0,0001	0,00015
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,2676	0,6021	0,669	0,5526	0,7128
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	0,00005	0,0001	0,00001	0,00005	0,0001
506-1176	Пруток круглый латунный марки ЛС59-1, диаметром 20 мм	т	0,00012	0,00027	0,0003	0,00012	0,00027

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-025-16	08-01-025-17	08-01-025-18	08-01-025-19	08-01-025-20
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	1,04	2,34	2,6	0,32	2,34
509-0910	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	0,0016	0,0036	0,004	0,0016	0,0036
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00136	0,00306	0,0034	0,00136	0,00306
509-1210	Вазелин технический	кг	1,68	3,78	4,2	1,68	3,78
509-1222	Паста кварцевазелиновая	кг	0,4	0,9	1	0,4	0,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-025-21	08-01-025-22	08-01-025-23	08-01-025-24	08-01-025-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3886	212	332	892	1159
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	270,43	85,16	122,49	281,7	340,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	237	26,4	32,2	91,8	109
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	5,33	5,33	10,7	10,7
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	5,13	46	76,6	161	201
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	160	6,47	10,6	27,4	37,5
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	28,3	7,43	8,36	18,2	19,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	50,3	3,9	5,97	14,6	18,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,049	0,011	0,021	0,042	0,065
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	3,58	-	-	-	-
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	-	0,001	0,001	0,002	0,003
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,4	-	-	-	-
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	-	1,2	2,5	5	7,5
101-0793	Проволока из легированной стали	т	-	-	-	0,00022	0,00184
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,014	-	-	-	-
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	33,5	7	10,5	26	33
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15,3	-	-	-	-
101-2143	Краска	кг	35	6,4	12,8	25,6	39
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конста-лин жировой)	т	0,0108	-	-	-	-
101-2351	Смазка № 9	т	-	0,0046	0,0092	0,018	0,028
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,0004	-	-	-	-
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	14,2	5	10	20	30
101-2482	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	0,94	-	-	-	-
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,02	-	-	-	-
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	м³	-	0,016	0,016	0,032	0,032
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,00015	-	-	-	-
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,792	-	-	-	-
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	0,0001	-	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	5	10	20	30
506-1176	Пруток круглый латунный марки ЛС59-1, диаметром 20 мм	т	0,0003	-	-	-	-
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	2,6	-	-	-	-
509-0064	Профиль монтажный	м	-	-	-	-	3
509-0910	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	0,004	-	-	-	-
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,0034	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-025-21	08-01-025-22	08-01-025-23	08-01-025-24	08-01-025-25
509-1210	Вазелин технический	кг	4,2	-	-	-	-
509-1222	Паста кварцевазелиновая	кг	1	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-025-26	08-01-025-27	08-01-025-28	08-01-025-29
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41,2	19,4	19,4	16,1
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,39	1,43	1,62	2,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,39	1,43	1,62	2,55
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,96	0,53	0,78	2,09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,38	0,67	0,59	0,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0001	0,0005	0,0016	0,0013
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	0,15	0,3	0,13	0,26
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1	1,5	0,8	0,8
101-2143	Краска	кг	0,1	0,2	0,5	0,3
101-2351	Смазка № 9	т	0,00007	0,00027	0,0006	0,0003
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	0,2	0,6	0,04	0,1
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	м³	-	-	0,008	0,008
201-0835	Подкладки металлические	кг	1	1	0,3	1

Таблица ГЭСНм 08-01-046 Ошиновка из алюминиевых шин

Состав работ:

01. Изготовление и монтаж.

Измеритель: 1 пролет (3 фазы)

08-01-046-01 Ошиновка аппаратов ячеек напряжением 110 кВ алюминиевыми трубами диаметром 85 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-046-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	50,2
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,06
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,92
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	4,76
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	3,37
331006	Станок трубонарезной	маш.-ч	3,37
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0004
101-0793	Проволока из легированной стали	т	0,0006
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м³	0,9
101-2357	Бумага шлифовальная	10 листов	0,2
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,004

Таблица ГЭСНм 08-01-053 Трансформаторы тока

Состав работ:

01. Установка. 02. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Трансформатор тока напряжением:

08-01-053-01 до 10 кВ

08-01-053-02 до 20 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-053-01	08-01-053-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,43	2,81

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-053-01	08-01-053-02
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,04	0,07
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,02	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,39	0,94
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 08-01-054 Трансформаторы напряжения

Состав работ:

01. Установка. 02. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Трансформатор напряжением:

08-01-054-01 до 10 кВ, однофазный
08-01-054-02 до 10 кВ, трехфазный
08-01-054-03 до 20 кВ, трехфазный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-054-01	08-01-054-02	08-01-054-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,79	1,73	3,69
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,13	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,06	0,13	0,11
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,13	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 08-01-066 Разрядники

Состав работ:

01. Установка. 02. Присоединение.

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)

Разрядник напряжением:

08-01-066-01 до 10 кВ
08-01-066-02 до 20 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-066-01	08-01-066-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3	6,67
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,11	0,45
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,38	0,4
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 08-01-077 Токопроводы неэкранированные из алюминиевых шин

Состав работ:

01. Изготовление и прокладка токопровода. 02. Установка шинодержателей и компенсаторов. 03. Присоединение.

Измеритель: 1 м (3 фазы)

08-01-077-01 Токопровод неэкранированный закрытый напряжением до 10 кВ из алюминиевых шин корытного профиля на ток до 3200 А

Измеритель: 1 м (1 фаза)

Токопровод неэкранированный открытый из двух алюминиевых шин корытного профиля, размер:

08-01-077-02 2 (125х55х6,5) мм
08-01-077-03 2 (200х90х12) мм
08-01-077-04 2 (250х115х12,5) мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-077-01	08-01-077-02	08-01-077-03	08-01-077-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,32	3,53	5,88	7,05
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,97	0,61	0,76	0,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,98	0,55	0,66	0,71
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,99	-	-	-
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	0,82	0,73	1,16	1,43
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	-	0,06	0,1	0,11
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,03	0,03	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	-	0,00005	0,00005	0,00005
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,0002	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,11	-	-	-
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ТД	т	-	0,0001	0,0001	0,0001
101-0804	Проволока наплавочная диаметром 3 мм марки ПП-Нп-19СТ	т	0,00009	0,0001	0,00014	0,00016
101-0847	Растворитель марки № 649	т	-	0,00032	0,00064	0,00074
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	0,07	-	-	-
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,13	-	-	-
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	-	-	-
101-2143	Краска	кг	0,08	1,33	2,66	3,06
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м³	0,16	0,16	0,25	0,31
101-2357	Бумага шлифовальная	10 листов	-	0,024	0,024	0,024
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	-	0,002	0,002	0,002
201-0835	Подкладки металлические	кг	1	-	-	-
509-0774	Асботекстолит марки Г	т	0,00005	-	-	-

Таблица ГЭСНм 08-01-101 Преобразователи

Состав работ:

01. Установка. 02. Установка перемычки заземления. 03. Присоединение.

Измеритель: 1 шкаф

Преобразователь массой:

08-01-101-01 до 0,15 т
08-01-101-02 до 0,25 т
08-01-101-03 до 0,5 т
08-01-101-04 до 1 т
08-01-101-05 до 1,5 т
08-01-101-06 до 2 т
08-01-101-07 до 2,5 т
08-01-101-08 до 3 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-101-01	08-01-101-02	08-01-101-03	08-01-101-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,86	11,2	14,6	21,4
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,36	0,8	1,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,19	0,36	0,8	1,49
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,36	0,8	1,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,8	0,77	-	-
101-2478	Лента К226	100 м	0,0288	0,0288	0,0432	0,0432

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-101-01	08-01-101-02	08-01-101-03	08-01-101-04
507-0700	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,06	0,066	0,096	0,108
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт.	0,1224	0,1224	0,1836	0,1836
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-101-05	08-01-101-06	08-01-101-07	08-01-101-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,8	31,4	37,1	40,4
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,07	3,16	3,87	3,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,07	3,16	3,87	3,89
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,07	3,16	3,87	3,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2478	Лента К226	100 м	0,0432	0,0432	0,0432	0,0432
507-0700	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,108	0,108	0,108	0,108
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт.	0,1836	0,1836	0,1836	0,1836
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 08-01-102 Шкафы управления и регулирования

Состав работ:

01. Установка. 02. Установка перемычки заземления. 03. Присоединение.

Измеритель: 1 шкаф

08-01-102-01 Шкаф управления и регулирования

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-102-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,6
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,77
101-2478	Лента К226	100 м	0,0048
507-0700	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,016
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт.	0,0204
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1

Таблица ГЭСНм 08-01-103 Шкафы с быстродействующими автоматами

Состав работ:

01. Установка. 02. Установка перемычки заземления. 03. Присоединение.

Измеритель: 1 шкаф

Шкаф с однополюсным быстродействующим автоматом на ток:

08-01-103-01 до 4000 А

08-01-103-02 до 10000 А

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-103-01	08-01-103-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,6	22,5
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62	1,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,62	1,09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,62	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,77	0,77
101-2478	Лента К226	100 м	0,0288	0,0576

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-103-01	08-01-103-02
507-0700	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,072	0,144
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт.	0,1224	0,2448
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 08-01-104 Теплообменники для преобразовательных устройств

Состав работ:

01. Установка. 02. Установка перемычки заземления. 03. Присоединение.

Измеритель: 1 шкаф

Теплообменник для преобразовательных устройств, мощность отводимого тепла:

08-01-104-01 до 30 кВт
08-01-104-02 до 80 кВт
08-01-104-03 до 100 кВт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-104-01	08-01-104-02	08-01-104-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,1	15,7	20,2
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8	1,16	1,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,8	1,16	1,89
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8	1,16	1,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,77	0,77	0,77
101-2478	Лента К226	100 м	0,0144	0,0144	0,0144
507-0700	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,024	0,024	0,024
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт.	0,0612	0,0612	0,0612
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 08-01-105 Автоматические выпрямительные устройства (АВУ)

Состав работ:

01. Сборка, установка, проверка и настройка устройства. 02. Сушка. 03. Формовка. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Автоматическое распределительное устройство массой:

08-01-105-01 до 0,1 т
08-01-105-02 до 0,25 т
08-01-105-03 до 0,5 т
08-01-105-04 до 1,5 т
08-01-105-05 до 2,5 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-105-01	08-01-105-02	08-01-105-03	08-01-105-04	08-01-105-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,5	21,6	28,8	39,1	51,5
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2478	Лента К226	100 м	0,0264	0,0264	0,036	0,036	0,036
101-2567	Флюс ВАМИ	кг	0,007	0,007	0,009	0,009	0,009
113-0253	Эмаль кремнийорганическая КО-811 черная	т	0,00025	0,00025	0,0004	0,0004	0,0006
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00015	0,00015	0,00025	0,00025	0,0005
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13
507-0700	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,07	0,07	0,09	0,09	0,09
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт.	0,11	0,11	0,15	0,15	0,15
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Дополнить разделом 6 следующего содержания:

Раздел 6. «РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЭЛЕГАЗОВЫЕ 110-750 КВ»

Таблица ГЭСНм 08-01-130 Распределительные устройства элегазовые 220 кВ

Состав работ:

для нормы 08-01-130-01:

01. Распаковка. 02. Строповка, подъем, перемещение выключателя. 03. Выверка, центрирование, монтаж. 04. Крепление выключателя к поддерживающим металлоконструкциям. 05. Крепление поддерживающих металлоконструкций к полу. 06. Разгерметизация установкой газотехнологической. 07. Осмотр, обеспыливаение, протирка. 08. Герметизация фланцевых соединений. 09. Монтаж и присоединение шин заземления.

для норм 08-01-130-02, 08-01-130-05, 08-01-130-06:

01. Распаковка. 02. Строповка, подъем, перемещение оборудования. 03. Подготовка к монтажу (осмотр, обеспыливание, протирка). 04. Выверка, центрирование, монтаж. 05. Ревизия контактов, смазка. 06. Герметизация фланцевых соединений. 07. Монтаж и присоединение шин заземления.

для норм 08-01-130-03, 08-01-130-04:

01. Распаковка. 02. Строповка, подъем, перемещение оборудования. 03. Подготовка к монтажу (осмотр, обеспыливание, протирка). 04. Выверка, центрирование, монтаж. 05. Ревизия контактов, смазка. 06. Герметизация фланцевых соединений. 07. Установка соединительной тяги и рычагов. 08. Регулировка совместной работы. 09. Монтаж и присоединение шин заземления.

для нормы 08-01-130-07:

01. Распаковка. 02. Строповка, подъем, перемещение оборудования. 03. Подготовка к монтажу элементов оболочки токопровода (осмотр, обеспыливание, протирка). 04. Подготовка к монтажу токопроводящих шин (осмотр, обеспыливание, протирка). 05. Выверка, центрирование, монтаж токопроводящих шин и элементов оболочки токопровода. Смазка. 06. Герметизация фланцевых соединений. 07. Монтаж и присоединение шин заземления.

Измеритель: 1 комплект (3 фазы)

Распределительные устройства элегазовые напряжением 220 кВ,:

08-01-130-01 выключатель силовой
08-01-130-02 ограничитель перенапряжения
08-01-130-03 разъединитель
08-01-130-04 разъединитель-заземлитель
08-01-130-05 трансформатор напряжения
08-01-130-06 трансформатор тока

Измеритель: 100 м

08-01-130-07 шины сборные

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-130-01	08-01-130-02	08-01-130-03	08-01-130-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	91,67	34,61	29,57	29,57
1.1	Средний разряд работы		4,8	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,42	0,42	0,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	6,67	2,79	3,22	3,22
030107	Автопогрузчики с вилочными подхватами 5 т	маш.-ч	0,25	0,42	0,42	0,42
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,01	-	-	-
331305	Пылесосы промышленные	маш.-ч	5,87	1,71	2,25	2,25
352000	Установка газотехнологическая	маш.-ч	1,77	-	-	-
400007	Автомобиль бортовой МАЗ 630300 с краном-манипулятором «Палфингер» РК 15500 г/п 6 т	маш.-ч	1	1,45	1,45	1,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2739	Электроды диаметром 4 мм Э46	кг	1,68	-	-	-
101-5403	Спирт изопропиловый	л	1,24	0,62	0,62	0,62
113-1940	Герметик Компаунд КЛД-3ОМФ	кг	0,25	0,1	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-130-05	08-01-130-06	08-01-130-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36,13	29,37	333,28
1.1	Средний разряд работы		5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42	0,42	5,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	4,06	2,69	30,53
030107	Автопогрузчики с вилочными подхватами 5 т	маш.-ч	0,42	0,42	5,78
331305	Пылесосы промышленные	маш.-ч	1,59	2,1	19,43

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-130-05	08-01-130-06	08-01-130-07
400007	Автомобиль бортовой МАЗ 630300 с краном-манипулятором «Палфингер» РК 15500 г/п 6 т	маш.-ч	1,45	1,45	16,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-5403	Спирт изопропиловый	л	0,62	0,62	23,9
113-1940	Герметик Компаунд КЛД-ЗОМФ	кг	0,1	0,1	1,24

Таблица ГЭСНм 08-01-132 Распределительные устройства элегазовые 330 кВ

Состав работ:

для нормы 08-01-132-01:

01. Распаковка. 02. Строповка, подъем, перемещение выключателя. 03. Выверка, центрирование, монтаж. 04. Крепление выключателя к поддерживающим металлоконструкциям. 05. Крепление поддерживающих металлоконструкций к полу. 06. Разгерметизация установкой газотехнологической. 07. Осмотр, обеспыливаение и протирка. 08. Герметизация фланцевых соединений. 09. Монтаж и присоединение шин заземления.

для норм 08-01-132-02, 08-01-132-05, 08-01-132-06:

01. Распаковка. 02. Строповка, подъем, перемещение оборудования. 03. Подготовка к монтажу (осмотр, обеспыливание и протирка). 04. Выверка, центрирование, монтаж. 05. Ревизия контактов, смазка. 06. Герметизация фланцевых соединений. 07. Монтаж и присоединение шин заземления.

для норм 08-01-132-03, 08-01-132-04:

01. Распаковка. 02. Строповка, подъем, перемещение оборудования. 03. Подготовка к монтажу (осмотр, обеспыливание и протирка). 04. Выверка, центрирование, монтаж. 05. Ревизия контактов, смазка. 06. Герметизация фланцевых соединений. 07. Установка соединительной тяги и рычагов. 08. Регулировка совместной работы. 09. Монтаж и присоединение шин заземления.

для нормы 08-01-132-07:

01. Распаковка. 02. Строповка, подъем, перемещение оборудования. 03. Подготовка к монтажу элементов оболочки токопровода (осмотр, обеспыливание и протирка). 04. Подготовка к монтажу токопроводящих шин (осмотр, обеспыливание и протирка). 05. Выверка, центрирование, монтаж токопроводящих шин и элементов оболочки токопровода. Смазка. 06. Герметизация фланцевых соединений. 07. Монтаж и присоединение шин заземления.

Измеритель: 1 комплект (3 фазы)

Распределительные устройства элегазовые напряжением 330 кВ,:

08-01-132-01 выключатель силовой
08-01-132-02 ограничитель перенапряжения
08-01-132-03 разъединитель
08-01-132-04 разъединитель-заземлитель
08-01-132-05 трансформатор напряжения
08-01-132-06 трансформатор тока

Измеритель: 100 м

08-01-132-07 шины сборные

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-132-01	08-01-132-02	08-01-132-03	08-01-132-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	123,65	43,35	38,76	38,76
1.1	Средний разряд работы		4,9	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,57	0,42	0,42	0,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	8,81	2,94	3,51	3,51
030107	Автопогрузчики с вилочными подхватами 5 т	маш.-ч	0,57	0,42	0,42	0,42
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,26	-	-	-
331305	Пылесосы промышленные	маш.-ч	6,57	2	2,49	2,49
352000	Установка газотехнологическая	маш.-ч	2,37	-	-	-
400007	Автомобиль бортовой МАЗ 630300 с краном-манипулятором «Палфингер» РК 15500 г/п 6 т	маш.-ч	2,63	1,59	1,59	1,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2739	Электроды диаметром 4 мм Э46	кг	2,1	-	-	-
101-5403	Спирт изопропиловый	л	1,74	0,82	0,82	0,82
113-1940	Герметик Компаунд КЛД-ЗОМФ	кг	0,28	0,12	0,12	0,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-132-05	08-01-132-06	08-01-132-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	47,99	38,7	414,41
1.1	Средний разряд работы		5	5	5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-132-05	08-01-132-06	08-01-132-07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42	0,42	5,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	4,92	3,22	33,91
030107	Автопогрузчики с вилочными подхватами 5 т	маш.-ч	0,42	0,42	5,78
331305	Пылесосы промышленные	маш.-ч	1,68	2,43	21,03
400007	Автомобиль бортовой МАЗ 630300 с краном-манипулятором «Палфингер» РК 15500 г/п 6 т	маш.-ч	1,59	1,59	17,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-5403	Спирт изопропиловый	л	0,82	0,82	26,88
113-1940	Герметик Компаунд КЛД-ЗОМФ	кг	0,12	0,12	1,55

Таблица ГЭСНм 08-01-134 Распределительные устройства элегазовые 500 кВ

Состав работ:

для нормы 08-01-134-01:

01. Распаковка. 02. Строповка, подъем, перемещение выключателя. 03. Выверка, центрирование, монтаж. 04. Крепление выключателя к поддерживающим металлоконструкциям. 05. Крепление поддерживающих металлоконструкций к полу. 06. Разгерметизация установкой газотехнологической. 07. Осмотр, обеспыливаение, протирка. 08. Герметизация фланцевых соединений. 09. Монтаж и присоединение шин заземления.

для норм 08-01-134-02, 08-01-134-05, 08-01-134-06:

01. Распаковка. 02. Строповка, подъем, перемещение оборудования. 03. Подготовка к монтажу (осмотр, обеспыливание, протирка). 04. Выверка, центрирование, монтаж. 05. Ревизия контактов, смазка. 06. Герметизация фланцевых соединений. 07. Монтаж и присоединение шин заземления.

для норм 08-01-134-03, 08-01-134-04:

01. Распаковка. 02. Строповка, подъем, перемещение оборудования. 03. Подготовка к монтажу (осмотр, обеспыливание, протирка). 04. Выверка, центрирование, монтаж. 05. Ревизия контактов, смазка. 06. Герметизация фланцевых соединений. 07. Установка соединительной тяги и рычагов. 08. Регулировка совместной работы. 09. Монтаж и присоединение шин заземления.

для нормы 08-01-134-07:

01. Распаковка. 02. Строповка, подъем, перемещение оборудования. 03. Подготовка к монтажу элементов оболочки токопровода (осмотр, обеспыливание, протирка). 04. Подготовка к монтажу токопроводящих шин (осмотр, обеспыливание, протирка). 05. Выверка, центрирование, монтаж токопроводящих шин и элементов оболочки токопровода. Смазка. 06. Герметизация фланцевых соединений. 07. Монтаж и присоединение шин заземления.

Измеритель: 1 комплект (3 фазы)

Распределительные устройства элегазовые напряжением 500 кВ,:

08-01-134-01 выключатель силовой
08-01-134-02 ограничитель перенапряжения
08-01-134-03 разъединитель
08-01-134-04 разъединитель-заземлитель
08-01-134-05 трансформатор напряжения
08-01-134-06 трансформатор тока

Измеритель: 100 м

08-01-134-07 шины сборные

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-134-01	08-01-134-02	08-01-134-03	08-01-134-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	162,42	59,71	45,08	45,08
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,65	0,42	0,42	0,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	12,94	5,75	4,57	4,57
030107	Автопогрузчики с вилочными подхватами 5 т	маш.-ч	0,65	0,42	0,42	0,42
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,78	-	-	-
331305	Пылесосы промышленные	маш.-ч	6,83	2,18	2,73	2,73
352000	Установка газотехнологическая	маш.-ч	2,85	-	-	-
400007	Автомобиль бортовой МАЗ 630300 с краном-манипулятором «Палфингер» РК 15500 г/п 6 т	маш.-ч	2,73	1,77	1,77	1,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2739	Электроды диаметром 4 мм Э46	кг	2,96	-	-	-
101-5403	Спирт изопропиловый	л	1,86	0,93	0,93	0,93
113-1940	Герметик Компаунд КЛД-ЗОМФ	кг	0,31	0,15	0,15	0,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-134-05	08-01-134-06	08-01-134-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	54,97	45,42	451,85
1.1	Средний разряд работы		5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42	0,42	6,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	6,04	3,46	38,36
030107	Автопогрузчики с вилочными подхватами 5 т	маш.-ч	0,42	0,42	6,29
331305	Пылесосы промышленные	маш.-ч	1,83	3,18	23,78
400007	Автомобиль бортовой МАЗ 630300 с краном-манипулятором «Палфингер» РК 15500 г/п 6 т	маш.-ч	1,77	1,77	20
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-5403	Спирт изопропиловый	л	0,93	0,93	29,87
113-1940	Герметик Компаунд КЛД-ЗОМФ	кг	0,15	0,15	1,85

Таблица ГЭСНм 08-01-136 Газотехнологические работы

Состав работ:

01. Вакуумирование газоизолированного отсека. 02. Закладка абсорбента. 03. Заполнение газоизолированного отсека элегазом.

Измеритель: 1 газоизолированный отсек

08-01-136-01 Газотехнологические работы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-01-136-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	48,51
1.1	Средний разряд работы		6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	0,94
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	0,03
030107	Автопогрузчики с вилочными подхватами 5 т	маш.-ч	0,03
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	4,73
352000	Установка газотехнологическая	маш.-ч	35,66
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,04

Таблицы ГЭСНм 08-02-140, 08-02-152, 08-02-158, 08-02-160, 08-02-167 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 08-02-140 Кабель до 64/110 кВ из сшитого полиэтилена в траншее

Состав работ:

01. Установка, снятие гидравлического домкрата. 02. Установка, снятие барабана с кабелем. 03. Расшивка барабана. 04. Установка, снятие чулок тяжения, противораскручивающего устройства. 05. Установка, снятие роликов линейных, угловых. 06. Установка, снятие толкающего устройства. 07. Установка, снятие гидравлической лебедки. 08. Вытяжка троса барабана вручную. 09. Тяжение кабеля по установленным роликам. 10. Укладка кабеля. 11. Установка капы. 12. Испытание целостности оболочки кабеля. 13. Маркировка кабеля.

Измеритель: 100 м (1фаза)

08-02-140-01 Кабель до 64/110 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена в траншее

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-140-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	51,97
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,96
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,03
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3-25 т	маш.-ч	2,63
030552	Лебедка-прицеп гидравлическая для протяжки кабеля, тяговое усилие 5 т	маш.-ч	2,96
030862	Устройство подталкивающее для протяжки кабеля, тяговое усилие 800 кг	маш.-ч	3,34
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-140-01
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0005
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,7

Таблица ГЭСНм 08-02-152 Конструкции металлические кабельные

Состав работ:

01. Установка. 02. Окраска.

Измеритель: 1 т

08-02-152-01 Полка-кронштейн из угловой стали
08-02-152-02 Скоба П-образная из полосовой или угловой стали
08-02-152-03 Конструкция сварная

Измеритель: 100 шт.

Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса:
08-02-152-04 до 1,6 кг
08-02-152-05 до 2,4 кг
08-02-152-06 до 4 кг

Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса:
08-02-152-07 до 0,4 кг
08-02-152-08 до 0,7 кг
08-02-152-09 до 0,9 кг
08-02-152-10 Основание одиночных кабельных полок для закрепления на нем одной кабельной полки

Подвес для прокладки кабелей под перекрытиями со стойками:
08-02-152-11 сдвоенными массой до 4 кг
08-02-152-12 раздвинутыми массой до 8 кг

Конструкция из профильной стали для крепления закладных подвесок, масса:
08-02-152-13 до 1 кг
08-02-152-14 до 2 кг
08-02-152-15 Подвеска кабельная закладная для прокладки кабеля, масса до 6,5 кг

Измеритель: 100 м блока

Блок кабельных конструкций из одинарных или сдвоенных стоек из угловой стали (без полок), устанавливаемый на:
08-02-152-16 стене при высоте одинарной стойки до 1800 мм
08-02-152-17 потолке при высоте сдвоенной стойки до 400 мм
08-02-152-18 потолке при высоте сдвоенной стойки до 600 мм
08-02-152-19 потолке при высоте сдвоенной стойки до 800 мм
08-02-152-20 потолке при высоте сдвоенной стойки до 1200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-152-01	08-02-152-02	08-02-152-03	08-02-152-04	08-02-152-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	80,8	54	36	22,72	22,72
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,2	0,2	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,01	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	22	14,88	12,24	17,6	17,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,00912	0,00374	0,00009	-	-
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,99	1,49	1,52	3,68	3,68
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,01117	0,0078	0,0078	0,0006	0,00094

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-152-06	08-02-152-07	08-02-152-08	08-02-152-09	08-02-152-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,72	1,65	1,8	1,96	12,56
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-152-06	08-02-152-07	08-02-152-08	08-02-152-09	08-02-152-10
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	17,6	-	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	3,68	-	-	-	-
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,0014	0,00016	0,00031	0,00006	0,00016

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-152-11	08-02-152-12	08-02-152-13	08-02-152-14	08-02-152-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	35,92	36,32	14,4	14,4	1,8
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	30,24	30,24	5,76	5,76	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	5,25	5,25	1,58	1,58	-
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00289	0,00608	0,00062	0,00148	0,00005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-152-16	08-02-152-17	08-02-152-18	08-02-152-19	08-02-152-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	60,24	72,64	88	95,2	110,4
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	36,32	43,6	52,88	57,12	66,24
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	8	13,7	15,1	16,4	19,2
101-2143	Краска	кг	5,1	5,1	5,1	-	-
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,0007	0,0007	-	-	-

Таблица ГЭСНм 08-02-158 Заделки концевые сухие

Состав работ:

для норм с 08-02-158-01 по 08-02-158-03:

01. Разделка конца кабеля. 02. Заделка конца кабеля. 03. Установка и крепление заделки. 04. Установка конструкций.

для норм с 08-02-158-04 по 08-02-158-22:

01. Разделка конца кабеля. 02. Заделка конца кабеля. 03. Установка и крепление заделки.

Измеритель: 1 шт.

Заделка концевая сухая для одножильного кабеля напряжением до 1 кВ контактной сети городского транспорта, сечение:

08-02-158-01 до 240 мм²

08-02-158-02 до 500 мм²

08-02-158-03 до 800 мм²

Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы:

08-02-158-04 до 2,5 мм², количество жил до 4

08-02-158-05 до 2,5 мм², количество жил до 7

08-02-158-06 до 2,5 мм², количество жил до 10
08-02-158-07 до 2,5 мм², количество жил до 14
08-02-158-08 до 2,5 мм², количество жил до 19
08-02-158-09 до 2,5 мм², количество жил до 27
08-02-158-10 до 2,5 мм², количество жил до 37
08-02-158-11 до 6 мм², количество жил до 4
08-02-158-12 до 6 мм², количество жил до 7
08-02-158-13 до 6 мм², количество жил до 10

Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением:

08-02-158-14 до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм²
08-02-158-15 до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм²
08-02-158-16 до 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм²
08-02-158-17 до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²
08-02-158-18 до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм²
08-02-158-19 до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²
08-02-158-20 до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм²
08-02-158-21 до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм²
08-02-158-22 до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-158-01	08-02-158-02	08-02-158-03	08-02-158-04	08-02-158-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,04	2,47	2,47	0,21	0,3
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,001	0,001	0,001	-	-
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,001	0,001	-	-
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	-	-	-	0,01	0,01
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	-	-	-	0,05	0,05
509-0126	Жир паяльный	кг	-	-	-	0,02	0,02
509-0783	Втулки изолирующие	1000 шт.	0,001	0,001	0,001	-	-
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	-	-	-	0,00001	0,00001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-158-06	08-02-158-07	08-02-158-08	08-02-158-09	08-02-158-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,42	0,55	0,73	1,01	1,34
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
502-0246	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм²	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
509-0126	Жир паяльный	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-158-11	08-02-158-12	08-02-158-13	08-02-158-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,23	0,33	0,43	0,92
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	-	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	-	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	-	-	-	0,0008
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	-	0,15
101-2478	Лента К226	100 м	-	-	-	0,0024
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,02	0,02	0,02	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-158-11	08-02-158-12	08-02-158-13	08-02-158-14
502-0246	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм²	т	0,00011	0,00011	0,00011	-
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,05	0,05	0,05	-
509-0126	Жир паяльный	кг	0,02	0,02	0,02	-
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-158-15	08-02-158-16	08-02-158-17	08-02-158-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,1	1,26	1,34	1,42
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
101-2478	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-158-19	08-02-158-20	08-02-158-21	08-02-158-22
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,68	1,94	2,36	2,6
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
101-2478	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Таблица ГЭСНм 08-02-160 Заделки концевые эпоксидные

Состав работ:

01. Разделка конца кабеля. 02. Подмотка жил. 03. Надевание трубок на жилы. 04. Установка формы на кабель. 05. Установка и крепление заделки. 06. Приготовление и заливка с доливкой в заделку эпоксидного компаунда.

Измеритель: 1 шт.

Заделка концевая эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением:

08-02-160-01 до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²
08-02-160-02 до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²
08-02-160-03 до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²
08-02-160-04 до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм²
08-02-160-05 до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²

Заделка концевая эпоксидная для кабеля до 1 кВ сечением:

08-02-160-06 до 500 мм²
08-02-160-07 до 625 мм²
08-02-160-08 до 800 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-160-01	08-02-160-02	08-02-160-03	08-02-160-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,44	3,1	2,26	2,78
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
101-2478	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-160-05	08-02-160-06	08-02-160-07	08-02-160-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,1	3,34	4,17	5,25
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	-	-	-
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	0,001	0,001	0,001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,15	-	-	-
101-2478	Лента К226	100 м	0,0024	-	-	-
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт.	-	0,01	0,01	0,01
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	-	-	-

Таблица ГЭСНм 08-02-167 Муфты соединительные эпоксидные

Состав работ:

01. Установка и снятие палатки. 02. Разделка концов кабелей. 03. Соединение жил кабелей. 04. Надевание уплотнительных колец. 05. Установка муфты. 06. Приготовление и заливка с доливкой в муфты эпоксидного компаунда.

Измеритель: 1 шт.

Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением:

08-02-167-01 до 1кВ, сечение одной жилы до 35 мм²
08-02-167-02 до 1кВ, сечение одной жилы до 70 мм²
08-02-167-03 до 1кВ, сечение одной жилы до 120 мм²
08-02-167-04 до 1кВ, сечение одной жилы до 185 мм²
08-02-167-05 до 1кВ, сечение одной жилы до 240 мм²
08-02-167-06 до 10 кВ, сечение жил до 35 мм²
08-02-167-07 до 10 кВ, сечение жил до 70 мм²
08-02-167-08 до 10 кВ, сечение жил до 120 мм²
08-02-167-09 до 10 кВ, сечение жил до 185 мм²
08-02-167-10 до 10 кВ, сечение жил до 240 мм²

Муфта соединительная эпоксидная для контрольного кабеля сечением одной жилы:

08-02-167-11 до 2,5 мм², количество жил до 7
08-02-167-12 до 2,5 мм², количество жил до 19
08-02-167-13 до 2,5 мм², количество жил до 37
08-02-167-14 до 6 мм², количество жил до 10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-167-01	08-02-167-02	08-02-167-03	08-02-167-04	08-02-167-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,53	6,22	7,46	9,04	10,32
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-2478	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
509-1656	Гильза кабельная медная ГМ 35	100 шт.	0,031	-	-	-	-
509-1658	Гильза кабельная медная ГМ 70	100 шт.	-	0,031	-	-	-
509-1660	Гильза кабельная медная ГМ 120	100 шт.	-	-	0,031	-	-
509-1702	Гильза кабельная медная ГМ 240	100 шт.	-	-	-	-	0,031
509-1789	Гильза кабельная медная ГМ 185	100 шт.	-	-	-	0,031	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-167-06	08-02-167-07	08-02-167-08	08-02-167-09	08-02-167-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,82	6,54	7,86	9,52	11,2
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-167-06	08-02-167-07	08-02-167-08	08-02-167-09	08-02-167-10
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-2478	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
509-1656	Гильза кабельная медная ГМ 35	100 шт.	0,031	-	-	-	-
509-1658	Гильза кабельная медная ГМ 70	100 шт.	-	0,031	-	-	-
509-1660	Гильза кабельная медная ГМ 120	100 шт.	-	-	0,031	-	-
509-1702	Гильза кабельная медная ГМ 240	100 шт.	-	-	-	-	0,031
509-1789	Гильза кабельная медная ГМ 185	100 шт.	-	-	-	0,031	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-167-11	08-02-167-12	08-02-167-13	08-02-167-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,08	4,71	5,09	4,72
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032

Часть 8 «Электротехнические установки» дополнить таблицами ГЭСНм 08-02-185, 08-02-186, 08-02-187 следующего содержания:

Таблица ГЭСНм 08-02-185 Муфты соединительные для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена

Состав работ:

для норм 08-02-185-01, 08-02-185-02:

01. Прогрев кабеля. 02. Разметка кабеля. 03. Разделка концов кабеля с проверкой качества, выпрямление. 04. Изготовление, установка и демонтаж временной защиты кабеля от повреждения. 05. Сборка и монтаж составных частей муфты. 06. Соединение жил кабеля, опрессовка. 07. Устройство экрана. 08. Изолирование мест соединения. 09. Установка защитного кожуха (корпуса муфты). 10. Герметизация муфты.

для норм 08-02-185-03, 08-02-185-04:

01. Прогрев кабеля. 02. Разметка кабеля. 03. Разделка концов кабеля с проверкой качества, выпрямление. 04. Изготовление, установка и демонтаж временной защиты кабеля от повреждения. 05. Сборка и монтаж составных частей муфты. 06. Соединение жил кабеля, опрессовка. 07. Устройство экрана. 08. Изолирование мест соединения. 09. Установка защитного кожуха (корпуса муфты). 10. Заливка защитного кожуха компаундом с доливкой. 11. Монтаж корпуса для антикоррозионной защиты. 12. Заливка корпуса антикоррозионной защиты компаундом с доливкой.

Измеритель: 1 шт.

Муфты соединительные для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением:

08-02-185-01 110 кВ
08-02-185-02 220 кВ
08-02-185-03 330 кВ
08-02-185-04 500 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-185-01	08-02-185-02	08-02-185-03	08-02-185-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	104,9	134,6	142,9	223,06
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
150401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,4	0,51	0,67	1,43
330103	Система гидравлическая для монтажа соединительных муфт	маш.-ч	0,58	1,36	1,41	2,29
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,01	4,79	5,17	6,65
331534	Пила ленточная с поворотной пилорамой	маш.-ч	0,31	0,37	0,46	1,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-185-01	08-02-185-02	08-02-185-03	08-02-185-04
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,65	0,79	0,89	1,16
400006	Автомобиль бортовой ЗИЛ 433110 с краном - манипулятором БАКМ 890	маш.-ч	1,57	1,61	2,01	2,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1757	Ветошь	кг	0,5	0,6	0,65	0,7
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,6	4	4,5	5,1
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,004	0,0062	0,0074	0,0085
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0002	0,0004	0,0006	0,0008
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	0,65	0,7	0,78

Таблица ГЭСНм 08-02-186 Муфты концевые для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена наружной установки элегазовые

Состав работ:

01. Прогрев кабеля. 02. Разметка кабеля. 03. Разделка концов кабеля с проверкой качества, выпрямление. 04. Изготовление, установка и демонтаж временной защиты кабеля от повреждения. 05. Сборка и монтаж составных частей муфты. 06. Монтаж наконечника на жилу кабеля, опрессовка. 07. Устройство экрана. 08. Изолирование мест соединения. 09. Герметизация муфты. 10. Заполнение муфты элегазом.

Измеритель: 1 шт.

08-02-186-01 Муфты концевые для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена наружной установки элегазовые напряжением 500 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-186-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	157,85
1.1	Средний разряд работы		5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021145	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	1,35
150401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,7
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,94
331534	Пила ленточная с поворотной пилорамой	маш.-ч	0,51
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,37
400006	Автомобиль бортовой ЗИЛ 433110 с краном - манипулятором БАКМ 890	маш.-ч	2,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1757	Ветошь	кг	0,68
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	4,7
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,009
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1.0-3,0 мм и выше	т	0,0008
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,7

Таблица ГЭСНм 08-02-187 Муфты концевые для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена наружной установки с силиконовым заполнителем напряжением 220 кВ

Состав работ:

01. Прогрев кабеля. 02. Разметка кабеля. 03. Разделка концов кабеля с проверкой качества, выпрямление. 04. Изготовление, установка и демонтаж временной защиты кабеля от повреждения. 05. Монтаж наконечника на жилу кабеля, опрессовка. 06. Сборка и монтаж составных частей муфты. 07. Изолирование мест соединения. 08. Устройство экрана. 09. Герметизация муфты. 10. Заполнение муфты силиконом.

Измеритель: 1 шт.

08-02-187-01 Муфты концевые для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена наружной установки с силиконовым заполнителем напряжением 220 кВ

08-02-187-02 Муфты концевые для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена наружной установки с силиконовым заполнителем напряжением 330 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-187-01	08-02-187-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	109,1	141,18
1.1	Средний разряд работы		5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,54	0,68

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-187-01	08-02-187-02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021144	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	0,54	0,68
150401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,16	0,5
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,41	3,64
331534	Пила ленточная с поворотной пилорамой	маш.-ч	0,19	0,38
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,33	0,35
400006	Автомобиль бортовой ЗИЛ 433110 с краном - манипулятором БАКМ 890	маш.-ч	1,82	1,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1757	Ветошь	кг	0,57	0,62
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,8	4,1
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,0079	0,0085
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0004	0,0006
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,58	0,67

Таблицы ГЭСНм 08-02-367, 08-02-374, 08-02-390, 08-02-391, 08-02-396, 08-02-407, 08-02-408, 08-02-410, 08-02-411, 08-02-412, 08-02-415, 08-02-422, 08-02-472, 08-03-481, 08-03-482, 08-03-483, 08-03-484, 08-03-485, 08-03-486, 08-03-487, 08-03-488, 08-03-491, 08-03-507, 08-03-524, 08-03-525, 08-03-526, 08-03-527, 08-03-528, 08-03-529, 08-03-530, 08-03-531, 08-03-532, 08-03-534, 08-03-535, 08-03-536, 08-03-537, 08-03-538, 08-03-540, 08-03-541, 08-03-542, 08-03-543, 08-03-545, 08-03-571, 08-03-572, 08-03-591, 08-03-592, 08-03-593, 08-03-595, 08-03-599, 08-03-633, 08-03-634, 08-03-635, 08-03-637, 08-03-640, 08-03-641, 08-05-002, 08-05-003, 08-05-004, 08-05-005, 08-05-006, 08-05-007, 08-05-015, 08-05-030, 08-05-031, 08-05-032, 08-05-033, 08-05-034, 08-05-035, 08-05-036, 08-05-037, 08-05-038, 08-05-039, 08-05-040, 08-05-041, 08-05-044, 08-10-010 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 08-02-367 Провода

Состав работ:

для норм с 08-02-367-01 по 08-02-367-03:

01. Заготовка провода. 02. Подъем на опору, прокладка, закрепление и натяжка провода. 03. Прозвонка.

для норм с 08-02-367-04 по 08-02-367-07:

01. Заготовка провода. 02. Подъем на опору, прокладка, закрепление и натяжка провода. 03. Прозвонка. 04. Установка траверсы.

Измеритель: 1 км

Провод по установленным планкам с изоляторами на растяжках, сечение:

08-02-367-01 до 10 мм²
08-02-367-02 до 25 мм²
08-02-367-03 до 50 мм²

Провод на траверсах по металлическим и железобетонным опорам сечением до 70 мм², при количестве опор на 1 км:

08-02-367-04 16
08-02-367-05 20
08-02-367-06 25
08-02-367-07 32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-367-01	08-02-367-02	08-02-367-03	08-02-367-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,4	19,12	19,84	10
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,06	9,58	9,58	3,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,04
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	8	9,52	9,52	3,63
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-367-01	08-02-367-02	08-02-367-03	08-02-367-04
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,04	1,3	1,63	1,04
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
509-1653	Гильза кабельная медная ГМ 10	100 шт.	0,03	-	-	-
509-1655	Гильза кабельная медная ГМ 25	100 шт.	-	0,03	-	-
509-1657	Гильза кабельная медная ГМ 50	100 шт.	-	-	0,03	-
509-1658	Гильза кабельная медная ГМ 70	100 шт.	-	-	-	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-367-05	08-02-367-06	08-02-367-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,96	12,72	15,52
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,18	5,28	5,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,06
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	4,12	5,22	5,73
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,3	1,63	2,08
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,03	0,03	0,03
509-1658	Гильза кабельная медная ГМ 70	100 шт.	0,03	0,03	0,03

Таблица ГЭСНм 08-02-374 Устройство вводов

Состав работ:

01. Перекидка проводов между зданием и опорой. 02. Заделка проходов стальными трубами. 03. Соединение. 04. Прозвонка.

Измеритель: 1 шт.

Устройство ввода в здание в стальной трубе, провод сечением до 16 мм², количество проводов в линии:

08-02-374-01 2
08-02-374-02 3
08-02-374-03 4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-374-01	08-02-374-02	08-02-374-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,57	3,47	4,27
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,24	3,03	3,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	2,23	3,02	3,71
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1951	Лента ПХВ-304	кг	0,04	0,06	0,08
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02	0,02	0,02
101-2143	Краска	кг	0,13	0,13	0,13
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,000012	0,000018	0,000024
509-0783	Втулки изолирующие	1000 шт.	0,004	0,006	0,008

Таблица ГЭСНм 08-02-390 Короба пластмассовые

Состав работ:

01. Разметка мест установки и креплений. 02. Установка основания короба с раскроем и подгонкой основания. 03. Установка оснований соединительных элементов (углов поворота, пересечений, отводов). 04. Надвижка крышек короба и соединительных элементов.

Измеритель: 100 м

Короба пластмассовые:

08-02-390-01 шириной до 40 мм
08-02-390-02 шириной до 63 мм
08-02-390-03 шириной до 120 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-390-01	08-02-390-02	08-02-390-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,29	18,39	20,33
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
134041	Шуруповерт	маш.-ч	6,08	6,88	7,63
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	6,08	6,88	7,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,001	0,001	0,0014
101-2202	Дюбели распорные полиэтиленовые 6х40 мм	1000 шт.	0,2	0,3	0,4

Таблица ГЭСНм 08-02-391 Провода по деревянному основанию

Состав работ:

01. Прокладка асбеста. 02. Прокладка провода. 03. Установка коробок. 04. Соединение жил проводов. 05. Прозвонка.

Измеритель: 100 м двух-трехжильного провода

08-02-391-01 Провод по деревянному основанию двух-трехжильный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-391-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,96
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-2143	Краска	кг	0,4
509-1652	Гильза кабельная медная ГМ 6	100 шт.	0,49

Таблица ГЭСНм 08-02-396 Короба металлические

Состав работ:

01. Установка конструкций. 02. Сборка коробов в блоки. 03. Прокладка.

Измеритель: 100 м

Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина:

08-02-396-01 2 м
08-02-396-02 3 м
08-02-396-03 6 м (блоки)
08-02-396-04 9 м (блоки)

Короб металлический по стенам и потолкам, длина:

08-02-396-05 2 м
08-02-396-06 3 м
08-02-396-07 6 м (блоки)
08-02-396-08 9 м (блоки)

Короб металлический, подвешиваемый к конструкциям на оттяжках или подвесах, длина:

08-02-396-09 2 м
08-02-396-10 3 м
08-02-396-11 6 м (блоки)
08-02-396-12 9 м (блоки)

Короб металлический, подвешиваемый на тросах с помощью тросовых подвесов, длина:

08-02-396-13 2 м
08-02-396-14 3 м
08-02-396-15 6 м (блоки)
08-02-396-16 9 м (блоки)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-396-01	08-02-396-02	08-02-396-03	08-02-396-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,08	25,36	24,48	21,6
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-396-01	08-02-396-02	08-02-396-03	08-02-396-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,18	6,94	4,83	4,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	8,08	6,84	4,73	4,03
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,54	2,54	2,54	2,54
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	1,98	1,73	1,61	1,36
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	6,84	6,84	6,84	6,84
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,8	0,8	0,8	0,8
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,4	0,4	0,4	0,4
509-1519	Скоба У1078	100 шт.	0,11	0,11	0,11	0,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-396-05	08-02-396-06	08-02-396-07	08-02-396-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,08	23,52	19,68	14,16
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,98	1,73	1,61	0,94
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	6,84	6,84	6,84	6,84
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,4	0,4	0,4	0,4
101-4621	Шуруп самонарезающий (LN) 3,5/11 мм	100 шт.	0,4	0,4	0,4	0,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-396-09	08-02-396-10	08-02-396-11	08-02-396-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	47,92	39,52	35,68	28,16
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,23	10,96	7,15	5,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	13,13	10,86	7,05	5,54
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,54	2,54	2,54	2,54
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	1,65	1,39	1,24	1,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	6,84	6,84	6,84	6,84
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,4	0,4	0,4	0,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-396-13	08-02-396-14	08-02-396-15	08-02-396-16
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	34,72	29,12	27,28	22,56
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,46	8,02	5,44	4,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	9,36	7,92	5,34	4,34
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	1,65	1,39	1,24	1,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,4	0,4	0,4	0,4

Таблица ГЭСНм 08-02-407 Трубы стальные по установленным конструкциям

Состав работ:

01. Подготовка труб к изготовлению трубопровода. 02. Изготовление трубопровода. 03. Сборка деталей трубопровода в блоки. 04. Прокладка труб. 05. Установка коробок. 06. Окраска. 07. Затягивание проволоки.

Измеритель: 100 м

Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр:

08-02-407-01 до 25 мм
08-02-407-02 до 40 мм
08-02-407-03 до 50 мм
08-02-407-04 до 80 мм
08-02-407-05 до 100 мм

Труба стальная по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр:

08-02-407-06 до 25 мм
08-02-407-07 до 40 мм
08-02-407-08 до 50 мм
08-02-407-09 до 80 мм
08-02-407-10 до 100 мм

Труба стальная по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр:

08-02-407-11 до 25 мм
08-02-407-12 до 40 мм
08-02-407-13 до 50 мм
08-02-407-14 до 80 мм
08-02-407-15 до 100 мм

Труба стальная по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр:

08-02-407-16 до 40 мм
08-02-407-17 до 50 мм
08-02-407-18 до 80 мм
08-02-407-19 до 100 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-407-01	08-02-407-02	08-02-407-03	08-02-407-04	08-02-407-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24,64	33,2	37,92	54	73,84
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,64	0,73	1,16	1,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,38	0,64	0,73	1,16	1,51
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	4,94	6,78	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38	0,64	0,73	1,16	1,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,05	1,05	1,05	2	2
101-2143	Краска	кг	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
101-2488	Лента ФУМ	кг	0,03	0,032	0,034	0,036	0,038
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,82	0,82	0,82	0,62	0,62
110-0219	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	0,65	0,65	0,65	0,21	0,21
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
509-0809	Заглушки	10 шт.	1,02	1,02	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-407-06	08-02-407-07	08-02-407-08	08-02-407-09	08-02-407-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,2	18,96	22,72	34,16	43,6
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,64	0,73	1,16	1,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,38	0,64	0,73	1,16	1,51
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38	0,64	0,73	1,16	1,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,003	0,0034	0,0042	0,005	0,0058

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-407-06	08-02-407-07	08-02-407-08	08-02-407-09	08-02-407-10
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,05	1,05	1,58	1,58	1,58
101-2488	Лента ФУМ	кг	0,03	0,032	0,034	0,036	0,038
110-0219	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	$м^3$	0,002	0,003	0,003	0,004	0,004
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
509-0809	Заглушки	10 шт.	1,02	1,02	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-407-11	08-02-407-12	08-02-407-13	08-02-407-14	08-02-407-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26,48	34,16	41,68	57,76	74,88
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,64	0,73	1,16	1,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,38	0,64	0,73	1,16	1,51
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38	0,64	0,73	1,16	1,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,05	1,58	1,58	1,58	1,58
101-2091	Хомутик	10 шт.	4	4	4	3	3
101-2488	Лента ФУМ	кг	0,03	0,032	0,034	0,036	0,038
110-0219	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
509-0809	Заглушки	10 шт.	1,02	1,02	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-407-16	08-02-407-17	08-02-407-18	08-02-407-19
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26,48	32,24	46,48	55,92
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,64	0,73	1,16	1,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,64	0,73	1,16	1,51
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,3	7,92	8,72	10,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,64	0,73	1,16	1,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,6	1,6	1,6	1,6
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,9	1,9	1,9	1,9
101-2091	Хомутик	10 шт.	4	4	3	3
101-2143	Краска	кг	0,68	0,68	0,68	0,68
101-2488	Лента ФУМ	кг	0,032	0,034	0,036	0,38
110-0219	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	0,65	0,31	0,21	0,21
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,8	0,8	0,8	0,8
509-0809	Заглушки	10 шт.	1,02	-	-	-

Таблица ГЭСНм 08-02-408 Трубы стальные во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям

Состав работ:

01. Подготовка труб к изготовлению трубопровода. 02. Изготовление трубопровода. 03. Прокладка труб. 04. Устройство разделительных уплотнений. 05. Установка коробок. 06. Затягивание проволоки. 07. Окраска. 08. Испытание трубопровода.

Измеритель: 100 м

Труба стальная во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, с креплением накладными скобами, диаметр:

08-02-408-01 до 25 мм

08-02-408-02 до 40 мм

08-02-408-03 до 50 мм

Труба стальная во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, в готовых бороздах, диаметр:

08-02-408-04 до 25 мм

08-02-408-05 до 40 мм
08-02-408-06 до 50 мм

Труба стальная во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов, диаметр:

08-02-408-07 до 25 мм
08-02-408-08 до 40 мм
08-02-408-09 до 50 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-408-01	08-02-408-02	08-02-408-03	08-02-408-04	08-02-408-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	50,24	63,52	76,72	37,92	47,36
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,41	0,61	0,76	0,41	0,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,41	0,61	0,76	0,41	0,61
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	9,04	11,6	13,44	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41	0,61	0,76	0,41	0,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	-	-	0,003	0,0034
101-2143	Краска	кг	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
101-2488	Лента ФУМ	кг	0,03	0,032	0,034	0,16	0,18
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	1,45	1,45	1,45	-	-
302-3234	Контргайка	шт.	10	10	10	10	10
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
509-0809	Заглушки	10 шт.	0,5	0,5	-	0,5	0,5
509-0900	Уплотнительный состав	кг	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-408-06	08-02-408-07	08-02-408-08	08-02-408-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	58,8	49,44	60,16	74,56
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,76	0,41	0,61	0,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,76	0,41	0,61	0,76
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,76	0,41	0,61	0,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0042	0,003	0,0034	0,0042
101-2143	Краска	кг	0,6	0,6	0,6	0,6
101-2488	Лента ФУМ	кг	0,19	0,16	0,18	0,19
302-3234	Контргайка	шт.	10	10	10	10
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,2	0,2	0,2	0,2
509-0809	Заглушки	10 шт.	-	0,5	0,5	-
509-0900	Уплотнительный состав	кг	1,36	1,36	1,36	1,36

Таблица ГЭСНм 08-02-410 Трубы полиэтиленовые

Состав работ:

01. Заготовка труб. 02. Прокладка. 03. Установка коробок. 04. Затягивание проволоки.

Измеритель: 100 м

Труба полиэтиленовая по основанию пола, диаметр:

08-02-410-01 до 25 мм
08-02-410-02 до 50 мм
08-02-410-03 до 63 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-410-01	08-02-410-02	08-02-410-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,36	15,28	15,28
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,11	0,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,09	0,11	0,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-410-01	08-02-410-02	08-02-410-03
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,65	0,83	1,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,11	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-8040	Клей БМК-5к	кг	0,2	0,4	0,55
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м³	0,021	0,021	0,021
507-9005	Трубы полиэтиленовые	м	0,3	0,3	0,3
509-0067	Профиль монтажный	шт.	0,5	0,5	0,5
509-0783	Втулки изолирующие	1000 шт.	0,032	0,032	0,032
509-0809	Заглушки	10 шт.	1	1	-

Таблица ГЭСНм 08-02-411 Рукава металлические и вводы гибкие

Состав работ:

для норм с 08-02-411-01 по 08-02-411-03:

01. Изготовление конструкций. 02. Установка конструкций. 03. Прокладка металлорукавов. 04. Установка коробок. 05. Затягивание проволоки.

для норм с 08-02-411-04 по 08-02-411-07:

01. Установка вводов.

Измеритель: 100 м

Рукав металлический наружным диаметром:

08-02-411-01 до 48 мм
08-02-411-02 до 60 мм
08-02-411-03 до 78 мм

Измеритель: 1 ввод

Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава:

08-02-411-04 до 27 мм
08-02-411-05 до 48 мм
08-02-411-06 до 60 мм
08-02-411-07 до 78 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-411-01	08-02-411-02	08-02-411-03	08-02-411-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	27,76	28,64	28,64	0,82
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,26	0,29	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,18	0,26	0,29	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14,32	14,32	14,32	-
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	3,55	3,71	4,02	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,26	0,29	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,00218	0,00218	0,00218	0,00002
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0515	0,0515	0,0515	-
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,05	1,05	1,05	-
301-0041	Патрубки	10 шт.	1	1	1	-
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,5	0,5	0,5	0,1
509-0783	Втулки изолирующие	1000 шт.	0,01	0,01	0,01	-
509-9160	Муфты соединительные	шт.	10	10	10	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-411-05	08-02-411-06	08-02-411-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,82	0,82	0,82
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 08-02-412 Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава

Состав работ:

01. Заготовка проводов. 02. Затягивание проводов. 03. Соединение проводов в коробках. 04. Прозвонка.

Измеритель: 100 м

Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение:

08-02-412-01 до 2,5 мм²
08-02-412-02 до 6 мм²
08-02-412-03 до 16 мм²
08-02-412-04 до 35 мм²
08-02-412-05 до 70 мм²
08-02-412-06 до 120 мм²
08-02-412-07 до 150 мм²
08-02-412-08 до 240 мм²

Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение:

08-02-412-09 до 6 мм²
08-02-412-10 до 35 мм²
08-02-412-11 до 70 мм²
08-02-412-12 до 120 мм²
08-02-412-13 до 150 мм²
08-02-412-14 до 240 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-02-412-01	08-02-412-02	08-02-412-03	08-02-412-04	08-02-412-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,49	5,39	6,29	8,96	11,68
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,02	0,03	0,06	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,03	0,06	0,11
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,03	0,06	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1764	Тальк молотый, сорт I	т	0,00043	0,0006	0,00105	0,00116	0,00126
101-2143	Краска	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,16	0,16	0,32	0,32	0,4
509-0778	Втулки В22	1000 шт.	-	0,0122	-	-	-
509-0779	Втулки В42	1000 шт.	-	-	-	0,0122	-
509-0780	Втулки В54	1000 шт.	-	-	-	-	0,0122
509-1650	Гильза кабельная медная ГМ 2,5	100 шт.	0,05	-	-	-	-
509-1652	Гильза кабельная медная ГМ 6	100 шт.	-	0,05	-	-	-
509-1654	Гильза кабельная медная ГМ 16	100 шт.	-	-	0,05	-	-
509-1656	Гильза кабельная медная ГМ 35	100 шт.	-	-	-	0,05	-
509-1658	Гильза кабельная медная ГМ 70	100 шт.	-	-	-	-	0,05
509-1710	Втулки В17	1000 шт.	0,0122	-	-	-	-
509-1711	Втулки В28	1000 шт.	-	-	0,0122	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-412-06	08-02-412-07	08-02-412-08	08-02-412-09	08-02-412-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,4	21,52	31,44	1,83	4,49
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,24	0,32	0,01	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,2	0,24	0,32	0,01	0,06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,24	0,32	0,01	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1764	Тальк молотый, сорт I	т	0,00137	0,00148	0,00157	0,0006	0,00116
101-2143	Краска	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-412-06	08-02-412-07	08-02-412-08	08-02-412-09	08-02-412-10
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,4	0,4	0,4	0,16	0,32
509-0778	Втулки В22	1000 шт.	-	-	-	0,0122	-
509-0779	Втулки В42	1000 шт.	-	-	-	-	0,0122
509-0781	Втулки В69	1000 шт.	0,0122	-	-	-	-
509-0782	Втулки В82	1000 шт.	-	0,0122	0,0122	-	-
509-1660	Гильза кабельная медная ГМ 120	100 шт.	0,05	-	-	-	-
509-1661	Гильза кабельная медная ГМ 150	100 шт.	-	0,05	-	-	-
509-1702	Гильза кабельная медная ГМ 240	100 шт.	-	-	0,05	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-412-11	08-02-412-12	08-02-412-13	08-02-412-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,18	8,96	11,68	14,4
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,2	0,24	0,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0.11	0,2	0,24	0,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,2	0,24	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1764	Тальк молотый, сорт I	т	0,00126	0,00137	0,00148	0,00157
101-2143	Краска	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,4	0,4	0,4	0,4
509-0780	Втулки В54	1000 шт.	0,0122	-	-	-
509-0781	Втулки В69	1000 шт.	-	0,0122	-	-
509-0782	Втулки В82	1000 шт.	-	-	0,0122	0,0122

Таблица ГЭСНм 08-02-415 Шинопроводы открытые

Состав работ:

01. Изготовление. 02. Прокладка. 03. Заготовка компенсаторов. 04. Приварка компенсаторов. 05. Присоединение узлов питания. 06. Монтаж глухих перемычек. 07. Прозвонка.

Измеритель: 100 м однопроводной линии

Шинопровод открытый на установленных конструкциях, сечение:

08-02-415-01 до 250 мм²
08-02-415-02 до 640 мм²
08-02-415-03 до 1200 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-415-01	08-02-415-02	08-02-415-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	27,76	37,28	49,76
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,5	8,99	12,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,15	0,29	0,41
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,85	3,87	5,1
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	3,5	4,83	6,82
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,72	11,68	18,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,29	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	80	120	140
101-2143	Краска	кг	1,77	2,81	3,5
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м³	0,17	0,17	0,17
101-2559	Сварочная проволока СВАК5	т	0,0002	0,0002	0,0002
101-2567	Флюс ВАМИ	кг	0,2	0,4	0,5
506-1135	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 5 мм	т	0,0014	0,00277	0,0035
509-0164	Распорки	шт.	11	11	11
509-0775	Вставки изоляционные	10 шт.	0,2	0,2	0,2

Таблица ГЭСНм 08-02-422 Затягивание проводов в электротехнический плинтус

Состав работ:

01. Заготовка проводов. 02. Затягивание проволоки в каналы. 03. Затягивание провода. 04. Восстановление плинтуса после прокладки провода. 05. Прозвонка.

Измеритель: 100 м одного провода

Провод:

08-02-422-01 один сечением до 2х2,5 мм²

08-02-422-02 один сечением до 3х4 мм²

Измеритель: 100 м двухпроводной линии

08-02-422-03 два сечением до 2,5 мм²

Измеритель: 100 м трехпроводной линии

08-02-422-04 три сечением до 4 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-422-01	08-02-422-02	08-02-422-03	08-02-422-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,2	20,96	21,68	27,12
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1764	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-2143	Краска	кг	0,01	0,01	0,02	0,03
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,16	0,16	0,32	0,4
509-0033	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,31	0,31	0,62	0,93
509-1650	Гильза кабельная медная ГМ 2,5	100 шт.	-	-	0,1	-
509-1652	Гильза кабельная медная ГМ 6	100 шт.	0,05	0,05	-	0,15

Таблица ГЭСНм 08-02-472 Заземляющие проводники

Состав работ:

для норм с 08-02-472-01 по 08-02-472-05:

01. Изготовление заземлителей. 02. Установка. 03. Приварка.

для норм с 08-02-472-06 по 08-02-472-09:

01. Изготовление проводников и деталей крепления. 02. Установка деталей крепления. 03. Изготовление защитных коробов. 04. Монтаж проводников. 05. Присоединение.

для нормы 08-02-472-10:

01. Установка деталей крепления. 02. Раскладка и прокладка проводов. 03. Присоединение.

для нормы 08-02-472-11:

01. Изготовление перемычки. 02. Установка. 03. Присоединение.

Измеритель: 100 м

Заземлитель горизонтальный из стали:

08-02-472-01 круглой диаметром 12 мм

08-02-472-02 полосовой сечением 160 мм²

Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из стали:

08-02-472-03 полосовой сечением 100 мм²

08-02-472-04 круглой диаметром 8 мм

08-02-472-05 круглой диаметром 12 мм

Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям:

08-02-472-06 из полосовой стали сечением 100 мм²

08-02-472-07 из полосовой стали сечением 160 мм²

08-02-472-08 из круглой стали диаметром 8 мм

08-02-472-09 из круглой стали диаметром 12 мм

08-02-472-10 Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм² открыто по строительным основаниям

Измеритель: 10 шт.

08-02-472-11 Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-472-01	08-02-472-02	08-02-472-03	08-02-472-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19	16,6	15,4	17,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-472-01	08-02-472-02	08-02-472-03	08-02-472-04
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,22	0,55	0,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,14	0,22	0,55	0,47
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,13	3,13	7,19	7,19
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,22	0,55	0,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,6	0,9	1,6	0,8
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,002	0,0037	0,0037	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-472-05	08-02-472-06	08-02-472-07	08-02-472-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,8	19	21,3	20,1
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	0,19	0,25	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,55	0,19	0,25	0,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,19	3,36	3,36	3,36
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,55	0,19	0,25	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	-	0,004	0,004	0,04
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,8	0,55	1,3	0,9
101-2143	Краска	кг	-	2	2,3	2
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,0024	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-472-09	08-02-472-10	08-02-472-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,3	32,16	3,59
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,03	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,19	0,03	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,36	-	0,56
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	12,8	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,03	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,004	-	0,001
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,9	-	-
101-2143	Краска	кг	2,4	-	-
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	-	2,04	-
101-4621	Шуруп самонарезающий (LN) 3,5/11 мм	100 шт.	-	2,04	-

Таблица ГЭСНм 08-03-481 Электрические машины со щитовыми подшипниками, поступающие в собранном виде

Состав работ:

для норм с 08-03-481-01 по 08-03-481-12:

01. Подготовка к установке. 02. Установка.

для норм с 08-03-481-13 по 08-03-481-19:

01. Подготовка к установке. 02. Установка кронштейнов и машин.

для норм с 08-03-481-20 по 08-03-481-37:

01. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 02. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 03. Установка гибкой перемычки.

Измеритель: 1 шт.

Установка электрической машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, на салазках, раме или металлической плите, масса:

08-03-481-01 до 0,05 т

08-03-481-02 до 0,1 т

08-03-481-03 до 0,15 т
08-03-481-04 до 0,25 т
08-03-481-05 до 0,5 т
08-03-481-06 до 0,8 т
08-03-481-07 до 1,2 т
08-03-481-08 до 2 т
08-03-481-09 до 3 т
08-03-481-10 до 5 т
08-03-481-11 до 7 т
08-03-481-12 до 10 т

Установка электрической машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, устанавливаемая на кронштейнах, масса:

08-03-481-13 до 0,05 т
08-03-481-14 до 0,1 т
08-03-481-15 до 0,15 т
08-03-481-16 до 0,25 т
08-03-481-17 до 0,5 т
08-03-481-18 до 0,8 т
08-03-481-19 до 1,2 т

Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:

08-03-481-20 до 0,15 т
08-03-481-21 до 0,25 т
08-03-481-22 до 0,5 т
08-03-481-23 до 0,8 т
08-03-481-24 до 1,2 т
08-03-481-25 до 3 т
08-03-481-26 до 5 т
08-03-481-27 до 7 т
08-03-481-28 до 10 т

Подготовка электрической машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машины постоянного тока, со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:

08-03-481-29 до 0,1 т
08-03-481-30 до 0,15 т
08-03-481-31 до 0,5 т
08-03-481-32 до 0,8 т
08-03-481-33 до 1,2 т
08-03-481-34 до 3 т
08-03-481-35 до 5 т
08-03-481-36 до 7 т
08-03-481-37 до 10 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-481-01	08-03-481-02	08-03-481-03	08-03-481-04	08-03-481-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,62	6,03	7,23	9,64	9,64
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46	0,68	0,76	0,97	2,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,37	0,5	0,51	0,54	1,2
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,09	0,18	0,25	0,43	0,92
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,18	0,25	0,43	0,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	-	-	-	-	0,005
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-481-06	08-03-481-07	08-03-481-08	08-03-481-09	08-03-481-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,7	18,1	22,9	28,9	42,2
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,08	4,09	5,99	6,81	11,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,66	1,99	2,54	2,79	4,44
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,42	2,1	3,45	4,02	6,57
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,42	2,1	3,45	4,02	6,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,005	0,005	0,005	0,01	0,01
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,007	0,08	0,08	0,09	0,09
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	-	0,07	0,77	0,77
509-1784	Скобы металлические	кг	-	0,06	0,06	0,06	0,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-481-11	08-03-481-12	08-03-481-13	08-03-481-14	08-03-481-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	54,3	73,5	5,85	9,42	11,8
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,24	17,47	0,76	1,1	1,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	5,89	7,95	0,51	0,76	0,79
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8,35	9,52	0,25	0,34	0,42
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,35	9,52	0,25	0,34	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	-	-	0,0004	0,0004	0,0004
101-2143	Краска	кг	-	-	0,5	0,5	0,5
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,01	0,02	-	-	-
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,09	0,11	0,004	0,004	0,004
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,77	2,76	-	-	-
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м³	-	-	0,02	0,02	0,02
509-1784	Скобы металлические	кг	0,6	2,3	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-481-16	08-03-481-17	08-03-481-18	08-03-481-19	08-03-481-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,1	15,2	23,4	27,9	1,21
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,41	3,12	4,4	5,69	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,82	1,95	2,73	3,24	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,59	1,17	1,67	2,45	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	-	0,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-481-16	08-03-481-17	08-03-481-18	08-03-481-19	08-03-481-20
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	-	-	-	0,11
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,59	1,17	1,67	2,45	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,0004	0,0105	0,0105	0,015	-
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	-	-	-	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	-	-	-	-	0,8
101-2143	Краска	кг	0,5	1,25	1,25	2	0,01
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	-	-	-	-	0,00031
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	-	-	-	-	0,004
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	-	0,005	0,005	0,005	-
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более. III сорта	м³	0,004	0,067	0,067	0,067	-
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	-	-	0,05	-
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м³	0,02	0,03	0,03	0,04	-
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	-	-	-	-	0,1
509-1784	Скобы металлические	кг	-	-	-	0,06	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-481-21	08-03-481-22	08-03-481-23	08-03-481-24	08-03-481-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,41	2,41	2,41	3,63	3,63
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	-	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,01	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,13	0,13	0,15	0,19	0,13
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	-	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,8	1,5	1,5	0,02	0,02
101-2143	Краска	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00031	0,00082	0,00082	-	-
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,004	0,011	0,011	0,011	0,015
101-3263	Масло турбинное	кг	-	-	-	2,4	4,5
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-481-26	08-03-481-27	08-03-481-28	08-03-481-29
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,82	6,08	7,23	2,41
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4.2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,13	0,16	0,16	0,19
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,02	0,02	0,03	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-481-26	08-03-481-27	08-03-481-28	08-03-481-29
101-2143	Краска	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	-	-	-	0,00031
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,015	0,015	0,015	0,019
101-3263	Масло турбинное	кг	4,5	4,5	7	-
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-481-30	08-03-481-31	08-03-481-32	08-03-481-33
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,63	3,63	3,63	4,82
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	-	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,2	0,21	0,22	0,27
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	-	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,03	0,03	0,03	0,04
101-2143	Краска	кг	0,03	0,03	0,03	0,04
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,0006	0,0008	0,0008	-
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,023	0,026	0,028	0,03
101-3263	Масло турбинное	кг	-	-	-	2,4
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-481-34	08-03-481-35	08-03-481-36	08-03-481-37
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,23	8,35	10,7	14,5
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,32	0,36	0,4	0,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
101-2143	Краска	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,045	0,045	0,045	0,045
101-3263	Масло турбинное	кг	5,3	5,3	7	7
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 08-03-482 Электрические машины фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде

Состав работ:

для норм с 08-03-482-01 по 08-03-482-13:

01. Подготовка к установке. 02. Установка.

для норм с 08-03-482-14 по 08-03-482-33:

01. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 02. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 03. Установка гибкой перемычки.

Измеритель: 1 шт.

Установка электрической машины переменного или постоянного тока, фланцевой с горизонтальным или вертикальным валом, поступающей в собранном виде, масса:

08-03-482-01 до 0,05 т

08-03-482-02 до 0,1 т

08-03-482-03 до 0,15 т
08-03-482-04 до 0,25 т
08-03-482-05 до 0,35 т
08-03-482-06 до 0,5 т
08-03-482-07 до 0,8 т
08-03-482-08 до 1,2 т
08-03-482-09 до 2 т
08-03-482-10 до 3 т
08-03-482-11 до 5 т
08-03-482-12 до 7 т
08-03-482-13 до 10 т

Подготовка электрической машины переменного тока, фланцевой с горизонтальным или вертикальным валом, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:

08-03-482-14 до 0,25 т
08-03-482-15 до 0,35 т
08-03-482-16 до 0,8 т
08-03-482-17 до 1,2 т
08-03-482-18 до 2 т
08-03-482-19 до 3 т
08-03-482-20 до 5 т
08-03-482-21 до 7 т
08-03-482-22 до 10 т

Подготовка электрической машины постоянного тока, фланцевой с горизонтальным или вертикальным валом, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:

08-03-482-23 до 0,15 т
08-03-482-24 до 0,25 т
08-03-482-25 до 0,35 т
08-03-482-26 до 0,5 т
08-03-482-27 до 0,8 т
08-03-482-28 до 1,2 т
08-03-482-29 до 2 т
08-03-482-30 до 3 т
08-03-482-31 до 5 т
08-03-482-32 до 7 т
08-03-482-33 до 10 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-482-01	08-03-482-02	08-03-482-03	08-03-482-04	08-03-482-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,65	3,89	5,89	8,07	11,7
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,36	0,52	0,86	1,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,09	0,18	0,26	0,43	0,59
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,09	0,18	0,26	0,43	0,59
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	0,37	0,42	0,45	1,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-482-06	08-03-482-07	08-03-482-08	08-03-482-09	08-03-482-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,1	18,7	24,3	37,2	51,2
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,84	2,84	4,85	7,63	9,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,92	1,42	2,75	4,2	5,87

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-482-06	08-03-482-07	08-03-482-08	08-03-482-09	08-03-482-10
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,92	1,42	2,1	3,43	4,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,45	1,99	2,1	3,43	4,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,005	0,005	0,005	0,005	0,01
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,076	0,076	0,079	0,079	0,088
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	-	0,05	0,05	0,61
509-1784	Скобы металлические	кг	-	-	0,06	0,06	0,76

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-482-11	08-03-482-12	08-03-482-13	08-03-482-14	08-03-482-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	82,5	112	168	2,39	3,6
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,02	22,17	27,82	-	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	9,49	13,1	18,3	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	6,53	9,07	9,52	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	0,09	0,09
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	-	-	0,18	0,18
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,53	9,07	9,52	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	-	-	-	0,00002	0,00002
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	-	-	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	-	-	-	0,02	0,02
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	-	-	-	0,00031	0,00031
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	-	-	-	0,011	0,011
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,01	0,01	0,015	-	-
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,088	0,088	0,11	-	-
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,61	0,61	2,76	-	-
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	-	-	-	0,1	0,1
509-1784	Скобы металлические	кг	0,76	0,76	2,3	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-482-16	08-03-482-17	08-03-482-18	08-03-482-19	08-03-482-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,78	5,99	7,17	8,29	10,6
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,01	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	0,01	0,01	0,01	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,19	0,27	0,27	0,29	0,29
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-482-16	08-03-482-17	08-03-482-18	08-03-482-19	08-03-482-20
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0,00003	0,00004	0,00005	0,00005	0,00005
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00084	-	-	-	-
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,02	0,03	0,035	0,035	0,035
101-3263	Масло турбинное	кг	-	2,4	2,4	4,5	4,5
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-482-21	08-03-482-22	08-03-482-23	08-03-482-24	08-03-482-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,1	16,7	2,39	2,44	3,59
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	-	-	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,29	0,32	0,15	0,16	0,16
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0,00005	0,00005	0,00002	0,00002	0,00002
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,05	0,05	0,02	0,02	0,02
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	-	-	0,00031	0,00031	0,00031
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,04	0,04	0,011	0,011	0,011
101-3263	Масло турбинное	кг	6	6	-	-	-
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-482-26	08-03-482-27	08-03-482-28	08-03-482-29
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,6	5,97	6,03	6,04
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	0,01	0,01	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,17	0,18	0,19	0,22
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0,00003	0,00004	0,00004	0,00005
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,03	0,04	0,04	0,05
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,02	0,03	0,03	0,035
101-3263	Масло турбинное	кг	1,6	2,4	2,4	2,4
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-482-30	08-03-482-31	08-03-482-32	08-03-482-33
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,56	11,9	15,5	23,9
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-482-30	08-03-482-31	08-03-482-32	08-03-482-33
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,31	0,34	0,42	0,42
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,05	0,04	0,05	0,05
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,035	0,035	0,04	0,04
101-3263	Масло турбинное	кг	4,5	4,5	6	6
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 08-03-483 Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде

Состав работ:

для норм с 08-03-483-01 по 08-03-483-10:

01. Подготовка к установке. 02. Установка.

для норм с 08-03-483-11 по 08-03-483-20:

01. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 02. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 03. Установка гибкой перемычки.

Измеритель: 1 шт.

Установка электрической машины переменного или постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в собранном виде, масса:

08-03-483-01 до 1,2 т
08-03-483-02 до 3 т
08-03-483-03 до 5 т
08-03-483-04 до 7 т
08-03-483-05 до 10 т
08-03-483-06 до 15 т
08-03-483-07 до 20 т
08-03-483-08 до 25 т
08-03-483-09 до 30 т
08-03-483-10 до 40 т

Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:

08-03-483-11 до 5 т
08-03-483-12 до 10 т
08-03-483-13 до 20 т
08-03-483-14 до 40 т

Подготовка электрической машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машины постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:

08-03-483-15 до 1,2 т
08-03-483-16 до 5 т
08-03-483-17 до 10 т
08-03-483-18 до 20 т
08-03-483-19 до 30 т
08-03-483-20 до 40 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-483-01	08-03-483-02	08-03-483-03	08-03-483-04	08-03-483-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,9	26,4	33,2	44,1	49,3
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,62	7,24	10,37	13,3	15,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	2,48	3,13	3,73	4,46	5,36
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,14	4,11	6,64	8,84	9,78

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-483-01	08-03-483-02	08-03-483-03	08-03-483-04	08-03-483-05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,14	4,11	6,64	8,84	9,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,005	0,008	0,008	0,012	0,012
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,031	0,039	0,039	0,045	0,045
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,05	0,12	0,12	1,8	1,8
509-1784	Скобы металлические	кг	0,06	0,15	0,15	2,26	2,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-483-06	08-03-483-07	08-03-483-08	08-03-483-09	08-03-483-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	88,4	108	129	147	148
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,02	42,38	51,77	55,34	76,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	7,03	8,7	10,3	11,9	30,2
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,99	1,28	1,67	2,44	2,93
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	12,5	16,2	19,9	20,5	21,7
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	12,2	15,8	19,4	20	21,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,99	1,28	1,67	2,44	2,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,025	0,025	0,025	0,025	0,028
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,048	0,063	0,069	0,076	0,092
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2,93	3,18	3,75	5,5	6,62
509-1784	Скобы металлические	кг	3,68	3,98	4,69	6,88	8,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-483-11	08-03-483-12	08-03-483-13	08-03-483-14	08-03-483-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,74	5,92	7,11	9,48	8,28
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,13	0,16	0,33	0,41	0,41
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0,00003	0,00004	0,00005	0,00005	0,00008
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,03	0,04	0,05	0,05	0,08
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,02	0,025	0,035	0,043	0,043
101-3263	Масло турбинное	кг	5,3	7	9,6	15	2,6
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-483-16	08-03-483-17	08-03-483-18	08-03-483-19	08-03-483-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,48	10,7	13	15,4	15,5
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-483-16	08-03-483-17	08-03-483-18	08-03-483-19	08-03-483-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,45	0,5	0,55	0,55	0,64
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00049	0,00049
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,08	0,08	0,08	0,1	0,1
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,043	0,043	0,048	0,048	0,058
101-3263	Масло турбинное	кг	5,55	7	9,6	14	16
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 08-03-484 Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в разобранном виде

Состав работ:

для норм с 08-03-484-01 по 08-03-484-23:

01. Подготовка к установке. 02. Установка.

для норм с 08-03-484-24 по 08-03-484-40:

01. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 02. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 03. Установка гибкой перемычки.

Измеритель: 1 шт.

Установка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым или фазным ротором, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в разобранном виде, масса:

08-03-484-01 до 5 т
08-03-484-02 до 10 т
08-03-484-03 до 20 т
08-03-484-04 до 30 т
08-03-484-05 до 45 т
08-03-484-06 до 55 т

Установка электрической машины переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в разобранном виде, масса:

08-03-484-07 до 5 т
08-03-484-08 до 10 т
08-03-484-09 до 15 т
08-03-484-10 до 20 т
08-03-484-11 до 25 т
08-03-484-12 до 35 т
08-03-484-13 до 45 т
08-03-484-14 до 55 т
08-03-484-15 до 85 т
08-03-484-16 до 100 т
08-03-484-17 до 120 т
08-03-484-18 до 140 т
08-03-484-19 до 170 т
08-03-484-20 до 200 т
08-03-484-21 до 250 т
08-03-484-22 до 300 т
08-03-484-23 до 350 т

Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:

08-03-484-24 до 5 т
08-03-484-25 до 10 т
08-03-484-26 до 20 т
08-03-484-27 до 30 т
08-03-484-28 до 55 т

Подготовка электрической машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машины постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:

08-03-484-29 до 5 т
08-03-484-30 до 10 т
08-03-484-31 до 20 т
08-03-484-32 до 25 т
08-03-484-33 до 45 т
08-03-484-34 до 70 т
08-03-484-35 до 100 т
08-03-484-36 до 170 т
08-03-484-37 до 200 т
08-03-484-38 до 250 т
08-03-484-39 до 300 т
08-03-484-40 до 350 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-484-01	08-03-484-02	08-03-484-03	08-03-484-04	08-03-484-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	121	151	260	322	328
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,27	27,7	53,19	59,78	110,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	11,1	13,6	18,3	22,7	58,8
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	9,17	14,1	2,49	4,08	2,77
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	-	-	16,2	16,5	24,3
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	15,8	16,1	23,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	9,17	14,1	2,49	4,08	2,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,04	0,06	0,11	0,17	-
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,49	0,68	1,13	1,58	1,56
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,39	1,28	3,03	4,65	4,65
509-1784	Скобы металлические	кг	0,49	1,6	3,75	5,88	5,63

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-484-06	08-03-484-07	08-03-484-08	08-03-484-09	08-03-484-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	433	161	200	291	345
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	139,77	24,37	32,4	40,8	59,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	78,2	15,2	18,3	21,3	24,5
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,77	9,17	14,1	19,5	2,49
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	29,4	-	-	-	16,2
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	28,7	-	-	-	15,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,77	9,17	14,1	19,5	2,49

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-484-06	08-03-484-07	08-03-484-08	08-03-484-09	08-03-484-10
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	-	0,04	0,06	0,1	0,11
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	1,56	0,5	0,68	1,08	1,2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	4,65	0,39	1,28	2,61	3,03
509-1784	Скобы металлические	кг	5,63	0,49	1,6	3,25	3,75

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-484-11	08-03-484-12	08-03-484-13	08-03-484-14	08-03-484-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	398	421	439	546	767
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	71,07	112,58	132,07	161,37	235,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	28,2	68,3	80,7	99,8	140
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,07	4,08	2,77	2,77	3,43
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	19,9	20,1	24,3	29,4	45,9
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	19,4	19,6	23,7	28,7	44,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,07	4,08	2,77	2,77	3,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,13	0,17	-	-	-
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	1,36	1,48	1,56	1,56	0,07
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	3,84	4,5	4,5	4,5	6
509-1784	Скобы металлические	кг	4,75	5,88	5,63	5,63	7,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-484-16	08-03-484-17	08-03-484-18	08-03-484-19	08-03-484-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	875	1010	1169	1372	1593
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	278,68	318,28	366,9	445,3	507,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	158	184	212	250	289
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,08	4,08	4,1	4,1	4,97
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	58,3	65,1	75,4	95,6	107
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	56,8	63,5	73,5	93,1	105
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,08	4,08	4,1	4,1	4,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,08	0,08	0,09	0,09	0,1
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	9	9	12	12	15
509-1784	Скобы металлические	кг	11,2	11,2	15	15	18,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-484-21	08-03-484-22	08-03-484-23	08-03-484-24	08-03-484-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1965	2325	2600	4,67	5,93
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	650,63	755,28	862,52	0,01	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-484-21	08-03-484-22	08-03-484-23	08-03-484-24	08-03-484-25
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	355	421	472	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	5,63	6,28	6,52	0,01	0,02
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	145	164	192	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	0,09	0,09
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	142	160	187	-	-
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	-	-	0,13	0,16
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,63	7,28	6,52	0,01	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	-	-	-	0,00003	0,00004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	-	-	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	-	-	-	0,03	0,04
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	-	-	-	0,02	0,025
101-3263	Масло турбинное	кг	-	-	-	5,3	7
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,12	0,14	0,16	-	-
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	18	21	22,5	-	-
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	-	-	-	0,1	0,1
509-1784	Скобы металлические	кг	22,5	26,3	35,6	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-484-26	08-03-484-27	08-03-484-28	08-03-484-29	08-03-484-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,05	9,39	10,6	9,51	10,6
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,03	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,03	0,01	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,33	0,41	0,41	0,41	0,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,03	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00008	0,00008
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,05	0,05	0,05	0,08	0,08
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,035	0,04	0,04	0,04	0,04
101-3263	Масло турбинное	кг	9,6	13	15	5,55	7
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-484-31	08-03-484-32	08-03-484-33	08-03-484-34	08-03-484-35
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,1	13,6	16,7	19,1	23,9
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,03	0,03	0,06	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,03	0,06	0,06
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,57	0,57	0,58	0,63	0,63
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,03	0,06	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-484-31	08-03-484-32	08-03-484-33	08-03-484-34	08-03-484-35
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0,00008	0,00049	0,00049	0,00064	0,00064
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,08	0,1	0,1	0,15	0,15
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,04	0,25	0,3	0,41	0,5
101-3263	Масло турбинное	кг	9,6	14	16	30	30
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-484-36	08-03-484-37	08-03-484-38	08-03-484-39	08-03-484-40
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	29,9	34,7	40,6	47,8	55
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,11	0,13	0,13	0,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,09	0,11	0,13	0,13	0,13
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,29	0,36	0,36	0,41	0,41
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,11	0,13	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0,00076	0,00086	0,00116	0,00116	0,00116
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,15	0,2	0,3	0,3	0,3
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,5	0,5	0,64	0,64	0,64
101-3263	Масло турбинное	кг	48	60	75	75	75
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 08-03-485 Электрические машины с вертикальным валом, поступающие в разобранном виде

Состав работ:

для норм с 08-03-485-01 по 08-03-485-10:

01. Подготовка к установке. 02. Установка.

для норм с 08-03-485-11 по 08-03-485-21:

01. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 02. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 03. Установка гибкой перемычки.

Измеритель: 1 шт.

Установка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, с вертикальным валом, поступающей в разобранном виде, масса:

08-03-485-01 до 5 т
08-03-485-02 до 10 т
08-03-485-03 до 20 т
08-03-485-04 до 30 т

Установка электрической машины переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, с вертикальным валом, поступающей в разобранном виде, масса:

08-03-485-05 до 5 т
08-03-485-06 до 10 т
08-03-485-07 до 15 т
08-03-485-08 до 30 т
08-03-485-09 до 85 т
08-03-485-10 до 100 т

Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, с вертикальным валом, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:

08-03-485-11 до 5 т
08-03-485-12 до 10 т
08-03-485-13 до 15 т
08-03-485-14 до 30 т

Подготовка электрической машины переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, с вертикальным валом, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:

08-03-485-15 до 5 т
08-03-485-16 до 10 т
08-03-485-17 до 15 т
08-03-485-18 до 30 т
08-03-485-19 до 40 т
08-03-485-20 до 85 т
08-03-485-21 до 100 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-485-01	08-03-485-02	08-03-485-03	08-03-485-04	08-03-485-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	416	564	800	903	552
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4.2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,37	55,8	92,48	101,42	50,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	30,9	42,1	57,7	65,5	41,1
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	9,47	13,7	2,38	2,92	9,09
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	-	-	16,2	16,5	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	15,8	16,1	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	9,47	13,7	2,38	2,92	9,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,042	0,058	0,11	0,17	0,042
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,5	0,68	1,2	1,58	0,5
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,39	1,28	3,03	4,65	0,39
509-1784	Скобы металлические	кг	0,49	1,6	3,75	5,81	0,49

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-485-06	08-03-485-07	08-03-485-08	08-03-485-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	760	973	1204	1554
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	70,3	91,4	123,62	381,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	56,6	72,1	87,7	288
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	13,7	19,3	2,92	1,54
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	-	-	16,5	45,9
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	16,1	44,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	13,7	19,3	2,92	1,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,058	0,1	0,17	-
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,68	1,08	1,58	0,07
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1,28	2,61	4,65	6
509-1784	Скобы металлические	кг	1,6	3,25	5,81	7,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-485-10	08-03-485-11	08-03-485-12	08-03-485-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2192	9,15	9,21	11,4
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	435,54	0,16	0,46	0,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	317	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,94	0,16	0,46	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-485-10	08-03-485-11	08-03-485-12	08-03-485-13
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	58,3	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	0,09	0,09	0,09
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	56,8	-	-	-
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	0,19	0,2	0,21
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,94	0,16	0,46	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	-	0,00003	0,00003	0,00004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	-	0,03	0,03	0,04
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	-	0,02	0,02	0,03
101-3263	Масло турбинное	кг	-	100	270	300
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,08	-	-	-
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	9	-	-	-
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	-	0,1	0,1	0,1
509-1784	Скобы металлические	кг	11,25	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-485-14	08-03-485-15	08-03-485-16	08-03-485-17
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,9	10,3	13,8	14,9
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	0,17	0,46	0,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,6	0,17	0,46	0,5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,41	0,32	0,41	0,58
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6	0,17	0,46	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,05	0,08	0,08	0,08
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,04	0,05	0,06	0,06
101-3263	Масло турбинное	кг	360	100	270	300
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-485-18	08-03-485-19	08-03-485-20	08-03-485-21
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,5	21,8	26,3	29,7
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,06	1,68	3,01	3,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,06	1,68	3,01	3,35
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,75	0,75	0,21	0,28
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06	1,68	3,01	3,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0,00043	0,00045	0,00055	0,00065
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,08	0,08	0,1	0,12
101-3263	Масло турбинное	кг	630	1000	1800	2000
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 08-03-486 Электрические машины двухъякорные, поступающие в разобранном виде

Состав работ:

для норм с 08-03-486-01 по 08-03-486-10:

01. Подготовка к установке. 02. Установка.

для норм с 08-03-486-11 по 08-03-486-17:

01. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 02. Оконцевание и присоединение жил к зажимам. 03. Установка гибкой перемычки.

Измеритель: 1 шт.

Установка двухъякорной электрической машины постоянного тока, поступающей в разобранном виде, масса:

08-03-486-01 до 15 т
08-03-486-02 до 30 т
08-03-486-03 до 50 т
08-03-486-04 до 75 т
08-03-486-05 до 100 т
08-03-486-06 до 160 т
08-03-486-07 до 200 т
08-03-486-08 до 250 т
08-03-486-09 до 300 т
08-03-486-10 до 400 т

Подготовка двухъякорной электрической машины постоянного тока, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:

08-03-486-11 до 30 т
08-03-486-12 до 50 т
08-03-486-13 до 160 т
08-03-486-14 до 200 т
08-03-486-15 до 250 т
08-03-486-16 до 300 т
08-03-486-17 до 400 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-486-01	08-03-486-02	08-03-486-03	08-03-486-04	08-03-486-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	300	421	593	812	1027
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,76	112,81	165,03	234,87	307,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	54,7	78,1	109	150	188
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,06	1,71	2,23	3,27	3,28
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	-	16,5	26,9	40,8	58,3
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	16,1	26,2	39,8	56,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06	1,71	2,23	3,27	3,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,1	0,17	-	-	-
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,08	0,08	0,09	0,1	0,12
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1,44	2,7	4,2	6	9
509-1784	Скобы металлические	кг	3,13	3,75	5,25	7,5	11,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-486-06	08-03-486-07	08-03-486-08	08-03-486-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1539	1882	2319	2730
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	465,15	558,26	703	831
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	280	343	421	497
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,55	1,26	6	6
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	90,3	107	138	164
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	88	105	135	160
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,55	1,26	6	6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-486-06	08-03-486-07	08-03-486-08	08-03-486-09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,14	0,16	0,18	0,18
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	12	18	24	24
509-1784	Скобы металлические	кг	15	19,4	30	30

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-486-10	08-03-486-11	08-03-486-12	08-03-486-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3573	13,6	17,1	31
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1097,25	0,04	0,06	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	652	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	7,25	0,04	0,06	0,09
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	219	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	0,09	0,09	0,09
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	213	-	-	-
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	0,16	0,17	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,25	0,04	0,06	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	-	0,00009	0,0001	0,00066
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	-	0,08	0,08	0,15
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	-	0,105	0,13	0,14
101-3263	Масло турбинное	кг	-	24	26	50
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,2	-	-	-
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	30	-	-	-
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	-	0,1	0,1	0,1
509-1784	Скобы металлические	кг	37,5	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-486-14	08-03-486-15	08-03-486-16	08-03-486-17
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	39,7	48,7	56,7	75,9
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,17	0,17	0,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,12	0,17	0,17	0,21
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,21	0,24	0,27	0,69
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,17	0,17	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0,00086	0,00106	0,00116	0,00126
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,2	0,2	0,3	0,3
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,16	0,18	0,2	0,26
101-3263	Масло турбинное	кг	70	96	96	120
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 08-03-487 Электрическая часть генераторов для паровых турбин

Состав работ:

01. Испытание и монтаж нулевого и линейного выводов. 02. Продораживание и шлифовка коллектора. 03. Установка и притирка щеток. 04. Присоединение. 05. Подготовка генераторов к испытанию, сдаче под наладку и пуску.

Измеритель: 1 шт.

Монтаж и испытание генератора для паровых турбин мощностью:

08-03-487-01 до 30 мВт

08-03-487-02 до 100 мВт

08-03-487-03 до 200 мВт
08-03-487-04 до 300 мВт
08-03-487-05 до 1000 мВт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-487-01	08-03-487-02	08-03-487-03	08-03-487-04	08-03-487-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	252	379	439	531	675
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,67	16,81	18,96	21,48	27,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,39	0,71	0,86	1,18	1,96
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	9,28	16,1	18,1	20,3	25,3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,39	0,71	0,86	1,18	1,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	5,36	7,82	9,16	11,2	15,4
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	1,8	3,6	7,08	8,64	11,9
101-2143	Краска	кг	8,4	15,3	37,8	54	59,4
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,12	0,18	0,81	0,9	1,44
101-3593	Лента киперная 40 мм	100 м	0,18	0,36	0,9	1,8	2,7
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,048	0,072	0,072	0,108	0,216
104-0124	Фольга медная Mi	кг	0,3	0,9	1,71	2,07	2,43
104-0172	Стеклоткань	м	1,8	2,7	8,1	9,9	11,3
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	7,2	10,8	19,8	21,6	30,6
509-0863	Миканит	кг	6	9	18	20,7	24,3
509-0988	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 3-5 мм	т	0,00276	0,00414	0,00822	0,0099	0,0108

Таблица ГЭСНм 08-03-488 Синхронные компенсаторы

Состав работ:

01. Монтаж системы возбуждения компенсаторов. 02. Установка статора и ротора. 03. Сборка компенсаторов. 04. Монтаж нулевых выводов. 05. Проточка колец ротора. 06. Гидравлические испытания. 07. Монтаж газо- и маслоохладителей. 08. Проверка герметичности. 09. Пробный пуск и испытания.

Измеритель: 1 шт.

Монтаж синхронного компенсатора мощностью:

08-03-488-01 до 16 мВ·А
08-03-488-02 до 50 мВ·А
08-03-488-03 до 100 мВ·А

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-488-01	08-03-488-02	08-03-488-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1255	3709	5268
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	121,22	282,07	556,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,44	97,9	214
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	9,03	20,1	25,7
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	144	201	348
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	104	1,1	1,1
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	99,3	18,3	30,2
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	59,6	95,1	182
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	7,02	64,7	101
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	0,44	97,9	214
252305	Тельферы электрические 5 т	маш.-ч	27,3	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-488-01	08-03-488-02	08-03-488-03
331420	Электрокалориферы	маш.-ч	-	64,7	171
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	14,4	18,8
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,29	0,37	0,46
350701	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	36	50,3	87,1
351365	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	-	4,76	4,76
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	9,03	20,1	25,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0312	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,026	0,042	0,056
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	15	30	30
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	1,6	1,8	2
101-1597	Брезент	м²	0,8	2,4	4
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,5	17,5	18,5
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,15	0,26	0,3
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	24,8	38,3	57,7
101-2143	Краска	кг	18,5	30,8	39
101-2357	Бумага шлифовальная	10 листов	0,85	1,3	1,7
101-3593	Лента киперная 40 мм	100 м	10	15	15
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,086	0,132	0,132
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	18,4	32,4	40,8
202-0012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255, рельсы железнодорожные	т	0,004	0,006	0,006
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	2	4	6
509-0863	Миканит	кг	1	2	3
509-0918	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 2 мм	т	0,0035	0,006	0,008
509-1784	Скобы металлические	кг	7,6	15	15

Таблица ГЭСНм 08-03-491 Тахогенераторы и центробежные выключатели

Состав работ:

для норм с 08-03-491-01 по 08-03-491-03, 08-03-491-06:

01. Подготовка к установке. 02. Установка.

для норм 08-03-491-04, 08-03-491-05:

01. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску. 02. Присоединение жил к зажимам.

Измеритель: 1 шт.

Установка тахогенераторов, масса:

08-03-491-01 до 40 кг

08-03-491-02 до 100 кг

08-03-491-03 до 130 кг

Подготовка тахогенераторов к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:

08-03-491-04 до 100 кг

08-03-491-05 до 130 кг

08-03-491-06 Установка центробежных выключателей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-491-01	08-03-491-02	08-03-491-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,68	4,85	5,85
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,51	1,74	2,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,43	1,55	1,78
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,08	0,19	0,23
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,02	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-491-04	08-03-491-05	08-03-491-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,15	1,25	7,85
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-491-04	08-03-491-05	08-03-491-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	-	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,31	0,31	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0,00001	0,00001	0,00001
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	-
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,01	0,01	0,01
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00014	0,00022	-
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,005	0,005	0,005
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	-

Таблица ГЭСНм 08-03-507 Гибкий токоподвод к электрическим талям, кранам и другим передвижным механизмам

Состав работ:

01. Установка натяжного устройства. 02. Раскатка и натяжение троса (проволоки). 03. Установка кареток. 04. Прокладка кабеля.

Измеритель: 10 м троса

Монтаж гибкого токоподвода:

08-03-507-01 каретками на тросе

08-03-507-02 роликами или кольцами на тросе

Измеритель: 10 м направляющей

08-03-507-03 каретками на жестких направляющих

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-507-01	08-03-507-02	08-03-507-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,53	3,53	9,35
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,62	1,57	3,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,3	0,22	0,08
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	1,32	1,35	3,75
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,81	0,81	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3	0,22	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,1	0,1	-
101-2143	Краска	кг	0,15	0,18	0,05
101-3593	Лента киперная 40 мм	100 м	0,072	0,132	0,072
502-0639	Муфта	шт.	1,02	2,04	-
509-0125	Анкер тросовый	100 шт.	0,0408	0,0408	-
509-0142	Подвесы скользящего и концевого крепления	100 шт.	-	0,122	-
509-9369	Зажимы тросовые	шт.	2,04	2,04	-

Таблица ГЭСНм 08-03-524 Ящики и шкафы с рубильниками и предохранителями

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка ящиков. 03. Заземление. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками «предохранитель-выключатель», или с двумя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток:

08-03-524-01 до 100 А

08-03-524-02 до 250 А

08-03-524-03 до 400 А

Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками «предохранитель-выключатель», или с двумя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток:

08-03-524-04 до 100 А

08-03-524-05 до 250 А
08-03-524-06 до 400 А

Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками «предохранитель-выключатель», или с тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток:

08-03-524-07 до 100 А
08-03-524-08 до 250 А
08-03-524-09 до 400 А

Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками «предохранитель-выключатель», или с тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток:

08-03-524-10 до 100 А
08-03-524-11 до 250 А
08-03-524-12 до 400 А

Измеритель: 1 ящик

Сборка из нескольких ящиков, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками «предохранитель-выключатель», или с двумя предохранителями на:

08-03-524-13 до 100 А
08-03-524-14 до 250 А
08-03-524-15 до 400 А

Сборка из нескольких ящиков, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками «предохранитель-выключатель», или с тремя предохранителями на:

08-03-524-16 до 100 А
08-03-524-17 до 250 А
08-03-524-18 до 400 А

Измеритель: 1 шт.

Шкаф с одним двухполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток:

08-03-524-19 до 630 А
08-03-524-20 до 1000 А

Шкаф с одним трехполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток:

08-03-524-21 до 630 А
08-03-524-22 до 1000 А

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-524-01	08-03-524-02	08-03-524-03	08-03-524-04	08-03-524-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,8	3,56	5,09	2,46	3,21
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,14	0,14	0,15	0,13	0,13
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,23	0,23	0,25	0,04	0,04
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,14	0,22	0,39	0,13	0,22
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,009	0,018	0,32	0,001	0,018
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,005	0,008	0,002	0,005
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,271	0,508	0,495	0,27	0,418
101-2143	Краска	кг	0,068	0,07	0,08	0,044	0,046
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,003	0,004	0,001	0,003
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,024	0,044	0,08	0,024	0,044
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,01	0,014
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,01	0,01	0,012	0,003	0,003
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-524-01	08-03-524-02	08-03-524-03	08-03-524-04	08-03-524-05
509-1210	Вазелин технический	кг	0,007	0,012	0,02	0,006	0,012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-524-06	08-03-524-07	08-03-524-08	08-03-524-09	08-03-524-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,62	3,17	4,47	6,39	2,89
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,3	4,3	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,01	0,01	0,02	0,13
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,23	0,23	0,25	0,28
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,39	0,2	0,38	0,65	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,032	0,014	0,029	0,053	0,014
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,005	0,004	0,008	0,014	0,004
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,492	0,27	0,575	0,653	0,384
101-2143	Краска	кг	0,05	0,068	0,07	0,078	0,046
101-2365	Нитки швейные	кг	0,005	0,002	0,005	0,084	0,002
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,08	0,036	0,072	0,132	0,036
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,02	0,02	0,04	0,01
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,003	0,01	0,01	0,012	0,003
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,02	0,009	0,048	0,056	0,009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-524-11	08-03-524-12	08-03-524-13	08-03-524-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,17	5,99	2,44	2,84
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,02	0,01	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,01	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,15	0,15
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,28	0,28	0,07	0,07
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,38	0,65	0,14	0,22
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,01	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,029	0,053	0,009	0,018
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,008	0,014	0,002	0,005
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,959	0,735	0,271	0,418
101-2143	Краска	кг	0,046	0,05	0,082	0,082
101-2365	Нитки швейные	кг	0,005	0,084	0,001	0,003
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,072	0,132	0,024	0,044
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,01	0,014	0,014	0,014
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,003	0,004	0,002	0,003
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,048	0,056	0,006	0,012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-524-15	08-03-524-16	08-03-524-17	08-03-524-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,07	2,95	3,93	5,44
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,06	0,06	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-524-15	08-03-524-16	08-03-524-17	08-03-524-18
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,06	0,06	0,07
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,39	0,2	0,38	0,65
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,02	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,032	0,014	0,028	0,053
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	0,1	0,1	0,1
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,008	0,004	0,008	0,014
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,503	0,381	0,576	0,653
101-2143	Краска	кг	0,087	0,088	0,088	0,088
101-2365	Нитки швейные	кг	0,005	0,002	0,005	0,084
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,08	0,036	0,072	0,132
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,014
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,003	0,003	0,003	0,003
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,02	0,009	0,048	0,056

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-524-19	08-03-524-20	08-03-524-21	08-03-524-22
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,07	10,8	10,6	13,1
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,3	4,2	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,18	0,17	0,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,17	0,18	0,17	0,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,36	0,36	0,36	0,36
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,13	0,25	0,25	0,28
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,5	0,84	0,84	1,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,11	0,11	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,038	0,067	0,067	0,077
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,2	0,2	0,2	0,2
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,011	0,018	0,018	0,022
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,554	0,697	1,204	1,851
101-2143	Краска	кг	0,124	0,14	0,14	0,14
101-2365	Нитки швейные	кг	0,006	0,011	0,011	0,012
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,096	0,168	0,168	0,192
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,019	0,023	0,019	0,022
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,064	0,068	0,068	0,072

Таблица ГЭСНм 08-03-525 Выключатели и переключатели пакетные, аппараты штепсельные

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка оборудования. 03. Заземление. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток:

08-03-525-01 до 25 А
08-03-525-02 до 100 А
08-03-525-03 до 250 А
08-03-525-04 до 400 А

Измеритель: 1 компл.

Аппарат штепсельный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с контактами силовых цепей и цепей управления на ток до 25 А с количеством контактов:

08-03-525-05 до 4
08-03-525-06 до 12
08-03-525-07 до 36
08-03-525-08 до 64

Аппарат штепсельный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с контактами силовых цепей на ток:

08-03-525-09 до 63 А
08-03-525-10 до 100 А
08-03-525-11 до 250 А
08-03-525-12 до 400 А

Аппарат штепсельный взрывозащищенный до семи контактов на ток:

08-03-525-13 до 63 А
08-03-525-14 до 160 А
08-03-525-15 до 320 А

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-525-01	08-03-525-02	08-03-525-03	08-03-525-04	08-03-525-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,09	2,81	3,52	4,12	1,91
1.1	Средний разряд работы		4	4	4,1	4,1	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,01	0,07	0,1	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	0,01	0,07	0,1	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,07
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	-	0,29	0,32	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	0,01	0,03	0,05	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,014	0,024	0,026	0,004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,004	0,006	0,007	0,001
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,065	0,455	0,667	0,576	0,026
101-2143	Краска	кг	0,04	0,046	0,051	0,056	0,018
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,004	0,004	0,001
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,012	0,036	0,06	0,066	0,008
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,007	0,014	0,014	0,014	0,007
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,003	0,005	0,006	0,001
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,006	0,009	0,015	0,018	0,004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-525-06	08-03-525-07	08-03-525-08	08-03-525-09	08-03-525-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,33	7,63	12,6	2,09	2,24
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4,5	4,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	-	-	0,09	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,024	0,072	0,128	0,009	0,014
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,005	0,014	0,026	0,002	0,004
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,026	0,026	0,026	0,14	0,266
101-2143	Краска	кг	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
101-2365	Нитки швейные	кг	0,002	0,007	0,014	0,002	0,002
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,048	0,144	0,256	0,024	0,036

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-525-06	08-03-525-07	08-03-525-08	08-03-525-09	08-03-525-10
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,007	0,007	0,007	0,007	0,014
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,001	0,001	0,001	0,003	0,003
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,024	0,072	0,128	0,006	0,009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-525-11	08-03-525-12	08-03-525-13	08-03-525-14	08-03-525-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,61	3,39	3,38	4,77	5,86
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,01	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	0,01	0,01	0,01	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,06	0,06	0,19	0,19	0,21
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,03	0,04	0,11	0,11	0,13
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,13	0,19	0,15	0,24	0,49
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,014	0,029	0,015	0,031	0,072
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,005	0,008	0,004	0,01	0,019
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,433	0,102	0,128	0,692	1,606
101-2143	Краска	кг	0,018	0,035	0,042	0,05	0,05
101-2365	Нитки швейные	кг	0,003	0,003	0,002	0,006	0,011
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,054	0,072	0,04	0,095	0,19
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,003	0,003	0,002	0,004	0,004
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,012	0,048	0,01	0,023	0,045

Таблица ГЭСНм 08-03-526 Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка выключателей. 03. Заземление. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции:

08-03-526-01 на стене или колонне, на ток до 25 А
08-03-526-02 на стене или колонне, на ток до 100 А
08-03-526-03 на стене или колонне, на ток до 250 А
08-03-526-04 на стене или колонне, на ток до 400 А
08-03-526-05 на стене или колонне, на ток до 630 А
08-03-526-06 на полу, на ток до 25 А
08-03-526-07 на полу, на ток до 100 А
08-03-526-08 на полу, на ток до 400 А
08-03-526-09 на полу, на ток до 630 А

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-526-01	08-03-526-02	08-03-526-03	08-03-526-04	08-03-526-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,56	2,32	2,76	3,61	4,59
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	4,5	4,5	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,01	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	0,01	0,01	0,01	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-526-01	08-03-526-02	08-03-526-03	08-03-526-04	08-03-526-05
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	0,2	0,23	0,32	0,59
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,014	0,016	0,026	0,038
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,004	0,004	0,007	0,011
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,049	0,38	0,431	0,576	1,86
101-2143	Краска	кг	0,036	0,047	0,047	0,066	0,066
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,002	0,004	0,006
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,012	0,036	0,042	0,066	0,096
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,001	0,002	0,003	0,003	0,003
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,006	0,009	0,009	0,018	0,036

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-526-06	08-03-526-07	08-03-526-08	08-03-526-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,62	2,59	3,93	4,93
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	0,01	0,01	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,12	0,23	0,23
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	0,2	0,32	0,59
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,014	0,026	0,038
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,004	0,007	0,011
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,049	0,38	0,476	1,86
101-2143	Краска	кг	0,047	0,047	0,066	0,066
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,004	0,006
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,012	0,036	0,066	0,096
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,004	0,009	0,009	0,009
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,006	0,009	0,018	0,036

Таблица ГЭСНм 08-03-527 Устройства вводные

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка ящиков. 03. Заземление. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Ящик с трехполюсным рубильником и конденсаторами, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток:

08-03-527-01 до 70 А

08-03-527-02 до 160 А

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-527-01	08-03-527-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,57	4,5
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-527-01	08-03-527-02
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,2	0,25
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,011	0,014
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,011	0,05
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,508	0,497
101-2143	Краска	кг	0,042	0,042
101-2365	Нитки швейные	кг	0,002	0,003
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,03	0,054
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,003	0,003
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,009	0,012

Таблица ГЭСНм 08-03-528 Реверсоры и контакторы высокого напряжения

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка оборудования. 03. Заземление. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

08-03-528-01 Реверсор с вакуумными или электромагнитными контакторами на напряжение 6-10 кВ на ток до 400 А в шкафу, устанавливаемый на конструкции на полу

Контактор на напряжение 6-10 кВ на ток до 400 А, устанавливаемый на конструкции на полу:

08-03-528-02 вакуумный

08-03-528-03 электромагнитный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-528-01	08-03-528-02	08-03-528-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	90,5	49,4	51
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,54	1,13	1,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,54	1,13	1,24
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	0,14	0,16
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,28	0,23	0,28
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,95	0,75	0,75
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33	0,03	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,114	0,07	0,07
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,2	0,2	0,2
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,029	0,019	0,019
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,721	0,578	1,649
101-2143	Краска	кг	0,245	0,17	0,2
101-2365	Нитки швейные	кг	0,012	0,011	0,011
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,264	0,168	0,168
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,082	0,02	0,041
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,408	0,122	0,122
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,034	0,01	0,034
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,146	0,108	0,108

Таблица ГЭСНм 08-03-529 Контакторы и блок-контакторы

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка оборудования. 03. Заземление. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Контактор постоянного тока на конструкции на ток:

08-03-529-01 до 160 А

08-03-529-02 до 400 А

Контактор переменного тока на конструкции на ток:

08-03-529-03 до 160 А

08-03-529-04 до 400 А

Блок-контактор на конструкции с количеством блок-контактов (вспомогательных контактов):

08-03-529-05 до 12

08-03-529-06 до 24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-529-01	08-03-529-02	08-03-529-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,42	4,9	3,96
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,4	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,14	0,16	0,14
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,14	0,12
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,2	0,25	0,29
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,019	0,022	0,027
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,005	0,006	0,007
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,368	0,418	0,526
101-2143	Краска	кг	0,047	0,066	0,047
101-2365	Нитки швейные	кг	0,003	0,004	0,004
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,046	0,052	0,066
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,014
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,031	0,031	0,031
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,009	0,009	0,009
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,013	0,035	0,048

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-529-04	08-03-529-05	08-03-529-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,94	3,72	5,37
1.1	Средний разряд работы		4,4	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	-	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	-	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,16	0,13	0,13
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,14	0,06	0,06
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,38	0,2	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	-	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,029	0,029	0,053
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,009	0,006	0,011
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,576	0,576	0,576
101-2143	Краска	кг	0,066	0,047	0,047
101-2365	Нитки швейные	кг	0,005	0,003	0,005
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,076	0,012	0,016
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,014
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,031	0,031	0,031
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,009	0,003	0,003
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,051	0,029	0,053

Таблица ГЭСНм 08-03-530 Пускатели магнитные

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка оборудования. 03. Заземление. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции:

08-03-530-01 на полу, на ток до 40 А
08-03-530-02 на полу, на ток до 100 А
08-03-530-03 на полу, на ток до 200 А
08-03-530-04 на стене или колонне, на ток до 40 А
08-03-530-05 на стене или колонне, на ток до 100 А
08-03-530-06 на стене или колонне, на ток до 160 А
08-03-530-07 на стене или колонне, на ток до 200 А

Измеритель: 1 пускатель

Сборка из нескольких пускателей магнитных общего назначения, устанавливаемая на конструкции:

08-03-530-08 на полу, на ток до 40 А
08-03-530-09 на полу, на ток до 100 А
08-03-530-10 на полу, на ток до 200 А
08-03-530-11 на стене или колонне, на ток до 40 А
08-03-530-12 на стене или колонне, на ток до 100 А
08-03-530-13 на стене или колонне, на ток до 160 А
08-03-530-14 на стене или колонне, на ток до 200 А

Измеритель: 1 шт.

Пускатель магнитный взрывозащищенный маслонаполненный отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции:

08-03-530-15 на полу, на ток до 100 А
08-03-530-16 на полу, на ток до 250 А
08-03-530-17 на стене или колонне, на ток до 100 А
08-03-530-18 на стене или колонне, на ток до 250 А

Измеритель: 1 пускатель

Сборка из нескольких пускателей магнитных взрывозащищенных маслонаполненных, устанавливаемая на конструкции:

08-03-530-19 на полу, на ток до 100 А
08-03-530-20 на полу, на ток до 250 А
08-03-530-21 на стене или колонне, на ток до 100 А
08-03-530-22 на стене или колонне, на ток до 250 А

Измеритель: 1 шт.

Пускатель магнитный взрывозащищенный в сухом исполнении отдельно стоящий, устанавливаемый на полу, на ток:

08-03-530-23 до 25 А
08-03-530-24 до 100 А
08-03-530-25 до 250 А

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-530-01	08-03-530-02	08-03-530-03	08-03-530-04	08-03-530-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,74	4,72	5,21	3,17	3,86
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	4,2	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,12	0,14	0,14	0,13	0,13
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,23	0,23	0,04	0,04
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	0,2	0,29	-	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,012	0,02	0,03	0,012	0,014
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,005	0,007	0,002	0,005
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,373	0,53	0,576	0,373	0,53

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-530-01	08-03-530-02	08-03-530-03	08-03-530-04	08-03-530-05
101-2143	Краска	кг	0,045	0,045	0,07	0,039	0,047
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,004	0,001	0,002
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,024	0,048	0,072	0,024	0,048
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,014	0,014
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,004	0,009	0,011	0,003	0,004
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,012	0,015	0,021	0,012	0,015

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-530-06	08-03-530-07	08-03-530-08	08-03-530-09	08-03-530-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,64	5,01	2,22	3,07	4,03
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4	4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,02	0,01	0,02	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,01	0,02	0,03
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,17	0,17	0,18
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,25	0,29	-	0,2	0,29
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,01	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,02	0,03	0,012	0,02	0,03
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,12	0,12	0,12
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,007	0,007	0,002	0,005	0,007
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,53	0,576	0,373	0,53	0,576
101-2143	Краска	кг	0,065	0,065	0,103	0,103	0,103
101-2365	Нитки швейные	кг	0,004	0,004	0,001	0,002	0,004
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,066	0,072	0,024	0,048	0,072
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,014	0,014	0,015	0,015	0,015
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,004	0,004	0,01	0,01	0,011
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,018	0,02	0,012	0,015	0,021

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-530-11	08-03-530-12	08-03-530-13	08-03-530-14	08-03-530-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,15	3,06	3,68	4	4,44
1.1	Средний разряд работы		4	4	4,4	4,4	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,14	0,15	0,15	0,16	0,15
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,05	0,06	0,06	0,06	0,25
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	0,2	0,25	0,29	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,012	0,02	0,02	0,02	0,02
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,01
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,005	0,007	0,007	0,005
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,373	0,53	0,53	0,576	0,807
101-2143	Краска	кг	0,076	0,08	0,08	0,085	0,076
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,004	0,004	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-530-11	08-03-530-12	08-03-530-13	08-03-530-14	08-03-530-15
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,024	0,048	0,066	0,072	0,048
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,015	0,015	0,015	0,015	0,02
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,004	0,004	0,005	0,005	0,011
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,012	0,015	0,018	0,02	0,015

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-530-16	08-03-530-17	08-03-530-18	08-03-530-19	08-03-530-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,02	4,56	6,94	4,06	5,86
1.1	Средний разряд работы		4,4	3,9	4,4	4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,05	0,13	0,13	0,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,11	0,05	0,13	0,13	0,13
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,15	0,13	0,17	0,13	0,13
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,25	0,09	0,09	0,22	0,22
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,38	0,2	0,38	0,2	0,38
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,02	0,04	0,04	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,035	0,02	0,035	0,02	0,035
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,01	0,07	0,07	0,075	0,075
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,01	0,005	0,01	0,005	0,01
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,978	0,807	0,978	0,717	0,984
101-2143	Краска	кг	0,076	0,076	0,076	0,136	0,136
101-2365	Нитки швейные	кг	0,005	0,002	0,005	0,002	0,005
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,084	0,048	0,084	0,048	0,084
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,014	0,014	0,02	0,02
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	-	-	-	0,02	0,02
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,011	0,006	0,007	-	-
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,054	0,015	0,054	0,015	0,054

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-530-21	08-03-530-22	08-03-530-23	08-03-530-24	08-03-530-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,1	5,91	5,4	6,36	10,6
1.1	Средний разряд работы		4	4,4	4,2	4,2	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,13	0,18	0,18	0,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,12	0,13	0,18	0,18	0,23
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,17	0,18	-	-	-
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,09	0,1	-	-	-
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,2	0,38	-	0,2	0,38
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,07	0,1	0,1	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,02	0,035	0,012	0,024	0,035
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,075	0,075	-	-	-
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,005	0,01	0,002	0,005	0,01
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,717	0,984	-	0,331	0,479
101-2143	Краска	кг	0,074	0,136	0,052	0,052	0,052
101-2365	Нитки швейные	кг	0,002	0,005	0,001	0,002	0,005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-530-21	08-03-530-22	08-03-530-23	08-03-530-24	08-03-530-25
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,048	0,084	0,024	0,048	0,084
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	-	-	-
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	0,031	0,031	0,031
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,005	0,006	-	-	-
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,015	0,054	0,012	0,024	0,054

Таблица ГЭСНм 08-03-531 Пускатели ручные

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка пускателей. 03. Заземление. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Пускатель ручной общего назначения на ток до 25 А отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции:

08-03-531-01 на полу

08-03-531-02 на стене или колонне

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-531-01	08-03-531-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,1	2,03
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,12	0,13
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,006
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,001
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,05	0,025
101-2143	Краска	кг	0,047	0,047
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,001
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,012	0,012
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,2	0,007
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,004	0,002
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,006	0,006

Таблица ГЭСНм 08-03-532 Посты управления кнопочные

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка постов. 03. Заземление. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции:

08-03-532-01 на полу, количество элементов поста до 3

08-03-532-02 на полу, количество элементов поста до 9

08-03-532-03 на полу, количество элементов поста до 16

08-03-532-04 на стене или колонне, количество элементов поста до 3

08-03-532-05 на стене или колонне, количество элементов поста до 6

08-03-532-06 на стене или колонне, количество элементов поста до 9

08-03-532-07 на стене или колонне, количество элементов поста до 16

Пост управления кнопочный взрывозащищенный с количеством элементов поста до 3, устанавливаемый на конструкции:

08-03-532-08 на полу

08-03-532-09 на стене или колонне

Измеритель: 1 пост

Сборка из нескольких постов управления кнопочных общего назначения, устанавливаемая на конструкции:

08-03-532-10 на полу, количество элементов поста до 3
08-03-532-11 на полу, количество элементов поста до 6
08-03-532-12 на стене или колонне, количество элементов поста до 3
08-03-532-13 на стене или колонне, количество элементов поста до 6

Сборка из нескольких постов управления кнопочных взрывозащищенных с количеством элементов поста до 3, устанавливаемая на:

08-03-532-14 на полу
08-03-532-15 на стене или колонне

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-532-01	08-03-532-02	08-03-532-03	08-03-532-04	08-03-532-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,87	3,04	4,35	1,8	2,37
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,01	-	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	-	0,01	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,13	0,13
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,04	0,04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	0,01	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,018	0,032	0,006	0,012
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,004	0,006	0,001	0,002
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
101-2143	Краска	кг	0,045	0,045	0,045	0,035	0,035
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,003	0,001	0,001
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,012	0,036	0,064	0,012	0,024
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,014	0,014
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,004	0,004	0,004	0,002	0,002
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,006	0,018	0,032	0,006	0,012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-532-06	08-03-532-07	08-03-532-08	08-03-532-09	08-03-532-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,99	4,29	3,18	2,9	1,72
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,01	0,01	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	-	0,01	0,01	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,14	0,13	0,08
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,23	0,04	0,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	0,01	0,01	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,018	0,032	0,006	0,006	0,006
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,06	0,06	0,09	0,09	0,05
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,004	0,006	0,001	0,001	0,001
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,005	0,005	0,1	0,1	0,05
101-2143	Краска	кг	0,04	0,04	0,072	0,049	0,037
101-2365	Нитки швейные	кг	0,002	0,003	0,001	0,001	0,001
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,036	0,064	0,012	0,012	0,012
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,014	0,02
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-532-06	08-03-532-07	08-03-532-08	08-03-532-09	08-03-532-10
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,002	0,018	0,004	0,002
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,018	0,032	0,006	0,006	0,006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-532-11	08-03-532-12	08-03-532-13	08-03-532-14	08-03-532-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,2	1,69	2,15	2,45	2,43
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	-	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,02	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,07	0,07	0,17	0,06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	-	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,012	0,006	0,012	0,006	0,006
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,05	0,027	0,027	0,033	0,033
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,001	0,002	0,001	0,001
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,05	0,05	0,05	0,1	0,1
101-2143	Краска	кг	0,037	0,04	0,04	0,072	0,042
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,024	0,012	0,024	0,012	0,012
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,014	0,014	0,02	0,014
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,122	0,061	0,061	0,061	0,061
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,001	0,001	0,005	0,003
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,012	0,006	0,012	0,006	0,006

Таблица ГЭСНм 08-03-534 Переключатели универсальные

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка переключателей. 03. Заземление. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Переключатель универсальный пылеводозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций:

08-03-534-01 до 4
08-03-534-02 до 10
08-03-534-03 до 16
08-03-534-04 до 24

Переключатель универсальный взрывозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций:

08-03-534-05 до 4
08-03-534-06 до 14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-534-01	08-03-534-02	08-03-534-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,29	3,4	4,71
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	-	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,13
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,001	0,002	0,032

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-534-01	08-03-534-02	08-03-534-03
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,004	0,006
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,05	0,05	0,05
101-2143	Краска	кг	0,038	0,038	0,038
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,003
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,016	0,04	0,064
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,014
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,082	0,248	0,326
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,002	0,002
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,003	0,02	0,032

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-534-04	08-03-534-05	08-03-534-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,49	3,21	5,48
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,13
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,05	0,003	0,028
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,01	0,016	0,006
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,05	0,1	0,1
101-2143	Краска	кг	0,038	0,038	0,038
101-2365	Нитки швейные	кг	0,005	0,001	0,003
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,1	0,016	0,056
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,014
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,49	0,082	0,286
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,002	0,002
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,05	0,003	0,028

Таблица ГЭСНм 08-03-535 Командоаппараты нерегулируемые (командоконтроллеры)

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка командоконтроллера. 03. Заземление. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Командоаппарат ручной контактный, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 15 кг, количество цепей:

08-03-535-01 до 6

08-03-535-02 до 12

Командоаппарат:

08-03-535-03 ручной бесконтактный для подключения до 14 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 15 кг

08-03-535-04 педальный (ножной) бесконтактный для подключения до 20 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 35 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-535-01	08-03-535-02	08-03-535-03	08-03-535-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,49	4,5	5,2	6,54
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-535-01	08-03-535-02	08-03-535-03	08-03-535-04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,14	0,14	0,15	0,12
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,23	0,23	0,25	0,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,012	0,024	0,028	0,04
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,005	0,006	0,008
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,177	0,177	0,177	0,177
101-2143	Краска	кг	0,068	0,068	0,092	0,048
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,003	0,004
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,024	0,048	0,056	0,08
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,122	0,245	0,286	0,41
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,009	0,009	0,012	0,004
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,012	0,024	0,028	0,04

Таблица ГЭСНм 08-03-536 Контроллеры кулачковые

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка контроллера. 03. Заземление. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

08-03-536-01 Контроллер кулачковый постоянного или переменного тока на ток до 63 А, устанавливаемый на конструкции на полу

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-536-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,69
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,12
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,015
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,1
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,004
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,882
101-2143	Краска	кг	0,056
101-2365	Нитки швейные	кг	0,002
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,04
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,041
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,09
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,01

Таблица ГЭСНм 08-03-537 Командоаппараты регулируемые (Путевые выключатели)

Состав работ:

для норм 08-03-537-01, 08-03-537-02, с 08-03-537-05 по 08-03-537-07:

01. Установка командоаппарата. 02. Заземление. 03. Присоединение.

для норм 08-03-537-03, 08-03-537-04, с 08-03-537-08 по 08-03-537-12:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка командоаппарата. 03. Заземление. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Командоаппарат кулачковый регулируемый без редуктора, устанавливаемый:

08-03-537-01 на металлическом основании, количество цепей до 2

08-03-537-02 на металлическом основании, количество цепей до 6
08-03-537-03 на конструкции на полу, количество цепей до 2
08-03-537-04 на конструкции на полу, количество цепей до 6

Командоаппарат кулачковый регулируемый со встроенным редуктором, устанавливаемый:

08-03-537-05 на металлическом основании, количество цепей до 2
08-03-537-06 на металлическом основании, количество цепей до 8
08-03-537-07 на металлическом основании, количество цепей до 24
08-03-537-08 на конструкции на полу, количество цепей до 2
08-03-537-09 на конструкции на полу, количество цепей до 8
08-03-537-10 на конструкции на полу, количество цепей до 24
08-03-537-11 на конструкции на полу, количество цепей до 24, с электроприводом
08-03-537-12 на конструкции на полу, количество цепей до 24, взрывозащищенный маслонаполненный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-537-01	08-03-537-02	08-03-537-03	08-03-537-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,55	3,01	2,38	3,88
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,15	0,15
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	0,25	0,25
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,004	0,012	0,004	0,012
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,005	0,005	0,1	0,1
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,002	0,001	0,002
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,334	0,334	0,334	0,334
101-2143	Краска	кг	0,03	0,03	0,01	0,01
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,008	0,024	0,008	0,024
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	-	-	0,02	0,02
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,041	0,122	0,041	0,122
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	-	-	0,017	0,017
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,004	0,012	0,004	0,012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-537-05	08-03-537-06	08-03-537-07	08-03-537-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,69	5,59	12,1	3,39
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8	3,9	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,03	0,18	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,18	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,15
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	-	0,25
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,05	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,004	0,016	0,05	0,004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	-	-	0,1
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,003	0,01	0,001
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,334	0,334	1,294	0,334
101-2143	Краска	кг	0,03	0,03	0,05	0,098
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,005	0,001
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,008	0,031	0,1	0,008
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	-	-	-	0,02
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,041	0,163	0,49	0,041
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	-	-	-	0,017
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,004	0,016	0,05	0,004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-537-09	08-03-537-10	08-03-537-11	08-03-537-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,23	12,9	30,9	4,67
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9	4	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	0,19	0,31	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,15	0,19	0,31	0,08
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,06	0,09	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,016	0,05	0,06	0,008
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,003	0,01	0,01	0,002
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,334	0,334	0,959	0,334
101-2143	Краска	кг	0,098	0,098	0,118	0,1
101-2365	Нитки швейные	кг	0,002	0,005	0,005	0,001
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,031	0,1	0,1	0,016
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,163	0,49	0,041	0,01
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,017	0,017	0,017	0,017
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,016	0,05	0,05	0,008

Таблица ГЭСНм 08-03-538 Выключатели путевые конечные и микропереключатели

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка выключателей. 03. Заземление. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Выключатель путевой или конечный рычажный контактный общего назначения массой до 10 кг, устанавливаемый:

08-03-538-01 на металлическом основании

08-03-538-02 на конструкции на стене или колонне

Выключатель путевой или конечный контактный, устанавливаемый на металлическом основании:

08-03-538-03 взрывозащищенный,в том числе маслонаполненный, масса до 10 кг

08-03-538-04 малогабаритный одно-, двухкнопочный или микропереключатель

08-03-538-05 Выключатель путевой или конечный бесконтактный, устанавливаемый на металлическом основании

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-538-01	08-03-538-02	08-03-538-03	08-03-538-04	08-03-538-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,77	2,45	2,58	1,24	1,23
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,27	0,09	0,09	0,09
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	0,08	-	0,23	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,177	0.177	0,177	0,024	0,049
101-2143	Краска	кг	0,03	0,058	0,03	0,03	0,03
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-538-01	08-03-538-02	08-03-538-03	08-03-538-04	08-03-538-05
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,006	0,006	0,006	0,004	0,006
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	-	0,014	-	-	-
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	-	0,007	-	-	-
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003

Таблица ГЭСНм 08-03-540 Реостаты и регуляторы установочные и возбуждения

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка реостата и регулятора. 03. Заземление. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

08-03-540-01 Реостат переменного тока масляный с ручным приводом, устанавливаемый на конструкции на полу, масса (без масла) до 350 кг

Реостат постоянного тока пусковой или пускорегулирующий; регулятор возбуждения или установочный с ручным приводом, устанавливаемый на конструкции:

08-03-540-02 на стене или колонне, масса до 25 кг
08-03-540-03 на стене или колонне, масса до 50 кг
08-03-540-04 на стене или колонне, масса до 100 кг
08-03-540-05 на полу, масса до 25 кг
08-03-540-06 на полу, масса до 100 кг
08-03-540-07 на полу, масса до 200 кг
08-03-540-08 на полу, масса до 350 кг
08-03-540-09 на полу, масса до 500 кг
08-03-540-10 на полу, масса до 800 кг

Регулятор возбуждения с электроприводом, устанавливаемый на конструкции на полу, масса:

08-03-540-11 до 100 кг
08-03-540-12 до 200 кг
08-03-540-13 до 350 кг
08-03-540-14 до 500 кг
08-03-540-15 до 800 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-540-01	08-03-540-02	08-03-540-03	08-03-540-04	08-03-540-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,7	1,69	2,28	3,31	2,12
1.1	Средний разряд работы		4,1	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,02	0,03	0,05	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,21	-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,19	0,02	0,03	0,05	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,15	0,13	0,13	0,13	0,15
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,25	0,04	0,04	0,04	0,25
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,16	0,06	0,08	0,08	0,06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,02	0,03	0,05	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,013	0,003	0,005	0,006	0,003
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,004	0,001	0,001	0,002	0,001
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,17	0,243	0,169	0,484	0,243
101-2143	Краска	кг	0,113	0,047	0,054	0,054	0,074
101-2365	Нитки швейные	кг	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,033	0,008	0,014	0,018	0,008
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,014	0,014	0,014	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-540-01	08-03-540-02	08-03-540-03	08-03-540-04	08-03-540-05
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,015	0,003	0,003	0,005	0,01
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,009	0,003	0,003	0,004	0,003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-540-06	08-03-540-07	08-03-540-08	08-03-540-09	08-03-540-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,71	5,43	8,72	10,2	11,3
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,2	0,4	0,51	0,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	0,21	0,25	0,35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,13	0,2	0,19	0,26	0,41
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,28
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,08	0,09	0,11	0,13	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,11	0,19	0,26	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,006	0,008	0,009	0,01	0,016
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,002	0,002	0,002	0,003	0,004
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,484	0,716	0,362	1,451	1,611
101-2143	Краска	кг	0,074	0,124	0,124	0,128	0,128
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,018	0,02	0,022	0,024	0,04
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,041	0,041
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,012	0,018	0,018	0,019	0,019
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,004	0,005	0,006	0,016	0,018

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-03-540-11	08-03-540-12	08-03-540-13	08-03-540-14	08-03-540-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,91	6,52	10,1	11,6	12,4
1.1	Средний разряд работы		3,8	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,2	0,32	0,39	0,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	0,13	0,13	0,35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,06	0,2	0,19	0,26	0,41
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,28
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,08	0,1	0,11	0,13	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,11	0,19	0,26	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,013	0,016	0,017	0,018	0,024
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,003	0,004	0,004	0,004	0,006
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,787	0,898	0,898	1,455	1,611
101-2143	Краска	кг	0,077	0,124	0,124	0,128	0,14
101-2365	Нитки швейные	кг	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,03	0,036	0,038	0,04	0,056
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-540-11	08-03-540-12	08-03-540-13	08-03-540-14	08-03-540-15
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,011	0,018	0,018	0,019	0,022
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,011	0,013	0,014	0,016	0,018

Таблица ГЭСНм 08-03-541 Блоки резисторов (ящики сопротивлений) без ошиновки и других соединений между блоками

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка блоков резисторов. 03. Заземление. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Блок резисторов до 660 В защищенного исполнения (в кожухе), устанавливаемый без стеллажа на конструкции на полу, масса:

08-03-541-01 до 50 кг

08-03-541-02 до 250 кг

Измеритель: 1 блок

08-03-541-03 Сборка из блоков резисторов до 660 В однорядная, устанавливаемая без стеллажа на конструкции на полу, до трех ярусов, масса блока до 50 кг

Стеллаж с блоками резисторов до 660 В многорядный, устанавливаемый на конструкции на полу, до пяти ярусов, масса блока:

08-03-541-04 до 25 кг

08-03-541-05 до 50 кг

Измеритель: 1 шт.

Блок резисторов до 660 В подвесной, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, масса:

08-03-541-06 до 30 кг

08-03-541-07 до 60 кг

Измеритель: 1 сборка

Сборка из блоков резисторов до 1 кВ однорядная до четырех ярусов, устанавливаемая на конструкции на полу, масса сборки:

08-03-541-08 до 130 кг

08-03-541-09 до 220 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-541-01	08-03-541-02	08-03-541-03	08-03-541-04	08-03-541-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,55	4,45	1,94	1,33	1,57
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	3,9	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,2	0,06	0,03	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	0,07	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,06	0,13	0,06	0,03	0,06
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,15	0,34	0,17	0,05	0,05
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,25	0,36	0,25	0,01	0,01
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,16	0,73	0,16	0,15	0,16
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,13	0,03	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,013	0,06	0,013	0,012	0,013
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,28	0,07	0,028	0,028	0,028
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,004	0,015	0,004	0,003	0,004
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,543	1,8	0,543	0,593	0,933
101-2143	Краска	кг	0,079	0,329	0,062	0,059	0,062
101-2365	Нитки швейные	кг	0,002	0,009	0,002	0,002	0,002
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,033	0,15	0,033	0,033	0,033
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,021	0,021	0,021	0,013	0,013

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-541-01	08-03-541-02	08-03-541-03	08-03-541-04	08-03-541-05
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,011	0,012	0,005	0,007	0,008
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,009	0,038	0,009	0,007	0,009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-541-06	08-03-541-07	08-03-541-08	08-03-541-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,84	2,26	5,32	7,09
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,05	0,13	0,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	-	0,7
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,13	0,14
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,3	0,3
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,59	0,59
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,15	0,16	0,16	0,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,09	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,012	0,013	0,013	0,026
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,003	0,004	0,004	0,008
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,532	0,532	0,774	0,953
101-2143	Краска	кг	0,047	0,047	0,088	0,088
101-2365	Нитки швейные	кг	0,002	0,002	0,002	0,004
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,03	0,033	0,033	0,066
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,016	0,885
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,003	0,003	0,036	0,048
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,007	0,009	0,009	0,02

Таблица ГЭСНм 08-03-542 Электромагниты (электрическая часть)

Состав работ:

01. Установка. 02. Заземление. 03. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Электромагнит длинно- или короткоходовой, масса:

08-03-542-01 до 15 кг
08-03-542-02 до 50 кг
08-03-542-03 до 100 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-542-01	08-03-542-02	08-03-542-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,27	4,28	4,83
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,03	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,07	0,08	0,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,001	0,003	0,004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,03	0,03	0,03
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,001	0,002
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,575	0,575	0,831
101-2143	Краска	кг	0,03	0,035	0,035
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,001	0,001
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,012	0,014	0,018
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,002	0,003	0,004

Таблица ГЭСНм 08-03-543 Световые сигнальные приборы

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка светильника. 03. Заземление. 04. Присоединение. 05. Ввертывание ламп. 06. Опробование на зажигание.

Измеритель: 1 шт.

Светофор с количеством ламп до трех, устанавливаемый на конструкции на:

08-03-543-01 полу

08-03-543-02 стене, колонне или балке

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-543-01	08-03-543-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,48	2,41
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,42	0,42
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,004	0,004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,2	0,15
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,001	0,001
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,049	0,049
101-2143	Краска	кг	0,056	0,028
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,001
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,008	0,008
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,041	0,041
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,001	0,002
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,004	0,004

Таблица ГЭСНм 08-03-545 Коробки (ящики) с зажимами и кожухи металлические для защиты вводов и электрооборудования

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка коробок. 03. Заземление. 04. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм², устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов:

08-03-545-01 до 10

08-03-545-02 до 20

08-03-545-03 до 32

Измеритель: 1 зажим

08-03-545-04 За каждый последующий зажим сверх 32 добавлять к норме 08-03-545-03

Измеритель: 1 шт.

Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением:

08-03-545-05 до 10 мм², с количеством зажимов до 4

08-03-545-06 до 10 мм², с количеством зажимов до 6

08-03-545-07 до 16 мм², с количеством зажимов до 4

08-03-545-08 до 16 мм², с количеством зажимов до 6

08-03-545-09 до 32 мм², с количеством зажимов до 4

08-03-545-10 до 32 мм², с количеством зажимов до 6

08-03-545-11 до 70 мм², с количеством зажимов до 4

08-03-545-12 до 70 мм², с количеством зажимов до 6

08-03-545-13 до 120 мм², с количеством зажимов до 4

08-03-545-14 до 120 мм², с количеством зажимов до 6

08-03-545-15 до 185 мм², с количеством зажимов до 4

08-03-545-16 до 185 мм², с количеством зажимов до 6

Измеритель: 1 кг

08-03-545-17 Кожух металлический для защиты вводов и электрооборудования

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-545-01	08-03-545-02	08-03-545-03	08-03-545-04	08-03-545-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,31	5,17	7	0,09	2,4
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9	3,9	3,9	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,01	-	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	-	0,01	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,25	0,33	0,25	-	0,25
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	-	0,04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	0,01	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,02	0,04	0,064	0,002	0,01
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	-	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,004	0,008	0,013	0,001	0,002
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,049	0,049	0,049	-	0,49
101-2143	Краска	кг	0,03	0,054	0,054	-	0,03
101-2365	Нитки швейные	кг	0,002	0,004	0,006	0,001	0,001
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,04	0,08	0,128	0,004	0,024
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,014	-	0,014
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,2	0,41	0,36	-	-
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,005	0,005	-	0,002
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	-	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,02	0,04	0,064	0,002	0,008

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-545-06	08-03-545-07	08-03-545-08	08-03-545-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,17	3,5	4,47	4,22
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,25	0,33	0,33	0,33
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	0,23	0,35	0,27
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,014	0,012	0,012	0,015
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,004	0,003	0,005	0,005
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,49	0,292	0,401	0,543
101-2143	Краска	кг	0,044	0,048	0,054	0,054
101-2365	Нитки швейные	кг	0,001	0,002	0,004	0,002
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,036	0,032	0,048	0,048
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,014
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,002	0,003	0,005	0,005
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,008	0,008	0,012	0,012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-545-10	08-03-545-11	08-03-545-12	08-03-545-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,26	4,67	5,93	5,21
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,01	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,02	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	0,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-545-10	08-03-545-11	08-03-545-12	08-03-545-13
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,41	0,33	0,5	0,43
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,028	0,027	0,027	0,035
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,007	0,007	0,011	0,01
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,773	0,543	0,764	0,735
101-2143	Краска	кг	0,054	0,054	0,054	0,054
101-2365	Нитки швейные	кг	0,004	0,004	0,006	0,006
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,072	0,072	0,108	0,088
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,014
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,005	0,005	0,005	0,005
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,018	0,016	0,024	0,024

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-545-14	08-03-545-15	08-03-545-16	08-03-545-17
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,93	6,21	8,33	0,17
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08	0,1	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,08	0,08	0,1	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	0,01
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,03
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,65	0,56	0,84	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,053	0,045	0,067	-
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,07	0,07	0,07	-
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,014	0,027	0,018	-
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,14	0,539	0,892	0,106
101-2143	Краска	кг	0,06	0,06	0,06	0,02
101-2365	Нитки швейные	кг	0,008	0,007	0,011	-
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,132	0,12	0,168	-
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,01
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,006	0,006	0,006	-
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,036	0,04	0,06	-

Таблица ГЭСНм 08-03-571 Щиты и стеллажи с блоками резисторов (ящиками сопротивления) высотой свыше 1700 мм

Состав работ:

для норм 08-03-571-01, 08-03-571-02:

01. Установка. 02. Заземление. 03. Сборка щитов. 04. Окраска.

для норм с 08-03-571-03 по 08-03-571-13:

01. Установка. 02. Заземление.

Измеритель: 1 м ширины по фронту

Щит, собираемый из отдельных панелей и блоков управления, однорядный или двухрядный без блоков резисторов глубиной до 800 мм:

08-03-571-01 открытого исполнения

08-03-571-02 шкафного исполнения

Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный:

08-03-571-03 открытого исполнения, глубина до 800 мм

08-03-571-04 шкафного исполнения, глубина до 600 мм

08-03-571-05 шкафного исполнения, глубина до 800 мм

Измеритель: 1 стеллаж

Стеллаж заводского изготовления с блоками резисторов до 1000 В, масса:

08-03-571-06 до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 900 мм
08-03-571-07 до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 1800 мм
08-03-571-08 до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 2700 мм
08-03-571-09 до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 3600 мм
08-03-571-10 до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 900 мм
08-03-571-11 до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 1800 мм
08-03-571-12 до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 2700 мм
08-03-571-13 до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 3600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-571-01	08-03-571-02	08-03-571-03	08-03-571-04	08-03-571-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,5	23,7	7,05	5,87	7,05
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,67	2,2	0,59	0,84	1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,08	1,2	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,59	1	0,59	0,84	1
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	0,38	0,38	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,94	2,7	1,94	2,2	2,69
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,12	-	-	-
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,08	0,08	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,59	1	0,59	0,84	1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,15	0,2	0,15	0,15	0,2
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,25	1,25	0,51	0,51	0,51
101-2143	Краска	кг	8,17	8,17	0,15	0,15	0,15
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,081	0,081	-	-	-
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-571-06	08-03-571-07	08-03-571-08	08-03-571-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,87	8,22	10,6	12,9
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,56	1,06	1,6	2,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,56	1,06	1,6	2,16
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,55	3,24	4,08	4,93
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56	1,06	1,6	2,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0003	0,0004	0,0005	0,0006
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,2	0,25	0,34	0,42
101-2143	Краска	кг	0,05	0,1	0,2	0,2
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-571-10	08-03-571-11	08-03-571-12	08-03-571-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,05	9,39	12,9	16,4
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,77	1,47	2,25	3,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,77	1,47	2,25	3,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,81	3,88	5,06	6,23
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,77	1,47	2,25	3,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-571-10	08-03-571-11	08-03-571-12	08-03-571-13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0004	0,0005	0,0007	0,0008
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,2	0,3	0,4	0,5
101-2143	Краска	кг	0,1	0,2	0,2	0,3
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 08-03-572 Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм

Состав работ:

для норм 08-03-572-01, с 08-03-572-03 по 08-03-572-09:

01. Установка конструкций. 02. Установка блоков. 03. Заземление.

для нормы 08-03-572-02:

01. Установка блоков. 02. Заземление.

Измеритель: 1 шт.

Блок управления открытого исполнения высотой и шириной до 1000х800 мм, устанавливаемый:

08-03-572-01 на стене

08-03-572-02 на металлическом основании

Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый:

08-03-572-03 на стене, высота и ширина до 600х600 мм

08-03-572-04 на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм

08-03-572-05 на стене, высота и ширина до 1700х1100 мм

08-03-572-06 на полу, высота и ширина до 1200х1000 мм

08-03-572-07 на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм

08-03-572-08 в нише, высота и ширина до 700х850 мм

08-03-572-09 в нише, высота и ширина до 1300х850 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-572-01	08-03-572-02	08-03-572-03	08-03-572-04	08-03-572-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,32	2,32	2,32	3,49	3,49
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,12	0,1	0,29	0,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,14	0,12	0,1	0,29	0,33
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,82	-	0,77	1,15	1,29
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,12	0,1	0,29	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,1	-	0,15	0,25	0,25
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,17	0,17	0,17	0,17	0,26
101-2143	Краска	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,015	-	0,015	0,025	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-572-06	08-03-572-07	08-03-572-08	08-03-572-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,49	4,66	2,32	2,32
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3	0,41	0,1	0,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,3	0,41	0,1	0,21
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,79	1,04	0,55	0,66
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3	0,41	0,1	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,25	0,3	0,3	0,2
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,06	0,06	0,17	0,17
101-2143	Краска	кг	0,03	0,05	0,03	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-572-06	08-03-572-07	08-03-572-08	08-03-572-09
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,025	0,03	0,01	0,02

Таблица ГЭСНм 08-03-591 Выключатели, переключатели и штепсельные розетки

Состав работ:

для норм 08-03-591-01, 08-03-591-04, 08-03-591-06, 08-03-591-08, 08-03-591-12:

01. Установка приборов. 02. Присоединение. 03. Опробование на зажигание.

для норм 08-03-591-02, 08-03-591-05, 08-03-591-07, 08-03-591-09:

01. Установка коробок. 02. Установка приборов. 03. Присоединение. 04. Опробование на зажигание.

для норм 08-03-591-03, 08-03-591-10, 08-03-591-11:

01. Изготовление и установка конструкций под приборы. 02. Установка приборов. 03. Присоединение. 04. Опробование на зажигание.

Измеритель: 100 шт.

Выключатель:

08-03-591-01 одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке
08-03-591-02 одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке
08-03-591-03 полугерметический и герметический
08-03-591-04 двухклавишный неутопленного типа при открытой проводке
08-03-591-05 двухклавишный утопленного типа при скрытой проводке

Переключатель:

08-03-591-06 неутопленного типа при открытой проводке
08-03-591-07 утопленного типа при скрытой проводке

Розетка штепсельная:

08-03-591-08 неутопленного типа при открытой проводке
08-03-591-09 утопленного типа при скрытой проводке
08-03-591-10 полугерметическая и герметическая
08-03-591-11 трехполюсная
08-03-591-12 Блоки с тремя выключателями и одной штепсельной розеткой утопленного типа при скрытой проводке

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-591-01	08-03-591-02	08-03-591-03	08-03-591-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	31,6	25,76	60,8	35,13
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03	0,06	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,06	0,03
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	2,97	-
330206	Дрели электрические	маш.-ч	4,1	-	-	4,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,06	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1477	Шурупы с полукруглой головкой 2,5х20 мм	т	0,00016	-	-	0,00016
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,0003	-	-	0,0003
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	-	0,014	-
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	-	0,024	-
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-	-	3,54	-
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,11	-	-	-
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	1,02	-	-	1,02
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	-	-	0,0027	-
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	-	0,00315	-	-
509-0783	Втулки изолирующие	1000 шт.	-	0,102	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-591-05	08-03-591-06	08-03-591-07	08-03-591-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26,24	31,13	26,33	34,56
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-591-05	08-03-591-06	08-03-591-07	08-03-591-08
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	4,1	-	4,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1477	Шурупы с полукруглой головкой 2,5х20 мм	т	-	0,00016	-	0,00016
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	-	0,0003	-	0,0003
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	-	0,11	-	0,11
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	-	1,02	-	1,02
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,00315	-	0,00315	-
509-0783	Втулки изолирующие	1000 шт.	0,102	-	0,102	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-591-09	08-03-591-10	08-03-591-11	08-03-591-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,48	60,88	58,73	55,53
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,08	0,08	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,08	0,08	0,05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	2,97	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,08	0,08	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	0,014	0,0096	-
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	0,024	-	-
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,5	2,73	-	1,5
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,42	-	-	0,42
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	-	0,0027	-	-
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,00315	-	-	0,00315
509-0783	Втулки изолирующие	1000 шт.	0,102	-	-	0,102

Таблица ГЭСНм 08-03-592 Патроны

Состав работ:

для нормы 08-03-592-01:

01. Установка розеток. 02. Установка патронов. 03. Присоединение. 04. Ввертывание ламп. 05. Опробование на зажигание.

для нормы 08-03-592-02:

01. Установка розеток. 02. Установка патронов. 03. Присоединение. 04. Ввертывание ламп. 05. Опробование на зажигание. 06. Установка крюков. 07. Зарядка патронов.

Измеритель: 100 шт.

Патрон:

08-03-592-01 стенной или потолочный

08-03-592-02 подвесной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-592-01	08-03-592-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	46,4	46,33
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,08	0,08
330206	Дрели электрические	маш.-ч	6,1	4,46
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	-	0,006
101-1477	Шурупы с полукруглой головкой 2,5х20 мм	т	0,00016	-
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,00026	-
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	1,51	-
509-0099	Зажим люстровый	100 шт.	-	2,04

Таблица ГЭСНм 08-03-593 Светильники для ламп накаливания

Состав работ:

для норм с 08-03-593-01 по 08-03-593-03:

01. Установка крюков. 02. Монтаж светильника. 03. Присоединение. 04. Ввертывание ламп. 05. Опробование на зажигание.

для норм 08-03-593-04, 08-03-593-08, 08-03-593-10:

01. Монтаж светильника. 02. Присоединение. 03. Ввертывание ламп. 04. Опробование на зажигание. 05. Заземление светильников.

для норм с 08-03-593-05 по 08-03-593-07, 08-03-593-09:

01. Монтаж светильника. 02. Присоединение. 03. Ввертывание ламп. 04. Опробование на зажигание.

для норм с 08-03-593-11 по 08-03-593-16:

01. Изготовление крюков. 02. Изготовление строительной шайбы. 03. Установка крюка и шайбы. 04. Монтаж светильника. 05. Присоединение. 06. Ввертывание ламп. 07. Опробование на зажигание.

для норм 08-03-593-17, 08-03-593-18:

01. Оснастка кронштейнов. 02. Установка кронштейнов со светильниками. 03. Присоединение. 04. Ввертывание ламп. 05. Опробование на зажигание.

для нормы 08-03-593-19:

01. Изготовление закладной обоймы. 02. Прокладка металлорукава. 03. Прокладка труб. 04. Затягивание проводов в трубы и металлорукава. 05. Установка крюка. 06. Подвеска светильника. 07. Присоединение. 08. Ввертывание ламп. 09. Опробование на зажигание.

Измеритель: 100 шт.

Светильник с подвеской на крюк для помещений:

08-03-593-01 с нормальными условиями среды

08-03-593-02 с повышенной влажностью и пыльностью

08-03-593-03 с тяжелыми условиями среды

08-03-593-04 Светильник с навинчиванием на трубу для взрывоопасных помещений

Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений:

08-03-593-05 с тяжелыми условиями среды, уплотненный

08-03-593-06 с нормальными условиями среды, одноламповый

08-03-593-07 с нормальными условиями среды, двухламповый

Светильник:

08-03-593-08 с подвеской к смонтированной тросовой проводке

08-03-593-09 местного освещения

08-03-593-10 Световые настенные указатели

Измеритель: 1 шт.

Люстры и подвесы с количеством ламп:

08-03-593-11 до 5

08-03-593-12 до 12

08-03-593-13 до 30

08-03-593-14 до 50

08-03-593-15 до 75

08-03-593-16 до 100

Измеритель: 100 шт.

Кронштейны со светильниками по:

08-03-593-17 стенам и потолкам

08-03-593-18 колоннам, фермам, балкам на мостиках

08-03-593-19 Светильник в подвесных потолках

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-593-01	08-03-593-02	08-03-593-03	08-03-593-04	08-03-593-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	38,56	50,08	72,08	81,6	74,73
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,06	0,1	0,1	0,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,05	0,06	0,1	0,1	0,51
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	-	-	16,38
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,06	0,1	0,1	0,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	-	-	-	-	0,00306
101-2488	Лента ФУМ	кг	-	-	-	0,3	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-593-01	08-03-593-02	08-03-593-03	08-03-593-04	08-03-593-05
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	-	-	-	-	4,08
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,00315	0,00315	0,00315	-	-
502-0246	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм²	т	-	-	-	0,003	-
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	1,02	1,02	1,02	1,02	-
509-0167	Сжимы соединительные	100 шт.	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-593-06	08-03-593-07	08-03-593-08	08-03-593-09	08-03-593-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	70,64	78,08	34,96	68,24	78,56
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,88	1,08	0,18	0,1	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,88	1,08	0,18	0,1	0,2
330206	Дрели электрические	маш.-ч	16,38	16,38	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,08	0,17	0,1	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,00306	0,00306	-	0,00306	-
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,31	0,31	1,02	0,31	0,21
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	4,08	4,08	-	4,08	4,08
502-0246	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм²	т	-	-	0,00031	-	0,00153
509-0167	Сжимы соединительные	100 шт.	1,02	1,02	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-593-11	08-03-593-12	08-03-593-13	08-03-593-14	08-03-593-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,98	1,86	3,93	7,35	12
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,02	0,2	0,4	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,2	0,4	0,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,2	0,4	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
101-1951	Лента ПХВ-304	кг	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1	0,1	0,1	0,33	0,33
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01	0,01	0,05	0,11	0,16
204-0001	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 6 мм	т	0,00026	0,00026	0,00026	0,0003	0,0004
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,01	0,01	0,25	0,41	0,62
509-0167	Сжимы соединительные	100 шт.	0,00102	0,00102	0,00102	0,00102	0,00102

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-593-16	08-03-593-17	08-03-593-18	08-03-593-19
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,6	91,2	127,2	94,4
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	0,2	0,2	0,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-593-16	08-03-593-17	08-03-593-18	08-03-593-19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,5	0,2	0,2	0,2
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,02	4,01	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,2	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,00004	-	0,0066	-
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,012	0,3	-	-
101-1951	Лента ПХВ-304	кг	0,04	-	-	-
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,33	-	1,87	-
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,21	-	-	-
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	-	1,22	-	-
101-4621	Шуруп самонарезающий (LN) 3,5/11 мм	100 шт.	-	1,22	-	-
204-0001	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 6 мм	т	0,0004	-	-	-
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,00016	-	-	-
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,83	-	-	-
509-0167	Сжимы соединительные	100 шт.	0,00102	-	-	1,02

Таблица ГЭСНм 08-03-595 Светильники с ртутными лампами

Состав работ:

для норм 08-03-595-01, 08-03-595-02:

01. Установка светильника с ПРА. 02. Присоединение. 03. Ввертывание ламп. 04. Опробование на зажигание. 05. Оснастка кронштейнов.

для нормы 08-03-595-03:

01. Установка светильника с ПРА. 02. Присоединение. 03. Ввертывание ламп. 04. Опробование на зажигание. 05. Оснастка подвесов.

Измеритель: 100 шт.

Светильник с ртутными лампами, включая установку ПРА,:

08-03-595-01 на кронштейнах на мостиках

08-03-595-02 на кронштейнах на стенах, колоннах и фермах

08-03-595-03 на трубчатых подвесах, длина подвеса до 2500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-595-01	08-03-595-02	08-03-595-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	213,6	232,8	193,6
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	97,93	98	99,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,03	1,1	2,7
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	96,9	96,9	96,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,02	1,1	2,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-	1,87	-
101-2091	Хомутик	10 шт.	-	-	20,4
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,26	0,11	0,5
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	3,01	-	-

Таблица ГЭСНм 08-03-599 Щитки осветительные

Состав работ:

для норм с 08-03-599-01 по 08-03-599-04, с 08-03-599-09 по 08-03-599-11:

01. Установка. 02. Присоединение. 03. Подготовка к включению. 04. Написание обозначений на щитках.

для норм с 08-03-599-05 по 08-03-599-08, с 08-03-599-12 по 08-03-599-14:

01. Установка. 02. Присоединение. 03. Подготовка к включению. 04. Написание обозначений на щитках. 05. Изготовление и установка конструкций.

Измеритель: 1 шт.

Щитки осветительные, устанавливаемые в нише:

08-03-599-01 распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг
08-03-599-02 распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг
08-03-599-03 распорными дюбелями, масса щитка до 25 кг
08-03-599-04 распорными дюбелями, масса щитка до 50 кг
08-03-599-05 болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг
08-03-599-06 болтами на конструкции, масса щитка до 15 кг
08-03-599-07 болтами на конструкции, масса щитка до 25 кг
08-03-599-08 болтами на конструкции, масса щитка до 50 кг

Щитки осветительные, устанавливаемые на стене:

08-03-599-09 распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг
08-03-599-10 распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг
08-03-599-11 распорными дюбелями, масса щитка до 40 кг
08-03-599-12 болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг
08-03-599-13 болтами на конструкции, масса щитка до 15 кг
08-03-599-14 болтами на конструкции, масса щитка до 40 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-599-01	08-03-599-02	08-03-599-03	08-03-599-04	08-03-599-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,78	3,01	3,86	5,06	2,78
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,03	0,05	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,03	0,05	0,03
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	-	0,04
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,18	0,3	0,41	0,6	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,05	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	-	-	-	0,05
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-	-	-	-	0,25
101-2143	Краска	кг	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,016	0,02	0,039	0,058	0,016
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,04	0,04	0,04	0,04	0,041
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	-	-	-	-	0,00058
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,124	0,144	0,196	0,247	0,124
509-0033	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-599-06	08-03-599-07	08-03-599-08	08-03-599-09	08-03-599-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,58	4,39	5,54	2,56	3,34
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03	0,06	0,01	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,06	0,01	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	-	-
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	-	-	-	0,41	0,43
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,06	0,01	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,05	0,05	0,05	-	-
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,25	0,32	0,41	-	-
101-2143	Краска	кг	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,023	0,039	0,058	0,016	0,023
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00058	0,00058	0,00058	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-599-06	08-03-599-07	08-03-599-08	08-03-599-09	08-03-599-10
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,144	0,196	0,247	0,124	0,144
509-0033	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,04	0,04	0,04	0,041	0,041
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
509-0783	Втулки изолирующие	1000 шт.	-	-	-	0,021	0,021

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-599-11	08-03-599-12	08-03-599-13	08-03-599-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,69	2,73	3,49	4,66
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03	0,02	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,02	0,03
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	0,04	0,04	0,04
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,65	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,02	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	-	0,05	0,05
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	-	-	0,32	0,41
101-2143	Краска	кг	0,1	0,2	0,1	0,1
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя шириной 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,058	0,023	0,039	0,058
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,041
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	-	-	0,00058	0,00058
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,247	0,144	0,194	0,247
509-0033	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,041
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
509-0783	Втулки изолирующие	1000 шт.	0,021	0,021	0,021	0,021

Таблица ГЭСНм 08-03-633 Регуляторы электрические

Состав работ:

для норм с 08-03-633-01 по 08-03-633-06, с 08-03-633-08 по 08-03-633-13:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка электрооборудования. 03. Прокладка проводов или сборных шин с изоляторами. 04. Прозвонка. 05. Присоединение. 06. Подготовка к включению и сдаче под наладку.

для нормы 08-03-633-07:

01. Установка электрооборудования. 02. Прокладка проводов или сборных шин с изоляторами. 03. Прозвонка. 04. Присоединение. 05. Подготовка к включению и сдаче под наладку.

Измеритель: 1 шт.

Пульт регулирования, количество ручек:

08-03-633-01 до 24
08-03-633-02 до 60
08-03-633-03 до 120
08-03-633-04 до 200
08-03-633-05 до 240
08-03-633-06 Щит групповой (шкаф) на 120 ручек переключений
08-03-633-07 Блок театрального регулятора света мощностью 5 кВт
08-03-633-08 Щит распределительный или шкаф ввода на один трансформатор мощностью 225 кВ·А
08-03-633-09 Стойка тиристорных регуляторов до 15 блоков типа ШРН
08-03-633-10 Шкаф секционный типа ШС

Стойка промежуточной коммутации типа:

08-03-633-11 СПК-60
08-03-633-12 СПК-120
08-03-633-13 СПК-180

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-633-01	08-03-633-02	08-03-633-03	08-03-633-04	08-03-633-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	55,4	133	237	375	419
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,5	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-633-01	08-03-633-02	08-03-633-03	08-03-633-04	08-03-633-05
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0008	0,0016	0,0016	0,0026	0,0026
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,00025	0,00055	0,00055	0,00105	0,00105
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,02	0,02	0,02	0,066	0,066
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,3	0,3	0,3	0,8	0,8
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,16	0,32	0,52	0,84	0,92
101-2143	Краска	кг	0,084	0,222	0,39	0,574	0,638
101-2177	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,1	0,25	0,26	0,4	0,4
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,12	0,28	0,5	0,66	0,72
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,32	0,64	1,4	1,68	1,84
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,48	0,96	1,56	2,52	2,76

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-633-06	08-03-633-07	08-03-633-08	08-03-633-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	210	9,68	43,7	205
1.1	Средний разряд работы		3,9	4,2	4,2	4,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,63	-	0,63	0,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0016	-	0,0042	0,0042
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,00055	-	0,00159	0,00137
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	-	0,4	-	-
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,00006	-	-	-
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,02	-	0,086	0,086
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,3	-	1,1	1,1
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,72	0,05	0,11	0,7
101-2143	Краска	кг	1,462	0,004	0,448	0,517
101-2177	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,25	-	0,548	0,56
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,73	0,036	0,136	0,908
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	1,17	0,07	0,16	0,99
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	1,98	0,028	0,072	0,856
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт.	-	0,08	0,12	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-633-10	08-03-633-11	08-03-633-12	08-03-633-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26,6	88,2	150	219
1.1	Средний разряд работы		4,2	3,7	3,7	3,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0044	0,0026	0,0026	0,0026
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,00155	0,00105	0,00105	0,00105
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	-	0,00008	0,00006	0,00006
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,066	0,066	0,066	0,066
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,8	-	0,8	0,8
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,02	0,24	0,48	0,8
101-2143	Краска	кг	0,34	0,484	0,604	0,784
101-2177	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,42	0,4	0,4	0,4
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,024	0,21	0,4	0,62

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-633-10	08-03-633-11	08-03-633-12	08-03-633-13
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,05	0,48	0,96	1,6
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,12	0,72	1,44	0,96

Таблица ГЭСНм 08-03-634 Темнители зрительного зала

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка темнителей. 03. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Темнитель зрительного зала мощностью:

08-03-634-01 10 кВт
08-03-634-02 30 кВт
08-03-634-03 35 кВт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-634-01	08-03-634-02	08-03-634-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,4	16,9	22
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,5	0,5	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,0003	0,0003	0,0003
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	1	1	1
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,00006	0,00006	0,00006
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,02	0,02	0,02
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,3	0,3	0,3
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,03	0,03	0,07
101-2143	Краска	кг	0,03	0,03	0,06
101-2177	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,15	0,15	0,15
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,02	0,02	0,054
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,05	0,05	0,11
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,024	0,024	0,042
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт.	0,12	0,12	0,12

Таблица ГЭСНм 08-03-635 Трансформаторы силовые (сухие)

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка трансформатора. 03. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Автотрансформатор силовой (сухой):

08-03-635-01 переходной напряжением 380/220 В
08-03-635-02 мощностью 225 кВ·А

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-635-01	08-03-635-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,2	20,3
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,5	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0008	0,0008
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,0003	0,0003
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	1	1
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,0001	0,0001
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,02	0,02
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,3	0,3
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,02	0,08
101-2143	Краска	кг	0,02	0,06
101-2177	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,15	0,15
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01	0,096

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-635-01	08-03-635-02
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,03	0,12
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,012	0,052
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт.	0,08	0,08

Таблица ГЭСНм 08-03-637 Арматура и приспособления для проектирования сценических эффектов

Состав работ:

для норм 08-03-637-01, 08-03-637-02:

01. Установка аппаратов. 02. Присоединение. 03. Подготовка к пуску и сдаче под наладку.

для нормы 08-03-637-03:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка аппаратов. 03. Присоединение. 04. Подготовка к пуску и сдаче под наладку.

Измеритель: 1 шт.

08-03-637-01 Устройство для дистанционной смены диапозитивов к диапроектору

08-03-637-02 Приставки и приспособления для осветительной арматуры

08-03-637-03 Коммутатор релейный КР-10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-637-01	08-03-637-02	08-03-637-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,9	6,39	30,6
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,6	4,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,00005	0,00005	0,0016
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,00002	0,00002	0,0006
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	-	-	0,00006
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	-	-	0,02
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	-	0,3
101-1951	Лента ПХВ-304	кг	-	0,02	-
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,12	0,01	-
101-2143	Краска	кг	-	-	0,023
101-2177	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,01	0,01	0,25
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,07	0,05	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,04	0,02	-
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,12	0,08	0,184
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт.	0,02	0,02	-

Таблица ГЭСНм 08-03-640 Токоприемники кольцевые

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка токоприемников. 03. Присоединение. 04. Проверка, пригонка контактов, регулировка контактной пружины.

Измеритель: 1 шт.

08-03-640-01 Токоприемник вращающегося круга сцены до 12 колец

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-640-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	52,8
1.1	Средний разряд работы		4,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,00181
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,00084
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,0001
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,066
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,8
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,14
101-2143	Краска	кг	0,012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-640-01
101-2177	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,32
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,108
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,22
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,084
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт.	0,24

Таблица ГЭСНм 08-03-641 Коробки с зажимами переходные и штепсельные сценические

Состав работ:

01. Изготовление и установка конструкций. 02. Установка коробок и лючков. 03. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Коробка клеммная, количество зажимов:

08-03-641-01 до 24х24
08-03-641-02 до 36х36
08-03-641-03 до 48х48
08-03-641-04 до 60х60
08-03-641-05 до 80х80
08-03-641-06 до 120х120

Коробка штепсельная до 6 соединений типа:

08-03-641-07 КШГ, КШП, КШО
08-03-641-08 КШС
08-03-641-09 Лючки для штепсельных коробок типа ЛП-6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	08-03-641-01	08-03-641-02	08-03-641-03	08-03-641-04	08-03-641-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,9	23,4	30,7	36,9	46,1
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2. размером 50х50х5 мм	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,2
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,29	0,43	0,58	0,72	0,96
101-2143	Краска	кг	0,02	0,04	0,05	0,06	0,08
101-2177	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,21	0,32	0,43	0,54	0,72
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,43	0,65	0,87	1,08	1,44
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,17	0,25	0,34	0,42	0,56
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт.	0,48	0,72	0,96	1,2	1,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-641-06	08-03-641-07	08-03-641-08	08-03-641-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	76,9	14,5	29	1,14
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,9	3,9	3,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0018	0,0012	0,0004	0,0012
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,0006	0,0004	0,0001	0,0004
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,00006	-	-	0,00006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-641-06	08-03-641-07	08-03-641-08	08-03-641-09
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,2	-	-	0,02
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,3	0,3	0,3	0,3
101-1963	Канифоль сосновая	кг	1,44	0,14	0,1	-
101-2143	Краска	кг	0,12	0,01	0,01	-
101-2177	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,16	0,2	0,05	0,2
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	1,08	0,11	0,07	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	2,16	0,22	0,14	-
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,84	0,08	0,06	-
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт.	2,4	0,24	0,16	-

Таблица ГЭСНм 08-05-002 Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением

Состав работ:

01. Замер трассы и определение длины кабеля. 02. Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 03. Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля. 04. Подвеска барабана с кабелем при помощи тали. 05. Установка и снятие роликов. 06. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки. 07. Укладка кабеля на установленные конструкции с креплением и обходом препятствий. 08. Установка ограждений кабеля. 09. Съем барабана.

Измеритель: 100 м кабеля

Кабельные линии до 110 кВ по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением, кабель массой 1 м:

08-05-002-01 до 3 кг
08-05-002-02 до 9 кг
08-05-002-03 до 15 кг
08-05-002-04 до 19 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-002-01	08-05-002-02	08-05-002-03	08-05-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	49	64	81	86,5
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	1,73	3,49	20,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,6	1,73	3,49	4,4
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	6,12	11,4	14,7	16
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	6,12	-	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	11,4	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	14,7	-
030407	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	-	-	16
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	0,31	0,68	1,18	1,32
331721	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	1,71	1,71	1,71	1,71
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,6	1,73	3,49	4,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2478	Лента К226	100 м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	1,5	1,5	1,5	1,5
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00288	0,0008	0,0008	0,0008
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02

Таблица ГЭСНм 08-05-003 Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением

Состав работ:

01. Замер трассы и определение длины кабеля. 02. Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 03. Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля. 04. Подвеска барабана с кабелем при помощи тали. 05. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки. 06. Установка и снятие роликов. 07. Укладка кабеля на установленные конструкции с креплением и обходом препятствий. 08. Установка ограждений кабеля. 09. Съем барабана.

Измеритель: 100 м кабеля

Кабельные линии до 110 кВ по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением, кабель массой 1 м:

08-05-003-01 до 3 кг
08-05-003-02 до 9 кг
08-05-003-03 до 15 кг
08-05-003-04 до 19 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-003-01	08-05-003-02	08-05-003-03	08-05-003-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	49	63	80	85,8
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,54	3,29	5,56	22,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,6	1,73	3,49	4,4
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	6,12	11,4	14,7	16
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	6,12	-	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	11,4	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	14,7	-
030407	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	-	-	16
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	1,6	2,61	4,46	5
300100	Кабелепередвижчики на гусеничном ходу	маш.-ч	0,94	1,56	2,07	2,32
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,6	1,73	3,49	4,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2478	Лента К226	100 м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	1,5	1,5	1,5	1,5
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт.	-	0,02	0,02	0,02

Таблица ГЭСНм 08-05-004 Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления

Состав работ:

01. Замер трассы и определение длины кабеля. 02. Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 03. Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля. 04. Подвеска барабана с кабелем при помощи тали. 05. Установка и снятие роликов. 06. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки. 07. Укладка кабеля на установленные конструкции без крепления, с обходом препятствий. 08. Установка ограждений кабеля. 09. Съем барабана.

Измеритель: 100 м кабеля

Кабельные линии до 110 кВ по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления, кабель массой 1 м:

08-05-004-01 до 3 кг
08-05-004-02 до 9 кг
08-05-004-03 до 15 кг

08-05-004-04 до 19 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-004-01	08-05-004-02	08-05-004-03	08-05-004-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36	48	63	67
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,59	1,69	3,35	13,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,59	1,69	3,35	3,75
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	4,38	7,11	8,9	9,97
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	4,38	-	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	7,11	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	8,9	-
030407	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	-	-	9,97
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	0,68	1,05	1,42	1,59
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,59	1,69	3,35	3,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2478	Лента К226	100 м	0,096	0,096	0,096	0,096
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	1,5	1,5	1,5	1,5
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02

Таблица ГЭСНм 08-05-005 Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления

Состав работ:

01. Замер трассы и определение длины кабеля. 02. Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 03. Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля. 04. Подвеска барабана с кабелем при помощи тали. 05. Установка и снятие роликов. 06. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки. 07. Укладка кабеля на установленные конструкции без крепления, с обходом препятствий. 08. Установка ограждений кабеля. 09. Съем барабана.

Измеритель: 100 м кабеля

Кабельные линии до 110 кВ по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления, кабель массой 1 м:

08-05-005-01 до 3 кг
08-05-005-02 до 9 кг
08-05-005-03 до 15 кг
08-05-005-04 до 19 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-005-01	08-05-005-02	08-05-005-03	08-05-005-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36	48	63	67
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,59	1,69	3,35	13,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,59	1,69	3,35	3,75
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	4,38	7,11	8,9	9,97
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	4,38	-	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	7,11	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	8,9	-
030407	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	-	-	9,97
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	1,94	2,99	6,28	7,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-005-01	08-05-005-02	08-05-005-03	08-05-005-04
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,59	1,69	3,35	3,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2478	Лента К226	100 м	0,096	0,096	0,096	0,096
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	1,5	1,5	1,5	1,5
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02

Таблица ГЭСНм 08-05-006 Кабели по горизонтальным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи

Состав работ:

01. Замер трассы и определение длины кабеля. 02. Установка опор для укладки кабеля. 03. Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 04. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 05. Подвеска барабана с кабелем на тали и снятие его. 06. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой двух концов после перерезки. 07. Установка и снятие роликов. 08. Укладка кабеля с установкой конструкций на деревянной крепи. 09. Доставка и обратная отвозка кабельного барабана по горизонтальным выработкам и подъем его в клети с погрузкой и разгрузкой. 10. Установка и снятие роликов. 11. Маркировка.

Измеритель: 100 м кабеля

Кабельные линии до 110 кВ по горизонтальным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи, кабель массой 1 м:

08-05-006-01 до 1,5 кг
08-05-006-02 до 3 кг
08-05-006-03 до 9 кг
08-05-006-04 до 15 кг
08-05-006-05 до 19 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	08-05-006-01	08-05-006-02	08-05-006-03	08-05-006-04	08-05-006-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,79	27,9	43,09	57,74	61,84
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,86	1,09	1,71	2,23	2,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,16	0,18
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	3,12	3,26	7,65	10,77	11,97
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,12	3,26	7,65	10,77	11,97
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	0,71	0,94	1,7	2,44	2,71
300100	Кабелепередвижчики на гусеничном ходу	маш.-ч	0,71	0,94	1,56	2,07	2,3
392501	Тележки кабельные	маш.-ч	3,12	3,26	7,65	10,77	11,97
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,16	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2478	Лента К226	100 м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245
101-3909	Гвоздь усиленный	кг	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
103-0007	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 65 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	1	1	1	1	1
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0065	Профиль монтажный	кг	1,36	1,36	5,78	5,78	5,78

Таблица ГЭСНм 08-05-007 Кабели по наклонным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи

Состав работ:

01. Навешивание каната лебедки на направляющий шкив на копре. 02. Подтягивание барабана с кабелем кабелепередвижчиками гусеничными к стволу. 03. Установка барабана на козлах, снятие боковой обшивки и проверка состояния изоляции кабеля. 04. Установка направляющих роликов. 05. Протаскивание кабеля от барабана в копер, привязывание груза к канату и опускание кабеля в ствол при помощи лебедки. 06. Временное крепление кабеля к канату киперной лентой. 07. Спуск и подъем людей по лестничному отделению в стволе, сопровождение кабеля по стволу. 08. Прием кабеля в трубном ходке и доставка его в подстанцию, постоянное крепление кабеля к армировке ствола сверху вниз со снятием временного крепления кабеля к канату. 09. Подъем каната из ствола и наматывание на барабан лебедки. 10. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 11. Маркировка.

Измеритель: 100 м кабеля

Кабельные линии до 110 кВ по наклонным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи, кабель массой 1 м:

08-05-007-01 до 1,5 кг
08-05-007-02 до 3 кг
08-05-007-03 до 9 кг
08-05-007-04 до 15 кг
08-05-007-05 до 19 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-007-01	08-05-007-02	08-05-007-03	08-05-007-04	08-05-007-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,32	31,44	46,62	63,69	68,5
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,95	1,18	1,8	2,43	30,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,36	0,4
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	7,33	7,66	17,98	25,31	28,14
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	7,33	7,66	-	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	17,98	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	25,31	-
030407	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	-	-	-	-	28,14
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	1,02	1,25	2,01	3,17	3,53
300100	Кабелепередвижчики на гусеничном ходу	маш.-ч	0,71	0,94	1,56	2,07	2,3
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,36	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2478	Лента К226	100 м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245
101-3909	Гвоздь усиленный	кг	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
103-0007	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 65 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	1	1	1	1	1
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0065	Профиль монтажный	кг	1,36	1,36	5,78	5,78	5,78

Таблица ГЭСНм 08-05-015 Муфты тройниковые

Состав работ:

01. Очистка корпуса муфты. 02. Протирка внутренних поверхностей половинок муфт ветошью смоченной в бензине, а так же сухой. 03. Проверка плотности прилегания половинок муфт друг к другу. 04. Разделка концов кабеля. 05. Проверка состояния изоляции. 06. Разводка и изгибание жил кабеля с их фазеровкой. 07. Укладка концов кабеля в муфту и соединение жил. 08. Установка верхней половины муфты на место и стягивание обоих половинок болтами. 09. Устройство заземления.

Измеритель: 1 шт.

Муфты тройниковые для кабеля сечением жил:

08-05-015-01 до 4 мм²

08-05-015-02 до 35 мм²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-015-01	08-05-015-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,2	3,03
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	0,38	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0024	0,0024
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,0001	0,0001
101-1757	Ветошь	кг	0,1	0,1
101-1951	Лента ПХВ-304	кг	0,65	0,65
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2	0,2
110-0219	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	0,02	0,02
502-0636	Масса кабельная	т	0,0001	0,0001
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,2	0,2
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,3	0,3

Таблица ГЭСНм 08-05-030 Подстанции шахтные передвижные трансформаторные.

Состав работ:

01. Установка шкафа высокого напряжения. 02. Установка и соединение блоков шкафов и шин низковольтного распределительного устройства. 03. Установка силового трансформатора. 04. Соединение трансформатора со стороны низкого и высокого напряжения. 05. Заземление подстанции. 06. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Подстанция шахтная передвижная напряжением 6 кВ с трансформатором мощностью:

08-05-030-01 до 180 кВА

08-05-030-02 до 320 кВА

08-05-030-03 до 630 кВА

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-030-01	08-05-030-02	08-05-030-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	90,1	101	124
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,59	4,37	6,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,13	3,91	5,6
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	0,46	0,46	0,46
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,46	0,46	0,46
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,16	2,16	2,34
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	1,27	1,27	1,27
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1,48	1,71	2,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,08	0,08	0,08
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (констанин жировой)	т	0,00005	0,00005	0,00005
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	1,36	1,36	1,5
113-0211	Эмаль эпоксидная ЭП-140 защитная	т	0,00014	0,00014	0,00014
113-0298	Компаунд эпоксидный	кг	0,3	0,9	1,3
113-0361	Отвердитель	кг	0,06	0,18	0,26
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт.	0,07	0,07	0,07
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,4	0,4	0,4

Таблица ГЭСНм 08-05-031 Трансформаторы шахтные силовые

Состав работ:

01. Транспортирование оборудования, материалов и механизмов от приобъектного склада к стволу шахты. 02. Спуск в шахту и подъем монтажных механизмов и материалов. 03. Доставка по горным выработкам монтажных материалов и механизмов до места работы и обратно. 04. Разметка мест установки трансформатора. 05. Пробивка борозд под направляющие для катков. 06. Установка, выверка и закрепление направляющих. 07. Подкатка трансформатора в пределах до 10м с установкой и уборкой такелажных приспособлений. 08.

Установка и выверка трансформатора. 09. Вскрытие кабельных муфт, проверка состояния клемм и закрытие муфт. 10. Разделка и присоединение кабеля. 11. Присоединение трансформатора к сети.

Измеритель: 1 шт.

Трансформатор шахтный силовой массой:

08-05-031-01 до 2 т
08-05-031-02 до 3 т
08-05-031-03 до 4 т
08-05-031-04 до 5 т
08-05-031-05 до 6 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-031-01	08-05-031-02	08-05-031-03	08-05-031-04	08-05-031-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	81,7	97,1	109	121	135
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,37	3,1	3,84	4,59	5,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,97	2,7	3,44	4,19	4,93
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	0,96	0,96	0,97	0,99	1,1
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,43	0,61	0,8	0,99	1,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,00065	0,00065	0,00065	0,00065	0,00065
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-0426	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-22	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	1	1	1	1	1
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,00136	0,00136	0,00136	0,00136	0,00136
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
101-2177	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,00915	0,00915	0,00915	0,00915	0,00915
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	0,062	0,064	0,066	0,072	0,078
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,5	0,7	0,9	1,2	1,5
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Таблица ГЭСНм 08-05-032 Устройства распределительные высоковольтные взрывобезопасные

Состав работ:

01. Транспортирование оборудования, материалов и механизмов от приобъектного склада к стволу шахты. 02. Спуск в шахту и подъем монтажных механизмов и материалов. 03. Доставка по горным выработкам монтажных материалов и механизмов до места работы и обратно. 04. Разметка мест установки распределительного устройства. 05. Установка и снятие лебедки, тали и блока в шахте. 06. Установка конструкций для пускорегулирующей и распределительной аппаратуры. 07. Установка, выверка и крепление распределительного устройства. 08. Осмотр и регулировка распределительного устройства. 09. Присоединение к сети. 10. Соединение ячеек между собой. 11. Заливка разъединителя маслом. 12. Заливка вводного устройства мастикой. 13. Установка магнитного выключателя. 14. Заземление кабеля и корпуса. 15. Проверка состояния изоляции кабеля. 16. Маркировка.

Измеритель: 1 шт.

Устройство распределительное высоковольтное взрывобезопасное массой:

08-05-032-01 до 1 т

08-05-032-02 до 3 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-032-01	08-05-032-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	42	71,9
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,07	2,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,27	2,23
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	0,24	0,38
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,24	0,38
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,25	1,8
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,56	-
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	1,08	1,76
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,25	1,8
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,24	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,00065	0,00065
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,00001	0,00001
101-0426	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-22	т	0,00052	0,00068
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	2,73	3,26
101-2177	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	0,009	0,009
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	0,00005	0,00005
101-2478	Лента К226	100 м	0,1	0,1
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,33	0,47
201-0835	Подкладки металлические	кг	1	2
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,09	0,09
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,2	0,2
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,003	-

Таблица ГЭСНм 08-05-033 Автоматы фидерные взрывобезопасные и пускатели магнитные взрывобезопасные в шахтах горнорудных

Состав работ:

01. Установка конструкций. 02. Установка оборудования и крепление его. 03. Заземление. 04. Присоединение к сети.

Измеритель: 1 шт.

Автоматы фидерные взрывобезопасные, массой:

08-05-033-01 до 240 кг

08-05-033-02 до 320 кг

08-05-033-03 до 400 кг

Пускатели отдельно стоящие, массой:

08-05-033-04 до 225 кг

08-05-033-05 до 400 кг

Пускатели в распределительном пункте, массой:

08-05-033-06 до 225 кг

08-05-033-07 до 400 кг

Пускатели магнитные взрывобезопасные автоматики, присоединение к сети:

08-05-033-08 гибким кабелем

08-05-033-09 бронированным кабелем

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-033-01	08-05-033-02	08-05-033-03	08-05-033-04	08-05-033-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13	15	16	14	16
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	0,53	0,64	0,43	0,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,44	0,53	0,64	0,43	0,51

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-033-01	08-05-033-02	08-05-033-03	08-05-033-04	08-05-033-05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,09	0,09
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,35	0,36	0,36	0,3	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1951	Лента ПХВ-304	кг	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,576	0,576	0,576	0,576	0,576
101-2143	Краска	кг	0,047	0,065	0,066	0,047	0,065
101-2478	Лента К226	100 м	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	-	-	-	0,061	0,061
113-0298	Компаунд эпоксидный	кг	0,3	0,36	0,43	0,25	0,25
113-0361	Отвердитель	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,3	0,1	0,1	0,3	0,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-033-06	08-05-033-07	08-05-033-08	08-05-033-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,7	22,5	16	17,5
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47	0,63	-	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,47	0,63	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,14	0,14	-	-
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,35	0,41	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1951	Лента ПХВ-304	кг	0,3	0,4	0,4	0,4
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,576	0,576	-	-
101-2143	Краска	кг	0,047	0,065	0,065	0,065
101-2478	Лента К226	100 м	0,07	0,07	0,07	0,07
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,02	-	-
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,09	0,09	-	-
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061	0,061	0,061
113-0298	Компаунд эпоксидный	кг	0,25	0,25	0,25	0,25
113-0361	Отвердитель	кг	0,05	0,06	0,06	0,06
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,3	0,3	0,3	0,3

Таблица ГЭСНм 08-05-034 Пускатели ручные взрывобезопасные

Состав работ:

01. Снятие крышки пускателя, проверка предохранителей, работы механической блокировки и плотности контактов, закрытие боковой крышки. 02. Установка пускателя на основание или подвеска его на стене. 03. Разделка концов кабеля и ввод его в камеру вводного устройства. 04. Заземление пускателя.

Измеритель: 1 шт.

Пускатель ручной взрывобезопасный, номинальный ток:

08-05-034-01 до 100 А

08-05-034-02 до 10 А

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-034-01	08-05-034-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,07	5,5
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,1	0,05
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	0,12	0,12
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,12
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,07	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**			

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-034-01	08-05-034-02
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1	0,1
101-2143	Краска	кг	0,16	0,16
101-2478	Лента К226	100 м	0,03	0,03
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,012	0,012
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	-
113-0298	Компаунд эпоксидный	кг	0,25	0,25
113-0361	Отвердитель	кг	0,05	0,05
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 08-05-035 Кнопки управления взрывобезопасные

Состав работ:

01. Разметка мест для пробивки гнезд. 02. Вмазка штыря. 03. Разделка концов кабеля, ввод их в водное устройство и крепление. 04. Установка кнопочного поста управления. 05. Заземление.

Измеритель: 1 шт.

Кнопки управления взрывобезопасные, количество элементов:

08-05-035-01 до 2

08-05-035-02 до 3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-035-01	08-05-035-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5	5
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,05	0,05
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	0,13	0,12
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,12
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1951	Лента ПХВ-304	кг	0,2	0,2
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2	0,2
101-2143	Краска	кг	0,26	0,26
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,012	0,012
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,02	0,02
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,061	0,061
113-0298	Компаунд эпоксидный	кг	0,25	0,25
113-0361	Отвердитель	кг	0,05	0,05
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,2	0,2

Таблица ГЭСНм 08-05-036 Трансформаторы шахтные осветительные и пусковые агрегаты

Состав работ:

01. Транспортирование оборудования от приобъектного склада к стволу шахты. 02. Распаковка ящиков с оборудованием. 03. Спуск в шахту, подъем, доставка по горным выработкам монтажных механизмов и материалов. 04. Установка, выверка и крепление конструкций на штырях с вмазкой лап в готовые гнезда с разметкой мест установки деталей крепления, пробивкой или сверлением отверстий или гнезд в основании. 05. Проверка исправности трансформатора, аппарата или агрегата. 06. Установка и крепление трансформатора, аппарата или агрегата. 07. Разделка концов кабелей. 08. Ввод кабелей в камеру ввода и крепление их в муфтах. 09. Присоединение жил к клеммам. 10. Снятие, установка и крепление крышки. 11. Маркировка. 12. Проверка.

Измеритель: 1 шт.

08-05-036-01 Трансформатор шахтный осветительный массой до 200 кг

08-05-036-02 Агрегат пусковой массой до 200 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-036-01	08-05-036-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,08	9,08
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,96	3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-036-01	08-05-036-02
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,39	0,43
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,57	2,57
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,2	2,2
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	0,38	0,38
330206	Дрели электрические	маш.-ч	2,2	2,2
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,07	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1663	Лак кузбасский	т	0,0001	0,0001
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,15	0,27
113-0211	Эмаль эпоксидная ЭП-140 защитная	т	0,0002	0,0002
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,2	0,1

Таблица ГЭСНм 08-05-037 Ящики кабельные взрывобезопасные

Состав работ:

для норм с 08-05-037-01 по 08-05-037-03:

01. Установка конструкций. 02. Установка ящиков с вводами кабельной сигнализации. 03. Ввод в кабельный ящик и крепление в муфте. 04. Заземление. 05. Присоединение.

для норм 08-05-037-04, 08-05-037-05:

01. Установка конструкций. 02. Установка ящиков без вводов кабельной сигнализации. 03. Заземление. 04. Присоединение.

для норм с 08-05-037-06 по 08-05-037-09:

01. Ввод в кабельный ящик и крепление в муфте. 02. Заземление. 03. Присоединение.

Измеритель: 1 шт.

Ящики кабельные взрывобезопасные, число жил в кабеле:

08-05-037-01 до 14
08-05-037-02 до 24
08-05-037-03 до 37

Ящики кабельные взрывобезопасные массой:

08-05-037-04 до 40 кг
08-05-037-05 свыше 40 кг

Ввод кабельной сигнализации в ящик, количество жил кабеля:

08-05-037-06 до 14
08-05-037-07 до 24
08-05-037-08 до 37
08-05-037-09 до 50

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-037-01	08-05-037-02	08-05-037-03	08-05-037-04	08-05-037-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,59	7,21	9,46	3,31	3,36
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,36	0,36
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,04	0,06	0,09	-	-
101-1951	Лента ПХВ-304	кг	0,13	0,13	0,13	-	-
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3	0,3	0,3	0,3	0,576
101-2143	Краска	кг	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,1	0,2	0,3	-	-
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	-	-
509-1210	Вазелин технический	кг	0,02	0,02	0,06	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-037-06	08-05-037-07	08-05-037-08	08-05-037-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,2	4,8	7	8
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,04	0,06	0,09	0,09
101-1951	Лента ПХВ-304	кг	0,13	0,13	0,13	0,13
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,1	0,2	0,3	0,5
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,02	0,04	0,06	0,09

Таблица ГЭСНм 08-05-038 Кабели в проложенных трубах

Состав работ:

01. Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 02. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки. 03. Подвеска барабана с кабелем на тали и снятие его. 04. Прокладка кабеля. 05. Доставка и обратная отвозка кабельного барабана по горизонтальным выработкам и подъем его в клети с погрузкой и разгрузкой. 06. Установка и снятие роликов. 07. Маркировка.

Измеритель: 100 м кабеля

Кабель в проложенных трубах, масса 1 м:

08-05-038-01 до 1 кг
08-05-038-02 до 2 кг
08-05-038-03 свыше 2 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-038-01	08-05-038-02	08-05-038-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,95	14,05	17,26
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,39	0,56	1,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,39	0,56	1,16
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	3,13	3,76	4,74
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,13	3,76	4,74
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	0,35	0,47	0,49
392501	Тележки кабельные	маш.-ч	3,39	3,98	4,89
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,39	0,56	1,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2478	Лента К226	100 м	0,03	0,03	0,03
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0005	0,0005	0,0005
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,5	0,5	0,5
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт.	0,02	0,02	0,02

Таблица ГЭСНм 08-05-039 Кабели и провода, прокладываемые в восстающих с навеской конструкции на расстрелы

Состав работ:

01. Замер трассы и определение длины кабеля, провода или шнура. 02. Подкатка барабана с кабелем, проводом или шнуром к месту работы. 03. Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля. 04. Спуск по стволу, транспортирование по горным выработкам, раскладка кронштейнов на расстрелы и их крепление. 05. Установка конструкций. 06. Прокладка кабеля, провода или шнура на глубину до 80м. 07. Переходы во время установки и крепления кронштейнов к расстрелам. 08. Маркировка.

Измеритель: 100 м кабеля

Кабель прокладываемый в восстающих с навеской конструкции на расстрелы, масса 1 м:

08-05-039-01 до 1 кг
08-05-039-02 до 2 кг
08-05-039-03 свыше 2 кг
08-05-039-04 Провод или шнур прокладываемый в восстающих с навеской конструкции на расстрелы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-039-01	08-05-039-02	08-05-039-03	08-05-039-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,56	21,65	19,97	13,92
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0,28	0,41	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-039-01	08-05-039-02	08-05-039-03	08-05-039-04
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,23	0,28	0,41	0,2
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	5,26	6,13	5,66	3,94
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,26	6,13	5,66	3,94
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	0,28	0,39	0,43	0,25
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,26	0,38	0,38	0,38
392501	Тележки кабельные	маш.-ч	5,26	6,13	5,66	3,94
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,23	0,28	0,41	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,00008	0,000102	0,00013 5	0,0006
101-1896	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 75-90 мм	т	0,06	0,06	0,06	0,06
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02

Таблица ГЭСНм 08-05-040 Кабели и провода, прокладываемые в каналах камер на установленных кронштейнах

Состав работ:

01. Замер трассы и определение длины кабеля. 02. Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 03. Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля. 04. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки. 05. Укладка кабеля на установленные конструкции без крепления, с обходом препятствий. 06. Установка ограждений кабеля.

Измеритель: 100 м кабеля

Кабель прокладываемый в каналах камер на установленных кронштейнах, масса 1 м:

08-05-040-01 до 1 кг

08-05-040-02 до 2 кг

08-05-040-03 свыше 2 кг

08-05-040-04 Провод или шнур прокладываемый в каналах камер на установленных кронштейнах

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-040-01	08-05-040-02	08-05-040-03	08-05-040-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,22	9,16	11,04	3,98
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,43	1,24	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,25	0,43	1,24	-
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	0,33	0,35	0,43	0,2
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,25	0,43	1,24	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2478	Лента К226	100 м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт.	0,02	0,02	0,02	-

Таблица ГЭСНм 08-05-041 Электропроводки в камерах

Состав работ:

для нормы 08-05-041-01:

01. Замер трассы и определение длины кабеля. 02. Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 03. Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля. 04. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки. 05. Укладка кабеля на установленные конструкции с креплением и обходом препятствий. 06. Монтаж светильников. 07. Установка штепсельных розеток или выключателей в кол-ве 10 шт. 08. Установка герметичных разветвительных коробок в кол-ве 10 шт. 09. Присоединение. 10. Ввертывание ламп.

для нормы 08-05-041-02:

01. Замер трассы и определение длины кабеля. 02. Подкатка барабана с кабелем к месту работы. 03. Снятие боковой обшивки барабана и проверка состояния изоляции кабеля. 04. Раскатка кабеля с перерезкой его и временной заделкой концов после перерезки. 05. Монтаж светильников. 06. Установка штепсельных розеток

или выключателей в кол-ве 10 шт. 07. Установка герметичных разветвительных коробок в кол-ве 10 шт. 08. Присоединение. 09. Ввертывание ламп. 10. Опробывание на зажигание.

Измеритель: 100 м

Электропроводки в камерах:

08-05-041-01 кабель или провод с креплением бандажами

Измеритель: 10 шт.

08-05-041-02 прибор освещения, включения и коммутации

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-041-01	08-05-041-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,06	30,84
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,25	-
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	0,31	0,29
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,85	2,56
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,25	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	-	0,00306
101-0532	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 1,8-2,0 мм, шириной 20-22 мм, сталь марки Ст0	т	0,0014	-
101-2478	Лента К226	100 м	0,03	-
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	-	0,031
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	1,02	0,408
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0005	-
509-0033	Сжимы ответвительные	100 шт.	-	0,204
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт.	0,02	-

Таблица ГЭСНм 08-05-044 Трубы стальные или полиэтиленовые для монтажа кабельных трасс

Состав работ:

для нормы 08-05-044-01:

01. Транспортирование труб стальных от приобъектного склада к стволу шахты. 02. Спуск в шахту и транспортирование труб стальных по горным выработкам с погрузкой и разгрузкой вручную. 03. Бурение шпуров-пробок. 04. Установка крепящих конструкций. 05. Установка защитных труб. 06. Масляная окраска труб с очисткой их от ржавчины. 07. Затягивание проволоки.

для норм 08-05-044-02, 08-05-044-03:

01. Транспортирование труб стальных от приобъектного склада к стволу шахты. 02. Спуск в шахту и транспортирование труб стальных по горным выработкам с погрузкой и разгрузкой вручную. 03. Бурение шпуров-пробок. 04. Установка защитных труб. 05. Масляная окраска труб с очисткой их от ржавчины. 06. Затягивание проволоки.

Измеритель: 100 м

Трубы стальные или полиэтиленовые для монтажа кабельных трасс диаметром до 50 мм в:

08-05-044-01 восстающих

08-05-044-02 горизонтальных выработках или под люками

Измеритель: 1 проход

08-05-044-03 Проход кабельный в трубах через вентиляционные перемычки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-044-01	08-05-044-02	08-05-044-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	32,03	15,43	7,79
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,35	0,92	0,92
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м³	маш.-ч	0,65	0,6	0,6
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,52	-	-
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,73	0,67	0,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0426	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-22	т	0,00078 4	0,00078 4	0,00078 4
101-1896	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 75-90 мм	т	0,06	-	-
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,9	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-05-044-01	08-05-044-02	08-05-044-03
101-2488	Лента ФУМ	кг	0,034	0,034	0,034
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	5,61	2,21	1,7
110-0219	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	0,31	0,21	0,21
509-0081	Гильзы соединительные	100 шт.	0,08	0,08	0,08
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,8	0,8	0,8
509-0102	Скобы	10 шт.	4,1	4,1	3,1

Таблица ГЭСНм 08-10-010 Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей

Состав работ:

01. Разметка линии трассы и мест установки креплений. 02. Приведение перфоратора в рабочее положение. 03. Сверление отверстий под дюбеля. 04. Установка креплений. 05. Крепление гофрированных труб, включая рихтовку.

Измеритель: 100 м

08-10-010-01 Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-10-010-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,2
1.1	Средний разряд работы		3,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
134041	Шуруповерт	маш.-ч	2,28
331454	Перфоратор электрический мощностью 1,5 кВт, энергией удара до 18 Дж	маш.-ч	2,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-2590	Дюбель с шурупом 6/35 мм	100 шт.	1,75
103-9004	Клипса для крепежа гофротрубы	шт.	175
301-9920	Трубки защитные гофрированные	м	101,2

В Части 10 «Оборудование связи» таблицы ГЭСНм 10-01-001, 10-01-014, 10-01-051, 10-01-055, 10-02-001, 10-02-015, 10-02-016, 10-02-017, 10-02-030, 10-02-040, 10-03-027, 10-04-001, 10-04-014, 10-04-016, 10-04-017, 10-04-040, 10-04-067, 10-04-077, 10-04-087, 10-04-088, 10-04-100, 10-04-101 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 10-01-001 Оборудование станции АТСКУ

Состав работ:

для норм 10-01-001-01, 10-01-001-03:

01. Планировка и разметка помещения. 02. Переноска и распаковка оборудования. 03. Пробивка отверстий. 04. Чистка стативов перед тренировкой. 05. Подкраска. 06. Настилка и снятие фанеры. 07. Установка напольных рядовых угольников. 08. Установка стативов с межрядовыми секциями типа «Решетка-2». 09. Крепление секций между собой. 10. Установка вертикальных щитков с монтажной стороны стативов. 11. Надписи по трафарету. 12. Установка кабельных гребенок. 13. Установка индивидуальных предохранителей. 14. Подключение отводов питания и рядового провода. 15. Изготовление и укладка сборного кабеля. 16. Монтаж и прозвонка жил сборного кабеля. 17. Сопутствующие работы при изготовлении сборного кабеля. 18. Сквозная проверка сигнальных цепей.

для норм 10-01-001-02, 10-01-001-04:

01. Планировка и разметка помещения. 02. Переноска и распаковка оборудования. 03. Пробивка отверстий. 04. Чистка стативов перед тренировкой. 05. Подкраска. 06. Настилка и снятие фанеры. 07. Установка напольных рядовых угольников. 08. Установка стативов с межрядовыми секциями типа «Решетка-2». 09. Крепление секций между собой. 10. Установка вертикальных щитков с монтажной стороны стативов. 11. Надписи по трафарету. 12. Установка кабельных гребенок. 13. Установка индивидуальных предохранителей. 14. Подключение отводов питания и рядового провода.

для норм 10-01-001-05, 10-01-001-06:

01. Планировка и разметка помещения. 02. Переноска и распаковка оборудования. 03. Установка промщитов. 04. Чистка промщитов перед тренировкой. 05. Подкраска отдельных мест промщита.

для нормы 10-01-001-07:

01. Планировка и разметка помещения. 02. Переноска и распаковка оборудования. 03. Установка подпорной рамы с межрядовыми секциями типа «Решетка-2». 04. Крепление секций между собой.

для норм с 10-01-001-08 по 10-01-001-10:

01. Планировка и разметка помещения. 02. Переноска и распаковка оборудования. 03. Установка плат. 04. Надпись по трафарету.

для нормы 10-01-001-11:

01. Планировка и разметка помещения. 02. Переноска и распаковка оборудования. 03. Установка испытательно-измерительных столов. 04. Установка скалок многократного поля в коммутаторе. 05. Подключение отводов питания.

для норм 10-01-001-12, 10-01-001-13:

01. Планировка и разметка помещения. 02. Переноска и распаковка оборудования. 03. Установка рамок. 04. Написание тушью обозначений на бумаге. 05. Установка надписей на рамках.

для нормы 10-01-001-14:

01. Планировка и разметка помещения. 02. Переноска и распаковка оборудования. 03. Установка рядового транспаранта. 04. Установка рядовой сборной рамки.

для нормы 10-01-001-15:

01. Планировка и разметка помещения. 02. Переноска и распаковка оборудования. 03. Установка кронштейнов под осветительную аппаратуру. 04. Установка, присоединение и опробование «на зажигание» светильников с люминесцентными лампами. 05. Установка штепсельных розеток и выключателей. 06. Установка деталей крепления проводов. 07. Прокладка кабеля ВРГ. 08. Соединение жил кабелей в коробках.

Измеритель: 1 шт.

Статив с креплением секциями типа «Решетка-2» или магистральными прогонами, масса:

10-01-001-01 до 150 кг, со сборным кабелем
10-01-001-02 до150 кг, без сборного кабеля
10-01-001-03 до 300 кг, со сборным кабелем
10-01-001-04 до 300 кг, без сборного кабеля
10-01-001-05 Промщит секциями типа «Решетка-2»
10-01-001-06 Промщит магистральными прогонами
10-01-001-07 Рама подпорная
10-01-001-08 Плата с реле с включением разъемов жесткозакрепленных
10-01-001-09 Плата с реле с включением разъемов свободнозакрепленных
10-01-001-10 Плата разного назначения с подготовкой места установки
10-01-001-11 Столы специальные
10-01-001-12 Рамка со штифтами на винтах в нарезных отверстиях
10-01-001-13 Рамка со штифтами на винтах и гайках с шайбами
10-01-001-14 Транспорант рядовой со сборной рамкой

Измеритель: 1 м ряда

10-01-001-15 Освещение рядовое

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-01-001-01	10-01-001-02	10-01-001-03	10-01-001-04	10-01-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	29,4	16,4	32,7	19,6	7,85
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,18	0,65	1,31	0,79	0,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	1,18	0,65	1,31	0,79	0,33
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,25	1,25	1,53	1,53	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0424	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-15	т	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025	0,0002
101-1814	Клей столярный сухой	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	-
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
101-2073	Нитки суровые	кг	0,003	0,003	0,003	0,03	-
101-2363	Мешковина джутовая	м²	0,3	0,3	0,3	0,3	-
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,113	0,06	0,113	0,06	-
102-0262	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м³	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
201-0835	Подкладки металлические	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	-
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	-	-	-	-	0,0003
502-0682	Провода монтажные однопроволочные эмалированные с двойной обмоткой из капроновой нити, лакированные, марки МЭШДЛ сечением 0,2 мм²	1000 м	0,4	-	0,4	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-01-001-01	10-01-001-02	10-01-001-03	10-01-001-04	10-01-001-05
502-0752	Провода с алюминиевой жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом марки АПРН сечением 1х35 мм²	1000 м	0,001	0,001	0,001	0,001	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,01	0,02	0,01	0,02	-
507-0699	Трубка пластиковая типа ТВ40	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	-
509-0056	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3	100 шт.	0,003	0,003	0,003	0,003	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-01-001-06	10-01-001-07	10-01-001-08	10-01-001-09	10-01-001-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,85	4,47	0,34	0,45	5,67
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,17	0,01	0,02	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,33	0,17	0,01	0,02	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0424	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-15	т	0,0002	0,0002	-	-	0,00007
101-1482	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т	-	-	-	-	0,0001
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,01	0,01	-	-	-
102-0262	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м³	0,005	0,005	-	-	-
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,0003	0,0003	-	-	0,0005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-01-001-11	10-01-001-12	10-01-001-13	10-01-001-14	10-01-001-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,2	0,07	0,13	3,38	1,74
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	-	-	0,13	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,44	-	-	0,13	0,07
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,31	-	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	-	-	-	-	0,00004
101-0424	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-15	т	0,00006	-	-	0,00007	0,00001
101-1482	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т	-	-	-	0,0001	-
101-1707	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 1,0 мм	т	-	-	-	-	0,00006
101-1855	Лак шеллачный	кг	0,1	-	-	-	-
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	-	-	-	0,013
110-0014	Глухари	100 шт.	0,06	-	-	-	-
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	-	-	-	0,0005	-
501-0586	Кабель силовой на напряжение 0,66 кВ с двумя медными жилами с резиновой изоляцией, в ПВХ оболочке марки ВРГ 2х1,5 мм²	1000 м	-	-	-	-	0,0003
503-0461	Разветвительная коробка У994	10 шт.	-	-	-	-	0,1
503-0482	Розетка штепсельная с заземляющим контактом	100 шт.	-	-	-	-	0,002
507-0698	Трубка линоксиновая	кг	-	-	-	-	0,005
509-0146	Выключатели ВК-11-1930	шт.	-	-	-	-	0,2
509-0689	Лампы люминесцентные ЛБ-65	шт.	-	-	-	-	0,2
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	-	-	-	-	0,012

Таблица ГЭСНм 10-01-014 Кроссы

Состав работ:

01. Переноска оборудования на дополнительные 100 м. 02. Установка металлоконструкций кросса. 03. Изготовление сборных алюминиевых шин. 04. Монтаж шин соединительными болтами. 05. Монтаж питающих проводов на клеммах стативов. 06. Установка кронштейнов с патронами для ламп сигнализации. 07. Монтаж патронов ламп сигнализации и заземления защитных полос на кроссе одинарной высоты. 08. Установка

сигнальных ламп на кронштейнах. 09. Изготовление клиньев для установочных работ. 10. Чистка стативов ручным способом. 11. Окраска отдельных мест кросса. 12. Установка рамки с передаточными гнездами.

Измеритель: 1 стрейф

10-01-014-01 Кросс абонентских линий

10-01-014-02 Кросс соединительных линий

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-01-014-01	10-01-014-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,85	5,56
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,27	2,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	3,27	2,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0424	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-15	т	0,00012	0,00012
101-1822	Винты латунные	кг	0,126	-
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,07	0,07
101-1925	Жесть белая толщиной 0,25 мм	т	0,00003	0,00003
101-2542	Сталь угловая 50х50 мм	т	0,0026	0,0031
101-3593	Лента киперная 40 мм	100 м	0,0008	-
502-0633	Шины прессованные электротехнического назначения из алюминия марки АДО без термической обработки, размером 4х30 мм	кг	0,05	-
502-0682	Провода монтажные одноповолочные эмалированные с двойной обмоткой из капроновой нити, лакированные, марки МЭШДЛ сечением 0,2 мм²	1000 м	0,0018	-
502-0752	Провода с алюминиевой жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом марки АПРН сечением 1х35 мм²	1000 м	0,0002	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,004	-
509-0056	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3	100 шт.	0,0032	-
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,015	0,015

Таблица ГЭСНм 10-01-051 Разделка и включение кабелей и проводов

Состав работ:

для норм с 10-01-051-01 по 10-01-051-09:

01. Формовка кабеля на спусках с прошивкой. 02. Монтаж кабеля на штифтовые рамки ПЩП, кросса, ПСП, коммутаторов без расшивки ствола и с расшивкой ствола. 03. Снятие оболочки с конца кабеля. 04. Прозвонка жил кабеля с применением телефонной гарнитуры.

для норм с 10-01-051-10 по 10-01-051-15:

01. Монтаж станционного кабеля марки ТСВ на промщитах в штифтовые рамки навивочным пистолетом (или пайкой), группами или с выборкой из групп отдельных жил. 02. Одноразовая прозвонка кабелей. 03. Формовка кабеля на спусках с прошивкой. 04. Снятие оболочки с концов кабеля.

для норм с 10-01-051-16 по 10-01-051-30:

01. Монтаж одного станционного кабеля марки ТСВ линейной проводки в один разъем пайкой (или навивочным пистолетом). 02. Включение ножевых разъемов на стативах. 03. Формовка спусков кабелей на стативах. 04. Выемка из гнездовой части разъемов транспортировочных заглушек разъемов. 05. Одноразовая прозвонка кабелей. 06. Снятие оболочки с конца кабеля.

для нормы 10-01-051-31:

01. Монтаж оборудования сигнализации станционными кабелями на сборных рамках, на стативах. 02. Снятие оболочки с конца кабеля.

для норм 10-01-051-32, 10-01-051-33:

01. Формовка кабеля на спусках с прошивкой. 02. Монтаж однопарных кабелей на рамках со штифтами. 03. Одноразовая прозвонка кабеля. 04. Снятие оболочки с конца кабеля.

для нормы 10-01-051-34:

01. Припайка одножильного провода, зачистка жил от изоляции. 02. Прозвонка жил кабеля. 03. Контрольная прозвонка.

для норм 10-01-051-35, 10-01-051-36:

01. Монтаж кабелей в штифты стативов и промщитов с (без) прошивкой ствола. 02. Одноразовая прозвонка кабелей. 03. Прозвонка жил кабелей перед расшивкой. 04. Прозвонка жил кабелей перед включением. 05. Контрольная прозвонка жил кабелей.

для нормы 10-01-051-37:

01. Монтаж кабелей в штифты кросса. 02. Одноразовая прозвонка кабелей. 03. Прозвонка жил кабелей перед расшивкой. 04. Прозвонка жил кабелей перед включением. 05. Контрольная прозвонка жил кабелей.

Измеритель: 10 концов кабеля

Разделка и включение кабеля в штифтовые рамки пайкой, емкость кабеля:

10-01-051-01 40х2, 20х5
10-01-051-02 30х2
10-01-051-03 26х3, 20х4
10-01-051-04 20х3
10-01-051-05 20х2
10-01-051-06 10х3
10-01-051-07 10х2
10-01-051-08 5х3
10-01-051-09 5х2

Разделка и включение кабеля и провода пистолетом, емкость кабеля:

10-01-051-10 20х3
10-01-051-11 20х2
10-01-051-12 10х3
10-01-051-13 10х2
10-01-051-14 5х3
10-01-051-15 5х2

Разделка и включение кабелей ТСВ емкостью:

10-01-051-16 20х3 при разделке одного кабеля пайкой
10-01-051-17 20х3 при разделке одного кабеля пистолетом
10-01-051-18 20х3 при разделке двух кабелей пайкой
10-01-051-19 20х2 при разделке одного кабеля пайкой
10-01-051-20 20х2 при разделке одного кабеля пистолетом
10-01-051-21 20х2 при разделке двух кабелей пайкой
10-01-051-22 10х3 при разделке одного кабеля пайкой
10-01-051-23 10х3 при разделке одного кабеля пистолетом
10-01-051-24 10х3 при разделке двух кабелей пайкой
10-01-051-25 10х2 при разделке одного кабеля пайкой
10-01-051-26 10х2 при разделке одного кабеля пистолетом
10-01-051-27 10х2 при разделке двух кабелей пайкой
10-01-051-28 5х2 при разделке одного кабеля пайкой
10-01-051-29 5х2 при разделке одного кабеля пистолетом
10-01-051-30 5х3 при разделке двух кабелей пайкой

Измеритель: 100 концов жил

10-01-051-31 Разделка и включение кабеля станционного сигнальной проводки на съемных и несъемных штекерах

Измеритель: 10 концов кабеля

Разделка и включение кабеля или провода однопарного:

10-01-051-32 низкочастотного
10-01-051-33 высокочастотного или низкочастотного экранированного

Измеритель: 100 концов жил

10-01-051-34 Разделка и включение провода одножильного при пайке и отпайке

Измеритель: 10 жил кабеля

Разделка и включение кабеля «Пентаконта» в штифты стативов и промщитов:

10-01-051-35 с прошивкой ствола
10-01-051-36 без прошивки ствола
10-01-051-37 Разделка и включение кабеля «Пентаконта» в штифты кросса

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-01-051-01	10-01-051-02	10-01-051-03	10-01-051-04	10-01-051-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25	20	23	18	14,4
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2073	Нитки суровые	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
101-3593	Лента киперная 40 мм	100 м	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-01-051-06	10-01-051-07	10-01-051-08	10-01-051-09	10-01-051-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,3	9,3	7,2	6,2	10,3
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2073	Нитки суровые	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-01-051-06	10-01-051-07	10-01-051-08	10-01-051-09	10-01-051-10
101-3593	Лента киперная 40 мм	100 м	0,04	0,04	0,03	0,03	0,06
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,025	0,02	0,015	0,015	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-01-051-11	10-01-051-12	10-01-051-13	10-01-051-14	10-01-051-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,3	7,2	6,2	5,1	5,1
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2073	Нитки суровые	кг	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
101-3593	Лента киперная 40 мм	100 м	0,05	0,04	0,05	0,03	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-01-051-16	10-01-051-17	10-01-051-18	10-01-051-19	10-01-051-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10	7,2	9	8	6,2
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-3593	Лента киперная 40 мм	100 м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
506-1360	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,08	-	0,08	0,08	0,025

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-01-051-21	10-01-051-22	10-01-051-23	10-01-051-24	10-01-051-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,2	6,2	5,1	6,2	5,1
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-3593	Лента киперная 40 мм	100 м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03
506-1360	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0.08	0,025	-	0.025	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-01-051-26	10-01-051-27	10-01-051-28	10-01-051-29
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,1	4,1	5,1	4,1
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-3593	Лента киперная 40 мм	100 м	0,03	0,03	0,03	0,03
506-1360	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	-	0,02	0,015	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-01-051-30	10-01-051-31	10-01-051-32	10-01-051-33
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,1	8,2	5	5,1
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2073	Нитки суровые	кг	-	0,023	-	-
101-3593	Лента киперная 40 мм	100 м	0,03	0,03	-	-
506-1360	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,015	0,015	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-01-051-34	10-01-051-35	10-01-051-36	10-01-051-37
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,1	0,31	0,25	0,2
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
506-1360	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,02	-	-	-

Таблица ГЭСНм 10-01-055 Прокладка кабеля и провода по стенам

Состав работ:

для норм с 10-01-055-01 по 10-01-055-06:

01. Заготовка трассы под прокладку кабеля по деревянной (кирпичной или бетонной) стене. 02. Прокладка кабеля. 03. Проверка состояния изоляции кабеля (до и после прокладки).

для норм 10-01-055-07, 10-01-055-08:

01. Прокладка провода однопарного с креплением скрепами по деревянной (кирпичной или бетонной) стене.

для нормы 10-01-055-09:

01. Заготовка трассы. 02. Прокладка провода.

Измеритель: 100 м кабеля

Прокладка кабеля, масса 1 м:

10-01-055-01 до 1 кг, по стене деревянной
10-01-055-02 до 1 кг, по стене кирпичной
10-01-055-03 до 1 кг, по стене бетонной
10-01-055-04 до 3 кг, по стене деревянной
10-01-055-05 до 3 кг, по стене кирпичной
10-01-055-06 до 3 кг, по стене бетонной

Измеритель: 100 м провода

Прокладка однопарного провода с креплением проволочными скрепами по стене:

10-01-055-07 деревянной или оштукатуренной
10-01-055-08 кирпичной
10-01-055-09 бетонной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-01-055-01	10-01-055-02	10-01-055-03	10-01-055-04	10-01-055-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,3	37,1	42,5	39,2	48
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,09	1,53	1,74	1,53	1,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	1,09	1,53	1,74	1,53	1,96
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	4,25	-	-	5,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	-	-	0,00036	-	-
101-1482	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т	0,00171	0,00139	0,00139	0,00209	0,00171
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	100 шт.	-	3,69	-	-	5,14
110-0198	Скрепы фигурные СкФ-30	100 шт.	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,0014	0,00055	0,0033	0,002	0,00075

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-01-055-06	10-01-055-07	10-01-055-08	10-01-055-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	53,4	6,65	16,8	20,2
1.1	Средний разряд работы		3,5	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,18	0,26	0,68	0,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	2,18	0,26	0,68	0,81
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	4,25	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	-	0,0002	-	-
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,00045	-	-	0,00036
101-1482	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т	0,00171	-	0,00139	0,00139
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	100 шт.	-	-	3,69	-
110-0198	Скрепы фигурные СкФ-30	100 шт.	3,12	-	3,12	3,12
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,00069	-	0,00055	0,0033

Таблица ГЭСНм 10-02-001 Станции сельской связи

Состав работ:

для норм 10-02-001-01, 10-02-001-02:

01. Планировка и разметка помещения. 02. Переноска и распаковка оборудования. 03. Настилка и снятие фанеры на пол. 04. Установка стативов, щитка сигнализации, кабельроста, съемных плат, линейных трансформаторов, защитных полос. 05. Крепление стативного ряда к стене. 06. Монтаж защитных полос. 07. Установка нумерационных пластин над защитной полосой. 08. Кроссировка плат и стативов голым проводом. 09. Установка межстативных жгутов. 10. Включение кабельных разъемов внутри стативов. 11. Установка торцевых ограждений ряда. 12. Установка рамки со штифтами. 13. Написание букв или цифр. 14. Окраска отдельных мест стативов, кабельроста. 15. Чистка оборудования перед тренировкой стативов и кабельроста.

для нормы 10-02-001-03:

01. Электрическая проверка, регулировка и тренировка.

Измеритель: 1 статив

10-02-001-01 Станция сельской связи координатная типа АТСК 50-200 М

Станция сельской связи координатная типа АТСК 100-2000 У:

10-02-001-02 монтаж
10-02-001-03 электрическая проверка, настройка, тренировка

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-02-001-01	10-02-001-02	10-02-001-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	135	48	77
1.1	Средний разряд работы		4	4	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,45	1,96	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	5,45	1,96	-
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	4,25	10,14	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0117	Воск полиэтиленовый неокисленный марок ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,00016	-	-
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00002	-	-
101-0424	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-15	т	0,00075	0,0004	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,018	0,002	-
101-1814	Клей столярный сухой	кг	0,025	0,02	-
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,5	0,039	-
101-1925	Жесть белая толщиной 0,25 мм	т	-	0,00002	-
101-2073	Нитки суровые	кг	0,004	0,03	-
101-2363	Мешковина джутовая	м²	0,375	0,3	-
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0008	0,11	-
101-2542	Сталь угловая 50х50 мм	т	-	0,002	-
101-3593	Лента киперная 40 мм	100 м	0,013	0,0005	-
102-0262	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м³	-	0,005	-
402-0085	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:3	м³	-	0,0002	-
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,009	-	-
502-0633	Шины прессованные электротехнического назначения из алюминия марки АДО без термической обработки, размером 4х30 мм	кг	-	0,003	-
502-0682	Провода монтажные однопроволочные эмалированные с двойной обмоткой из капроновой нити, лакированные, марки МЭШДЛ сечением 0,2 мм²	1000 м	-	0,4	-
502-1077	Провода кроссовые станционные с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката марки ПКСВ-2 двужильные	1000 м	-	0,28	-
503-0492	Детали и полуфабрикаты магистральной проводки	компл.	-	0,0026	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,75	0,103	-
507-0699	Трубка пластиковая типа ТВ40	кг	-	0,08	-
509-0056	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3	100 шт.	-	0,0302	-

Таблица ГЭСНм 10-02-015 Станции, пульты и установки оперативно-телефонной связи

Измеритель: 1 номер

10-02-015-01 Станция, пульт и установка оперативной телефонной связи с усилительным устройством, емкость 10 номеров

Станция, пульт и установка оперативной телефонной связи с усилительным устройством и стативом, емкость:

10-02-015-02 до 25 номеров
10-02-015-03 до 50 номеров
10-02-015-04 до 70 номеров
10-02-015-05 до 100 номеров
10-02-015-06 свыше 100 номеров

Измеритель: 1 шт.

К нормам добавлять за каждый дополнительный свыше одного:

10-02-015-07 пульт
10-02-015-08 статив

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-02-015-01	10-02-015-02	10-02-015-03	10-02-015-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,56	5,56	5,56	5,56
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0117	Воск полиэтиленовый неокисленный марок ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	-	0,00003	0,00002	0,00002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-02-015-01	10-02-015-02	10-02-015-03	10-02-015-04
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	-	0,0001	0,0005	0,0005
101-0583	Марля бытовая суровая арт.6437	10 м	-	0,1	0,1	0,1
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	-	0,00001	0,00002	0,00003
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	-	0,05	0,03	0,05
101-0847	Растворитель марки № 649	т	-	0,00001	0,00002	-
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	-	0,05	0,1	0,2
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	-	0,01	0,01	0,01
101-1706	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм	т	-	-	-	0,001
101-1925	Жесть белая толщиной 0,25 мм	т	-	0,002	0,006	0,007
101-1959	Краска водоэмульсионная ВЭАК-1180	т	0,00001	0,00005	0,00005	0,0001
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,005	0,01	0,03	0,03
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1	1,22	2,3	1,59
101-2011	Мел природный кусковой пиленый	кг	-	0,0001	0,0001	0,0001
101-2073	Нитки суровые	кг	0,001	0,001	0,01	0,002
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	100 шт.	0,05	0,1	0,1	0,1
101-2354	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,004	0,004	0,0008	0,004
101-2357	Бумага шлифовальная	10 листов	-	0,2	0,2	0,2
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02	0,03	0,1	0,5
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	-	0,03	0,02	0,03
102-0077	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта	м³	-	0,001	0,001	0,05
110-0113	Скрепы 10х2	кг	-	0,05	0,5	0,5
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	-	0,25	0,5	0,7
113-0337	Порошок цинковый ПЦ1	т	-	0,00001	0,00001	0,00002
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	-	0,0005	0,0006	0,0006
506-1203	Свинец марки С0	т	-	0,00001	0,00002	0,00001
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,005	0,02	0,05	0,05
507-0697	Трубка изоляционная ТПВ	кг	0,05	0,05	0,03	-
507-0702	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	-	-	-	0,03
509-0039	Паста паяльная ПБК-26М	кг	-	0,01	0,1	0,01
509-0117	Скобы металлические для крепления проводов	10 шт.	-	1	1,5	2
509-0791	Гетинакс электротехнический листовой марки 1, толщиной от 2 до 4,5 мм	кг	-	-	-	0,5
509-0910	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	-	-	-	0,0005
509-1210	Вазелин технический	кг	-	0,02	0,03	0,05
5	Масса	-	0,007	0,001	0,007	0,007

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-02-015-05	10-02-015-06	10-02-015-07	10-02-015-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,56	5,56	60,6	92,1
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,22	2,34	3,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,22	0,22	2,34	3,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0117	Воск полиэтиленовый неокисленный марок ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,00003	0,00002	0,00001	0,00001
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00005	0,0005	0,0001	0,00005
101-0583	Марля бытовая суровая арт.6437	10 м	0,1	0,1	0,05	0,05
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,00003	0,00001	-	0,00001
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	0,05	0,05	0,05	0,05
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,1	0,1	0,002	0,02
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,01	0,02	0,004	0,004
101-1706	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм	т	0,008	0,009	-	0,001
101-1925	Жесть белая толщиной 0,25 мм	т	0,001	0,001	-	-
101-1959	Краска водоэмульсионная ВЭАК-1180	т	0,0001	0,00012	0,00001	0,00001
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,03	0,05	0,002	0,01
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,71	3,88	5,13	1,65
101-2011	Мел природный кусковой пиленый	кг	0,0001	0,0001	-	-
101-2073	Нитки суровые	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	100 шт.	0,2	0,4	0,1	0,5
101-2354	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,0016	0,004	0,0024	0,004
101-2357	Бумага шлифовальная	10 листов	0,2	0,2	0,05	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-02-015-05	10-02-015-06	10-02-015-07	10-02-015-08
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,06	0,06	0,002	0,02
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	0,03	0,05	0,03	0,01
102-0077	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта	м³	0,05	0,5	-	0,05
110-0113	Скрепы 10х2	кг	0,5	0,5	0,03	0,1
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	1	1,1	0,25	1
113-0337	Порошок цинковый ПЦ1	т	0,00003	0,00003	-	-
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,001	0,001	0,0003	0,0005
506-1203	Свинец марки С0	т	0,00002	0,00001	-	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,02	0,05	0,005	0,01
507-0702	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,1	0,05	0,03	0,01
509-0039	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,02	0,04	0,005	0,01
509-0117	Скобы металлические для крепления проводов	10 шт.	2,5	3	0,5	1
509-0791	Гетинакс электротехнический листовой марки 1, толщиной от 2 до 4,5 мм	кг	0,8	0,5	-	-
509-0910	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	0,00003	0,0005	-	-
509-1210	Вазелин технический	кг	0,05	0,05	0,005	0,02
5	Масса	-	0,001	0,007	0,07	0,012

Таблица ГЭСНм 10-02-016 Устройства переговорные (коммутаторы диспетчерской и директорской связи)

Измеритель: 1 номер

10-02-016-01 Коммутатор диспетчерской или директорской связи с усилительным устройством, емкость 5 номеров

Коммутатор диспетчерской или директорской связи с усилительным устройством и стативом, емкость:

10-02-016-02 до 10 номеров

10-02-016-03 до 25 номеров

10-02-016-04 до 50 номеров

10-02-016-05 до 70 номеров

Измеритель: 1 шт.

Отдельно устанавливаемый:

10-02-016-06 преобразователь или блок питания

10-02-016-07 усилитель дуплексный или абонентский

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-02-016-01	10-02-016-02	10-02-016-03	10-02-016-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,29	3,38	3,38	4,47
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,13	0,13	0,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,09	0,13	0,13	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0117	Воск полиэтиленовый неокисленный марок ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,004	0,004	0,005	0,005
101-1959	Краска водоэмульсионная ВЭАК-1180	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00003
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,01	0,02	0,03
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,59	0,65	0,67	1,27
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	100 шт.	0,05	0,04	0,04	0,1
101-2354	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,0008	0,0016	0,004	0,0064
101-2357	Бумага шлифовальная	10 листов	0,05	0,1	0,002	0,001
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02	0,02	0,15	0,02
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	0,01	0,02	0,01	0,02
110-0113	Скрепы 10х2	кг	0,01	0,01	0,02	0,05
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,05	0,1	0,3	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-02-016-01	10-02-016-02	10-02-016-03	10-02-016-04
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,0001	0,00015	0,0001	0,0008
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,01	0,02	0,03	0,05
507-0702	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,05
509-0117	Скобы металлические для крепления проводов	10 шт.	1	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
5	Масса	-	0,002	0,002	0,002	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-02-016-05	10-02-016-06	10-02-016-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,47	10,1	13,5
1.1	Средний разряд работы		5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,44	0,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,17	0,44	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0117	Воск полиэтиленовый неокисленный марок ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,00002	-	-
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00004	-	-
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	-	0,03	0,02
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,01	-	-
101-1959	Краска водоэмульсионная ВЭАК-1180	т	0,00005	0,00002	0,00002
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,04	0,01	0,01
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,19	0,3	0,08
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	100 шт.	0,1	0,1	0,04
101-2354	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,0072	-	0,0024
101-2357	Бумага шлифовальная	10 листов	0,002	-	-
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02	0,02	0,01
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	0,03	-	-
110-0113	Скрепы 10х2	кг	0,05	0,02	0,03
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,7	-	-
113-0337	Порошок цинковый ПЦ1	т	0,00001	-	-
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,0008	0,0003	-
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	-	0,0001	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,06	0,06	0,01
507-0702	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,06	0,08	0,01
509-0056	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3	100 шт.	-	0,1	-
509-0117	Скобы металлические для крепления проводов	10 шт.	1	-	-
509-1210	Вазелин технический	кг	0,01	-	-
5	Масса	-	0,003	0,001	0,003

Таблица ГЭСНм 10-02-017 Устройства телефонные

Измеритель: 1 шт.

10-02-017-01 Устройство телефонное (концентратор)

10-02-017-02 Устройство телефонное

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-02-017-01	10-02-017-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	32	29
1.1	Средний разряд работы		4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,01	0,01
101-1959	Краска водоэмульсионная ВЭАК-1180	т	0,00001	0,00001
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,01
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2	0,2
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	100 шт.	0,1	0,08
101-2354	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,0016	0,0016
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02	0,01
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,0004	0,0002
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,01	0,01
507-0702	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,02	0,01
5	Масса	-	0,024	0,005

Таблица ГЭСНм 10-02-030 Аппараты телефонные

Измеритель: 1 шт.

Аппарат телефонный системы ЦБ или АТС:

10-02-030-01 настольный

10-02-030-02 настенный

10-02-030-03 Таксофон и аппарат телефонный в сырых помещениях

Измеритель: 1 компл.

10-02-030-04 Сигнализация выносная для телефонных аппаратов, устанавливаемых в шумозащитных кабинах

10-02-030-05 Грозозащита для воздушных абонентских линий

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-02-030-01	10-02-030-02	10-02-030-03	10-02-030-04	10-02-030-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,72	0,72	0,82	2,1	3
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0821	Проволока черная диаметром 1,1 мм	т	-	-	-	0,001	0,001
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	-	-	-	0,00001	0,00001
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	-	-	-	0,01	0,01
101-1706	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм	т	-	-	-	0,001	0,001
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,06	0,1
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
102-0077	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта	м³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	-	-	-	0,0001	0,0001
503-0464	Подрозетники деревянные	100 шт.	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
503-0484	Устройство защитное абонентское марки АЗУ-4	шт.	-	-	-	-	1
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,01	0,01	0,02	0,03	0,02
509-0119	Скобы монтажные СО-6-У3	10 шт.	0,2	0,2	0,5	0,8	1
5	Масса	-	0,001	0,002	0,003	0,001	0,001

Таблица ГЭСНм 10-02-040 Оборудование станции

Измеритель: 1 устройство

Устройство:

10-02-040-01 центральное управляющее

10-02-040-02 автоматического ввода программ

Измеритель: 1 компл.

Комплект абонентского оборудования емкость:

10-02-040-03 до 256 номеров

10-02-040-04 до 512 номеров

10-02-040-05 до 1024 номеров

10-02-040-06 до 2048 номеров

Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе станции, количество линий:

10-02-040-07 до 32

10-02-040-08 до 64

10-02-040-09 до 128

10-02-040-10 до 256

Комплект соединительных линий, исходящих или входящих, в составе узла автоматической коммутации, количество линий:

10-02-040-11 до 128

10-02-040-12 до 256

10-02-040-13 до 512

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-02-040-01	10-02-040-02	10-02-040-03	10-02-040-04	10-02-040-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	88,3	36	457	778	1570
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,49	1,42	9,16	15,59	1,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	3,49	1,42	9,16	15,59	1,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,1	0,04	-	-	-
5	Масса	-	0,14	0,145	0,76	1,32	2,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-02-040-06	10-02-040-07	10-02-040-08	10-02-040-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3020	70,9	126	257
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	60,39	2,83	5,01	10,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	60,39	2,83	5,01	10,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0088	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	-	0,00002	0,00004	0,00008
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	-	0,024	0,036	0,048
101-1959	Краска водоэмульсионная ВЭАК-1180	т	-	0,003	0,005	0,007
101-2041	Шайбы оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	-	0,002	0,004	0,008
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	-	0,004	0,006	0,008
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	-	1	1,5	2
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	-	0,036	0,05	0,07
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	100 шт.	-	0,02	0,04	0,08
509-0056	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3	100 шт.	-	0,02	0,04	0,08
5	Масса	-	4,66	0,06	0,13	0,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-02-040-10	10-02-040-11	10-02-040-12	10-02-040-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	488	623	1371	2508
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,51	12,44	27,48	50,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	19,51	12,44	27,48	50,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0088	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,00016	-	-	-
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	-	0,00001	0,00001	0,00001
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,01	0,004	0,007	0,01
101-1851	Резина прессованная	кг	-	0,033	0,033	0,033
101-1959	Краска водоэмульсионная ВЭАК-1180	т	0,009	0,007	0,009	0,012
101-2041	Шайбы оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,016	0,002	0,004	0,008
101-2073	Нитки суровые	кг	-	0,0002	0,0004	0,0008
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	-	0,006	0,01	0,015
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	0,01	0,001	0,0015	0,0022
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	2,5	1,5	2,5	5
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,09	0,003	0,005	0,007
507-0702	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	-	0,023	0,034	0,045
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	100 шт.	0,16	-	-	-
509-0056	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3	100 шт.	0,16	0,01	0,02	0,03
5	Масса	-	0,49	1,12	1,98	3,52

Таблица ГЭСНм 10-03-027 Оборудование станций АМТС-3

Состав работ:

для норм с 10-03-027-01 по 10-03-027-04:

01. Планировка и разметка помещения. 02. Переноска и распаковка оборудования. 03. Установка статива, изготовление рядового сборного кабеля сигнализации. 04. Укладка сборного кабеля. 05. Монтаж и прозвонка жил сборного кабеля. 06. Подключение отводов питания к стативу. 07. Подкраска оборудования. 08. Чистка стативов перед установкой плат.

для нормы 10-03-027-05:

01. Планировка и разметка помещения. 02. Переноска и распаковка оборудования. 03. Установка рядовых каркасов. 04. Установка больших и малых кроссировочных колец. 05. Подкраска, чистка промщитов.

для норм 10-03-027-06, 10-03-027-07:

01. Установка табло общестанционной сигнализации и рядовой сигнализации.

для нормы 10-03-027-08:

01. Установка платы рядовой сигнализации.

Измеритель: 1 статив

Оборудование станций АМТС-3, статив, масса:

10-03-027-01 до 200 кг
10-03-027-02 до 300 кг
10-03-027-03 до 400 кг
10-03-027-04 до 500 кг

Измеритель: 1 ячейка

Оборудование станций АМТС-3:

10-03-027-05 промщит

Измеритель: 1 табло

10-03-027-06 табло сигнализации общестанционной
10-03-027-07 табло сигнализации рядовой

Измеритель: 1 плата

10-03-027-08 плата рядовой сигнализации

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-03-027-01	10-03-027-02	10-03-027-03	10-03-027-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,6	16,8	19,1	19,1
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	0,55	0,76	0,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,55	0,55	0,76	0,76
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,87	0,87	0,87	0,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1814	Клей столярный сухой	кг	0,025	0,025	0,025	0,025
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
101-1959	Краска водоэмульсионная ВЭАК-1180	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,00025
101-2073	Нитки суровые	кг	0,003	0,003	0,003	0,003
101-2363	Мешковина джутовая	м²	0,4	0,4	0,4	0,45
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,1	0,1	0,1	0,113
102-0262	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м³	0,008	0,008	0,008	0,008
201-0835	Подкладки металлические	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
402-0085	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:3	м³	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
502-0682	Провода монтажные однопроволочные эмалированные с двойной обмоткой из капроновой нити, лакированные, марки МЭШДЛ сечением 0,2 мм²	1000 м	0,4	0,4	0,4	0,4
502-0752	Провода с алюминиевой жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом марки АПРН сечением 1х35 мм²	1000 м	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
507-0699	Трубка пластиковая типа ТВ40	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
509-0056	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3	100 шт.	0,003	0,003	0,003	0,003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-03-027-05	10-03-027-06	10-03-027-07	10-03-027-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,2	0,64	0,48	0,84
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	-	-	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,44	-	-	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	0,02	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1814	Клей столярный сухой	кг	0,025	-	-	-
101-1959	Краска водоэмульсионная ВЭАК-1180	т	0,0002	-	-	-
101-2363	Мешковина джутовая	м²	0,45	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-03-027-05	10-03-027-06	10-03-027-07	10-03-027-08
102-0262	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м³	0,008	-	-	-
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,0003	-	-	-

Таблица ГЭСНм 10-04-001 Передатчики мощностью до 100 кВт

Измеритель: 1 компл.

10-04-001-01 Передатчик коротковолновый телеграфно-телефонный неавтоматизированный мощностью до 5 кВт

Передатчик коротковолновый телеграфно-телефонный автоматизированный, мощность:

10-04-001-02 1 кВт

10-04-001-03 5 кВт

10-04-001-04 15-20 кВт

Передатчик вещательный средневолновый, мощность:

10-04-001-05 до 5 кВт

10-04-001-06 до 2х21 кВт

10-04-001-07 Передатчик средних или длинных волн мощностью до 75 кВт

10-04-001-08 Аппаратура сложения двух передатчиков (Т-Мост) мощностью до 2х75 кВт

10-04-001-09 Передатчик телеграфно-телефонный автоматизированный мощностью до 80 - 100 кВт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-001-01	10-04-001-02	10-04-001-03	10-04-001-04	10-04-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	182	32,7	229	235	112
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,3	3,8	3,3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,05	1,64	11,45	11,77	5,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	9,05	1,64	11,45	11,77	5,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0120	Гайки шестигранные диаметр резьбы 6 мм	т	0,0038	0,0032	0,0045	0,008	0,00292
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,0032	0,0032	0,0044	0,008	0,00064
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,00609	0,00011	0,00013	0,00023	0,0012
101-1032	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 14	т	0,0875	0,07	0,11	0,18	0,018
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0002	0,0008	0,0011	0,002	0,00004
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	1,6	1,6	2,2	4	0,32
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,2	1,2	1,7	3	0,24
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,024	0,018	0,024	0,044	0,005
101-1825	Олифа натуральная	кг	1,2	1,2	1,65	3	0,24
101-2073	Нитки суровые	кг	0,4	0,4	0,55	1	-
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	1,92	2,4	3,3	6	0,63
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,045	0,045	0,062	0,113	0,009
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	4	4	14,5	10	0,8
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,68	0,7	0,9	1,7	0,14
507-0702	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	1,2	1,2	1,65	3	-
509-0056	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3	100 шт.	-	3,6	-	-	-
509-0057	Наконечники кабельные П6-4Д-МУ3	100 шт.	3,6	-	4,95	-	0,72
509-0058	Наконечники кабельные П10-6Д-МУ3	100 шт.	-	-	-	9	-
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	2,4	2,4	3,3	6	0,48
509-0885	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм	кг	3,2	3,2	4,5	8	0,64
509-1210	Вазелин технический	кг	0,4	0,4	0,6	1	0,08
5	Масса	-	1,9	0,95	2,25	4,4	2,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-001-06	10-04-001-07	10-04-001-08	10-04-001-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	715	911	237	1161
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	4	3,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-001-06	10-04-001-07	10-04-001-08	10-04-001-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,75	45,56	11,77	58,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	35,75	45,56	11,77	58,04
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	2,49	2,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0120	Гайки шестигранные диаметр резьбы 6 мм	т	0,0016	0,0148	0,00001	0,0124
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00256	0,0128	0,004	0,0104
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0048	0,02434	0,00609	0,00031
101-1032	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 14	т	0,06	0,769	0,1165	0,303
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00064	0,0032	0,001	0,0026
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	-	6,4	2	5,2
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,96	0,005	0,0015	3.9
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,005	0,05	0,022	0,057
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,96	4,8	1,5	3,9
101-2073	Нитки суровые	кг	0,32	1,6	0,5	1,3
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	3,28	8,4	2,5	7,8
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	-	0,181	0,057	0,147
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	3,2	18	5	6,5
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,54	2,72	0,85	2,2
507-0702	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,96	4,8	1,5	3,9
509-0058	Наконечники кабельные П10-6Д-МУЗ	100 шт.	2,88	14,4	-	-
509-0059	Наконечники кабельные П16-6Д-МУЗ	100 шт.	-	-	4,5	6,5
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	1,92	9,6	3	7,8
509-0885	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм	кг	1,12	14,8	4	10,4
509-1210	Вазелин технический	кг	0,32	1,6	0,5	1,3
5	Масса	-	13	6,2	1,28	12,8

Таблица ГЭСНм 10-04-014 Дроссели и трансформаторы

Измеритель: 1 шт.

Дроссель или трансформатор, масса:

10-04-014-01 до 20 кг
10-04-014-02 до 50 кг
10-04-014-03 до 100 кг
10-04-014-04 до 200 кг
10-04-014-05 до 500 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-014-01	10-04-014-02	10-04-014-03	10-04-014-04	10-04-014-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9	16,4	27,3	29,4	44,7
1.1	Средний разряд работы		4	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,76	1,36	1,47	2,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	0,76	1,36	1,47	2,23
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	-	-	2,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,0001	0,0002	-	0,0002	0,0002
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,00015	0,0002	0,00025	0,00035	0,00055
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,03	0,06	0,06	0,1	0,15
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
204-0003	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 10 мм	т	0,0088	0,009	0,011	0,012	0,015
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,05	0,1	0,1	0,1	0,15
509-0056	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ	100 шт.	0,08	0,1	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-014-01	10-04-014-02	10-04-014-03	10-04-014-04	10-04-014-05
509-0059	Наконечники кабельные П16-6Д-МУЗ	100 шт.	-	-	0,1	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 10-04-016 Радиостанции УКВ ЧМ вещания

Измеритель: 1 компл.

10-04-016-01 Радиостанция УКВ ЧМ двухпрограммного вещания мощностью 2х4 кВт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-016-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	660
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	32,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,002
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,001
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,00005
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп	т	0,002
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,5
101-2073	Нитки суровые	кг	1
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,62
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,028
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	1,65
507-0702	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	1
509-0056	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ	100 шт.	1,55
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,4
5	Масса	-	1,4

Таблица ГЭСНм 10-04-017 Станции телевизионные

Измеритель: 1 компл.

10-04-017-01 Радиостанция цветного телевидения однопрограммная мощностью 5/1 кВт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-017-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	931
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	46,54
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,49
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0089	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	0,0018
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0,5
101-2073	Нитки суровые	кг	1
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	1,2
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	1,5
509-0057	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ	100 шт.	3
5	Масса	-	21,4

Таблица ГЭСНм 10-04-040 Заземление высокочастотное внутреннее

Измеритель: 100 м

Заземление высокочастотное внутреннее из медной ленты:

10-04-040-01 в каналах, сечение ленты 2х30 мм

10-04-040-02 в каналах, сечение ленты 1х100 мм

10-04-040-03 в каналах или по полу, сечение ленты 0,5х300 мм

10-04-040-04 в каналах или по полу, сечение ленты 0,5х600 мм

10-04-040-05 по стенам, сечение ленты 2х30 мм

10-04-040-06 по стенам, сечение ленты 1х100 мм
10-04-040-07 по стенам, сечение ленты 0,5х300 мм
10-04-040-08 по стенам, сечение ленты 0,5х600, 1х300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-040-01	10-04-040-02	10-04-040-03	10-04-040-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	50	50	60	60
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0005	0,0005	0,0015	0,003
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,4	0,4	1,2	2,5
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	100 шт.	0,2	0,2	0,5	0,5
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	1	1	5	10
5	Масса	-	0,006	0,009	0,015	0,029

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-040-05	10-04-040-06	10-04-040-07	10-04-040-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	70	70	70	80
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0005	0,0005	0,0015	0,003
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,4	0,4	1,2	2,5
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	100 шт.	0,2	0,2	0,5	0,5
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	1	1	5	7,5
5	Масса	-	0,006	0,009	0,015	0,03

Таблица ГЭСНм 10-04-067 Аппаратура цветного телевидения

Измеритель: 1 шт.

Шкаф камерных каналов, количество каналов:

10-04-067-01 1
10-04-067-02 2
10-04-067-03 Шкаф измерений
10-04-067-04 Шкаф коммутаторов
10-04-067-05 Шкаф микшера
10-04-067-06 Шкаф контроля
10-04-067-07 Шкаф синхрокомплекта и УЭИТ
10-04-067-08 Шкаф коммутации
10-04-067-09 Шкаф питания конденсаторных микрофонов
10-04-067-10 Шкаф связи и контроля
10-04-067-11 Шкаф системы озвучивания студии
10-04-067-12 Шкаф радиомикрофонов и радиосвязи

Стеллаж для видеоконтрольных устройств, количество ВКУ:

10-04-067-13 до 9
10-04-067-14 до 18
10-04-067-15 Пульт видеоинженера
10-04-067-16 Пульт видеорежиссера

Пульт звукорежиссера, количество входов:

10-04-067-17 до 20
10-04-067-18 до 32
10-04-067-19 Пульт УТБ (устройство телевизионное буквопечати)
10-04-067-20 Пульт видеоэффектов
10-04-067-21 Видеомагнитофон
10-04-067-22 Камера телевизионная передающая
10-04-067-23 Устройство видеоконтрольное

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-067-01	10-04-067-02	10-04-067-03	10-04-067-04	10-04-067-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	44,7	102	109	245	150
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,05	0,07	0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,07	0,05	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-067-01	10-04-067-02	10-04-067-03	10-04-067-04	10-04-067-05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм	т	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009
101-0117	Воск полиэтиленовый неокисленный марок ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,00001	0,00002	-	-	0,00003
101-0490	Лаки бакелитовые ЛБС-1, ЛБС-2	т	0,00006	0,00019	0,00016	0,00019	0,00026
101-1851	Резина прессованная	кг	0,01	0,037	0,0006	-	0,09
101-1959	Краска водоэмульсионная ВЭАК-1180	т	0,00002	0,00009	0,00001	0,00001	0,00001
101-2073	Нитки суровые	кг	0,015	0,189	0,045	-	0,0042
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	0,004	0,04	0,0034	0,023	0,012
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	0,017	0,048	0,015	0,018	0,023
502-0423	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм²	т	0,00041	0,00043	0,0004	0,0004	0,0004
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00003	0,00387
506-1360	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,032	0,062	0,071	0,069	0,083
507-0702	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,093	0,195	0,003	0,0006	0,009
509-0056	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3	100 шт.	0,11	0,08	0,04	0,02	0,08
509-0828	Лакоткани стеклянные марки ЛСК-155/180, шириной 690, 790, 890, 940, 990, 1060, 1140 мм, толщиной 0,08 мм	10 м²	0,0001	0,001	-	0,0003	0,0006
5	Масса	-	0,135	0,19	0,24	0,215	0,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-067-06	10-04-067-07	10-04-067-08	10-04-067-09	10-04-067-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	136	97	68,7	28,3	80,7
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм	т	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009
101-0117	Воск полиэтиленовый неокисленный марок ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,00001	-	0,00016	0,00005	0,00016
101-0490	Лаки бакелитовые ЛБС-1, ЛБС-2	т	0,00002	0,00002	0,00004	0,00001	0,00004
101-1851	Резина прессованная	кг	0,18	0,03	0,015	0,015	0,015
101-1959	Краска водоэмульсионная ВЭАК-1180	т	0,00001	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003
101-2073	Нитки суровые	кг	0,0186	0,0002	0,38	0,058	0,622
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	0,019	0,004	0,002	0,002	0,002
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	0,0196	0,0146	0,021	0,0002	0,023
502-0423	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм²	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00324	0,00243	-	-	0,00001
506-1360	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,069	0,052	0,04	0,008	0,105
507-0702	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,039	0,008	0,031	0,011	0,0267
509-0056	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3	100 шт.	0,14	0,03	0,03	0,03	0,03
509-0828	Лакоткани стеклянные марки ЛСК-155/180, шириной 690, 790, 890, 940, 990, 1060, 1140 мм, толщиной 0,08 мм	10 м²	0,0029	-	0,03	0,0096	0,0253
5	Масса	-	0,2	0,19	0,155	0,16	0,165

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-067-11	10-04-067-12	10-04-067-13	10-04-067-14	10-04-067-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	37,1	36	114	170	54,5
1.1	Средний разряд работы		4	4	4,5	4,5	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,04	0,17	0,34	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-067-11	10-04-067-12	10-04-067-13	10-04-067-14	10-04-067-15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,05	0,04	0,17	0,34	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм	т	0,00009	0,00009	0,00036	0,00036	0,00097
101-0117	Воск полиэтиленовый неокисленный марок ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,00002 8	0,00000 7	0,00003	0,00002 2	0,00002 4
101-0490	Лаки бакелитовые ЛБС-1, ЛБС-2	т	0,00001	0,00002	0,00082	0,00168	0,00018
101-1851	Резина прессованная	кг	0,015	0,015	0,42	1,11	0,12
101-1959	Краска водоэмульсионная ВЭАК-1180	т	0,005	0,0015	0,0264	0,0136	0,006
101-2073	Нитки суровые	кг	0,088	0,017	0,0388	0,0281	0,15
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	0,002	0,002	0,056	0,046	0,026
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	0,005	0,0146	0,0792	0,1542	0,0185
502-0423	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм²	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00001	0,00024	0,00001	0,00001	0,00028
506-1360	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,101	0,0525	0,2786	0,5432	0,063
507-0702	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,0061	0,0026	0,099	0,047	0,02
509-0056	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3	100 шт.	0,03	0,03	0,3	0,25	0,1
509-0828	Лакоткани стеклянные марки ЛСК-155/180, шириной 690, 790, 890, 940, 990, 1060, 1140 мм, толщиной 0,08 мм	10 м²	0,0047	0,0012	0,006	0,0043	0,003
5	Масса	-	0,2	0,18	0,605	1,21	0,175

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-067-16	10-04-067-17	10-04-067-18	10-04-067-19
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	106	83,9	94,8	30,5
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,07	0,08	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,09	0,07	0,08	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм	т	0,00052	0,00013 1	0,00022	0,00009
101-0117	Воск полиэтиленовый неокисленный марок ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,00010 9	0,00010 3	0,00012 2	0,00000 2
101-0490	Лаки бакелитовые ЛБС-1, ЛБС-2	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00003
101-1851	Резина прессованная	кг	0,075	0,09	-	0,03
101-1959	Краска водоэмульсионная ВЭАК-1180	т	0,00102	0,00002	0,00002	0,00001
101-2073	Нитки суровые	кг	0,38	0,363	0,404	0,0026
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	0,01	0,012	-	0,004
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	0,0218	0,022	-	0,024
502-0423	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм²	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00045	0,00012	-	0,00039
506-1360	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,083	0,126	0,132	0,084
507-0702	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	1,025	0,031	0,021	0,032
509-0056	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3	100 шт.	0,07	0,08	0,02	0,04
509-0828	Лакоткани стеклянные марки ЛСК-155/180, шириной 690, 790, 890, 940, 990, 1060, 1140 мм, толщиной 0,08 мм	10 м²	0,018	0,017	0,0206	0,0004
5	Масса	-	0,36	0,21	0,25	0,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-067-20	10-04-067-21	10-04-067-22	10-04-067-23
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	34,9	4,36	21,8	2,18
1.1	Средний разряд работы		4	3	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,04	0,03	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-067-20	10-04-067-21	10-04-067-22	10-04-067-23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,03	0,04	0,03	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм	т	0,00009	-	-	-
101-0117	Воск полиэтиленовый неокисленный марок ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	т	0,00002	-	-	-
101-0490	Лаки бакелитовые ЛБС-1, ЛБС-2	т	0,00006	-	0,00001	-
101-1851	Резина прессованная	кг	0,255	-	-	-
101-1959	Краска водоэмульсионная ВЭАК-1180	т	0,00001	-	0,00001	-
101-2073	Нитки суровые	кг	0,004	-	0,001	-
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	0,034	-	0,006	-
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	0,001	0,0006	0,01	-
502-0423	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 4 мм²	т	0,0004	0,0004	0,00044	-
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00009	-	0,00003	-
506-1360	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,004	0,007	0,017	-
507-0702	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,046	-	0,118	-
509-0056	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3	100 шт.	0,17	-	0,04	-
509-0828	Лакоткани стеклянные марки ЛСК-155/180, шириной 690, 790, 890, 940, 990, 1060, 1140 мм, толщиной 0,08 мм	10 м²	0,018	-	-	-
5	Масса	-	0,11	0,25	0,119	0,045

Таблица ГЭСНм 10-04-077 Станционное оборудование

Измеритель: 1 шт.

Стойка:

10-04-077-01 приемная
10-04-077-02 приемная на 4 приемника
10-04-077-03 передающая
10-04-077-04 передающая на 4 передатчика
10-04-077-05 приемо-передающая
10-04-077-06 приемо-передающая на 4 приемопередатчика
10-04-077-07 оконечная (СО) «КУРС»
10-04-077-08 резервирования стволов (РС-4) «КУРС»
10-04-077-09 обслуживания ПРС (ОПРС) «КУРС»
10-04-077-10 обслуживания УРС (ОУРС) «КУРС»
10-04-077-11 резервирования стволов (РС-8) «КУРС»
10-04-077-12 оконечная и резервирования (ОР) «КУРС»
10-04-077-13 ввода и выделения групп телефонных каналов на ПРС «КУРС»
10-04-077-14 распределения постоянного тока (РПТ УРС, РПТ ПРС) «КУРС»
10-04-077-15 Пульт служебной связи и контроля
10-04-077-16 Статив унифицированного оборудования «Электроника-связь»

Измеритель: 1 компл.

10-04-077-17 Комплект блоков резервирования стволов «Электроника-связь»
10-04-077-18 Выносное устройство служебной связи «Электроника-связь»

Блок:

10-04-077-19 настольного исполнения
10-04-077-20 распределения ТВ программ «Электроника-связь»

Станция на аппаратуре «Курс-8-02»:

10-04-077-21 оконечная
10-04-077-22 промежуточная

Станция на аппаратуре «Трал-400-24»:

10-04-077-23 оконечная
10-04-077-24 промежуточная

Станция на аппаратуре «Малютка»:

10-04-077-25 оконечная
10-04-077-26 промежуточная

10-04-077-27 Станция на аппаратуре «Радан-2»
10-04-077-28 Шкаф распределения постоянного тока (РПТ ОРС) «КУРС»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-077-01	10-04-077-02	10-04-077-03	10-04-077-04	10-04-077-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	33,8	32,7	28,3	31,6	25,1
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,69	1,64	1,42	1,58	1,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	1,69	1,64	1,42	1,58	1,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2073	Нитки суровые	кг	0,001	0,0002	0,0005	0,0002	0,001
101-2455	Трубки резиновые технические для автомобилей АвтоВАЗа и других заводов	т	0,00001	0,00002	0,00001	0,00004	0,00004
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	0,03	0,0041	0,003	-
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,13	0,05	0,1	0,05	0,05
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,14	0,048	0,093	0,048	0,102
509-0057	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ	100 шт.	0,13	0,05	0,1	0,05	0,05
5	Масса	-	0,082	0,15	0,088	0,27	0,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-077-06	10-04-077-07	10-04-077-08	10-04-077-09	10-04-077-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	60	54,5	50,1	87,2	78,5
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3	2,73	2,51	4,36	3,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	3	2,73	2,51	4,36	3,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2073	Нитки суровые	кг	0,0004	0,0008	0,0006	0,002	0,002
101-2455	Трубки резиновые технические для автомобилей АвтоВАЗа и других заводов	т	0,00001	0,00002	0,00001	0,00004	0,00004
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,18	0,14	0,2	0,12	0,04
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,108	0,144	0,135	0,24	0,216
509-0057	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ	100 шт.	0,18	0,14	0,2	0,12	0,04
5	Масса	-	0,32	0,2	0,2	0,18	0,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-077-11	10-04-077-12	10-04-077-13	10-04-077-14	10-04-077-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	58,9	60	39,2	20,7	74,1
1.1	Средний разряд работы		4,5	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,94	3	1,96	1,04	3,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	2,94	3	1,96	1,04	3,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2073	Нитки суровые	кг	0,002	0,001	0,0005	0,0004	0,001
101-2455	Трубки резиновые технические для автомобилей АвтоВАЗа и других заводов	т	0,00001	0,00001	0,00001	-	0,00002
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,26	0,26	0,14	-	0,16
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,225	0,222	0,105	0,057	0,159
509-0057	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ	100 шт.	0,26	0,26	0,14	-	0,16
5	Масса	-	0,2	0,2	0,095	0,13	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-077-16	10-04-077-17	10-04-077-18	10-04-077-19	10-04-077-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	42,5	71,9	15,3	66,5	57,8
1.1	Средний разряд работы		4	4,5	4	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,13	3,6	0,76	3,33	2,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	2,13	3,6	0,76	3,33	2,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2073	Нитки суровые	кг	0,0017	0,0011	0,0007	0,0012	0,0008
101-2455	Трубки резиновые технические для автомобилей АвтоВАЗа и других заводов	т	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00002
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,23	0,49	0,02	0,51	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-077-16	10-04-077-17	10-04-077-18	10-04-077-19	10-04-077-20
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,297	0,297	0,102	0,309	0,108
509-0057	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ	100 шт.	0,23	0,49	0,02	0,51	-
5	Масса	-	0,06	0,08	0,008	0,4	0,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-077-21	10-04-077-22	10-04-077-23	10-04-077-24
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	57,8	95,9	113	33,8
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,89	4,8	5,67	1,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	2,89	4,8	5,67	1,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2073	Нитки суровые	кг	0,0017	0,0028	-	-
101-2455	Трубки резиновые технические для автомобилей АвтоВАЗа и других заводов	т	0,00004	0,00007	-	-
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	-	0,95	-	-
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,234	0,387	-	-
509-0057	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ	100 шт.	-	0,95	-	-
5	Масса	-	0,23	0,38	0,104	0,165

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-077-25	10-04-077-26	10-04-077-27	10-04-077-28
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,3	30,5	66,5	15,3
1.1	Средний разряд работы		4	4	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,76	1,53	3,33	0,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,76	1,53	3,33	0,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2073	Нитки суровые	кг	0,00023	0,00045	-	0,0004
101-2455	Трубки резиновые технические для автомобилей АвтоВАЗа и других заводов	т	0,00001	0,00001	-	-
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,00024	0,00048	-	0,0023
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,03	0,06	-	0,057
5	Масса	-	0,04	0,08	0,095	0,08

Таблица ГЭСНм 10-04-087 Станционное оборудование

Измеритель: 1 блок

10-04-087-01 Блок резонаторных фильтров приема

Измеритель: 1 устройство

10-04-087-02 Устройство антенное развязывающее

Измеритель: 1 компл.

Комплект приемно-передающего оборудования:

10-04-087-03 на 8 радиоканалов

10-04-087-04 диспетчерской связи на количество радиоканалов до трех

Комплект коммутационного оборудования:

10-04-087-05 центральной станции для городской связи

10-04-087-06 диспетчерского пункта для городской связи

Комплект телефонно-коммутационного оборудования:

10-04-087-07 пункта центрального диспетчера для сельской связи

10-04-087-08 пункта диспетчера хозяйства для сельской связи

Измеритель: 1 стойка

Оборудование генераторное вызывных и сигнальных частот:

10-04-087-09 для городской связи

10-04-087-10 для сельской связи

Стойка переключений промежуточная:

10-04-087-11 на один ствол (20 гребенок)

10-04-087-12 на каждый последующий ствол

Измеритель: 1 компл.

10-04-087-13 Комплект аппаратуры опознавания номера радиоабонента

Измеритель: 1 устройство

10-04-087-14 Устройство цифровой регистрации

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-087-01	10-04-087-02	10-04-087-03	10-04-087-04	10-04-087-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,4	15,3	239	7	164
1.1	Средний разряд работы		3,5	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82	0,76	11,94	-	8,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,82	0,76	11,94	-	8,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2073	Нитки суровые	кг	-	-	0,0005	0,0001	0,0023
101-2455	Трубки резиновые технические для автомобилей АвтоВАЗа и других заводов	т	-	-	0,00001	0,00001	0,00003
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	-	0,0005	0,00024	0,0004
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,45	0,45	0,9	0,04	0,4
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,14	0,14	0,3	0,024	0,3
509-0057	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ	100 шт.	0,45	0,45	0,9	0,04	0,4
5	Масса	-	0,11	0,1	0,6	0,014	0,95

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-087-06	10-04-087-07	10-04-087-08	10-04-087-09	10-04-087-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	91,6	41,4	20,7	174	155
1.1	Средний разряд работы		4,5	4	4	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,58	2,07	1,04	8,72	7,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	4,58	2,07	1,04	8,72	7,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2073	Нитки суровые	кг	0,0003	0,0003	0,00014	0,0019	0,001
101-2455	Трубки резиновые технические для автомобилей АвтоВАЗа и других заводов	т	-	-	-	0,00002	0,00001
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0024	0,0026	0,00072	0,00024	0,00024
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,06	0,06	-	-	-
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,05	0,3	0,006	0,132	0,012
509-0057	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ	100 шт.	0,6	0,6	-	-	-
5	Масса	-	0,24	0,17	0,098	0,25	0,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-087-11	10-04-087-12	10-04-087-13	10-04-087-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	100	82	77,4	8
1.1	Средний разряд работы		4	4	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5	-	3,87	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	5	-	3,87	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2073	Нитки суровые	кг	0,0009	0,001	0,0045	0,0005
101-2455	Трубки резиновые технические для автомобилей АвтоВАЗа и других заводов	т	-	-	0,00001	-
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0053	0,0053	0,0009	-
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	-	-	-	0,02
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,126	0,126	0,033	0,006
509-0057	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ	100 шт.	-	-	-	0,02
5	Масса	-	0,098	0,001	0,47	0,034

Таблица ГЭСНм 10-04-088 Абонентское оборудование

Измеритель: 1 компл.

Радиостанция УКВ связи, абонентская мощность до 15 Вт:

10-04-088-01 стационарная
10-04-088-02 подвижная на автомобиле «Волга»
10-04-088-03 подвижная на автомобиле «Чайка», ГАЗ-13, «Латвия», ГАЗ-66
10-04-088-04 подвижная на автомобиле « Чайка», ГАЗ-14
10-04-088-05 подвижная на автомобиле «Жигули», «Москвич»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-088-01	10-04-088-02	10-04-088-03	10-04-088-04	10-04-088-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10	20	23	26	16
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4,5	4,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0089	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	-	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
101-0511	Лак пропиточный без растворителей АС-9115	т	0,00002	-	-	-	-
101-1925	Жесть белая толщиной 0,25 мм	т	0,0002	-	-	-	-
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01
101-2073	Нитки суровые	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
101-2290	Кислота соляная техническая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,04	0,1	0,1	0,1	0,1
113-8016	Нитроэмаль	кг	0,5	-	-	-	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,2	0,05	0,05	0,05	0,05
509-0111	Скобы СО-22	100 шт.	-	0,2	-	0,2	0,2
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,2	-	-	-	-
5	Масса	-	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012

Таблица ГЭСНм 10-04-100 Оборудование радиотрансляционных узлов

Состав работ:

для норм с 10-04-100-01 по 10-04-100-03:

01. Переноска грузов. 02. Распаковка оборудования. 03. Установка и монтаж усилителя трансляционного при установке на бетонном полу. 04. Чистка стативов и окраска защитного кожуха.

для норм 10-04-100-04, 10-04-100-05:

01. Монтаж питающих проводов на клеммах стативов. 02. Монтаж медных жил.

для норм с 10-04-100-06 по 10-04-100-08:

01. Установка и монтаж стола автоприема на 1 канал с монтажом на месте.

для нормы 10-04-100-09:

01. Монтаж кабеля на рабочих местах плат стативов.

Измеритель: 1 шт.

Оборудование радиотрансляционных узлов:

10-04-100-01 шкаф или статив (стойка), масса до 100 кг
10-04-100-02 шкаф или статив (стойка), масса до 200 кг
10-04-100-03 шкаф или статив (стойка), масса до 300 кг

Измеритель: 10 концов кабеля

10-04-100-04 разделка и включение кабелей (проводов) в аппаратуру проводного вещания при сечении кабеля до 6 мм²
10-04-100-05 разделка и включение кабелей (проводов) в аппаратуру проводного вещания при сечении кабеля свыше 6 мм²

Измеритель: 1 шт.

10-04-100-06 аппаратура настольная, масса до 20 кг
10-04-100-07 аппаратура настольная, масса до 50 кг
10-04-100-08 аппаратура настольная, масса до 100 кг
10-04-100-09 аппаратура настенная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-100-01	10-04-100-02	10-04-100-03	10-04-100-04	10-04-100-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13	21	26	2	7
1.1	Средний разряд работы		4	3,5	3,5	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-100-01	10-04-100-02	10-04-100-03	10-04-100-04	10-04-100-05
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	-	-	0,01	0,01
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	-	-	-	0,01	0,02
509-0057	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ	100 шт.	-	-	-	П	-
509-0058	Наконечники кабельные П10-6Д-МУЗ	100 шт.	-	-	-	-	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-100-06	10-04-100-07	10-04-100-08	10-04-100-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7	9	13	8
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2073	Нитки суровые	кг	0,002	0,002	0,002	0,006
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,006	0,006	0,006	0,026
110-0014	Глухари	100 шт.	-	-	-	0,0373
502-1022	Провода монтажные низковольтные с гибкой многопроволочной жилой, изолированные хлопчатобумажной пряжей из поливинилхлоридного пластиката марки ПМВГ сечением 0,35 мм^2	1000 м	0,06	0,06	0,06	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,012	0,012	0,012	0,031

Таблица ГЭСНм 10-04-101 Абонентское и другое оборудование

Состав работ:

для норм 10-04-101-01, 10-04-101-02:

01. Переноска грузов. 02. Распаковка оборудования. 03. Установка трансформаторов и дросселей на открытой конструкции без изоляторов. 04. Монтаж концевых заделок внутренней установки для кабелей.

для норм 10-04-101-03, 10-04-101-04:

01. Установка трансформаторов на деревянном, кирпичном или бетонном основании.

для норм 10-04-101-05, 10-04-101-06:

01. Переноска материалов. 02. Распаковка оборудования. 03. Установка трансформаторов и монтаж питающих проводов.

для норм с 10-04-101-07 по 10-04-101-09:

01. Установка громкоговорителя в помещении на кирпичной стене. 02. Монтаж отводов питания. 03. Установка уличного громкоговорителя и присоединение провода ПРГ к кабельному ящику.

для нормы 10-04-101-10:

01. Установка пусковых кнопок. 02. Монтаж кабелей на рамках.

для норм с 10-04-101-11 по 10-04-101-13:

01. Установка клеммных колодок на металлической конструкции. 02. Монтаж питающих проводов на клеммах стативов, монтаж медных жил кольцом, под винт или припайкой к штифту или наконечнику.

для норм 10-04-101-14, 10-04-101-15:

01. Установка клеммных колодок на стене с установкой защитного кожуха. 02. Монтаж питающих проводов на клеммах стативов, монтаж медных жил кольцом, под винт или припайкой к штифту или наконечнику. 03. Установка световых транспарантов и табло на кирпичной или бетонной стене. 04. Монтаж питающих проводов на клеммах стативов.

Измеритель: 1 шт.

Трансформатор фидерный, мощность:

10-04-101-01 200 Вт

10-04-101-02 500 Вт

Трансформатор абонентский мощностью до 25 Вт, устанавливаемый на:

10-04-101-03 деревянной стене

10-04-101-04 кирпичной или бетонной стене

10-04-101-05 столбе или трубостойке

10-04-101-06 Фильтр заградительный (ФНГ) для трехпрограммного вещания

Громкоговоритель или звуковая колонка:

10-04-101-07 в помещении

10-04-101-08 на столбе или на крыше, мощность до 10 Вт

10-04-101-09 на столбе или на крыше, мощность свыше 10 Вт

10-04-101-10 Ключ или кнопка на панели

Колодка клеммная на металлической конструкции, количество перьев:

10-04-101-11 20

10-04-101-12 40

Колодка клеммная на стене с установкой защитного кожуха, количество перьев:

10-04-101-13 20

10-04-101-14 40

10-04-101-15 Транспарант световой (табло)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-101-01	10-04-101-02	10-04-101-03	10-04-101-04	10-04-101-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3	4	0,43	0,45	2
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	-	0,001	0,001	0,001
110-0014	Глухари	100 шт.	0,0224	0,0224	0,011	0,011	0,011
502-0812	Провода с медной гибкой жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом марки ПРГН сечением 1х2,5 мм²	1000 м	-	-	0,002	0,002	0,002
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,015	0,015	-	-	-
509-0056	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУ3	100 шт.	0,04	0,04	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-101-06	10-04-101-07	10-04-101-08	10-04-101-09	10-04-101-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2	2	4	5	1
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,002	0,015	0,015	0,015	-
110-0014	Глухари	100 шт.	0,011	0,011	0,011	0,011	-
502-0813	Провода с медной гибкой жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом марки ПРГН сечением 1х4 мм²	1000 м	0,004	-	-	-	-
502-0925	Провода силовые с медной жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом марки ПРТО сечением 1х1,5 мм²	1000 м	-	0,005	0,008	0,008	-
502-1022	Провода монтажные низковольтные с гибкой многопроволочной жилой, изолированные хлопчатобумажной пряжей из поливинилхлоридного пластиката марки ПМВГ сечением 0,35 мм²	1000 м	-	-	-	-	0,002
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	-	-	-	-	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-101-11	10-04-101-12	10-04-101-13	10-04-101-14	10-04-101-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5	10	7	12	2
1.1	Средний разряд работы		4	4	3,5	3,5	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,016	0,003	0,016	0,003	0,015
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,031	0,06	0,031	0,06	0,005

Дополнить разделом 2 следующего содержания:

Раздел 2. «АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ ТРАКТЫ»

Таблица ГЭСНм 10-05-010 Антенны приемо-передающие на установленной башне (мачте), с монтажом подъемных устройств

Состав работ:

для норм 10-05-010-01, 10-05-010-02, 10-05-010-04:

01. Сборка антенны. 02. Подъем монтажников и материалов к месту монтажа. 03. Монтаж и демонтаж подъемных устройств. 04. Монтаж антенны. 05. Спуск монтажников.

для норм 10-05-010-03, 10-05-010-05:

01. Сборка антенны. 02. Монтаж и демонтаж подъемных устройств. 03. Подъем монтажников и материалов к месту монтажа. 04. Монтаж антенны. 05. Спуск монтажников.

для нормы 10-05-010-06:

01. Подъем монтажников и материалов к месту монтажа. 02. Монтаж металлоконструкций. 03. Спуск монтажников.

Измеритель: 1 антенна

Антенны приемо-передающие параболические на установленной башне (мачте) высотой до 50 м, с монтажом подъемных устройств, диаметр антенны:

10-05-010-01 до 1,8 м

10-05-010-02 до 2,4 м

10-05-010-03 свыше 2,4 м

Антенны приемо-передающие параболические на установленной башне (мачте) высотой до 100 м, с монтажом подъемных устройств, диаметр антенны:

10-05-010-04 до 2,4 м

10-05-010-05 свыше 2,4 м

Измеритель: 1 т

10-05-010-06 Конструкции металлические для антенн

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-05-010-01	10-05-010-02	10-05-010-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,16	14,52	15,75
1.1	Средний разряд работы		5	5	5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,12	0,33	0,55

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-05-010-04	10-05-010-05	10-05-010-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,16	16,65	32,9
1.1	Средний разряд работы		5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,45	0,61	2,46
040104	Электростанции передвижные 60 кВт	маш.-ч	-	-	0,85
392251	Выпрямители сварочные типа Lincoln DC-400	маш.-ч	-	-	0,85
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	0,59

Таблица ГЭСНм 10-05-015 Фидеры коаксиальные диаметром до 50 мм

Состав работ:

для норм 10-05-015-01, 10-05-015-02:

01. Подъем монтажников и материалов к месту монтажа. 02. Сборка и установка креплений и кронштейнов. 03. Разделка, прокладка и крепление фидера коаксиального. 04. Устройство заземления. 05. Спуск монтажников.

для нормы 10-05-015-03:

01. Подъем монтажников и материалов к месту монтажа. 02. Монтаж джамперных кабелей на антенны. 03. Монтаж разъемов на коаксиальном фидере. 04. Спуск монтажников.

Измеритель: 100 м

Фидеры коаксиальные диаметром до 50 мм, прокладываемые по:

10-05-015-01 металлическому мосту

10-05-015-02 башне или мачте высотой до 100 м

Измеритель: 1 участок

10-05-015-03 Участок верхний переходный, соединяющий антенну и вертикальный коаксиальный фидер, при высоте башни или мачты до 100 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-05-015-01	10-05-015-02	10-05-015-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,52	13,24	1,21
1.1	Средний разряд работы		5	5	5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,25	-

Таблица ГЭСНм 10-05-020 Базовая станция

Состав работ:

для нормы 10-05-020-01:

01. Настройка объемных комбайнеров. 02. Настройка параметров передатчиков и приемников. 03. Проверка параметров антенно-фидерного тракта.

для нормы 10-05-020-02:

01. Проверка комплектации и правильности монтажа оборудования базовой станции. 02. Настройка управления базовой станцией через терминал управления, настройка контроллера базовой станции. 03. Внутренняя диагностика базовой станции. 04. Настройка связи с коммутатором, настройка мультиплексора базовой станции. 05. Проверка состояния канала сигнализации и корректности работы базовой станции со стороны коммутатора. 06. Проверка соединения абонентов базовой станции.

Измеритель: 1 станция

10-05-020-01 Настройка приемо-передающего оборудования базовой станции

10-05-020-02 Комплексная настройка базовой станции

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-05-020-01	10-05-020-02
1	Затраты труда в том числе:	чел.-ч	1,86	12,57
	Инженер II категории	чел.-ч	1,86	12,57

Таблица ГЭСНм 10-05-030 Антенно-фидерные тракты. Юстировка антенны

Состав работ:

01. Юстировка антенны.

Измеритель: 1 антенна

Антенно-фидерные тракты. Юстировка антенны, усиление, дБ, до:

10-05-030-01 40

10-05-030-02 43

10-05-030-03 45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-05-030-01	10-05-030-02	10-05-030-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,21	1,37	1,76
1.1	Средний разряд работы		5	5	5

Таблицы ГЭСНм 10-06-002, 10-06-004, 10-06-005, 10-06-006, 10-06-007, 10-06-008, 10-06-009, 10-06-011, 10-06-013, 10-06-015, 10-06-027, 10-06-029, 10-06-030, 10-06-033, 10-06-034, 10-06-035, 10-06-037 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 10-06-002 Переходы кабельные кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах

Состав работ:

01. Разметка трассы. 02. Механизированная прокладка кабеля: подготовка механизмов к работе, рытье ямы, опускание и заглубление ножа, заправка концов кабелей в кассету ножа, закрепление их в яме, прокладка кабеля, промер трассы. 03. Проверка герметичности и установка кабелей под постоянное давление. 04. Измерение электрического сопротивления изоляции до и после прокладки. 05. Проверка целостности проводов (жил) и экранов до и после прокладки. 06. Запайка концов кабеля. 07. Рытье и засыпка котлованов.

Измеритель: 1 переход

Переход однокабельный кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах симметричным кабелем, глубина прокладки не менее 0,9 м, при ширине зеркала воды:

10-06-002-01 до 100 м

10-06-002-02 до 200 м

Переход двухкабельный кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах симметричным кабелем, глубина прокладки не менее 0,9 м, при ширине зеркала воды:

10-06-002-03 до 100 м

10-06-002-04 до 200 м

10-06-002-05 Переход проводом радиофикации типа ПРВПМ, глубина прокладки от 0,8 до 0,9 м, при ширине зеркала воды до 100 м

Переход однокабельный кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах коаксиальным кабелем типа МКТ-4, глубина прокладки не менее 1,2 м, при ширине зеркала воды:

10-06-002-06 до 100 м

10-06-002-07 до 200 м

Переход однокабельный кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах коаксиальным кабелем типа КМ-4, глубина прокладки не менее 1,2 м, при ширине зеркала воды:

10-06-002-08 до 100 м

10-06-002-09 до 200 м

Переход однокабельный кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах коаксиальным кабелем типа КМ-8/6, глубина прокладки не менее 1,2 м, при ширине зеркала воды:

10-06-002-10 до 100 м

10-06-002-11 до 200 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-002-01	10-06-002-02	10-06-002-03	10-06-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	62	77	116	146
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,97	133,71	144,43	183,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
170101	Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки малогабаритных кабелей связи КУ-120 В	маш.-ч	11,02	14,04	15,16	19,22
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	11,02	14,04	15,16	19,22
170602	Транспортеры прицепные кабельные до 7т, ККТ-7	маш.-ч	11,02	14,04	15,16	19,22
170900	Кран на автомобильном ходу 10 т в составе кабелеукладочной колонны	маш.-ч	10,35	13,19	14,25	18,06
171000	Бульдозер 128,7 кВт (175 л.с.) в составе кабелеукладочной колонны	маш.-ч	10,45	13,31	14,38	18,23
171100	Трактор на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.) Т-170.00 в составе кабелеукладочной колонны	маш.-ч	73,15	93,17	100,64	127,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002
101-2494	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,26	0,25	0,52	0,5
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,18	0,18	0,36	0,36
509-0045	Колпачки изолирующие КПУ25/30	100 шт.	0,02	0,02	0,04	0,04
509-1224	Стеарин	кг	0,008	0,008	0,016	0,016

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-002-05	10-06-002-06	10-06-002-07	10-06-002-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22	55	69	84
1.1	Средний разряд работы		4	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,03	61,95	78,23	104,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
170101	Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки малогабаритных кабелей связи КУ-120 В	маш.-ч	-	-	-	11,02
170102	Кабелеукладчик колесный прицепной для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.-ч	-	8,12	10,25	-
170104	Кабелеукладчик прицепной легкий для сельской и зоновой связи ЛПК-20-2	маш.-ч	6,94	-	-	-
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	-	8,12	10,25	11,02
170602	Транспортеры прицепные кабельные до 7т, ККТ-7	маш.-ч	6,94	8,12	10,25	11,02
170900	Кран на автомобильном ходу 10 т в составе кабелеукладочной колонны	маш.-ч	-	7,63	9,64	10,35
171000	Бульдозер 128,7 кВт (175 л.с.) в составе кабелеукладочной колонны	маш.-ч	6,58	7,7	9,72	10,45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-002-05	10-06-002-06	10-06-002-07	10-06-002-08
171100	Трактор на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.) Т-170.00 в составе кабелеукладочной колонны	маш.-ч	16,45	38,5	48,62	73,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	-	0,0001	0,0001	0,0001
101-2494	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,26	0,26	0,25	0,26
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	-	0,18	0,18	0,24
509-0045	Колпачки изолирующие КПУ25/30	100 шт.	-	0,02	0,02	-
509-0046	Колпачки изолирующие КПУ35/40	100 шт.	-	-	-	0,02
509-1224	Стеарин	кг	-	0,008	0,008	0,012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-002-09	10-06-002-10	10-06-002-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	92	90	113
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	133,49	127,08	162,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
170101	Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки малогабаритных кабелей связи КУ-120 В	маш.-ч	14,01	13,34	17,11
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	14,01	13,34	17,11
170602	Транспортеры прицепные кабельные до 7т, ККТ-7	маш.-ч	14,01	13,34	17,11
170900	Кран на автомобильном ходу 10 т в составе кабелеукладочной колонны	маш.-ч	13,17	12,54	16,07
171000	Бульдозер 128,7 кВт (175 л.с.) в составе кабелеукладочной колонны	маш.-ч	13,29	12,65	16,23
171100	Трактор на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.) Т-170.00 в составе кабелеукладочной колонны	маш.-ч	93,02	88,55	113,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0001	0,0001	0,0001
101-2494	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,25	0,26	0,25
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,24	0,3	0,3
509-0046	Колпачки изолирующие КПУ35/40	100 шт.	0,02	-	-
509-0047	Колпачки изолирующие КПУ60/65	100 шт.	-	0,02	0,02
509-1224	Стеарин	кг	0,012	0,014	0,014

Таблица ГЭСНм 10-06-004 Муфты прямые на низкочастотном кабеле в котлованах

Состав работ:

01. Монтаж муфт. 02. Измерение сопротивления изоляции. 03. Фиксация технических данных муфты.

Измеритель: 1 шт.

Муфта прямая на низкочастотном кабеле в котлованах:

10-06-004-01 со свинцовой оболочкой, емкость до 4х4
10-06-004-02 со свинцовой оболочкой, емкость до 7х4
10-06-004-03 со свинцовой оболочкой, емкость до 14х4
10-06-004-04 со свинцовой оболочкой, емкость до 19х4
10-06-004-05 со свинцовой оболочкой, емкость до 27х4
10-06-004-06 со свинцовой оболочкой, емкость до 37х4
10-06-004-07 со свинцовой оболочкой, емкость до 52х4
10-06-004-08 со свинцовой оболочкой, емкость до 61х4
10-06-004-09 со свинцовой оболочкой, емкость до 80х4
10-06-004-10 со свинцовой оболочкой, емкость до 114х4
10-06-004-11 с алюминиевой оболочкой, емкость до 4х4
10-06-004-12 с алюминиевой оболочкой, емкость до 7х4
10-06-004-13 с алюминиевой оболочкой, емкость до 14х4
10-06-004-14 с алюминиевой оболочкой, емкость до 19х4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-004-01	10-06-004-02	10-06-004-03	10-06-004-04	10-06-004-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12	13	17	21	26
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,45	1,66	2,14	2,42	3,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-004-01	10-06-004-02	10-06-004-03	10-06-004-04	10-06-004-05
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	1,45	1,66	2,14	2,42	3,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0017	0,0017	0,0018	0,0018	0,00285
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,005	0,005	0,005	0,005	0,0053
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,003	0,005	0,01	0,014	0,019
101-2018	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,014	0,019	0,033	0,033	0,051
101-2494	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,35	0,35	0,35	0,35	0,46
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	0,17	0,3	0,6	0,81	1,16
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,009	0,016	0,032	0,043	0,062
502-0643	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-50	шт.	1	1	1	-	-
502-0644	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-65	шт.	-	-	-	1	1
502-9003	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1	1
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,336	0,391	0,452	0,492	0,67
509-0039	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,006
509-1224	Стеарин	кг	0,025	0,025	0,035	0,04	0,045

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-004-06	10-06-004-07	10-06-004-08	10-06-004-09	10-06-004-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30	38	43	52	72
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,65	4,65	5,19	6,44	8,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	3,65	4,65	5,19	6,44	8,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00313	0,0035	0,00371	0,0056	0,00838
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0053	0,0053	0,0053	0,008	0,008
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,027	0,027	0,044	0,058	0,082
101-2018	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,051	0,074	0,074	0,087	0,099
101-2494	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,46	0,46	0,46	0,49	0,49
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	1,58	2,23	2,61	3,42	4,86
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,084	0,119	0,139	0,182	0,26
502-0644	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-65	шт.	1	1	1	-	-
502-0645	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-75	шт.	-	-	-	1	-
502-0646	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-85	шт.	-	-	-	-	1
502-9003	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1	1
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,76	1,08	1,12	1,35	1,63
509-0039	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,006	0,006	0,006	0,006	0,009
509-1224	Стеарин	кг	0,05	0,06	0,06	0,09	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-004-11	10-06-004-12	10-06-004-13	10-06-004-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13	14	17	22
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,59	1,78	2,23	2,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	1,59	1,78	2,23	2,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0017	0,0017	0,0018	0,0018
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,005	0,005	0,005	0,005
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,003	0,005	0,01	0,014
101-2016	Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии	кг	0,35	0,35	0,35	0,35
101-2018	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,014	0,019	0,033	0,033
101-2494	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,35	0,35	0,35	0,35
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	0,105	0,133	0,276	0,309
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	0,17	0,3	0,58	0,78
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,009	0,015	0,03	0,046
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00002	0,00002	0,00005	0,00005
502-0643	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-50	шт.	1	1	1	1
502-9003	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,423	0,491	0,64	0,72
509-0039	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,005	0,005	0,005	0,005
509-1224	Стеарин	кг	0,025	0,025	0,035	0,04

Таблица ГЭСНм 10-06-005 Муфты прямые на низкочастотном кабеле в колодцах

Состав работ:

для норм с 10-06-005-01 по 10-06-005-10:

01. Монтаж муфт. 02. Измерение сопротивления изоляции. 03. Привлечение дежурного рабочего-монтажника.

для норм с 10-06-005-11 по 10-06-005-14:

01. Монтаж муфт. 02. Измерение сопротивления изоляции. 03. Проверка целостности жил и экранов. 04. Измерение сопротивления изоляции шланга. 05. Привлечение дежурного рабочего-монтажника.

Измеритель: 1 шт.

Муфта прямая на низкочастотном кабеле в колодцах:

10-06-005-01 со свинцовой оболочкой, емкость до 4х4
10-06-005-02 со свинцовой оболочкой, емкость до 7х4
10-06-005-03 со свинцовой оболочкой, емкость до 14х4
10-06-005-04 со свинцовой оболочкой, емкость до 19х4
10-06-005-05 со свинцовой оболочкой, емкость до 27х4
10-06-005-06 со свинцовой оболочкой, емкость до 37х4
10-06-005-07 со свинцовой оболочкой, емкость до 52х4
10-06-005-08 со свинцовой оболочкой, емкость до 61х4
10-06-005-09 со свинцовой оболочкой, емкость до 80х4
10-06-005-10 со свинцовой оболочкой, емкость до 114х4
10-06-005-11 с алюминиевой оболочкой, емкость до 4х4
10-06-005-12 с алюминиевой оболочкой, емкость до 7х4
10-06-005-13 с алюминиевой оболочкой, емкость до 14х4
10-06-005-14 с алюминиевой оболочкой, емкость до 19х4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-005-01	10-06-005-02	10-06-005-03	10-06-005-04	10-06-005-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10	12	16	21	27
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,85	1,01	1,38	1,65	2,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-005-01	10-06-005-02	10-06-005-03	10-06-005-04	10-06-005-05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	0,85	1,01	1,38	1,65	2,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0006	0,0007	0,0008	0,0008	0,00085
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,003	0,005	0,01	0,014	0,019
101-2018	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,014	0,019	0,033	0,033	0,051
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	0,17	0,3	0,6	0,81	1,16
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,009	0,016	0,032	0,043	0,062
502-9003	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1	1
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,256	0,31	0,38	0,43	0,59
509-1224	Стеарин	кг	0,025	0,025	0,035	0,04	0,045

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-005-06	10-06-005-07	10-06-005-08	10-06-005-09	10-06-005-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	32	42	48	59	82
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,62	3,35	3,86	4,88	6,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	2,62	3,35	3,86	4,88	6,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00113	0,0015	0,00171	0,0022	0,00338
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,027	0,037	0,044	0,058	0,082
101-2018	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,051	0,074	0,074	0,087	0,099
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	1,58	2,23	2,61	3,42	4,86
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,084	0,119	0,139	0,182	0,26
502-9003	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1	1
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,65	0,97	1,179	1,33	1,586
509-1224	Стеарин	кг	0,05	0,06	0,06	0,09	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-005-11	10-06-005-12	10-06-005-13	10-06-005-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21	23	28	30
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,62	1,81	2,22	2,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	1,62	1,81	2,22	2,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0006	0,0007	0,0008	0,0008
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,003	0,005	0,01	0,014
101-2018	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,014	0,019	0,033	0,033
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	0,078	0,106	0,238	0,271
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	0,17	0,3	0,58	0,78
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,009	0,015	0,03	0,046
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00002	0,00002	0,00005	0,00005
502-9003	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,337	0,42	0,55	0,63
509-1224	Стеарин	кг	0,025	0,025	0,035	0,04

Таблица ГЭСНм 10-06-006 Муфты симметрирующие на низкочастотном кабеле в котлованах

Состав работ:

01. Монтаж муфт. 02. Измерение сопротивления изоляции. 03. Симметрирование низкочастотных кабелей с нарушением смежности четверок. 04. Фиксация технических данных муфт.

Измеритель: 1 шт.

Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в котлованах:

10-06-006-01 со свинцовой оболочкой, емкость до 4х4
10-06-006-02 со свинцовой оболочкой, емкость до 7х4
10-06-006-03 со свинцовой оболочкой, емкость до 14х4
10-06-006-04 со свинцовой оболочкой, емкость до 19х4
10-06-006-05 со свинцовой оболочкой, емкость до 27х4
10-06-006-06 со свинцовой оболочкой, емкость до 37х4
10-06-006-07 со свинцовой оболочкой, емкость до 52х4
10-06-006-08 со свинцовой оболочкой, емкость до 61х4
10-06-006-09 со свинцовой оболочкой, емкость до 80х4
10-06-006-10 со свинцовой оболочкой, емкость до 114х4
10-06-006-11 с алюминиевой оболочкой, емкость до 4х4
10-06-006-12 с алюминиевой оболочкой, емкость до 7х4
10-06-006-13 с алюминиевой оболочкой, емкость до 14х4
10-06-006-14 с алюминиевой оболочкой, емкость до 19х4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-006-01	10-06-006-02	10-06-006-03	10-06-006-04	10-06-006-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14	17	24	29	36
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,76	2,1	2,87	3,43	4,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	1,76	2,1	2,87	3,43	4,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0019	0,0019	0,0021	0,0021	0,00323
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,005	0,005	0,005	0,005	0,0053
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,0043	0,0072	0,014	0,0203	0,0276
101-2018	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,02	0,0276	0,048	0,048	0,074
101-2494	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,35	0,35	0,35	0,35	0,46
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	0,25	0,44	0,87	1,17	1,68
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,013	0,023	0,046	0,062	0,09
502-0635	Конденсатор КТИ	шт.	4	7	14	19	27
502-0643	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-50	шт.	1	1	1	1	-
502-0644	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-65	шт.	-	-	-	-	1
502-9003	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1	1
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00003	0,00003	0,00004	0,00004	0,00002
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,46	0,54	0,64	0,71	0,96
509-0039	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,006
509-1224	Стеарин	кг	0,036	0,036	0,051	0,058	0,0623

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-006-06	10-06-006-07	10-06-006-08	10-06-006-09	10-06-006-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	45	59	67	85	117
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,52	7,23	8,18	10,34	14,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	5,52	7,23	8,18	10,34	14,19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-006-06	10-06-006-07	10-06-006-08	10-06-006-09	10-06-006-10
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00364	0,00418	0,0045	0,00659	0,0099
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0053	0,0053	0,0053	0,008	0,008
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,0392	0,054	0,064	0,0841	0,119
101-2018	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,074	0,1073	0,1073	0,126	0,144
101-2494	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,46	0,46	0,46	0,49	0,49
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	2,29	3,23	3,78	4,96	7,05
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,122	0,173	0,202	0,264	0,377
502-0635	Конденсатор КТИ	шт.	37	52	61	80	114
502-0644	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-65	шт.	1	1	1	-	-
502-0645	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-75	шт.	-	-	-	1	-
502-0646	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-85	шт.	-	-	-	-	1
502-9003	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1	1
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	1,06	1,53	1,67	1,9	2,29
509-0039	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,006	0,006	0,006	0,009	0,009
509-1224	Стеарин	кг	0,0725	0,087	0,087	0,1305	0,145

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-006-11	10-06-006-12	10-06-006-13	10-06-006-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15	19	26	30
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,91	2,26	3,03	3,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	1,91	2,26	3,03	3,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0019	0,002	0,0021	0,0022
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,005	0,005	0,005	0,005
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,0043	0,0073	0,014	0,0203
101-2016	Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
101-2018	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,0203	0,0276	0,048	0,048
101-2494	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,35	0,35	0,35	0,35
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	0,113	0,154	0,345	0,393
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	0,25	0,44	0,84	1,13
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,013	0,022	0,044	0,067
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00002	0,00003	0,00007	0,00008
502-0635	Конденсатор КТИ	шт.	4	7	14	19
502-0643	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-50	шт.	1	1	1	1
502-9003	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,569	0,684	0,879	0,99
509-0039	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,005	0,005	0,005	0,005
509-1224	Стеарин	кг	0,036	0,036	0,051	0,058

Таблица ГЭСНм 10-06-007 Муфты симметрирующие на низкочастотном кабеле в колодцах

Состав работ:

01. Монтаж муфт. 02. Измерение сопротивления изоляции. 03. Симметрирование кабелей с нарушением смежности четверок. 04. Привлечение дежурного рабочего.

Измеритель: 1 шт.

Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в колодцах:

10-06-007-01 со свинцовой оболочкой, емкость до 4х4
10-06-007-02 со свинцовой оболочкой, емкость до 7х4
10-06-007-03 со свинцовой оболочкой, емкость до 14х4
10-06-007-04 со свинцовой оболочкой, емкость до 19х4
10-06-007-05 со свинцовой оболочкой, емкость до 27х4
10-06-007-06 со свинцовой оболочкой, емкость до 37х4
10-06-007-07 со свинцовой оболочкой, емкость до 52х4
10-06-007-08 со свинцовой оболочкой, емкость до 61х4
10-06-007-09 со свинцовой оболочкой, емкость до 80х4
10-06-007-10 со свинцовой оболочкой, емкость до 114х4
10-06-007-11 с алюминиевой оболочкой, емкость до 4х4
10-06-007-12 с алюминиевой оболочкой, емкость до 7х4
10-06-007-13 с алюминиевой оболочкой, емкость до 14х4
10-06-007-14 с алюминиевой оболочкой, емкость до 19х4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-007-01	10-06-007-02	10-06-007-03	10-06-007-04	10-06-007-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13	16	24	29	37
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,03	1,3	1,89	2,32	3,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	1,03	1,3	1,89	2,32	3,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0009	0,001	0,0012	0,0012	0,00123
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,0043	0,0072	0,014	0,02	0,028
101-2018	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,02	0,028	0,048	0,048	0,074
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	0,25	0,43	0,87	1,17	1,68
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,013	0,023	0,046	0,062	0,09
502-0635	Конденсатор КТИ	шт.	4	7	14	19	27
502-9003	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1	1
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,369	0,454	0,55	0,62	0,861
509-1224	Стеарин	кг	0,036	0,036	0,051	0,058	0,065

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-007-06	10-06-007-07	10-06-007-08	10-06-007-09	10-06-007-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	48	63	73	84	129
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,89	5,1	5,9	6,73	10,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	3,89	5,1	5,9	6,73	10,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00164	0,00218	0,00248	0,00319	0,0049
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,039	0,054	0,064	0,084	0,119
101-2018	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,074	0,107	0,107	0,126	0,144
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	2,29	3,23	3,78	4,96	7,05
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,122	0,173	0,202	0,264	0,377
502-0635	Конденсатор КТИ	шт.	37	52	61	80	114
502-9003	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-007-06	10-06-007-07	10-06-007-08	10-06-007-09	10-06-007-10
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,948	1,42	1,58	1,77	2,13
509-1224	Стеарин	кг	0,073	0,087	0,087	0,131	0,145

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-007-11	10-06-007-12	10-06-007-13	10-06-007-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24	28	35	38
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,89	2,18	2,81	3,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	1,89	2,18	2,81	3,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0009	0,001	0,001	0,001
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,004	0,007	0,015	0,02
101-2018	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,02	0,028	0,048	0,048
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	0,113	0,154	0,345	0,393
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	0,25	0,44	0,84	1,13
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,013	0,022	0,044	0,067
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00002	0,00003	0,00007	0,00008
502-0635	Конденсатор КТИ	шт.	4	7	14	19
502-9003	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,49	0,605	0,801	0,913
509-1224	Стеарин	кг	0,036	0,036	0,051	0,058

Таблица ГЭСНм 10-06-008 Муфты на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах

Состав работ:

для норм с 10-06-008-01 по 10-06-008-09, с 10-06-008-14 по 10-06-008-17:

01. Монтаж муфт. 02. Измерение сопротивления изоляции. 03. Прозвонка (нумерация), подбор пар. 04. Проверка кабеля на сообщение жил. 05. Фиксация технических данных муфт.

для норм с 10-06-008-10 по 10-06-008-13, с 10-06-008-18 по 10-06-008-21:

01. Монтаж муфт. 02. Измерение сопротивления изоляции. 03. Прозвонка (нумерация), подбор пар. 04. Симметрирование кабеля. 05. Фиксация технических данных муфт.

Измеритель: 1 шт.

Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах, емкость1х4, марки:

10-06-008-01 ЗКПБ, ЗКВБ, КСППБ (с полиэтиленовой оболочкой)

10-06-008-02 ЗКАБп (с алюминиевой оболочкой)

10-06-008-03 ЗКАКпШп (с алюминиевой оболочкой)

Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой, емкость:

10-06-008-04 4х4, марки МКСБ, МКБ, МКСБГ, МКБГ, МКСБл

10-06-008-05 4х4, марки МКБл

10-06-008-06 4х4, марки МКСБШп, МКСБпШп, МКСК, МКК, МКСКл

10-06-008-07 7х4, марки МКСБ, МКБ, МКСБГ, МКБГ, МКСБл

10-06-008-08 7х4, марки МКБл

10-06-008-09 7х4, марки МКСБШп, МКСБпШп, МКСК, МКК, МКСКл

Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, емкость:

10-06-008-10 4х4, марки МКСБ, МКСБГ, МКБ, МКБГ, МКСБл, МКБл

10-06-008-11 4х4, марки МКСБШп, МКК, МКСБпШп, МКСК, МКСКл

10-06-008-12 7х4, марки МКСБ, МКСБГ, МКБ, МКБГ, МКСБл, МКБл

10-06-008-13 7х4, марки МКСБШп, МКК, МКСБпШп, МКСК, МКСКл

Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах с алюминиевой оболочкой, емкость:

10-06-008-14 4х4, марки МКАБп, МКАБпГ, МКСАБпГ, МКСАБп

10-06-008-15 4х4, марки МКСАБпШп, МКАБпШп

10-06-008-16 7х4, марки МКАБп, МКАБпГ, МКСАБпГ, МКСАБп

10-06-008-17 7х4, марки МКСАБпШп, МКАБпШп

Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах с алюминиевой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, емкость:

10-06-008-18 4х4, марки МКСАБп, МКСАБГ, МКАБп, МКАБпГ

10-06-008-19 4х4, марки МКСАБпШп, МКАБпШп

10-06-008-20 7х4, марки МКСАБп, МКСАБГ, МКАБп, МКАБпГ

10-06-008-21 7х4, марки МКСАБпШп, МКАБпШп

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-008-01	10-06-008-02	10-06-008-03	10-06-008-04	10-06-008-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7	14	21	13	14
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9	1,74	2,48	1,53	1,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	0,9	1,74	2,48	1,53	1,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,001	0,005	0,005	0,0031	0,0031
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,005	0,0044	0,0044	0,0053	0,0053
101-1963	Канифоль сосновая	кг	-	-	-	0,003	0,003
101-1995	Мастика битумная	т	0,00025	0,0025	0,0025	-	-
101-2016	Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии	кг	-	0,1	0,1	-	-
101-2018	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	-	-	-	0,038	0,038
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	0,0025	0,0025	-	-
101-2494	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,35	0,35	0,35	0,46	0,46
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	0,05	0,005	0,005	-	-
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	-	0,00001	0,00001	-	-
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	0,05	0,05	0,05	0,17	0,17
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	-	-	-	0,009	0,009
502-0643	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-50	шт.	1	1	1	-	-
502-0644	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-65	шт.	-	-	-	1	1
502-9003	Муфта свинцовая	шт.	-	-	-	1	1
502-9106	Муфта полиэтиленовая тупиковая	шт.	1	1	1	-	-
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,14	0,103	0,103	0,366	0,366
506-1385	Припои марки ЦОП-40	кг	-	0,015	0,015	-	-
509-0039	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,005	0,005	0,005	0,006	0,006
509-1224	Стеарин	кг	-	-	-	0,016	0,016

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-008-06	10-06-008-07	10-06-008-08	10-06-008-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17	15	16	21
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,19	1,86	2,02	2,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	2,19	1,86	2,02	2,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-008-06	10-06-008-07	10-06-008-08	10-06-008-09
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,003	0,005	0,005	0,005
101-2018	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,038	0,056	0,056	0,056
101-2494	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,46	0,46	0,46	0,46
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	0,17	0,3	0,3	0,3
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,009	0,015	0,015	0,015
502-0644	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-65	шт.	1	1	1	1
502-9003	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,366	0,44	0,44	0,44
509-0039	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,006	0,006	0,006	0,006
509-1224	Стеарин	кг	0,016	0,018	0,018	0,018

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-008-10	10-06-008-11	10-06-008-12	10-06-008-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	48	54	71	77
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,13	6,84	9,12	9,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	1,61	2,29	1,88	2,51
171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная	маш.-ч	4,52	4,55	7,24	7,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0053	0,005	0,0053	0,0053
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,0043	0,0043	0,0072	0,0072
101-2018	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,055	0,055	0,081	0,081
101-2494	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,46	0,46	0,46	0,46
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	0,25	0,25	0,44	0,44
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,013	0,013	0,022	0,022
502-0635	Конденсатор КТИ	шт.	4	4	7	7
502-0644	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-65	шт.	1	1	1	1
502-9003	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,482	0,482	0,564	0,564
509-0039	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,006	0,006	0,006	0,006
509-1224	Стеарин	кг	0,023	0,023	0,026	0,026

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-008-14	10-06-008-15	10-06-008-16	10-06-008-17
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17	21	21	23
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,11	2,44	2,47	2,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	2,11	2,44	2,47	2,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0037	0,0037	0,0039	0,0039
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0045	0,005	0,0045	0,0045
101-1937	Клей ВК-9 (расфасовка 25 г)	кг	0,013	0,013	0,013	0,013
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,003	0,003	0,005	0,005
101-2018	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,038	0,038	0,056	0,056
101-2494	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,38	0,38	0,384	0,384
110-0197	Конус полиэтиленовый 25х30х53	10 шт.	0,2	0,2	0,2	0,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-008-14	10-06-008-15	10-06-008-16	10-06-008-17
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	0,17	0,17	0,3	0,3
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,009	0,009	0,015	0,015
502-0644	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-65	шт.	1	1	1	1
502-9003	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,441	0,441	0,525	0,525
506-1385	Припои марки ЦОП-40	кг	0,0072	0,0072	0,0092	0,0092
507-0709	Трубка термоусаживаемая ТУТ 60/30	м	0,7	0,7	0,7	0,7
509-0039	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,005	0,005	0,005	0,005
509-1224	Стеарин	кг	0,016	0,016	0,018	0,018

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-008-18	10-06-008-19	10-06-008-20	10-06-008-21
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	52	57	76	79
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,65	7,11	9,67	10,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	2,12	2,56	2,42	2,88
171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная	маш.-ч	4,53	4,55	7,25	7,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0044	0,0044	0,0048	0,0048
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0045	0,0045	0,0065	0,0065
101-1937	Клей ВК-9 (расфасовка 25 г)	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,0044	0,0044	0,007	0,007
101-2018	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,055	0,055	0,081	0,081
101-2494	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,373	0,373	0,377	0,377
110-0197	Конус полиэтиленовый 25х30х53	10 шт.	0,2	0,2	0,2	0,2
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	0,25	0,25	0,44	0,44
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,013	0,013	0,022	0,022
502-0635	Конденсатор КТИ	шт.	4	4	7	7
502-0644	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-65	шт.	1	1	1	1
502-9003	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,596	0,596	0,712	0,712
506-1385	Припои марки ЦОП-40	кг	0,0104	0,0104	0,013	0,013
507-0709	Трубка термоусаживаемая ТУТ 60/30	м	0,7	0,7	0,7	0,7
509-0039	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,005	0,005	0,007	0,007
509-1224	Стеарин	кг	0,023	0,023	0,026	0,026

Таблица ГЭСНм 10-06-009 Муфты на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах

Состав работ:

01. Монтаж муфт. 02. Измерение сопротивления изоляции. 03. Прозвонка (нумерация), подбор пар. 04. Проверка кабеля на сообщение жил. 05. Привлечение дежурного рабочего.

Измеритель: 1 шт.

Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах, емкость 1х4, марки:

10-06-009-01 ЗКП, ЗКВ, КСПП (с полиэтиленовой оболочкой)

10-06-009-02 ЗКПАШП (с алюминиевой оболочкой)

Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, емкость:

10-06-009-03 4х4, марки МКСГ, МКПГ, МКГ

10-06-009-04 4х4, марки МКСГШп, МКГШп

10-06-009-05 7х4, марки МКСГ, МКПГ, МКГ
10-06-009-06 7х4, марки МКСГШп, МКГШп

Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, емкость:

10-06-009-07 4х4, на кабеле марки МКСГ, МКПГ, МКГ
10-06-009-08 4х4, на кабеле марки МКСГШп, МКГШп
10-06-009-09 7х4, на кабеле марки МКСГ, МКПГ, МКГ
10-06-009-10 7х4, на кабеле марки МКСГШп, МКГШп

Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах с алюминиевой оболочкой, марки МКСАШп, МКАШп, емкость:

10-06-009-11 4х4
10-06-009-12 7х4

Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах с алюминиевой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, марки МКСАШп, МКАШп, емкость:

10-06-009-13 4х4
10-06-009-14 7х4

Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах в стальной оболочке, марки МКССШп, емкость:

10-06-009-15 4х4
10-06-009-16 7х4

Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах в стальной оболочке с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, марки МКССШп, емкость:

10-06-009-17 4х4
10-06-009-18 7х4

Муфта на кабеле со свинцовой оболочкой марки МКСГ, МКПГ, МКГ стыковая с симметрированием:

10-06-009-19 на дальнем конце до 108 кГц, емкость 1х4
10-06-009-20 на дальнем конце до 108 кГц, емкость 4х4
10-06-009-21 на дальнем конце до 108 кГц, емкость 7х4
10-06-009-22 на дальнем конце до 252 кГц, емкость 1х4
10-06-009-23 на дальнем конце до 552 кГц, емкость 4х4
10-06-009-24 на дальнем конце до 552 кГц, емкость 7х4
10-06-009-25 на ближнем конце до 108 кГц, емкость 1х4
10-06-009-26 на ближнем конце до 108 кГц, емкость 4х4
10-06-009-27 на ближнем конце до 108 кГц, емкость 7х4
10-06-009-28 на ближнем конце до 252 кГц, емкость 1х4
10-06-009-29 на ближнем конце до 252 кГц, емкость 4х4
10-06-009-30 на ближнем конце до 252 кГц, емкость 7х4
10-06-009-31 на ближнем конце до 552 кГц, емкость 4х4
10-06-009-32 на ближнем конце до 552 кГц, емкость 7х4

Муфта на кабеле с алюминевой оболочкой марки МКСАШп, МКАШп стыковая с симметрированием:

10-06-009-33 на дальнем конце до 108 кГц, емкость 1х4
10-06-009-34 на дальнем конце до 108 кГц, емкость 4х4
10-06-009-35 на дальнем конце до 108 кГц, емкость 7х4
10-06-009-36 на дальнем конце до 252 кГц, емкость 1х4
10-06-009-37 на дальнем конце до 552 кГц, емкость 4х4
10-06-009-38 на дальнем конце до 552 кГц, емкость 7х4
10-06-009-39 на ближнем конце до 108 кГц, емкость 1х4
10-06-009-40 на ближнем конце до 108 кГц, емкость 4х4
10-06-009-41 на дальнем конце до 108 кГц, емкость 7х4
10-06-009-42 на ближнем конце до 252 кГц, емкость 1х4
10-06-009-43 на ближнем конце до 252 кГц, емкость 4х4
10-06-009-44 на ближнем конце до 252 кГц, емкость 7х4
10-06-009-45 на ближнем конце до 552 кГц, емкость 4х4
10-06-009-46 на ближнем конце до 552 кГц, емкость 7х4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-009-01	10-06-009-02	10-06-009-03	10-06-009-04	10-06-009-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7	15	9	13	13
1.1	Средний разряд работы		4	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53	1,22	0,79	1,03	1,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-009-01	10-06-009-02	10-06-009-03	10-06-009-04	10-06-009-05
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	0,53	1,22	0,79	1,03	1,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0001	0,0005	0,0011	0,0011	0,0011
101-1963	Канифоль сосновая	кг	-	-	0,003	0,003	0,005
101-1995	Мастика битумная	т	0,00025	0,0025	-	-	-
101-2018	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	-	-	0,038	0,038	0,056
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	0,0025	-	-	-
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	0,05	0,005	-	-	-
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	-	0,00001	-	-	-
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	0,05	0,05	0,17	0,17	0,03
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	-	-	0,009	0,009	0,015
502-9003	Муфта свинцовая	шт.	-	-	1	1	1
502-9106	Муфта полиэтиленовая тупиковая	шт.	1	1	-	-	-
506-1373	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу40-2	кг	0,05	0,023	-	-	-
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	-	-	0,256	0,256	0,31
506-1385	Припои марки ЦОП-40	кг	-	0,00015	-	-	-
509-1224	Стеарин	кг	-	-	0,018	0,018	0,018

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-009-06	10-06-009-07	10-06-009-08	10-06-009-09	10-06-009-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22	44	56	68	77
1.1	Средний разряд работы		3,5	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,49	5,51	6,29	8,59	9,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	1,49	0,79	1,55	1	1,75
171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная	маш.-ч	-	4,72	4,74	7,59	7,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0011	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,005	0,004	0,004	0,0072	0,0072
101-2018	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,056	0,055	0,055	0,081	0,081
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	0,03	0,25	0,25	0,44	0,44
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,015	0,013	0,013	0,022	0,022
502-0635	Конденсатор КТИ	шт.	-	4	4	7	7
502-9003	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1	1
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,31	0,37	0,37	0,45	0,45
509-1224	Стеарин	кг	0,018	0,026	0,026	0,026	0,026

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-009-11	10-06-009-12	10-06-009-13	10-06-009-14	10-06-009-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19	33	53	77	17
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	4,5	4,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5	1,75	6,32	9,4	1,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	1,5	1,75	1,58	1,79	1,43
171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная	маш.-ч	-	-	4,74	7,61	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-009-11	10-06-009-12	10-06-009-13	10-06-009-14	10-06-009-15
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0017	0,0019	0,0024	0,0028	0,0011
101-1937	Клей ВК-9 (расфасовка 25 г)	кг	0,013	0,013	0,025	0,025	-
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,003	0,005	0,004	0,007	0,003
101-2018	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	-	-	-	-	0,038
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,013	0,017	0,019	0,024	-
110-0197	Конус полиэтиленовый 25х30х53	10 шт.	0,2	0,2	0,2	0,2	-
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	0,17	0,3	0,25	0,44	0,17
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,009	0,015	0,013	0,022	0,009
502-0635	Конденсатор КТИ	шт.	-	-	4	7	-
502-9003	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1	1
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	-	-	0,00002	0,00002	-
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,341	0,425	0,496	0,61	0,256
506-1385	Припои марки ЦОП-40	кг	0,0072	0,009	0,01	0,01	0,006
507-0709	Трубка термоусаживаемая ТУТ 60/30	м	0,7	0,7	0,7	0,7	-
509-0061	Паста паяльная ПМКН-40	кг	-	-	-	-	0,009
509-1224	Стеарин	кг	0,016	0,018	0,023	0,026	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-009-16	10-06-009-17	10-06-009-18	10-06-009-19	10-06-009-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21	53	76	10,2	27,9
1.1	Средний разряд работы		3,5	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,68	6,22	9,32	1,2	3,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	1,68	1,48	1,71	0,45	0,75
171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная	маш.-ч	-	4,74	7,61	0,75	2,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0011	0,0016	0,0016	0,00063	0,0016
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,005	0,0044	0,0073	0,00145	0,0044
101-2018	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,056	0,055	0,081	0,01305	0,055
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	0,3	0,25	0,44	0,073	0,25
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,015	0,013	0,022	0,0044	0,013
502-0635	Конденсатор КТИ	шт.	-	4	7	1	4
502-9003	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1	1
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,31	0,396	0,456	0,264	0,37
506-1385	Припои марки ЦОП-40	кг	0,006	-	-	-	-
509-0061	Паста паяльная ПМКН-40	кг	0,011	0,013	0,016	-	-
509-1224	Стеарин	кг	-	-	-	0,0203	0,023

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-009-21	10-06-009-22	10-06-009-23	10-06-009-24	10-06-009-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41,7	14,4	60,5	93,2	9,2
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,65	1,72	7,72	12,07	1,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	0,92	0,45	0,75	0,92	0,45
171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная	маш.-ч	4,73	1,27	6,97	11,15	0,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0016	0,00063	0,0016	0,0016	0,00063
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,0072	0,00145	0,0044	0,0072	0,00145

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-009-21	10-06-009-22	10-06-009-23	10-06-009-24	10-06-009-25
101-2018	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,081	0,01305	0,055	0,081	0,01305
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	0,44	0,073	0,25	0,44	0,073
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,022	0,0044	0,013	0,022	0,0044
502-0635	Конденсатор КТИ	шт.	7	1	4	7	1
502-9003	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1	1
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,45	0,264	0,37	0,45	0,264
509-1224	Стеарин	кг	0,026	0,0203	0,023	0,026	0,0203

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-009-26	10-06-009-27	10-06-009-28	10-06-009-29	10-06-009-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26,2	35,4	12,1	39,8	56,1
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,43	1,07	1,44	5,14	7,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	0,75	0,45	0,45	0,75	0,92
171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная	маш.-ч	2,68	0,62	0,99	4,39	6,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0016	0,0016	0,00063	0,0016	0,0016
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,0044	0,0072	0,00145	0,0044	0,0072
101-2018	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,055	0,081	0,01305	0,055	0,081
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	0,25	0,44	0,073	0,25	0,44
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,013	0,022	0,0044	0,013	0,022
502-0635	Конденсатор КТИ	шт.	4	7	1	4	7
502-9003	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1	1
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,37	0,45	0,264	0,37	0,45
509-1224	Стеарин	кг	0,023	0,026	0,0203	0,023	0,026

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-009-31	10-06-009-32	10-06-009-33	10-06-009-34
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	53,8	74,3	20,3	37,3
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,89	9,71	2,07	4,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	0,75	0,92	1,3	1,55
171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная	маш.-ч	6,14	8,79	0,77	2,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0016	0,0016	0,0015	0,0024
101-1937	Клей ВК-9 (расфасовка 25 г)	кг	-	-	0,025	0,025
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,0044	0,0072	0,00145	0,004
101-2018	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,055	0,081	0,01305	0,055
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	-	0,0083	0,019
110-0197	Конус полиэтиленовый 25х30х53	10 шт.	-	-	0,2	0,2
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	0,25	0,44	0,073	0,25
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,013	0,022	0,0044	0,013
502-0635	Конденсатор КТИ	шт.	4	7	1	4
502-9003	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	-	-	0,00002	0,00002
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,37	0,45	0,344	0,496
506-1385	Припои марки ЦОП-40	кг	-	-	0,01	0,01
507-0708	Трубка термоусаживаемая	м	-	-	0,7	0,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-009-31	10-06-009-32	10-06-009-33	10-06-009-34
509-1224	Стеарин	кг	0,023	0,026	0,0203	0,023

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-009-35	10-06-009-36	10-06-009-37	10-06-009-38
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	51	24,5	69,8	102,4
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,48	2,59	8,54	12,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	1,73	1,3	1,55	1,73
171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная	маш.-ч	4,75	1,29	6,99	11,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0028	0,0015	0,0024	0,0028
101-1937	Клей ВК-9 (расфасовка 25 г)	кг	0,025	0,025	0,025	0,025
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,007	0,00145	0,004	0,007
101-2018	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,081	0,01305	0,055	0,081
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,024	0,0083	0,019	0,024
110-0197	Конус полиэтиленовый 25х30х53	10 шт.	0,2	0,2	0,2	0,2
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	0,44	0,073	0,25	0,44
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,022	0,0044	0,013	0,022
502-0635	Конденсатор КТИ	шт.	7	1	4	7
502-9003	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,61	0,344	0,496	0,61
506-1385	Припои марки ЦОП-40	кг	0,01	0,01	0,01	0,013
507-0708	Трубка термоусаживаемая	м	0,7	0,7	0,7	0,7
509-1224	Стеарин	кг	0,026	0,0203	0,023	0,026

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-009-39	10-06-009-40	10-06-009-41	10-06-009-42
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,3	35,5	44,7	22,2
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,94	4,25	5,69	2,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	1,3	1,55	1,73	1,3
171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная	маш.-ч	0,64	2,7	3,96	1,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0015	0,0024	0,0028	0,0015
101-1937	Клей ВК-9 (расфасовка 25 г)	кг	0,025	0,025	0,025	0,025
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,00145	0,004	0,007	0,00145
101-2018	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,01305	0,055	0,081	0,01305
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0083	0,019	0,024	0,0083
110-0197	Конус полиэтиленовый 25х30х53	10 шт.	0,2	0,2	0,2	0,2
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	0,073	0,25	0,44	0,073
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,0044	0,013	0,022	0,0044
502-0635	Конденсатор КТИ	шт.	1	4	7	1
502-9003	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,344	0,496	0,61	0,344
506-1385	Припои марки ЦОП-40	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
507-0708	Трубка термоусаживаемая	м	0,7	0,7	0,7	0,7
509-1224	Стеарин	кг	0,0203	0,023	0,026	0,0203

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-009-43	10-06-009-44	10-06-009-45	10-06-009-46
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	49,2	65,3	63,1	83,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-009-43	10-06-009-44	10-06-009-45	10-06-009-46
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,96	8,27	7,71	10,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	1,55	1,73	1,55	1,73
171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная	маш.-ч	4,41	6,54	6,16	8,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0024	0,0028	0,0024	0,0028
101-1937	Клей ВК-9 (расфасовка 25 г)	кг	0,025	0,025	0,025	0,025
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,004	0,007	0,004	0,007
101-2018	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,055	0,081	0,055	0,081
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,019	0,024	0,019	0,024
110-0197	Конус полиэтиленовый 25х30х53	10 шт.	0,2	0,2	0,2	0,2
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	0,25	0,44	0,25	0,44
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,013	0,022	0,013	0,022
502-0635	Конденсатор КТИ	шт.	4	7	4	7
502-9003	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,496	0,61	0,496	0,61
506-1385	Припои марки ЦОП-40	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
507-0708	Трубка термоусаживаемая	м	0,7	0,7	0,7	0,7
509-1224	Стеарин	кг	0,023	0,026	0,023	0,026

Таблица ГЭСНм 10-06-011 Муфты газонепроницаемые

Состав работ:

для норм с 10-06-011-01 по 10-06-011-07:

01. Установка муфт. 02. Установка и заливка чугунной муфты. 03. Фиксация технических данных муфт.

для норм с 10-06-011-08 по 10-06-011-15:

01. Установка муфт. 02. Фиксация технических данных муфт.

Измеритель: 1 шт.

Муфта изолирующая марки МИС на симметричных кабелях в котловане, диаметр оболочки кабеля:

10-06-011-01 до 20мм
10-06-011-02 до 30 мм
10-06-011-03 до 40 мм
10-06-011-04 до 60 мм
10-06-011-05 до 80 мм
10-06-011-06 Муфта изолирующая марки МИСК на коаксиальном кабеле четырехтрубочном марки КМБ-4 в котловане
10-06-011-07 Муфта изолирующая марки МИСК на коаксиальном кабеле восьмитрубочном марки КМБ-8/6 в котловане

Муфта газонепроницаемая изолирующая марки ГМС (ГМСИ) на симметричном кабеле в помещении, емкость кабеля:

10-06-011-08 1х4, 4х4
10-06-011-09 7х4

Муфта изолирующая типа МИС на симметричных кабелях в помещении, диаметр оболочки кабеля:

10-06-011-10 до 20 мм
10-06-011-11 до 30 мм
10-06-011-12 до 40 мм
10-06-011-13 до 60 мм
10-06-011-14 до 80 мм
10-06-011-15 Муфта разъемная марки ОГКМ (ОГКМ-С) на одну трубку коаксиального кабеля

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-011-01	10-06-011-02	10-06-011-03	10-06-011-04	10-06-011-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4	4	5	6	6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-011-01	10-06-011-02	10-06-011-03	10-06-011-04	10-06-011-05
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42	0,44	0,51	0,66	0,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	0,42	0,44	0,51	0,66	0,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0016	0,0031	0,0031	0,0046	0,0065
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,005	0,0053	0,0053	0,008	0,008
101-2018	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,009	0,038	0,056	0,033	0,086
101-2494	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,35	0,46	0,46	0,49	0,49
502-0643	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-50	шт.	1	-	-	-	-
502-0644	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-65	шт.	-	1	1	-	-
502-0645	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-75	шт.	-	-	-	1	1
502-9004	Муфта изолирующая типа МИСс	шт.	1	1	1	1	1
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,29	0,36	0,41	0,5	1,02
509-0039	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,005	0,006	0,006	0,006	0,009
509-1224	Стеарин	кг	0,014	0,016	0,018	0,02	0,057

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-011-06	10-06-011-07	10-06-011-08	10-06-011-09	10-06-011-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7	8	6	8	2
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,87	0,94	0,73	0,95	0,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	0,87	0,94	0,73	0,95	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0046	0,0065	0,0011	0,0012	0,0063
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,008	0,008	-	-	-
101-1963	Канифоль сосновая	кг	-	-	0,006	0,01	-
101-2018	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,033	0,086	0,02	0,03	0,009
101-2494	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,49	0,49	-	-	-
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	-	-	0,34	0,58	-
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	-	-	0,009	0,016	-
502-0645	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-75	шт.	1	-	-	-	-
502-0647	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗСК-70	шт.	-	1	-	-	-
502-0655	Муфта ГМС 4х4	шт.	-	-	1	-	-
502-0656	Муфта ГМС 7х4	шт.	-	-	-	1	-
502-9004	Муфта изолирующая типа МИСс	шт.	-	-	-	-	1
502-9104	Муфта изолирующая типа МИСк	шт.	1	1	-	-	-
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	-	-	-
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,5	1,02	0,436	0,521	0,2
509-0039	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,006	0,009	-	-	-
509-1224	Стеарин	кг	0,02	0,057	0,027	0,32	0,014

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-011-11	10-06-011-12	10-06-011-13	10-06-011-14	10-06-011-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2	4	4	5	2
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	0,37	0,43	0,52	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	0,31	0,37	0,43	0,52	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0011	0,0011	0,0012	0,0015	0,00006
101-1963	Канифоль сосновая	кг	-	-	-	-	0,002
101-2018	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,038	0,056	0,033	0,086	-
502-0707	Муфта разъемная марки ОГКМ	шт.	-	-	-	-	1
502-9004	Муфта изолирующая типа МИСс	шт.	1	1	-	-	-
502-9104	Муфта изолирующая типа МИСк	шт.	-	-	1	1	-
506-1373	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу40-2	кг	-	-	-	-	0,041
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,25	0,3	0,37	0,86	-
509-1224	Стеарин	кг	0,016	0,018	0,02	0,057	-

Таблица ГЭСНм 10-06-013 Измерение кабельных линий

Состав работ:

для нормы 10-06-013-01:

01. Измерение сопротивления изоляции.

для норм 10-06-013-02, 10-06-013-03:

01. Контрольные измерения переходного затухания.

для норм с 10-06-013-04 по 10-06-013-24:

01. Испытание электрической прочности изоляции кабелей.

для нормы 10-06-013-25:

01. Испытание сопротивления изоляции и омической асимметрии катушек индуктивности.

Измеритель: 10 х 4 жил

10-06-013-01 Измерение сопротивления изоляции на смонтированном усилительном участке

Измеритель: 100 измерений при одной частоте

Измерение переходного затухания на смонтированном усилительном участке:

10-06-013-02 на ближнем конце

10-06-013-03 на дальнем конце

Измеритель: 1 кабель

Испытание электрической прочности изоляции симметричного кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на однокабельной линии, емкость:

10-06-013-04 1х4

10-06-013-05 4х4

10-06-013-06 7х4

Испытание электрической прочности изоляции симметричного кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на двухкабельной линии, емкость:

10-06-013-07 1х4

10-06-013-08 4х4

10-06-013-09 7х4

Испытание электрической прочности изоляции на смонтированном симметричном кабеле - примерно ¼ усилительного участка, строительная длина проложенного кабеля на однокабельной линии, емкость:

10-06-013-10 1х4

10-06-013-11 4х4

10-06-013-12 7х4

Испытание электрической прочности изоляции на смонтированном симметричном кабеле - примерно ¼ усилительного участка, строительная длина проложенного кабеля на двухкабельной линии, емкость:

10-06-013-13 1х4

10-06-013-14 4х4

10-06-013-15 7х4

Испытание электрической прочности изоляции коаксиальных малогабаритных кабелей строительной длины:

10-06-013-16 на кабельной площадке

10-06-013-17 после прокладки

10-06-013-18 смонтированного стыкового или усилительного участка

Испытание электрической прочности изоляции четырехтрубочного коаксиального кабеля строительной длины:

10-06-013-19 на кабельной площадке

10-06-013-20 после прокладки

10-06-013-21 смонтированного стыкового или усилительного участка

Испытание электрической прочности изоляции восьмитрубочного коаксиального кабеля строительной длины:

10-06-013-22 на кабельной площадке

10-06-013-23 после прокладки

10-06-013-24 смонтированного стыкового или усилительного участка

Измеритель: 1 катушка

10-06-013-25 Измерение сопротивления изоляции и омической асимметрии катушек индуктивности

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-013-01	10-06-013-02	10-06-013-03	10-06-013-04	10-06-013-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2	3	4	0,65	2
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51	1,28	2,09	0,21	0,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная	маш.-ч	0,51	1,28	2,09	0,21	0,61

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	10-06-013-06	10-06-013-07	10-06-013-08	10-06-013-09	10-06-013-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3	0,53	2	3	1
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99	0,17	0,56	0,85	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная	маш.-ч	0,99	0,17	0,56	0,85	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	-	-	-	-	0,0001
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	-	-	-	-	0,12
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	100 шт.	-	-	-	-	0,02
509-1224	Стеарин	кг	-	-	-	-	0,006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-013-11	10-06-013-12	10-06-013-13	10-06-013-14	10-06-013-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2	3	0,79	2	3
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,71	1,12	0,26	0,66	1,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная	маш.-ч	0,71	1,12	0,26	0,66	1,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0001	0,0001	0,00013	0,00013	0,0002
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,12	0,18	0,4	0,4	0,4
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	100 шт.	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04
509-1224	Стеарин	кг	0,006	0,008	0,012	0,012	0,012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-013-16	10-06-013-17	10-06-013-18	10-06-013-19	10-06-013-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8	4	5	6	4
1.1	Средний разряд работы		4	4	5	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,57	1,5	1,7	2,27	1,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	1,38	-	-	1,22	-
171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная	маш.-ч	1,19	1,5	1,7	1,05	1,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-013-16	10-06-013-17	10-06-013-18	10-06-013-19	10-06-013-20
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0001	0,0001	-	0,00013	0,00013
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,18	0,18	-	0,24	0,24
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	100 шт.	0,02	0,02	-	0,02	0,02
509-1224	Стеарин	кг	0,008	0,008	-	0,012	0,012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-013-21	10-06-013-22	10-06-013-23	10-06-013-24	10-06-013-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4	12	7	8	0,31
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,46	3,97	2,21	2,62	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	2,13	-	-	-
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	-	-	-	-	0,02
171301	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная	маш.-ч	1,46	1,84	2,21	2,62	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	-	0,00016	0,00016	-	-
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	-	0,3	0,3	-	0,07
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	100 шт.	-	0,02	0,02	-	-
509-1224	Стеарин	кг	-	0,014	0,014	-	-

Таблица ГЭСНм 10-06-015 Разные работы

Состав работ:

для норм с 10-06-015-01 по 10-06-015-03:
01. Присоединение кабелей к боксам.
для нормы 10-06-015-04:
01. Установка ящика индуктивности.
для норм 10-06-015-05, 10-06-015-06:
01. Снятие джутового покрова с кабелей.
для нормы 10-06-015-07:
01. Присоединение провода к кабельным ящикам.
для нормы 10-06-015-08:
01. Установка замерных столбиков с рытьем и засыпкой ям и надписью по трафарету.
для нормы 10-06-015-09:
01. Включение пупиновской катушки.
для нормы 10-06-015-10:
01. Устройство ввода кабеля в НУП.

Измеритель: 1 шт.

Бокс с двумя втулками, емкость жил до:

10-06-015-01 20
10-06-015-02 40
10-06-015-03 60
10-06-015-04 Ящик индуктивности

Измеритель: 100 м кабеля

Снятие верхнего джутового покрова с кабеля, масса 1 м кабеля:

10-06-015-05 до 9 кг
10-06-015-06 до 18 кг

Измеритель: 1 провод

10-06-015-07 Включение цепей и проводов в кабельный ящик

Измеритель: 1 шт.

Установка:

10-06-015-08 столбика замерного для линии связи
10-06-015-09 катушки пупиновской
10-06-015-10 Устройство ввода кабеля в НУП

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-015-01	10-06-015-02	10-06-015-03	10-06-015-04	10-06-015-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9	9	12	2	1
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	5	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	-	0,29	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
170900	Кран на автомобильном ходу 10 т в составе кабелеукладочной колонны	маш.-ч	-	-	-	0,29	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0011	0,0014	0,0017	-	-
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,002	0,006	0,01	-	-
101-2018	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,2	1,8	2,5	-	-
503-0436	Боксы кабельные междугородные (корпус алюминиевый) типа БММ-2-3 с плинтом ПЭ-6	шт.	1	-	-	-	-
503-0442	Боксы кабельные междугородные (корпус алюминиевый) типа БММ-2-3 с плинтом ПН-10	шт.	-	1	1	-	-
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,28	0,295	0,31	-	-
509-1224	Стеарин	кг	0,012	0,012	0,012	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-015-06	10-06-015-07	10-06-015-08	10-06-015-09	10-06-015-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2	1	2	2	8
1.1	Средний разряд работы		2	4	2,5	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,3	-	0,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	-	-	0,3	-	0,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	-	-	-	-	0,0003
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	-	-	-	-	0,00001
101-2091	Хомутик	10 шт.	-	-	-	-	0,6
101-2494	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	-	-	-	-	0,35
101-2542	Сталь угловая 50х50 мм	т	-	-	-	-	0,094
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	-	-	-	0,04	-
204-0003	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 10 мм	т	-	-	0,0036	-	-
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	-	-	-	0,07	0,15
509-0144	Столбик замерный железобетонный СЗК	шт.	-	-	1	-	-
509-0777	Втулки ВК-10	1000 шт.	-	-	-	-	0,002
509-1224	Стеарин	кг	-	-	-	-	0,006

Таблица ГЭСНм 10-06-027 Прокладка кабеля в коллекторе

Состав работ:

для норм с 10-06-027-01 по 10-06-027-07:

01. Прокладка кабеля. 02. Проверка наличия воздуха в кабеле на барабане на кабельной площадке. 03. Проверка герметичности маломерных отрезков с наполнением воздухом после прокладки. 04. Запайка концов кабеля.

для норм с 10-06-027-08 по 10-06-027-12:

01. Установка и окраска консолей.

Измеритель: 1 км

Прокладка кабеля в коллекторе, масса 1 м кабеля:

10-06-027-01 до 1 кг
10-06-027-02 до 2 кг
10-06-027-03 до 3 кг
10-06-027-04 до 6 кг
10-06-027-05 до 9 кг
10-06-027-06 до 13 кг

10-06-027-07 до 18 кг

Измеритель: 1 шт.

Установка консоли в коллекторе:

10-06-027-08 одноместной

10-06-027-09 двухместной

10-06-027-10 трехместной

10-06-027-11 четырехместной

10-06-027-12 пяти-шестиместной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-027-01	10-06-027-02	10-06-027-03	10-06-027-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	132	172	220	264
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,19	33,45	35,5	40,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	32,19	33,45	35,5	40,48
170602	Транспортеры прицепные кабельные до 7т, ККТ-7	маш.-ч	32,19	33,45	35,5	40,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1966	Толь-кожа	кг	1,5	1,5	1,5	1,5
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,023	0,023	0,023	0,023
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	0,035	0,035	0,035	0,035
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-027-05	10-06-027-06	10-06-027-07	10-06-027-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	400	523	640	0,23
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,21	50,81	51,83	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	43,21	50,81	51,83	0,03
170602	Транспортеры прицепные кабельные до 7т, ККТ-7	маш.-ч	43,21	50,81	51,83	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	-	-	-	0,00001
101-1825	Олифа натуральная	кг	-	-	-	0,02
101-1966	Толь-кожа	кг	1,5	1,5	1,5	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,03	0,038	0,045	-
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	0,048	0,06	0,071	-
110-0082	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-1	100 шт.	-	-	-	0,01
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00001	0,00001	0,00001	-
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	100 шт.	0,01	0,01	0,01	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-027-09	10-06-027-10	10-06-027-11	10-06-027-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,35	0,35	1	1
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,05	0,07	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	0,05	0,05	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
110-0083	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-2	100 шт.	0,01	-	-	-
110-0084	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-3	100 шт.	-	0,01	-	-
110-0085	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-4	100 шт.	-	-	0,01	-
110-0086	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-6	100 шт.	-	-	-	0,01

Таблица ГЭСНм 10-06-029 Муфты прямые парных кабелей в колодцах

Состав работ:

01. Монтаж муфт. 02. Привлечение дежурного рабочего.

Измеритель: 1 шт.

Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой в колодцах, емкость:

10-06-029-01 до 10х2
10-06-029-02 до 20х2
10-06-029-03 до 30х2
10-06-029-04 до 50х2
10-06-029-05 до 100х2
10-06-029-06 до 150х2
10-06-029-07 до 200х2
10-06-029-08 до 300х2
10-06-029-09 до 400х2
10-06-029-10 до 500х2
10-06-029-11 до 600х2
10-06-029-12 до 700х2
10-06-029-13 до 800х2
10-06-029-14 до 900х2
10-06-029-15 до 1000х2
10-06-029-16 до 1200х2

Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой в колодцах, емкость:

10-06-029-17 до 10х2
10-06-029-18 до 20х2
10-06-029-19 до 30х2
10-06-029-20 до 50х2
10-06-029-21 до 100х2
10-06-029-22 до 150х2
10-06-029-23 до 200х2
10-06-029-24 до 300х2
10-06-029-25 до 400х2
10-06-029-26 до 500х2
10-06-029-27 до 600х2
10-06-029-28 до 700х2
10-06-029-29 до 800х2
10-06-029-30 до 900х2
10-06-029-31 до 1000х2
10-06-029-32 до 1200х2
10-06-029-33 до 1400х2
10-06-029-34 до 1600х2
10-06-029-35 до 1800х2
10-06-029-36 до 2000х2
10-06-029-37 до 2400х2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-029-01	10-06-029-02	10-06-029-03	10-06-029-04	10-06-029-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3	6	8	10	15
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46	0,51	0,65	0,86	1,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	0,46	0,51	0,65	0,86	1,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	0,014	0,028	0,028	0,042	0,056
101-2073	Нитки суровые	кг	0,008	0,008	0,008	0,01	0,013
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,076	0,076	0,076	0,092	0,111
111-0111	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
502-0634	Кольцо бумажное 2,7х5	1000 шт.	0,012	0,024	0,036	0,055	0,105
502-9003	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1	1
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,13	0,13	0,15	0,18	0,23
509-0080	Гильзы бумажные ГБ-2,8	1000 шт.	0,021	0,042	0,063	0,105	0,21
509-1224	Стеарин	кг	0,007	0,007	0,007	0,008	0,009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-029-06	10-06-029-07	10-06-029-08	10-06-029-09	10-06-029-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21	24	31	38	44
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,65	1,94	2,52	3,05	3,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	1,65	1,94	2,52	3,05	3,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00004	0,00004	0,00006	0,00007	0,00007
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	0,077	0,105	0,133	0,161	0,175
101-2073	Нитки суровые	кг	0,023	0,028	0,03	0,035	0,045
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,174	0,198	0,25	0,25	0,277
111-0111	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
502-0634	Кольцо бумажное 2,7х5	1000 шт.	0,155	0,21	0,31	0,415	0,52
502-0638	Масса кабельная прошпарочная МКП-М	т	0,0004	0,0005	0,0006	0,0009	0,001
502-9003	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1	1
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,32	0,36	0,46	0,46	0,51
509-0080	Гильзы бумажные ГБ-2,8	1000 шт.	0,315	0,42	0,63	0,84	1,05
509-1224	Стеарин	кг	0,013	0,015	0,018	0,018	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-029-11	10-06-029-12	10-06-029-13	10-06-029-14	10-06-029-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	51	60	68	75	82
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,15	4,79	5,48	6,07	6,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	4,15	4,79	5,48	6,07	6,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,0001	0,0001
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	0,224	0,245	0,266	0,266	0,301
101-2073	Нитки суровые	кг	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,302	0,344	0,368	0,368	0,395
111-0111	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
502-0634	Кольцо бумажное 2,7х5	1000 шт.	0,63	0,74	0,85	0,96	1,07
502-0638	Масса кабельная прошпарочная МКП-М	т	0,001	0,001	0,001	0,0012	0,0015
502-9003	Муфта свинцовая	шт.	1	1	1	1	1
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,56	0,64	0,69	0,69	0,74
509-0080	Гильзы бумажные ГБ-2,8	1000 шт.	1,26	1,47	1,68	1,89	2,1
509-1224	Стеарин	кг	0,021	0,024	0,025	0,025	0,027

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-029-16	10-06-029-17	10-06-029-18	10-06-029-19	10-06-029-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	89	6	7	8	10
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,27	0,5	0,6	0,7	0,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	7,27	0,5	0,6	0,7	0,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00013	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	0,35	-	-	-	-
101-2073	Нитки суровые	кг	0,1	-	-	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,443	0,052	0,053	0,056	0,058
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	-	0,013	0,017	0,025	0,029
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	-	0,21	0,42	0,63	1,05
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	-	0,012	0,024	0,036	0,055

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-029-16	10-06-029-17	10-06-029-18	10-06-029-19	10-06-029-20
111-0111	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
502-0634	Кольцо бумажное 2,7х5	1000 шт.	1,3	-	-	-	-
502-0638	Масса кабельная прошпарочная МКП-М	т	0,0017	-	-	-	-
502-9003	Муфта свинцовая	шт.	1	-	-	-	-
502-9005	Муфта полиэтиленовая	шт.	-	1	1	1	1
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,83	-	-	-	-
509-0080	Гильзы бумажные ГБ-2,8	1000 шт.	2,54	-	-	-	-
509-1224	Стеарин	кг	0,03	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-029-21	10-06-029-22	10-06-029-23	10-06-029-24	10-06-029-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14	16	19	27	34
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,13	1,36	1,59	2,12	2,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	1,13	1,36	1,59	2,12	2,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0003
101-0821	Проволока черная диаметром 1,1 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,063	0,125	0,125	0,139	0,152
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,05	0,065	0,065	0,076	0,085
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	0,065	0,082	0,082	0,095	0,108
111-0111	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
502-0583	Соединитель СМЖ-10	100 шт.	0,11	0,12	0,22	0,35	0,45
502-0632	Кольцо опорное	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
502-9005	Муфта полиэтиленовая	шт.	1	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-029-26	10-06-029-27	10-06-029-28	10-06-029-29
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41	46	53	58
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,26	3,82	4,3	4,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	3,26	3,82	4,3	4,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0003	0,0003	0,0004	0,0005
101-0821	Проволока черная диаметром 1,1 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,175	0,175	0,21	0,252
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,1	0,1	0,115	0,122
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	0,13	0,13	0,146	0,156
111-0111	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001
502-0583	Соединитель СМЖ-10	100 шт.	0,55	0,66	0,77	0,88
502-0632	Кольцо опорное	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
502-9005	Муфта полиэтиленовая	шт.	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-029-30	10-06-029-31	10-06-029-32	10-06-029-33
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	67	74	86	99
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,44	5,95	6,98	8,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	5,44	5,95	6,98	8,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0007	0,0008	0,001	0,0003
101-0821	Проволока черная диаметром 1,1 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-029-30	10-06-029-31	10-06-029-32	10-06-029-33
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,302	0,363	0,435	0,205
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,13	0,14	0,15	0,125
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	0,166	0,178	0,191	0,18
111-0111	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001
502-0583	Соединитель СМЖ-10	100 шт.	0,99	1,1	1,3	1,54
502-0632	Кольцо опорное	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
502-9005	Муфта полиэтиленовая	шт.	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-029-34	10-06-029-35	10-06-029-36	10-06-029-37
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	113	126	132	166
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,05	10,21	10,75	13,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	9,05	10,21	10,75	13,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,00035
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,215	0,225	0,235	0,25
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,13	0,14	0,15	0,17
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	0,19	0,2	0,21	0,23
111-0111	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001
502-0583	Соединитель СМЖ-10	100 шт.	1,76	1,98	2,2	2,6
502-0632	Кольцо опорное	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
502-9005	Муфта полиэтиленовая	шт.	1	1	1	1

Таблица ГЭСНм 10-06-030 Муфты газонепроницаемые

Состав работ:

01. Установка муфт.

Измеритель: 1 шт.

Муфта газонепроницаемая МГНМ на кабеле в помещении, диаметр оболочки кабеля:

10-06-030-01 до 20 мм
10-06-030-02 до 30 мм
10-06-030-03 до 50 мм
10-06-030-04 до 70 мм

Муфта газонепроницаемая МСГ на кабеле в помещении, диаметр оболочки кабеля:

10-06-030-05 до 30 мм
10-06-030-06 до 40 мм
10-06-030-07 до 50 мм
10-06-030-08 до 60 мм
10-06-030-09 до 70 мм
10-06-030-10 до 80 мм

Муфта газонепроницаемая МГ на кабеле в помещении, диаметр оболочки кабеля:

10-06-030-11 до 20 мм
10-06-030-12 до 30 мм
10-06-030-13 до 40 мм
10-06-030-14 до 50 мм
10-06-030-15 до 60 мм
10-06-030-16 до 70 мм
10-06-030-17 до 80 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-030-01	10-06-030-02	10-06-030-03	10-06-030-04	10-06-030-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3	5	7	9	3
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46	0,63	0,86	1,19	0,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	0,46	0,63	0,86	1,19	0,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-030-01	10-06-030-02	10-06-030-03	10-06-030-04	10-06-030-05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,00006
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,063	0,078	0,092	0,115	0,155
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,035	0,041	0,07	0,09	-
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	0,045	0,06	0,075	0,098	-
102-0245	Дрова разделанные длиной 1,5-2 м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива	м³	-	-	-	-	0,001
113-1938	Компаунд эпоксидный ЭТЗК (комплект 2 кг)	кг	0,4	0,5	0,7	1,9	-
302-1970	Вентили автомобильные в сборе	компл.	2	2	2	2	-
502-0637	Масса кабельная заливочная МКС-М	т	-	-	-	-	0,0008
502-9002	Муфта	шт.	-	-	-	-	1
502-9005	Муфта полиэтиленовая	шт.	1	1	1	1	-
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	-	-	-	-	1,05
507-0382	Трубы свинцовые длиной 24 мм	шт.	-	-	-	-	1
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	-
509-1224	Стеарин	кг	-	-	-	-	0,014

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-030-06	10-06-030-07	10-06-030-08	10-06-030-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5	6	7	10
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,59	0,79	0,81	1,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	0,59	0,79	0,81	1,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0001	0,0001	0,00015	0,00017
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,204	0,246	0,308	0,407
102-0245	Дрова разделанные длиной 1,5-2 м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
502-0637	Масса кабельная заливочная МКС-М	т	0,0013	0,0017	0,0024	0,0036
502-9002	Муфта	шт.	1	1	1	1
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	1,3	1,41	1,65	1,9
507-0382	Трубы свинцовые длиной 24 мм	шт.	1	1	1	1
509-1224	Стеарин	кг	0,017	0,018	0,021	0,024

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-030-10	10-06-030-11	10-06-030-12	10-06-030-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12	3	5	8
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,38	0,46	0,58	1,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	1,38	0,46	0,58	1,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00017	0,00002	0,00006	0,0001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,407	0,188	0,155	0,204
102-0245	Дрова разделанные длиной 1,5-2 м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
502-0637	Масса кабельная заливочная МКС-М	т	0,0036	0,0001	0,0008	0,0013
502-9002	Муфта	шт.	1	1	1	1
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	1,9	0,5	1,05	1,3
507-0382	Трубы свинцовые длиной 24 мм	шт.	1	1	1	1
509-1224	Стеарин	кг	0,024	0,008	0,014	0,017

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-030-14	10-06-030-15	10-06-030-16	10-06-030-17
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10	10	15	19
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,26	1,33	1,86	2,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-030-14	10-06-030-15	10-06-030-16	10-06-030-17
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	1,26	1,33	1,86	2,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0001	0,00015	0,00017	0,00017
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,246	0,308	0,407	0,407
102-0245	Дрова разделанные длиной 1,5-2 м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
502-0637	Масса кабельная заливочная МКС-М	т	0,0017	0,0024	0,0036	0,0036
502-9002	Муфта	шт.	1	1	1	1
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	1,41	1,65	1,9	1,9
507-0382	Трубы свинцовые длиной 24 мм	шт.	1	1	1	1
509-1224	Стеарин	кг	0,018	0,021	0,024	0,024

Таблица ГЭСНм 10-06-033 Реконструкция кабельных линий

Состав работ:

для норм с 10-06-033-01 по 10-06-033-03:

01. Разборка и выгибание кабелей по форме колодца. 02. Снятие с консолей кабелей и укладка их после окончания работы. 03. Выправка и протирка старых действующих кабелей. 04. Привлечение дежурного рабочего.

для норм с 10-06-033-04 по 10-06-033-24:

01. Пересоединение действующих кабелей. 02. Распайка и запайка муфт. 03. Привлечение дежурного рабочего.

для норм с 10-06-033-25 по 10-06-033-31:

01. Протягивание кабеля по каналу трубопровода.

для норм с 10-06-033-32 по 10-06-033-34:

01. Замена нумерации.

для норм с 10-06-033-35 по 10-06-033-40:

01. Отборка конструктивного запаса. 02. Привлечение дежурного рабочего.

Измеритель: 1 кабель

Перекладка кабеля в колодцах, диаметр оболочки:

10-06-033-01 до 30 мм
10-06-033-02 до 50 мм
10-06-033-03 до 70 мм

Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на два новых кабеля, включенных в оконечные устройства, емкость кабеля:

10-06-033-04 до 50х2
10-06-033-05 до 100х2
10-06-033-06 до 200х2
10-06-033-07 до 500х2
10-06-033-08 до 700х2
10-06-033-09 до 900х2
10-06-033-10 до 1200х2

Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на один новый кабель, включенный в оконечные устройства, емкость кабеля:

10-06-033-11 до 50х2
10-06-033-12 до 100х2
10-06-033-13 до 200х2
10-06-033-14 до 500х2
10-06-033-15 до 700х2
10-06-033-16 до 900х2
10-06-033-17 до 1200х2

Пересоединение действующих кабелей без перерыва действия абонентов на кабельную вставку, емкость кабеля:

10-06-033-18 до 50х2
10-06-033-19 до 100х2
10-06-033-20 до 200х2
10-06-033-21 до 500х2
10-06-033-22 до 700х2
10-06-033-23 до 900х2
10-06-033-24 до 1200х2

Измеритель: 1 км

Вытягивание кабеля из канализации, масса 1 м кабеля:

10-06-033-25 до 1 кг
10-06-033-26 до 2 кг
10-06-033-27 до 3 кг
10-06-033-28 до 6 кг
10-06-033-29 до 9 кг
10-06-033-30 до 13 кг
10-06-033-31 до 18 кг

Измеритель: 1 ящик

Замена нумерации:

10-06-033-32 на кабельном ящике

Измеритель: 1 коробка

10-06-033-33 на распределительной коробке

Измеритель: 1 шт.

10-06-033-34 кабелей в колодце

Измеритель: 10 пар

Отборка и вырезка запасных пар в действующих кабелях с прозвонкой, емкость кабеля:

10-06-033-35 до 50х2
10-06-033-36 до 150х2
10-06-033-37 до 300х2
10-06-033-38 до 600х2
10-06-033-39 до 800х2
10-06-033-40 до 1200х2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-033-01	10-06-033-02	10-06-033-03	10-06-033-04	10-06-033-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1	1	2	28	63
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,12	0,19	2,19	5,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	0,07	0,12	0,19	2,19	5,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	-	-	-	0,00025	0,00027
101-0821	Проволока черная диаметром 1,1 мм	т	-	-	-	-	0,00001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	-	0,116	0,126
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	-	-	-	0,078
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	-	-	-	0,058	0,1
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	-	-	-	2,1	-
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	-	-	-	0,11	-
111-0111	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт.	-	-	-	0,002	0,002
502-0583	Соединитель СМЖ-10	100 шт.	-	-	-	-	0,22
502-0632	Кольцо опорное	10 шт.	-	-	-	-	0,2
502-9005	Муфта полиэтиленовая	шт.	-	-	-	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-033-06	10-06-033-07	10-06-033-08	10-06-033-09	10-06-033-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	121	292	406	520	690
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,73	23,66	32,89	42,06	55,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	9,73	23,66	32,89	42,06	55,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00035	0,00046	0,0006	0,001	0,0017
101-0821	Проволока черная диаметром 1,1 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002	0,00002
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,25	0,35	0,42	0,604	0,87

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-033-06	10-06-033-07	10-06-033-08	10-06-033-09	10-06-033-10
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,1	0,154	0,18	0,2	0,23
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	0,126	0,2	0,224	0,256	0,294
111-0111	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт.	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
502-0583	Соединитель СМЖ-10	100 шт.	0,44	1,1	1,54	1,98	2,6
502-0632	Кольцо опорное	10 шт.	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
502-9005	Муфта полиэтиленовая	шт.	2	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-033-11	10-06-033-12	10-06-033-13	10-06-033-14	10-06-033-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13	27	51	124	173
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1	2,13	4,14	10,09	14,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	1,1	2,13	4,14	10,09	14,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00013	0,00013	0,00017	0,00023	0,0003
101-0821	Проволока черная диаметром 1,1 мм	т	-	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,058	0,063	0,125	0,175	0,21
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	0,039	0,05	0,077	0,09
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	0,029	0,05	0,065	0,1	0,112
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	1,05	-	-	-	-
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	0,055	-	-	-	-
111-0111	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
502-0583	Соединитель СМЖ-10	100 шт.	-	0,11	0,22	0,55	0,77
502-0632	Кольцо опорное	10 шт.	-	0,1	0,1	0,1	0,1
502-9005	Муфта полиэтиленовая	шт.	1	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-033-16	10-06-033-17	10-06-033-18	10-06-033-19	10-06-033-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	223	295	26	46	89
1.1	Средний разряд работы		4	4	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,98	23,9	2,05	3,79	7,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	17,98	23,9	2,05	3,79	7,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00051	0,00087	0,00025	0,00027	0,00035
101-0821	Проволока черная диаметром 1,1 мм	т	0,00001	0,00001	-	0,00001	0,00001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,302	0,435	0,116	0,126	0,25
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,1	0,117	-	0,078	0,1
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	0,128	0,147	0,058	0,01	0,126
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	-	-	2,1	-	-
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	-	-	0,11	-	-
111-0111	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт.	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002
502-0583	Соединитель СМЖ-10	100 шт.	0,99	1,3	-	0,22	0,44
502-0632	Кольцо опорное	10 шт.	0,1	0,1	-	0,2	0,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-033-16	10-06-033-17	10-06-033-18	10-06-033-19	10-06-033-20
502-9005	Муфта полиэтиленовая	шт.	1	1	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-033-21	10-06-033-22	10-06-033-23	10-06-033-24	10-06-033-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	216	300	361	508	69
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,49	24,24	30,95	41,06	15,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	17,49	24,24	30,95	41,06	15,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00046	0,0006	0,001	0,0017	-
101-0821	Проволока черная диаметром 1,1 мм	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00002	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,35	0,42	0,604	0,87	-
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,154	0,18	0,2	0,23	-
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	0,2	0,224	0,256	0,294	-
111-0111	Бирки винипластовые (кольца нумерационные)	1000 шт.	0,002	0,002	0,002	0,002	-
502-0583	Соединитель СМЖ-10	100 шт.	1,1	1,54	1,98	2,6	-
502-0632	Кольцо опорное	10 шт.	0,2	0,2	0,2	0,2	-
502-9005	Муфта полиэтиленовая	шт.	2	2	2	2	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-033-26	10-06-033-27	10-06-033-28	10-06-033-29	10-06-033-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	115	147	73	103	126
1.1	Средний разряд работы		3	3	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,69	26,68	17,4	24,36	30,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
170201	Машина кабельная КМ-2А	маш.-ч	-	-	17,4	24,36	30,16
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	21,69	26,68	-	-	-
170602	Транспортеры прицепные кабельные до 7т, ККТ-7	маш.-ч	-	-	17,4	24,36	30,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	10-06-033-31	10-06-033-32	10-06-033-33	10-06-033-34	10-06-033-35
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	161	0,3	0,2	0,2	2
1.1	Средний разряд работы		4	3	3	3	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,28	-	-	-	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
170201	Машина кабельная КМ-2А	маш.-ч	38,28	-	-	-	-
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	-	-	-	-	0,19
170602	Транспортеры прицепные кабельные до 7т, ККТ-7	маш.-ч	38,28	-	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	-	-	-	0,00005	-
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	-	-	-	0,005	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-033-36	10-06-033-37	10-06-033-38	10-06-033-39	10-06-033-40
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3	7	13	20	29
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,53	1,06	1,59	2,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	0,32	0,53	1,06	1,59	2,44

Таблица ГЭСНм 10-06-034 Разные работы

Состав работ:

для норм с 10-06-034-01 по 10-06-034-04:

01. Установка и монтаж. 02. Нумерация по трафарету. 03. Переноска.

для норм с 10-06-034-05 по 10-06-034-08, с 10-06-034-12 по 10-06-034-21, 10-06-034-23:

01. Установка и монтаж. 02. Нумерация по трафарету.

для норм с 10-06-034-09 по 10-06-034-11:

01. Установка и монтаж. 02. Нумерация по трафарету. 03. Присоединение провода.

для нормы 10-06-034-22:

01. Установка и монтаж. 02. Нумерация по трафарету. 03. Переноска. 04. Распаковка, изготовление надписей.

для норм с 10-06-034-24 по 10-06-034-26:

01. Разделка отверстий под винт для заземления экранированного кабеля. 02. Установка на месте 2-мя винтами. 03. Подводка заземления проводом ПГВ. 04. Разделка экрана РВШЭ-1. 05. Подводка всех экранов под винт на платы. 06. Заземление экранов. 07. Измерение заземления. 08. Установка кабелейтеров.

для нормы 10-06-034-27:

01. Герметизация каналов.

для нормы 10-06-034-28:

01. Герметизация каналов. 02. Выправка и протирка действующих кабелей.

для нормы 10-06-034-29:

01. Герметизация каналов. 02. Проверка герметичности канала с наполнением воздухом.

для нормы 10-06-034-30:

01. Герметизация каналов. 02. Выправка и протирка действующих кабелей. 03. Проверка герметичности канала с наполнением воздухом.

для нормы 10-06-034-31:

01. Ограждение колодцев. 02. Снятие люка и запирающей крышки с последующей установкой, Очистка от загрязнения горловины. 03. Герметизация стыков люка и верхней крышки.

Измеритель: 1 шкаф

Шкаф телефонный распределительный емкостью до 600х2 при установке:

10-06-034-01 на фундаменте

10-06-034-02 в готовой нише

Шкаф телефонный распределительный емкостью до 1200х2 при установке:

10-06-034-03 на фундаменте

10-06-034-04 в готовой нише

Измеритель: 1 бокс

Бокс для телефонных кабелей (зарядка и установка), емкость бокса:

10-06-034-05 до 50х2, оболочка кабеля пластмассовая

10-06-034-06 до 50х2, оболочка кабеля свинцовая или алюминиевая

Бокс для телефонных кабелей (зарядка и установка), емкость бокса:

10-06-034-07 до 100х2 оболочка кабеля, пластмассовая

10-06-034-08 до 100х2 оболочка кабеля, свинцовая или алюминиевая

Измеритель: 1 ящик

Ящик кабельный емкостью до 10х2 при установке:

10-06-034-09 на чердаке

10-06-034-10 на столбе

10-06-034-11 Ящик кабельный емкостью до 20х2 при установке на столбе

Измеритель: 1 коробка

10-06-034-12 Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой

10-06-034-13 Коробка распределительная настенная на кабеле со свинцовой или алюминиевой оболочкой

Измеритель: 1 м ограждения

Защита кабеля металлическими желобами на стене:

10-06-034-14 деревянной или кирпичной

10-06-034-15 бетонной

Защита кабеля металлическими желобами на лестничной клетке с проходом через площадку по стене:

10-06-034-16 деревянной или кирпичной

10-06-034-17 бетонной

Измеритель: 100 м кабеля

10-06-034-18 Окраска проложенного кабеля

Измеритель: 1 ввод

10-06-034-19 Ввод абонентский или групповой с установкой коробок или АЗУ со столба или стойки на стену

Измеритель: 100 шт.

Защитная полоса на оконечном устройстве емкостью 25х2, оболочка кабеля:

10-06-034-20 пластмассовая

10-06-034-21 свинцовая или алюминиевая

10-06-034-22 Рамка с разделительными пружинами на оконечном устройстве, емкость 40х2, кабель в пластмассовой оболочке

10-06-034-23 Устройство для вывода кабеля из канализации на стену с рытьем и засыпкой, без прохода через стену

Измеритель: 1 бокс

Устройство заземления боксов (под винт) типа:

10-06-034-24 БМ 1-1 емкостью 10х2

10-06-034-25 БМ 1-2 емкостью 20х2

10-06-034-26 БМ 1-3 емкостью 30х2

Измеритель: 1 канал

Герметизация канала кабельной канализации:

10-06-034-27 свободного

10-06-034-28 занятого

Герметизация канала в помещении ввода кабелей (в шахте АТС):

10-06-034-29 свободного

10-06-034-30 занятого

Измеритель: 1 люк

10-06-034-31 Герметизация крышки люка колодца кабельной канализации

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-034-01	10-06-034-02	10-06-034-03	10-06-034-04	10-06-034-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9	14	12	17	6
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	0,89	0,71	1,06	0,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	0,6	0,89	0,71	1,06	0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,0018
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0011	0,0011	0,0016	0,0016	-
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0007	0,0007	0,0009	0,0009	-
101-1306	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 500	т	0,01	0,01375	0,0175	0,02	-
101-1705	Пакля пропитанная	кг	0,3	0,3	0,3	0,3	-
101-1825	Олифа натуральная	кг	2,2	2,2	2,2	2,2	-
101-1963	Канифоль сосновая	кг	-	-	-	-	0,01
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	-	-	0,093
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	-	-	-	-	0,02
103-0152	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	0,063	0,063	0,084	0,084	-
113-0079	Лак БТ-577	т	-	-	-	-	0,00003
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00091	0,00091	0,00091	0,00091	-
404-0004	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 75	1000 шт.	0,07	-	0,08	-	-
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	0,08	0,11	0,14	0,16	-
502-0637	Масса кабельная заливочная МКС-М	т	0,001	0,001	0,001	0,001	-
503-0434	Боксы кабельные телефонные (корпус алюминиевый) типа БКТ-502	шт.	-	-	-	-	1
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	-	-	-	-	0,015
509-0080	Гильзы бумажные ГБ-2,8	1000 шт.	-	-	-	-	0,105

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-034-06	10-06-034-07	10-06-034-08	10-06-034-09	10-06-034-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6	8	12	10	14
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,73	1,04	1,38	1,29	1,73

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-034-06	10-06-034-07	10-06-034-08	10-06-034-09	10-06-034-10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	0,73	1,04	1,38	1,29	1,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0018	0,002	0,002	0,0007	0,0001
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	-	-	-	0,00001	-
101-1705	Пакля пропитанная	кг	-	-	-	0,45	-
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,019	0,019	-	0,01
101-2073	Нитки суровые	кг	-	-	-	0,001	0,002
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,093	0,121	0,121	-	0,07
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	-	0,045	-	-	-
102-0179	Доски обрезные (береза, липа) длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 19-22 мм, III сорта	$м^3$	-	-	-	0,022	-
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00003	0,00007	0,00007	-	0,00001
502-0637	Масса кабельная заливочная МКС-М	т	0,001	-	0,002	0,00043	0,00008
503-0434	Боксы кабельные телефонные (корпус алюминиевый) типа БКТ-502	шт.	1	-	-	-	-
503-0435	Боксы кабельные телефонные (корпус алюминиевый) типа БКТ-1002	шт.	-	1	1	-	-
503-0486	Устройство кабельное для городской и сельской связи марки УКС-10	шт.	-	-	-	1	1
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	-	-	-	0,023	0,026
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	0,135	0,025	0,165	-	-
509-0080	Гильзы бумажные ГБ-2,8	1000 шт.	0,105	0,21	0,21	0,02	0,021
509-1224	Стеарин	кг	0,003	-	0,006	-	0,005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-034-11	10-06-034-12	10-06-034-13	10-06-034-14	10-06-034-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13	2	3	0,26	0,32
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,58	0,34	0,39	0,06	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	1,58	0,34	0,39	0,06	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00015	0,0015	0,0015	-	-
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	-	-	-	0,00004	0,00004
101-1482	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т	-	-	-	0,00005	0,00005
101-1825	Олифа натуральная	кг	-	-	-	0,017	0,017
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,02	0,02	0,02	-	-
101-2073	Нитки суровые	кг	0,004	0,004	0,004	-	-
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	100 шт.	-	-	-	0,103	0,103
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,103	0,103	0,103	-	-
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	-	0,02	-	-	-
101-3484	Замазка уплотнительная	кг	-	-	-	0,03	0,03
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	-	-	0,42	-	-
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00002	0,00002	0,00002	-	-
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	-	-	-	0,00105	0,00105
502-0637	Масса кабельная заливочная МКС-М	т	0,00014	-	0,00014	-	-
503-0487	Устройство кабельное для городской и сельской связи марки УКС-20	шт.	1	-	-	-	-
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,05	0,02	0,04	-	-
509-0080	Гильзы бумажные ГБ-2,8	1000 шт.	0,042	-	0,042	-	-
509-0107	Скоба накладная	100 шт.	-	-	-	0,03	0,03
509-0813	Желоб металлический 48х1000	шт.	-	-	-	1	1
509-1224	Стеарин	кг	0,005	-	0,005	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-034-16	10-06-034-17	10-06-034-18	10-06-034-19
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,48	0,48	3	2
1.1	Средний разряд работы		3	3	4	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06	0,38	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	0,06	0,06	0,38	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00004	0,00004	0,0028	-
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	-	-	-	0,00125
101-1306	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 500	т	0,0021	0,0021	-	-
101-1482	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т	0,00005	0,00005	-	-
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,018	0,018	1,1	-
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	100 шт.	0,103	0,103	-	-
110-0040	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-12	100 шт.	-	-	-	0,3
110-0235	Крюки	кг	-	-	-	0,42
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,0021	-	-	0,0018
502-0733	Провода трансляционные с двумя токопроводящими жилами из оцинкованной стальной проволоки, уложенными параллельно в одной плоскости, изолированные поливинилхлоридным пластикатом, с плоским разделительным основанием марки ПТВЖ сечением 2х1,2 мм²	1000 м	-	-	-	0,006
503-0460	Разветвительная коробка УК-2	10 шт.	-	-	-	0,1
509-0107	Скоба накладная	100 шт.	0,03	0,03	-	-
509-0148	Комплект монтажных материалов АЗУ-2	100 шт.	-	-	-	0,01
509-0168	Сжим соединительный (при ответвлении стальных проводов)	100 шт.	-	-	-	0,02
509-0813	Желоб металлический 48х1000	шт.	1	1	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-034-20	10-06-034-21	10-06-034-22	10-06-034-23
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	250	290	300	500
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,8	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1306	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 500	т	-	-	-	0,147
101-1705	Пакля пропитанная	кг	-	-	-	2
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,02	0,02	0,03	-
101-2073	Нитки суровые	кг	1,6	1,6	2,4	-
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	100 шт.	-	-	-	3,4
101-2354	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,08	0,08	0,13	-
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	0,025	0,03	0,025	-
102-0293	Пробки переходные деревянные	100 шт.	-	-	-	2
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	-	-	-	300
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	-	-	-	0,025
506-1365	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу61-0,5	кг	0,05	0,05	-	-
506-1376	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	кг	-	-	0,7	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-034-24	10-06-034-25	10-06-034-26	10-06-034-27
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3	6	9	0,1
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
113-0380	Пенополиуретан (ППУ) полимер Вилан-405 (баллон 1л)	шт.	-	-	-	2
502-0584	Кабелейтер для БМ 1-1 с 10 ответвлениями	100 шт.	0,02	-	-	-
502-0585	Кабелейтер для БМ 1-2 с 20 ответвлениями	100 шт.	-	0,02	-	-
502-0586	Кабелейтер для БМ 1-3 с 30 ответвлениями	100 шт.	-	-	0,02	-
502-0587	Полоса в сборе для заземления	шт.	2	4	6	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-034-28	10-06-034-29	10-06-034-30	10-06-034-31
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,55	0,5	0,96	2,17
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,8	2,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	-	0,03	0,03	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
113-0380	Пенополиуретан (ППУ) полимер Вилан-405 (баллон 1л)	шт.	2	2	2	-
113-0382	Клей-герметик (эластосил 137-352) марки А	кг	-	-	-	1,5

Таблица ГЭСНм 10-06-035 Кабели, подвешиваемые на опорах

Состав работ:

01. Снятие оболочки и разделка жил на простую пирамиду. 02. Напайка наконечника. 03. Проверка жил кабеля на обрыв, «землю» и сообщение. 04. Измерение сопротивления изоляции жил. 05. Запайка концов. 06. Подвеска кабеля на опорах.

Измеритель: 100 м кабеля

Кабель на столбовой линии, масса 1 м:

10-06-035-01 до 2 кг

10-06-035-02 до 4 кг

10-06-035-03 Кабель на стоечной линии, масса 1 м кабеля до 2 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-035-01	10-06-035-02	10-06-035-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17	23	23
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,16	2,82	2,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
170300	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	2,16	2,82	2,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00017	0,00017	-
101-2091	Хомутик	10 шт.	0,002	0,002	-
101-2494	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,002	0,003	-
110-0014	Глухари	100 шт.	0,0253	0,0253	-
110-0087	Консоли для крепления и подвески стального каната КСП-2	100 шт.	0,018	0,018	-
201-8057	Стяжки винтовые	шт.	0,2	0,2	-
508-0266	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19 (1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметр каната 6,9 мм	10 м	10,5	10,5	10,5
509-0060	Зажим двухболтовой	кг	2,48	2,48	2,48
509-0072	Подвес металлический кабелей связи П-40	т	0,0066	0,0134	0,066

Таблица ГЭСНм 10-06-037 Шкафы, ящики и коробки для трубных проводок

Измеритель: 1 шт.

Шкаф для трубных проводок:

10-06-037-01 напольный, размер до 600х600 мм

10-06-037-02 напольный, размер до 700х1000 мм

10-06-037-03 напольный, размер до 700х1500 мм

10-06-037-04 напольный, размер до 800х1800 мм

10-06-037-05 настенный, размер до 640х840 мм

10-06-037-06 настенный, размер до 700х1000 мм

10-06-037-07 настенный, размер до 800х1800 мм

Ящик для трубных проводок протяжной или коробка, размер:

10-06-037-08 до 200х200 мм

10-06-037-09 до 500х500 мм

Ящик для трубных проводок протяжной, размер:

10-06-037-10 до 1000х800 мм

10-06-037-11 до 1600х1000 мм

Измеритель: 100 шт.

10-06-037-12 Коробка оконечная

10-06-037-13 Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-037-01	10-06-037-02	10-06-037-03	10-06-037-04	10-06-037-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,06	2,06	3,09	4,12	2,06
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	3,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	0,01	0,02	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,05	0,09	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0089	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	-
101-0121	Гайки шестигранные диаметр резьбы 8 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	-
101-1484	Шурупы с полукруглой головкой 8х100 мм	т	-	-	-	-	0,00003
101-2043	Шайбы оцинкованные, диаметр 10 мм	кг	0,002	0,002	0,002	0,002	-
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	100 шт.	-	-	-	-	0,12
113-0211	Эмаль эпоксидная ЭП-140 защитная	т	0,00066	0,00112	0,0016	0,0021	0,0009
5	Масса	-	0,02	0,036	0,052	0,077	0,027

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-037-06	10-06-037-07	10-06-037-08	10-06-037-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,18	4,36	1,09	2,18
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3	3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,02	0,16	0,37
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,03	0,09	-	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1484	Шурупы с полукруглой головкой 8х100 мм	т	0,00003	0,00003	-	-
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	-	-	0,00004	0,00004
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	100 шт.	0,12	0,12	-	-
113-0211	Эмаль эпоксидная ЭП-140 защитная	т	0,0011	0,0021	0,00001	0,00004
5	Масса	-	0,036	0,077	0,0035	0,016

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-037-10	10-06-037-11	10-06-037-12	10-06-037-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,18	2,18	24,72	6,18
1.1	Средний разряд работы		3	3	3,3	3,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,42	0,46	-	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	0,03	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	-	-	-	0,0002
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп	т	-	-	0,006	-
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00004	0,00004	-	-
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	-	-	2	-
113-0211	Эмаль эпоксидная ЭП-140 защитная	т	0,00011	0,0002	0,0002	-
5	Масса	-	0,035	0,083	0,03	0,01

Часть 10 «Оборудование связи» дополнить таблицей ГЭСНм 10-06-058 следующего содержания:

Таблица ГЭСНм 10-06-058 Монтаж муфт прямых для волоконно-оптических кабелей в колодце

Состав работ:

01. Разделка кабеля. 02. Подготовка муфты к монтажу, включая срезку оголовка. 03. Ввод концов кабеля в муфту, включая устройство защитного экрана. 04. Усадка герметизирующей трубки. 05. Удаление защитного слоя и снятие гидрофоба с волокон. 06. Установка и маркировка защитных трубок. 07. Сварка волокон, включая запекание сварных стыков. 08. Сборка и герметизация муфты. 09. Измерение затухания рефлектометром на двух длинах волн, включая перенастройку рефлектометра.

Измеритель: 1 муфта

Монтаж муфт прямых для волоконно-оптических кабелей в колодце, емкость оптических волокон:

10-06-058-01 4
10-06-058-02 8
10-06-058-03 12
10-06-058-04 16
10-06-058-05 24
10-06-058-06 32
10-06-058-07 36
10-06-058-08 48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-058-01	10-06-058-02	10-06-058-03	10-06-058-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,77	3,68	4,49	5,34
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
392260	Сварочный аппарат для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	0,1	0,22	0,32	0,42
395001	Рефлектометр	маш.-ч	0,83	1,11	1,35	1,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2354	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,04	0,067	0,1066	0,1467

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-058-05	10-06-058-06	10-06-058-07	10-06-058-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,05	8,34	9,79	13,02
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
392260	Сварочный аппарат для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	0,63	0,83	0,94	1,26
395001	Рефлектометр	маш.-ч	2,13	2,64	2,96	3,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2354	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,2	0,2667	0,3067	0,4089

Таблицу ГЭСНм 10-06-060 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 10-06-060 Монтаж оптического кросса

Состав работ:

01. Распаковка оптического кросса, снятие крышки корпуса, установка и крепление на вводной стойке, установка и крепление крышки. 02. Ввод и закрепление линейного кабеля в оптический кросс. 03. Разделка оптического кабеля. 04. Удаление защитного слоя и снятие гидрофоба с волокон оптического кабеля. 05. Установка, маркировка защитных трубок. 06. Сварка волокон оптического кабеля, включая запекание сварных стыков. 07. Тестирование волокон оптического кабеля рефлектометром. 08. Намотка оптических волокон на катушки, установка и закрепление катушек. 09. Установка и крепление крышки оптического кросса.

Измеритель: 1 оптический кросс

Монтаж оптического кросса с учетом измерений на волоконно-оптическом кабеле с числом волокон:

10-06-060-01 4
10-06-060-02 8
10-06-060-03 12
10-06-060-04 16
10-06-060-05 24
10-06-060-06 32
10-06-060-07 36
10-06-060-08 48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-060-01	10-06-060-02	10-06-060-03	10-06-060-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,86	2,48	3,06	3,61
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
392260	Сварочный аппарат для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	0,27	0,65	0,91	1,21
395001	Рефлектометр	маш.-ч	0,19	0,48	0,64	0,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-060-01	10-06-060-02	10-06-060-03	10-06-060-04
101-2354	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,03	0,05	0,08	0,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-060-05	10-06-060-06	10-06-060-07	10-06-060-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,76	5,91	6,58	8,75
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
392260	Сварочный аппарат для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	1,74	2,37	2,76	3,68
395001	Рефлектометр	маш.-ч	1,26	1,65	1,94	2,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2354	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,15	0,2	0,23	0,31

Часть 10 «Оборудование связи» дополнить таблицами ГЭСНм 10-06-066, 10-06-067 следующего содержания:

Таблица ГЭСНм 10-06-066 Измерение затухания зонового волоконно-оптического кабеля на кабельной площадке

Состав работ:

01. Подключение коннектора нормализующей катушки к измеряемому волокну. 02. Проведение измерений с сохранением в памяти рефлектометра. 03. Переключение коннектора нормализующей катушки на следующее волокно. 04. Фиксация и обработка результатов измерения.

Измеритель: 1 участок

Измерение на кабельной площадке затухания зонового волоконно-оптического кабеля, число волокон:

10-06-066-01 4
10-06-066-02 8
10-06-066-03 12
10-06-066-04 16
10-06-066-05 24
10-06-066-06 32
10-06-066-07 36
10-06-066-08 48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-066-01	10-06-066-02	10-06-066-03	10-06-066-04
1	Затраты труда в том числе:	чел.-ч	2,46	2,76	3,06	3,35
	Рабочий строитель среднего разряда 6	чел.-ч	1,26	1,41	1,56	1,7
	Инженер I категории	чел.-ч	1,2	1,35	1,5	1,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
395001	Рефлектометр	маш.-ч	0,41	0,62	0,76	0,83

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-066-05	10-06-066-06	10-06-066-07	10-06-066-08
1	Затраты труда в том числе:	чел.-ч	3,94	4,54	4,83	5,72
	Рабочий строитель среднего разряда 6	чел.-ч	2	2,3	2,44	2,89
	Инженер I категории	чел.-ч	1,94	2,24	2,39	2,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
395001	Рефлектометр	маш.-ч	0,98	1,23	1,51	2,22

Таблица ГЭСНм 10-06-067 Крепление волоконно-оптического кабеля к трубопроводу полипропиленовой лентой при прокладке в защитном кожухе

Состав работ:

01. Разметка волоконно-оптического кабеля. 02. Разметка и резка волоконно-оптического кабеля. 03. Укладка волоконно-оптического кабеля на трубопровод. 04. Временное крепление волоконно-оптического кабеля к трубопроводу. 05. Крепление волоконно-оптического кабеля к трубопроводу полипропиленовой лентой. 06. Снятие временного крепления.

Измеритель: 100 м кабеля

10-06-067-01 Крепление волоконно-оптического кабеля к трубопроводу полипропиленовой лентой при прокладке в защитном кожухе

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-067-01
1	Затраты труда рабочих.	чел.-ч	23,01
1.1	Средний разряд работы		5,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-9306	Лента для крепления	100 м	П

Таблицы ГЭСНм 10-07-001, 10-07-011, 10-07-013, 10-07-017, 10-07-018, 10-07-019, 10-07-050, 10-07-051, 10-07-052, 10-07-053, 10-07-054, 10-07-055, 10-07-056, 10-07-057, 10-07-059, 10-07-060, 10-07-062, 10-07-072, 10-07-073, 10-08-001, 10-08-002, 10-08-003, 10-08-005, 10-08-016, 10-08-017, 10-08-019 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 10-07-001 Антенны

Состав работ:

для нормы 10-07-001-01:

01. Установка хомутов для анкеровки возбуждающего провода на действующей опоре. 02. Вплетка изоляторов с помощью отрезков биметаллической проволоки и коушей. 03. Раскатка, подвеска и крепление возбуждающего волноводного провода к установленным опорам. 04. Электрические измерения возбужденного провода.

для нормы 10-07-001-02:

01. Крепление скобами канатов к коушам. 02. Монтаж гирлянд из 3 изоляторов. 03. Монтаж полотна Г-образной антенны и крепление ее к мачте радиосвязи подвесным роликом. 04. Монтаж снижения антенны и крепление с помощью плашечного зажима к антенно-согласующему устройству. 05. Установка на мачте радиосвязи 2-х оснащенных штырями и изоляторами траверс. 06. Электрические измерения антенны.

Измеритель: 1 антенна

10-07-001-01 Высокочастотное возбуждение волновода

10-07-001-02 Антенна Г-образная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-001-01	10-07-001-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,4	18,1
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг.	0,1	0,1
101-1482	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т	0,00001	0,00001
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00067	0,00067
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м³	0,02	0,02
110-0187	Изоляторы такелажные ИТО-20-VI	шт.	2	6
110-0192	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-20	100 шт.	0,01	0,01
110-0209	Траверсы одноштыревые, пропитанные, оснащенные, длина 1250+550 мм (сосновый брус сеч. 100х80 мм, пропитаны антисептиками, оснащены штырем и хомутом)	шт.	1	1
110-0210	Траверсы деревянные, пропитанные, длина 550 мм	шт.	1	1
110-0213	Хомут для крепления траверс окрашенный	шт.	3	3
110-0228	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	-	0,0001
502-0475	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн марки МГ, сечением 10 мм², с числом проволок 49 и номинальным диаметром проволоки 0,52 мм	1000 м	-	0,045
502-0609	Проволока биметаллическая сталемедная марки БСМ-1 диаметром 4,0 мм²	т	0,00053	0,0025
508-0515	Канат спиральный типа ТК конструкции 1х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметр каната 6,1 мм	10 м	-	2,2
509-0214	Зажим плашечный для заземляющего провода (КС-066-2)	шт.	2	2
509-0239	Скоба крепления троса (КС-162)	шт.	4	4
509-0450	Коуш для медных проводов (КС-063)	100 шт.	0,02	0,12
509-0861	Ролик подвесной (КС-030)	шт.	1	1
509-1044	Хомут для анкеровки троса окрашенный	шт.	2	-
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	100 шт.	0,01	0,01

Таблица ГЭСНм 10-07-011 Пункты промежуточной диспетчерской или постанционной связи

Состав работ:

01. Установка переговорно-вызывного устройства и блока линейного питания на рабочем столе абонента. 02. Установка розетки и вводного щитка с креплением к стене. 03. Разделка, расшивка и подключение жил кабеля. 04. Подключение защитного заземления к блоку линейного питания. 05. Электрическая проверка и настройка аппаратуры.

Измеритель: 1 компл.

10-07-011-01 Пункт промежуточный диспетчерской или постанционной связи

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-011-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,6
1.1	Средний разряд работы		4
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00001
101-1356	Цемент для приготовления раствора в построечных условиях и в других подобных случаях	т	0,0002
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00017
101-2075	Шпагат бумажный влагопрочный одножильный 3,7 мм	кг	0,01
110-0221	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 1,5 мм	т	0,00006
503-0465	Подрозетники сборные деревянные, диаметр 60 мм	100 шт.	0,01
506-1367	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	0,00001
5	Масса	-	0,0027

Таблица ГЭСНм 10-07-013 Стойки-каркасы для кабельных муфт и стойки дополнительного оборудования

Состав работ:

01. Сверление отверстий в рядовых угольниках и бетонном полу. 02. Изготовление сварной конструкции из стальных уголков. 03. Крепление стойки. 04. Установка клемм, гребенок, кронштейнов и планок. 05. Окрашивание стойки, заглушек, кронштейнов и планок.

Измеритель: 1 стойка-каркас

10-07-013-01 Стойка-каркас для кабельных муфт

10-07-013-02 Стойка дополнительного оборудования

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	10-07-013-01	10-07-013-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,7	18,5
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,5	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00077	0,00077
101-1356	Цемент для приготовления раствора в построечных условиях и в других подобных случаях	т	0,00033	0,00033
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,0482	0,0485
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0005	0,00033
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	100 шт.	0,04	0,04
110-0014	Глухари	100 шт.	13,06	8,61
110-0221	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 1,5 мм	т	0,00008	0,00008
113-0342	Эмаль КЧ-728 белая	т	0,00215	0,00215
5	Масса	-	0,048	0,049

Таблица ГЭСНм 10-07-017 Коммутаторы технологической связи (КТС)

Состав работ:

01. Разметка помещения под установку оборудования коммутатора технологической связи. 02. Сверление отверстий и пробивка гнезд. 03. Установка стативов, пультов, абонентских установок, устройства перегонной связи испытательного стенда, устройств КТС. 04. Установка и окрашивание желобов и угольников. 05. Прокладка кабелей в каналах и по желобам. 06. Монтаж станционных, линейных и питающих кабелей. 07. Электрическая проверка и регулировка устройств коммутатора. 08. Тренировка комплектов стрелочной связи, отделенческой связи, перегонной и межстанционной связи, громкоговорящей связи с пультов дежурного, оператора и дополнительного пульта. 09. Настройка оборудования.

Измеритель: 1 компл. коммутаторного оборудования

Коммутатор технологической связи на:

10-07-017-01 крупных станциях (два дежурных по станции, маневровый и горочный диспетчеры)

10-07-017-02 средних станциях (дежурный по станции и маневровый диспетчер)

10-07-017-03 малых станциях (дежурный по станции и оператор)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-017-01	10-07-017-02	10-07-017-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	794	612	440
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00011	0,00011	0,00011
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0023	0,00154	0,00077
101-1356	Цемент для приготовления раствора в построечных условиях и в других подобных случаях	т	0,00099	0,00099	0,00099
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,063	0,042	0,021
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0015	0,0015	0,001
101-2073	Нитки суровые	кг	0,258	0,16	0,086
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	100 шт.	0,12	0,12	0,12
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,018	0,012	0,006
110-0014	Глухари	100 шт.	0,26	0,26	0,26
110-0221	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 1,5 мм	т	0,00024	0,00024	0,00024
113-0342	Эмаль КЧ-728 белая	т	0,00645	0,0043	0,00215
502-0581	Провода кроссовые станционные с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката марки ПКСВ с двумя медными однопроволочными жилами диаметром 0,5 мм	1000 м	0,12	0,09	0,06
506-1367	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	0,00078	0,00052	0,00026
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	0,24	0,18	0,12
509-0859	Лакоткань изоляционная хлопчатобумажная ЛХБ толщиной 0,2 мм	кг	1,03	0,612	0,306
5	Масса	-	0,22	0,22	0,22

Таблица ГЭСНм 10-07-018 Абонентские устройства стрелочных постов или оперативных абонентов, включаемые в коммутаторы технологической связи (отдельно устанавливаемые)

Состав работ:

01. Установка телефонной розетки на стене. 02. Установка и подключение абонентского устройства стрелочного поста. 03. Устройство заземления абонентского устройства. 04. Электрическая проверка и регулировка.

Измеритель: 1 абонентское устройство

10-07-018-01 Абонентское устройство стрелочного поста или оперативного абонента, включаемое в коммутатор технологической связи (отдельно устанавливаемое)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-018-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,6
1.1	Средний разряд работы		4,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,00942
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	100 шт.	0,15
101-2568	Флюс ЛТИ-1	кг	0,003
502-0580	Провода телефонные распределительные однопарные марки ТРВ с медными однопроволочными жилами диаметром 0,5 мм с поливинилхлоридной изоляцией	1000 м	0,015
502-0601	Провода с поливилхлоридной изоляцией для электрических установок марки ПВ1 с медной жилой ограниченной гибкости сечением 5 мм²	1000 м	0,015
503-0465	Подрозетники сборные деревянные, диаметр 60 мм	100 шт.	0,01
506-1367	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	0,00005
5	Масса	-	0,003

Таблица ГЭСНм 10-07-019 Абонентские устройства АУ-КТС избирательной связи (отдельно устанавливаемые)

Состав работ:

01. Устройство заземления. 02. Прокладка линейной и заземляющей проводки по стенам. 03. Установка абонентского устройства АУ-КТС избирательной связи. 04. Монтаж провода. 05. Электрическая проверка смонтированного оборудования. 06. Измерение токов и напряжений в аппаратуре тонального вызова, подбор контуров. 07. Проверка электрических параметров при посылке и приеме вызова. 08. Измерение сопротивления заземления. 09. Настройка оборудования.

Измеритель: 1 абонентское устройство

10-07-019-01 Абонентское устройство АУ-КТС избирательной связи (отдельно устанавливаемое)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-019-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,6
1.1	Средний разряд работы		5,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0810	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 0,55 мм	т	0,00001
101-1356	Цемент для приготовления раствора в построечных условиях и в других подобных случаях	т	0,00132
101-1616	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 10 мм	т	0,00123
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00008
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00005
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	100 шт.	0,6
506-1367	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	0,00012
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	0,02
5	Масса	-	0,0038

Таблица ГЭСНм 10-07-050 Муфты соединительные, монтируемые методом горячей пайки

Состав работ:

для норм 10-07-050-01, 10-07-050-02:

01. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 02. Выкладка концов кабелей в котловане. 03. Разделка концов кабелей. 04. Надвигание на один из концов кабеля свинцовой муфты. 05. Монтаж сростка жил кабеля с восстановлением поясной изоляции и упаковка сростка. 06. Надвигание свинцовой муфты на сросток. 07. Запайка муфты. 08. Проверка герметичности запаянной муфты. 09. Перепайка брони с корпусом муфты. 10. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 11. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 12. Заливка кабельной массой защитной муфты. 13. Укладка муфты в котлован.

для норм с 10-07-050-03 по 10-07-050-06:

01. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 02. Выкладка концов кабелей в котловане. 03. Разделка концов кабелей. 04. Надвигание на один из концов кабеля свинцовой муфты. 05. Монтаж сростка жил кабеля с восстановлением поясной изоляции и упаковка сростка. 06. Надвигание свинцовой муфты на сросток. 07. Запайка муфты. 08. Проверка герметичности запаянной муфты. 09. Перепайка брони с корпусом муфты. 10. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 11. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 12. Заливка кабельной массой защитной муфты. 13. Укладка муфты в котлован. 14. Измерение параметров влияния между цепями. 15. Подбор сочетаний операторов скрещивания цепей в четверках с подбором контуров противосвязи. 16. Проверка величины влияния между цепями различных четверок. 17. Подбор элементов противосвязи и выбор мест включения контуров. 18. Включение конденсаторов между жилами. 19. Контрольные измерения параметров влияния между цепями с корректировкой комплексных связей.

Измеритель: 1 муфта

Муфта соединительная, монтируемая методом горячей пайки прямая на кабеле емкостью:

10-07-050-01 до 4х4

10-07-050-02 до 7х4

Муфта соединительная, монтируемая методом горячей пайки стыковая с симметрированием на:

10-07-050-03 ближнем конце на кабеле емкостью, до 4х4

10-07-050-04 ближнем конце на кабеле емкостью, до 7х4

10-07-050-05 дальнем конце на кабеля емкостью, до 4х4

10-07-050-06 дальнем конце на кабеля емкостью, до 7х4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-050-01	10-07-050-02	10-07-050-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,5	16,5	63,9
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	5,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00001	0,00001	0,00003
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,04	0,04	0,04
101-1571	Кальций хлористый технический, сорт I	т	0,00008	0,00008	0,00008
101-1705	Пакля пропитанная	кг	0,33	0,34	0,4
101-2016	Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии	кг	0,745	0,748	0,7
101-2073	Нитки суровые	кг	0,02	0,02	0,06
101-2362	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,0015	0,00179	0,0024
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	0,11	0,115	0,18
101-2504	Лента хлопчатобумажная изоляционная шириной 20 мм	кг	0,006	0,01	0,006
101-2568	Флюс ЛТИ-1	кг	0,011	0,012	0,01
104-0002	Вата минеральная	м³	0,00003	0,00004	0,00004
110-0191	Лента стеклянная СЛБ толщиной 0,12 мм	кг	0,18	0,159	0,132
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	0,16	0,28	0,2
302-1970	Вентили автомобильные в сборе	компл.	1,2	1,2	1,2
502-0579	Провода монтажные с пластмассовой изоляцией марки НВ одножильные из медной луженной проволоки конструкцией жилы класса 1 сечением 0,75 мм на номинальное напряжение 600 В	1000 м	0,01	0,01	0,01
502-0635	Конденсатор КТИ	шт.	-	-	25
502-0685	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41	шт.	1	-	1
502-0686	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48	шт.	-	1	-
502-2015	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70	кг	6,9	6,9	7,25
502-9201	Муфта свинцовая прямая	шт.	1	1	1
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00014	0,00016	0,00014
506-1367	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	0,00013	0,00015	0,00017
506-1375	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	т	0,00048	0,00054	0,00054
506-1385	Припои марки ЦОП-40	кг	0,01	0,011	0,015
509-0584	Резисторы	шт.	-	-	6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-050-04	10-07-050-05	10-07-050-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	88,6	93,7	114
1.1	Средний разряд работы		5,4	5,4	5,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00005	0,00003	0,00005
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,04	0,04	0,04
101-1571	Кальций хлористый технический, сорт I	т	0,00008	0,00008	0,00008
101-1705	Пакля пропитанная	кг	0,34	0,4	0,34
101-2016	Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии	кг	0,8	0,7	0,8
101-2019	Бумага изоляционная толщиной 0,4 мм	кг	0,031	0,03	0,031
101-2073	Нитки суровые	кг	0,06	0,06	0,06
101-2362	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,0028	0,0024	0,0024
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	0,2	0,18	0,2
101-2504	Лента хлопчатобумажная изоляционная шириной 20 мм	кг	0,01	0,006	0,01
101-2568	Флюс ЛТИ-1	кг	0,011	0,01	0,011
104-0002	Вата минеральная	м³	0,00004	0,00004	0,00004
110-0191	Лента стеклянная СЛБ толщиной 0,12 мм	кг	0,156	0,132	0,156
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	0,39	0,2	0,39
302-1970	Вентили автомобильные в сборе	компл.	1,2	1,2	-
502-0579	Провода монтажные с пластмассовой изоляцией марки НВ одножильные из медной луженной проволоки конструкцией жилы класса 1 сечением 0,75 мм на номинальное напряжение 600 В	1000 м	0,01	0,01	0,01
502-0635	Конденсатор КТИ	шт.	20	25	20
502-0685	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41	шт.	-	1	-
502-0686	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48	шт.	1	-	1
502-2015	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70	кг	6,9	7,25	1,2
502-9201	Муфта свинцовая прямая	шт.	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-050-04	10-07-050-05	10-07-050-06
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00016	0,00014	0,00016
506-1367	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	0,00003	0,00002	0,00003
506-1375	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	т	0,0006	0,00054	0,0006
506-1385	Припои марки ЦОП-40	кг	0,02	0,015	0,02
509-0584	Резисторы	шт.	5	6	5

Таблица ГЭСНм 10-07-051 Муфты соединительные, монтируемые методом сварки

Состав работ:

для норм 10-07-051-01, 10-07-051-02:

01. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 02. Выкладка концов кабелей в котлованах. 03. Разделка концов кабелей. 04. Развальцовка алюминиевой оболочки и запрессовка опорных втулок под оболочку. 05. Подготовка зарядов ВВ. 06. Надвигание на один из концов кабелей алюминиевой муфты с полиэтиленовыми кольцами. 07. Монтаж сростка жил с восстановлением поясной изоляции и упаковка сростка. 08. Надвигание алюминиевой муфты на сросток. 09. Наложение на муфту разрезного защитного стального цилиндра. 10. Установка капсюль-детонатора с помещением его в защитный стальной стакан. 11. Сварка муфты с оболочкой кабеля. 12. Снятие с муфты разрезного защитного цилиндра. 13. Перепайка брони с корпусом муфты. 14. Проверка герметичности смонтированной муфты. 15. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 16. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 17. Заливка кабельной массой защитной муфты. 18. Укладка муфты в котлован.

для норм с 10-07-051-03 по 10-07-051-06:

01. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 02. Выкладка концов кабелей в котлованах. 03. Разделка концов кабелей. 04. Развальцовка алюминиевой оболочки и запрессовка опорных втулок под оболочку. 05. Подготовка зарядов ВВ. 06. Надвигание на один из концов кабелей алюминиевой муфты с полиэтиленовыми кольцами. 07. Монтаж сростка жил с восстановлением поясной изоляции и упаковка сростка. 08. Надвигание алюминиевой муфты на сросток. 09. Наложение на муфту разрезного защитного стального цилиндра. 10. Установка капсюль-детонатора с помещением его в защитный стальной стакан. 11. Сварка муфты с оболочкой кабеля. 12. Снятие с муфты разрезного защитного цилиндра. 13. Перепайка брони с корпусом муфты. 14. Проверка герметичности смонтированной муфты. 15. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 16. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 17. Заливка кабельной массой защитной муфты. 18. Укладка муфты в котлован. 19. Измерение параметров влияния между цепями. 20. Подбор сочетаний операторов скрещивания цепей в четверках и контуров противосвязи. 21. Проверка величины влияния между цепями различных четверок. 22. Подбор элементов противосвязи и выбор мест включения контуров. 23. Включение конденсаторов между жилами. 24. Контрольные измерения параметров влияния между цепями с корректировкой комплексных связей.

Измеритель: 1 муфта

Муфта соединительная, монтируемая методом сварки прямая на кабеле емкостью:

10-07-051-01 до 4х4

10-07-051-02 до 7х4

Муфта соединительная, монтируемая методом сварки стыковая с симметрированием на:

10-07-051-03 ближнем конце на кабеле емкость, до 4х4

10-07-051-04 ближнем конце на кабеле емкость, до 7х4

10-07-051-05 дальнем конце на кабеля емкость, до 4х4

10-07-051-06 дальнем конце на кабеля емкость, до 7х4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-051-01	10-07-051-02	10-07-051-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,4	16,5	63,4
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	5,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00001	0,00001	0,00003
101-1705	Пакля пропитанная	кг	0,27	0,39	0,4
101-2016	Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии	кг	0,22	0,748	0,6
101-2019	Бумага изоляционная толщиной 0,4 мм	кг	0,017	0,04	0,017
101-2073	Нитки суровые	кг	0,02	0,02	0,06
101-2362	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,00102	0,00102	0,0013
101-2440	Кольца полиэтиленовые, наружным диаметром 52 мм с уплотняющими поясками	10 компл.	0,2	0,2	0,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-051-01	10-07-051-02	10-07-051-03
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	0,105	0,126	0,16
101-2503	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	-	-	0,08
101-2568	Флюс ЛТИ-1	кг	0,011	0,0134	0,003
110-0191	Лента стеклянная СЛБ толщиной 0,12 мм	кг	0,025	0,174	0,132
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	0,16	0,29	0,2
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	2	2	2
110-0231	Втулки стальные диаметром 65 мм длиной 50 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001
112-0019	Шнур огнепроводный ОША	км	0,001	0,001	0,001
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,0011	0,0016	0,0011
112-0021	Капсюли-детонаторы КД-8С	1000 шт.	0,001	0,001	0,001
302-1970	Вентили автомобильные в сборе	компл.	1,2	1,2	1,2
502-0579	Провода монтажные с пластмассовой изоляцией марки НВ одножильные из медной луженной проволоки конструкцией жилы класса 1 сечением 0,75 мм на номинальное напряжение 600 В	1000 м	0,01	0,01	0,01
502-0635	Конденсатор КТИ	шт.	-	-	25
502-0685	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41	шт.	1	-	1
502-0686	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48	шт.	-	1	-
502-2015	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70	кг	7,68	7,68	7,03
502-9301	Муфта алюминиевая прямая	шт.	1	1	1
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00014	0,00016	0,00014
506-1367	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	0,00001	0,00002	0,00002
506-1385	Припои марки ЦОП-40	кг	-	-	0,005
509-0584	Резисторы	шт.	-	-	6
509-1210	Вазелин технический	кг	0,001	0,001	0,006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-051-04	10-07-051-05	10-07-051-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	89,6	93,7	114
1.1	Средний разряд работы		5,4	5,4	5,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00005	0,00003	0,00005
101-1705	Пакля пропитанная	кг	0,35	0,4	0,35
101-2016	Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии	кг	0,7	0,6	0,7
101-2019	Бумага изоляционная толщиной 0,4 мм	кг	0,04	0,017	0,04
101-2073	Нитки суровые	кг	0,08	0,06	0,08
101-2362	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,0016	0,0013	0,0016
101-2440	Кольца полиэтиленовые, наружным диаметром 52 мм с уплотняющими поясками	10 компл.	0,2	0,2	0,2
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	0,2	0,16	0,2
101-2503	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	0,1	0,08	0,1
101-2568	Флюс ЛТИ-1	кг	0,005	0,003	0,005
110-0191	Лента стеклянная СЛБ толщиной 0,12 мм	кг	0,156	0,132	0,156
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	0,31	0,2	0,31
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	2	2	2
110-0231	Втулки стальные диаметром 65 мм длиной 50 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001
112-0019	Шнур огнепроводный ОША	км	0,001	0,001	0,001
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,0016	0,0011	0,0016
112-0021	Капсюли-детонаторы КД-8С	1000 шт.	0,001	0,001	0,001
302-1970	Вентили автомобильные в сборе	компл.	1,2	1,2	1,2
502-0579	Провода монтажные с пластмассовой изоляцией марки НВ одножильные из медной луженной проволоки конструкцией жилы класса 1 сечением 0,75 мм на номинальное напряжение 600 В	1000 м	0,01	0,01	0,01
502-0635	Конденсатор КТИ	шт.	20	25	20
502-0685	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41	шт.	-	1	-
502-0686	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48	шт.	1	-	1
502-2015	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70	кг	6,93	7,03	7,03
502-9301	Муфта алюминиевая прямая	шт.	1	1	1
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00016	0,00014	0,00016

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-051-04	10-07-051-05	10-07-051-06
506-1367	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	0,00003	0,00002	0,00003
506-1385	Припои марки ЦОП-40	кг	0,005	0,005	0,005
509-0584	Резисторы	шт.	5	6	5
509-1210	Вазелин технический	кг	0,008	0,006	0,008

Таблица ГЭСНм 10-07-052 Муфты соединительные, монтируемые методом холодного опрессования

Состав работ:

для норм 10-07-052-01, 10-07-052-02:

01. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 02. Выкладка концов кабелей в котлованах. 03. Разделка концов кабелей. 04. Развальцовка алюминиевой оболочки и запрессовка опорных втулок под оболочку. 05. Надвигание на один из концов кабелей алюминиевой муфты. 06. Монтаж сростка жил с восстановлением поясной изоляции и упаковка сростка. 07. Надвигание алюминиевой муфты на сросток. 08. Соединение оболочки кабеля с муфтой путем предварительного и окончательного опрессования с установкой и снятием пресса. 09. Перепайка брони кабеля с корпусом муфты. 10. Проверка герметичности смонтированного кабеля. 11. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 12. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 13. Заливка кабельной массой защитной муфты. 14. Укладка муфты в котлован.

для норм с 10-07-052-03 по 10-07-052-06:

01. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 02. Выкладка концов кабелей в котлованах. 03. Разделка концов кабелей. 04. Развальцовка алюминиевой оболочки и запрессовка опорных втулок под оболочку. 05. Надвигание на один из концов кабелей алюминиевой муфты. 06. Монтаж сростка жил с восстановлением поясной изоляции и упаковка сростка. 07. Надвигание алюминиевой муфты на сросток. 08. Соединение оболочки кабеля с муфтой путем предварительного и окончательного опрессования с установкой и снятием пресса. 09. Перепайка брони кабеля с корпусом муфты. 10. Проверка герметичности смонтированного кабеля. 11. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 12. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 13. Заливка кабельной массой защитной муфты. 14. Укладка муфты в котлован. 15. Измерение параметров влияния между цепями. 16. Подбор сочетаний операторов скрещивания цепей в четверках с подбором контуров противосвязи. 17. Сращивание жил по результатам переходного затухания. 18. Проверка величины влияния между цепями различных четверок. 19. Подбор элементов противосвязи и выбор мест включения контуров. 20. Включение конденсаторов между жилами. 21. Контрольные измерения величин влияния между цепями с корректировкой комплексных связей.

Измеритель: 1 муфта

Муфта соединительная, монтируемая методом холодного опрессования прямая на кабеле емкостью:

10-07-052-01 до 4х4

10-07-052-02 до 7х4

Муфта соединительная, монтируемая методом холодного опрессования стыковая с симметрированием на:

10-07-052-03 ближнем конце на кабеле емкостью, до 4х4

10-07-052-04 ближнем конце на кабеле емкостью, до 7х4

10-07-052-05 дальнем конце на кабеля емкостью, до 4х4

10-07-052-06 дальнем конце на кабеля емкостью, до 7х4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-052-01	10-07-052-02	10-07-052-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,7	16,3	64,6
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	5,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00001	0,00001	0,00003
101-1705	Пакля пропитанная	кг	0,4	0,4	0,5
101-2016	Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии	кг	0,2	0,22	0,3
101-2019	Бумага изоляционная толщиной 0,4 мм	кг	0,05	0,053	0,055
101-2073	Нитки суровые	кг	0,02	0,023	0,06
101-2362	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,00078	0,00083	0,0013
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	0,27	0,27	0,13
101-2503	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	-	-	0,08
101-2568	Флюс ЛТИ-1	кг	-	-	0,003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-052-01	10-07-052-02	10-07-052-03
110-0191	Лента стеклянная СЛБ толщиной 0,12 мм	кг	0,037	0,04	0,132
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	0,2	0,31	0,2
110-0231	Втулки стальные диаметром 65 мм длиной 50 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001
302-1970	Вентили автомобильные в сборе	компл.	1,2	1,2	1,2
502-0635	Конденсатор КТИ	шт.	-	-	25
502-0685	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41	шт.	1	-	1
502-0686	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48	шт.	-	1	-
502-2015	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70	кг	2,75	2,75	4,6
502-9301	Муфта алюминиевая прямая	шт.	1	1	1
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00014	0,00014	0,00014
506-1367	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	0,00002	0,00003	0,00002
506-1385	Припои марки ЦОП-40	кг	-	-	0,005
509-0584	Резисторы	шт.	-	-	6
509-1210	Вазелин технический	кг	0,01	0,02	0,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-052-04	10-07-052-05	10-07-052-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	89,8	64,6	89,8
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00005	0,00003	0,00005
101-1705	Пакля пропитанная	кг	0,4	0,5	0,4
101-2016	Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии	кг	0,35	0,3	0,35
101-2019	Бумага изоляционная толщиной 0,4 мм	кг	0,081	0,055	0,081
101-2073	Нитки суровые	кг	0,08	0,06	0,08
101-2362	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,0018	0,0013	0,0018
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	0,17	0,13	0,17
101-2503	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	0,1	0,08	0,1
101-2568	Флюс ЛТИ-1	кг	0,006	0,003	0,006
110-0191	Лента стеклянная СЛБ толщиной 0,12 мм	кг	0,156	0,132	0,156
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	0,31	0,2	0,31
110-0231	Втулки стальные диаметром 65 мм длиной 50 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001
302-1970	Вентили автомобильные в сборе	компл.	1,2	1,2	1,2
502-0635	Конденсатор КТИ	шт.	20	25	20
502-0685	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41	шт.	-	1	-
502-0686	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48	шт.	1	-	1
502-2015	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70	кг	4,1	4,6	4,1
502-9301	Муфта алюминиевая прямая	шт.	1	1	1
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00016	0,00014	0,00016
506-1367	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	0,00003	0,00002	0,00003
506-1385	Припои марки ЦОП-40	кг	0,005	0,005	0,005
509-0584	Резисторы	шт.	5	6	5
509-1210	Вазелин технический	кг	0,08	0,06	0,08

Таблица ГЭСНм 10-07-053 Муфты соединительные, монтируемые с применением полиуретановых композиций (ВИЛАД)

Состав работ:

для норм с 10-07-053-01 по 10-07-053-03:

01. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 02. Выкладка концов кабелей в котлованах. 03. Разделка концов кабелей. 04. Надвигание на один из концов кабеля термоусаживаемых трубок. 05. Монтаж сростков жил. 06. Восстановление изоляции жил и алюминиевой оболочки. 07. Перепайка оболочки и экранных лент. 08. Приготовление композиций. 09. Подготовка поверхности оболочек и экранных лент кабелей. 10. Установка заливочной формы. 11. Заливка формы полиуретановой композицией. 12. Снятие формы с удалением излишних наплывов полиуретановой композиции. 13. Усадка термоусаживаемых трубок. 14. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 15. Заливка кабельной массой защитной муфты. 16. Укладка муфты в котлован.

для норм с 10-07-053-04 по 10-07-053-09:

01. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 02. Выкладка концов кабелей в котлованах. 03. Разделка концов кабелей. 04. Надвигание на один из концов кабеля термоусаживаемых трубок. 05. Монтаж сростков жил. 06. Восстановление изоляции жил и алюминиевой оболочки. 07. Перепайка оболочки и экранных лент. 08. Приготовление композиций. 09. Подготовка поверхности оболочек и экранных лент кабелей. 10. Установка заливочной формы. 11. Заливка формы полиуретановой композицией. 12. Снятие формы с удалением излишних наплывов полиуретановой композиции. 13. Усадка термоусаживаемых трубок. 14. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 15. Заливка кабельной массой защитной муфты. 16. Укладка муфты в котлован. 17. Измерение параметров влияния между цепями. 18. Подбор сочетаний операторов скрещивания цепей в четверках с подбором контуров противосвязи. 19. Сращивание жил по результатам переходного затухания. 20. Проверка величины влияния между цепями различных четверок. 21. Подбор элементов противосвязи и выбор мест включения контуров. 22. Включение конденсаторов между жилами. 23. Контрольные измерения величин влияния между цепями с корректировкой комплексных связей.

Измеритель: 1 муфта

Муфта соединительная, монтируемая с применением полиуретановых композиций (ВИЛАД) прямая на кабеле емкостью:

10-07-053-01 до 1х4
10-07-053-02 до 4х4
10-07-053-03 до 7х4

Муфта соединительная, монтируемая с применением полиуретановых композиций (ВИЛАД) стыковая с симметрированием на ближнем конце на кабеле емкость:

10-07-053-04 до 1х4
10-07-053-05 до 4х4
10-07-053-06 до 7х4

Муфта соединительная, монтируемая с применением полиуретановых композиций (ВИЛАД) стыковая с симметрированием на дальнем конце на кабеля емкостью:

10-07-053-07 до 1х4
10-07-053-08 до 4х4
10-07-053-09 до 7х4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-053-01	10-07-053-02	10-07-053-03	10-07-053-04	10-07-053-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,5	12,6	13,2	21,5	62
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	5,5	5,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-2016	Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии	кг	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3
101-2362	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,0002	0,0003	0,0004	0,0008	0,0012
101-2503	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	0,05	0,05	0,06	0,03	0,08
110-0200	Трубки радиационно-модифицированные термоусаживающиеся внутренний диаметр 60,0/30,0 мм	кг	0,082	0,082	0,082	0,082	0,082
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	0,04	0,16	0,28	0,04	0,2
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00001	0,00002
113-0381	Клей марки ГИПК-14	кг	0,01	0,015	0,02	0,01	0,015
113-0421	Лапромол 294 (полиэфирные смолы и пластмассы)	кг	0,004	0,004	0,01	0,008	0,014
113-0422	Компонент Вилад (полиэфир)	кг	0,15	0,2	0,45	0,3	0,5
113-0425	Полиизоцианад Д (фенолоформальдегидные смолы и пластмассы)	кг	0,06	0,07	0,17	0,11	0,18
302-1970	Вентили автомобильные в сборе	компл.	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
502-0579	Провода монтажные с пластмассовой изоляцией марки НВ одножильные из медной луженной проволоки конструкцией жилы класса 1 сечением 0,75 мм на номинальное напряжение 600 В	1000 м	0,0003	0,01	0,01	0,0003	0,01
502-0635	Конденсатор КТИ	шт.	-	-	-	5	20
502-0684	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 5СП-30/35	шт.	1	-	-	1	-
502-0685	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41	шт.	-	1	-	-	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-053-01	10-07-053-02	10-07-053-03	10-07-053-04	10-07-053-05
502-0686	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48	шт.	-	-	1	-	-
502-2015	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70	кг	2,75	2,75	2,75	4,6	4,6
506-0610	Ленты алюминиевые марки АД1Н, шириной 30 мм, толщиной 0,8 мм	кг	0,01	0,02	0,05	0,03	0,07
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00005	0,00007	0,00002	0,00005
506-1367	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	0,00001	0,00001	0,00003	0,00001	0,00002
506-1385	Припои марки ЦОП-40	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
509-0584	Резисторы	шт.	-	-	-	1	6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-053-06	10-07-053-07	10-07-053-08	10-07-053-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	86,1	26,3	93,5	113
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-2016	Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии	кг	0,35	0,3	0,3	0,35
101-2362	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,0015	0,0008	0,0012	0,0015
101-2503	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	0,1	0,03	0,08	0,1
110-0200	Трубки радиационно-модифицированные термоусаживающиеся внутренний диаметр 60,0/30,0 мм	кг	0,082	0,082	0,082	0,082
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	0,31	0,04	0,2	0,31
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00001	0,00001	0,00002
113-0381	Клей марки ГИПК-14	кг	0,02	0,01	0,015	0,02
113-0421	Лапромол 294 (полиэфирные смолы и пластмассы)	кг	0,02	0,008	0,014	0,02
113-0422	Компонент Вилад (полиэфир)	кг	0,7	0,3	0,5	0,7
113-0425	Полиизоцианад Д (фенолоформальдегидные смолы и пластмассы)	кг	0,25	0,11	0,18	0,25
302-1970	Вентили автомобильные в сборе	компл.	1,2	1,2	1,2	1,2
502-0579	Провода монтажные с пластмассовой изоляцией марки НВ одножильные из медной луженной проволоки конструкцией жилы класса 1 сечением 0,75 мм на номинальное напряжение 600 В	1000 м	0,01	0,0003	0,01	0,01
502-0635	Конденсатор КТИ	шт.	25	5	20	25
502-0684	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 5СП-30/35	шт.	-	1	-	-
502-0685	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41	шт.	-	-	1	-
502-0686	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48	шт.	1	-	-	1
502-2015	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70	кг	4,6	4,6	4,6	4,6
506-0610	Ленты алюминиевые марки АД1Н, шириной 30 мм, толщиной 0,8 мм	кг	0,09	0,03	0,07	0,09
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00007	0,00002	0,00005	0,00007
506-1367	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	0,00003	0,00001	0,00002	0,00003
506-1385	Припои марки ЦОП-40	кг	0,007	0,005	0,005	0,007
509-0584	Резисторы	шт.	5	1	6	5

Таблица ГЭСНм 10-07-054 Изготовление и монтаж муфт изолирующих алюминиевых для кабелей связи в алюминиевой оболочке

Состав работ:

01. Подготовка заготовок из алюминиевых трубок. 02. Резка и припайка проводов. 03. Подготовка и установка оправки и заливочной формы. 04. Приготовление компаунда и заливка муфты. 05. Проверка герметичности смонтированной муфты. 06. Выкладка концов кабеля в котловане. 07. Разделка концов кабеля и сращивание жил. 08. Упаковка сростка. 09. Подготовка зарядов ВВ и свариваемых поверхностей. 10. Сварка муфты с оболочкой кабеля. 11. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 12. Вывод проводов на контрольно-измерительный пункт и подключение их к клеммам. 13. Установка смонтированной муфты в защитную полиэтиленовую муфту. 14. Заливка кабельной массы. 15. Укладка муфты в котлован.

Измеритель: 1 муфта

Муфта изолирующая алюминиевая для кабелей связи в алюминиевой оболочке на кабеле емкостью:

10-07-054-01 до 4х4
10-07-054-02 до 7х4
10-07-054-03 до 12х4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-054-01	10-07-054-02	10-07-054-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,8	25,9	28
1.1	Средний разряд работы		5,3	5,3	5,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00001	0,00002	0,00003
101-2016	Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии	кг	0,35	0,35	0,35
101-2019	Бумага изоляционная толщиной 0,4 мм	кг	0,033	0,086	0,1
101-2073	Нитки суровые	кг	0,012	0,06	0,1
101-2362	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,001	0,005	0,005
101-2440	Кольца полиэтиленовые, наружным диаметром 52 мм с уплотняющими поясками	10 компл.	0,2	0,2	0,2
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	0,49	0,49	0,49
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	0,16	0,39	0,5
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	2	2	2
110-0231	Втулки стальные диаметром 65 мм длиной 50 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001
112-0019	Шнур огнепроводный ОША	км	0,001	0,001	0,001
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,0015	0,0011	0,002
112-0021	Капсюли-детонаторы КД-8С	1000 шт.	0,001	0,001	0,001
113-0421	Лапромол 294 (полиэфирные смолы и пластмассы)	кг	0,0025	0,003	0,006
113-0422	Компонент Вилад (полиэфир)	кг	0,08	0,1	0,18
113-0425	Полиизоцианад Д (фенолоформальдегидные смолы и пластмассы)	кг	0,03	0,077	0,1
502-0685	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41	шт.	1	-	-
502-0686	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48	шт.	-	1	-
502-0687	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 11СП-77/82	шт.	-	-	1
502-2015	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70	кг	5,5	5,5	5,5
502-9301	Муфта алюминиевая прямая	шт.	1	1	1
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002
506-1375	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	т	0,0005	0,00102	0,00102
506-1385	Припои марки ЦОП-40	кг	0,015	0,015	0,015
509-1210	Вазелин технический	кг	0,01	0,01	0,02

Таблица ГЭСНм 10-07-055 Муфты ответвления от магистрального кабеля, монтируемые методом горячей пайки

Состав работ:

01. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 02. Рытье и засыпка котлованов под прямую, разветвительную и газонепроницаемую муфты, а также траншеи между котлованами. 03. Выкладка концов кабелей в котлованах. 04. Монтаж прямой, разветвительной и газонепроницаемой муфт с разделкой концов кабелей, сращиванием жил кабеля скруткой, с пропайкой и установкой гильз и групповых колец. 05. Запайка муфт. 06. Проверка герметичности смонтированных муфт. 07. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки мест монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 08. Установка смонтированных муфт в защитные полиэтиленовые муфты. 09. Заливка кабельной массой защитной муфты. 10. Укладка муфт в котлованы.

Измеритель: 1 ответвление

Муфта ответвления от магистрального кабеля, монтируемая методом горячей пайки,:

10-07-055-01 ответвление от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления, до 4х4
10-07-055-02 ответвление от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления, до 7х4
10-07-055-03 ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 4х4
10-07-055-04 ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 7х4

10-07-055-05 ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 12х4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-055-01	10-07-055-02	10-07-055-03	10-07-055-04	10-07-055-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	63,9	67	67,4	71,1	76,2
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00001	0,00006	0,00001	0,00008	0,00008
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,07	0,09	0,08	0,09	0,09
101-1571	Кальций хлористый технический, сорт I	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-1705	Пакля пропитанная	кг	0,97	0,895	0,95	0,89	0,89
101-2016	Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии	кг	1,73	2,41	1,74	1,82	1,82
101-2019	Бумага изоляционная толщиной 0,4 мм	кг	0,061	0,137	0,056	0,063	0,063
101-2073	Нитки суровые	кг	0,391	0,434	0,413	0,45	0,45
101-2362	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,00479	0,00523	0,00485	0,00533	0,00533
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	0,2	0,21	0,2	0,23	0,23
101-2503	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	0,075	0,096	0,075	0,096	0,096
101-2568	Флюс ЛТИ-1	кг	0,024	0,028	0,025	0,028	0,028
104-0002	Вата минеральная	м³	0,00006	0,00007	0,00073	0,00008	0,00008
110-0191	Лента стеклянная СЛБ толщиной 0,12 мм	кг	0,395	0,379	0,37	0,38	0,38
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	0,48	0,84	0,48	0,84	1,44
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	4	9	4	9	12
302-1970	Вентили автомобильные в сборе	компл.	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
502-0685	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41	шт.	2	-	2	-	-
502-0686	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48	шт.	-	2	-	2	-
502-0688	Муфта полиэтиленовая разветвительная защитная 2МПР-13/20	шт.	1	-	-	-	-
502-0689	Муфта полиэтиленовая разветвительная защитная 2МПР-20/27	шт.	-	-	1	1	1
502-2015	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70	кг	17,6	17,15	17,5	13,25	13,25
502-9061	Муфта газонепроницаемая	шт.	1	1	1	1	1
502-9201	Муфта свинцовая прямая	шт.	1	1	1	1	2
502-9202	Муфта свинцовая разветвительная	шт.	1	1	1	1	1
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
506-1367	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	0,00003	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
506-1375	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	т	0,0014	0,00149	0,0014	0,00151	0,00151
506-1385	Припои марки ЦОП-40	кг	0,199	0,24	0,112	0,25	0,25
509-1224	Стеарин	кг	0,022	0,027	0,022	0,027	0,027

Таблица ГЭСНм 10-07-056 Муфты ответвления от магистрального кабеля, монтируемые методом сварки

Состав работ:

01. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 02. Рытье котлованов под прямую, разветвительную и газонепроницаемую муфты, а также траншеи между котлованами. 03. Выкладка концов кабелей в котлованах. 04. Разделка концов кабелей. 05. Развальцовка алюминиевых оболочек и запрессовка опорных втулок. 06. Подготовка зарядов ВВ. 07. Надвигание составных частей алюминиевых муфт с зарядами ВВ на монтируемые концы кабелей. 08. Соединение жил по схеме разветвительной, газонепроницаемой и прямой муфты с восстановлением поясной изоляции и упаковкой сростков. 09. Надвигание алюминиевых муфт на соответствующий сросток. 10. Наложение на муфту защитного стального цилиндра. 11. Установка капсюль-детонатора с помещением его в защитный стальной стакан. 12. Сварка муфт с оболочкой кабеля. 13. Снятие с муфты разрезного защитного цилиндра. 14. Перепайка брони с корпусом муфты. 15. Проверка герметичности смонтированных муфты. 16. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки мест монтажа

поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 17. Установка смонтированных муфт в защитные полиэтиленовые муфты. 18. Заливка кабельной массой защитной муфты. 19. Укладка муфт в котлованы.

Измеритель: 1 ответвление

Муфта ответвления от магистрального кабеля, монтируемая методом сварки,:

10-07-056-01 ответвление от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления, до 4х4

10-07-056-02 ответвление от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления, до 7х4

10-07-056-03 ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 4х4

10-07-056-04 ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 7х4

10-07-056-05 ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 12х4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-056-01	10-07-056-02	10-07-056-03	10-07-056-04	10-07-056-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	69	73,1	73,1	77,3	84,5
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00001	0,00002	0,00001	0,00002	0,00002
101-1705	Пакля пропитанная	кг	0,8	0,8	0,81	0,82	0,82
101-2016	Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии	кг	0,72	0,748	1,63	1,66	1,66
101-2019	Бумага изоляционная толщиной 0,4 мм	кг	0,037	0,04	0,025	0,05	0,05
101-2073	Нитки суровые	кг	0,01	0,013	0,012	0,015	0,015
101-2362	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,00244	0,00458	0,00432	0,00437	0,00442
101-2440	Кольца полиэтиленовые, наружным диаметром 52 мм с уплотняющими поясками	10 компл.	1	1	1	1	1
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	0,06	0,062	0,06	0,062	0,062
101-2503	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	1,45	1,63	1,66	1,66	1,66
110-0191	Лента стеклянная СЛБ толщиной 0,12 мм	кг	0,025	0,174	0,399	0,458	0,458
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	0,48	0,84	0,48	0,84	1,44
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	7	7	7	7	7
110-0231	Втулки стальные диаметром 65 мм длиной 50 мм	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
112-0019	Шнур огнепроводный ОША	км	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,0059	0,0063	0,0059	0,00596	0,00596
112-0021	Капсюли-детонаторы КД-8С	1000 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
302-1970	Вентили автомобильные в сборе	компл.	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
502-0685	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41	шт.	2	-	2	-	-
502-0686	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48	шт.	-	2	-	2	-
502-0687	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 11СП-77/82	шт.	-	-	-	-	2
502-0688	Муфта полиэтиленовая разветвительная защитная 2МПР-13/20	шт.	1	1	-	-	-
502-0689	Муфта полиэтиленовая разветвительная защитная 2МПР-20/27	шт.	-	-	1	1	1
502-2015	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70	кг	12,35	16,48	23,98	22,92	22,92
502-9061	Муфта газонепроницаемая	шт.	1	1	1	1	1
502-9301	Муфта алюминиевая прямая	шт.	1	1	1	1	1
502-9302	Муфта алюминиевая разветвительная	шт.	1	1	1	1	1
506-1367	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00003
509-1210	Вазелин технический	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

Таблица ГЭСНм 10-07-057 Муфты ответвления от магистрального кабеля, монтируемые методом холодного опрессования

Состав работ:

01. Измерение сопротивления изоляции защитных покровов кабелей. 02. Рытье котлованов под прямую, разветвительную и газонепроницаемую муфты, а также траншеи между котлованами. 03. Выкладка концов кабелей в котлованах. 04. Разделка концов кабелей. 05. Развальцовка алюминиевых оболочек и запрессовка опорных втулок под оболочку. 06. Надвигание составных частей алюминиевых муфт на монтируемые концы кабелей. 07. Монтаж сростка жил по схеме разветвительной, газонепроницаемой и прямой муфты с восстановлением поясной изоляции и упаковка сростка. 08. Надвигание алюминиевой муфты на соответствующий сросток. 09. Соединение оболочки кабеля с муфтой путем предварительного и окончательного опрессования с установкой и снятием пресса. 10. Перепайка брони кабеля с корпусом муфты. 11. Проверка герметичности смонтированных муфт. 12. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки места монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 13. Установка смонтированных муфт в защитные полиэтиленовые муфты. 14. Заливка защитных муфт кабельной массой. 15. Укладка муфты в котлованы.

Измеритель: 1 ответвление

Муфта ответвления от магистрального кабеля, монтируемая методом холодного опрессования,:

10-07-057-01 ответвление от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления, до 4х4

10-07-057-02 ответвление от магистрального кабеля емкостью 4х4 при емкости кабеля ответвления, до 7х4

10-07-057-03 ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 4х4

10-07-057-04 ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 7х4

10-07-057-05 ответвление от магистрального кабеля емкостью 7х4 при емкости кабеля ответвления, до 12х4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-057-01	10-07-057-02	10-07-057-03	10-07-057-04	10-07-057-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	67,2	70,4	69,8	73	76,7
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-2016	Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии	кг	2,54	2,56	2,98	3,26	3,28
101-2019	Бумага изоляционная толщиной 0,4 мм	кг	0,071	0,072	0,071	0,072	0,072
101-2073	Нитки суровые	кг	0,05	0,054	0,057	0,06	0,06
101-2362	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,0043	0,0046	0,0046	0,0042	0,00569
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	0,53	0,61	0,53	0,627	0,647
110-0191	Лента стеклянная СЛБ толщиной 0,12 мм	кг	0,099	0,077	0,048	0,058	0,06
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	0,48	0,84	0,48	0,84	1,44
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	9	9	9	9	16
110-0231	Втулки стальные диаметром 65 мм длиной 50 мм	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
302-1970	Вентили автомобильные в сборе	компл.	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
502-0685	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41	шт.	2	-	2	-	-
502-0686	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48	шт.	-	2	-	2	-
502-0687	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 11СП-77/82	шт.	-	-	-	-	2
502-0688	Муфта полиэтиленовая разветвительная защитная 2МПР-13/20	шт.	1	1	-	-	-
502-0689	Муфта полиэтиленовая разветвительная защитная 2МПР-20/27	шт.	-	-	1	1	1
502-2015	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70	кг	7,75	7,4	11,75	10,6	10,9
502-9061	Муфта газонепроницаемая	шт.	1	1	1	1	1
502-9301	Муфта алюминиевая прямая	шт.	1	1	1	1	1
502-9302	Муфта алюминиевая разветвительная	шт.	1	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-057-01	10-07-057-02	10-07-057-03	10-07-057-04	10-07-057-05
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
506-1367	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	0,00004	0,00005	0,00004	0,00005	0,00005
506-1375	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	т	0,00091	0,00102	0,00092	0,00103	0,00103
509-0039	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
509-1210	Вазелин технический	кг	0,0015	0,0015	0,003	0,004	0,005
509-1224	Стеарин	кг	0,027	0,027	0,027	0,027	0,032

Таблица ГЭСНм 10-07-059 Вводы кабелей в подземные усилительные пункты

Состав работ:

01. Откопка и засыпка ввода. 02. Подготовка каналов для протягивания кабеля. 03. Ввод кабеля в усилительный пункт с протягиванием через отверстия термокамеры. 04. Монтаж газонепроницаемых муфт. 05. Монтаж изолирующих муфт. 06. Монтаж разветвительной муфты. 07. Монтаж термодатчиков. 08. Монтаж оконечной муфты АРУ на кабеле. 09. Установка конденсаторов в изолирующей муфте. 10. Проверка герметичности смонтированных муфт. 11. Восстановление наружных покровов кабелей путем обмотки мест монтажа поливинилхлоридной лентой и обмазкой битумно-резиновой мастикой. 12. Установка смонтированных муфт в защитные полиэтиленовые муфты. 13. Заливка защитных муфт кабельной массой. 14. Заземление оболочки на вводе кабеля в усилительный пункт. 15. Монтаж кабеля на боксе. 16. Испытания на герметичность оболочки кабеля.

Измеритель: 1 ввод одного кабеля

Ввод кабеля связи в подземные усилительные пункты, емкость кабеля:

10-07-059-01 4х4
10-07-059-02 7х4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-059-01	10-07-059-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	58,7	108
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00001	0,00001
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,02	0,04
101-1571	Кальций хлористый технический, сорт I	т	-	0,00008
101-1705	Пакля пропитанная	кг	-	0,335
101-2016	Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии	кг	1	2,26
101-2019	Бумага изоляционная толщиной 0,4 мм	кг	0,038	0,067
101-2073	Нитки суровые	кг	0,13	0,216
101-2362	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,0011	0,00286
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	0,1	0,15
101-2568	Флюс ЛТИ-1	кг	-	0,012
104-0002	Вата минеральная	м³	0,00002	0,00004
110-0191	Лента стеклянная СЛБ толщиной 0,12 мм	кг	0,16	0,16
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	0,34	0,86
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	9	16
302-1970	Вентили автомобильные в сборе	компл.	1	1
502-0685	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 6СП-37/41	шт.	2	-
502-0686	Муфта полиэтиленовая прямая защитная 7СП-43/48	шт.	-	2
502-0690	Муфта полиэтиленовая разветвительная защитная 7СП-43/48	шт.	-	1
502-2015	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70	кг	5,45	8,45
502-9061	Муфта газонепроницаемая	шт.	1	1
502-9201	Муфта свинцовая прямая	шт.	1	1
502-9202	Муфта свинцовая разветвительная	шт.	-	1
502-9203	Муфта свинцовая изолирующая	шт.	1	1
503-0428	Боксы БМ1-2	шт.	1	-
503-0429	Боксы БМ2-2	шт.	-	1
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00014	0,00016
506-1367	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	0,00001	0,00003
506-1375	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	т	0,00068	0,00082
506-1385	Припои марки ЦОП-40	кг	-	0,11
509-1224	Стеарин	кг	0,016	0,018

Таблица ГЭСНм 10-07-060 Вводы кабелей в наземные усилительные пункты

Состав работ:

для нормы 10-07-060-01:

01. Подготовка каналов для протягивания кабеля. 02. Ввод кабеля в шахту с протягиванием через каналы. 03. Прокладка кабеля по желобам. 04. Монтаж газонепроницаемой муфты. 05. Установка и монтаж боксов. 06. Проверка герметичности смонтированных муфт. 07. Установка щитка перемычек разрыва оболочки на газонепроницаемой муфте. 08. Монтаж перемычек. 09. Крепление кабельных муфт и кабелей на стойке-каркасе. 10. Перепайка и заземление оболочек и бронелент магистральных кабелей. 11. Испытания на герметичность оболочки кабелей.

для нормы 10-07-060-02:

01. Подготовка каналов для протягивания кабеля. 02. Ввод кабеля в шахту с протягиванием через каналы. 03. Прокладка кабеля по желобам. 04. Монтаж газонепроницаемой муфты. 05. Монтаж разветвительной муфты. 06. Установка и монтаж боксов. 07. Проверка герметичности смонтированных муфт. 08. Установка щитка перемычек разрыва оболочки на газонепроницаемой муфте. 09. Монтаж перемычек. 10. Крепление кабельных муфт и кабелей на стойке-каркасе. 11. Перепайка и заземление оболочек и бронелент магистральных кабелей. 12. Испытания на герметичность оболочки кабелей.

Измеритель: 1 ввод одного кабеля

Ввод кабеля связи в наземные усилительные пункты, емкость кабеля:

10-07-060-01 4х4

10-07-060-02 7х4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-060-01	10-07-060-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	46,4	71,1
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00001	0,00001
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,02	0,04
101-1356	Цемент для приготовления раствора в построечных условиях и в других подобных случаях	т	0,0005	0,0005
101-1571	Кальций хлористый технический, сорт I	т	-	0,00008
101-2019	Бумага изоляционная толщиной 0,4 мм	кг	0,032	0,032
101-2073	Нитки суровые	кг	0,2	0,2
101-2362	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,00175	0,00175
104-0002	Вата минеральная	м³	0,00003	0,00003
110-0014	Глухари	100 шт.	0,04	0,04
110-0191	Лента стеклянная СЛБ толщиной 0,12 мм	кг	0,16	0,16
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	0,16	0,28
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	9	16
302-1970	Вентили автомобильные в сборе	компл.	1	1
502-0603	Провода с поливилхлоридной изоляцией для электрических установок марки ПВ1 с медной жилой ограниченной гибкости сечением 16 мм²	1000 м	0,005	0,005
502-0690	Муфта полиэтиленовая разветвительная защитная 7СП-43/48	шт.	-	1
502-2015	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70	кг	1,8	7
502-9061	Муфта газонепроницаемая	шт.	1	2
502-9202	Муфта свинцовая разветвительная	шт.	-	1
503-0428	Боксы БМ1-2	шт.	1	-
503-0429	Боксы БМ2-2	шт.	-	1
506-1367	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	0,00001	0,00003
506-1375	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	т	0,00043	0,00105
506-1385	Припои марки ЦОП-40	кг	0,01	0,013
509-1224	Стеарин	кг	0,027	0,032

Таблица ГЭСНм 10-07-062 Контрольно-измерительные пункты, устанавливаемые в теле земляного полотна железных дорог

Состав работ:

01. Установка контрольно-измерительного пункта в теле земляного полотна железных дорог. 02. Монтаж пункта с подводкой соединительного провода или кабеля. 03. Окрашивание пункта.

Измеритель: 1 пункт

10-07-062-01 Контрольно-измерительные пункты, устанавливаемые в теле земляного полотна железных дорог

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-062-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,5
1.1	Средний разряд работы		4,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-062-01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00001
101-0380	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021	т	0,0002
101-0842	Растворитель марки Р-7	т	0,0001
101-1705	Пакля пропитанная	кг	0,16
101-2362	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,00006
101-2503	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	0,025
110-0202	Кольца групповые полиэтиленовые длина 8 мм диаметр внутренний 4,6 мм	1000 шт.	2
110-0227	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи, диаметр 1,2 мм	т	0,00009
113-0422	Компонент Вилад (полиэфир)	кг	0,07
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,03
501-1241	Кабели телефонные однопарный с медными жилами в полиэтиленовой оболочке с полиэтиленовой изоляцией сечением 2х1,2 мм²	1000 м	0,06667
502-0707	Муфта разъемная марки ОГКМ	шт.	1
502-2015	Состав для заливки кабельных муфт марки МБ-70	кг	1,2
506-1367	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	0,0001
506-1385	Припои марки ЦОП-40	кг	0,004
509-0039	Паста паяльная ПБК-26М	кг	0,003
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	0,02

Таблица ГЭСНм 10-07-072 Бестраншейная прокладка механизированной колонной магистральных кабелей и кабелей вторичной коммутации в полосе отвода железных дорог

Состав работ:

01. Разбивка трассы, уборка с трассы посторонних предметов, очистка трассы от кустарника, планировка трассы. 02. Подготовка машин и механизмов к работе. 03. Рытье котлована, опускание и заглубление ножа кабелеукладчика, заправка концов кабеля в кассету ножа, укладка концов кабеля в котловане и засыпка котлована грунтом. 04. Прокладка кабеля кабелеукладчиком. 05. Частичная разработка грунта и прокладка кабеля вручную при подходах к существующим коммуникациям с укладкой асбестоцементных труб. 06. Сооружение временных переездов через железнодорожные пути на перегоне при изменении сторонности кабелей. 07. Работы, связанные с объездом препятствий при невозможности их преодоления (болота, трубопроводы и др). 08. Засыпка грунтом и разравнивание щели (траншеи) с кабелем. 09. Установка замерных столбиков. 10. Планировка трассы после прокладки кабеля. 11. Проверка кабеля на герметичность до и после его прокладки.

Измеритель: 1 км трассы

Бестраншейная прокладка механизированной колонной в полосе отвода железных дорог:

10-07-072-01 магистрального кабеля на однокабельной линии
10-07-072-02 магистрального кабеля на двухкабельной линии
10-07-072-03 кабеля вторичной коммутации на однокабельной линии
10-07-072-04 кабеля вторичной коммутации на двухкабельной линии

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-072-01	10-07-072-02	10-07-072-03	10-07-072-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	120	136	123	138
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,78	111,1	108,6	113,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	12,7	14,07	13,74	15,04
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	6,77	7,48	7,17	7,65
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³	маш.-ч	6,89	7,61	7,29	7,78
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,42	7,1	6,8	7,25
090501	Корчеватели-собиратели с трактором 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,77	7,48	7,17	7,65
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	6,77	7,48	7,17	7,65
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	6,77	7,48	7,17	7,65
160601	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	44,92	44,92	44,92	44,92
170105	Кабелеукладчик колесный прицепной КУК-4Б	маш.-ч	6,77	7,48	7,17	7,65
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	12,7	14,07	13,47	15,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-072-01	10-07-072-02	10-07-072-03	10-07-072-04
101-0380	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021	т	0,00008	0,00015	0,00005	0,0001
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00285	0,0045	0,0035	0,006
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00129	0,00129	0,00129	0,00129
101-1613	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 8 мм	т	0,0036	0,0072	0,0036	0,0072
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	14,4	14,4	14,4	14,4
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
101-1886	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6, диаметр условного прохода 100 мм	м	80	120	120	180
101-2362	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,00031	0,00062	0,00023	0,0005
101-2494	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	3,3	4,95	1,65	3,3
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	0,12	0,24	0,12	0,24
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,5	0,5	0,5	0,5
102-0073	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25 мм, III сорта	м³	0,5	0,5	0,5	0,5
102-0292	Пробки деревянные диаметр 100 мм, длина 100 мм	шт.	17	25	20	40
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	9	9	9	9
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00009	0,00019	0,00012	0,00024
302-1970	Вентили автомобильные в сборе	компл.	2,4	4,8	3,8	5,7
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	м³	1	1	1,5	1,5
408-0021	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5(3)-10 мм	м³	6,5	6,5	13	13
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м³	2	2	3	3
410-0021	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	1	1	1,3	1,3
506-1375	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	т	0,00018	0,00036	0,00012	0,00024
506-1385	Припои марки ЦОП-40	кг	0,01	0,02	0,01	0,02
507-2609	Манжеты стальные для стыка хризотилцементных труб М-100	10 шт.	1,6	2,3	1,9	2,8
508-0046	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 11 мм	10 м	12	12	12	12
508-0257	Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 37 мм	10 м	21	21	21	21
509-0189	Столбик замерный металлический из угловой стали весом 5 кг	шт.	6	7	6	7
509-1224	Стеарин	кг	0,032	0,064	0,016	0,07

Таблица ГЭСНм 10-07-073 Прокладка кабелей связи вручную при механизированной разработке траншеи в полосе отвода железных дорог

Состав работ:

01. Разбивка трассы, уборка с трассы посторонних предметов, вырубка мелколесья, планировка трассы. 02. Подготовка машин и механизмов к работе. 03. Разработка экскаватором траншеи и котлованов под технологический запас кабеля, подчистка дна. 04. Разработка грунта в ручную на подходах к существующим коммуникациям, прокладка асбестоцементных труб. 05. Укладка кабеля на дно траншеи с протягиванием его в асбестоцементных трубах. 06. Сооружение временного переезда через железнодорожные пути на перегоне при изменении сторонности кабелей. 07. Работы связанные с преодолением препятствий при невозможности их преодоления (болота, трубопроводы и др). 08. Засыпка траншеи с кабелем грунтом. 09. Установка замерных столбиков. 10. Планировка трассы после прокладки кабеля. 11. Проверка кабеля на герметичность до и после его прокладки.

Измеритель: 1 км трассы

Прокладка кабелей связи вручную с одновременной разработкой траншеи в полосе отвода железных дорог:

10-07-073-01 одного кабеля массой 1 м до 1 кг

10-07-073-02 одного кабеля массой 1 м до 2 кг
10-07-073-03 одного кабеля массой 1 м до 3 кг
10-07-073-04 двух кабелей массой 1 м до 1 кг
10-07-073-05 двух кабелей массой 1 м до 2 кг
10-07-073-06 двух кабелей массой 1 м до 3 кг
10-07-073-07 трех кабелей массой 1 м до 1 кг
10-07-073-08 трех кабелей массой 1 м до 2 кг
10-07-073-09 трех кабелей массой 1 м до 3 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-073-01	10-07-073-02	10-07-073-03	10-07-073-04	10-07-073-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	357	375	381	389	430
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,69	48,04	61,94	54,5	54,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	12,34	11,66	15,04	13,2	13,3
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	12,06	12,41	16	14,1	14,2
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³	маш.-ч	11,23	11,56	14,9	13,1	13,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	22,7	23,3	30,1	26,4	26,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0380	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00015	0,00015
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,0015	0,00175	0,00225	0,0023	0,0035
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
101-1886	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6, диаметр условного прохода 100 мм	м	100	100	100	150	150
101-2362	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,00011	0,00022	0,00031	0,00022	0,00044
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	0,06	0,12	0,18	0,12	0,24
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
102-0073	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25 мм, III сорта	м³	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
102-0292	Пробки деревянные диаметр 100 мм, длина 100 мм	шт.	22	22	22	33	33
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	9	9	9	9	9
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00009	0,00009	0,00009	0,00019	0,00019
302-1970	Вентили автомобильные в сборе	компл.	2,4	2,4	2,4	4,8	4,8
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	м³	2	1,5	1	2	1,5
408-0021	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5(3)-10 мм	м³	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м³	4,5	3	2	4,5	3
410-0021	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	2	1,3	1	2	1,3
506-1375	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	т	0,00006	0,00012	0,00018	0,00012	0,00024
506-1385	Припои марки ЦОП-40	кг	0,005	0,0075	0,01	0,01	0,015
507-2609	Манжеты стальные для стыка хризотилцементных труб М-100	10 шт.	2	2	2	3	3,3
509-0189	Столбик замерный металлический из угловой стали весом 5 кг	шт.	6	6	6	7	7
509-1224	Стеарин	кг	0,008	0,016	0,032	0,016	0,032

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-07-073-06	10-07-073-07	10-07-073-08	10-07-073-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	438	423	484	502
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	68,2	60,83	61,94	75,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	16,6	14,93	15,04	18,4
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	17,6	15,9	16	19,5
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³	маш.-ч	16,4	14,1	14,9	18,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	33,14	29,9	30,1	36,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0380	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021	т	0,00015	0,00022	0,00022	0,00022
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00425	0,0035	0,0053	0,00675
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	14,4	14,4	14,4	14,4
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
101-1886	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6, диаметр условного прохода 100 мм	м	150	200	200	200
101-2362	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)	т	0,00062	0,00033	0,00066	0,00093
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	0,36	0,18	0,36	0,54
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м³	0,5	0,5	0,5	0,5
102-0073	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25 мм, III сорта	м³	2,5	2,5	2,5	2,5
102-0292	Пробки деревянные диаметр 100 мм, длина 100 мм	шт.	33	44	44	44
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	9	9	9	9
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,00019	0,00029	0,00029	0,00029
302-1970	Вентили автомобильные в сборе	компл.	4,8	7,2	7,2	7,2
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	м³	1	2	1,5	1
408-0021	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5(3)-10 мм	м³	9,5	9,5	9,5	9,5
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м³	2,5	4,5	3	2
410-0021	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	1	2	1,3	2
506-1375	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2	т	0,00036	0,00018	0,00036	0,00054
506-1385	Припои марки ЦОП-40	кг	0,02	0,015	0,023	0,03
507-2609	Манжеты стальные для стыка хризотилцементных труб М-100	10 шт.	3	4	4	4
509-0189	Столбик замерный металлический из угловой стали весом 5 кг	шт.	7	8	8	8
509-1224	Стеарин	кг	0,064	0,032	0,048	0,096

Таблица ГЭСНм 10-08-001 Аппараты приемные

Измеритель: 1 шт.

Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор:

10-08-001-01 блок базовый на 10 лучей

10-08-001-02 блок базовый на 20 лучей

Измеритель: 10 лучей

10-08-001-03 блок линейный

Измеритель: 1 шт.

Приборы ПС на:

10-08-001-04 4 луча

10-08-001-05 1 луч

Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор:

10-08-001-06 блок базовый на 10 лучей

Измеритель: 10 лучей

10-08-001-07 блок линейный

Измеритель: 1 шт.

10-08-001-08 Прибор ОПС на 4 луча

Приборы приемно-контрольные объектовые на:

10-08-001-09 2 луча

10-08-001-10 1 луч

Устройства промежуточные на количество лучей:

10-08-001-11 10

10-08-001-12 5

10-08-001-13 1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-08-001-01	10-08-001-02	10-08-001-03	10-08-001-04	10-08-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,2	11,7	5,4	3,3	1,8
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,2	4,5	4,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,29	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,0056	0,01	0,012	0,003	0,0016
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	100 шт.	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	-	-	-	0,00002	0,00015
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,056	0,1	0,12	0,03	0,016

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-08-001-06	10-08-001-07	10-08-001-08	10-08-001-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,8	3,9	2,4	5,7
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,2	4,6	4,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,16	0,16	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,003	0,002	0,0018	0,0014
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	100 шт.	0,04	0,04	0,03	0,03
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	-	-	0,00002	0,00002
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,03	0,02	0,018	0,014

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-08-001-10	10-08-001-11	10-08-001-12	10-08-001-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,3	4,2	2,4	1,2
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,5	4,5	4,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,0012	0,004	0,0016	0,001
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	100 шт.	0,03	0,03	0,03	0,03
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,012	0,04	0,016	0,008

Таблица ГЭСНм 10-08-002 Извещатели

Измеритель: 1 шт.

Извещатель ПС автоматический:

10-08-002-01 тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении

10-08-002-02 дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении

10-08-002-03 тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении

Извещатель ОС автоматический:

10-08-002-04 контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей

10-08-002-05 ударно-контактный, бесконтактный электромагнитный или пьезоэлектрический, устанавливаемый на стекле

10-08-002-06 Конструкция для установки извещателя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-08-002-01	10-08-002-02	10-08-002-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,84	1,68	1,68
1.1	Средний разряд работы		4	4	5,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-08-002-01	10-08-002-02	10-08-002-03
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,06	0,16	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0329	Клей 88-СА	кг	0,005	-	-
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,0002	0,0005	0,0004
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	100 шт.	0,01	0,025	0,03
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,00001	0,00001	0,00002
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,002	0,005	0,004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	10-08-002-04	10-08-002-05	10-08-002-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,84	0,84	0,35
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0142	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) с цинковым хроматированным покрытием 3х58,5 мм	т	-	-	0,00002
101-0329	Клей 88-СА	кг	0,01	0,01	-
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	-	0,00005	-
101-1482	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т	0,0001	0,00005	-
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	-	-	0,00001
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	-	-	0,0015
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,0002	0,0002	-
301-3241	Колпачки типа К-440	1000 шт.	-	-	0,0015
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,002	0,002	-
507-0702	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,00142	0,00142	-

Таблица ГЭСНм 10-08-003 Приборы и устройства сигнализирующие объектовые

Измеритель: 1 шт.

10-08-003-01 Прибор сигнализирующий емкостной

Устройство ультразвуковое,:

10-08-003-02 прибор ультразвуковой в одноблочном исполнении

10-08-003-03 блок питания и контроля

10-08-003-04 преобразователь (излучатель или приемник)

Устройство оптико-(фото)электрическое,:

10-08-003-05 прибор оптико-электрический в одноблочном исполнении

10-08-003-06 блок питания и контроля

Измеритель: 1 компл.

10-08-003-07 комплект преобразователей (излучатель, фотоприемник)

Измеритель: 1 шт.

10-08-003-08 отражатель неподвижный

10-08-003-09 отражатель регулируемый

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-08-003-01	10-08-003-02	10-08-003-03	10-08-003-04	10-08-003-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,92	3,6	3,6	3,6	5,76
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,4	4,4	4	4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,13	0,09	0,13	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,002	0,0006	0,0016	0,0007	0,0012
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	100 шт.	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,02	0,006	0,016	0,007	0,012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	10-08-003-06	10-08-003-07	10-08-003-08	10-08-003-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,76	6,48	0,72	2,16
1.1	Средний разряд работы		4,5	4	4	3,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,17	0,35	0,09	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,0038	0,0006	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-08-003-06	10-08-003-07	10-08-003-08	10-08-003-09
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	100 шт.	0,04	0,08	0,02	0,03
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,00002	0,00004	0,00001	0,000015
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,038	0,006	-	-

Таблица ГЭСНм 10-08-005 Провода при открытой проводке для систем ОПС

Измеритель: 100 м

Провод двух- и трехжильный с разделительным основанием по стенам и потолкам, прокладываемый по основаниям:

10-08-005-01 деревянным

10-08-005-02 кирпичным

10-08-005-03 бетонным и металлическим

Измеритель: 1 м линии

10-08-005-04 Линия (скрутка) из 2-3 одножильных проводов по любому основанию

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-08-005-01	10-08-005-02	10-08-005-03	10-08-005-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11	29	34	0,2
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,8	4	4,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	5,76	10	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0161	Гвозди отделочные круглые 1,2х20 мм	т	0,00029	-	-	-
101-0329	Клей 88-СА	кг	-	1,008	1,344	0,02
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	100 шт.	-	2,4	1,6	-
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	-	0,0012	0,0008	-
507-0702	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	-	0,12	0,16	0,006
509-0119	Скобы монтажные СО-6-У3	10 шт.	-	24	32	0,48
509-0988	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 3-5 мм	т	0,002	-	-	-

Таблица ГЭСНм 10-08-016 Электрочасы вторичные для помещений

Измеритель: 1 шт.

Электрочасы вторичные для помещений односторонние:

10-08-016-01 на стене

10-08-016-02 на стене с установкой кронштейна на бетонной стене

10-08-016-03 на кронштейне с установкой кронштейна на металлоконструкции

10-08-016-04 на кронштейне с установкой кронштейна на колонне

Электрочасы вторичные для помещений двусторонние:

10-08-016-05 на кронштейне с установкой кронштейна на бетонной стене

10-08-016-06 на кронштейне с установкой кронштейна на металлической конструкции

10-08-016-07 на кронштейне с установкой кронштейна на колонне

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-08-016-01	10-08-016-02	10-08-016-03	10-08-016-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2	2	2	2
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,9	3,9	4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	0,58	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	0,00001	-	-	-
101-1482	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т	0,00002	-	-	-
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	-	-	0,0005	-
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	100 шт.	-	0,02	-	-
110-0007	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	-	0,00012	0,00012	0,00046
110-0110	Поковки для конструкций связи	кг	-	-	-	3
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,0001	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-08-016-05	10-08-016-06	10-08-016-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2	2	2
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	0,58	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	-	0,0005	-
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	100 шт.	0,02	-	-
110-0007	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,00012	0,00012	0,00046
110-0110	Поковки для конструкций связи	кг	-	-	3

Таблица ГЭСНм 10-08-017 Электрочасы вторичные уличные

Измеритель: 1 шт.

Электрочасы вторичные уличные односторонние:

10-08-017-01 на стене

10-08-017-02 на кронштейне с установкой кронштейна на бетонной стене

10-08-017-03 на кронштейне с установкой кронштейна на металлической конструкции

10-08-017-04 на кронштейне с установкой кронштейна на колонне

Электрочасы вторичные уличные двусторонние:

10-08-017-05 на кронштейне с установкой кронштейна на бетонной колонне

10-08-017-06 на кронштейне с установкой кронштейна на металлической конструкции

10-08-017-07 на кронштейне с установкой кронштейна на колонне

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-08-017-01	10-08-017-02	10-08-017-03	10-08-017-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,56	3,42	3,42	3,42
1.1	Средний разряд работы		3,8	4	4	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,37	0,74	0,74	0,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
031005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш.-ч	1,37	0,74	0,74	0,74
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	0,58	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,00004	-	-	-
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	0,00001	-	-	-
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	-	-	0,0005	-
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	100 шт.	-	0,02	-	-
110-0007	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	-	0,00012	0,00012	0,00046
110-0110	Поковки для конструкций связи	кг	-	-	-	3
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,0001	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-08-017-05	10-08-017-06	10-08-017-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,56	4,56	4,56
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,72	0,72	0,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031005	Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	маш.-ч	0,72	0,72	0,72
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	0,5	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	-	0,0005	-
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	100 шт.	0,02	-	-
110-0007	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,00012	0,00012	0,00046
110-0110	Поковки для конструкций связи	кг	-	-	3

Таблица ГЭСНм 10-08-019 Прочее оборудование электрочасофикации

Измеритель: 1 шт.

10-08-019-01 Коробка ответвительная на стене

10-08-019-02 Реле трансляции минутных импульсов на стене

10-08-019-03 Секундомер электронный с таймерным выходом, тип СТЦ-1

10-08-019-04 Реле времени программное, тип 2РВМ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-08-019-01	10-08-019-02	10-08-019-03	10-08-019-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,5	0,8	0,93	0,6
1.1	Средний разряд работы		4,1	4	4,9	3,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	0,00001	-	-	-
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,00001	-	-	-
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	100 шт.	-	0,04	-	-
110-0007	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	-	-	0,00022	0,00006
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,00005	-	-	-

В Части 11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники» таблицы ГЭСНм 11-01-001, 11-04-002, 11-04-003, 11-04-004, 11-04-005, 11-04-006, 11-04-007, 11-04-020, 11-04-022, 11-04-024, 11-04-026, 11-07-001 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 11-01-001 Конструкции для установки приборов

Измеритель: 1 шт.

Конструкции для установки приборов, масса:

11-01-001-01 до 1 кг
11-01-001-02 до 2 кг
11-01-001-03 до 3 кг
11-01-001-04 до 5 кг
11-01-001-05 до 10 кг
11-01-001-06 до 25 кг
11-01-001-07 до 40 кг

Измеритель: 10 кг

11-01-001-08 Добавлять за каждые 10 кг свыше 40 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-01-001-01	11-01-001-02	11-01-001-03	11-01-001-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,52	0,52	1,03	1,03
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06	0,06	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,05	0,09	0,15	0,23
330900	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,06
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,06
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,5	0,7	0,7	0,7
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	0,04	0,04	0,07	0,1
350461	Пресс кривошипный простого действия 25 кН (2,5 тс)	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,06
350471	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,00004	0,00008	0,00016	0,00021
101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
101-2207	Дюбели пластмассовые диаметр 14 мм	100 шт.	0,02	0,03	0,03	0,03
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	0,001	0,001	0,002	-
101-2217	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 6-8 мм	т	-	-	-	0,003
101-2240	Сталь полосовая горячекатаная, марки Ст3, толщина 2-6 мм, ширина 30-40 мм, перфорированная	м	-	0,53	-	-
101-2250	Сталь угловая, марки Ст3, перфорированная УП 35х35 мм	м	0,95	0,95	-	-
101-2257	Сталь швеллерная, марки Ст3, перфорированная ШП 60х35 мм	м	-	-	0,83	0,83
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00006
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,00003	0,00004	0,00005	0,00011
113-0227	Эмаль ХВ-124 защитная, зеленая	т	0,00003	0,00005	0,00007	0,00014

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-01-001-05	11-01-001-06	11-01-001-07	11-01-001-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,12	2,25	2,25	1,12
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,42	0,58	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,17	0,2	0,5	0,32
330900	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	0,12	0,21	0,29	0,08
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	0,12	0,21	0,29	0,08
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,8	0,8	0,8	-
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	0,04	0,04	0,07	0,1
350461	Пресс кривошипный простого действия 25 кН (2,5 тс)	маш.-ч	0,12	0,21	0,29	0,08
350471	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,12	0,21	0,29	0,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,03	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп	т	-	0,006	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00001	0,00002	0,00006	0,00001
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,00073	0,00094	0,00121	0,00078
101-1923	Сталь швеллерная № 4	т	-	0,015	-	-
101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
101-2207	Дюбели пластмассовые диаметр 14 мм	100 шт.	0,04	0,04	0,04	-
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	-	0,006	0,025	-
101-2217	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 6-8 мм	т	0,006	-	-	0,007
101-2250	Сталь угловая, марки Ст3, перфорированная УП 35х35 мм	м	-	-	1,7	0,53
101-2257	Сталь швеллерная, марки Ст3, перфорированная ШП 60х35 мм	м	0,12	-	0,32	0,11
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	0,00009	0,00017	0,0005	0,00011
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,00015	0,00016	0,00086	0,00019
113-0227	Эмаль ХВ-124 защитная, зеленая	т	0,0002	0,00038	0,00111	0,00025

Таблица ГЭСНм 11-04-002 Аппаратура настольная

Измеритель: 1 шт.

Аппарат настольный, масса:

11-04-002-01 до 0,015 т
11-04-002-02 до 0,03 т
11-04-002-03 до 0,06 т
11-04-002-04 до 0,1 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-04-002-01	11-04-002-02	11-04-002-03	11-04-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,03	3,09	8,98	11,2
1.1	Средний разряд работы		3	3	3,1	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,43	0,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	-	0,43	0,43
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	0,49	0,49
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,32	0,47	0,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	-	-	0,2018	0,2018
113-0227	Эмаль ХВ-124 защитная, зеленая	т	-	-	0,00001	0,00001
506-1360	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	-	-	0,005	0,005
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	100 шт.	-	-	0,02	0,02

Таблица ГЭСНм 11-04-003 Аппаратура напольная

Измеритель: 1 шт.

Аппарат напольный, масса:

11-04-003-01 до 0,2 т
11-04-003-02 до 0,3 т
11-04-003-03 до 0,5 т
11-04-003-04 до 0,8 т
11-04-003-05 до 2 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-04-003-01	11-04-003-02	11-04-003-03	11-04-003-04	11-04-003-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,2	16,9	23,5	23,5	29,2
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,49	0,49	0,72	0,72	0,72
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,47	0,47	0,47	0,51	0,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,0267	0,0267	0,0267	0,0267	0,0434
113-0227	Эмаль ХВ-124 защитная, зеленая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002
506-1360	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,01
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04

Таблица ГЭСНм 11-04-004 Аппаратура настенная

Измеритель: 1 шт.

11-04-004-01 Аппарат настенный, масса от 0,15 т до 0,2 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-04-004-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,1
1.1	Средний разряд работы		3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,43
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,49
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0380	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021	т	0,00025
101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,0267
101-2039	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0,407
113-0227	Эмаль ХВ-124 защитная, зеленая	т	0,00001
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,0005
506-1360	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,005
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	100 шт.	0,02

Таблица ГЭСНм 11-04-005 Пульты и рабочие места

Измеритель: 1 шт.

Пульт, рабочее место, масса:

11-04-005-01 до 0,3 т
11-04-005-02 до 0,5 т
11-04-005-03 до 0,8 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-04-005-01	11-04-005-02	11-04-005-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,2	28,1	59,5
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-04-005-01	11-04-005-02	11-04-005-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43	0,43	0,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,43	0,43	0,86
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,63	0,63	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	1,25
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,52	0,54	1
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,0356	0,0356	0,0554
101-2038	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 10 мм	кг	0,584	0,584	1,268
113-0227	Эмаль ХВ-124 защитная, зеленая	т	0,00002	0,00002	0,00004
301-0044	Рукав резиновый ОПР 30/25	м	1	1	2
506-1360	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,01	0,01	0,018
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	100 шт.	0,04	0,04	0,08

Таблица ГЭСНм 11-04-006 Табло с электронно-лучевыми трубками

Измеритель: 1 шт.

Табло с электронно-лучевыми трубками, количество трубок:

11-04-006-01 до 4
11-04-006-02 до 6
11-04-006-03 до 8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-04-006-01	11-04-006-02	11-04-006-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	111	149	183
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,73	4,32	5,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,73	4,32	5,18
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,44	-	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	4,87	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	6,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,04	4,73	5,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00066	0,00066	0,00066
101-1639	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 25х25х3 мм	т	0,002	0,002	0,002
101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,027	0,027	0,027
101-2038	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 10 мм	кг	1,85	1,85	1,85
101-2215	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 1 мм	т	0,008	0,008	0,008
113-0227	Эмаль ХВ-124 защитная, зеленая	т	0,00001	0,00001	0,00001
301-0044	Рукав резиновый ОПР 30/25	м	1	1	1
506-1360	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,006	0,006	0,006
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	100 шт.	0,02	0,02	0,02
5	Масса	-	0,85	1,8	2,6

Таблица ГЭСНм 11-04-007 Экраны

Измеритель: 1 шт.

Экран проекционный с алюминированным полотном, размер:

11-04-007-01 4х4 м
11-04-007-02 4х8 м
11-04-007-03 Экран-табло отображения цифровой информации с люминесцентным подсветом до 500 знакомест

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-04-007-01	11-04-007-02	11-04-007-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	156	328	116
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,7	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,02	3,02	3,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,02	3,02	3,46

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-04-007-01	11-04-007-02	11-04-007-03
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,41	3,97	3,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,31	3,39	3,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	-	-	0,027
113-0227	Эмаль ХВ-124 защитная, зеленая	т	-	-	0,00001
506-1360	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	-	-	0,006
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	100 шт.	-	-	0,02
5	Масса	-	0,915	1,03	0,85

Таблица ГЭСНм 11-04-020 Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля

Измеритель: 1 шт.

Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил:

11-04-020-01 14 шт.
11-04-020-02 24 шт.
11-04-020-03 37 шт.
11-04-020-04 52 шт.
11-04-020-05 61 шт.
11-04-020-06 91 шт.
11-04-020-07 108 шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-04-020-01	11-04-020-02	11-04-020-03	11-04-020-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,06	3,09	4,12	5,15
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	4	4,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,015	0,033	0,033	0,033
101-1666	Лак НЦ-62	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,0015	0,0026	0,005	0,0052
101-2072	Нитки хлопчатобумажные швейные №00	кг	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	0,002	0,006	0,006	0,01
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
506-1360	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,0011	0,0018	0,0018	0,0024
506-1365	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу61-0,5	кг	0,0024	0,0042	0,008	0,0083
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,0068	0,0117	0,0225	0,0234
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-04-020-05	11-04-020-06	11-04-020-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,18	9,27	11,3
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,033	0,033	0,033
101-1666	Лак НЦ-62	т	0,00001	0,00001	0,00001
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,0061	0,0091	0,108
101-2072	Нитки хлопчатобумажные швейные №00	кг	0,0002	0,0002	0,0002
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	0,01	0,01	0,01
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	0,002	0,003	0,003
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,01	0,01	0,01
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00001	0,00001	0,00001
506-1360	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,0024	0,0024	0,0024
506-1365	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу61-0,5	кг	0,0098	0,0146	0,0173
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,0274	0,041	0,049
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	100 шт.	0,01	0,01	0,01

Таблица ГЭСНм 11-04-022 Разъемы штепсельные с разделкой кабеля с экранированными жилами

Измеритель: 1 шт.

Разъемы штепсельные с разделкой кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил:

11-04-022-01 14 шт.
11-04-022-02 24 шт.
11-04-022-03 37 шт.
11-04-022-04 52 шт.
11-04-022-05 61 шт.
11-04-022-06 91 шт.
11-04-022-07 108 шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-04-022-01	11-04-022-02	11-04-022-03	11-04-022-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,06	3,09	5,15	6,18
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	5	5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,015	0,033	0,033	0,033
101-1666	Лак НЦ-62	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,002	0,003	0,005	0,005
101-2072	Нитки хлопчатобумажные швейные №00	кг	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	0,002	0,006	0,006	0,01
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	0,0002	0,0003	0,0003	0,0005
101-2571	Флюс ФКСП	кг	0,0005	0,0008	0,0013	0,0014
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
506-1360	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,002	0,004	0,004	0,005
506-1365	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу61-0,5	кг	0,002	0,004	0,008	0,008
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,007	0,012	0,022	0,023
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-04-022-05	11-04-022-06	11-04-022-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,21	10,3	12,4
1.1	Средний разряд работы		5	5	5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,033	0,033	0,033
101-1666	Лак НЦ-62	т	0,00001	0,00001	0,00001
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,006	0,009	0,011
101-2072	Нитки хлопчатобумажные швейные №00	кг	0,0002	0,0002	0,0002
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	0,01	0,01	0,01
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	0,0005	0,0005	0,0005
101-2571	Флюс ФКСП	кг	0,0017	0,0023	0,0026
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,01	0,01	0,01
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00001	0,00001	0,00001
506-1360	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,005	0,005	0,005
506-1365	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу61-0,5	кг	0,01	0,01	0,01
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,027	0,041	0,049
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	100 шт.	0,01	0,01	0,01

Таблица ГЭСНм 11-04-024 Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля с экранированными жилами

Измеритель: 1 шт.

Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил:

11-04-024-01 14 шт.
11-04-024-02 24 шт.
11-04-024-03 37 шт.

11-04-024-04 52 шт.
11-04-024-05 61 шт.
11-04-024-06 91 шт.
11-04-024-07 108 шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-04-024-01	11-04-024-02	11-04-024-03	11-04-024-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,09	4,12	6,18	7,21
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,015	0,033	0,033	0,033
101-1666	Лак НЦ-62	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,0015	0,0026	0,005	0,0052
101-2072	Нитки хлопчатобумажные швейные №00	кг	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	0,002	0,006	0,006	0,01
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	0,0002	0,0003	0,0003	0,0003
101-2571	Флюс ФКСП	кг	0,0005	0,0008	0,0013	0,0014
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
506-1360	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,0022	0,0036	0,0036	0,0036
506-1365	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу61-0,5	кг	0,0024	0,0042	0,008	0,0083
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,0068	0,0117	0,0225	0,0234
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-04-024-05	11-04-024-06	11-04-024-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,24	12,4	14,4
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,033	0,033	0,033
101-1666	Лак НЦ-62	т	0,00001	0,00001	0,00001
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,0061	0,0094	0,0108
101-2072	Нитки хлопчатобумажные швейные №00	кг	0,0002	0,0002	0,0002
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	0,01	0,01	0,01
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	0,0005	0,0005	0,0005
101-2571	Флюс ФКСП	кг	0,0017	0,0023	0,0026
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,01	0,01	0,01
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00001	0,00001	0,00001
506-1360	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,0049	0,0049	0,0049
506-1365	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу61-0,5	кг	0,0098	0,0146	0,0173
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,0274	0,041	0,049
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	100 шт.	0,01	0,01	0,01

Таблица ГЭСНм 11-04-026 Разъемы штепсельные

Измеритель: 1 шт.

Разъемы штепсельные с разделкой и включением кабеля:

11-04-026-01 с экранированными парами, емкость 5х2
11-04-026-02 с экранированными парами, емкость 10х2
11-04-026-03 радиочастотного коаксиального импульсного, диаметр оболочки до 6 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-04-026-01	11-04-026-02	11-04-026-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,03	1,03	1,03
1.1	Средний разряд работы		4	4,5	5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,033	0,033	-
101-1666	Лак НЦ-62	т	0,00001	0,00002	0,00001
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,001	0,002	0,001
101-2072	Нитки хлопчатобумажные швейные №00	кг	0,0001	0,0002	0,0001
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	-	-	0,0006
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	0,0002	0,0003	0,0013

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-04-026-01	11-04-026-02	11-04-026-03
101-2571	Флюс ФКСП	кг	0,0003	0,0005	-
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,01	0,01	0,01
113-0390	Клей ХВК-2А	кг	-	-	0,0003
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00001	0,00001	-
506-1365	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу61-0,5	кг	0,0016	0,0032	0,0016
506-1382	Припои марки ПОСК 50-18	кг	-	-	0,0016
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,0045	0,009	0,0045
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	100 шт.	0,01	0,01	-

Таблица ГЭСНм 11-07-001 Вспомогательная аппаратура и вспомогательные устройства

Измеритель: 1 шт.

11-07-001-01 Сосуды

11-07-001-02 Блок питания воздухом

Измеритель: 1 узел

11-07-001-03 Узел обвязки приборов

Измеритель: 10 м

11-07-001-04 Прокладка капилляров манометрических приборов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-07-001-01	11-07-001-02	11-07-001-03	11-07-001-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,17	2,06	1,03	1,03
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8	-	-	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,27	0,1	0,17	-
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,8	-	-	-
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	2,9	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,01	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,00003	0,00001	0,00006	-
101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	-	-	-	1,82
101-2255	Сталь швеллерная, марки Ст3, перфорированная ШП 32х16 мм	м	-	-	-	10
509-0106	Скобы СО-14	100 шт.	-	-	-	0,13
5	Масса	-	0,01	0,03	0,011	-

В Части 12 «Технологические трубопроводы» таблицы ГЭСНм 12-07-001, 12-07-002, 12-07-015, 12-07-038, 12-07-040, 12-08-006, 12-11-005 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 12-07-001 Трубные проводки из водогазопроводных труб

Измеритель: 1000 м

Трубная проводка из водогазопроводных труб углеродистых и низколегированных сталей на соединениях:

12-07-001-01 разъемных, диаметр условного прохода 25 мм

12-07-001-02 разъемных, диаметр условного прохода 50 мм

12-07-001-03 сварных, диаметр условного прохода 25 мм

12-07-001-04 сварных, диаметр условного прохода 50 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-07-001-01	12-07-001-02	12-07-001-03	12-07-001-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	443	598	388	521
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	220,92	338,32	187,72	305,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-07-001-01	12-07-001-02	12-07-001-03	12-07-001-04
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,2	2,4	1,2	2,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	22,27	33,41
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м³/мин	маш.-ч	8,12	8,12	8,12	8,12
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	29	29	29	29
151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	63,8	104,4	52,2	92,8
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	55	90	45	80
331006	Станок трубонарезной	маш.-ч	63,8	104,4	52,2	92,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	2,4	1,2	2,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм	т	0,00454	0,00342	0,00454	0,00342
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	2,42	4,33	-	-
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,00012	0,00018	0,00012	0,00018
101-1292	Уайт-спирит	т	-	0,0008	0,0004	0,0006
101-1537	Электроды диаметром 8 мм Э42	т	-	-	0,00517	0,00926
101-2041	Шайбы оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,62	-	0,64	-
101-2044	Шайбы оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	-	0,48	-	0,48
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,7	0,7	0,7	0,7
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	-	0,002	0,001	0,002
113-0248	Эмаль ПФ-167	т	-	0,002	0,001	0,002
301-9668	Заглушки стальные	шт.	50	50	50	50
302-3235	Контргайка для трубных проводок из водогазопроводных труб, диаметр условного прохода 25 мм	10 шт.	25,5	-	-	-
302-3236	Контргайка для трубных проводок из водогазопроводных труб, диаметр условного прохода 50 мм	10 шт.	-	25,5	-	-
302-3246	Угольники прямые	10 шт.	25,5	25,5	-	-
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,29	1,45	0,29	1,45
507-2838	Хомутики для крепления труб	100 шт.	0,683	-	0,683	-
509-0113	Скобы СД	10 шт.	27	20	27	20

Таблица ГЭСНм 12-07-002 Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 10 МПа

Измеритель: 1000 м

Трубная проводка из бесшовных труб углеродистых и низколегированных сталей на условное давление до 10 МПа на соединениях:

12-07-002-01 разъемных, диаметр наружный 10 мм
12-07-002-02 разъемных, диаметр наружный 22 мм
12-07-002-03 сварных, диаметр наружный 10 мм
12-07-002-04 сварных, диаметр наружный 22 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-07-002-01	12-07-002-02	12-07-002-03	12-07-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	311	388	289	355
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	120,45	157,19	120,45	164,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,33	0,55	0,33	0,55
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	22,27	32,48
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м³/мин	маш.-ч	8,12	8,12	8,12	8,12
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	29	29	29	29
151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	29	41,76	29	44,43
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	25	36	25	38,3
331006	Станок трубонарезной	маш.-ч	29	41,76	29	44,43
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33	0,55	0,33	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-07-002-01	12-07-002-02	12-07-002-03	12-07-002-04
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм	т	0,0024	0,00227	0,00214	0,00227
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,00006	0,00008	0,00006	0,00008
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00018	0,0006	0,00018	0,0006
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	-	-	0,001	0,0022
101-2041	Шайбы оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,8	0,31	0,8	0,31
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,7	0,7	0,7	0,7
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,0003	0,0007	0,0003	0,0007
113-0248	Эмаль ПФ-167	т	0,0003	0,0007	0,0003	0,0007
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,114	0,29	0,114	0,29
507-2838	Хомутики для крепления труб	100 шт.	-	0,68	-	0,68
509-0110	Скобы СО-10	100 шт.	10,2	-	10,2	-
509-0111	Скобы СО-22	100 шт.	-	2,7	-	2,7

Таблица ГЭСНм 12-07-015 Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 10 МПа

Измеритель: 1000 м

Трубная проводка из бесшовных труб легированных и коррозионно-стойких сталей на условное давление до 10 МПа на соединениях:

12-07-015-01 разъемных, диаметр наружный 10 мм
12-07-015-02 разъемных, диаметр наружный 22 мм
12-07-015-03 сварных, диаметр наружный 10 мм
12-07-015-04 сварных, диаметр наружный 22 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-07-015-01	12-07-015-02	12-07-015-03	12-07-015-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	311	394	348	442
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	98,93	130,24	136,17	182,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,33	0,55	0,33	0,55
040501	Установки для сварки аргонодутовой	маш.-ч	-	-	35,26	49,18
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	29	29	29	29
151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	29	42,11	44,43	63,8
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	29	42,11	44,43	63,8
331006	Станок трубонарезной	маш.-ч	11,6	16,47	17,98	25,52
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33	0,55	0,33	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм	т	0,00214	0,00227	0,00214	0,00227
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	0,00006	0,00008	0,00006	0,00008
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	-	-	0,0123	0,027
101-2041	Шайбы оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,8	0,31	0,8	0,31
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м³	-	-	1,62	3,57
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,7	0,7	0,7	0,7
301-9668	Заглушки стальные	шт.	50	50	50	50
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,114	0,29	0,114	0,29
507-2838	Хомутики для крепления труб	100 шт.	-	0,68	-	0,68
509-0110	Скобы СО-10	100 шт.	10,2	-	10,2	-
509-0111	Скобы СО-22	100 шт.	-	2,72	-	2,72

Таблица ГЭСНм 12-07-038 Трубные проводки из пластмассовых труб по металлоконструкциям в защитных трубах, по лоткам и в коробах

Измеритель: 1000 м

12-07-038-01 Трубная проводка из пластмассовых труб по металлоконструкциям в защитных трубах, по лоткам и в коробах, диаметр труб условный 10 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-07-038-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	112
1.1	Средний разряд работы		4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-07-038-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	3,9
301-1310	Втулки полихлорвиниловые	100 шт.	0,3

Таблица ГЭСНм 12-07-040 Коробки соединительные для пневматических линий

Измеритель: 1000 шт.

Коробка соединительная для пневматических линий, типа:

12-07-040-01 КС-7

12-07-040-02 КС-14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-07-040-01	12-07-040-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2180	3270
1.1	Средний разряд работы		4	4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	46,4	46,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1537	Электроды диаметром 8 мм Э42	т	0,05	0,05
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	2	2
101-2207	Дюбели пластмассовые диаметр 14 мм	100 шт.	24	20
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	70	140
301-3242	Наконечники ½"	100 шт.	20	20

Таблица ГЭСНм 12-08-006 Арматура тросовой побудительной системы

Измеритель: 100 шт.

12-08-006-01 Устройство ручного пуска, приспособление натяжения троса

12-08-006-02 Ролик натяжения троса

Измеритель: 1000 м

12-08-006-03 Трос с замками тросовой системы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-08-006-01	12-08-006-02	12-08-006-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	225	112	360
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,1	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,33	0,1	0,12
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0.26	0,07	0,09
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	11,6	-
330206	Дрели электрические	маш.-ч	20	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33	0,1	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0147	Дюбели с калиброванной головкой (россыпью) 3х58,5 мм	т	-	0,001	-
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,007	-	0,0073
101-0627	Олифа комбинированная, марки К-2	т	0,003	-	0,003
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	-	0,002	-
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	-	0,1	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	0,001	-
101-2207	Дюбели пластмассовые диаметр 14 мм	100 шт.	2	-	-
301-3241	Колпачки типа К-440	1000 шт.	-	0,1	-
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,002	-	0,002

Таблица ГЭСНм 12-11-005 Врезка трубопроводов условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали

Измеритель: 1 врезка

Врезка трубопровода условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы:

12-11-005-01 57 мм
12-11-005-02 76 мм
12-11-005-03 89 мм
12-11-005-04 108 мм
12-11-005-05 133 мм
12-11-005-06 159 мм
12-11-005-07 219 мм
12-11-005-08 273 мм
12-11-005-09 325 мм
12-11-005-10 377 мм
12-11-005-11 426 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-11-005-01	12-11-005-02	12-11-005-03	12-11-005-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8	9	9	10
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,34	0,43	0,48	0,58
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,76	0,88	0,88	1
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,22	0,25	0,25	0,29
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,062	0,093	0,11	0,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-11-005-05	12-11-005-06	12-11-005-07	12-11-005-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12	15	22	26
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,8	4,9	4,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,73	1,05	1,81	2,07
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,33	0,47	0,7	0,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,04	1,04	1,4	1,64
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,31	0,31	0,41	0,48
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,22	0,3	0,65	0,96

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-11-005-09	12-11-005-10	12-11-005-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	32	32	41
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,33	2,59	3,37
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,05	1,05	1,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,96	1,96	2,2
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,58	0,58	0,65
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,2	1,9	2,5

Часть 12 «Технологические трубопроводы» дополнить таблицами ГЭСНм 12-20-020, 12-20-021, 12-20-025, 12-20-026, 12-20-030, 12-20-031, 12-20-035, 12-20-036, 12-20-037, 12-20-040, 12-20-041, 12-21-001 следующего содержания:

Таблица ГЭСНм 12-20-020 Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей с внутренним силикатноэмалевым покрытием на условное давление до 2,5 МПа в траншеях

Состав работ:

для норм с 12-20-020-01 по 12-20-020-13:

01. Перемещение с погрузкой и выгрузкой. 02. Разметка мест прокладки трубопровода. 03. Очистка поверхности труб. 04. Монтаж опор и подвесок, включая зачистку, электроприхватку и сварку. 05. Установка трубопровода на опоры. 06. Гидравлическое испытание смонтированного трубопровода.

для норм с 12-20-020-14 по 12-20-020-26:

01. Расконсервация концов труб. 02. Комплектование. 03. Резка концов труб. 04. Обработка концов труб под сварку. 05. Обезжиривание поверхностей стыка. 06. Нанесение шликера с последующей просушкой. 07. Сборка стыка. 08. Установка и снятие заглушек. 09. Предварительный подогрев стыка. 10. Сварка стыка с одновременной зачисткой. 11. Очистка сварных монтажных соединений и околошовной зоны под визуальный и измерительный контроль. 12. Визуальный и измерительный контроль.

Измеритель: 1 м

Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей с внутренним силикатноэмалевым покрытием на условное давление до 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный:

12-20-020-01 57 мм
12-20-020-02 76 мм
12-20-020-03 89 мм
12-20-020-04 108 мм
12-20-020-05 133 мм
12-20-020-06 159 мм
12-20-020-07 219 мм
12-20-020-08 273 мм
12-20-020-09 325 мм
12-20-020-10 377 мм
12-20-020-11 426 мм
12-20-020-12 530 мм
12-20-020-13 630 мм

Измеритель: 1 стык

Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:

12-20-020-14 57 мм
12-20-020-15 76 мм
12-20-020-16 89 мм
12-20-020-17 108 мм
12-20-020-18 133 мм
12-20-020-19 159 мм
12-20-020-20 219 мм
12-20-020-21 273 мм
12-20-020-22 325 мм
12-20-020-23 377 мм
12-20-020-24 426 мм
12-20-020-25 530 мм
12-20-020-26 630 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-020-01	12-20-020-02	12-20-020-03	12-20-020-04	12-20-020-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,22	1,3	1,35	1,52	1,62
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,38	0,4	0,44	0,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,29	0,29	0,31	0,35	0,38
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,07	0,09	0,09	0,09	0,09
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0026	0,0026	0,0062	0,0092	0,014

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-020-06	12-20-020-07	12-20-020-08	12-20-020-09	12-20-020-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,79	2,07	2,54	2,83	3,01
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	0,57	0,64	0,69	0,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,41	0,47	0,54	0,59	0,59
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,08	0,11	0,15	0,15	0,15
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,09	0,1	0,1	0,1	0,1
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,14	0,18	0,18	0,18	0,18
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,03	0,04	0,06	0,06	0,06
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,02	0,038	0,059	0,083	0,1116

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-020-11	12-20-020-12	12-20-020-13	12-20-020-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,36	3,81	4,09	4,51
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,78	0,88	0,93	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,68	0,76	0,81	0,38
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	-	-	0,38
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	-	0,15
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,26	0,3	0,3	0,52
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,1	0,12	0,12	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,18	0,21	0,21	0,3
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,04	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	-	-	0,189
101-1292	Уайт-спирит	т	-	-	-	0,00001
101-1688	Электроды диаметром 4 мм Э50	кг	-	-	-	0,13
101-1757	Ветошь	кг	-	-	-	0,002
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	-	-	0,02
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	-	0,12
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,12	0,14	0,14	-
101-7690	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ10Х5М	кг	-	-	-	0,006
113-0750	Грунтовка гидрофобизирующая на силоксановой основе "Impragniergrund", бесцветная	л	-	-	-	0,047
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,1425	0,2205	0,3116	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	-	0,0002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-020-15	12-20-020-16	12-20-020-17	12-20-020-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,99	6,4	7,31	8,78
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,41	0,42	0,42	0,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,41	0,42	0,42	0,43
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,57	0,67	-	-
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,18	0,2	0,2	0,33
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,89	1,04	1,86	2,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-020-15	12-20-020-16	12-20-020-17	12-20-020-18
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,03	0,06	0,06	0,07
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,38	0,43	0,56	0,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,189	0,402	0,753	1,221
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003
101-1688	Электроды диаметром 4 мм Э50	кг	0,17	0,25	0,39	0,41
101-1757	Ветошь	кг	0,003	0,003	0,004	0,005
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,026	0,03	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,12	0,26	0,48	0,77
101-7690	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ10Х5М	кг	0,008	0,01	-	-
113-0750	Грунтовка гидрофобизирующая на силоксановой основе "Impragniergrund", бесцветная	л	0,063	0,078	0,094	0,125
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0002	0,0002	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-020-19	12-20-020-20	12-20-020-21	12-20-020-22
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,81	13,29	17,17	19,41
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45	0,48	0,82	0,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,45	0,48	0,82	0,93
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,33	0,63	1,25	1,25
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,72	3,87	4,72	5,28
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,1	0,2	0,24	0,29
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,87	1,31	1,6	1,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,503	2,151	2,757	3,291
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00004	0,00005	0,00007	0,00008
101-1688	Электроды диаметром 4 мм Э50	кг	0,59	1,18	1,44	1,71
101-1757	Ветошь	кг	0,006	0,008	0,01	0,012
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,95	1,36	1,73	2,09
113-0750	Грунтовка гидрофобизирующая на силоксановой основе "Impragniergrund", бесцветная	л	0,141	0,203	0,25	0,313

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-020-23	12-20-020-24	12-20-020-25	12-20-020-26
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,18	28,3	33,59	37,75
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99	1,31	1,58	2,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,99	1,31	1,58	2,09
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,25	1,88	2,38	2,38
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5,33	7,94	9,21	9,97
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,33	0,46	0,57	0,67
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,06	3,09	3,47	4,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	2,57	4,386	4,818	6,59
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00009	0,0001	0,00013	0,00015
101-1688	Электроды диаметром 4 мм Э50	кг	1,99	2,75	3,42	4,02
101-1757	Ветошь	кг	0,014	0,016	0,02	0,023
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,63	2,78	3,49	4,17
113-0750	Грунтовка гидрофобизирующая на силоксановой основе "Impragniergrund", бесцветная	л	0,36	0,407	0,5	0,61

Таблица ГЭСНм 12-20-021 Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей с внутренним силикатноэмалевым покрытием на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках

Состав работ:

для норм с 12-20-021-01 по 12-20-021-13:

01. Перемещение с погрузкой и выгрузкой. 02. Разметка мест прокладки трубопровода. 03. Очистка поверхности труб. 04. Монтаж опор и подвесок, включая зачистку, электроприхватку и сварку. 05. Установка трубопровода на опоры. 06. Гидравлическое испытание смонтированного трубопровода.

для норм с 12-20-021-14 по 12-20-021-26:

01. Расконсервация концов труб. 02. Комплектование. 03. Резка концов труб. 04. Обработка концов труб под сварку. 05. Обезжиривание поверхностей стыка. 06. Нанесение шликера с последующей просушкой. 07. Сборка стыка. 08. Установка и снятие заглушек. 09. Предварительный подогрев стыка. 10. Сварка стыка с одновременной зачисткой. 11. Очистка сварных монтажных соединений и околошовной зоны под визуальный и измерительный контроль. 12. Визуальный и измерительный контроль.

Измеритель: 1 м

Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей с внутренним силикатноэмалевым покрытием на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках, диаметр трубопровода наружный:

12-20-021-01 57 мм
12-20-021-02 76 мм
12-20-021-03 89 мм
12-20-021-04 108 мм
12-20-021-05 133 мм
12-20-021-06 159 мм
12-20-021-07 219 мм
12-20-021-08 273 мм
12-20-021-09 325 мм
12-20-021-10 377 мм
12-20-021-11 426 мм
12-20-021-12 530 мм
12-20-021-13 630 мм

Измеритель: 1 стык

Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:

12-20-021-14 57 мм
12-20-021-15 76 мм
12-20-021-16 89 мм
12-20-021-17 108 мм
12-20-021-18 133 мм
12-20-021-19 159 мм
12-20-021-20 219 мм
12-20-021-21 273 мм
12-20-021-22 325 мм
12-20-021-23 377 мм
12-20-021-24 426 мм
12-20-021-25 530 мм
12-20-021-26 630 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	12-20-021-01	12-20-021-02	12-20-021-03	12-20-021-04	12-20-021-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,33	1,39	1,44	1,63	1,74
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,39	0,41	0,43	0,48	0,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,32	0,32	0,34	0,39	0,42
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-021-01	12-20-021-02	12-20-021-03	12-20-021-04	12-20-021-05
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,07	0,09	0,09	0,09	0,09
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0026	0,0026	0,0062	0,0092	0,014

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-021-06	12-20-021-07	12-20-021-08	12-20-021-09	12-20-021-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,92	2,24	2,77	3,1	3,11
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	0,62	0,7	0,76	0,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,46	0,52	0,6	0,66	0,66
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,09	0,12	0,16	0,16	0,2
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,09	0,1	0,1	0,1	0,1
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,16	0,2	0,2	0,2	0,2
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,03	0,04	0,06	0,06	0,06
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,02	0,038	0,059	0,083	0,1116

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-021-11	12-20-021-12	12-20-021-13	12-20-021-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,69	4,18	4,5	4,94
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,85	0,97	1,03	0,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,75	0,85	0,9	0,43
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	-	-	0,45
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	-	0,18
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,3	0,35	0,35	0,63
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,1	0,12	0,13	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,2	0,24	0,24	0,3
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,04	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	-	-	0,189
101-1292	Уайт-спирит	т	-	-	-	0,00001
101-1688	Электроды диаметром 4 мм Э50	кг	-	-	-	0,13
101-1757	Ветошь	кг	-	-	-	0,002
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	-	-	0,02
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	-	0,12
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,12	0,14	0,14	-
101-7690	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ10Х5М	кг	-	-	-	0,006
113-0750	Грунтовка гидрофобизирующая на силоксановой основе "Impragniergrund", бесцветная	л	-	-	-	0,047
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,1425	0,2205	0,3116	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	-	0,0002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-021-15	12-20-021-16	12-20-021-17	12-20-021-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,63	7,11	7,62	9,73
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-021-15	12-20-021-16	12-20-021-17	12-20-021-18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45	0,45	0,5	0,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,45	0,45	0,5	0,5
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,69	0,8	-	-
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,21	0,24	0,24	0,39
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,07	1,25	1,93	2,71
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,03	0,06	0,06	0,07
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,38	0,43	0,56	0,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,189	0,402	0,753	1,221
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003
101-1688	Электроды диаметром 4 мм Э50	кг	0,17	0,25	0,39	0,41
101-1757	Ветошь	кг	0,003	0,003	0,004	0,005
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,026	0,03	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,12	0,26	0,48	0,77
101-7690	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ10Х5М	кг	0,008	0,01	-	-
113-0750	Грунтовка гидрофобизирующая на силоксановой основе "Impragniergrund", бесцветная	л	0,063	0,078	0,094	0,125
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0002	0,0002	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-021-19	12-20-021-20	12-20-021-21	12-20-021-22
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,91	14,88	19,43	21,85
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	0,55	0,91	1,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,5	0,55	0,91	1,04
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,39	0,75	1,5	1,5
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,26	4,64	5,67	6,33
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,1	0,2	0,24	0,29
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,87	1,31	1,6	1,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,503	2,151	2,857	3,291
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00004	0,00005	0,00007	0,00008
101-1688	Электроды диаметром 4 мм Э50	кг	0,59	1,18	1,44	1,71
101-1757	Ветошь	кг	0,006	0,008	0,01	0,012
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,95	1,36	1,73	2,09
113-0750	Грунтовка гидрофобизирующая на силоксановой основе "Impragniergrund", бесцветная	л	0,141	0,203	0,25	0,313

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-021-23	12-20-021-24	12-20-021-25	12-20-021-26
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,74	32,01	38,11	42,67
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,11	1,48	1,79	2,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	1,11	1,48	1,79	2,35
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,5	2,25	2,85	2,85
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	6,4	9,53	11,05	11,97
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,33	0,46	0,57	0,67
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,06	3,09	3,47	4,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	2,57	4,39	4,818	6,588
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00009	0,0001	0,00013	0,00015
101-1688	Электроды диаметром 4 мм Э50	кг	1,99	2,75	3,42	4,02
101-1757	Ветошь	кг	0,014	0,016	0,02	0,023

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-021-23	12-20-021-24	12-20-021-25	12-20-021-26
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,63	2,78	3,49	4,17
113-0750	Грунтовка гидрофобизирующая на силоксановой основе "Impragniergrund", бесцветная	л	0,36	0,407	0,5	0,61

Таблица ГЭСНм 12-20-025 Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 2,5 МПа в траншеях

Состав работ:

для норм с 12-20-025-01 по 12-20-025-11, с 12-20-025-13 по 12-20-025-20:

01. Перемещение с погрузкой и выгрузкой. 02. Разметка мест прокладки трубопровода. 03. Очистка поверхности труб. 04. Монтаж опор и подвесок, включая зачистку, электроприхватку и сварку. 05. Установка трубопровода на опоры. 06. Гидравлическое испытание смонтированного трубопровода.

для норм с 12-20-025-21 по 12-20-025-42:

01. Расконсервация концов труб. 02. Комплектование. 03. Калибровка концов труб с подогревом. 04. Резка концов труб. 05. Обработка концов труб под сварку. 06. Установка и снятие центратора. 07. Сборка стыка. 08. Предварительный подогрев стыка. 09. Сварка стыка с одновременной зачисткой. 10. Очистка сварных монтажных соединений и околошовной зоны под визуальный и измерительный контроль. 11. Визуальный и измерительный контроль.

Измеритель: 1 м

Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный:

12-20-025-01	25-32 мм
12-20-025-02	38-45 мм
12-20-025-03	57 мм
12-20-025-04	76 мм
12-20-025-05	89 мм
12-20-025-06	108 мм
12-20-025-07	133 мм
12-20-025-08	159 мм
12-20-025-09	219 мм
12-20-025-10	273 мм
12-20-025-11	325 мм
12-20-025-13	426 мм
12-20-025-14	530 мм
12-20-025-15	630 мм
12-20-025-16	720 мм
12-20-025-17	820 мм
12-20-025-18	1020 мм
12-20-025-19	1220 мм
12-20-025-20	1420 мм

Измеритель: 1 стык

Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:

12-20-025-21	25 мм
12-20-025-22	32 мм
12-20-025-23	38 мм
12-20-025-24	45 мм
12-20-025-25	57 мм
12-20-025-26	76 мм
12-20-025-27	89 мм
12-20-025-28	108 мм
12-20-025-29	133 мм
12-20-025-30	159 мм
12-20-025-31	219 мм
12-20-025-32	273 мм
12-20-025-33	325 мм
12-20-025-34	377 мм
12-20-025-35	426 мм

12-20-025-36 530 мм
12-20-025-37 630 мм
12-20-025-38 720 мм
12-20-025-39 820 мм
12-20-025-40 1020 мм
12-20-025-41 1220 мм
12-20-025-42 1420 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-025-01	12-20-025-02	12-20-025-03	12-20-025-04	12-20-025-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,04	1,07	1,24	1,25	1,3
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	0,32	0,35	0,37	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,24	0,25	0,28	0,28	0,29
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,04	0,04	0,09	0,09	0,09
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,09	0,09
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,13	0,13
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0005	0,0014	0,0026	0,0026	0,0062

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-025-06	12-20-025-07	12-20-025-08	12-20-025-09	12-20-025-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,47	1,57	1,74	2,04	2,54
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42	0,46	0,49	0,55	0,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,33	0,37	0,4	0,45	0,54
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,11	0,15
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,1	0,1
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,18	0,18
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,03	0,03	0,03	0,04	0,06
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0092	0,0139	0,02	0,038	0,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-025-11	12-20-025-13	12-20-025-14	12-20-025-15	12-20-025-16
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,83	3,36	3,81	4,09	4,52
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,69	0,78	0,88	0,94	1,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,59	0,68	0,76	0,81	0,91
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,15	0,26	0,3	0,3	0,3
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,1	0,1	0,12	0,13	0,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-025-11	12-20-025-13	12-20-025-14	12-20-025-15	12-20-025-16
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,18	0,18	0,21	0,21	0,21
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,06	0,12	0,14	0,14	0,14
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,083	0,1425	0,2205	0,3116	0,4069

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-025-17	12-20-025-18	12-20-025-19	12-20-025-20	12-20-025-21
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,52	6,71	7,24	8,38	3
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,13	1,48	1,62	1,9	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,98	1,3	1,44	1,68	0,22
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	-	-	-	0,23
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	-	-	0,35
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,3	0,71	0,71	0,85	0,22
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,02	0,07	0,07	0,11	0,01
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,15	0,18	0,18	0,22	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,21	0,39	0,39	0,39	0,14
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,06	0,08	0,13	0,17	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	-	-	-	0,144
101-1688	Электроды диаметром 4 мм Э50	кг	-	-	-	-	0,03
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	-	-	-	0,009
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	-	-	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,14	0,43	0,43	0,64	-
101-7690	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ10Х5М	кг	-	-	-	-	0,0027
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,528	0,817	1,168	1,583	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	-	-	0,0001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-025-22	12-20-025-23	12-20-025-24	12-20-025-25	12-20-025-26
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,11	3,47	3,81	4,14	5,16
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,3	0,3	0,38	0,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,22	0,3	0,3	0,38	0,47
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,26	0,37	0,42	0,42	0,57
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,39	0,4	0,4	0,4	0,43
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,26	0,3	0,34	0,37	0,55
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,14	0,14	0,18	0,23	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,144	0,144	0,254	0,377	0,397
101-1688	Электроды диаметром 4 мм Э50	кг	0,04	0,04	0,05	0,07	0,09
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,011	0,013	0,015	0,02	0,026
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,09	0,09	0,11	0,19	0,19
101-7690	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ10Х5М	кг	0,0034	0,0041	0,0048	0,0061	0,0081
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-025-27	12-20-025-28	12-20-025-29	12-20-025-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,51	6,17	7,03	7,37
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-025-27	12-20-025-28	12-20-025-29	12-20-025-30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47	0,51	0,43	0,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,47	0,51	0,43	0,41
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,67	-	-	-
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5	0,54	0,65	0,69
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,63	1,36	1,48	1,48
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,02	0,03	0,04	0,05
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,36	0,43	0,54	0,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,706	1,214	1,848	1,852
101-1688	Электроды диаметром 4 мм Э50	кг	0,1	0,19	0,24	0,3
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,03	-	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,37	0,67	1,07	1,37
101-7690	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ10Х5М	кг	0,0095	-	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0002	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-025-31	12-20-025-32	12-20-025-33	12-20-025-34
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,38	12,92	14,87	15,6
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48	0,82	0,93	0,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,48	0,82	0,93	0,99
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,96	1,38	1,48	1,52
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,68	3,29	3,71	3,77
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,09	0,1	0,16	0,18
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,92	1,19	1,38	1,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	3,168	3,563	3,695	4,016
101-1688	Электроды диаметром 4 мм Э50	кг	0,52	0,65	0,95	1,1
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,86	1,98	2,04	2,36

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-025-35	12-20-025-36	12-20-025-37	12-20-025-38
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,44	23,85	27,08	31,59
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,35	1,58	2,09	2,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	1,35	1,58	2,09	2,67
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2	2,43	2,53	2,95
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5,42	6,33	6,97	7,9
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,25	0,31	0,36	0,53
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,12	2,38	2,88	3,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	5,326	5,938	7,868	9,424
101-1688	Электроды диаметром 4 мм Э50	кг	1,49	1,86	2,19	3,2
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,93	3,67	4,38	5,67

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-025-39	12-20-025-40	12-20-025-41	12-20-025-42
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	34,83	54,07	68,74	79,57
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3	4,9	5,98	6,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	3	4,9	5,98	6,86

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-025-39	12-20-025-40	12-20-025-41	12-20-025-42
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,12	4	4,28	4,41
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	8,73	11,5	18,04	20,16
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,61	1,47	2,06	3,13
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	3,83	7,94	9,5	11,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	9,664	9,664	9,664	9,664
101-1688	Электроды диаметром 4 мм Э50	кг	3,64	8,53	12,37	18,78
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	5,7	5,7	5,7	5,7

Таблица ГЭСНм 12-20-026 Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках

Состав работ:

для норм с 12-20-026-01 по 12-20-026-20:

01. Перемещение с погрузкой и выгрузкой. 02. Разметка мест прокладки трубопровода. 03. Очистка поверхности труб. 04. Монтаж опор и подвесок, включая зачистку, электроприхватку и сварку. 05. Установка трубопровода на опоры. 06. Гидравлическое испытание смонтированного трубопровода.

для норм с 12-20-026-21 по 12-20-026-42:

01. Расконсервация концов труб. 02. Комплектование. 03. Калибровка концов труб с подогревом. 04. Резка концов труб. 05. Обработка концов труб под сварку. 06. Установка и снятие центратора. 07. Сборка стыка. 08. Предварительный подогрев стыка. 09. Сварка стыка с одновременной зачисткой. 10. Очистка сварных монтажных соединений и околошовной зоны под визуальный и измерительный контроль. 11. Визуальный и измерительный контроль.

Измеритель: 1 м

Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках, диаметр трубопровода наружный:

12-20-026-01 25-32 мм
12-20-026-02 38-45 мм
12-20-026-03 57 мм
12-20-026-04 76 мм
12-20-026-05 89 мм
12-20-026-06 108 мм
12-20-026-07 133 мм
12-20-026-08 159 мм
12-20-026-09 219 мм
12-20-026-10 273 мм
12-20-026-11 325 мм
12-20-026-12 377 мм
12-20-026-13 426 мм
12-20-026-14 530 мм
12-20-026-15 630 мм
12-20-026-16 720 мм
12-20-026-17 820 мм
12-20-026-18 1020 мм
12-20-026-19 1220 мм
12-20-026-20 1420 мм

Измеритель: 1 стык

Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:

12-20-026-21 25 мм
12-20-026-22 32 мм
12-20-026-23 38 мм
12-20-026-24 45 мм
12-20-026-25 57 мм
12-20-026-26 76 мм
12-20-026-27 89 мм

12-20-026-28	108 мм
12-20-026-29	133 мм
12-20-026-30	159 мм
12-20-026-31	219 мм
12-20-026-32	273 мм
12-20-026-33	325 мм
12-20-026-34	377 мм
12-20-026-35	426 мм
12-20-026-36	530 мм
12-20-026-37	630 мм
12-20-026-38	720 мм
12-20-026-39	820 мм
12-20-026-40	1020 мм
12-20-026-41	1220 мм
12-20-026-42	1420 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	12-20-026-01	12-20-026-02	12-20-026-03	12-20-026-04	12-20-026-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,15	1,2	1,33	1,39	1,44
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,37	0,39	0,41	0,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,29	0,3	0,32	0,32	0,34
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,05	0,05	0,08	0,08	0,08
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,09	0,09
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,08	0,08	0,15	0,15	0,15
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0005	0,0014	0,0026	0,003	0,0062

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	12-20-026-06	12-20-026-07	12-20-026-08	12-20-026-09	12-20-026-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,63	1,74	1,92	2,24	2,77
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48	0,51	0,55	0,62	0,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,39	0,42	0,46	0,52	0,6
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,12	0,16
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,1	0,1
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,2	0,2
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,03	0,03	0,03	0,04	0,06
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0092	0,014	0,02	0,038	0,059

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-026-11	12-20-026-12	12-20-026-13	12-20-026-14	12-20-026-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,1	3,11	3,69	4,18	4,5
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,76	0,81	0,85	0,97	1,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-026-11	12-20-026-12	12-20-026-13	12-20-026-14	12-20-026-15
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,66	0,71	0,75	0,85	0,9
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,16	0,16	0,3	0,35	0,35
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,12	0,13
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,24	0,24
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,06	0,06	0,12	0,14	0,14
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,083	0,1116	0,1425	0,221	0,3116

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	12-20-026-16	12-20-026-17	12-20-026-18	12-20-026-19	12-20-026-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,95	6,11	7,47	7,97	9,22
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,24	1,65	1,78	2,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	1,01	1,09	1,48	1,6	1,86
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,35	0,35	0,83	0,83	0,99
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,02	0,02	0,07	0,07	0,11
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,13	0,15	0,17	0,18	0,22
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,24	0,24	0,44	0,44	0,44
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,05	0,06	0,08	0,13	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,14	0,14	0,43	0,43	0,64
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,407	0,528	0,817	1,168	1,583

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	12-20-026-21	12-20-026-22	12-20-026-23	12-20-026-24	12-20-026-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,21	3,4	3,7	4,05	4,42
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,26	0,34	0,34	0,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,26	0,26	0,34	0,34	0,43
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,28	0,36	0,39	0,45	0,45
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,36	0,4	0,42	0,42	0,43
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,29	0,29	0,33	0,37	0,4
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,18	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,144	0,144	0,144	0,254	0,377
101-1688	Электроды диаметром 4 мм Э50	кг	0,03	0,04	0,04	0,05	0,07
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,009	0,011	0,013	0,015	0,02
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,09	0,09	0,09	0,11	0,19
101-7690	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ10Х5М	кг	0,0027	0,0034	0,0041	0,0048	0,0061
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-026-26	12-20-026-27	12-20-026-28	12-20-026-29	12-20-026-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,68	6,06	6,31	7,23	8,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-026-26	12-20-026-27	12-20-026-28	12-20-026-29	12-20-026-30
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,69	0,8	-	-	-
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,46	0,46	0,56	0,68	0,72
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,66	0,76	1,32	1,44	1,77
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,31	0,36	0,43	0,54	0,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,397	0,706	1,214	1,848	1,852
101-1688	Электроды диаметром 4 мм Э50	кг	0,09	0,1	0,19	0,24	0,3
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,026	0,03	-	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,19	0,37	0,67	1,07	1,37
101-7690	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ10Х5М	кг	0,0081	0,0095	-	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0002	0,0002	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-026-31	12-20-026-32	12-20-026-33	12-20-026-34
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,43	14,37	16,51	17,09
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	0,91	1,04	1,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,55	0,91	1,04	1,11
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,02	1,5	1,6	1,64
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,21	3,94	4,46	4,53
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,09	0,1	0,16	0,18
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,92	1,19	1,38	1,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	3,168	4,016	4,412	4,412
101-1688	Электроды диаметром 4 мм Э50	кг	0,52	0,65	0,95	1,1
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,86	2,36	2,61	2,78

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-026-35	12-20-026-36	12-20-026-37	12-20-026-38
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,83	26,73	30,67	34,68
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,52	1,79	2,35	3,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	1,52	1,79	2,35	3,03
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,18	2,67	2,85	3,25
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	6,5	7,6	11,97	11,97
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,25	0,31	0,67	0,67
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,12	2,38	4,17	4,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,318	6,984	6,984	9,424
101-1688	Электроды диаметром 4 мм Э50	кг	1,49	1,86	2,02	3,2
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,78	4,74	4,74	5,67

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-026-39	12-20-026-40	12-20-026-41	12-20-026-42
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	38,98	60,31	77,19	86,64
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,41	5,59	6,86	7,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-026-39	12-20-026-40	12-20-026-41	12-20-026-42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	3,41	5,59	6,86	7,09
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,42	4,34	4,66	4,78
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	11,97	13,8	21,65	24,2
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,67	1,47	2,06	3,13
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	4,17	7,94	9,5	11,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	9,664	9,664	9,664	9,664
101-1688	Электроды диаметром 4 мм Э50	кг	3,64	8,53	12,37	18,78
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	5,7	5,7	5,7	5,7

Таблица ГЭСНм 12-20-030 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей, на условное давление до 10 МПа

Состав работ:

для норм с 12-20-030-01 по 12-20-030-15:

01. Перемещение с погрузкой и выгрузкой. 02. Разметка мест прокладки трубопровода. 03. Очистка поверхности труб. 04. Монтаж опор и подвесок, включая зачистку, электроприхватку и сварку. 05. Установка трубопровода на опоры. 06. Гидравлическое испытание смонтированного трубопровода.

для норм с 12-20-030-16 по 12-20-030-31:

01. Расконсервация концов труб. 02. Комплектование. 03. Калибровка концов труб с подогревом. 04. Резка концов труб. 05. Обработка концов труб под сварку. 06. Установка и снятие центратора. 07. Сборка стыка. 08. Предварительный подогрев стыка. 09. Сварка стыка с одновременной зачисткой. 10. Очистка сварных монтажных соединений и околошовной зоны под визуальный и измерительный контроль. 11. Визуальный и измерительный контроль.

Измеритель: 1 м

Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей, на условное давление до 10 МПа, наружный диаметр трубопровода:

12-20-030-01	25-32 мм
12-20-030-02	45 мм
12-20-030-03	57 мм
12-20-030-04	76 мм
12-20-030-05	89 мм
12-20-030-06	108 мм
12-20-030-07	133 мм
12-20-030-08	159 мм
12-20-030-09	219 мм
12-20-030-10	273 мм
12-20-030-11	325 мм
12-20-030-12	377 мм
12-20-030-13	426 мм
12-20-030-14	530 мм
12-20-030-15	630 мм

Измеритель: 1 стык

Добавлять на 1 стык, наружный диаметр трубопровода:

12-20-030-16	25 мм
12-20-030-17	32 мм
12-20-030-18	45 мм
12-20-030-19	57 мм
12-20-030-20	76 мм
12-20-030-21	89 мм
12-20-030-22	108 мм
12-20-030-23	133 мм
12-20-030-24	159 мм
12-20-030-25	219 мм
12-20-030-26	273 мм

12-20-030-27 325 мм
12-20-030-28 377 мм
12-20-030-29 426 мм
12-20-030-30 530 мм
12-20-030-31 630 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-030-01	12-20-030-02	12-20-030-03	12-20-030-04	12-20-030-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,03	1,09	1,24	1,31	1,36
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	0,32	0,35	0,38	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,24	0,25	0,28	0,29	0,31
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,09	0,09
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,06	0,06	0,15	0,15	0,15
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0005	0,0016	0,0026	0,0026	0,0062

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-030-06	12-20-030-07	12-20-030-08	12-20-030-09	12-20-030-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,83	1,89	2,05	2,59	3,05
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,56	0,56	0,59	0,72	0,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,47	0,47	0,5	0,62	0,66
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,13
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,1	0,1
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,04	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0092	0,014	0,02	0,038	0,059

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-030-11	12-20-030-12	12-20-030-13	12-20-030-14	12-20-030-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,52	3,76	4,43	4,99	6,32
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,86	0,92	1,04	1,19	1,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,76	0,82	0,94	1,07	1,36
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,13	0,13	0,22	0,25	0,26
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,12	0,13
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,17	0,19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	12-20-030-11	12-20-030-12	12-20-030-13	12-20-030-14	12-20-030-15
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,08	0,08	0,13	0,18	0,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,06	0,06	0,12	0,14	0,14
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,083	0,1116	0,1425	0,2205	0,3116

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-030-16	12-20-030-17	12-20-030-18	12-20-030-19
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,47	3,59	4,71	5,22
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,34	0,5	0,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,33	0,34	0,5	0,62
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,3	0,31	0,45	0,45
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,36	0,39	0,41	0,41
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,42	0,45	0,75	0,85
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,06
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,14	0,14	0,19	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,144	0,144	0,254	0,377
101-1688	Электроды диаметром 4 мм Э50	кг	0,03	0,04	0,05	0,34
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,009	0,011	0,015	0,02
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,09	0,09	0,11	0,19
101-7690	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ10Х5М	кг	0,0027	0,0034	0,0048	0,0061
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-030-20	12-20-030-21	12-20-030-22	12-20-030-23
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,75	7,38	8,37	10,38
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,72	0,74	0,74	0,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,72	0,74	0,74	0,74
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,64	0,95	-	-
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,46	0,34	0,34	0,85
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,4	1,59	2,7	3,27
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,1	0,11	0,21	0,31
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,31	0,38	0,44	0,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,397	0,706	1,214	1,848
101-1688	Электроды диаметром 4 мм Э50	кг	0,59	0,69	1,25	1,86
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,026	0,03	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,19	0,37	0,67	1,07
101-7690	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ10Х5М	кг	0,0081	0,0095	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0002	0,0002	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-030-24	12-20-030-25	12-20-030-26	12-20-030-27
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,68	18,77	23,9	29,12
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,78	1,12	1,55	1,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,78	1,12	1,55	1,9
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,9	1,3	1,54	1,68
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,96	7,8	10,29	12,66
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,5	0,62	0,99	1,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-030-24	12-20-030-25	12-20-030-26	12-20-030-27
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,61	1	1,33	1,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,852	3,168	4,016	4,016
101-1688	Электроды диаметром 4 мм Э50	кг	2,3	3,73	5,91	8,98
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,37	1,86	2,36	2,36

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-030-28	12-20-030-29	12-20-030-30	12-20-030-31
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	32,12	38,4	45,77	65,79
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,42	2,93	3,58	6,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	2,42	2,93	3,58	6,29
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,83	2,32	2,57	2,75
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	12,77	15,04	20,72	22,82
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	2,1	2,83	2,83	8,52
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,86	2,37	2,75	3,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	4,016	5,326	5,94	7,87
101-1688	Электроды диаметром 4 мм Э50	кг	12,61	17	31,86	51,09
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,36	2,93	3,67	4,38

Таблица ГЭСНм 12-20-031 Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа на эстакадах и стойках

Состав работ:

для норм с 12-20-031-01 по 12-20-031-15:

01. Перемещение с погрузкой и выгрузкой. 02. Разметка мест прокладки трубопровода. 03. Очистка поверхности труб. 04. Монтаж опор и подвесок, включая зачистку, электроприхватку и сварку. 05. Установка трубопровода на опоры. 06. Гидравлическое испытание смонтированного трубопровода.

для норм с 12-20-031-16 по 12-20-031-31:

01. Расконсервация концов труб. 02. Комплектование. 03. Калибровка концов труб с подогревом. 04. Резка концов труб. 05. Обработка концов труб под сварку. 06. Установка и снятие центратора. 07. Сборка стыка. 08. Предварительный подогрев стыка. 09. Сварка стыка с одновременной зачисткой. 10. Очистка сварных монтажных соединений и околошовной зоны под визуальный и измерительный контроль. 11. Визуальный и измерительный контроль.

Измеритель: 1 м

Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа на эстакадах и стойках, диаметр трубопровода наружный:

12-20-031-01	25-32 мм
12-20-031-02	45 мм
12-20-031-03	57 мм
12-20-031-04	76 мм
12-20-031-05	89 мм
12-20-031-06	108 мм
12-20-031-07	133 мм
12-20-031-08	159 мм
12-20-031-09	219 мм
12-20-031-10	273 мм
12-20-031-11	325 мм
12-20-031-12	377 мм
12-20-031-13	426 мм
12-20-031-14	530 мм
12-20-031-15	630 мм

Измеритель: 1 стык

Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:

12-20-031-16	25 мм
12-20-031-17	32 мм
12-20-031-18	45 мм
12-20-031-19	57 мм
12-20-031-20	76 мм
12-20-031-21	89 мм
12-20-031-22	108 мм
12-20-031-23	133 мм
12-20-031-24	159 мм
12-20-031-25	219 мм
12-20-031-26	273 мм
12-20-031-27	325 мм
12-20-031-28	377 мм
12-20-031-29	426 мм
12-20-031-30	530 мм
12-20-031-31	630 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-031-01	12-20-031-02	12-20-031-03	12-20-031-04	12-20-031-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,17	1,24	1,41	1,49	1,55
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,38	0,41	0,44	0,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,29	0,31	0,34	0,35	0,37
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,05	0,05	0,08	0,08	0,08
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,09	0,09
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,08	0,08	0,19	0,19	0,19
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0005	0,0016	0,0026	0,0041	0,0062

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-031-06	12-20-031-07	12-20-031-08	12-20-031-09	12-20-031-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,9	2,15	2,33	2,93	3,38
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,54	0,63	0,67	0,82	0,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,45	0,54	0,58	0,72	0,73
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,16
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,1	0,1
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,04	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0092	0,014	0,02	0,038	0,059

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-031-11	12-20-031-12	12-20-031-13	12-20-031-14	12-20-031-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,82	4,27	5,05	5,64	7,14
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,94	1,05	1,18	1,33	1,68

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-031-11	12-20-031-12	12-20-031-13	12-20-031-14	12-20-031-15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,84	0,95	1,08	1,21	1,55
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,16	0,16	0,3	0,35	0,35
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,12	0,13
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,21	0,24
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,08	0,11	0,13	0,18	0,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,06	0,06	0,12	0,14	0,14
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,08	0,1116	0,1425	0,2205	0,3116

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-031-16	12-20-031-17	12-20-031-18	12-20-031-19
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,85	4	5,28	5,79
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,36	0,49	0,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,33	0,36	0,49	0,59
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,43	0,45	0,65	0,65
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,38	0,42	0,44	0,44
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,59	0,64	1,06	1,2
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,06
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,14	0,14	0,19	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,144	0,144	0,254	0,377
101-1688	Электроды диаметром 4 мм Э50	кг	0,03	0,04	0,05	0,34
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,009	0,011	0,015	0,02
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,09	0,09	0,11	0,19
101-7690	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ10Х5М	кг	0,0027	0,0034	0,0048	0,0061
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-031-20	12-20-031-21	12-20-031-22	12-20-031-23
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,57	8,51	9,66	12,3
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,68	0,7	0,73	0,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,68	0,7	0,73	0,73
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,91	1,26	-	-
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,51	0,51	0,66	0,99
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,86	2.25	3,84	4,78
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,1	0,11	0,21	0,31
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,31	0,38	0,44	0,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,397	0,706	1,214	1,848
101-1688	Электроды диаметром 4 мм Э50	кг	0,59	0,68	1,25	1,86
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,026	0,03	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,19	0,37	0,67	1,07
101-7690	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ10Х5М	кг	0,0081	0,0095	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0002	0,0002	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-031-24	12-20-031-25	12-20-031-26	12-20-031-27
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,7	22,56	29,12	35,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-031-24	12-20-031-25	12-20-031-26	12-20-031-27
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,76	1,08	1,47	1,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,76	1,08	1,47	1,76
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,03	1,54	1,89	2,03
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5,62	10,63	14,59	17,95
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,31	0,62	0,99	1,5
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,61	1	1,33	1,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,852	3,168	4,016	4,016
101-1688	Электроды диаметром 4 мм Э50	кг	1,86	3,73	5,91	8,98
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,37	1,86	2,36	2,36

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-031-28	12-20-031-29	12-20-031-30	12-20-031-31
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	37,98	45,57	55,43	76,48
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,28	2,7	3,27	5,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	2,28	2,7	3,27	5,63
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,18	2,79	3,12	3,3
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	18,11	21,32	29,37	33,62
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	2,1	2,83	2,83	8,52
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,86	2,37	2,75	3,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	4,016	5,326	5,938	7,87
101-1688	Электроды диаметром 4 мм Э50	кг	12,61	17	17	31,09
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,36	2,93	3,67	4,38

Таблица ГЭСНм 12-20-035 Трубопроводы внутрицеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа в траншеях

Состав работ:

для норм с 12-20-035-01 по 12-20-035-16:

01. Перемещение с погрузкой и выгрузкой. 02. Разметка мест прокладки трубопровода. 03. Очистка поверхности труб. 04. Монтаж опор и подвесок, включая зачистку, электроприхватку и сварку. 05. Установка трубопровода на опоры. 06. Гидравлическое испытание смонтированного трубопровода.

для норм с 12-20-035-17 по 12-20-035-32:

01. Расконсервация концов труб. 02. Комплектование. 03. Калибровка концов труб с подогревом. 04. Резка концов труб. 05. Обработка концов труб под сварку. 06. Установка и снятие центратора. 07. Сборка стыка. 08. Предварительный подогрев стыка. 09. Сварка стыка с одновременной зачисткой. 10. Очистка сварных монтажных соединений и околошовной зоны под визуальный и измерительный контроль. 11. Визуальный и измерительный контроль.

Измеритель: 1 м

Трубопроводы внутрицеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный:

12-20-035-01	25 мм
12-20-035-02	38 мм
12-20-035-03	45 мм
12-20-035-04	57 мм
12-20-035-05	76 мм
12-20-035-06	89 мм

12-20-035-07 108 мм
12-20-035-08 133 мм
12-20-035-09 159 мм
12-20-035-10 219 мм
12-20-035-11 273 мм
12-20-035-12 325 мм
12-20-035-13 377 мм
12-20-035-14 426 мм
12-20-035-15 530 мм
12-20-035-16 630 мм

Измеритель: 1 стык

Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:

12-20-035-17 25 мм
12-20-035-18 38 мм
12-20-035-19 45 мм
12-20-035-20 57 мм
12-20-035-21 76 мм
12-20-035-22 89 мм
12-20-035-23 108 мм
12-20-035-24 133 мм
12-20-035-25 159 мм
12-20-035-26 219 мм
12-20-035-27 273 мм
12-20-035-28 325 мм
12-20-035-29 377 мм
12-20-035-30 426 мм
12-20-035-31 530 мм
12-20-035-32 630 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-035-01	12-20-035-02	12-20-035-03	12-20-035-04	12-20-035-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,05	1,06	1,09	1,21	1,23
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	0,31	0,32	0,34	0,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,03	0,04	0,04	0,08	0,08
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,06	0,07	0,07	0,07	0,09
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,06	0,06	0,09	0,11	0,11
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0005	0,0011	0,0016	0,0026	0,0026

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-035-06	12-20-035-07	12-20-035-08	12-20-035-09	12-20-035-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,28	1,47	1,59	1,82	2,13
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,43	0,46	0,52	0,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,29	0,34	0,37	0,43	0,49
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,08	0,09	0,09	0,09	0,1
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-035-06	12-20-035-07	12-20-035-08	12-20-035-09	12-20-035-10
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,1
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,11	0,12	0,12	0,12	0,16
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0062	0,0092	0,0139	0,0198	0,038

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-035-11	12-20-035-12	12-20-035-13	12-20-035-14	12-20-035-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,69	3,03	3,04	3,65	4,14
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,68	0,74	0,78	0,84	0,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,58	0,64	0,68	0,74	0,84
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,26	0,3
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,12
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,18	0,18	0,18	0,18	0,21
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,06	0,06	0,06	0,12	0,14
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0585	0,0829	0,1116	0,1425	0,2205

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-035-16	12-20-035-17	12-20-035-18	12-20-035-19	12-20-035-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,47	3,43	3,86	4,18	4,42
1.1	Средний разряд работы		3,7	4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,02	0,21	0,27	0,27	0,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,89	0,21	0,27	0,27	0,28
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	0,22	0,31	0,36	0,36
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	0,28	0,28	0,28	0,28
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,3	0,19	0,25	0,31	0,31
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,13	-	-	-	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,21	0,15	0,17	0,22	0,3
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,04	-	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	0,108	0,108	0,108	0,189
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	0,009	0,013	0,015	0,02
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	0,07	0,07	0,07	0,12
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,14	-	-	-	-
101-7690	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ10Х5М	кг	-	0,0027	0,0041	0,0048	0,0061
101-7878	Электроды ЦЛ-17, диаметр 4 мм	кг	-	0,03	0,04	0,05	0,07
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,3116	-	-	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-035-21	12-20-035-22	12-20-035-23	12-20-035-24
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,44	5,86	7,31	8,1
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-035-21	12-20-035-22	12-20-035-23	12-20-035-24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,35	0,42	0,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,33	0,35	0,42	0,47
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,55	0,64	-	-
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,32	0,33	0,6	0,61
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,51	0,59	1,84	1,84
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,02	0,02	0,03	0,04
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,38	0,45	0,56	0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,189	0,402	1,255	1,255
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,026	0,03	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,12	0,26	0,8	0,8
101-7690	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ10Х5М	кг	0,0081	0,0095	-	-
101-7878	Электроды ЦЛ-17, диаметр 4 мм	кг	0,09	0,1	0,19	0,24
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0002	0,0002	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-035-25	12-20-035-26	12-20-035-27	12-20-035-28
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,58	11,77	15,76	17,61
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51	0,59	0,76	0,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,51	0,59	0,76	0,78
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,63	0,66	1,4	1,47
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,36	2,81	3,51	3,88
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,05	0,09	0,1	0,16
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,94	1,33	1,64	1,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,503	2,868	3,676	4,388
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,95	1,82	2,31	2,78
101-7878	Электроды ЦЛ-17, диаметр 4 мм	кг	0,3	0,52	0,65	0,95

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-035-29	12-20-035-30	12-20-035-31	12-20-035-32
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,01	23,07	27,3	33,49
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,93	1,1	1,1	1,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,93	1,1	1,1	1,1
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,52	1,54	2,04	2,44
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,55	5,58	6,57	7,54
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,18	0,25	0,31	0,36
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,06	3,24	3,38	4,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	5,14	5,848	6,424	8,784
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,26	3,7	4,65	5,56
101-7878	Электроды ЦЛ-17, диаметр 4 мм	кг	1,1	1,49	1,86	2,19

Таблица ГЭСНм 12-20-036 Трубопроводы внутрицеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на открытых площадках и в помещениях

Состав работ:

для норм с 12-20-036-01 по 12-20-036-16:

01. Перемещение с погрузкой и выгрузкой. 02. Разметка мест прокладки трубопровода. 03. Очистка поверхности труб. 04. Монтаж опор и подвесок, включая зачистку, электроприхватку и сварку. 05. Установка трубопровода на опоры. 06. Гидравлическое испытание смонтированного трубопровода.

для норм с 12-20-036-17 по 12-20-036-32:

01. Расконсервация концов труб. 02. Комплектование. 03. Калибровка концов труб с подогревом. 04. Резка концов труб. 05. Обработка концов труб под сварку. 06. Установка и снятие центратора. 07. Сборка стыка. 08. Предварительный подогрев стыка. 09. Сварка стыка с одновременной зачисткой. 10. Очистка сварных монтажных соединений и околошовной зоны под визуальный и измерительный контроль. 11. Визуальный и измерительный контроль.

Измеритель: 1 м

Трубопроводы внутрицеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на открытых площадках и в помещениях, диаметр трубопровода наружный:

12-20-036-01 25 мм
12-20-036-02 38 мм
12-20-036-03 45 мм
12-20-036-04 57 мм
12-20-036-05 76 мм
12-20-036-06 89 мм
12-20-036-07 108 мм
12-20-036-08 133 мм
12-20-036-09 159 мм
12-20-036-10 219 мм
12-20-036-11 273 мм
12-20-036-12 325 мм
12-20-036-13 377 мм
12-20-036-14 426 мм
12-20-036-15 530 мм
12-20-036-16 630 мм

Измеритель: 1 стык

Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:

12-20-036-17 25 мм
12-20-036-18 38 мм
12-20-036-19 45 мм
12-20-036-20 57 мм
12-20-036-21 76 мм
12-20-036-22 89 мм
12-20-036-23 108 мм
12-20-036-24 133 мм
12-20-036-25 159 мм
12-20-036-26 219 мм
12-20-036-27 273 мм
12-20-036-28 325 мм
12-20-036-29 377 мм
12-20-036-30 426 мм
12-20-036-31 530 мм
12-20-036-32 630 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	12-20-036-01	12-20-036-02	12-20-036-03	12-20-036-04	12-20-036-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,98	1,02	1,08	1,17	1,19
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	0,3	0,3	0,33	0,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,22	0.23	0,23	0,26	0,26
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,04	0,04	0,06	0.08	0.08
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,07	0,07	0.07	0,07	0.09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-036-01	12-20-036-02	12-20-036-03	12-20-036-04	12-20-036-05
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,15	0,15
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0005	0,0011	0,0016	0,0026	0,0026

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-036-06	12-20-036-07	12-20-036-08	12-20-036-09	12-20-036-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,24	1.41	1,51	1,68	1,97
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,4	0,44	0,47	0,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,27	0,31	0,35	0,38	0,43
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,1
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,1
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,15	0,12	0,12	0,12	0,16
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0062	0,0092	0,0139	0,0198	0,038

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-036-11	12-20-036-12	12-20-036-13	12-20-036-14	12-20-036-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,43	2,71	2,82	3,26	3,68
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,61	0,66	0,67	0,75	0,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,51	0,56	0,57	0,65	0,74
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,22	0,26
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,12
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,17
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,06	0,06	0,06	0,12	0,14
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0585	0,0829	0,1116	0,1425	0,2205

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-036-16	12-20-036-17	12-20-036-18	12-20-036-19	12-20-036-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,99	3.16	3,8	4,14	4,6
1.1	Средний разряд работы		3,7	4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91	0,28	0,41	0,41	0,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,78	0,28	0,41	0,41	0,55
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	0,37	0,38	0,46	0,46
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	0,14	0,17	0,17	0,17
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,26	0,01	0,25	0,31	0,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-036-16	12-20-036-17	12-20-036-18	12-20-036-19	12-20-036-20
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,13	-	-	-	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,19	0,15	0,17	0,22	0,3
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,04	-	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	0,072	0,072	0,072	0,126
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	0,009	0,013	0,015	0,02
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	0,05	0,05	0,05	0,08
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,14	-	-	-	-
101-7690	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ10Х5М	кг	-	0,0027	0,0041	0,0048	0,0061
101-7878	Электроды ЦЛ-17, диаметр 4 мм	кг	-	0,03	0,04	0,05	0,07
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,3116	-	-	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-036-21	12-20-036-22	12-20-036-23	12-20-036-24
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,1	6,42	6,78	7,18
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8	0,8	0,8	0,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,8	0,8	0,8	0,8
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,69	0,8	-	-
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,19	0,2	0,8	0,8
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,51	0,59	1,03	1,13
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,02	0,02	0,03	0,04
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,38	0,45	0,56	0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,126	0,268	1,004	1,004
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,026	0,03	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,17	0,64	0,64
101-7690	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ10Х5М	кг	0,0081	0,0095	-	-
101-7878	Электроды ЦЛ-17, диаметр 4 мм	кг	0,09	0,1	0,19	0,24
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0002	0,0002	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-036-25	12-20-036-26	12-20-036-27	12-20-036-28
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,85	12,11	15,92	18,15
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8	0,8	1,23	1,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,8	0,8	1,23	1,38
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,8	0,8	1,2	1,24
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,69	2,47	3,11	3,52
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,05	0,09	0,1	0,16
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,94	1,33	1,64	1,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,004	2,151	2,757	3,29
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,64	1,36	1,73	2,09
101-7878	Электроды ЦЛ-17, диаметр 4 мм	кг	0,3	0,52	0,65	0,95

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-036-29	12-20-036-30	12-20-036-31	12-20-036-32
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,58	26,3	33,04	35,67
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,45	2,08	2,54	2,95

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-036-29	12-20-036-30	12-20-036-31	12-20-036-32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	1,45	2,08	2,54	2,95
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,24	1,77	2,22	2,27
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,57	5,13	6	7,5
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,18	0,25	0,31	0,36
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,06	3,24	3,38	4,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	3,86	4,39	4,818	6,59
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,44	2,78	3,49	4,17
101-7878	Электроды ЦЛ-17, диаметр 4 мм	кг	1,1	1,49	1,86	2,19

Таблица ГЭСНм 12-20-037 Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках

Состав работ:

для норм с 12-20-037-01 по 12-20-037-16:

01. Перемещение с погрузкой и выгрузкой. 02. Разметка мест прокладки трубопровода. 03. Очистка поверхности труб. 04. Монтаж опор и подвесок, включая зачистку, электроприхватку и сварку. 05. Установка трубопровода на опоры. 06. Гидравлическое испытание смонтированного трубопровода.

для норм с 12-20-037-17 по 12-20-037-32:

01. Расконсервация концов труб. 02. Комплектование. 03. Калибровка концов труб с подогревом. 04. Резка концов труб. 05. Обработка концов труб под сварку. 06. Установка и снятие центратора. 07. Сборка стыка. 08. Предварительный подогрев стыка. 09. Сварка стыка с одновременной зачисткой. 10. Очистка сварных монтажных соединений и околошовной зоны под визуальный и измерительный контроль. 11. Визуальный и измерительный контроль.

Измеритель: 1 м

Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках, диаметр трубопровода наружный:

12-20-037-01	25 мм
12-20-037-02	38 мм
12-20-037-03	45 мм
12-20-037-04	57 мм
12-20-037-05	76 мм
12-20-037-06	89 мм
12-20-037-07	108 мм
12-20-037-08	133 мм
12-20-037-09	159 мм
12-20-037-10	219 мм
12-20-037-11	237 мм
12-20-037-12	325 мм
12-20-037-13	377 мм
12-20-037-14	426 мм
12-20-037-15	530 мм
12-20-037-16	630 мм

Измеритель: 1 стык

Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:

12-20-037-17	25 мм
12-20-037-18	38 мм
12-20-037-19	45 мм
12-20-037-20	57 мм
12-20-037-21	76 мм
12-20-037-22	89 мм
12-20-037-23	108 мм
12-20-037-24	133 мм

12-20-037-25 159 мм
12-20-037-26 219 мм
12-20-037-27 273 мм
12-20-037-28 325 мм
12-20-037-29 377 мм
12-20-037-30 426 мм
12-20-037-31 530 мм
12-20-037-32 630 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-037-01	12-20-037-02	12-20-037-03	12-20-037-04	12-20-037-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,12	1,16	1,22	1,34	1,35
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,35	0,35	0,38	0,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,27	0,28	0,28	0,31	0,32
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,1	0,1
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,19	0,19
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0005	0,0011	0,0016	0,0026	0,0026

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-037-06	12-20-037-07	12-20-037-08	12-20-037-09	12-20-037-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,4	1,59	1,7	1,88	2,2
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,39	0,44	0,48	0,51	0,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,32	0,37	0,41	0,44	0,5
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,12
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,1
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19	0,2
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0062	0,0092	0,0139	0,0198	0,038

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-037-11	12-20-037-12	12-20-037-13	12-20-037-14	12-20-037-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,74	3,07	3,08	3,69	4,18
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7	0,76	0,76	0,85	0,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,6	0,66	0,66	0,75	0,85
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,3	0,35
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-037-11	12-20-037-12	12-20-037-13	12-20-037-14	12-20-037-15
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,12
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,24
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,06	0,06	0,06	0,12	0,14
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0585	0,0829	0,1116	0,1425	0,2205

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-037-16	12-20-037-17	12-20-037-18	12-20-037-19	12-20-037-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,5	3,43	4,09	4,49	4,94
1.1	Средний разряд работы		3,7	4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,03	0,29	0,39	0,39	0,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,9	0,29	0,39	0,39	0,51
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	0,53	0,64	0,74	0,74
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	0,15	0,2	0,2	0,2
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,35	0,18	0,27	0,31	0,35
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,13	-	-	-	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,24	0,15	0,17	0,22	0,3
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,04	-	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	0,072	0,072	0,072	0,126
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	0,009	0,013	0,015	0,02
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	0,05	0,05	0,05	0,08
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,14	-	-	-	-
101-7690	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ10Х5М	кг	-	0,0027	0,0041	0,0048	0,0061
101-7878	Электроды ЦЛ-17, диаметр 4 мм	кг	-	0,03	0,04	0,05	0,07
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,3116	-	-	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-037-21	12-20-037-22	12-20-037-23	12-20-037-24
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,45	6,92	7,51	7,72
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,65	0,67	0,6	0,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,65	0,67	0,6	0,6
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,06	1,23	-	-
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,23	0,24	0,5	0,5
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,64	0,75	1,6	1,61
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,02	0,02	0,04	0,04
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,38	0,45	0,68	0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,126	0,268	1,004	1,004
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,026	0,03	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,17	0,64	0,64
101-7690	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ10Х5М	кг	0,0081	0,0095	-	-
101-7878	Электроды ЦЛ-17, диаметр 4 мм	кг	0,09	0,1	0,22	0,24
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0002	0,0002	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-037-25	12-20-037-26	12-20-037-27	12-20-037-28
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,07	12,99	17,71	20,06
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-037-25	12-20-037-26	12-20-037-27	12-20-037-28
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,61	0,63	1,05	1,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,61	0,63	1,05	1,16
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5	0,7	1,48	1,53
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,98	3,6	4,42	5
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,05	0,09	0,1	0,16
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,94	1,33	1,64	1,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,004	2,151	2,757	3,291
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,64	1,36	1,73	2,09
101-7878	Электроды ЦЛ-17, диаметр 4 мм	кг	0,3	0,52	0,65	0,95

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-037-29	12-20-037-30	12-20-037-31	12-20-037-32
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,61	28,82	34,66	39,42
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,26	1,71	2,12	2,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	1,26	1,71	2,12	2,12
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,53	2,2	3,11	3,11
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5,07	7,24	8,51	10,64
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,18	0,25	0,31	0,36
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,06	3,24	3,38	4,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	3,855	4,386	6,424	6,588
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,44	2,78	4,65	4,65
101-7878	Электроды ЦЛ-17, диаметр 4 мм	кг	1,1	1,49	1,86	2,19

Таблица ГЭСНм 12-20-040 Трубопроводы внутрицеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей высоколегированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на открытых площадках и в помещениях

Состав работ:

для норм с 12-20-040-01 по 12-20-040-15:

01. Перемещение с погрузкой и выгрузкой. 02. Разметка мест прокладки трубопровода. 03. Очистка поверхности труб. 04. Монтаж опор и подвесок, включая зачистку, электроприхватку и сварку. 05. Установка трубопровода на опоры. 06. Гидравлическое испытание смонтированного трубопровода.

для норм с 12-20-040-16 по 12-20-040-31:

01. Расконсервация концов труб. 02. Комплектование. 03. Калибровка концов труб с подогревом. 04. Резка концов труб. 05. Обработка концов труб под сварку. 06. Установка и снятие центратора. 07. Сборка стыка. 08. Предварительный подогрев стыка. 09. Сварка стыка с одновременной зачисткой. 10. Очистка сварных монтажных соединений и околошовной зоны под визуальный и измерительный контроль. 11. Визуальный и измерительный контроль.

Измеритель: 1 м

Трубопроводы внутрицеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей высоколегированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на открытых площадках и в помещениях, диаметр трубопровода наружный:

12-20-040-01	25 мм
12-20-040-02	38 мм
12-20-040-03	57 мм
12-20-040-04	76 мм
12-20-040-05	89 мм
12-20-040-06	108 мм
12-20-040-07	133 мм

12-20-040-08 159 мм
12-20-040-09 219 мм
12-20-040-10 273 мм
12-20-040-11 325 мм
12-20-040-12 377 мм
12-20-040-13 426 мм
12-20-040-14 530 мм
12-20-040-15 630 мм

Измеритель: 1 стык

Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:

12-20-040-16 25 мм
12-20-040-17 38 мм
12-20-040-18 45 мм
12-20-040-19 57 мм
12-20-040-20 76 мм
12-20-040-21 89 мм
12-20-040-22 108 мм
12-20-040-23 133 мм
12-20-040-24 159 мм
12-20-040-25 219 мм
12-20-040-26 273 мм
12-20-040-27 325 мм
12-20-040-28 377 мм
12-20-040-29 426 мм
12-20-040-30 530 мм
12-20-040-31 630 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	12-20-040-01	12-20-040-02	12-20-040-03	12-20-040-04	12-20-040-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,28	1,32	1,54	1,63	1,72
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46	0,48	0,54	0,58	0,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,32	0,34	0,38	0,4	0,4
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,14	0,14	0,16	0,18	0,18
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,06	0,06	0,15	0,15	0,15
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0005	0,0011	0,0026	0,0026	0,0062

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-040-06	12-20-040-07	12-20-040-08	12-20-040-09	12-20-040-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,86	2,14	2,31	2,64	3,11
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,65	0,78	0,81	0,92	0,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,46	0,54	0,57	0,66	0,66
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,1	0,13
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,19	0,24	0,24	0,26	0,26
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-040-06	12-20-040-07	12-20-040-08	12-20-040-09	12-20-040-10
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,03	0,03	0,03	0,04	0,06
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0092	0,0139	0,0198	0,038	0,0585

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-040-11	12-20-040-12	12-20-040-13	12-20-040-14	12-20-040-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,69	3,7	4,38	4,72	5,32
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,97	0,98	1,1	1,18	1,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,71	0,72	0,83	0,89	0,99
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,13	0,13	0,22	0,26	0,26
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,26	0,26	0,27	0,29	0,33
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,17	0,19
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,06	0,06	0,12	0,14	0,14
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0829	0,1116	0,1425	0,2205	0,3116

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-040-16	12-20-040-17	12-20-040-18	12-20-040-19
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,8	5,36	5,75	6,15
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9	0,97	0,97	1,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,9	0,97	0,97	1,16
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,37	0,45	0,52	0,52
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,14	0,17	0,17	0,17
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,13	0,19	0,25	0,25
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,2	0,24	0,29	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,072	0,072	0,072	0,126
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,009	0,013	0,015	0,02
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,05	0,05	0,05	0,08
101-4760	Электроды для сварки высоколегированных сталей диаметром 4 мм ЦЛ-11	кг	0,03	0,04	0,05	0,07
101-7690	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ10Х5М	кг	0,0027	0,0041	0,0048	0,0061
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-040-20	12-20-040-21	12-20-040-22	12-20-040-23
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,49	8,68	8,78	8,87
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,16	1,68	1,68	1,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	1,16	1,68	1,68	1,68
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,75	0,86	-	-
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,19	0,2	0,22	0,29
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,45	0,53	1,03	1,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-040-20	12-20-040-21	12-20-040-22	12-20-040-23
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,02	0,02	0,03	0,04
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,52	0,61	0,74	0,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,126	0,268	0,502	0,814
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,026	0,03	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,08	0,32	0.52
101-4760	Электроды для сварки высоколегированных сталей диаметром 4 мм ЦЛ-11	кг	0,09	0,1	0,19	0,24
101-7690	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ10Х5М	кг	0,0081	0,0095	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0002	0,0002	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	12-20-040-24	12-20-040-25	12-20-040-26	12-20-040-27
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,82	15,25	19,19	22,53
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,68	1,68	2,35	2,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	1,68	1,68	2,35	2,82
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,33	0,45	0,73	0,76
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,69	2,47	3,11	3,52
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,05	0,09	0,1	0,16
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,18	1,76	2,17	2,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,002	1,434	1,838	2,194
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,63	0,91	1,15	1,39
101-4760	Электроды для сварки высоколегированных сталей диаметром 4 мм ЦЛ-11	кг	0,3	0,52	0,65	0,95

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-040-28	12-20-040-29	12-20-040-30	12-20-040-31
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,24	30,33	38,49	39,47
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,89	3,53	3,99	3,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	2,89	3,53	3,99	3,99
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,76	1,07	1,32	1,36
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,57	5,13	6	7,5
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,18	0,25	0,39	0,68
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,69	4,15	4,56	5,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	2.57	2,924	3,212	3,212
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,63	1,85	2,33	2,33
101-4760	Электроды для сварки высоколегированных сталей диаметром 4 мм ЦЛ-11	кг	1,1	1,49	2,36	4,08

Таблица ГЭСНм 12-20-041 Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей высоколегированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках

Состав работ:

для норм с 12-20-041-01 по 12-20-041-16:

01. Перемещение с погрузкой и выгрузкой. 02. Разметка мест прокладки трубопровода. 03. Очистка поверхности труб. 04. Монтаж опор и подвесок, включая зачистку, электроприхватку и сварку. 05. Установка трубопровода на опоры. 06. Гидравлическое испытание смонтированного трубопровода.

для норм с 12-20-041-17 по 12-20-041-32:

01. Расконсервация концов труб. 02. Комплектование. 03. Калибровка концов труб с подогревом. 04. Резка концов труб. 05. Обработка концов труб под сварку. 06. Установка и снятие центратора. 07. Сборка стыка. 08. Предварительный подогрев стыка. 09. Сварка стыка с одновременной зачисткой. 10. Очистка сварных монтажных соединений и околошовной зоны под визуальный и измерительный контроль. 11. Визуальный и измерительный контроль.

Измеритель: 1 м

Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей высоколегированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках, диаметр трубопровода наружный:

12-20-041-01 25 мм
12-20-041-02 38 мм
12-20-041-03 45 мм
12-20-041-04 57 мм
12-20-041-05 76 мм
12-20-041-06 89 мм
12-20-041-07 108 мм
12-20-041-08 133 мм
12-20-041-09 159 мм
12-20-041-10 219 мм
12-20-041-11 273 мм
12-20-041-12 325 мм
12-20-041-13 377 мм
12-20-041-14 426 мм
12-20-041-15 530 мм
12-20-041-16 630 мм

Измеритель: 1 стык

Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:

12-20-041-17 25 мм
12-20-041-18 38 мм
12-20-041-19 45 мм
12-20-041-20 57 мм
12-20-041-21 76 мм
12-20-041-22 89 мм
12-20-041-23 108 мм
12-20-041-24 133 мм
12-20-041-25 159 мм
12-20-041-26 219 мм
12-20-041-27 273 мм
12-20-041-28 325 мм
12-20-041-29 377 мм
12-20-041-30 426 мм
12-20-041-31 530 мм
12-20-041-32 630 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-041-01	12-20-041-02	12-20-041-03	12-20-041-04	12-20-041-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,42	1,47	1,56	1,72	1,81
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51	0,53	0,55	0,6	0,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,37	0,39	0,41	0,44	0,46
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,1	0,1
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,16	0,18
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,19	0,19
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-041-01	12-20-041-02	12-20-041-03	12-20-041-04	12-20-041-05
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0005	0,0011	0,0016	0,0026	0,0026

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-041-06	12-20-041-07	12-20-041-08	12-20-041-09	12-20-041-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,93	2,05	2,35	2,53	2,89
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67	0,71	0,84	0,88	0,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,49	0,52	0,6	0,64	0,73
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,12
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,18	0,19	0,24	0,24	0,26
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19	0,2
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0062	0,0092	0,0139	0,0198	0,038

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-041-11	12-20-041-12	12-20-041-13	12-20-041-14	12-20-041-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,46	4,08	4,39	4,86	5,23
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,03	1,07	1,13	1,21	1,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,77	0,81	0,87	0,94	1,02
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,3	0,35
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,26	0,26	0,26	0,27	0,29
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,21
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,06	0,06	0,06	0,12	0,14
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0585	0,0829	0,1116	0,1425	0,2205

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-041-16	12-20-041-17	12-20-041-18	12-20-041-19	12-20-041-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,88	4,84	5,48	5,89	6,27
1.1	Средний разряд работы		4	4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,44	0,79	0,86	0,86	1,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	1,11	0,79	0,86	0,86	1,01
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	0,53	0,64	0,74	0,74
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	0,15	0,2	0,2	0,2
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,35	0,18	0,27	0,31	0,35
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	0,33	-	-	-	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,24	0,2	0,24	0,29	0,38

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-041-16	12-20-041-17	12-20-041-18	12-20-041-19	12-20-041-20
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,04	-	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	0,072	0,072	0,072	0,126
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	0,009	0,013	0,015	0,02
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	0,05	0,05	0,05	0,08
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,14	-	-	-	-
101-4760	Электроды для сварки высоколегированных сталей диаметром 4 мм ЦЛ-11	кг	-	0,03	0,04	0,05	0,07
101-7690	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ10Х5М	кг	-	0,0027	0,0041	0,0048	0,0061
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,3116	-	-	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-041-21	12-20-041-22	12-20-041-23	12-20-041-24
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,18	8,61	8,8	9,08
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,28	1,28	1,27	1,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	1,28	1,28	1,27	1,27
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,06	1,23	-	-
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,23	0,24	0,26	0,35
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,64	0,75	1,47	1,61
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,02	0,02	0,03	0,04
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,52	0,61	0,74	0,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,126	0,268	0,502	0,814
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,026	0,03	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,17	0,32	0,52
101-4760	Электроды для сварки высоколегированных сталей диаметром 4 мм ЦЛ-11	кг	0,09	0,1	0,19	0,24
101-7690	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ10Х5М	кг	0,0081	0,0095	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0002	0,0002	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-041-25	12-20-041-26	12-20-041-27	12-20-041-28
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,4	15,75	19,79	22,95
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,27	1,3	1,85	2,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	1,27	1,3	1,85	2,2
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,39	0,57	0,98	1,03
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,98	3,6	4,42	5
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,05	0,09	0,09	0,16
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,18	1,18	1,18	2,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,002	1,434	1,434	2,194
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,63	0,91	1,15	1,39
101-4760	Электроды для сварки высоколегированных сталей диаметром 4 мм ЦЛ-11	кг	0,24	0,52	0,65	0,95

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-041-29	12-20-041-30	12-20-041-31	12-20-041-32
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,52	31,38	40,92	45,96
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,29	2,75	5,89	5,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	2,29	2,75	5,89	5,89

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-20-041-29	12-20-041-30	12-20-041-31	12-20-041-32
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,03	1,45	1,49	1,83
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5,07	7,24	11,24	11,24
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,18	0,25	0,39	0,68
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,69	4,15	4,56	5,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	2,57	2,924	3,212	3,212
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,63	1,85	2,33	2,33
101-4760	Электроды для сварки высоколегированных сталей диаметром 4 мм ЦЛ-11	кг	1,1	1,49	2,36	4,08

Дополнить отделом 21 следующего содержания:

Отдел 21. «АРМАТУРА ДЛЯ ОБЪЕКТОВ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ»

Таблица ГЭСНм 12-21-001 Монтаж арматуры на условное давление свыше 4,0 МПа

Состав работ:

01. Установка арматуры в проектное положение, разделка кромок. 02. Монтаж центратора, смещение швов, выставление зазоров в стыках, установка прихваток, демонтаж центратора. 03. Подогрев стыка. 04. Сварка корневого, заполняющих и облицовочного слоев шва. 05. Зачистка корневого, заполняющих и облицовочного слоев шва машинкой шлифовальной электрической.

Измеритель: 1 шт.

Монтаж арматуры с электрическим приводом на условное давление свыше 4,0 МПа, диаметр условного прохода:

12-21-001-01 700 мм

12-21-001-02 1000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-21-001-01	12-21-001-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,94	28,71
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,1	13,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021144	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	4,83	7,03
040105	Электростанции передвижные 100 кВт	маш.-ч	4,27	6,45
150401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,2	0,31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,66	1,93
392251	Выпрямители сварочные типа Lincoln DC-400	маш.-ч	4,27	6,45
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,64	0,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,03	0,043
101-0742	Электроды с основным покрытием диаметром 3 мм Э50А	т	0,017	0,029
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	20	29,164

В Части 13 «Оборудование атомных электрических станций» таблицы ГЭСНм 13-01-002, 13-01-004, 13-01-005, 13-01-020, 13-01-021, 13-01-022, 13-01-023, 13-01-024, 13-02-004, 13-04-001, 13-04-005, 13-04-006, 13-05-001, 13-05-002, 13-05-003, 13-05-004, 13-05-010, 13-05-011, 13-05-012, 13-05-013, 13-05-025, 13-06-001, 13-06-002, 13-06-003, 13-06-004, 13-06-010, 13-08-005, 13-08-012, 13-08-017, 13-10-004, 13-10-005, 13-10-006, 13-10-007, 13-10-008, 13-10-011, 13-10-012, 13-10-013, 13-10-014, 13-10-015, 13-10-016, 13-10-017, 13-10-018, 13-10-019, 13-10-020, 13-10-022, 13-10-023, 13-10-029, 13-10-030, 13-10-031, 13-10-032 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 13-01-002 Оборудование шахты реактора

Измеритель: 1 т

Оборудование шахты реактора:

13-01-002-01 сильфон разделительный
13-01-002-02 ферма опорная
13-01-002-03 защита сухая
13-01-002-04 защита биологическая
13-01-002-05 тепловая защита корпуса
13-01-002-06 тепловая защита зоны патрубков
13-01-002-07 тепловая защита верхнего блока
13-01-002-08 Механизм перемещения ионизационных камер

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-002-01	13-01-002-02	13-01-002-03	13-01-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	737	206	82	214
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,82	13,37	5,53	55,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,99	0,4	0,86	6,06
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	2,53	-	-	10,75
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	2,31	-	-
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	-	7,89	3,15	-
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	-	18,79	-	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	20,4	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	64,1	30	3,97	6,01
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	2,34	0,08	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,62	0,76	1,82	10,96
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,86	0,03	0,33	0,27
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	24,1	1,66	0,7	2,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	-	0,00002	-	-
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,002	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	69,1	3,06	10,8	5,76
101-0620	Мел природный молотый	т	0,001	-	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00146	-	-	0,0002
101-1616	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 10 мм	т	-	-	0,0004	-
101-1733	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	-	0,00001	-	-
101-1807	Балки двутавровые № 16-22 из стали 18пс	т	-	-	0,0022	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	1,05	-	-	-
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,068	0,003	-	-
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,2	-	-	-
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,217	-	-	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,195	0,00584	-	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	5,33	-	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	20,72	0,919	3,24	1,73
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	8,24	10,9	3,96	0,388
101-2473	Растворитель марки № 648	т	0,0005	-	-	0,0008
101-3271	Фотопроявитель	л	0,244	0,009	-	-
101-3272	Фотофиксаж	л	0,244	0,009	-	-
101-3551	Лак бакелитовый	кг	2,44	-	-	-
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	0,63	-	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	33,2	12,6	2,01	0,957
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	16,05	-	-	-
101-5628	Пудра алюминиевая, марки ПАП-1	т	0,00015	-	-	0,0001
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,015	0,001	-	-
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м³	-	0,013	0,0003	-
102-0051	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, I сорта	м³	-	0,029	-	-
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	-	0,669	1,56	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-002-01	13-01-002-02	13-01-002-03	13-01-002-04
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0045	0,0014	0,008	0,0005
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,123	-	-	-
113-0383	Порошок моющий	кг	0,087	-	-	-
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0241	0,00004	-	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	-	0,022	0,002	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,054	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-002-05	13-01-002-06	13-01-002-07	13-01-002-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	232	554	390	582
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,77	12,12	9,9	11,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	4,61	1,38	0,47	1,38
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	-	2,28	2,03	2,09
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	7,31	-	-	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	20,88	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	21,46	94,8	28,3	25,1
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,46	2,56	1,25	2,67
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,12	0,12	0,42	0,24
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,68	5,74	13,9	25,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	5,78	66,2	46,1	69,12
101-0620	Мел природный молотый	т	-	0,00007	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	-	0,00221	-	-
101-1616	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 10 мм	т	0,00007	0,00001	-	-
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,002	0,0007	-	-
101-1760	Спирт бутиловый синтетический	т	-	-	0,0014	0,0014
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	0,006	-	-	-
101-1897	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 50-56 мм	т	0,006	-	-	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	1,92	-	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,73	19,9	13,82	20,74
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	24,8	3,97	3,2	0,272
101-2473	Растворитель марки № 648	т	-	0,0011	-	-
101-3551	Лак бакелитовый	кг	-	5,53	-	-
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	-	6,96	5,18
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	5,34	12,69	-	-
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,22	0,01	-	-
101-5628	Пудра алюминиевая, марки ПАП-1	т	-	0,00007	-	-
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м³	-	0,052	-	-
102-0051	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, I сорта	м³	0,0085	-	-	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0024	0,005	0,0004	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,02	0,001	-	-

Таблица ГЭСНм 13-01-004 Оборудование первого контура

Измеритель: 1 т

Оборудование первого контура:

13-01-004-01 трубопровод главный циркуляционный Ду 850 с элементами крепления
13-01-004-02 насос главный циркуляционный
13-01-004-03 парогенератор, коллектор пара и опорная конструкция
13-01-004-04 компенсатор давления с комплектом электронагревателей
13-01-004-05 гидроемкость системы аварийного охлаждения зоны (САОЗ)
13-01-004-06 бак барботажный
13-01-004-07 деаэратор подпитки, борного регулирования и термический с колонкой деаэрационной
13-01-004-08 теплообменник аварийного расхолаживания
13-01-004-09 теплообменник продувки регенеративный
13-01-004-10 доохладитель продувки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-004-01	13-01-004-02	13-01-004-03	13-01-004-04	13-01-004-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	846	148	93	94	69
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,7	16,16	15,16	10,28	7,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,3	0,99	-	-	-
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	3,77	3,21	2,77	2,56	1,88
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	0,95	0,88
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,37	-	0,22	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	45,6	2,15	6,69	1,84	0,24
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	38,4	-	-	-	-
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,1	-	0,06	-	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,33	-	0,08	-	0,07
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	1,32	3,94	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	3,38	-	0,21	0,86	2,3
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,57	0,44	0,02	0,04	0,11
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,05	0,01	0,07	0,02	0,04
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	51,7	1,14	13,3	2,68	1,99
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	10,92	-	-	-	-
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	13,7	-	-	0,85	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	0,73	9,51	0,173	0,312
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00106	-	0,00001	-	-
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0001	-	0,00002	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,0023	-	-	-	-
101-1617	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 12 мм	т	-	-	0,00003	-	-
101-1628	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 8-20 мм	т	-	0,0008	0,002	-	-
101-1629	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 30 мм	т	-	0,00033	-	-	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00004	-	0,00003	-	-
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	-	0,0002	-	-
101-1760	Спирт бутиловый синтетический	т	-	0,00005	-	-	-
101-1799	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 35-56 мм	т	-	-	0,00002	-	-
101-1851	Резина прессованная	кг	1,7	-	-	-	-
101-1880	Смазка графитовая	кг	-	0,173	-	-	-
101-1897	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 50-56 мм	т	-	0,0003	-	-	-
101-1898	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 140-160 мм	т	-	-	0,0003	-	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	-	0,00215	0,00885
101-1988	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 4 мм	кг	0,07	-	0,02	-	-
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,023	-	0,002	-	0,002
101-2057	Электроды угольные	кг	-	-	10,1	-	-
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	65	-	0,001	-	-
101-2199	Электроды ЭА-898/21Б	кг	4,6	-	-	-	-
101-2200	Электроды ПТ-30	кг	20,23	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-004-01	13-01-004-02	13-01-004-03	13-01-004-04	13-01-004-05
101-2208	Электроды ЗИО-8	кг	4,05	-	-	-	-
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,0385	-	0,003	-	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,0586	-	0,00404	-	0,00306
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,07	-	0,028	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	0,219	2,85	0.052	0,094
101-2294	Кислота ортофосфорная техническая, сорт I	кг	-	-	-	0,5	-
101-2348	Смазка ЦИАТИМ	кг	-	0,11	0,126	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,1	0,092	0,983	0,91	0,392
101-3263	Масло турбинное	кг	-	0,027	-	-	-
101-3271	Фотопроявитель	л	0,072	-	0,005	-	0,006
101-3272	Фотофиксаж	л	0,072	-	0,005	-	0,006
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	1,27	-	1,09	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,24	-	1,4	-	0,00197
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,022	-	0,001	-	0.001
102-0051	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, I сорта	м³	-	-	0,002	-	-
103-0129	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 20 мм, толщина стенки 2 мм	м	-	-	-	-	1,07
103-0132	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм	м	-	-	-	-	0,155
103-0134	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	-	-	-	-	0,034
103-0139	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	-	-	0,0015	-	-
103-0140	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	м	-	-	0,002	-	0,101
103-0161	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	-	0.013	-	-	-
103-0176	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	-	0,033	-	-	-
103-0192	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 8 мм	м	-	0,007	-	-	-
103-0198	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 8 мм	м	-	-	0,006	-	-
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	0.123	0,2	0,025	0,741	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0002	0,00009	0,0001	0,00062	0,0002
113-0266	Селикагель гранулированный	т	-	-	0,002	-	-
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,022	-	0,002	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-004-01	13-01-004-02	13-01-004-03	13-01-004-04	13-01-004-05
113-0383	Порошок моющий	кг	0,005	-	0,002	-	-
113-0454	Жидкость кремнийорганическая	кг	0,03	0,03	0,03	-	-
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00037	-	0,00002	-	0,00003
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,243	-	0,725	0,572	0,409
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,041	-	-	0,082	0,054
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,052	0,002	0,002	-	-
509-0965	Паронит	т	-	0,0044	-	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0215	-	0,001	-	-
509-1214	Молибден дисульфид	кг	0,07	0,083	0,07	0,7	-
509-1216	Моноэтаноломин	кг	-	-	-	0,9	-
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	-	-	0,1	-	-
509-3368	Набивки сальниковые	кг	-	0,104	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-004-06	13-01-004-07	13-01-004-08	13-01-004-09	13-01-004-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	64	32	50	85	54
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,32	3,35	4,13	13,2	11,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,32	-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,26	0,32	0,25	2,2	0,82
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	2,64	-	-	2,12	2,23
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	-	2,17	3,17	-	-
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3-25 т	маш.-ч	-	-	2,01	11,4	11,7
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	2,01	2,85	2,91
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,56	2,48	1,62	7,28	3,71
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	-	-	0,25	0,18	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	0,24	-	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	0,77	-	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,57	0,83	0,5	1,07	1,39
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,12	0,27	0,07	0,16	0,33
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	3,08	2,56	0,47	0,18	-
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	-	0,36	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,01	0,258	5,83	8,78	8,58
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	-	-	-	0,072	0,073
101-0967	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст3пс	т	-	-	0,0002	0,00011	0,00011
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	-	0,0002	-	-
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	-	-	0,0064	0,0022	0,0022
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	-	0,0005	-	-
101-1799	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 35-56 мм	т	-	-	-	0,00013	0,0002
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	0,041	-	-	-	-
101-1807	Балки двутавровые № 16-22 из стали 18пс	т	-	-	-	0,007	0,007
101-1897	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 50-56 мм	т	-	-	-	0,0027	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,017	0,525	0,507	3,86	3,52
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	-	0,003	0,008	0,004	-
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	-	0,01	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-004-06	13-01-004-07	13-01-004-08	13-01-004-09	13-01-004-10
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	-	-	-	0,05	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	0,00904	0,0176	0,0108	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	0,362	-	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,3	0,078	1,75	2,64	2,57
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,019	3,54	0,032	1,68	1,71
101-3271	Фотопроявитель	л	-	0,011	0,028	0,013	-
101-3272	Фотофиксаж	л	-	0,011	0,028	0,013	-
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,002	0,479	-	-	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,0217	-	-	-	-
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,0566	-	-	-	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,001	0,002	0,001	-
103-0140	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	м	-	-	0,0293	-	-
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	1,29	-	0,772	1,09	1,17
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,001	0,00001	0,0011	0,00112
113-0362	Жидкость индикаторная	л	-	-	-	0,001	-
113-0383	Порошок моющий	кг	-	-	-	0,001	-
411-0002	Вода водопроводная	м³	-	0,00045	0,00011	0,00007	-
411-0005	Вода химически очищенная	м³	-	2,13	-	-	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	-	-	0,008	0,033	0,033
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,003	-	-	-

Таблица ГЭСНм 13-01-005 Трубопроводы первого контура, питательной воды и <острого> пара

Измеритель: 1 т

Трубопровод:

13-01-005-01 системы аварийного охлаждения зоны (САОЗ) с опорами, подвесками, задвижками и обратными стопорными клапанами, диаметр и толщина стенки 351х36 мм

13-01-005-02 компенсации давления с опорами, подвесками, диаметр и толщина стенки 426х40 мм

Трубопровод аварийного расхолаживания продувки-подпитки с опорами, подвесками и арматурой, диаметр наружный:

13-01-005-03 108 мм

13-01-005-04 133 мм

13-01-005-05 159 мм

13-01-005-06 219 мм

13-01-005-07 273 мм

13-01-005-08 325 мм

13-01-005-09 351 мм

Трубопровод:

13-01-005-10 питательной воды с опорами, подвесками и обратными клапанами, диаметр и толщина стенки 426х24 мм

13-01-005-11 <острого> пара с опорами и подвесками, диаметр и толщина стенки 630х25 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-005-01	13-01-005-02	13-01-005-03	13-01-005-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	232	188	447	432
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,9	7,18	20,5	19,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,8	0,75	1,46	1,42
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	3,9	2,23	9,34	9,02
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	0,42	0,45	1,11	1,07
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,65	4,76	10,22	9,84
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	3,17	4,64	8,25	7,96
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	30,04	38,63	32,94	31,67

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-005-01	13-01-005-02	13-01-005-03	13-01-005-04
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	4,66	4,01	8,98	8,66
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,08	0,12	0,22	0,21
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,44	0,58	1,42	1,38
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,4	2,61	5,78	5,58
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,04	0,26	0,78	0,76
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	85,6	52,4	143	137
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,56	1,01	2,02	1,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,075	0,043	1,05	0,982
101-1292	Уайт-спирит	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1851	Резина прессованная	кг	5	5	5	5
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	13,67	16,46	14,5	14
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,067	0,057	0,226	0,217
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,021	0,026	0,067	0,065
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,282	0,257	0,145	0,139
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,192	0,162	0,647	0,625
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,85	0,893	2,73	2,64
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,023	0,014	0,307	0,296
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	13,6	13,7	16,6	16
101-3271	Фотопроявитель	л	0,24	0,203	0,823	0,794
101-3272	Фотофиксаж	л	0,24	0,203	0,823	0,794
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	3,16	4,01	3,8	3,7
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,014	0,012	0,05	0,047
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м³	0,001	0,001	0,008	0,008
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00114	0,00115	0,00148	0,00143
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,024	0,026	0,083	0,079
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,002	0,006	0,006
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00096	0,00081	0,00323	0,0031
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,078	0,263	0,13	0,12
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,042	0,078	0,02	0,02
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,006	0,006	0,006	0,006
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,008	0,009	0,023	0,022
509-3368	Набивки сальниковые	кг	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-005-05	13-01-005-06	13-01-005-07	13-01-005-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	414	368	324	289
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,66	16,99	13,75	13,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,31	1,25	1,06	1,21
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	8,57	7,7	6,74	6,9
020842	Краны крутового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	0,99	0,92	0,8	0,81
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,45	-	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	8,4	7,33	6,02
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	7,61	6,79	6,06	7,55
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	30,51	27,26	21,81	19,49
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	8,23	7,39	6,46	4,83
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,18	0,17	0,24	0,31
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	1,33	1,17	1,64	1,46
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	5,33	4,9	4,17	4,14
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,73	0,64	0,37	0,16
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	132	117	88,7	79,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-005-05	13-01-005-06	13-01-005-07	13-01-005-08
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	1,87	1,66	0,71	0,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,942	0,867	0,753	0,922
101-1292	Уайт-спирит	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1851	Резина прессованная	кг	5	5	5	5
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	13,44	11,9	10,4	6,76
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,209	0,185	0,162	0,14
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,062	0,055	0,05	0,068
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,134	0,119	0,104	0,103
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,598	0,533	0,465	0,32
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,51	2,25	1,96	2,52
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,283	0,253	0,293	0,276
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	15,4	13,6	11,9	14,8
101-3271	Фотопроявитель	л	0,747	0,678	0,628	0,5
101-3272	Фотофиксаж	л	0,747	0,678	0,628	0,5
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	3,59	3,2	2,8	2,59
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,045	0,04	0,036	0,03
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм. III сорта	м³	0,008	0,008	0,008	0,008
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00137	0,00122	0,00106	0,0014
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,075	0,07	0,059	0,057
113-0383	Порошок моющий	кг	0,005	0,005	0,005	0,003
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00299	0,00265	0,00231	0,002
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,113	0,11	0,1	0,66
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,02	0,02	0,02	0,02
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,006	0,006	0,006	0,0062
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,021	0,019	0,017	0,023
509-3368	Набивки сальниковые	кг	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-005-09	13-01-005-10	13-01-005-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	173	126	78
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,1	19,1	14,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,66	0,9	0,58
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	3,05	3,36	1,29
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	0,32	3,4	2,76
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,63	3,67	2,78
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,8	4,83	2,47
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	21,11	14,85	9,65
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	2,35	1,13
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,49	3,26	1,96
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,1	0,09	0,08
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,49	0,86	0,62
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,93	2,68	1,96
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,04	0,08	0,07
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	61,9	6,62	4,31
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,27	0,09	0,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,654	0,966	0,654
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	0,00031	0,00017
101-0620	Мел природный молотый	т	-	0,0007	0,0003
101-1292	Уайт-спирит	т	0,001	-	-
101-1851	Резина прессованная	кг	5	5	5
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	9,97	-	-
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,038	0,076	0,041
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	0,019	0,0154
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,017	0,027	0,015
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,031	-	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,105	0,182	0,103
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,621	1,02	0,566
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,196	0,29	0,196
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	13,4	13,3	13,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-005-09	13-01-005-10	13-01-005-11
101-3271	Фотопроявитель	л	0,132	0,227	0,128
101-3272	Фотофиксаж	л	0,132	0,227	0,128
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,24	10,5	5,88
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,008	0,014	0,0077
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м³	0,008	-	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00111	0,00117	0,00109
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,018	-	-
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	-	-
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00053	0,00091	0,00051
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,14	1,19	1,71
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,02	0,02	0,02
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,0062	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,006	0,009	0,005
509-1221	Паста ГОИ	кг	-	0,14	0,14
509-3368	Набивки сальниковые	кг	2	2	2

Таблица ГЭСНм 13-01-020 Конструкции реактора - схемы

Измеритель: 1 т

Конструкции реактора – схемы:

13-01-020-01 опора плиты нижней <С>
13-01-020-02 плита нижняя <ОР>
13-01-020-03 плита верхняя <Е>
13-01-020-04 кожух <КЖ>
13-01-020-05 компенсаторы плиты нижней <ОР> и плиты верхней <Е>

Конструкции реактора – схемы, защита биологическая:

13-01-020-06 бак нижний <Л>
13-01-020-07 бак верхний <Д>
13-01-020-08 боковая <Э>
13-01-020-09 верхняя <Г>
13-01-020-10 центральная сб.11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-020-01	13-01-020-02	13-01-020-03	13-01-020-04	13-01-020-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	133	532	481	929	2399
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,48	19,96	16,02	41,74	38,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,44	0,94	0,73	0,9	1,17
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	0,45	-	-
021703	Краны портальные (КП-640) грузоподъемностью 640 т	маш.-ч	2,12	4,51	3,47	9,96	8,98
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	6,6	8,56	13,61	39,46	-
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	-	4,28	16,1	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	2,09	1,81	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,11	98,41	71,83	118	189
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	8,54	5,85	3,4	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	2,94	3,81	11,63	27,12
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,13	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	2,36	0,42	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,8	1,25	1,29	1,36	2,13
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,06	0,02	0,05	0,05	0,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-020-01	13-01-020-02	13-01-020-03	13-01-020-04	13-01-020-05
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	12,08	41,42	44,94	107	361
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	-	88,86	47,03	55,46	231
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	3,17	6,86	13,89	72,5	119,43
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	-	0,00013	0,00015	0,0218	0,001
101-0620	Мел природный молотый	т	-	0,002	0,0013	0,0016	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00006	0,001	0,00193	0,002	0,002
101-1597	Брезент	м²	-	-	0,0317	-	0,781
101-1628	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 8-20 мм	т	0,00033	0,001	0,00063	0,003	-
101-1629	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 30 мм	т	-	-	0,0033	-	-
101-1630	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 50 мм	т	0,0143	-	-	-	-
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	0,007	0,002	-	-	-
101-1880	Смазка графитовая	кг	0,08	-	-	-	-
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	-	0,134	0,059	0,7	0,35
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	0,1959	0,2551	0,0885	2,284
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	0,00073	0,0036	0,0047	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,95	2,06	4,17	21,75	35,83
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,815	20,2	17,95	31,53	59,12
101-3271	Фотопроявитель	л	-	0,356	0,475	1,17	3,57
101-3272	Фотофиксаж	л	-	0,356	0,475	1,17	3,57
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,22	4	5,84	10,17	8,84
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	25,48	20,83	30	40,13
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,021	0,0285	0,07	0,214
104-0317	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11	м²	-	-	0,0158	-	3,91
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	-	0,036	-	-	0,98
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,0034	0,0029	0,0043	0,00864
113-0362	Жидкость индикаторная	л	-	0,076	0,033	0,37	0,2
113-0383	Порошок моющий	кг	-	0,053	0,023	0,26	0,14
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	1	-	-	-
411-0002	Вода водопроводная	м³	-	0,00232	0,00229	0,00903	0,01662
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,005	0,015	0,009	0,0087	0,0182
509-1207	Автол	кг	-	0,654	0,431	0,532	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-020-06	13-01-020-07	13-01-020-08	13-01-020-09	13-01-020-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	237	248	66,2	118	66,2
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,55	13,54	5,34	5,53	7.02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,32	0.57	0,63	0,5	1,05
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	3,94	4,43	4,82
021703	Краны портальные (КП-640) грузоподъемностью 640 т	маш.-ч	4,46	3,07	-	-	-
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	1,46	1,17	-	10,77	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	0,57	4,49	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	2,62	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,29	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-020-06	13-01-020-07	13-01-020-08	13-01-020-09	13-01-020-10
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	-	4,49	-	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	4,49	-	-	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,2	-	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31,71	45,03	10,95	7,86	0,57
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	4,45	2,83	-	-	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,35	0,55	-	-	-
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,05	-	-	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,2	0,52	-	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,55	1,03	1,15	0,9	0,29
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,06	0,07	0,05	0,05
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	24	20,66	3,87	9,44	-
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	18,51	16	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	12,28	4,26	0,86	7,2	7,21
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00002	-	-	-
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,0017	-	-	-	-
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0011	0,0007	-	0,0001	-
101-1026	Швеллеры № 40 из стали марки Ст3сп	т	0,0001	-	-	-	-
101-1053	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 26-40	т	0,0007	-	-	-	-
101-1290	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	-	-	0,05	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,002	0,002	0,002	0,0009	-
101-1464	Шпильки черные стяжные диаметром 24 мм длиной 500 мм	т	0,00002	-	-	-	-
101-1615	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 36 мм	т	0,003	-	-	-	-
101-1620	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 20 мм	т	-	0,00011	-	-	-
101-1628	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 8-20 мм	т	0,0003	0,0001	-	-	-
101-1787	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18сп, шириной полок 60-100 мм	т	0,00044	-	-	-	-
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	0,002	0,0084	0,0036	-	-
101-1897	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 50-56 мм	т	-	0,00015	-	-	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,034	-	-	0,69	0,035
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,0093	-	-	-	-
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,041	0,012	-	0,0082	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,073	0,0306	-	-	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,025	-	-	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,68	1,28	0,26	2,16	2,16
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	17,67	17,29	0,096	7,99	0,0061
101-3271	Фотопроявитель	л	0,093	0,0383	-	-	-
101-3272	Фотофиксаж	л	0,093	0,0383	-	-	-
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	3,05	3,77	0,645	-	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	6,32	17,82	2,97	4,83	-
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	-	-	-	0,548	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,005	0,0023	-	-	-
102-0082	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м³	0,0018	-	-	-	-
103-0352	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 45 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,492	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-020-06	13-01-020-07	13-01-020-08	13-01-020-09	13-01-020-10
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	-	-	-	0,092	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0023	0,0027	0,00014	0,001	0,00001
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,0067	-	0,0046	-
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0164	0,0047	-	0,0033	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	-	-	0,6	-
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00187	0,00194	-	0,00005	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,0163	0,022	0,0011	0,0013	-
509-1207	Автол	кг	0,358	0,23	-	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0006	-	-	-	-

Таблица ГЭСНм 13-01-021 Внутрикорпусные устройства, кладка и каналы

Измеритель: 1 т

13-01-021-01 Плиты опорные сб.18
13-01-021-02 Диафрагма сб.06
13-01-021-03 Крепления отражателя сб.03
13-01-021-04 Плиты защитные сб.07
13-01-021-05 Кладка графитовая сб.05
13-01-021-06 Фланцы каналов СУЗ сб.21-6
13-01-021-07 Трубы температурных каналов дет.09-2
Канал:
13-01-021-08 технологический сб.12
13-01-021-09 СУЗ сб.14
13-01-021-10 охлаждения отражателя
13-01-021-11 для отбора проб газа сб.10
Тракт:
13-01-021-12 телевизионной камеры сб.45
13-01-021-13 контрольный верхний сб.46
13-01-021-14 Канал экспериментальный сб.63

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-01-021-01	13-01-021-02	13-01-021-03	13-01-021-04	13-01-021-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	320	238	210	88	219
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	71,74	83,02	46,59	3,88	19,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,38	1,39	1,38	1,38	1,38
020600	Краны консольные 5 т	маш.-ч	-	18,48	3,97	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,06	1,07	1,06	1,06	1,06
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0.05	-	-	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,67	18,01	3,87	1,83	3,09
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,06	3,79	0,49	1,77	-
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	67,86	60,09	38,74	-	15,4
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,4	2,69	2,4	2,4	2,39
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,03	0,3	0,03	0,03	0,03
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,34	2,07	3,34	-	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,34	2,07	3,34	-	-
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	12,06	3,79	0,49	-	15,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	3,74	3,46	2,135	1,152	-
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	-	-	-	-	0,006
101-1292	Уайт-спирит	т	0,002	0,002	0,001	0,002	-
101-1851	Резина прессованная	кг	-	-	-	-	0,151

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-021-01	13-01-021-02	13-01-021-03	13-01-021-04	13-01-021-05
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	0,016	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,12	1,04	0,64	0,346	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,71	1,3	1,14	1,12	1,6
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	3,21	0,6	-	-	-
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,226	-	0,094	1,836	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0027	0,0022	0,00203	0,002	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,103	0,009	0,134	0,0058	0,0115

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-021-06	13-01-021-07	13-01-021-08	13-01-021-09	13-01-021-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	175	1777	568	428	562
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,31	31,74	2,27	3,3	3,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,38	5,68	0,61	0,64	0,7
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,06	0,96	0,89	1,02	1,36
020901	Краны подвесные электрические (кран-балки) 3,2 т	маш.-ч	-	-	0,21	0,21	0,24
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	1,15	-	-	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,13	0,41	-	-	-
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	-	-	5,43	3,39	6,26
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	-	-	3,8	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,77	-	-	-	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	-	7,85	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,59	22,52	1,76	2,66	1,26
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,23	9,71	0,08	0,5	0,32
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,33	3,43	0,11	0,43	0,57
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,33	3,43	5,54	0,43	0,57
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	-	0,7	-	-	-
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,03	-	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	2,16	-	-	-	-
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	-	-	0,00021	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,002	0,002	0,00024	0,00032	0,0003
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	1,84	-	-	-	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	-	0,1811	-	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	-	1,15	1,4	1,32
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,648	-	-	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,12	1,1	2,49	3,38	3,13
101-3271	Фотопроявитель	л	-	-	0,76	-	-
101-3272	Фотофиксаж	л	-	-	0,76	-	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	-	0,045	-	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,002	0,002	0,0003	0,00056	0,00052
411-0002	Вода водопроводная	м³	-	-	0,00302	-	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,082	0,155	0,0004	0,0012	0,002
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	0,01	0,012	0,0117

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-021-11	13-01-021-12	13-01-021-13	13-01-021-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1949	655	662	814
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	88,61	10,5	11,16	11,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	9,25	4,49	4,82	4,89
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	38,31	1,52	1,52	1,79

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-021-11	13-01-021-12	13-01-021-13	13-01-021-14
020901	Краны подвесные электрические (кран-балки) 3,2 т	маш.-ч	1,48	0,74	0,79	0,81
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	73,9	15,32	32,91	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	15,83
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	14,76	-	-	14,4
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	26,4	-	-	-
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	15,9	-	-	-
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	32,19	0,64	0,64	0,75
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	41,24	0,64	0,64	5,25
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	12,01	12,9	13,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00067	-	-	0,00042
101-1292	Уайт-спирит	т	0,0022	0,0006	0,0013	0,00125
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	-	4,05
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	1,4	3	-
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	9,66	-	-	-
101-2115	Проволока сварочная диаметром 1,6 мм СВ08Х19Н10Г2Б	кг	0,476	-	-	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,0806	-	-	0,288
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	20,65	2,8	3	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	28,11	6,38	13,7	13,4
101-3271	Фотопроявитель	л	2,38	-	-	1,5
101-3272	Фотофиксаж	л	2,38	-	-	1,5
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,143	-	-	0,09
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,013	0,00106	0,0023	0,00284
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00952	-	-	0,006
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,127	-	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,181	0,023	0,025	-

Таблица ГЭСНм 13-01-022 Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК)

Измеритель: 1 т

13-01-022-01 Трубопроводы пароводяной коммуникации сб.70-1, диаметр и толщина стенки 76х4 мм и стояки с фланцами верхних трактов сб.25, диаметр и толщина стенки 160х10 мм

Трубопроводы охлаждения каналов СУЗ, КДЭ, КД и охлаждения отражателя в помещении СУЗ сб.70-2, диаметр и толщина стенки:

13-01-022-02 28х2 мм

13-01-022-03 219х10 мм

13-01-022-04 426х10 мм

13-01-022-05 Барабан сб.70-2, сб.70-1377 и сб.70-1380

Трубопроводы охлаждения СУЗ, КДЭ, КД и охлаждения отражателя сб.70-4, диаметр и толщина стенки:

13-01-022-06 25х2 мм

13-01-022-07 28х2 мм

13-01-022-08 Трубопроводы охлаждения баков нижнего <Л> и верхнего <Д> сб.175-1, диаметр и толщина стенки 76х6 мм

Трубопроводы парогазовой смеси и азота сб.175-2, диаметр и толщина стенки:

13-01-022-09 57х8 мм

13-01-022-10 70х6 мм

13-01-022-11 325х14 мм

13-01-022-12 426х14 мм

Тракты каналов:

13-01-022-13 СУЗ сб.21 и охлаждения отражателя сб.23

13-01-022-14 температурных периферийных и центральных сб.09 и сб.27

13-01-022-15 Гильзы термопар конструкций реактора сб.160

13-01-022-16 Тракты термопар сб.172

13-01-022-17 Коммуникации вспомогательные верхние сб.20

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-022-01	13-01-022-02	13-01-022-03	13-01-022-04	13-01-022-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1450	4684	184	572	38,8
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9	4,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-022-01	13-01-022-02	13-01-022-03	13-01-022-04	13-01-022-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,52	34,77	2,75	8,71	5,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,26	0,69	0,68	1,3	0,99
020600	Краны консольные 5 т	маш.-ч	2,67	-	-	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	2,73	0,17	0,17	0,26	2,64
020901	Краны подвесные электрические (кран-балки) 3,2 т	маш.-ч	2,15	-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,05	-	-	-	-
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,03	0,03	0,26	0,02
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	0,2	1,32	3,72	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	-	1,88
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	-	4,3	15,8	-
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	11,03	117	-	-	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	12,53	-	1,18	4,83	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,3	5,56	5,13	14,88	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	24,9	352	2,96	7,71	-
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	1,45	32,66	0,67	1,22	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	4,46	-	0,01	0,12	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,36	1,11	0,27	3,68	1,93
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,02	0,28	0,27	2,15	0,24
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,79	38,8	3,67	13,24	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	16,7	121	6,53	23,9	-
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	0,02	-	-	-	-
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,06	-	0,01	0,33	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,21	-	-	-	-
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,21	-	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	101	-	-	-
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0009	0,0126	0,00006	0,00013	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,005
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	-	0,001	0,00142	0,00317	-
101-1851	Резина прессованная	кг	5	5	5	5	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	0,18	1,38	5,5	-
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,0032	-	-	-	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,505	5,42	0,0963	0,329	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	4,07	21,1	0,58	2,83	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	30,3	-	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	13,4	17,5	13,1	13,6	16
101-3271	Фотопроявитель	л	2,61	45,1	0,251	0,514	-
101-3272	Фотофиксаж	л	2,61	45,1	0,251	0,514	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,136	-	-	-	-
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,018	-	-	-	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,184	2,71	0,015	0,031	-
102-0082	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м³	0,0007	0,039	0,038	0,308	0,034

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-022-01	13-01-022-02	13-01-022-03	13-01-022-04	13-01-022-05
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	0,004	-	-	-	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00172	0,0069	0,0013	0,0019	0,005
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,01043	0,181	0,001	0,00206	-
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,398	-	0,132	0,617	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,01	0,017	0,017	0,017	0,041
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,037	0,18	0,0047	0,026	-
509-3368	Набивки сальниковые	кг	2	2	2	2	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-022-06	13-01-022-07	13-01-022-08	13-01-022-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3206	3013	975	656
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	87,93	70,15	10,21	9,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,62	0,81	0,65	1
020600	Краны консольные 5 т	маш.-ч	81,49	61,61	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,15	0,19	6,87	3,38
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	88,86	38,5	-	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	26,03	24,8	11,3
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,48	0,87	5,96	20,6
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	213,9	175	38,2	20,8
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	4,57	5,87	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	14,21	18,25	5,7	4,1
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,99	1,39	1,04	2,77
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,24	0,43	0,26	1,6
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27,27	34,9	12,2	18,7
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	64,07	76,3	29,4	26,38
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	-	1,52	0,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	67,9	69,3	-	-
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,01	0,0064	0,0011	0,0007
101-1292	Уайт-спирит	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1851	Резина прессованная	кг	3,57	5	5	5
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	-	-	2,25
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	-	2,43	2,91	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	1,173	3,23	0,764	0,369
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	12,65	10,5	4,32	2,51
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	20,4	20,8	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	16,6	15,1	13,8	14,2
101-3271	Фотопроявитель	л	34,5	22,4	3,98	2,3
101-3272	Фотофиксаж	л	34,5	22,4	3,98	2,3
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	2,25	0,24	-	12,7
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	2,73	0,3
101-8001	Кислота уксусная	кг	2,07	1,35	0,24	0,13
102-0082	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м³	0,034	0,06	-	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0058	0,0036	0,0023	0,0027
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,138	0,0898	0,0159	0,00923
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,23	1,27	0,31	0,144
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,006	0,006	0,03	0,031
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,116	0,09	0,04	0,023
509-3368	Набивки сальниковые	кг	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-022-10	13-01-022-11	13-01-022-12	13-01-022-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	810	694	177	1351
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-022-10	13-01-022-11	13-01-022-12	13-01-022-13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,9	7,56	4,71	1,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,68	-	0,67	0,6
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	4,27	3,88	2,99	0,15
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	-	1,5	-	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	-	18,87	-	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	-	6,47	-
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	-	-	-	41,16
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	13,35	17,8	1,64	47,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	19,5	30,5	8,97	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	21	37,2	3,06	84,4
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	5,59	-	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,87	-	0,94	0,78
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,06	-	0,13	0,05
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	25,8	-	6,24	26,3
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	33,2	65,1	12	84,8
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	1,15	2,18	0,12	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	3,62	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0006	0,0006	0,00006	0,0024
101-1292	Уайт-спирит	т	0,001	0,001	0,001	-
101-1851	Резина прессованная	кг	5	-	-	-
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	1,6	17	2,12	4,14
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	-	-	-	1,69
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,419	1,38	0,13	2
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,37	8,65	1,085	13,5
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	14,33	13,82	13,6	14,6
101-3271	Фотопроявитель	л	2,18	2,16	3,5	8,42
101-3272	Фотофиксаж	л	2,18	2,16	3,5	8,42
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	11,9	27,9	7,96	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,24	-	-	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,13	0,13	0,012	0,505
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	-	6,76	0,39	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0074	0,0022	0,0015	0,0033
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00873	0,00865	0,00082	0,0337
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,253	-	-	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,031	0,031	0,031	0,0011
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,022	0,08	0,01	0,121
509-3368	Набивки сальниковые	кг	2	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-022-14	13-01-022-15	13-01-022-16	13-01-022-17
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	312	1845	1030	1493
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,1	3,53	3,78	5,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,11	-	0,69	1,34
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,24	-	0,14	1,05
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	-	3,53	-	-
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	-	0,06
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	-	34,68
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	-	-	-	2,93

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-022-14	13-01-022-15	13-01-022-16	13-01-022-17
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	50,8	138	27,09	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	0,81	21,12	20,46
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	39,65	217	41	7,02
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	3,13	-	1,95	3,42
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,82	-	1,13	0,96
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,8	210	146	28,9
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	19	250	185	30,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	8,79	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	-	2,02	1,85
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые. цинковые МА-011-0	т	0,0012	0,0067	0,00134	0,0003
101-1292	Уайт-спирит	т	0,001	-	0,001	0,002
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	3,7	10	-	-
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,61	-	1,82	-
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	-	-	0,35	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,793	3,85	1,51	0,0385
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	8,25	11,1	2,81	0,42
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	0,61	0,56
101-2348	Смазка ЦИАТИМ	кг	-	-	-	0,11
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	13,8	15,3	19,9	13,6
101-3271	Фотопроявитель	л	4,13	24,1	4,8	1,13
101-3272	Фотофиксаж	л	4,13	24,1	4,8	1,13
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	0,602	11,4	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	-	17,6
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	-	-	-	5,23
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,248	1,44	0,288	0,067
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,002	0,004	0,0026	0,01
113-0362	Жидкость индикаторная	л	-	-	0,203	-
113-0383	Порошок моющий	кг	-	-	0,14	-
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0165	0,0963	0,00857	0,00453
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,0029	-	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,118	0,1	0,02	0,0038

Таблица ГЭСНм 13-01-023 Коммуникации реактора нижние (НВК)

Измеритель: 1 т

13-01-023-01 Коммуникации водяные сб.79-1, диаметр и толщина стенки 57х3,5 мм

Трубопровод охлаждения каналов СУЗ, ДКЭ и КД сб.79-2, диаметр и толщина стенки:

13-01-023-02 28х2 мм

13-01-023-03 325х12 мм

Трубопроводы парогазовой смеси сб.174-1, диаметр и толщина стенки:

13-01-023-04 325х14 мм

13-01-023-05 426х14 мм

Трубопроводы дренажные сб.174-2, диаметр и толщина стенки:

13-01-023-06 38х5 мм

13-01-023-07 48х4 мм

13-01-023-08 57х8 мм

13-01-023-09 121х10 мм

13-01-023-10 168х11 мм

Трубопроводы подвода и отвода азота сб.174-3, диаметр и толщина стенки:

13-01-023-11 57х8 мм

13-01-023-12 70х6 мм

Наращивание трактов:

13-01-023-13 технологических каналов дет.26-7, диаметр и толщина стенки 121х7 мм

13-01-023-14 каналов СУЗ сб.28-2 и контрольных сб.47, диаметр и толщина стенки 133х6 мм и 133х7 мм

13-01-023-15 Компенсаторы сильфонные сб.26-3 и сб.28-3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-01-023-01	13-01-023-02	13-01-023-03	13-01-023-04	13-01-023-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	941	5430	266	309	195

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-023-01	13-01-023-02	13-01-023-03	13-01-023-04	13-01-023-05
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,42	17,38	5,92	14,7	9,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,99	1,12	0,69	0,84	0,67
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	1,23	-	-	-	-
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	0,22	-	-	-	-
021703	Краны портальные (КП-640) грузоподъемностью 640 т	маш.-ч	-	0,24	0,17	0,19	0,17
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	18,03	0,08	0,02
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	25,3	17,24
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	54,33	88,83	-	-	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	-	3,24	7,39	3,17
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,82	0,22	17,81	12,74	8,61
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	76,79	306	7,95	13,98	4,86
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	12,98	1,06	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	28,8	50,83	3,27	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,23	3,07	1,19	1,69	1,01
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,02	0,6	0,36	0,68	0,21
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	133,24	401	25,93	35,26	24,48
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	0,98	-	-	-	-
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	8,95	-	2,08	10,9	6,98
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,5	-	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	40,07	-	-	-
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0031	0,012	0,00013	0,00023	0,0001
101-1292	Уайт-спирит	т	0,0017	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1851	Резина прессованная	кг	8,25	3,5	5	-	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	4,46	-	-
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	-	-	6,4	3,34
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	5,03	-	-	-	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	1,35	5,11	0,3028	0,52	0,2072
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	10,5	19,85	2,02	3,25	1,72
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	12,02	-	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	22,47	17,08	0,334	13,19	13,04
101-3271	Фотопроявитель	л	11,25	42,55	0,473	0,813	0,324
101-3272	Фотофиксаж	л	11,25	42,55	0,473	0,813	0,324
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,75	0,0582	6,69	10,49	6,31
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,675	2,55	0,0284	0,049	0,019
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0017	0,0064	0,00042	0,0015	0,0013
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,045	0,17	0,00189	0,00325	0,0013
411-0005	Вода химически очищенная	м³	1,12	0,778	1,14	-	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,0098	0,142	0,93	-	0,03
509-0941	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 4-5 мм	т	-	0,002	0,002	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,075	0,171	0,0178	0,028	0,015

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-023-06	13-01-023-07	13-01-023-08	13-01-023-09	13-01-023-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1392	1596	1597	867	449
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,83	52,78	109,42	23,83	13,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,7	1,19	17,91	1,86	0,69
021703	Краны портальные (КП-640) грузоподъемностью 640 т	маш.-ч	0,17	0,25	2,93	0,36	0,19
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	-	0,37	0,13
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	28,91	20,78
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	15,66	24,7	32,43	12,44	3,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	26,09	35,69	44,89	17,92	10,68
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	68,21	73,64	100	30,87	11,78
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	8,21	10,44	-	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,18	3,34	51,25	5,25	1,9
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,99	1,95	30,94	3,1	1,03
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	114	129	124	81,08	43,54
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	-	-	12,47	8,96
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	43,77	45,5	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	35,01	36,4	32,59	-	-
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0027	0,0027	0,003	0,0008	0,0002
101-1292	Уайт-спирит	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1851	Резина прессованная	кг	5	5	-	-	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	5,41	8,69	-	-	-
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	-	10,93	5,53	3,14
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	1,14	1,24	1,78	0,7124	0,2862
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	5,57	9,41	12,04	4,51	1,2
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	10,51	10,92	9,78	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	14,31	14,63	1,11	13,4	13,38
101-3271	Фотопроявитель	л	9,47	9,79	11,11	2,97	0,745
101-3272	Фотофиксаж	л	9,47	9,79	11,11	2,97	0,745
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	3,14	4,86	17,78	9,05	6,57
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,568	0,587	0,667	0,178	0,045
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,003	0,0033	0,0024	0,0051	0,0006
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,03789	0,03846	0,04444	0,01187	0,00298
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,151	0,291	-	-	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	-	-	-	0,451	0,151
509-0941	Набивки плетеные пропитанные асбестовые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 4-5 мм	т	-	0,002	-	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0441	0,071	0,11	0,0371	0,0124

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	13-01-023-11	13-01-023-12	13-01-023-13	13-01-023-14	13-01-023-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	780	957	1125	1044	1620
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,62	8,38	1,84	2,22	7,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	2,56	1,38	0,6	0,62	1,38
021703	Краны портальные (КП-640) грузоподъемностью 640 т	маш.-ч	0,46	0,27	0,15	0,15	1,06
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	-	-	37,97	40,94	70,4
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	16,08	23,26	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-023-11	13-01-023-12	13-01-023-13	13-01-023-14	13-01-023-15
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,49	15,02	-	-	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	27,98	33,4	47,28	41,98	9,11
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	4,56	5,8	-	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	7,28	3,9	0,75	0,94	2,41
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	4,33	2,27	0,02	0,19	0,03
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	60,78	75,24	99,35	89,78	114
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	18,32	23,38	-	-	-
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0009	0,001	0,0013	0,0011	0,0004
101-1292	Уайт-спирит	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	3,03	2,55	5,82	5,29	6,17
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	-	-	-	-	0,213
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,4974	0,6679	1,09	0,97	0,1519
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	3,47	3,9	6,91	6,27	16,73
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	5,5	7,01	-	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	13,52	13,85	13,71	13,63	12,8
101-3271	Фотопроявитель	л	3,11	3,48	4,55	4,04	1,27
101-3272	Фотофиксаж	л	3,11	3,48	4,55	4,04	1,27
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	7,25	5,53	-	-	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,19	0,21	0,273	0,242	0,076
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0019	0,0023	0,0021	0,002	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,01244	0,01392	0,01819	0,01615	0,00506
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,155	0,26	-	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0311	0,0355	0,061	0,056	0,166

Таблица ГЭСНм 13-01-024 Оборудование контура многократной принудительной циркуляции (КМПЦ)

Измеритель: 1 т

13-01-024-01 Сепаратор пара

13-01-024-02 Трубопроводы опускной, напорный; перемычки из стали 0Х18Н10Т, с задвижками и пружинными подвесками, диаметр и толщина стенки 325х16 мм

13-01-024-03 Коллектор напорный и всасывающий с опорами

13-01-024-04 Трубопроводы напорные и всасывающие контура многократной принудительной циркуляции с задвижками, клапанами обратными и дроссельными, опорами и подвесками диаметр условного прохода 752/800 мм

13-01-024-05 Оборудование контура многократной принудительной циркуляции (КМПЦ). Насос главный циркуляционный

13-01-024-06 Коллектор групповой, сталь 0Х18Н10Т, диаметр и толщина стенки 325х15 мм, с блоками трубопровода Ду 300, с регулирующими клапанами и опорами

13-01-024-07 Привод к регулирующему клапану

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-024-01	13-01-024-02	13-01-024-03	13-01-024-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	60,3	494	214	301
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,45	25,69	25,58	8,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	-	0,8	7,18	0,25
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,02	1,32	9,14	0,39
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	6,51	-	2,78
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	-	1,69
021703	Краны портальные (КП-640) грузоподъемностью 640 т	маш.-ч	0,3	-	-	-
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	1,95	-	9,32	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	0,15	-	0,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-024-01	13-01-024-02	13-01-024-03	13-01-024-04
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,17	0,16	-	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	10,3	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,04	15,66	1,81	27
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	-	-	2,3
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	-	2,64
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	10,87	-	1,66
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	1,09	-	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	1,21	0,84	1	0,35
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,06	1,9	0,9	0,63
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,56	0,01	0,06	0,01
320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.-ч	0.77	-	-	-
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	17,22	5,87	2,88
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,05	45	6,28	37,83
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	15,72	-	3,34
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	-	-	-	15,49
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	1,91	-	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	-	-	-	0,55
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	-	-	-	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	-	-	-	0,0012
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,5	-	0,138	0,374
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	-	0,0002	-	0,00003
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	-	-	0,0003
101-0620	Мел природный молотый	т	-	-	-	0,0001
101-0820	Проволока черная диаметром 0,55 мм	т	0,00009	-	-	-
101-1052	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 20-24	т	0.0002	-	-	-
101-1053	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 26-40	т	-	-	0,001	0,005
101-1292	Уайт-спирит	т	0,002	-	-	0,0035
101-1620	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 20 мм	т	-	0,0006	-	-
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,0005	-	-	-
101-1628	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 8-20 мм	т	0,00007	-	-	0,0002
101-1730	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 110-250 мм	т	-	0,0006	-	-
101-1787	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18сп, шириной полок 60-100 мм	т	-	0,0007	-	-
101-1799	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 35-56 мм	т	-	0,0001	-	-
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	-	0,0002	0,0015	-
101-1851	Резина прессованная	кг	0,03	5	5	1,64
101-1880	Смазка графитовая	кг	-	-	-	0,2
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	8,29	-	2,38
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	-	0,054	-	-
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	-	0,152	-	0,038
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	0,398	-	0,061
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	3,17	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,45	-	0,041	0,112
101-2348	Смазка ЦИАТИМ	кг	0,11	-	0,11	0,4
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	12,8	9,38	1,16	2,69
101-3271	Фотопроявитель	л	-	0,53	-	0,047
101-3272	Фотофиксаж	л	-	0,53	-	0,047
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,08	0,32	1,03	10,71
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	-	-	-	1,19
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,03	-	0,005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-024-01	13-01-024-02	13-01-024-03	13-01-024-04
102-0030	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, IV сорта	м³	-	-	-	0,00005
102-0070	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм, IV сорта	м³	-	0,00005	-	-
102-0082	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м³	-	0,0014	-	-
103-0132	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм	м	-	0,14	-	-
103-0136	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 48 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	-	0,106	-	-
103-0204	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 8 мм	м	-	-	-	0,002
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	-	-	-	0,044
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,002	0,001	0,002	0,0024
113-0362	Жидкость индикаторная	л	-	0,063	-	0,021
113-0383	Порошок моющий	кг	-	0,033	-	0,005
411-0002	Вода водопроводная	м³	-	0,00267	-	0,00039
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,16	0,45	0,086	0,37
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,011	0,005	0,098	0,0044
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	-	-	-	0,00036
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	-	0,002	-	0,0004
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	-	-	-	0,0043
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,0174	-	-
509-3368	Набивки сальниковые	кг	-	-	2	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-024-05	13-01-024-06	13-01-024-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	87	223	752
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,2	9,64	3,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,35	0,29	1,07
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,36	0,56	1,38
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	5,3	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	4,01	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	19,57	53,8
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	0,13	-	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	3	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,09	6,31	0,1
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	4,02	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	2,89	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,57	0,96	2,42
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,06	0,06	0,06
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,5	9,4	46,4
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,12	17,75	46,4
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	2,81	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	0,59	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	2,16	0,056	0,288
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	-	0,00007	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,0002	0,001	0,00002
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,0001	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-024-05	13-01-024-06	13-01-024-07
101-1628	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 8-20 мм	т	0,00004	-	-
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,0001	-	-
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	0,00001	-	-
101-1851	Резина прессованная	кг	0,137	5	12,9
101-1880	Смазка графитовая	кг	3,78	-	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	4,51	-
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	-	0,022	-
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	-	0,069	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	0,163	-
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	0,001	-	-
101-2273	Аргон газообразный. сорт высший	м³	-	1,19	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,65	0,017	0,086
101-2345	Смазка ВНИИНП-226	кг	-	-	0,18
101-2348	Смазка ЦИАТИМ	кг	0,055	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,029	1,84	0,38
101-3271	Фотопроявитель	л	-	0,23	-
101-3272	Фотофиксаж	л	-	0,23	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,88	-	0.108
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,014	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,0012	0,00004
113-0362	Жидкость индикаторная	л	-	0,028	-
113-0383	Порошок моющий	кг	-	0,041	-
411-0002	Вода водопроводная	м³	-	0,00118	-
411-0005	Вода химически очищенная	м³	-	0,15	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,005	0,012	-
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	-	0,002	-
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,001	-	-
509-0965	Паронит	т	0,0023	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,0073	-
509-3368	Набивки сальниковые	кг	0,91	-	-

Таблица ГЭСНм 13-02-004 Баки

Измеритель: 1 т

Баки из коррозионностойкой и углеродистой стали, поставляемые в собранном виде, вместимость:

13-02-004-01 до 0,1 м³
13-02-004-02 до 0,5 м³
13-02-004-03 до 1 м³
13-02-004-04 до 5 м³
13-02-004-05 до 10 м³
13-02-004-06 до 16 м³
13-02-004-07 до 40 м³
13-02-004-08 Баки из коррозионностойкой стали рулонной заготовки вместимость 40 м³ и 75 м³

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-004-01	13-02-004-02	13-02-004-03	13-02-004-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	393	198	83	70
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,03	13,72	5.58	3,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	7,57	3,78	1,56	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	9,73	4,97	2,01	1,12
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	-	-	-	0,87
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	28,07	14,04	5,32	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	-	-	9.64
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,38	3,9	2,29	4,74
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	7,27	3,64	1,38	0,71

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-004-01	13-02-004-02	13-02-004-03	13-02-004-04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	46	23,11	8,95	4,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	18,2	9,09	3,45	1,78
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	5,46	2,73	1,04	0,534
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,6	1,6	1,6	1,6
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	3,09	1,64	0,966	5,06
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,001	0,001	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-004-05	13-02-004-06	13-02-004-07	13-02-004-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	59	45	26	350
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,72	1,65	1,46	1,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,2
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	-	-	-	1,33
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,62	0,6	0,19	0,11
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	0,48	0,45	1,08	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	4,16	3,92	-	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	-	-	1,5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,7	4,69	4,13	72,86
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	-	-	-	0,09
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	-	-	2,82
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	-	-	1,73
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	-	0,82
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,33	0,29	0,15	84
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	-	-	-	72,86
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,79	1,65	0,73	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	-	-	-	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	-	0,001
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,711	0,612	0,576	0.4
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	-	-	-	0,045
101-0620	Мел природный молотый	т	-	-	-	0,0005
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	-	25,2
101-2115	Проволока сварочная диаметром 1,6 мм СВ08Х19Н10Г2Б	кг	-	-	-	0,042
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	-	-	0,237
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	-	-	1,83
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,213	0,184	0,173	0,12
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,6	1,6	1,6	3,87
101-3271	Фотопроявитель	л	-	-	-	0,209
101-3272	Фотофиксаж	л	-	-	-	0,209
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	4,24	3,62	2,85	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	-	-	0,007
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,001	0,001	0,00483
411-0002	Вода водопроводная	м³	-	-	-	0,0235
509-0063	Приспособления монтажные	т	-	-	-	0,027
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	-	0,019
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	-	-	-	0,05

Таблица ГЭСНм 13-04-001 Сепараторы-пароперегреватели

Измеритель: 1 т

Сепаратор-пароперегреватель, тип:

13-04-001-01 СПП-500

13-04-001-02 СПП-750

13-04-001-03 СПП-1000

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-04-001-01	13-04-001-02	13-04-001-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,2	18,6	24
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,98	1,83	1,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	1,58	0,81	0,79
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	0,14	0,14
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	1,04	0,98
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	0,32	0,24
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,14	5,51	5,24
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	0,31	0,24
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,14	1,24	1,12
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,21	0,26	0,2
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,02	0,04	0,02
321000	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	0,36	0,72	0,68
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,07	3,13	2,91
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	-	0,07	0,06
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	-	0,03	0,02
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	-	0,05	0,04
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	-	2,47	2,2
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	-	0,01	0,01
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	-	0,14	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,054	0,264	0,203
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	-	0,00001	0,00001
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	0,00004	0,00003
101-0620	Мел природный молотый	т	-	0,001	0,001
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,042	-	-
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	-	0,003	0,002
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	-	0,003	0,002
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,00325	0,0445	0,0425
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	0,079	0,061
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,016	0,079	0,061
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	-	0,731	0,659
101-3271	Фотопроявитель	л	0,014	0,056	0,043
101-3272	Фотофиксаж	л	0,014	0,056	0,043
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,042	0,01	0,01
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,0136	2,3	2,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,001	0,001	0,001
102-0030	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, IV сорта	м³	-	0,01	0,01
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	-	0,00045	0,00034
113-0362	Жидкость индикаторная	л	-	0,001	0,001
113-0383	Порошок моющий	кг	-	0,001	0,001
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	0,163	0,125
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00005	-	-
411-0005	Вода химически очищенная	м³	1,91	0,991	0,984
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,007	0,005	0,005
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,001	0,001

Таблица ГЭСНм 13-04-005 Насосы

Измеритель: 1 т

Насос питательный для паротурбинного агрегата, мощность:

13-04-005-01 500000 кВт с электроприводом

13-04-005-02 750000 -1000000 кВт с турбинным приводом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-04-005-01	13-04-005-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	32	90
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,99	6,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,08	0,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-04-005-01	13-04-005-02
020600	Краны консольные 5 т	маш.-ч	-	0,86
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	3,71	4,23
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,86	1,76
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	-	0,77
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	0,46
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	0,03
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-ч	-	0,01
042500	Установки для химической очистки маслопроводов	маш.-ч	-	0,02
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	0,5
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	0,05
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,14	1,43
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,06	0,09
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	2,3
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	2,03
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,56	1,13
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	-	0,08
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	-	0,08
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	-	0,08
331541	Станок точильный двусторонний	маш.-ч	-	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	21,4
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	-	0,00003
101-0529	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки Ст3сп	т	-	0,00012
101-1362	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 2,5 до 3,5 мм	кг	-	0,101
101-1614	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 16 мм	т	-	0,003
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	0,003
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	-	0,001
101-1787	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18сп, шириной полок 60-100 мм	т	-	0,002
101-1796	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	кг	-	0,232
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	-	0,025
101-1805	Гвозди строительные	т	-	0,247
101-1825	Олифа натуральная	кг	-	1
101-1851	Резина прессованная	кг	-	1,51
101-1858	Жесть белая	кг	-	0,124
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	-	0,001
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	0,034
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	0,001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	6,42
101-2290	Кислота соляная техническая	т	-	0,00003
101-2350	Смазка 1-13 жировая	т	0,00046	-
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,001	0,00003
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,062	0,09
101-3263	Масло турбинное	кг	1,72	0,45
101-3267	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила титановые МА-25	кг	-	0,156
101-3271	Фотопроявитель	л	-	0,054
101-3272	Фотофиксаж	л	-	0,054
101-3551	Лак бакелитовый	кг	-	1,15
101-3559	Лак спиртовой	кг	-	0,371
101-3976	Графит серебристый	кг	0,1	1,15
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	0,94
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,005
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м³	-	0,017
102-0082	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м³	-	0,007
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	0,00038	-
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	-	0,2
201-0835	Подкладки металлические	кг	2	5
411-0002	Вода водопроводная	м³	-	0,0132

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-04-005-01	13-04-005-02
411-0005	Вода химически очищенная	м³	-	0,052
506-0995	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 3 мм	т	-	0,00036
506-1003	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 600х1500, 600х2000 мм	т	-	0,00017
506-1014	Листы свинцовые нормальной точности марки С0, толщиной 2-3 мм	кг	-	0,007
506-1196	Олово марки 01ПЧ	кг	-	0,046
506-1884	Проволока свинцовая	кг	-	0,05
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,006	0,006
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	-	0,497
509-0895	Текстолит листовой марки ПТ, толщиной от 1 до 3 мм	кг	-	0,066
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	-	0,001
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	-	0,001
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	-	0,00017
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,001
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	-	0,662
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	-	1,28
509-3370	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	-	0,067
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	-	0,957

Таблица ГЭСНм 13-04-006 Деаэраторы

Измеритель: 1 т

13-04-006-01 Бак деаэраторный

13-04-006-02 Колонка деаэрационная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-04-006-01	13-04-006-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	83	78
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,3	4,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,03	0,04
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	2,93	3,74
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,13	0,24
021403	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	-	0,07
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,19	0,23
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,12	9,91
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,23	0,73
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,3	0,36
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	3	6,89
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,11	0,17
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,03	0,05
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,05	0,19
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	3,18	0,27
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,02	0,03
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,28	0,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,668	0,069
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	-	0,00001
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	2,64	0,002
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,001	0,004
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,00927	0,036
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,1	0,077
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,2	0,021
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,115	0,212
101-3271	Фотопроявитель	л	0,015	0,036
101-3272	Фотофиксаж	л	0,015	0,036
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,062	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,18	3,39
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,001	0,001
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м³	0,004	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-04-006-01	13-04-006-02
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00013	0,00026
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,001	0,002
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00007	0,000001
411-0005	Вода химически очищенная	м³	3,84	3,19
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,145	0,025
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,001	0,001

Таблица ГЭСНм 13-05-001 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный:

13-05-001-01 14 мм
13-05-001-02 18 мм
13-05-001-03 25 мм
13-05-001-04 32 мм
13-05-001-05 38 мм
13-05-001-06 57 мм
13-05-001-07 76 мм
13-05-001-08 89 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-001-01	13-05-001-02	13-05-001-03	13-05-001-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7033	4410	3403	2957
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	200,72	126,31	103,15	91,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	8,45	5,41	3,27	2,96
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,86	1,8	1,04	0,94
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	701	440	389	349
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	316	248	193	210
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	26,6	23,64	17,92	17,56
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	180	113	101	90,58
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	917	575	336	346
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,07	0,04	0,02	0,01
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	45,68	28,65	16,77	15,08
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	8,45	5,41	3,27	2,96
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	362	227	148	184
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	3,19	2	1,17	1,05
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,58	0,36	0,21	0,19
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	72,17	45,27	41,49	36,03
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	111	69,82	54,89	49,38
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,58	0,36	0,21	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,0087	0,0076	0,0082	0,008
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,041	0,026	0,015	0,014
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,88	0,55	0,55	0,58
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	55	34,27	20,25	15,8
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	5,03	3,15	1,85	5,77
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	56,49	38,44	37,61	38,23
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,004	0,0035	0,0038	0,0037
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	51,23	36,91	34,5	32
101-3271	Фотопроявитель	л	148	92,73	54,26	50,24
101-3272	Фотофиксаж	л	148	92,73	54,26	50,24
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0036	0,0032	0,0035	0,0034

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-001-01	13-05-001-02	13-05-001-03	13-05-001-04
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	13,74	12,22	9,26	9,07
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	13,74	12,22	9,26	9,07
101-8001	Кислота уксусная	кг	8,87	5,56	3,26	2,89
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,02	0,013	0,0081	0,0073
113-0362	Жидкость индикаторная	л	22,67	14,22	8,32	7,37
113-0383	Порошок моющий	кг	11,83	7,42	4,34	3,85
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0073	0,0064	0,0069	0,0067
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,788	0,495	0,289	0,257
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,18	0,11	0,29	0,26
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	1,04	0,65	0,68	0,64
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-001-05	13-05-001-06	13-05-001-07	13-05-001-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2454	1290	948	812
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	80,91	41,03	27,56	24,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	2,15	1,49	0,84	0,72
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,66	0,43	0,22	0,16
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	310	160	106	90,94
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	175	119	62,76	71,46
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,97	11,58	5,83	6,81
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	76,86	40,68	26,83	22,49
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	244	119	86,47	66,27
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	17,69	9,26	4,66	4,46
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,15	1,49	0,84	0,72
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	157	116	70,22	66,92
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,74	0,48	0,24	0,19
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,14	0,09	0,04	0,03
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	30,4	14,93	10,99	9,77
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	46,06	23,02	14,84	13,49
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,14	0,09	0,04	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,008	0,0079	0,0088	0,0081
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,01	0,0046	0,0031	0,0024
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,54	0,33	0,27	0,26
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	12,63	6,17	3,1	2,38
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	4,06	1,98	1,6	1,22
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	34,5	25,46	17,04	15,79
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0037	0,0036	0,0037	0,0037
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	36,49	24,36	20,95	20,32
101-3271	Фотопроявитель	л	33,84	16,52	11,09	8,5
101-3272	Фотофиксаж	л	33,84	16,52	11,09	8,5
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0034	0,0033	0,0033	0,0034
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	8,24	5,97	3,01	3,51
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	8,24	5,97	3,01	3,51
101-8001	Кислота уксусная	кг	2,03	0,99	0,67	0,51
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0055	0,0033	0,0031	0,0026
113-0362	Жидкость индикаторная	л	5,19	2,53	1,27	0,98
113-0383	Порошок моющий	кг	2,71	1,32	0,67	0,51
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0067	0,0066	0,0067	0,0068
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,181	0,0881	0,0554	0,0425
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,27	0,47	0,44	0,47

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-001-05	13-05-001-06	13-05-001-07	13-05-001-08
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,56	0,38	0,28	0,26
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Таблица ГЭСНм 13-05-002 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:

13-05-002-01 14 мм
13-05-002-02 18 мм
13-05-002-03 25 мм
13-05-002-04 32 мм
13-05-002-05 38 мм
13-05-002-06 57 мм
13-05-002-07 76 мм
13-05-002-08 89 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-002-01	13-05-002-02	13-05-002-03	13-05-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5405	4160	3002	2472
1.1	Средний разряд работы		5,3	5,3	5,3	5,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,97	77,16	53,96	40,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	8,63	6,58	4,65	3,59
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,9	2,19	1,53	1,16
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	156,6	118,3	82,55	62,64
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	359,3	346,5	322,2	297,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	26,96	28,87	14,21	26,07
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	984,7	744	519,1	451,1
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	30,9	23,35	16,28	12,36
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	8,63	6,58	4,65	3,59
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	257,5	194,6	135,7	151,1
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	8,97	6,78	4,73	3,59
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	3,24	2,44	1,71	1,29
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	12,65	9,56	6,67	5,06
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	38,82	29,33	20,47	14,94
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	30	22,67	15,81	12
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	1,47	1,11	0,78	0,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	90	68	47,44	36
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,045	0,034	0,023	0,018
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	1,03	0,78	0,85	0,8
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	59,3	44,8	31,28	23,7
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	5,4	4,08	2,847	7,518
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	31,76	28	30,7	29,24
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	28,5	21,53	15,02	11,41
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	54,09	44	46,29	38,12
101-3271	Фотопроявитель	л	158,8	120	83,72	62,65
101-3272	Фотофиксаж	л	158,8	120	83,72	62,65
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0037	0,0033	0,0035	0,0032
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	27,88	29,87	29,4	26,96
101-8001	Кислота уксусная	кг	9,53	7,2	5,02	3,76
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,021	0,016	0,012	0,009
113-0362	Жидкость индикаторная	л	24,35	18,4	12,84	9,74
113-0383	Порошок моющий	кг	12,71	9,6	6,7	5,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-002-01	13-05-002-02	13-05-002-03	13-05-002-04
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0074	0,0067	0,007	0,0065
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,847	0,64	0,447	0,335
411-0005	Вода химически очищенная	м³	1,02	0,77	0,54	0,41
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,32	0,24	0,28	0,25
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-002-05	13-05-002-06	13-05-002-07	13-05-002-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2198	1093	791	659
1.1	Средний разряд работы		5,3	5,3	5,3	5,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,14	15,08	11,38	8,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	3,06	1,5	1,17	0,92
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,98	0,44	0,32	0,24
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	58,58	34,03	29,09	21,29
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	294,2	136	105,4	89,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	25,73	12,13	9,93	8,24
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	379,6	124,2	133	97,27
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	10,4	4,65	3,44	2,52
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	3,06	1,5	1,17	0,92
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	147	72,12	68,56	62,93
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	3,02	1,35	1	0,73
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	1,09	0,49	0,36	0,26
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	4,26	1,9	1,41	1,03
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	12,57	5,18	3,93	2,88
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	10,1	4,51	3,34	2,45
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,5	0,22	0,16	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	30,3	18,06	16,73	12,24
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,015	0,0048	0,0048	0,0035
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,84	0,35	0,41	0,38
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	12,63	6,17	3,1	2,38
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	6,327	2,071	2,455	1,796
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	31,63	16,11	15,34	13,72
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	9,6	8,58	6,36	4,65
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	49,71	24,88	25,33	23,84
101-3271	Фотопроявитель	л	52,72	17,26	17,05	12,47
101-3272	Фотофиксаж	л	52,72	17,26	17,05	12,47
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0032	0,0033	0,0033	0,003
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	26,61	27,64	10,48	8,49
101-8001	Кислота уксусная	кг	3,16	1,04	1,02	0,75
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0079	0,0034	0,0041	0,0033
113-0362	Жидкость индикаторная	л	8,08	2,65	1,96	1,43
113-0383	Порошок моющий	кг	4,22	1,38	1,02	0,75
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0065	0,0066	0,0066	0,006
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,281	0,092	0,085	0,062
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,505	0,474	0,97	0,709
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,28	0,12	0,14	0,07
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Таблица ГЭСНм 13-05-003 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:

13-05-003-01 14 мм

13-05-003-02 18 мм
13-05-003-03 25 мм
13-05-003-04 32 мм
13-05-003-05 38 мм
13-05-003-06 57 мм
13-05-003-07 76 мм
13-05-003-08 89 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-003-01	13-05-003-02	13-05-003-03	13-05-003-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7033	4453	3180	2399
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	200,82	126,31	103,15	112,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	8,5	5,41	3,27	3,59
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,85	1,8	1,05	1,16
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	701	440	388	429
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	316	248	193	258
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	26,56	23,62	17,96	21,59
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	180	113	101	111
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	917	575	336	426
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,07	0,04	0,02	0,01
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	45,68	28,65	16,77	18,54
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	8,5	5,41	3,27	3,59
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	362	227	148	226
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	3,19	2	1,17	1,29
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,58	0,36	0,21	0,24
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	72,17	45,27	41,49	44,29
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	111	69,82	54,89	60,71
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,58	0,36	0,21	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,014	0,012	0,013	0,012
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,041	0,026	0,015	0,017
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,87	0,55	0,53	0,71
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	55,2	34,67	20,26	22,07
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	5,023	3,15	1,85	7,09
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	56,49	38,44	37,61	47
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0041	0,0035	0,0038	0,0036
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	51,23	36,91	34,5	36,54
101-3271	Фотопроявитель	л	147,8	92,73	54,26	59,12
101-3272	Фотофиксаж	л	147,8	92,73	54,26	59,12
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0036	0,0032	0,0035	0,0032
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	13,74	12,22	9,26	11,15
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	13,74	12,22	9,26	11,15
101-8001	Кислота уксусная	кг	8,87	5,56	3,26	3,55
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,02	0,013	0,0081	0,0088
113-0362	Жидкость индикаторная	л	22,67	14,22	8,32	9,06
113-0383	Порошок моющий	кг	11,83	7,42	4,34	4,73
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0072	0,0064	0,0069	0,0065
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,788	0,495	0,289	0,315
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,177	0,111	0,293	0,324
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	1,04	0,654	0,673	0,78
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-05-003-05	13-05-003-06	13-05-003-07	13-05-003-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1922	950	842	717

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-003-05	13-05-003-06	13-05-003-07	13-05-003-08
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	63,03	30,28	26,3	19,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	1,73	0,9	0,65	0,46
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,52	0,23	0,15	0,11
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	241	84,7	102	78,3
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	153	88,51	70	59,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14,42	8,46	6,58	5,64
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	59,8	30,5	25,8	19,4
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	189	79,2	71,6	53
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	13,75	7,4	4,71	4,06
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,73	0,9	0,65	0,46
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	122	63,3	56,5	49,1
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,58	0,26	0,22	0,17
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,11	0,05	0,05	0,03
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	23,64	10,88	10,51	7,78
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	35,81	17,54	14,44	11,25
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,11	0,05	0,05	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,0125	0,0134	0,0128	0,0126
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0074	0,0025	0,0021	0,0016
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,37	0,16	0,17	0,17
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	9,82	3,29	2,09	1,55
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	3,16	1,41	1,43	1,06
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	25,96	13,96	11,72	10,4
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0036	0,0039	0,0037	0,0037
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	31,26	19,28	18,28	17,69
101-3271	Фотопроявитель	л	26,31	8,8	7,46	5,52
101-3272	Фотофиксаж	л	26,31	8,8	7,46	5,52
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0033	0,0035	0,0034	0,0033
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	7,45	4,36	3,39	2,9
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	7,45	4,36	3,39	2,9
101-8001	Кислота уксусная	кг	1,58	0,528	0,448	0,331
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0046	0,0027	0,0025	0,0021
113-0362	Жидкость индикаторная	л	4,03	1,35	0,858	0,635
113-0383	Порошок моющий	кг	2,1	0,704	0,448	0,331
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0065	0,007	0,0067	0,0066
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,14	0,047	0,037	0,028
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,208	0,204	0,251	0,259
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,416	0,22	0,188	0,172
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Таблица ГЭСНм 13-05-004 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:

13-05-004-01 14 мм
13-05-004-02 18 мм
13-05-004-03 25 мм
13-05-004-04 32 мм

13-05-004-05 38 мм
13-05-004-06 57 мм
13-05-004-07 76 мм
13-05-004-08 89 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-004-01	13-05-004-02	13-05-004-03	13-05-004-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5405	4160	3002	1245
1.1	Средний разряд работы		5,3	5,3	5,3	5,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,87	77,24	54,06	16,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	8,58	6,62	4,7	1,55
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,9	2,19	1,53	0,45
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	156,7	118	82,55	37,64
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	360	347	322	159
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	26,96	28,87	28,42	14,27
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	-	40,34
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	985	744	519	218
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	30,9	23,35	16,28	4,78
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	8,58	6,62	4,7	1,55
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	258	195	129	67,36
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	8,82	6,67	4,65	1,36
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	3,24	2,44	1,71	0,5
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	12,65	9,56	6,67	1,95
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	38,82	29,33	20,47	6
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	30	22,67	15,81	4,64
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	1,47	1,11	0,78	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	144	109	75,89	37,1
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,044	0,034	0,023	0,0084
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	-	-	0,0029
101-0620	Мел природный молотый	т	-	-	-	0,097
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	1	0,78	0,85	0,25
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	59	45	31,28	9,16
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	5,4	4,08	2,85	3,87
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	31,76	28	30,7	8,88
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	43,19	32,63	22,77	11,14
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	54,12	44	46,28	26,16
101-3271	Фотопроявитель	л	159	120	83,72	24,2
101-3272	Фотофиксаж	л	159	120	83,72	24,2
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0037	0,0033	0,0035	0,0033
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	27,88	29,87	29,4	14,73
101-8001	Кислота уксусная	кг	9,53	7,2	5,02	1,45
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,021	0,016	0,012	0.0043
113-0362	Жидкость индикаторная	л	24,35	18,4	12,84	3,76
113-0383	Порошок моющий	кг	12,71	9,6	6,7	1,96
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0074	0,0067	0,007	0,0066
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,847	0,64	0,447	0,13
411-0005	Вода химически очищенная	м³	1,02	0,77	0,54	0,081
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,32	0,24	0,28	0,08
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-004-05	13-05-004-06	13-05-004-07	13-05-004-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1267	685	573	499
1.1	Средний разряд работы		5,3	5,3	5,3	5,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,24	11,66	7,9	6,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	1,71	1,21	0,71	0,63
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,52	0,34	0,16	0,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-004-05	13-05-004-06	13-05-004-07	13-05-004-08
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	37,17	26,03	20,06	16,79
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	176	104	73,88	68,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,64	9,28	6,8	6,25
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	15,86	14,75
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	201	130	84,61	70,81
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	5,5	3,55	2,67	2,24
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,71	1,21	0,71	0,63
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	77,72	55,16	42,21	42,01
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	1,52	0,98	0,49	0,41
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,58	0,37	0,19	0,16
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	2,25	1,46	0,73	0,61
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	6,65	3,96	2,97	2,49
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	5,34	3,45	2,59	2,17
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,26	0,17	0,08	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	34,19	22,1	19,37	16,21
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0078	0,005	0,0029	0,0024
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	-	0,00212	0,00207
101-0620	Мел природный молотый	т	-	-	0,026	0,022
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,39	0,27	0,19	0,23
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	10,42	6,75	2,47	2,06
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	3,35	2,16	1,69	1,42
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	15,24	12,32	7,49	7,78
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	10,26	6,63	5,81	4,86
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	32,36	25,45	21,92	21,91
101-3271	Фотопроявитель	л	27,88	18	8,81	7,38
101-3272	Фотофиксаж	л	27,88	18	8,81	7,38
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0033	0,0034	0,0034	0,0032
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	16,28	9,45	6,83	6,55
101-8001	Кислота уксусная	кг	1,67	1,1	0,53	0,44
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0048	0,0035	0,0027	0,0025
113-0362	Жидкость индикаторная	л	4,27	2,76	1	0,85
113-0383	Порошок моющий	кг	2,23	1,44	0,53	0,44
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0065	0,0068	0,0068	0,0064
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,149	0,096	0,044	0,037
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,208	0,362	0,441	0,369
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,13	0,088	0,066	0,074
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Таблица ГЭСНм 13-05-010 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:

13-05-010-01	57 мм
13-05-010-02	76 мм
13-05-010-03	89 мм
13-05-010-04	108 мм
13-05-010-05	133 мм
13-05-010-06	159 мм
13-05-010-07	219 мм
13-05-010-08	273 мм
13-05-010-09	325 мм
13-05-010-10	377 мм
13-05-010-11	426-530 мм
13-05-010-12	630 мм
13-05-010-13	720-1220 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-010-01	13-05-010-02	13-05-010-03	13-05-010-04	13-05-010-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	955	612	570	435	366
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,57	8,77	7,66	5,78	5,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	1,49	0,87	0,71	0,32	0,5
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,43	0,22	0,17	0,03	0,09
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	12,1	77,42	65,86	59,13	45,21
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	63,77	33,39	18,75	57,15	15,55
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,1	3,6	2,03	130	22,5
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	30,66	19,84	16,36	14,29	11,17
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	73,74	53,61	40,98	31,34	30,13
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат). производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	18,15	10,3	7,86	7,13	5,29
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,49	0,87	0,71	0,32	0,5
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	64,65	43,26	41,45	38,47	35
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,48	0,24	0,19	0,04	0,1
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,09	0,04	0,03	0,01	0,02
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	9,49	6,98	6,2	5,13	4,43
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,09	0,04	0,03	0,01	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0029	0,0019	0,0015	0,0011	0,00081
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,73	3,72	3,72	3,72
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	-	5,02	4,49
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,2	0,18	0,05	0,15	0,12
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	3,86	1,93	1,48	1,12	0,89
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	1,23	0,9898	0,7566	0,5788	0,6953
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	15,7	10,51	5,65	9,21	8,18
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0038	0,0038	0,0039	0,0038	0,0038
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	20	17,85	17,45	16,76	16,42
101-3271	Фотопроявитель	л	10,24	6,87	5,25	4,02	2,9
101-3272	Фотофиксаж	л	10,24	6,87	5,25	4,02	2,9
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0033	0,0033	0,0034	0,0033	0,0033
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	3,66	1,84	1,03	2,25	1,79
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	3,66	1,84	1,03	2,25	1,79
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,615	0,412	0,315	0,241	0,174
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0025	0,0024	0,0021	0,002	0,0019
113-0362	Жидкость индикаторная	л	1,57	0,79	0,6	0,46	0,33
113-0383	Порошок моющий	кг	0,819	0,412	0,315	0,241	0,174
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0066	0,0067	0,0068	0,0066	0,0065
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,055	0,034	0,026	0,02	0,014
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,463	0,432	0,458	0,554	0,61
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,233	0,172	0,119	0,146	0,129
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-010-06	13-05-010-07	13-05-010-08	13-05-010-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	317	202	157	102
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,33	2,91	2,08	1,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-010-06	13-05-010-07	13-05-010-08	13-05-010-09
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,31	0,29	0,27	0,25
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,03	0,02	0,02	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	41,1	22,68	14,48	12,44
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	16,36	7,96	5,95	5,34
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	20,33	15,11	11,28	9,44
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	10,31	5,57	4,76	4,06
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	23,7	14,64	9,16	7,37
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	4,8	2,25	1,53	1,37
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,31	0,29	0,27	0,25
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	34,32	21,37	16,54	14,88
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,03	0,04	0,03	0,01
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	-
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	3,7	2,32	1,53	1,14
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,06	0,01	0,01	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,013	0,012	0,013	0,013
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00064	0,00026	0,00016	0,00012
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	4,21	6,39	4,99	4,39
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,13	0,06	0,053	0,05
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,64	0,26	0,162	0,12
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,5467	0,3558	0,2227	0,2742
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	7,93	4,77	3,77	3,47
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0038	0,0036	0,0038	0,0038
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	16,11	14,74	14,25	14,1
101-3271	Фотопроявитель	л	2,28	0,93	0,58	0,43
101-3272	Фотофиксаж	л	2,28	0,93	0,58	0,43
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0034	0,0032	0,0033	0,0033
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,66	1,01	0,77	0,66
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	1,66	1,01	0,77	0,66
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,137	0,056	0,035	0,026
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0018	0,0016	0,0014	0,0015
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,262	0,11	0,067	0,049
113-0383	Порошок моющий	кг	0,137	0,056	0,035	0,026
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0067	0,0064	0,0067	0,0067
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,011	0,005	0,003	0,002
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,7	0,53	0,668	0,741
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,125	0,076	0,057	0,052
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-010-10	13-05-010-11	13-05-010-12	13-05-010-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	188	138	150	117
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,03	2,36	2,06	1,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,3	0,29	0,29	0,25
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,01
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	23,44	15,82	13,71	10,02
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	11,12	7,73	5,57	4,12
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,12	9,31	6,79	10,05
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	7,64	5,16	4,45	3,27
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	10,48	13,19	9,39	7,2
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	2,47	1,67	1,7	1,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-010-10	13-05-010-11	13-05-010-12	13-05-010-13
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,3	0,29	0,29	0,25
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	24,85	20,69	15,96	15,73
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,01
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	-	0,01	0,01	-
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	2,43	1,77	1,47	1,1
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	-	0,01	0,01	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,013	0,013	0,013	0,013
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00021	0,00023	0,00015	0,00008
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	3,38	3,51	2,73	3,45
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,1	0,08	0,062	0,05
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,213	0,117	0,08	0,064
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,4859	0,321	0,2621	0,191
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	6,37	5,1	3,92	3,24
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	15,4	14,82	14,37	14,1
101-3271	Фотопроявитель	л	0,759	0,835	0,55	0,298
101-3272	Фотофиксаж	л	0,759	0,835	0,55	0,298
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,1	0,75	0,53	0,62
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	1,1	0,75	0,53	0,62
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,046	0,05	0,033	0,018
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0016	0,0015	0,0015	0,0014
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,087	0,069	0,046	0,036
113-0383	Порошок моющий	кг	0,046	0,025	0,016	0,0089
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0066	0,0066	0,0067	0,0067
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,004	0,004	0,002	0,001
411-0005	Вода химически очищенная	м³	1,84	1,95	2,34	2,74
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,099	0,078	0,06	0,05
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Таблица ГЭСНм 13-05-011 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:

13-05-011-01 57 мм
13-05-011-02 76 мм
13-05-011-03 89 мм
13-05-011-04 108 мм
13-05-011-05 133 мм
13-05-011-06 159 мм
13-05-011-07 219 мм
13-05-011-08 273 мм
13-05-011-09 325 мм
13-05-011-10 377 мм
13-05-011-11 426-630 мм
13-05-011-12 720 мм
13-05-011-13 820-1020 мм
13-05-011-14 1220 мм
13-05-011-15 1420 мм
13-05-011-16 1620-1840 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-011-01	13-05-011-02	13-05-011-03	13-05-011-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	779	678	512	427
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-011-01	13-05-011-02	13-05-011-03	13-05-011-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,04	8,63	6,44	5,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	1,5	1,17	0,92	0,73
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,44	0,32	0,23	0,17
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	43,12	41,88	30,6	24,1
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	85,62	66,41	56,17	33,15
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,41	6,1	5,03	35,47
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	106	84,39	61,73	44,38
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	4,55	3,38	2,47	1,77
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,5	1,17	0,92	0,73
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	47,37	45,82	45,28	34,12
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	1,33	0,98	0,72	0,52
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,49	0,36	0,26	0,19
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	1,9	1,41	1,03	0,74
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	4,65	4,52	3,31	2,69
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,22	0,16	0,12	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	39,67	37,26	27,25	21,26
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,031	0,03	0,022	0,016
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,22	0,26	0,24	0,086
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	4,09	3,03	2,22	1,5
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	1,31	1,56	1,14	0,82
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	10,22	9,74	8,71	7,29
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	11,9	11,18	8,18	6,38
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	20,46	20,75	19,81	18,1
101-3271	Фотопроявитель	л	10,95	10,82	7,91	5,69
101-3272	Фотофиксаж	л	10,95	10,82	7,91	5,69
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0033	0,0033	0,0034	0,0034
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	7,54	6,39	5,18	5,57
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,657	0,649	0,475	0,341
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0026	0,003	0,0025	0,0022
113-0362	Жидкость индикаторная	л	1,68	1,24	0,91	0,615
113-0383	Порошок моющий	кг	0,876	0,649	0,475	0,321
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0066	0,0066	0,0067	0,0069
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,058	0,054	0,0396	0,028
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,465	0,951	0,695	0,741
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,073	0,087	0,079	0,029
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-011-05	13-05-011-06	13-05-011-07	13-05-011-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	387	365	276	179
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,64	3,71	2,61	1,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,63	0,52	0,37	0,33
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,14	0,1	0,05	0,03
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	23,85	21,46	14,1	9,27
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	31,32	24,6	13,75	9,16
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	33,47	31,19	18,11	11,63
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	5,43	3,77
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	44,78	33,41	17,67	9,58
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	2,16	2,16	1,25	0,88
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,63	0,52	0,37	0,33
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	34,53	32,35	23,25	15,74
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,42	0,31	0,21	0,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-011-05	13-05-011-06	13-05-011-07	13-05-011-08
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,15	0,11	0,09	0,06
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,6	0,45	0,32	0,23
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	2,63	2,11	1,46	0,87
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,07	0,05	0,04	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	22,68	19,58	12,69	9,86
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0012	0,0009	0,00049	0,00027
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	-	0,00101	0,00066
101-0620	Мел природный молотый	т	-	-	0,0043	0,0023
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,19	0,18	0,11	0,078
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	1,2	0,9	0,42	0,23
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	1,03	0,77	0,58	0,312
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	7,1	6,59	4,13	2,88
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,81	5,88	3,81	2,96
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	18,18	13,57	17,17	15,64
101-3271	Фотопроявитель	л	4,31	3,21	1,5	0,81
101-3272	Фотофиксаж	л	4,31	3,21	1,5	0,81
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0033	0,0034	0,0033	0,0033
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	11,18	9,85	8,04	5,39
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,258	0,193	0,1	0,049
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0023	0,002	0,0018	0,0015
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,495	0,369	0,172	0,093
113-0383	Порошок моющий	кг	0,258	0,0062	0,09	0,049
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0067	0,0067	0,0067	0,0066
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,022	0,013	0,007	0,004
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,938	0,969	0,87	0,96
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,062	0,059	0,036	0,026
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-011-09	13-05-011-10	13-05-011-11	13-05-011-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	170	152	125	108
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,73	1,62	1,33	1,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,31	0,3	0,29	0,26
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,03	0,02	0,02	0,01
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,92	7,71	6,04	5,67
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	9,35	15,92	6,52	5,97
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,01	11,92	7,9	7,1
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,55	3,46	2,23	2,25
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	9,38	7,18	10,33	9,96
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,73	0,78	0,71	0,59
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,31	0,3	0,29	0,26
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	16,19	14,48	11	11,85
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,12	0,09	0,07	0,05
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,05	0,04	0,03	0,02
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,19	0,15	0,12	0,08
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,87	0,83	0,6	0,72
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,02	0,02	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	8,99	8,77	7,07	6,48
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00022	0,00017	0,0002	0,00015
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00065	0,0006	0,00051	0,00051
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,0015	0,00093	0,00068
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,078	0,067	0,062	0,062
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,19	0,15	0,09	0,08
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,435	0,3328	0,251	0,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-011-09	13-05-011-10	13-05-011-11	13-05-011-12
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,89	2,54	2,25	2,25
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,7	2,63	2,12	1,94
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	15,7	15,33	15,2	15,02
101-3271	Фотопроявитель	л	0,68	0,52	0,65	0,52
101-3272	Фотофиксаж	л	0,68	0,52	0,65	0,52
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0033	0,0034	0,0034	0,0033
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	5,29	6,7	4,01	3,86
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,041	0,031	0,039	0,029
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0016	0,0012	0,0015	0,0015
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,078	0,06	0,054	0,045
113-0383	Порошок моющий	кг	0,041	0,031	0,02	0,014
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0067	0,0067	0,0067	0,0067
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,003	0,003	0,003	0,002
411-0005	Вода химически очищенная	м³	1,16	1,19	1,96	2,7
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,026	0,022	0,02	0,02
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-011-13	13-05-011-14	13-05-011-15	13-05-011-16
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	106	94	91	82
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,15	0,96	0,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,24	0,24
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,01	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,17	5,1	3,49	3,29
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	4,52	3,97	3,05	2,74
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,12	8,34	7,52	6,09
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,76	1,55	1,3	1,25
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	7,26	7,6	8,15	10,42
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,65	0,81	0,48	0,47
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,24	0,24
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	9,51	8,45	7,81	7,57
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,03	0,04	0,08	0,05
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,01	0,01	0,03	0,02
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,05	0,05	0,03	0,02
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,58	0,59	0,42	0,38
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	5,94	5,89	4,02	3,8
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00009	0,00009	0,00006	0,00006
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00041	0,00037	0,00029	0,00029
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0004	0,0003	0,0002	0,0002
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,05	0,04	0,03	0,03
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,065	0,06	0,043	0,046
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,1917	0,1945	0,1663	0,171
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,78	1,59	1,24	1,22
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,78	1,77	1,21	1,14
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	14,56	14,38	14,1	14,1
101-3271	Фотопроявитель	л	0,65	0,3	0,21	0,213
101-3272	Фотофиксаж	л	0,65	0,3	0,21	0,213
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0034	0,0034	0,003	0,0033
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	4,82	4,92	4,84	4,62
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,018	0,018	0,012	0,013
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00142	0,00139	0,00136	0,00135
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,037	0,033	0,026	0,026
113-0383	Порошок моющий	кг	0,009	0,0061	0,0042	0,0032
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0067	0,0067	0,0067	0,0067
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,001	0,0009	0,00091
411-0005	Вода химически очищенная	м³	2,76	3,86	3,05	3,97

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-011-13	13-05-011-14	13-05-011-15	13-05-011-16
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0121	0,0143	0,0111	0,011
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Таблица ГЭСНм 13-05-012 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:

13-05-012-01 57 мм
13-05-012-02 76 мм
13-05-012-03 89 мм
13-05-012-04 108 мм
13-05-012-05 133 мм
13-05-012-06 159 мм
13-05-012-07 219 мм
13-05-012-08 245 мм
13-05-012-09 273 мм
13-05-012-10 325 мм
13-05-012-11 351 мм
13-05-012-12 377 мм
13-05-012-13 426 мм
13-05-012-14 630 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-012-01	13-05-012-02	13-05-012-03	13-05-012-04	13-05-012-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	660	557	422	326	278
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,72	7,98	6,08	4,58	4,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,9	0,65	0,55	0,44	0,23
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,23	0,15	0,11	0,07	0,05
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	89,99	74,5	57,8	42,93	37,78
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	54,88	42,91	36,77	12,81	8,12
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,17	3,99	3,45	18,17	17,18
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	23,28	18,91	14,29	10,67	9,57
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	30,11	44,1	32,88	21,72	21,74
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	13,3	9,92	7,96	6,02	4,33
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,9	0,65	0,55	0,44	0,23
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	39,27	34,76	30,44	25,53	23,79
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,26	0,22	0,17	0,11	0,1
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	6,87	6,64	4,95	3,68	3,67
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00094	0,0013	0,00096	0,00064	0,00043
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,73	3,72	3,72	3,72
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	-	6,11	6,43
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,13	0,1	0,1	0,077	0,06
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	2,04	1,29	0,96	0,64	0,43
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,5352	0,8815	0,6575	0,4343	0,3679
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	8,6	7,16	6,41	5,34	4,66
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-012-01	13-05-012-02	13-05-012-03	13-05-012-04	13-05-012-05
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	16,62	16,18	15,83	15,03	14,71
101-3271	Фотопроявитель	л	3,35	4,59	3,43	2,26	1,53
101-3272	Фотофиксаж	л	3,35	4,59	3,43	2,26	1,53
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0035	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,66	2,05	1,77	1,33	1,09
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	2,66	2,05	1,77	1,33	1,09
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,2	0,28	0,21	0,14	0,092
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0019	0,002	0,0018	0,0016	0,0016
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,84	0,53	0,39	0,26	0,18
113-0383	Порошок моющий	кг	0,44	0,28	0,21	0,14	0,092
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0207	0,023	0,017	0,011	0,00765
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,2	0,24	0,25	0,24	0,25
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,14	0,11	0,11	0,086	0,07
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-012-06	13-05-012-07	13-05-012-08	13-05-012-09	13-05-012-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	214	200	174	170	150
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,52	3,07	2,41	2,36	1,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,48	0,29	0,28	0,37	0,27
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,08	0,02	0,02	0,02	0,01
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	27,79	21,7	15,94	14,77	12,7
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	6,24	4,7	4,87	4,25	5,59
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	16,27	13,07	13,7	17,1	9,85
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	6,93	5,39	5,2	4,87	4,14
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	17,57	11,24	11,38	8,04	7,79
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	2,76	1,95	1,36	1,62	1,38
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,48	0,29	0,28	0,37	0,27
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	17,12	17,98	17,53	14,52	8,02
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,22	0,05	0,05	0,05	0,03
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	3,53	2,48	1,84	1,61	1,37
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00029	0,00016	0,00015	0,00012	0,00013
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,73	3,72	3,72	3,72
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	9,7	8,99	7,95	5,88	4,64
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,06	0,038	0,041	0,038	0,05
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,29	0,16	0,16	0,12	0,13
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,3064	0,2814	0,262	0,201	0,29
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	3,89	3,33	3,48	2,93	3,62
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	14,6	14,07	14,2	13,9	14,2
101-3271	Фотопроявитель	л	1,02	0,59	0,54	0,42	0,45
101-3272	Фотофиксаж	л	1,02	0,59	0,54	0,42	0,45
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0034	0,0034	0,0033	0,0033	0,0033
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	4,48	0,79	0,828	0,676	0,672
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	4,48	0,79	0,828	0,676	0,672
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,061	0,035	0,033	0,025	0,027
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0019	0,0014	0,0014	0,0015	0,0015

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-012-06	13-05-012-07	13-05-012-08	13-05-012-09	13-05-012-10
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,12	0,067	0,063	0,048	0,052
113-0383	Порошок моющий	кг	0,061	0,035	0,033	0,025	0,027
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,005	0,003	0,0027	0,0021	0,0023
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,2	0,26	0,334	0,436	0,745
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,062	0,05	0,053	0,045	0,054
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-012-11	13-05-012-12	13-05-012-13	13-05-012-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	122	153	86,9	81,4
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,52	2,13	1,72	1,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,25	0,27	0,25	0,27
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,01	0,01	0,01
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,98	13,1	6,94	8,02
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	2,1	4,29	2,08	2,69
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,5	14,3	12,1	9,19
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	2,96	4,33	2,27	2,62
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,97	6,63	1,93	3,07
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,75	1,41	0,65	0,24
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,25	0,27	0,25	0,27
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	10,13	14	8,51	8,8
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,01	0,03	0,03	0,02
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	-	0,01	0,01	-
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	1,02	1,58	1,21	1,05
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	-	0,01	0,01	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,013	0,013	0,013	0,013
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00008	0,00003	0,00005
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00125	0,00125	0,00125	0,00125
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,73	3,72	3,72
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	8,71	5,79	7,95	6,6
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,015	0,037	0,012	0,07
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,04	0,08	0,03	0,03
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,114	0,239	0,0744	0,155
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,61	2,93	2,32	1,98
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	13,3	13,8	13,2	13,3
101-3271	Фотопроявитель	л	0,14	0,3	0,09	0,19
101-3272	Фотофиксаж	л	0,14	0,3	0,09	0,19
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0033	0,0033	0,0034	0,0033
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,702	0,814	0,617	0,525
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,702	0,814	0,617	0,525
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,01	0,02	0,01	0,01
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0013	0,0014	0,0013	0,0013
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,016	0,034	0,011	0,016
113-0383	Порошок моющий	кг	0,086	0,018	0,006	0,006
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,007	0,007	0,007	0,007
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0007	0,00149	0,0005	0,00087
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,212	0,64	0,239	0,496
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,033	0,044	0,027	0,027
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Таблица ГЭСНм 13-05-013 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:

13-05-013-01 57 мм
13-05-013-02 76 мм
13-05-013-03 89 мм
13-05-013-04 108 мм
13-05-013-05 133 мм
13-05-013-06 159 мм
13-05-013-07 219 мм
13-05-013-08 245 мм
13-05-013-09 273 мм
13-05-013-10 325 мм
13-05-013-11 377 мм
13-05-013-12 426 мм
13-05-013-13 530 мм
13-05-013-14 630 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-013-01	13-05-013-02	13-05-013-03	13-05-013-04	13-05-013-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	521	409	356	313	233
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,68	4,99	4,25	3,79	3,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	1,2	0,71	0,64	0,57	0,44
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,34	0,16	0,14	0,11	0,07
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	32,9	26,33	22,16	20,6	16,7
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	64,72	45,3	43,2	21	15,53
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,68	4,15	3,85	28,1	19
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	9,15	8,57	8,77	5,91
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	60,3	53,7	45,3	34,8	23,1
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	3,48	2,62	2,2	2,41	1,84
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,2	0,71	0,64	0,57	0,44
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	36,1	27,7	27,6	23,32	22,21
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,37	0,19	0,16	0,35	0,31
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,27	0,17	0,11	0,13	0,13
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	1,46	0,73	0,61	0,5	0,48
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	3,55	2,67	2,25	2,02	1,58
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,07	0,03	0,03	0,06	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	30,3	23,6	19,9	19,9	15,7
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0024	0,0018	0,0015	0,0012	0,00073
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	0,00122	0,0012	0,00119	0,0009
101-0620	Мел природный молотый	т	-	0,015	0,013	0,011	0,006
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,163	0,119	0,144	0,129	0,093
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	3,12	1,57	1,33	1,01	0,63
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	1,01	1,08	0,907	0,699	0,534
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	7,53	4,75	4,97	4,53	3,44
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	9,1	7,08	5,98	5,95	4,72
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	18,7	15,4	18,47	17,9	16,7
101-3271	Фотопроявитель	л	8,38	5,59	4,71	3,63	2,22
101-3272	Фотофиксаж	л	8,38	5,59	4,71	3,63	2,22
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0034	0,0034	0,0032	0,0032	0,0036
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	5,77	4,17	4,03	8,91	7,71
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,51	0,34	0,29	0,22	0,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-013-01	13-05-013-02	13-05-013-03	13-05-013-04	13-05-013-05
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0023	0,0021	0,002	0,0018	0,0018
113-0362	Жидкость индикаторная	л	1,29	0,64	0,54	0,42	0,25
113-0383	Порошок моющий	кг	0,68	0,34	0,29	0,22	0,13
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,007	0,007	0,006	0,006	0,007
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0447	0,028	0,0236	0,0181	0,0111
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,355	0,43	0,364	0,47	0,42
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,054	0,042	0,047	0,042	0,031
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-013-06	13-05-013-07	13-05-013-08	13-05-013-09	13-05-013-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	159	138	144	168	117
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,8	1,66	1,24	1,46	1,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,46	0,31	0,3	0,31	0,27
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,08	0,03	0,02	0,02	0,01
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,1	9,89	5,32	7,11	5,59
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	6,46	5,64	3,54	4,63	3,98
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	16,7	13,8	10	12,08	10,73
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,96	3,21	1,99	2,29	2,74
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	16,7	10,2	8,09	9,3	6,58
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	1,46	1,34	0,71	0,99	0,76
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,46	0,31	0,3	0,31	0,27
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	9,23	7,61	7,83	9,8	7,87
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	1,74	0,55	0,06	0,07	0,05
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	-	-	0,03	0,04	0,03
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,79	0,22	0,15	0,17	0,12
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	1,09	0,82	0,46	0,63	0,52
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,3	0,1	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	10,4	9,14	5,55	8,07	6,33
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00032	0,00018	0,00011	0,00014	0,0001
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00045	0,00043	0,00027	0,00034	0,00028
101-0620	Мел природный молотый	т	0,003	0,002	0,001	0,001	0,0009
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,033	0,046	0,025	0,037	0,033
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,27	0,18	0,092	0,116	0,083
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,291	0,247	0,265	0,335	0,237
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,63	1,67	0,943	1,36	1,16
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,12	2,74	1,67	2,43	1,9
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	14,7	14,7	14	14,3	14,1
101-3271	Фотопроявитель	л	0,97	0,64	0,331	0,419	0,296
101-3272	Фотофиксаж	л	0,97	0,64	0,331	0,419	0,296
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0032	0,0034	0,0034	0,0033	0,0033
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	11,2	7,32	5,92	7,38	8,05
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,06	0,04	0,02	0,025	0,018
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0015	0,0015	0,0013	0,0014	0,0014
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,11	0,07	0,038	0,048	0,034
113-0383	Порошок моющий	кг	0,06	0,04	0,02	0,025	0,018
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,006	0,006	0,007	0,007	0,007
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00486	0,00322	0,00166	0,00209	0,00148
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,17	0,42	0,248	0,41	0,43
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,015	0,015	0,0083	0,0126	0,0105
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-013-11	13-05-013-12	13-05-013-13	13-05-013-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	115	75,8	66,2	63,7
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,33	0,91	0,93	0,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,27	0,25	0,26	0,11
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02	-	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,59	4,63	3,62	3,92
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	5,72	3,51	2,93	2,83
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	19,23	11,7	8,79	10,64
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,43	1,45	1,16	1,08
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	6,26	2,07	3,07	2,66
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,78	0,76	0,58	0,64
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,27	0,25	0,26	0,11
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	10,18	6,93	5,85	5,74
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,05	0,1	0,12	0,06
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,03	0,03	0,04	0,02
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,12	0,04	0,07	0,03
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,64	0,34	0,3	0,35
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,69	5,38	4,16	2,44
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00012	0,00004	0,00006	0,00005
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00042	0,00017	0,00015	0,00016
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0011	0,0004	0,0003	0,0002
101-1851	Резина прессованная	кг	3,72	3,72	3,72	3,72
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,047	0,018	0,016	0,017
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,102	0,037	0,04	0,025
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,233	0,105	0,155	0,1346
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,75	0,68	0,6	0,633
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,31	1,61	1,85	0,74
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	14,4	13,54	13,51	13,48
101-3271	Фотопроявитель	л	0,364	0,131	0,194	0,168
101-3272	Фотофиксаж	л	0,364	0,131	0,194	0,168
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,003	0,0035	0,0033	0,0033
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	7,67	6,89	7,77	6,42
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,022	0,008	0,012	0,01
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0014	0,0013	0,0013	0,0012
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,042	0,015	0,016	0,014
113-0383	Порошок моющий	кг	0,022	0,0078	0,0059	0,0051
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,007	0,007	0,007	0,007
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00182	0,00066	0,00087	0,00076
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,79	0,43	0,49	0,67
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0155	0,0061	0,0053	0,0056
509-1221	Паста ГОИ	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2	2

Таблица ГЭСНм 13-05-025 Трубопроводы технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности

Измеритель: 1 т

Трубопроводы технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности на условное давление до 0,6 МПа (6 кгс/ см²), диаметр условный:

13-05-025-01 800 мм
13-05-025-02 1000 мм
13-05-025-03 1200 мм
13-05-025-04 1400 мм
13-05-025-05 1600 мм

13-05-025-06 1800 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-025-01	13-05-025-02	13-05-025-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	101	83	57,7
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,59	5,57	4,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	6,52	5,5	3,96
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	5,8	4,12	2,81
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,8	7,66	6,09
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,16	1,86	1,36
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,83	2,45	1,56
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	1,03	0,89	0,68
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,03	0,03	0,03
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	18,63	13,54	8,9
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,03	0,03	0,04
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	3,5	2,91	2,06
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00005	0,00004	0,00002
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00065	0,00046	0,00032
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00077	0,00043	0,00025
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,073	0,052	0,036
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,0817	0,0693	0,04
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,71	1,9	1,31
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,05	0,87	0,62
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	14,2	13,8	13,5
101-3271	Фотопроявитель	л	0,13	0,11	0,062
101-3272	Фотофиксаж	л	0,13	0,11	0,062
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,01	0,01	0,01
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	5,24	3,67	3,17
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,032	0,038	0,028
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,008	0,006	0,004
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,002	0,001	0,001
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,02	0,02	0,02
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00373	0,00404	0,00416
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,024	0,017	0,012
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-025-04	13-05-025-05	13-05-025-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	54,4	45,3	41,6
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,09	3,01	2,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	3,05	2,97	2,8
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	2,08	2	1,61
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,53	4,64	3,5
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,08	1,03	0,82
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,6	1,79	1,62
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,55	0,58	0,66
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,03	0,03	0,03
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	7,69	7,44	2,75
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,01	0,01	-
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	-	-	0,01
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,01	0,01	0,04
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,58	1,61	1,19
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00001	0,00001	0,00001
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00024	0,00024	0,00019
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00014	0,00014	0,00014
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,028	0,026	0,02
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,0327	0,0325	0,0266
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,98	0,95	0,764

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-025-04	13-05-025-05	13-05-025-06
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,48	0,48	0,36
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	13,3	13,3	13,2
101-3271	Фотопроявитель	л	0,04	0,04	0,13
101-3272	Фотофиксаж	л	0,04	0,04	0,13
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,01	0,01	0,01
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	3,06	2,95	2,34
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,014	0,02	0,056
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,002	0,002	0,002
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,001	0,001
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,02	0,02	0,02
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00374	0,00424	0,00528
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,009	0,0085	0,007
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	2	2	2

Таблица ГЭСНм 13-06-001 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Измеритель: 1 шт.

Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр условного прохода:

13-06-001-01 до 25 мм
13-06-001-02 50 мм
13-06-001-03 100 мм
13-06-001-04 125 мм
13-06-001-05 150 мм
13-06-001-06 200 мм
13-06-001-07 250 мм
13-06-001-08 300 мм
13-06-001-09 350 мм
13-06-001-10 400 мм
13-06-001-11 500 мм
13-06-001-12 600 мм
13-06-001-13 800 мм
13-06-001-14 1200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-001-01	13-06-001-02	13-06-001-03	13-06-001-04	13-06-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,3	14,8	42,8	49	73,5
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,16	1,16	1,2	1,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,58	0,6	0,6
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	1,43	2,18	2,18
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,36	2,25	2,16	2,59	2,96
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,12	0,22	2,95	3,26	4,91
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,16	2,16	3,12	4,16	4,16
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,58	0,6	0,6
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,49	2,37	4,61	6,18	7,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,00017	0,00071	0,0017	0,0023	0,0027
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00008	0,00008	0,00011	0,00011	0,00011
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00001	0,00002	0,00004	0,00005	0,00007
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	0,5	0,62	0,74
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,004	0,01	0,01	0,02	0,02
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,036	0,036	0,0576	0,096	0,096
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,14	0,28	0,52	0,65	0,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-001-01	13-06-001-02	13-06-001-03	13-06-001-04	13-06-001-05
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,00008	0,00032	0,0008	0,001	0,0013
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,14	0,25	0,47	0,6	0,71
101-3271	Фотопроявитель	л	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,00007	0,0003	0,0007	0,001	0,0012
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,06	0,114	0,234	0,264	0,308
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,06	0,114	0,234	0,264	0,306
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,018	0,018	0,024	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00005	0,00006	0,00011	0,00016	0,00017
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,00014	0,0006	0,0014	0,0019	0,0023
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0016	0,0016	0,002	0,002	0,002
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0012	0,002	0,0048	0,0056	0,0072

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-001-06	13-06-001-07	13-06-001-08	13-06-001-09	13-06-001-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	93,1	108	120	127	149
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,22	1,24	1,28	1,28	1,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,61	0,62	0,64	0,64	0,67
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,97	2,49	3,09	4,11	4,11
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	3,56	4,22	5,14	6,06	6,88
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,61	8,06	9,16	7,18	8,31
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	6,32	6,32	6,88	5,52	6
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,61	0,62	0,64	0,64	0,67
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	11	12,69	15,73	15,51	18,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,004	0,0054	0,0067	0,008	0,009
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00009	0,00011	0,00013	0,00014	0,00016
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	2,76	3,48	4,1	1,78	2,7
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,03	0,036	0,04	0,05	0,06
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,154	0,154	0,256	0,256	0,256
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,06	1,37	1,65	1,98	2,22
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0019	0,0025	0,003	0,0038	0,0042
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,02	1,22	1,47	1,65	1,9
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0017	0,0023	0,0028	0,0034	0,004
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,462	0,56	0,64	0,606	0,688
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,462	0,56	0,64	0,606	0,688
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00028	0,0003	0,00037	0,0004	0,00046
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0034	0,0045	0,0056	0,0067	0,008
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0092	0,0122	0,0148	0,0174	0,0204

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-001-11	13-06-001-12	13-06-001-13	13-06-001-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	163	184	249	386
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,38	1,42	1,52	1,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,69	0,71	0,76	0,86

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-001-11	13-06-001-12	13-06-001-13	13-06-001-14
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,57	4,67	6,5	9,69
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	7,64	8,51	10,22	14,95
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,28	10,47	18,49	27,64
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	12,64	13,76	17,76	27,12
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,69	0,71	0,71	0,86
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	21,35	25,52	36,08	53,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,012	0,014	0,019	0,03
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00022	0,00022	0,00022	0,00034
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00021	0,00026	0,00036	0,00057
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	3,36	4	8,26	12,28
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,08	0,09	0,12	0,17
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,11	0,12	0,15	0,22
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,307	0,384	0,512	0,768
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,76	3,28	4,22	6,3
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0055	0,0067	0,009	0,014
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	2,56	2,82	3,6	4,4
101-3271	Фотопроявитель	л	0,8	0,8	0,8	1,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,8	0,8	0,8	1,2
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,005	0,006	0,008	0,013
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,774	0,858	1,29	1,92
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,774	0,858	1,29	1,92
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,048	0,048	0,048	0,072
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00055	0,00066	0,00088	0,00133
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,066	0,068	0,088	0,13
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,012	0,016	0,025
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0036	0,0036	0,0036	0,0052
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,025	0,03	0,038	0,057

Таблица ГЭСНм 13-06-002 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 шт.

Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр условного прохода:

13-06-002-01 до 25 мм
13-06-002-02 50 мм
13-06-002-03 100 мм
13-06-002-04 125 мм
13-06-002-05 150 мм
13-06-002-06 200 мм
13-06-002-07 250 мм
13-06-002-08 300 мм
13-06-002-09 350 мм
13-06-002-10 400 мм
13-06-002-11 500 мм
13-06-002-12 600 мм
13-06-002-13 700 мм
13-06-002-14 800 мм
13-06-002-15 1200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-002-01	13-06-002-02	13-06-002-03	13-06-002-04	13-06-002-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,81	12,3	35,7	39,3	60
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,16	1,16	1,2	1,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-002-01	13-06-002-02	13-06-002-03	13-06-002-04	13-06-002-05
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,58	0,6	0,61
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	0,59	0,73	0,87
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,48	2,46	2,58	3,03	3,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,14	0,23	2,77	3,26	4,07
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,16	2,16	3,12	4,16	4,16
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,58	0,6	0,61
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,52	0,85	1,59	2	2,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,00015	0,0006	0,0014	0,0024	0,0033
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00008	0,00008	0,00011	0,00011	0,00011
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,004	0,01	0,01	0,02	0,02
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,036	0,036	0,0576	0,096	0,096
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,14	0,28	0,55	0,66	0,82
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,00008	0,00029	0,00057	0,0011	0,00152
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,148	0,258	0,474	0,6	0,71
101-3271	Фотопроявитель	л	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,00007	0,00025	0,0006	0,001	0,0014
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,144	0,236	0,892	1,08	1,27
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,018	0,018	0,024	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00005	0,00006	0,00011	0,00016	0,00017
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,00013	0,0005	0,0012	0,002	0,0028
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0016	0,0016	0,002	0,002	0,002
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0012	0,002	0,0048	0,0058	0,0074

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-002-06	13-06-002-07	13-06-002-08	13-06-002-09	13-06-002-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	77	87,2	96,7	109	116
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,24	1,28	1,3	1,36	1,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,62	0,64	0,65	0,68	0,69
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,35	1,17	1,45	1,72	2,11
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	3,82	4,7	5,74	6,57	7,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,07	6,03	6,84	9,66	11,55
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,26	1,58	1,8	2,26	2,52
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	4,72	4,72	5,52	5,52	6
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,62	0,64	0,65	0,68	0,69
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	3,83	4,38	5,41	6,33	6,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,005	0,007	0,009	0,011	0,012
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00028	0,00034	0,0004	0,00048	0,00054
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0018
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,1536	0,1536	0,256	0,256	0,256
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,1	1,42	1,7	1,95	2,22
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0023	0,0032	0,004	0,005	0,006
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,36	1,64	1,99	2,3	2,58

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-002-06	13-06-002-07	13-06-002-08	13-06-002-09	13-06-002-10
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0022	0,0029	0,0037	0,0044	0,005
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,2	2,73	3,2	5,27	6,03
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00028	0,0003	0,00037	0,00044	0,00046
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0043	0,0058	0,0073	0,0088	0,01
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0096	0,0126	0,0154	0,0172	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-06-002-11	13-06-002-12	13-06-002-13	13-06-002-14	13-06-002-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	142	161	187	211	343
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,48	1,52	1,6	1,66	1,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,74	0,76	0,8	0,83	0,98
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,77	3,7	4,63	5,54	9,25
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	8,36	9,31	10,4	11,17	16,3
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,22	11,55	12,53	20,38	34,73
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,34	2,7	3,24	2,8	5,32
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	12,64	13,76	16,64	17,76	30
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,74	0,76	0,8	0,83	0,98
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	8,23	18,44	22,9	26,16	39,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,017	0,02	0,024	0,027	0,042
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00036
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00066	0,0008	0,0009	0,001	0,0015
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,08	0,09	0,1	0,12	0,22
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,118	0,136	0,154	0,22
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,3072	0,384	0,384	0,512	0,768
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,76	3,28	3,76	4,24	6,28
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0076	0,0093	0,0114	0,0133	0,019
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	2,2	3,82	4,44	4,88	6,32
101-3271	Фотопроявитель	л	0,8	0,8	0,8	0,8	1,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,8	0,8	0,8	0,8	1,2
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,007	0,009	0,01	0,012	0,018
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	5,06	5,9	6,62	11,62	20,06
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,048	0,048	0,048	0,048	0,072
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00055	0,00066	0,00077	0,00088	0,00133
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,066	0,068	0,076	0,088	0,13
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,014	0,017	0,02	0,023	0,035
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0052
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,025	0,03	0,034	0,038	0,057

Таблица ГЭСНм 13-06-003 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 шт.

Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр условного прохода:

13-06-003-01 до 25 мм

13-06-003-02 50 мм
13-06-003-03 100 мм
13-06-003-04 125 мм
13-06-003-05 150 мм
13-06-003-06 200 мм
13-06-003-07 250 мм
13-06-003-08 300 мм
13-06-003-09 350 мм
13-06-003-10 400 мм
13-06-003-11 500-600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-003-01	13-06-003-02	13-06-003-03	13-06-003-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,3	18,3	67,4	82,1
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,16	1,28	1,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,64	0,68
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	2,38	3,17
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,36	3,13	2,34	2,19
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,12	0,3	3,35	4,7
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,16	2,7	3,84	5,68
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,65	0,68
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,79	1,82	6,01	8,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,00024	0,0024	0,0133	0,0192
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00008	0,00008	0,00011	0,00011
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00001	0,00002	0,00004	0,00005
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	1,08	1,68
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,004	0,01	0,01	0,02
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,112	0,112
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	$м^2$	0,036	0,048	0,0768	0,096
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	$м^3$	0,14	0,26	0,48	0,58
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,00007	0,00072	0,004	0,0058
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,14	0,25	0,474	0,6
101-3271	Фотопроявитель	л	0,3	0,3	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,3	0,3	0,4	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,00007	0,00065	0,0035	0,005
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,06	0,156	0,252	0,306
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,06	0,156	0,252	0,306
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,018	0,018	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00005	0,00006	0,00011	0,00015
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,046	0,046	0,046
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,00013	0,0013	0,007	0,01
411-0002	Вода водопроводная	$м^3$	0,0016	0,0016	0,002	0,002
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0012	0,0019	0,0044	0,0052

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-003-05	13-06-003-06	13-06-003-07	13-06-003-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	93,1	129	154	170
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,38	1,5	1,58	1,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,69	0,75	0,79	0,83
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,76	5,54	4,22	8,46
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	2,58	3,33	4,21	5,14
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,82	9,33	11	9,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-003-05	13-06-003-06	13-06-003-07	13-06-003-08
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	6,88	7,68	7,68	6,88
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,69	0,74	0,79	0,82
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	9,34	15,67	16,32	20,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,0224	0,0304	0,04	0,048
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00007	0,00009	0,00011	0,00013
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	3,8	6,14	5,62	4,1
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,02	0,03	0,04	0,04
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,112	0,112
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,12	0,192	0,192	0,256
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,68	0,98	1,32	1,65
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,00672	0,00912	0,012	0,0144
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,71	1,02	1,22	1,47
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,006	0,008	0,011	0,013
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,426	0,58	0,7	0,64
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,426	0,58	0,7	0,64
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00017	0,00028	0,0003	0,00037
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,046	0,046	0,046
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,012	0,016	0,021	0,025
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,002	0,002	0,002	0,002
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0069	0,0088	0,012	0,0148

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-003-09	13-06-003-10	13-06-003-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	209	298	303
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,68	1,76	2,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,84	0,88	1,01
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,91	11	12,6
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	6	9,45	11,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	20,1	55,6	39,7
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	8,88	16,64	12,64
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,87	0,87	1
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	25,76	43,12	44
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,056	0,064	0,08
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00011	0,00022	0,00022
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00014	0,00016	0,00021
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	7,76	34,2	27,2
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,05	0,05	0,07
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,112
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,32	0,64	0,64
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,88	1,88	2,46
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,017	0,0192	0,024
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,65	1,8	2,56
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,8	0,8
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,8	0,8
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,015	0,017	0,021
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,18	3,04	2,37
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	1,18	3,04	2,37
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,048	0,048
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00038	0,00046	0,00055
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,046	0,066
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,029	0,034	0,042
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,002	0,0036	0,0036
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0168	0,017	0,022

Таблица ГЭСНм 13-06-004 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 шт.

Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр условного прохода:

13-06-004-01 до 25 мм
13-06-004-02 50 мм
13-06-004-03 100 мм
13-06-004-04 150 мм
13-06-004-05 200 мм
13-06-004-06 250 мм
13-06-004-07 300 мм
13-06-004-08 350 мм
13-06-004-09 400 мм
13-06-004-10 500 мм
13-06-004-11 600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-004-01	13-06-004-02	13-06-004-03	13-06-004-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,8	15,5	65	89,4
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,16	1,24	1,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,62	0,67
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	2,01	2,92
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,88	2,46	2,4	2,81
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,17	0,24	3,25	7,54
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,5	0,5	0,78	1,44
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,7	2,16	3,84	6,88
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,62	0,67
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,63	3,33	4,11	7,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,00024	0,0024	0,0074	0,016
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0001	0,0001	0,00013	0,00013
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00004	0,00004	0,00014	0,0002
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,004	0,01	0,01	0,02
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,112	0,112
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,048	0,036	0,0768	0,12
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,195	0,28	0,5	0,672
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,00007	0,0007	0,0022	0,0048
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,184	0,294	0,644	0,95
101-3271	Фотопроявитель	л	0,3	0,3	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,3	0,3	0,4	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,00007	0,00065	0,002	0,004
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,204	0,236	1,02	4,73
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,018	0,018	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00005	0,00006	0,00011	0,00017
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,046	0,046	0,046
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,00013	0,0013	0,0039	0,0083
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0016	0,0016	0,002	0,002
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0015	0,002	0,0046	0,006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-004-05	13-06-004-06	13-06-004-07	13-06-004-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	102	123	143	159
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42	1,52	1,62	1,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-004-05	13-06-004-06	13-06-004-07	13-06-004-08
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,71	0,76	0,81	0,86
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,86	3,57	4,19	4,88
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	3,64	4,61	5,59	6,54
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,74	12,18	15,27	22,28
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,72	1,9	3,16	2,26
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	6,32	7,68	8,88	6,88
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,71	0,76	0,81	0,86
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	10,71	11,86	16,19	14,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,0224	0,032	0,04	0,048
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00028	0,00034	0,0004	0,00048
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,03	0,04	0,04	0,05
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,112	0,112
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,1536	0,192	0,32	0,256
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,04	1,32	1,57	1,92
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0067	0,0096	0,012	0,014
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,36	1,64	1,99	2,25
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,006	0,0085	0,011	0,03
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	4,64	7,17	10,66	8,63
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00026	0,00028	0,00037	0,00038
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,046	0,046	0,046
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,012	0,017	0,021	0,025
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,002	0,002	0,002	0,002
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,009	0,012	0,014	0,017

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-004-09	13-06-004-10	13-06-004-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	196	258	290
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,84	2	2,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,92	1	1,12
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,58	5,97	8,36
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	11,15	12,67	13,92
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	37,27	43,85	52,73
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,7	4,5	4,5
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	12,64	12,64	12,64
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,92	1	1,12
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	25,2	29,18	44,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,058	0,072	0,09
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00024	0,00024	0,00024
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00054	0,00066	0,0008
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0012	0,0012	0,0012
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,06	0,07	0,08
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,112	0,112	0,118
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,64	0,64	0,64
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,06	2,46	3
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0174	0,0216	0,027
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	2,58	3,4	3,82
101-3271	Фотопроявитель	л	0,8	0,8	0,8
101-3272	Фотофиксаж	л	0,8	0,8	0,8
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,015	0,019	0,024
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	21,26	32,48	30,92
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,048	0,048	0,048

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-004-09	13-06-004-10	13-06-004-11
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00046	0,00055	0,00066
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,046	0,066	0,068
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,03	0,038	0,047
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0036	0,0036	0,0036
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,018	0,022	0,027

Таблица ГЭСНм 13-06-010 Арматура фланцевая и смотровые лазы, устанавливаемые на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности

Измеритель: 1 шт.

13-06-010-01 Задвижка клиновая фланцевая, устанавливаемая на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности, диаметр условного прохода 800 мм

Лаз смотровой, устанавливаемый на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности, диаметр условного прохода:

13-06-010-02 800 мм
13-06-010-03 1000 мм
13-06-010-04 1200 мм
13-06-010-05 1400 мм
13-06-010-06 1600 мм
13-06-010-07 1800 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-010-01	13-06-010-02	13-06-010-03	13-06-010-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	149	125	174	202
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,13	7,23	11,38	12,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	10,56	6,7	10,83	11,9
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	9,09	9,09	11,4	13,5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	17,2	16,9	21,2	29
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,38	3,38	5,16	6,54
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	4,44	4,44	6,78	7,5
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,57	0,53	0,55	0,55
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	29,25	29,25	37,62	42,83
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	1,5	0,58	0,88	0,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,17	0,01	0,069	0,077
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00008	0,00008	0,0001	0,0001
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00102	0,00102	0,00128	0,00154
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	0,12	0,144	0,172
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,128	0,128	0,192	0,192
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	4,24	5,26	6,28
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,051	0,003	0,021	0,023
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	2,12	5,32	25,7	28,8
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,3	0,3
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,3	0,3
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,045	0,0025	0,018	0,02
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	8,26	10,3	15,4
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,018	0,018
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,0035	0,0031	0,0035
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,089	0,005	0,036	0,04
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,0012	0,0012
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,038	0,0474	0,057

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-010-05	13-06-010-06	13-06-010-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	253	291	326
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,65	14,86	16,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	13,1	14,3	15,6
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	15,2	12,3	19,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	37,7	39,6	41,5
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	7,92	8,92	9,9
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	11,76	15,4	19,52
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,55	0,56	0,56
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	56,51	64,26	72,41
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	1,02	1,07	1,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,096	0,102	0,102
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0001	0,00012	0,00013
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00178	0,00204	0,00232
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0012	0,0012	0,0012
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,194	0,222	0,249
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,24	0,28	0,32
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	7,18	8,18	9,18
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,029	0,031	0,031
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	35,7	38,7	39,3
101-3271	Фотопроявитель	л	0,3	0,35	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,3	0,35	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,025	0,027	0,027
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	22,6	25,6	28,9
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,018	0,021	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0043	0,0047	0,005
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,05	0,054	0,054
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0012	0,0014	0,0016
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,064	0,073	0,082

Таблица ГЭСНм 13-08-005 Проходки из коррозионностойкой стали

Измеритель: 1 шт.

Проходка вертикального трубопровода из коррозионностойкой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:

13-08-005-01 80х325 мм, с воздухораспределителем

13-08-005-02 300х530 мм, с воздухораспределителем

13-08-005-03 25х114, 32х114, 50х114 мм, без воздухораспределителя

13-08-005-04 100х273, 125х273 мм, без воздухораспределителя

13-08-005-05 300х530 мм, без воздухораспределителя

Проходка горизонтального трубопровода из коррозионностойкой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:

13-08-005-06 80х321, 100х321 мм, с воздухораспределителем

13-08-005-07 20х114, 30х114, 50х114 мм,без воздухораспределителя

13-08-005-08 50х159, 150х219 мм, без воздухораспределителя

13-08-005-09 80х273, 100х273, 200х299 мм, без воздухораспределителя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-005-01	13-08-005-02	13-08-005-03	13-08-005-04	13-08-005-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	63	127	23	41	79
1.1	Средний разряд работы		5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,03	5,36	3,18	3,51	4,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,69	-	-	-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,6	0,17	0,12	0,13	0,14
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	1,18	0,19	0,34	0,72
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	-	1,32	0,23	0,39	0,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-005-01	13-08-005-02	13-08-005-03	13-08-005-04	13-08-005-05
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	9,4	-	5,1	9,48
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,38	41,99	2,39	4,93	13,92
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,18	-	-	-	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	2,58	3,76	5,76	2,59
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,59	-	-	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,99	1,54	1,44	1,46	1,49
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	5,06	11,97	2,67	5,7	10,72
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,03	-	-	-	-
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,01	-	-	-	-
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,02	-	-	-	-
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,01	-	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00021	-	-	-	-
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00001	-	-	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00035	0,00175	0,00005	0,00048	0,00103
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	8,9	0,65	3,37	8,9
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,00001	0,038	0,008	0,015	0,038
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	-	0,067	0,036	0,067	-
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,015	0,027	0,01	0,013	0,025
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	-	0,192	0,0384	0,0768	0,192
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	-	2,46	-	1,32	2,46
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	4,78	18,87	0,74	5,36	11,35
101-3271	Фотопроявитель	л	-	0,192	0,038	0,076	0,192
101-3272	Фотофиксаж	л	-	0,192	0,038	0,076	0,192
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	10,67	-	-	-	-
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	-	12,43	-	-	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,0058	0,0012	0,0023	0,0058
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00112	0,00237	0,00015	0,00076	0,0015
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,0092	0,014	0,006	0,007	0,014
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0005	0,0008	0,0004	0,0004	0,0008
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0004	0,0019	0,0004	0,0008	0,0019
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,00005	0,00008	0,00004	0,00004	0,00008
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,022	-	0,012	0,022

Шифр ресурса	*Наименование элемента затрат*	Ед. измер.	13-08-005-06	13-08-005-07	13-08-005-08	13-08-005-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	48	22	34	43
1.1	Средний разряд работы		5,1	5,1	5,1	5,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,94	3,13	4,41	3,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,6	-	0,32	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,6	0,12	0,58	0,12
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	0,17	-	0,39
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	-	0,2	-	0,44
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	-	-	3,87
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,82	1,89	9,93	3,77
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,18	-	-	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	1,88	-	3,16
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,59	-	0,38	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,99	1,44	1,98	1,44
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	4,89	2,6	3,38	5,85
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,04	-	0,03	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-005-06	13-08-005-07	13-08-005-08	13-08-005-09
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,01	-	0,01	-
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,02	-	0,02	-
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,01	-	0,01	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00021	-	-	-
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00001	-	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00039	0,00002	0,0001	0,00013
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	0,65	4,47	3,37
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,00001	0,108	-	0,026
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,0005	0,0004	0,0003	0,0005
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,015	0,01	0,01	0,014
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м^2	-	0,0384	-	0,128
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м^3	-	-	-	1,32
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м^2	5,18	0,46	1,51	1,74
101-3063	Мыло хозяйственное жидкое	кг	0,002	-	0,012	-
101-3271	Фотопроявитель	л	-	0,038	-	0,13
101-3272	Фотофиксаж	л	-	0,038	-	0,13
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	-	0,01	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	10,67	-	-	-
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	-	-	0,51	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	0,001	-	0,0004
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0012	0,00013	0,00051	0,0004
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,0092	0,006	0,0062	0,008
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0005	0,0004	0,0003	0,0005
411-0002	Вода водопроводная	м^3	0,0004	0,0004	0,0003	0,0013
411-0005	Вода химически очищенная	м^3	0,00005	0,00004	0,00003	0,00005
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	-	0,012

Таблица ГЭСНм 13-08-012 Проходки из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали

Измеритель: 1 шт.

Проходка вертикального трубопровода из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:

13-08-012-01 300х530 мм, с воздухораспределителем

13-08-012-02 25х114, 32х114, 50х114 мм, без воздухораспределителя

13-08-012-03 100х273, 125х273 мм, без воздухораспределителя

13-08-012-04 300х530 мм, без воздухораспределителя

Проходка горизонтального трубопровода из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:

13-08-012-05 20х114, 30х114, 50х114 мм, без воздухораспределителя

13-08-012-06 80х273, 100х273, 200х299 мм, без воздухораспределителя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-012-01	13-08-012-02	13-08-012-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	140	34	63
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,22	2,72	3,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,35	0,24	0,26
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	1,96	0,87	1,08
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	0,49	0,13	0,29
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	0,7	0,24	0,43
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	6,87	-	3,61
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	29,46	2,99	5,59
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,17	1,68	2,6
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м^3/мин	маш.-ч	0,53	0,16	0,3
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,92	0,7	0,76
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,42	0,42	0,42
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	12,81	2,87	6,27
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,58	1,42	1,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**				

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-012-01	13-08-012-02	13-08-012-03
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00175	0,00005	0,00048
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	8,9	0,67	3,37
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,038	0,008	0,015
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,067	-	0,036
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,025	0,01	0,013
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,192	0,0384	0,0768
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,46	-	1,32
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	38,28	2,5	11,84
101-3271	Фотопроявитель	л	0,192	0,038	0,076
101-3272	Фотофиксаж	л	0,192	0,038	0,076
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,37	0,7	1,34
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	12,43	-	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,0058	0,001	0,002
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00424	0,00051	0,00157
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,014	0,006	0,008
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0009	0,0004	0,0004
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0023	0,0005	0,001
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,00009	0,00004	0,00004
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,022	-	0,012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-012-04	13-08-012-05	13-08-012-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	107	31	59
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,74	2,9	3,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,32	0,49	0,62
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	1,55	0,86	1,07
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	0,49	-	-
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	0,69	-	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	6,87	-	3,61
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,55	3,71	6,47
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,17	1,68	2,86
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,53	0,22	0,36
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,87	0,7	0,73
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,42	0,42	0,42
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	11,87	2,87	6,35
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,55	1,41	1,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00103	0,00002	0,00013
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	8,9	0,65	3,37
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,038	0,008	0,026
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,067	-	0,036
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,025	0,013	0,014
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,192	0,0384	0,128
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,46	-	1,32
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	30,72	1,78	5,6
101-3271	Фотопроявитель	л	0,192	0,038	0,13
101-3272	Фотофиксаж	л	0,192	0,038	0,13
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,37	1,02	1,68
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,0058	0,001	0,004
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00407	0,00046	0,0011
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,014	0,006	0,008
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0009	0,0004	0,0005
411-0001	Вода	м³	0,0023	0,0006	0,0016
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,00009	0,00004	0,00005
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,022	-	0,012

Таблица ГЭСНм 13-08-017 Изделия закладные из коррозионностойкой стали

Измеритель: 1 шт.

Изделие закладное из коррозионностойкой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев:

13-08-017-01 1, диаметр корпуса изделия закладного 219 мм (ЗДП)
13-08-017-02 1, диаметр корпуса изделия закладного 427 мм (ЗДП)
13-08-017-03 2, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (ЗДП)
13-08-017-04 3, диаметр корпуса изделия закладного 20, 57мм (МН)
13-08-017-05 3, диаметр корпуса изделия закладного 159 мм (ЗДП)
13-08-017-06 3, диаметр корпуса изделия закладного 219 мм (ЗДП)
13-08-017-07 3, диаметр корпуса изделия закладного 325 мм (ЗДП)
13-08-017-08 3, диаметр корпуса изделия закладного 378, 427 мм (ЗДП)
13-08-017-09 3, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (ЗДП)
13-08-017-10 4, диаметр корпуса изделия закладного 114, 127 мм (МН)
13-08-017-11 4, диаметр корпуса изделия закладного 159 мм (МН)
13-08-017-12 4, диаметр корпуса изделия закладного 530 мм (МН)
13-08-017-13 4, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (МН)
13-08-017-14 4, диаметр корпуса изделия закладного 720 мм (МН)
13-08-017-15 4, диаметр корпуса изделия закладного 820 мм (МН)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-017-01	13-08-017-02	13-08-017-03	13-08-017-04	13-08-017-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	33,7	53	97,6	28,9	54,2
1.1	Средний разряд работы		5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,5	5,84	6,83	4,41	5,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,48	0,82	1,21	0,39	0,61
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,58	0,6	0,58	0,58	0,58
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,92	30,46	45,61	5,57	17,47
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,74	3,08	6,59	0,98	1,42
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,34	1,29	1,93	0,34	0,73
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,93	1,94	1,94	1,93	1,93
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,4	8,24	12,92	1,82	4,55
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,04	0,07	0,07	0,01	0,04
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	-	0,01	0,01	-	-
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,01	0,03	0,03	-	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	0,00012	0,0002	0,00002	0,00005
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	-	0,00002	0,00003	-	0,00001
101-0620	Мел природный молотый	т	-	0,00005	0,00008	0,00007	0,00002
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00013	0,00035	0,00043	0,015	0,0001
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	4,94	12,48	18,76	1,41	7,03
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,0755	0,025	0,039	0,056	0,012
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,0197	0,122	0,1464	0,0181	0,0363
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,58	4,64	5,96	0,46	1,64
101-3271	Фотопроявитель	л	0,02	0,122	0,142	0,02	0,04
101-3272	Фотофиксаж	л	0,02	0,122	0,142	0,02	0,04
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,98	4,06	5,8	1,09	2,52
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,0006	0,00041	0,00041	0,0005	0,001
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00046	0,0015	0,0021	0,0004	0,0008
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,003	0,013	0,025	0,003	0,011
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0002	0,001	0,0013	0,0002	0,0005
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0004	0,002	0,031	0,0004	0,001
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,00002	0,0001	0,00004	0,00002	0,0001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-017-06	13-08-017-07	13-08-017-08	13-08-017-09	13-08-017-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	66,2	87,9	106	145	49,4
1.1	Средний разряд работы		5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,29	5,69	4,89	6,25	4,74

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-017-06	13-08-017-07	13-08-017-08	13-08-017-09	13-08-017-10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,73	0,81	0,63	1,1	0,61
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,58	0,6	0,6	0,6	0,58
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	20,97	15,82	15,32	33,36	12,95
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,18	3,06	1,13	3,29	1,89
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,88	1,16	0,53	1,42	0,45
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,93	1,94	1,94	1,94	1,93
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	5,98	7,31	3,87	9,3	3,43
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,04	0,04	0,07	0,07	0,01
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	-	-	0,01	0,01	-
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,01	0,01	0,03	0,03	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00007	0,0001	-	0,00013	0,00008
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00001	0,00002	0,00001	0,00002	0,00001
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00003	0,00004	-	0,00005	0,00003
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00017	0,00024	0,00033	0,0004	0,00052
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	8,51	11,1	6,75	13,69	4,15
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,0235	0,026	0,01	0,026	0,01
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,0581	0,121	0,042	0,122	0,0481
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	2,44	5,23	3,8	5,23	1,13
101-3271	Фотопроявитель	л	0,06	0,12	0,042	0,122	0,05
101-3272	Фотофиксаж	л	0,06	0,12	0,042	0,122	0,05
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	2,93	3,7	1,48	4,4	2,88
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,002	0,004	0,0011	0,0041	0,001
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,0014	0,0008	0,0017	0,0007
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,012	0,013	0,004	0,013	0,007
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0006	0,001	0,003	0,001	0,0004
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,001	0,001	0,002	0,0009
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,0001	0,0001	0,00003	0,0001	0,00004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-017-11	13-08-017-12	13-08-017-13	13-08-017-14	13-08-017-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	56,6	133	153	174	192
1.1	Средний разряд работы		5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,91	6,05	6,44	6,86	7,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,71	1,11	1,26	1,51	1,58
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,58	0,58	0,6	0,6	0,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,05	44,67	52,93	60,43	68,51
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,89	5,83	6,4	6,72	7,29
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,52	1,25	1,45	1,62	1,82
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,93	1,93	1,94	1,94	1,97
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	4,3	9,67	11,28	12,54	14,42
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,04	0,52	0,52	0,52	0,52
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	-	0,01	0,01	0,01	0,01
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-017-11	13-08-017-12	13-08-017-13	13-08-017-14	13-08-017-15
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0001	0,0003	0,0004	0,0005	0,0005
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00001	0,00003	0,00004	0,00004	0,00005
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00004	0,00013	0,00016	0,00018	0,00021
101-1292	Уайт-спирит	т	0,062	0,00023	0,00028	0,00036	0,00099
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	5,21	17,45	20,78	23,71	27,01
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,01	0,04	0,04	0,05	0,05
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,0483	0,1555	0,1944	0,1944	0,2592
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,32	4,07	4,84	5,97	12,63
101-3271	Фотопроявитель	л	0,05	0,15	0,19	0,19	0,26
101-3272	Фотофиксаж	л	0,05	0,15	0,19	0,19	0,26
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	3,17	6,6	7,54	8,38	9,3
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,001	0,005	0,006	0,006	0,008
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0008	0,002	0,002	0,003	0,004
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,007	0,02	0,02	0,03	0,03
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0004	0,001	0,001	0,001	0,002
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,00004	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002

Таблица ГЭСНм 13-10-004 Трапы

Измеритель: 1 т

Трап из коррозионностойкой стали с вентилем или съемной решеткой с нижним отводом воды, диаметр и толщина стенки:

13-10-004-01 57х3,5 мм
13-10-004-02 89х4,5 мм
13-10-004-03 108х6 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-004-01	13-10-004-02	13-10-004-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	821	976	1013
1.1	Средний разряд работы		5,3	5,3	5,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	63,86	63,86	57,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	31,93	31,93	28,74
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	349	341	239
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	259	238	392
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	2,58	41,25	39,44
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	72,78	109	107
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	31,93	34,93	28,74
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	410	476	464
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00233	0,00311	0,0028
101-1851	Резина прессованная	кг	4,17	4,17	3,85
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	54
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	1,56	1,56	1,35
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	6,22	6,22	5,6
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	1,73	2,93	2,88
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	49,1	62,22	62,5
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	53,61	40,56	58,75
101-3271	Фотопроявитель	л	8,33	11,11	10
101-3272	Фотофиксаж	л	8,33	11,11	10
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	76,67	76,67	69
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,5	0,67	0,6
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00822	0,00989	0,009
113-0362	Жидкость индикаторная	л	3,83	3,83	3,45
113-0383	Порошок моющий	кг	0,036	0,036	0,036
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,06667	0,07778	0,07
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,5	0,722	0,75

Таблица ГЭСНм 13-10-005 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 блок

Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр условного прохода:

13-10-005-01 до 50 мм
13-10-005-02 до 100 мм
13-10-005-03 до 150 мм
13-10-005-04 до 200 мм
13-10-005-05 до 250 мм
13-10-005-06 до 400 мм
13-10-005-07 до 500 мм
13-10-005-08 до 600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-005-01	13-10-005-02	13-10-005-03	13-10-005-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,6	56,4	66,2	83,4
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,14	1,16	1,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,57	0,57	0,58	0,58
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	1,17	1,53	1,72
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	2,25	2,16	2,96	3,56
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,22	2,93	3,7	6,6
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	0,24	0,39	0,51	0,63
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,16	3,12	4,16	6,32
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,57	0,57	0,58	0,58
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,28	4,39	6,77	9,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,00003	0,0001	0,0005	0,0006
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00008	0,00011	0,00011	0,00011
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00002	0,00004	0,00007	0,00009
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	0,5	0,74	2,76
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,006	0,015	0,022	0,028
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,012	0,02	0,036	0,046
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,036	0,0576	0,096	0,154
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,446	0,92	1,4	2,08
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,00001	0,00002	0,0001	0,0002
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,27	0,49	0,83	1,1
101-3271	Фотопроявитель	л	0,3	0,4	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,3	0,4	0,4	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,00001	0,00003	0,00013	0,00017
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,114	0,234	0,306	0,462
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	-	0,234	0,306	0,462
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,018	0,024	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00006	0,00011	0,00017	0,00026
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,006	0,012	0,02	0,026
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,00001	0,00005	0,00026	0,00034
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0012	0,0016	0,0016	0,0016
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,007	0,015	0,022	0,033

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-005-05	13-10-005-06	13-10-005-07	13-10-005-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	94,4	99,3	143	153
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,18	1,2	1,2	1,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-005-05	13-10-005-06	13-10-005-07	13-10-005-08
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,59	0,6	0,6	0,6
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,88	2,51	2,91	3,17
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	4,22	6,88	7,64	8,51
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,04	8,28	9,25	10,43
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	0,86	1,28	1,45	1,57
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	6,32	6	12,6	13,8
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,59	0,6	0,6	0,6
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	12,2	17,1	20,8	24,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,001	0,002	0,002	0,002
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00011	0,00011	0,00022	0,00022
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00011	0,00016	0,00021	0,00026
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	3,44	2,7	3,36	4
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,036	0,062	0,076	0,09
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,09	0,106	0,118
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,154	0,256	0,307	0,384
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,63	3,98	4,96	5,9
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0003	0,0004	0,0004	0,0005
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,3	2,08	2,46	2,82
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,8	0,8
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,8	0,8
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,00031	0,00039	0,00045	0,00051
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,56	0,688	0,774	0,858
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,56	0,688	0,774	0,858
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,024	0,048	0,048
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00028	0,00046	0,00055	0,00066
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,032	0,052	0,06	0,068
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,00061	0,00078	0,00089	0,00101
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0016	0,0016	0,0032	0,0032
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,04	0,062	0,078	0,093

Таблица ГЭСНм 13-10-006 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 блок

Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр условного прохода:

13-10-006-01 до 50 мм
13-10-006-02 до 100 мм
13-10-006-03 до 150 мм
13-10-006-04 до 200 мм
13-10-006-05 до 250 мм
13-10-006-06 до 300 мм
13-10-006-07 до 350 мм
13-10-006-08 до 400 мм
13-10-006-09 до 500 мм
13-10-006-10 до 600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-006-01	13-10-006-02	13-10-006-03	13-10-006-04	13-10-006-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,9	50,3	51,6	69,9	76
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,16	1,16	1,18	1,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,58	0,59	0,59

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-006-01	13-10-006-02	13-10-006-03	13-10-006-04	13-10-006-05
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,2	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	0,37	0,5	0,72	0,62
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	2,46	2,58	3,18	3,82	4,7
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,23	2,77	4,06	5,05	6,01
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	-	1,5	1,94
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,16	3,12	4,16	4,72	4,72
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,58	0,59	0,59
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,41	2,7	4,23	6,51	7,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,25	0,32	0,45	0,67	0,87
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00008	0,00011	0,00011	0,00013	0,00013
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	-	-	0,00028	0,00034
101-0620	Мел природный молотый	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,006	0,015	0,022	0,03	0,038
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,012	0,02	0,036	0,046	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,036	0,0576	0,096	0,154	0,154
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,28	0,546	0,82	1,1	1,42
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,11	0,13	0,2	0,26
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,27	0,494	0,83	1,44	1,72
101-3271	Фотопроявитель	л	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,00003	0,00007	0,00015	0,00022	0,00035
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,236	0,892	1,152	1,2	2,73
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,018	0,024	0,024	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00006	0,00011	0,00017	0,00026	0,00028
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,006	0,012	0,02	0,026	0,032
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,00001	0,00014	0,00025	0,00043	0,00069
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0012	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,002	0,005	0,007	0,01	0,013

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-006-06	13-10-006-07	13-10-006-08	13-10-006-09	13-10-006-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	85,8	93,2	102	130	142
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	1,24	1,26	1,26	1,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,6	0,62	0,63	0,63	0,63
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,77	0,93	1,06	1,59	1,84
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	5,74	6,57	7,6	8,37	9,31
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,81	9,64	11,52	10,17	11,5
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,18	2,78	3,08	2,88	3,28
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	5,52	5,52	6	12,6	13,8
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,6	0,62	0,63	0,63	0,63
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	9,78	11,4	11,3	14,2	16,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,09	1,28	1,47	2,18	2,56
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00013	0,00013	0,00013	0,00024	0,00024
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0004	0,00048	0,00054	0,00066	0,0008
101-0620	Мел природный молотый	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,046	0,052	0,06	0,076	0,09
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,062	0,07	0,09	0,106	0,118
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,256	0,256	0,256	0,307	0,384
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,7	1,95	2,22	2,76	3,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-006-06	13-10-006-07	13-10-006-08	13-10-006-09	13-10-006-10
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,33	0,38	0,44	0,65	0,77
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,99	2,25	2,76	3,3	3,82
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,00049	0,00073	0,00094	0,00097	0,001
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	3,2	5,27	6,03	5,06	5,9
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,024	0,024	0,048	0,048
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00037	0,00038	0,00046	0,00055	0,00066
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,034	0,04	0,052	0,06	0,068
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,00099	0,00145	0,00188	0,00194	0,00203
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0016	0,0016	0,0016	0,0032	0,0032
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,015	0,017	0,02	0,025	0,03

Таблица ГЭСНм 13-10-007 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 блок

Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр условного прохода:

13-10-007-01 до 50 мм
13-10-007-02 до 100 мм
13-10-007-03 до 150 мм
13-10-007-04 до 200 мм
13-10-007-05 до 250 мм
13-10-007-06 до 300 мм
13-10-007-07 до 350 мм
13-10-007-08 до 400 мм
13-10-007-09 до 600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-007-01	13-10-007-02	13-10-007-03	13-10-007-04	13-10-007-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,3	61,3	83,4	99,3	108
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,14	1,16	1,18	1,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,57	0,57	0,58	0,59	0,59
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,2	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	1,46	2,18	2,97	2,25
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	3,13	2,34	2,58	3,33	4,21
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,3	3,35	6,81	9,31	10,99
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	0,32	0,49	0,73	0,99	1,13
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,7	3,84	6,88	7,68	7,68
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,57	0,57	0,58	0,59	0,59
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,67	5,22	7,98	13,5	14,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,0001	0,0002	0,0004	0,001	0,001
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00008	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00002	0,00004	0,00007	0,00009	0,00011
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	0,5	3,8	6,14	5,62
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,006	0,013	0,022	0,026	0,036
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,012	0,02	0,036	0,046	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,048	0,0768	0,12	0,192	0,192
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,5	0,96	1,6	2,32	2,86

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-007-01	13-10-007-02	13-10-007-03	13-10-007-04	13-10-007-05
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,00002	0,0001	0,0001	0,0002	0,0003
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,27	0,49	0,83	1,1	1,3
101-3271	Фотопроявитель	л	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	-	0,0005	0,00011	0,00025	0,00034
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,156	0,192	0,426	0,48	0,7
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	-	0,192	0,426	0,48	0,7
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,018	0,024	0,024	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00006	0,00011	0,00017	0,00026	0,00028
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,006	0,012	0,02	0,026	0,032
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,00004	0,00011	0,00022	0,00051	0,00069
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0012	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,007	0,016	0,026	0,035	0,044

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-007-06	13-10-007-07	13-10-007-08	13-10-007-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	131	156	230	244
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	1,2	1,22	1,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,6	0,6	0,61	0,65
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,49	4,76	5,28	6,6
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	5,14	6	9,45	12,76
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,14	20,07	45,56	47,79
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	2,26	2,32	2,62	3,25
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	6,88	8,88	12,6	12,6
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,6	0,6	0,61	0,65
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	16,9	21,3	38,2	43
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,002	0,002	0,002	0,004
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00011	0,00011	0,00022	0,00024
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00013	0,00014	0,00016	0,00026
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	6,1	7,16	24,2	27,2
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,044	0,05	0,052	0,08
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,062	0,07	0,09	0,118
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,256	0,32	0,64	0,64
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	3,25	4,02	10,7	8,94
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0004	0,0005	0,0006	0,001
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,47	1,65	2,08	2,82
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,8	0,8
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,8	0,8
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,00043	0,00052	0,00062	0,0008
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,84	1,18	2,04	2,37
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,84	1,18	2,04	2,37
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,024	0,048	0,048
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00037	0,00038	0,00046	0,00066
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,034	0,04	0,052	0,068
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,00087	0,00105	0,00125	0,00231
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0016	0,0016	0,0032	0,0032
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,049	0,061	0,127	0,125

Таблица ГЭСНм 13-10-008 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 блок

Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр условного прохода:

13-10-008-01 до 50 мм
13-10-008-02 до 100 мм
13-10-008-03 до 150 мм
13-10-008-04 до 200 мм
13-10-008-05 до 250 мм
13-10-008-06 до 300 мм
13-10-008-07 до 350 мм
13-10-008-08 до 400 мм
13-10-008-09 до 500 мм
13-10-008-10 до 600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-008-01	13-10-008-02	13-10-008-03	13-10-008-04	13-10-008-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,6	65	80,9	89,5	103
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,14	1,16	1,16	1,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,57	0,57	0,58	0,58	0,6
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,2	0,2	0,2	0,2
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	1,21	1,69	1,94	1,72
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	2,46	2,4	2,81	3,64	4,61
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,23	3,24	7,51	8,98	16,7
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	1	1,78	2,08	2,28
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,16	3,84	6,88	6,32	7,68
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,57	0,57	0,58	0,58	0,6
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,92	3,42	6,63	9,05	10,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,8	1,12	1,47	1,79	2,37
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00008	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	0,00014	0,0002	0,00028	0,00034
101-0620	Мел природный молотый	т	-	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,006	0,014	0,018	0,028	0,036
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,012	0,02	0,036	0,046	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,036	0,0768	0,12	0,154	0,192
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,28	0,5	0,67	1,04	1,32
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,24	0,34	0,44	0,54	0,71
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,27	0,66	1,07	1,44	1,72
101-3271	Фотопроявитель	л	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0001	0,0003	0,00009	0,0002	0,0004
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,236	1,016	4,73	4,64	7,17
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,018	0,024	0,024	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00006	0,00011	0,00017	0,00026	0,00028
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,006	0,012	0,02	0,026	0,032
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,00002	0,00005	0,00017	0,00045	0,00086
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0012	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,002	0,005	0,006	0,009	0,012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-008-06	13-10-008-07	13-10-008-08	13-10-008-09	13-10-008-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	104	128	164	212	228
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,22	1,26	1,32	1,44	1,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,61	0,63	0,66	0,72	0,78
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-008-06	13-10-008-07	13-10-008-08	13-10-008-09	13-10-008-10
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,11	2,52	2,65	3,94	3,97
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	5,59	6,52	11,15	12,64	13,92
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,2	22,16	37,12	43,73	52,55
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,86	2,78	4,56	5,06	5,46
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	8,88	6,88	12,6	12,6	12,6
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,61	0,63	0,66	0,72	0,78
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	14,4	12,8	22,7	26,5	29,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	2,91	3,52	3,68	5,28	5,44
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00013	0,00013	0,00024	0,00024	0,00024
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0004	0,00048	0,00054	0,00066	0,0008
101-0620	Мел природный молотый	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,044	0,052	0,056	0,066	0,08
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,062	0,07	0,09	0,106	0,118
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,32	0,256	0,64	0,64	0,64
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,57	1,92	2,06	2,46	3
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,87	1,06	1,1	1,58	1,63
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,99	2,25	2,76	3,3	3,82
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,8	0,8	0,8
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,8	0,8	0,8
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,0007	0,0008	0,0015	0,002	0,003
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	11,01	8,63	21,26	32,48	30,92
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,024	0,048	0,048	0,048
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00037	0,00038	0,00046	0,00055	0,00066
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,034	0,04	0,052	0,06	0,068
113-0383	Порошок моющий	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,00135	0,00171	0,00295	0,00484	0,00645
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0016	0,0016	0,0032	0,0032	0,0032
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,014	0,017	0,019	0,022	0,027

Таблица ГЭСНм 13-10-011 Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы

Измеритель: 1 шт.

Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы, диаметр наружный:

13-10-011-01 до 57 мм
13-10-011-02 до 76 мм
13-10-011-03 до 89 мм
13-10-011-04 до 108 мм
13-10-011-05 до 133 мм
13-10-011-06 до 159 мм
13-10-011-07 до 219 мм
13-10-011-08 до 273 мм
13-10-011-09 до 377 мм
13-10-011-10 до 426 мм
13-10-011-11 до 530 мм
13-10-011-12 до 630 мм
13-10-011-13 до 720 мм
13-10-011-14 до 820 мм
13-10-011-15 до 1020 мм
13-10-011-16 до 1220 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-011-01	13-10-011-02	13-10-011-03	13-10-011-04
1	**Затраты труда рабочих**	чел.-ч	12,4	13,4	14,4	16,5
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	**Затраты труда машинистов**	чел.-ч	1,26	1,49	1,6	1,74

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-011-01	13-10-011-02	13-10-011-03	13-10-011-04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,46	1,73	1,86	2,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,92	1,08	1,16	1,26
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,08	1,08	1,08	1,08
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,2	2,69	3,09	3,53
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	1,25	1,48	1,59	1,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00006	0,00006	0,00006
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	-	0,25
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,006	0,0061	0,007	0,0073
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,006	0,009	0,009	0,01
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,018	0,0288	0,0288	0,0288
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,208	0,217	0,239	0,26
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,115	0,177	0,177	0,208
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,2	0,2	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,003	0,005	0,005	0,006
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0006	0,0008	0,0008	0,0008
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,002	0,002	0,002	0,0024

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-011-05	13-10-011-06	13-10-011-07	13-10-011-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,6	22,7	38,1	42,2
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,06	2,52	4,85	4,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	0,88	1,29
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	2,39	2,92	3,51	4,38
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,5	1,83	2,9	2,76
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,08	2,08	3,16	3,16
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,03
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	4,32	5,37	8,61	11,97
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	2,05	2,5	4,83	4,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,303	0,342	1,38	1,59
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,0088	0,01	0,014	0,023
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,013	0,018	0,023	0,028
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,048	0,048	0,0768	0,0768
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,315	0,355	0,53	0,864
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,25	0,35	0,459	0,539
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00005	0,00005	0,00009	0,00009
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,007	0,01	0,013	0,016
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,003	0,003	0,0046	0,008

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-011-09	13-10-011-10	13-10-011-11	13-10-011-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	48,4	60,7	73,1	84,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-011-09	13-10-011-10	13-10-011-11	13-10-011-12
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,4	6,49	7,69	8,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,44	1,44	1,24	2,34
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	4,9	6,31	7,48	8,65
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,1	3,78	5,54	6,41
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,76	3	6,32	6,88
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,05
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	13,44	16,62	19,94	23,3
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	5,36	6,45	7,65	8,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00006	0,00012	0,00012
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	1,83	2,27	2,75	3,26
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,026	0,032	0,039	0,046
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,035	0,045	0,053	0,059
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,128	0,128	0,154	0,192
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,99	1,16	1,42	1,67
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,685	0,88	1,02	1,15
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0.4	0,4
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,02	0,026	0,03	0,034
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,002	0,002	0,002
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,0016	0,0016
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0087	0,01	0,013	0,015

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	13-10-011-13	13-10-011-14	13-10-011-15	13-10-011-16
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	95,7	109	133	159
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,06	11,45	14,06	18,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,87	2,12	2,61	3,53
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	9,79	11,11	13,69	18,44
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,25	8,24	10,13	13,69
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	8,32	8,88	11,6	15
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,05	0,05	0,07	0,09
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	27,48	31,55	38,4	49,3
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	10,01	11,4	13,99	18,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00011	0,00011	0,00017	0,00017
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	3,62	4,17	5	5,92
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,051	0,059	0,07	0,083
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,068	0,081	0,096	0,11
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,192	0,256	0,384	0,384
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,86	2,14	2,57	3,04
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,31	1.56	1.86	2,23
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,6	0,6
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,6	0,6
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,024	0,036	0,036
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,038	0,046	0,054	0,065
113-0383	Порошок моющий	кг	0,002	0,003	0,003	0,004
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0016	0,0016	0,0024	0,0024
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0167	0,019	0,023	0,027

Таблица ГЭСНм 13-10-012 Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов

Измеритель: 1 шт.

Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный:

13-10-012-01 до 57 мм
13-10-012-02 до 76 мм
13-10-012-03 до 89 мм
13-10-012-04 до 108 мм
13-10-012-05 до 133 мм
13-10-012-06 до 159 мм
13-10-012-07 до 219 мм
13-10-012-08 до 273 мм
13-10-012-09 до 377 мм
13-10-012-10 до 426 мм
13-10-012-11 до 530 мм
13-10-012-12 до 630 мм
13-10-012-13 до 720 мм
13-10-012-14 до 820 мм
13-10-012-15 до 1020 мм
13-10-012-16 до 1220 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-012-01	13-10-012-02	13-10-012-03	13-10-012-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,7	31,9	36	42,2
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,01	1,17	1,34	1,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	4,51	5,25	6	6,91
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,19	3,71	4,25	4,88
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,24	4,68	4,68	4,68
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,03	0,03	0,04	0,04
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	5,16	6,38	7,71	9,23
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,98	1,14	1,3	1,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00013	0,00017	0,00017	0,00017
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	-	0,75
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,0104	0,012	0,018	0,0219
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,018	0,027	0,027	0,03
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,054	0,0864	0,0864	0,0864
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,372	0,422	0,658	0,78
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,345	0,531	0,531	0,621
101-3271	Фотопроявитель	л	0,45	0,06	0,06	0,06
101-3272	Фотофиксаж	л	0,45	0,06	0,06	0,06
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,027	0,036	0,036	0,036
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00006	0,0001	0,0001	0,0001
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,009	0,015	0,015	0,018
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0018	0,0024	0,0024	0,0024
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0034	0,004	0,006	0,0072

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-012-05	13-10-012-06	13-10-012-07	13-10-012-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	46,3	50,4	94,7	113
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,83	2,17	4,26	4,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	3,4	5,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-012-05	13-10-012-06	13-10-012-07	13-10-012-08
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	8,27	9,77	11,89	15,43
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,83	6,9	11,23	11,48
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	6,24	6,24	9,48	9,48
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,04	0,05	0,06	0,08
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	11,4	14,1	22,1	30,6
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	1,79	2,12	4,2	4,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,842	1,65	4,14	5,2
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,025	0,031	0,042	0,05
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,039	0,054	0,069	0,084
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,144	0,144	0,2304	0,2304
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,876	1,1	1,59	2,62
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,75	1,05	1,38	1,62
101-3271	Фотопроявитель	л	0,6	0,6	0,6	0,6
101-3272	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	0,6	0,6
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,036	0,036	0,036	0,036
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,021	0,03	0,039	0,048
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,002	0,002	0,003
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,008	0,01	0,0138	0,023

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-012-09	13-10-012-10	13-10-012-11	13-10-012-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	128	159	190	221
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,74	5,76	6,88	7,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,77	5,92	6,26	6,53
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	17,21	21,46	25,75	29
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,79	17,98	21,46	24,24
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	8,28	9	20,6	25
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,09	0,09	0,1	0,12
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	34,5	42,9	52	59,9
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	4,65	5,67	6,78	7,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00017	0,00017	0,00034	0,00034
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	5,81	7,02	8,36	9,69
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,078	0,099	0,118	0,137
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,105	0,135	0,16	0,18
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,384	0,384	0,461	0,576
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,97	3,61	4,29	4,98
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	2,06	2,64	3,06	3,45
101-3271	Фотопроявитель	л	0,6	0,6	1,2	1,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	1,2	1,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,036	0,036	0,072	0,072
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0001	0,0005	0,0005	0,0006
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,06	0,078	0,09	0,102
113-0383	Порошок моющий	кг	0,003	0,005	0,005	0,006
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0024	0,0024	0,0048	0,0048
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,026	0,032	0,039	0,045

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-012-13	13-10-012-14	13-10-012-15	13-10-012-16
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	248	278	338	397
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-012-13	13-10-012-14	13-10-012-15	13-10-012-16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,83	9,96	12,08	14,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,41	8,36	10,2	12,06
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	32,99	37,24	45,36	53,59
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	23,75	31,1	37,93	44,78
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	25	26,6	40,8	45
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,13	0,14	0,18	0,21
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	72,2	81	100	120
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	8,7	9,82	11,9	14,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00034	0,00034	0,0005	0,0005
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	10,86	12	14,7	17,4
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,153	0,169	0,207	0,245
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,2	0,24	0,29	0,33
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,576	0,768	1,15	1,15
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	5,58	6,18	7,55	8,93
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,93	4,68	5,58	6,69
101-3271	Фотопроявитель	л	1,2	1,2	1,8	1,8
101-3272	Фотофиксаж	л	1,2	1,2	1,8	1,8
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,072	0,072	0,108	0,108
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0007	0,0008	0,001	0,0011
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,114	0,138	0,162	0,195
113-0383	Порошок моющий	кг	0,007	0,009	0,01	0,011
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0048	0,0048	0,0072	0,0072
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,05	0,055	0,074	0,08

Таблица ГЭСНм 13-10-013 Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы

Измеритель: 1 шт.

Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы, диаметр наружный:

13-10-013-01 до 57 мм
13-10-013-02 до 76 мм
13-10-013-03 до 89 мм
13-10-013-04 до 108 мм
13-10-013-05 до 133 мм
13-10-013-06 до 159 мм
13-10-013-07 до 219 мм
13-10-013-08 до 273 мм
13-10-013-09 до 325 мм
13-10-013-10 до 426 мм
13-10-013-11 до 530 мм
13-10-013-12 до 630 мм
13-10-013-13 до 720 мм
13-10-013-14 до 820 мм
13-10-013-15 до 1020 мм
13-10-013-16 до 1220 мм
13-10-013-17 до 1420 мм
13-10-013-18 до 1620 мм
13-10-013-19 до 1840 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-013-01	13-10-013-02	13-10-013-03	13-10-013-04	13-10-013-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,15	7	8,1	9,06	12,4
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,18	0,2	0,22	0,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-013-01	13-10-013-02	13-10-013-03	13-10-013-04	13-10-013-05
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,37	1,83	2,05	2,24	2,74
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,65	0,87	0,98	1,07	1,31
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,08	1,56	1,56	1,56	2,08
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,78	1,02	1,25	1,48	1,86
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,13	0,17	0,19	0,21	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,005	0,006	0,007	0,0073	0,01
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,006	0,009	0,01	0,013	0,018
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,018	0,0288	0,0288	0,0288	0,048
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,204	0,223	0,273	0,273	0,362
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,115	0,177	0,207	0,237	0,35
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	-	0,2	0,265
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,012	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00003	0,00005
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,003	0,005	0,006	0,007	0,01
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0006	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,002	0,002	0,002	0,0024	0,003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-10-013-06	13-10-013-07	13-10-013-08	13-10-013-09	13-10-013-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,4	19,6	24,7	29,9	38,1
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	0,63	0,91	1,09	1,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	0,12	0,15	0,18	0,23
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	3,2	2,43	4.12	4,94	6,25
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1.52	2	2,51	3	3,8
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	0,75	0,97	1,09	1.19
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,08	2,36	2,36	2,76	3
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,3	3,83	4,76	5,83	6,87
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,3	0,62	0,9	1,08	1,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	0,00014	0,00017	0,00024	0.00027
101-0620	Мел природный молотый	т	-	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,012	0,015	0,017	0,021	0,026
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,023	0,028	0,031	0,035	0,045
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,048	0,0768	0,0768	0,128	0,128
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,452	0,552	0,637	0,792	0,975
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,43	0,709	0,789	0,945	1,22
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,331	0,69	1,24	1,54	1,9
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00005	0,00009	0,00009	0,00012	0,00015
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,013	0,016	0,017	0,02	0,026
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,004	0,005	0,006	0,007	0,0086

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-013-11	13-10-013-12	13-10-013-13	13-10-013-14	13-10-013-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	45,3	52,5	59,7	67	80,3
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,15	2,49	2,78	3,06	4,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,48	0,55	0,61	0,68	0,82
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	7,22	8,34	9,34	10,27	12,53
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,28	4,37	4,9	5,38	6,57
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,44	1,64	1,98	1,69	2,58
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	6,32	6,88	8,32	8,88	13,6
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	9,09	10,7	12,8	14,6	17,7
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	2,13	2,47	2,76	3,04	4,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00018
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00027	0,0004	0,00045	0,00051	0,00064
101-0620	Мел природный молотый	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,04	0,047	0,052	0,059	0,072
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,053	0,059	0,068	0,081	0,096
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,1536	0,192	0,192	0,256	0,384
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,46	1,69	1,88	2,12	2,59
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,36	1,65	1,88	2,2	2,66
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,77	2,05	2,28	2,57	3,14
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,036
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00017	0,0002	0,00023	0,00026	0,00032
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,03	0,034	0,038	0,046	0,054
113-0383	Порошок моющий	кг	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0024
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,013	0,015	0,017	0,019	0,023

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-013-16	13-10-013-17	13-10-013-18	13-10-013-19
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	94,8	109	123	138
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,35	4,98	5,55	6,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,96	1,1	1,23	1,39
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	14,62	16,7	18,56	21,23
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,66	8,76	9,76	11,1
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,07	3,96	4,46	4,95
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	15	21,4	35,2	43,9
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,03	0,05	0,05	0,06
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	21	27,5	31,2	34,6
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	4,32	4,93	5,5	6,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00018	0,00021	0,00023	0,00026
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00077	0,00089	0,0001	0,00012
101-0620	Мел природный молотый	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,081	0,09	0,104	0,116
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,11	0,13	0,146	0,17
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,384	0,56	0,64	0,72
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,93	3,27	3,74	4,2
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	3,19	3,72	4,23	4,81

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-013-16	13-10-013-17	13-10-013-18	13-10-013-19
101-3271	Фотопроявитель	л	0,6	0,7	0,8	0,9
101-3272	Фотофиксаж	л	0,6	0,7	0,8	0,9
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	3,55	3,96	4,54	5,1
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,036	0,042	0,048	0,054
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00038	0,00045	0,00051	0,00058
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,065	0,076	0,087	0,098
113-0383	Порошок моющий	кг	0,004	0,004	0,005	0,006
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0024	0,0028	0,00322	0,00362
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,026	0,03	0,03	0,038

Таблица ГЭСНм 13-10-014 Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы и двух отводов

Измеритель: 1 шт.

Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный:

13-10-014-01 до 57 мм
13-10-014-02 до 76 мм
13-10-014-03 до 89 мм
13-10-014-04 до 108 мм
13-10-014-05 до 133 мм
13-10-014-06 до 159 мм
13-10-014-07 до 219 мм
13-10-014-08 до 273 мм
13-10-014-09 до 325 мм
13-10-014-10 до 426 мм
13-10-014-11 до 530 мм
13-10-014-12 до 720 мм
13-10-014-13 до 820 мм
13-10-014-14 до 920 мм
13-10-014-15 до 1220 мм
13-10-014-16 до 1420 мм
13-10-014-17 до 1620 мм
13-10-014-18 до 1840 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-014-01	13-10-014-02	13-10-014-03	13-10-014-04	13-10-014-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,5	19,6	23,7	27,8	34
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,15	0,19	0,23	0,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	4,01	5,02	6,03	7,44	9,05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,22	2,77	3,33	4,11	5
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,24	4,68	4,68	4,68	6,24
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,24	2,89	3,63	4,48	5,58
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,11	0,14	0,17	0,21	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00013	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,013	0,015	0,018	0,021	0,026
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,018	0,027	0,027	0,03	0,039
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,054	0,0864	0,0864	0,0864	0,144
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,51	0,603	0,703	0,82	1
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,345	0,531	0,621	0,711	1,05
101-3271	Фотопроявитель	л	0,45	0,6	0,6	0,6	0,6
101-3272	Фотофиксаж	л	0,45	0,6	0,6	0,6	0,6
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	-	0,6	0,731

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-014-01	13-10-014-02	13-10-014-03	13-10-014-04	13-10-014-05
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,027	0,036	0,036	0,036	0,036
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00006	0,0001	0,0001	0,0001	0,00015
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,009	0,015	0,018	0,021	0,03
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0018	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,004	0,005	0,006	0,007	0,009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-014-06	13-10-014-07	13-10-014-08	13-10-014-09	13-10-014-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	42,2	58,7	73,1	86,5	111
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,64	0,95	1,12	1,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	1,34	1,7	2,02	2,1
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	11,05	11,41	13,9	16,47	20,57
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,1	7,61	9,96	11,83	14,69
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	-	-	3,57
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	6,24	7,08	7,08	8,28	9
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	7,06	11,4	14,3	16,5	20,3
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,31	0,62	0,93	1,1	1,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00017	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	0,00042	0,00052	0,00072	0,00081
101-0620	Мел природный молотый	т	-	0,002	0,002	0,002	0,002
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,031	0,045	0,048	0,063	0,078
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,069	0,084	0,084	0,105	0,135
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,144	0,23	0,23	0,384	0,384
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,2	1,6	1,81	2,39	2,93
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,29	2,13	2,37	2,84	3,66
101-3271	Фотопроявитель	л	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
101-3272	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,876	2,07	3,53	4,64	5,7
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00015	0,00026	0,00026	0,00036	0,00045
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,039	0,048	0,051	0,06	0,072
113-0383	Порошок моющий	кг	0,002	0,003	0,003	0,004	0,005
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,011	0,014	0,016	0,021	0,0258

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-014-11	13-10-014-12	13-10-014-13	13-10-014-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	133	173	192	214
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,54	2,82	3,16	3,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,17	6,88	7,7	8,58
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	28,07	31,31	35,03	39,09
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	16,7	18,68	20,88	20,88
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	4,32	4,92	5,94	7,44
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	19	20,6	26,6	36,6
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,06	0,06	0,07	0,07
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	27,4	30,8	35,4	48
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	2,48	2,76	3,09	3,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-014-11	13-10-014-12	13-10-014-13	13-10-014-14
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00035	0,00035	0,00035	0,00035
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00081	0,0012	0,00153	0,00186
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,123	0,156	0,167	0,186
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,16	0,2	0,24	0,08
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,461	0,576	0,768	0,968
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	4,45	5,64	6,03	6,73
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	4,08	5,64	6,6	7,41
101-3271	Фотопроявитель	л	1,2	1,2	1,2	1,5
101-3272	Фотофиксаж	л	1,2	1,2	1,2	1,5
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	5,7	6,84	7,32	8,16
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,072	0,072	0,072	0,09
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00051	0,0006	0,00069	0,00087
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,09	0,102	0,138	0,15
113-0383	Порошок моющий	кг	0,005	0,007	0,008	0,01
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0048	0,0048	0,0048	0,006
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,04	0,051	0,055	0,061

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-014-15	13-10-014-16	13-10-014-17	13-10-014-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	275	317	357	408
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,53	5,18	5,88	6,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,07	12,64	14,38	16,24
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	50,34	57,65	65,31	74,12
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	30	34,3	38,98	44,2
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	9,21	11,9	13,4	14,9
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	45	82,3	106	132
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,09	0,1	0,12	0,14
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	62,6	82,3	95,8	104
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	4,44	5,08	5,76	6,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00051	0,0006	0,00068	0,00077
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00231	0,00267	0,00306	0,00348
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,237	0,268	0,307	0,351
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,09	0,11	0,13	0,15
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	1,15	1,68	1,92	2,19
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	8,56	9,7	11,1	12,7
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	9,57	11,2	12,7	14,4
101-3271	Фотопроявитель	л	1,8	2,1	2,4	2,7
101-3272	Фотофиксаж	л	1,8	2,1	2,4	2,7
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	10,4	11,8	13,4	15,4
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,108	0,126	0,144	0,162
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00114	0,00135	0,00153	0,00174
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,195	0,228	0,261	0,294
113-0383	Порошок моющий	кг	0,011	0,012	0,015	0,018
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0072	0,0084	0,00966	0,0102
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,077	0,088	0,1	0,115

Таблица ГЭСНм 13-10-015 Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы

Измеритель: 1 шт.

Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы, диаметр наружный:

13-10-015-01 до 57 мм

13-10-015-02 до 76 мм
13-10-015-03 до 89 мм
13-10-015-04 до 108 мм
13-10-015-05 до 133 мм
13-10-015-06 до 159 мм
13-10-015-07 до 219 мм
13-10-015-08 до 273 мм
13-10-015-09 до 325 мм
13-10-015-10 до 377 мм
13-10-015-11 до 426 мм
13-10-015-12 до 530 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-015-01	13-10-015-02	13-10-015-03	13-10-015-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,3	14,4	16,5	19,6
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,15	1,61	1,84	2,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,55	2,18	2,48	3,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,76	1,06	1,22	1,47
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,35	1,92	1,92	1,92
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,15	3	3,51	4,37
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	1,14	1,6	1,83	2,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00006	0,00006	0,00006
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	-	0,54
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,005	0,005	0,006	0,0067
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,006	0,009	0,009	0,01
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,024	0,0384	0,0384	0,0384
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,162	0,18	0,212	0,24
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,15	0,177	0,177	0,486
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,2	0,2	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,003	0,005	0,005	0,006
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0006	0,0008	0,0008	0,0008
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,002	0,002	0,002	0,0022

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-015-05	13-10-015-06	13-10-015-07	13-10-015-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26,8	31,9	46,3	56,6
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,11	3,68	5,99	6,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	1,1	1,74
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	3,02	3,13	3,51	4,38
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,47	2,05	4,16	6,66
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,92	2,84	3,84	3,84
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,03	0,04
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	4,37	6,01	10,9	15,2
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	3,09	3,66	5,96	6,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	1,42	2,04	3,07	3,34
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,009	0,011	0,013	0,021

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-015-05	13-10-015-06	13-10-015-07	13-10-015-08
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,013	0,018	0,023	0,028
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,048	0,06	0,096	0,096
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,334	0,396	0,49	0,81
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,25	0,35	0,459	0,539
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00005	0,00005	0,00009	0,00009
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,007	0,01	0,013	0,016
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,003	0,004	0,0044	0,007

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-015-09	13-10-015-10	13-10-015-11	13-10-015-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	65,9	75,2	82,4	99,9
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,52	8,71	9,65	11,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2	2,32	2,58	3,17
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	5,15	5,96	6,61	8,14
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,83	9,06	10,05	12,41
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,44	3,44	4,16	6,36
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,05	0,06	0,06	0,08
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	17	20,7	21,1	32,8
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	7,47	8,65	9,59	11,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00011
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	3,62	3,88	4,29	4,86
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,023	0,025	0,028	0,031
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,031	0,035	0,045	0,053
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,128	0,128	0,16	0,32
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,88	0,94	1,04	1,18
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,61	0,685	0,88	1,02
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,4
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,00012	0,00015	0,00017
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,017	0,02	0,026	0,03
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,002	0,002
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0016
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,008	0,0084	0,009	0,011

Таблица ГЭСНм 13-10-016 Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов

Измеритель: 1 шт.

Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный:

13-10-016-01 до 57 мм
13-10-016-02 до 76 мм
13-10-016-03 до 89 мм
13-10-016-04 до 108 мм
13-10-016-05 до 133 мм
13-10-016-06 до 159 мм
13-10-016-07 до 245 мм
13-10-016-08 до 273 мм
13-10-016-09 до 325 мм

13-10-016-10 до 377 мм
13-10-016-11 до 426 мм
13-10-016-12 до 530 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-016-01	13-10-016-02	13-10-016-03	13-10-016-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,7	34	40,2	49,4
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,17	1,39	1,66	2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	5,78	7,44	8,26	9,91
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,29	4,23	4,71	5,65
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	4,05	5,76	5,76	5,76
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,03	0,03	0,04	0,05
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	5,84	7,38	9,02	11,3
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	1,14	1,36	1,62	1,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00013	0,00017	0,00017	0,00017
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	-	1,02
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,009	0,013	0,015	0,02
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,018	0,027	0,027	0,03
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,072	0,115	0,115	0,115
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,33	0,464	0,53	0,72
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,345	0,531	0,531	0,621
101-3271	Фотопроявитель	л	0,45	0,6	0,6	0,6
101-3272	Фотофиксаж	л	0,45	0,6	0,6	0,6
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,027	0,036	0,036	0,036
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00006	0,0001	0,0001	0,0001
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,009	0,015	0,015	0,018
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,001	0,002
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0018	0,0024	0,0024	0,0024
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,003	0,004	0,005	0,0066

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-016-05	13-10-016-06	13-10-016-07	13-10-016-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	62,8	78,2	124	135
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5	3,16	5,61	5,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	4,48	6,43
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	9,91	10,88	11,87	14,96
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,06	8,94	16,14	25,87
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	8,52	10,3	11,5	11,5
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,06	0,07	0,08	0,1
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	14,8	18,4	32,2	37,4
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	2,44	3,09	5,53	5,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	1,84	2,61	9,21	9,94
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,025	0,031	0,039	0,064
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,039	0,054	0,069	0,084
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,144	0,18	0,288	0,288
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,22	1,35	1,47	2,41
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,75	1,05	1,38	1,62
101-3271	Фотопроявитель	л	0,6	0,6	0,6	0,6
101-3272	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	0,6	0,6
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,036	0,036	0,036	0,036
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00015	0,00015	0,00026	0,00026
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,021	0,03	0,039	0,048

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-016-05	13-10-016-06	13-10-016-07	13-10-016-08
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,002	0,003
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,011	0,012	0,0132	0,021

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-016-09	13-10-016-10	13-10-016-11	13-10-016-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	155	177	198	242
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,28	7,19	7,94	9,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,63	8,73	9,64	11,83
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	17,75	20,28	22,39	27,49
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	30,74	35,16	38,74	47,68
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	10,3	10,3	14	19,1
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,12	0,14	0,16	0,19
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	41,3	50,8	49,8	61,1
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	6,16	7,05	7,78	9,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00034
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	10,9	11,64	12,79	14,7
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,07	0,075	0,082	0,095
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,93	0,105	0,153	0,16
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,384	0,384	0,48	0,96
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,64	2,82	3,1	3,56
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,82	2,06	2,64	3,06
101-3271	Фотопроявитель	л	0,6	0,6	0,6	1,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	0,6	1,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,036	0,036	0,036	0,072
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00036	0,00036	0,00045	0,00051
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,051	0,06	0,078	0,09
113-0383	Порошок моющий	кг	0,003	0,004	0,005	0,005
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0024	0,0024	0,0024	0,0048
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,024	0,025	0,028	0,032

Таблица ГЭСНм 13-10-017 Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы

Измеритель: 1 шт.

Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы, диаметр наружный:

13-10-017-01 до 57 мм
13-10-017-02 до 76 мм
13-10-017-03 до 89 мм
13-10-017-04 до 108 мм
13-10-017-05 до 133 мм
13-10-017-06 до 159 мм
13-10-017-07 до 219 мм
13-10-017-08 до 245 мм
13-10-017-09 до 273 мм
13-10-017-10 до 325 мм
13-10-017-11 до 426 мм
13-10-017-12 до 530 мм
13-10-017-13 до 630 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-017-01	13-10-017-02	13-10-017-03	13-10-017-04	13-10-017-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,08	8,03	9,06	10,3	15,5
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5	5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-017-01	13-10-017-02	13-10-017-03	13-10-017-04	13-10-017-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,16	0,18	0,24	0,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	2,02	2,16	2,31	3,07	3,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,54	0,76	0,87	1,96	2,58
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	0,36	0,4	0,5	0,55
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,08	1,92	1,92	1,92	2,08
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,52	1,09	1,31	1,51	2,27
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,11	0,15	0,17	0,23	0,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые. цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	0,00005	0,00006	0,00007	0,00008
101-0620	Мел природный молотый	т	-	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,003	0,005	0,006	0,007	0,01
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,006	0,009	0,009	0,01	0,013
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,018	0,0384	0,0384	0,0384	0,048
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,117	0,164	0,187	0,25	0,34
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,115	0,237	0,247	0,292	0,35
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	-	0,25	0,34
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,012	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00003	0,00005
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,003	0,005	0,005	0,006	0,007
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0006	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0011	0,0015	0,0017	0,0023	0,003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-017-06	13-10-017-07	13-10-017-08	13-10-017-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,5	25,8	28,8	30,9
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37	0,8	1,02	1,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	0,18	0,2	0,23
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	3,69	3,69	4,3	4,55
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,12	4,35	5,71	5,8
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,89	1,04	1,14	1,14
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,44	3,16	4,44	4,44
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	3,12	4,78	5,62	5,85
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,36	0,79	1,01	1,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0001	0,00014	0,00017	0,00017
101-0620	Мел природный молотый	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,011	0,014	0,016	0,019
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,018	0,023	0,028	0,028
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,06	0,0368	0,16	0,16
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,4	0,52	0,59	0,65
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,47	0,629	0,75	0,75
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,96	1,74	1,83	2,03
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00005	0,00009	0,00009	0,00009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-017-06	13-10-017-07	13-10-017-08	13-10-017-09
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,01	0,013	0,016	0,016
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,004	0,0045	0,005	0,006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-017-10	13-10-017-11	13-10-017-12	13-10-017-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36,1	45,3	55,6	64,9
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,38	1,81	2,33	2,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,27	0,35	0,45	0,53
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	5,38	6,24	7,98	9,49
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,89	9,06	11,6	13,8
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,93	2,28	2,53	2,73
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	4,44	3,16	3,16	3,16
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	7,77	12,1	14,2	16,2
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	1,37	1,8	2,31	2,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00007	0,00007	0,00013	0,00013
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0002	0,00027	0,00033	0,0004
101-0620	Мел природный молотый	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,022	0,026	0,032	0,041
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,031	0,045	0,056	0,059
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,16	0,16	0,32	0,32
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,714	0,96	1,13	1,39
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,87	1,22	1,44	1,65
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,4	0,4
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,31	2,99	3,66	4,42
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,00015	0,00017	0,0002
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,017	0,025	0,03	0,034
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,002	0,002	0,002
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,0016	0,0016
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,007	0,0085	0,01	0,012

Таблица ГЭСНм 13-10-018 Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы и двух отводов

Измеритель: 1 шт.

Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный:

13-10-018-01 до 57 мм
13-10-018-02 до 76 мм
13-10-018-03 до 89 мм
13-10-018-04 до 108 мм
13-10-018-05 до 133 мм
13-10-018-06 до 159 мм
13-10-018-07 до 219 мм
13-10-018-08 до 245 мм
13-10-018-09 до 273 мм
13-10-018-10 до 325 мм
13-10-018-11 до 377 мм
13-10-018-12 до 426 мм
13-10-018-13 до 530 мм
13-10-018-14 до 630 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-018-01	13-10-018-02	13-10-018-03	13-10-018-04	13-10-018-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,5	23,7	26,8	31,9	42,2
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,15	0,22	0,25	0,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	3,91	4,88	6,83	7,81	10,78
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,45	3,05	4,27	4,89	6,74
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	1,08	1,2	1,5	1,65
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,24	5,76	5,76	5,76	6,24
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,8	3,31	4,08	4,54	6,97
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,11	0,14	0,2	0,23	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00013	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	0,00014	0,00017	0,0002	0,00025
101-0620	Мел природный молотый	т	-	0,002	0,002	0,002	0,002
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,011	0,014	0,0018	0,0021	0,0026
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,018	0,027	0,027	0,03	0,039
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,054	0,115	0,115	0,115	0,144
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,42	0,54	0,66	0,75	1,06
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,345	0,711	0,741	0,876	1,05
101-3271	Фотопроявитель	л	0,45	0,6	0,6	0,6	0,6
101-3272	Фотофиксаж	л	0,45	0,6	0,6	0,6	0,6
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	-	0,75	0,99
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,027	0,036	0,036	0,036	0,036
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00006	0,0001	0,0001	0,0001	0,00015
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,009	0,015	0,015	0,018	0,021
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0018	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0041	0,0051	0,006	0,0069	0,0086

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-018-06	13-10-018-07	13-10-018-08	13-10-018-09	13-10-018-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	53,6	76,2	85,5	93,7	109
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43	0,88	1,33	1,47	1,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	2,13	2,75	3,05	3,51
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	23,69	14,36	15,43	16,82	18,68
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,55	25,66	30,62	31,09	32,94
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,67	3,12	3,42	3,42	5,79
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	10,3	12,5	13,3	13,3	13,3
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	9,59	14,7	17,1	18,1	24,7
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,4	0,85	1,3	1,44	1,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0003	0,00042	0,00051	0,00051	0,0006
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,033	0,042	0,051	0,06	0,071
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,054	0,069	0,084	0,084	0,093
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,18	0,24	0,48	0,48	0,48
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,39	1,56	2,02	2,18	2,51
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,41	1,89	2,25	2,25	2,6
101-3271	Фотопроявитель	л	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-018-06	13-10-018-07	13-10-018-08	13-10-018-09	13-10-018-10
101-3272	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,44	5,22	6,19	7,04	7,86
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00015	0,00026	0,00026	0,00026	0,00032
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,03	0,039	0,048	0,048	0,051
113-0383	Порошок моющий	кг	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,11	0,0135	0,017	0,02	0,023

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-018-11	13-10-018-12	13-10-018-13	13-10-018-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	125	139	171	202
1.1	Средний разряд работы		5	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,93	2,19	2,69	3,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,99	4,51	5,57	6,45
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	20,56	23,2	28,65	33,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	35,16	39,67	49,07	56,72
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	5,81	5,84	7,59	8,19
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	25,3	12,5	12,5	12,5
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,05	0,06	0,07	0,08
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	22,2	38,1	43,8	49,9
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	1,88	2,13	2,62	3,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0002	0,0002	0,0004	0,0004
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00072	0,00081	0,00099	0,0012
101-0620	Мел природный молотый	т	0,002	0,002	0,002	0,002
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,078	0,09	0,104	0,122
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,105	0,135	0,16	0,18
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,48	0,48	0,96	0,96
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,88	3,17	3,83	4,49
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	2,96	3,66	4,32	4,95
101-3271	Фотопроявитель	л	0,6	0,6	1,2	1,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,6	0,6	1,2	1,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	8,97	9,87	11,9	14
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,036	0,036	0,072	0,072
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00032	0,00045	0,00051	0,0006
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,06	0,078	0,09	0,102
113-0383	Порошок моющий	кг	0,004	0,005	0,005	0,006
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0024	0,0024	0,0048	0,0048
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,026	0,028	0,034	0,04

Таблица ГЭСНм 13-10-019 Врезка штуцеров из коррозионностойкой стали в трубопроводы

Измеритель: 1 шт.

Врезка штуцера из коррозионностойкой стали в трубопроводы, толщина стенки трубопровода:

13-10-019-01 2-7 мм, диаметр штуцера 14-32 мм
13-10-019-02 2-7 мм, диаметр штуцера 38 мм
13-10-019-03 2-7 мм, диаметр штуцера 57 мм
13-10-019-04 2-7 мм, диаметр штуцера 76 мм
13-10-019-05 2-7 мм, диаметр штуцера 89 мм
13-10-019-06 2-7 мм, диаметр штуцера 108 мм
13-10-019-07 8-10 мм, диаметр штуцера 89 мм
13-10-019-08 8-10 мм, диаметр штуцера 108 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-019-01	13-10-019-02	13-10-019-03	13-10-019-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,1	7,1	8	10,1
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-019-01	13-10-019-02	13-10-019-03	13-10-019-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,06	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,57	0,75	0,94	0,97
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,93	1,08	1,08	1,08
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,04	0,04	0,06	0,09
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,5	0,5	0,69	0,87
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,22	0,36	0,54	0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,0018	0,0021	0,003	0,0048
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,0051	0,018	0,018	0,018
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,07	0,082	0,14	0,18
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,06	0,105	0,105	0,147
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,15	0,15	0,15
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,15	0,15	0,15
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,009	0,009	0,009
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0006	0,0007	0,001	0,0016

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-019-05	13-10-019-06	13-10-019-07	13-10-019-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,3	16,5	15,4	16,5
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,1	0,09	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,45	0,9	1,83	0,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	1,02	-	1,18
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,08	1,44	1,08	1,44
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,09	0,1	0,09	0,1
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,2	1,38	1,2	1,38
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,9	1,11	1	1,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00004	0,00006	0,00006
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	0,25	-	0,54
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,0061	0,0073	0,0061	0,0067
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,018	0,024	0,018	0,024
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,22	0,26	0,2	0,24
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,177	0,197	0,177	0,197
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,2	0,15	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,2	0,15	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,012	0,009	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0006	0,0008	0,0006	0,0008
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,002	0,0024	0,002	0,0022

Таблица ГЭСНм 13-10-020 Врезка штуцеров из углеродистой стали в трубопроводы

Измеритель: 1 шт.

Врезка штуцера из углеродистой стали в трубопроводы, толщина стенки трубопровода:

13-10-020-01 2-4 мм, диаметр штуцера 14-25 мм

13-10-020-02 2-4 мм, диаметр штуцера 32-38 мм

13-10-020-03 2-4 мм, диаметр штуцера 57 мм
13-10-020-04 2-4 мм, диаметр штуцера 76-89 мм
13-10-020-05 2-4 мм, диаметр штуцера 108 мм
13-10-020-06 свыше 4 мм, диаметр штуцера 32 мм
13-10-020-07 свыше 4 мм, диаметр штуцера 76-89 мм
13-10-020-08 свыше 4 мм, диаметр штуцера 108 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-020-01	13-10-020-02	13-10-020-03	13-10-020-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5	6,1	7,1	9,1
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,04	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,56	0,81	1,13	1,36
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,93	1,08	1,08	1,17
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,04	0,05
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,44	0,44	0,6	1,04
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,17	0,27	0,24	0,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,0015	0,0024	0,003	0,0011
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,0051	0,018	0,018	0,0216
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,055	0,05	0,14	0,22
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,06	0,105	0,11	0,18
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,15	0,15	0,15
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,15	0,15	0,15
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,009	0,009	0,009
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0005	0,0008	0,001	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-020-05	13-10-020-06	13-10-020-07	13-10-020-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,3	6,1	11,3	12,4
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,02	0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,16	0,94	1,76	1,07
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,5	-	-	1,75
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,56	1,08	1,17	1,56
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,05	0,02	0,05	0,05
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,2	0,44	1,04	1,2
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,81	0,27	0,72	0,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00004	0,00004	0,00006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,0073	0,0015	0,0061	0,007
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,0288	0,018	0,0216	0,0288
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,21	0,055	0,21	0,25
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,2	0,06	0,18	0,2
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,15	0,15	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,15	0,15	0,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,2	-	-	0,25
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,009	0,009	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00003	0,00002	0,00003	0,00003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,0008	0,0008	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-020-05	13-10-020-06	13-10-020-07	13-10-020-08
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0024	0,0005	0,002	0,0023

Таблица ГЭСНм 13-10-022 Сварка контрольных стыков трубопроводов из коррозионностойкой стали

Измеритель: 1 стык

Сварка контрольных стыков трубопроводов из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб:

13-10-022-01 2-6 мм, диаметр труб 14-18 мм
13-10-022-02 2-6 мм, диаметр труб 25-32 мм
13-10-022-03 2-6 мм, диаметр труб 38-57 мм
13-10-022-04 2-6 мм, диаметр труб 76 мм
13-10-022-05 2-6 мм, диаметр труб 89 мм
13-10-022-06 2-6 мм, диаметр труб 108 мм
13-10-022-07 2-6 мм, диаметр труб 133 мм
13-10-022-08 2-6 мм, диаметр труб 159 мм
13-10-022-09 2-6 мм, диаметр труб 377 мм
13-10-022-10 7-10 мм, диаметр труб 76 мм
13-10-022-11 7-10 мм, диаметр труб 89 мм
13-10-022-12 7-10 мм, диаметр труб 108 мм
13-10-022-13 7-10 мм, диаметр труб 426 мм
13-10-022-14 7-10 мм, диаметр труб 530 мм
13-10-022-15 7-10 мм, диаметр труб 630 мм
13-10-022-16 7-10 мм, диаметр труб 720 мм
13-10-022-17 7-10 мм, диаметр труб 820 мм
13-10-022-18 7-10 мм, диаметр труб 920-1020 мм
13-10-022-19 7-10 мм, диаметр труб 1220 мм
13-10-022-20 11-15 мм, диаметр труб 133 мм
13-10-022-21 11-15 мм, диаметр труб 219 мм
13-10-022-22 11-15 мм, диаметр труб 273 мм
13-10-022-23 11-15 мм, диаметр труб 325 мм
13-10-022-24 16-20 мм, диаметр труб 159 мм
13-10-022-25 16-20 мм, диаметр труб 219-273 мм
13-10-022-26 16-20 мм, диаметр труб 377 мм
13-10-022-27 21-30 мм, диаметр труб 530-630 мм
13-10-022-28 свыше 30 мм, диаметр труб 351 мм
13-10-022-29 свыше 30 мм, диаметр труб 426 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-022-01	13-10-022-02	13-10-022-03	13-10-022-04	13-10-022-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,04	6,07	8,03	9,06	11,3
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,27	0,41	0,61	0,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,35	0,57	0,94	0,97	1,45
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,93	1,08	1,08	1,56	1,56
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	-	0,01	0,01
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,88	0,95	1,63	2,01	2,53
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,18	0,27	0,41	0,6	0,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00006	0,00006
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,001	0,002	0,003	0,005	0,006
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,0051	0,018	0,018	0,0288	0,0288
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,035	0,07	0,14	0,18	0,215
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,039	0,06	0,105	0,147	0,177
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,15	0,15	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,15	0,15	0,2	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,009	0,009	0,012	0,012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-022-01	13-10-022-02	13-10-022-03	13-10-022-04	13-10-022-05
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-022-06	13-10-022-07	13-10-022-08	13-10-022-09	13-10-022-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,4	16,5	19,6	42,2	10,1
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91	1,09	1,32	2,8	0,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	0,13	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,9	1,08	1,24	2,52	1,61
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,02	1,13	1,28	2,48	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,56	2,08	2,08	2,76	1,92
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	3,15	4,11	5,17	11,7	2,24
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,9	1,08	1,31	2,79	0,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-0620	Мел природный молотый	т	-	-	-	-	0,0006
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,25	0,31	0,37	0,89	-
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,007	0,009	0,011	0,026	0,005
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,0288	0,048	0,048	0,128	0,0384
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,26	0,323	0,4	0,99	0,167
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,197	0,25	0,29	0,685	0,147
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00003	0,00005	0,00005	0,00012	0,00003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,002	0,003	0,004	0,009	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-022-11	13-10-022-12	13-10-022-13	13-10-022-14	13-10-022-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,4	17,5	45,3	53,5	64,9
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,87	1,09	3,16	3,8	4,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	0,12	0,13	0,14
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,83	1	2,85	3,17	3,53
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	1,18	2,85	3,21	3,65
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,92	1,92	3	6,32	6,88
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,24	1,32	3,27	14,1	17,4
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,86	1,08	3,15	3,78	4,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00011	0,00011
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	0,54	1,35	1,68	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-022-11	13-10-022-12	13-10-022-13	13-10-022-14	13-10-022-15
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,006	0,007	0,031	0,038	0,045
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,0384	0,0384	0,128	0,154	0,192
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,2	0,24	1,11	1,38	1,64
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,177	0,197	0,79	1,07	1,15
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00003	0,00003	0,00015	0,00017	0,0002
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,033	0,034
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,0018
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,002	0,002	0,01	0,013	0,015

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-022-16	13-10-022-17	13-10-022-18	13-10-022-19	13-10-022-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	76,2	86,5	145	164	20,6
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,24	5,69	7,08	7,04	1,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,15	0,16	0,18	0,21	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	4,11	4,33	5,36	6,31	0,94
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,85	6,58	8,19	9,79	1,68
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	8,32	8,88	13,6	15	2,84
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	25,1	27,9	35,3	42,4	4,9
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	5,22	5,67	7,06	7,02	1,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00006
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	3,62	4,13	5,13	6,14	0,84
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,051	0,058	0,072	0,088	0,008
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,059	0,068	0,096	0,11	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,192	0,256	0,384	0,384	0,048
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,86	2,11	2,63	3,15	0,29
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,31	1,5	1,86	2,23	0,25
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,6	0,6	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,6	0,6	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,024	0,036	0,036	0,023
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00023	0,00026	0,00032	0,00038	0,00005
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,038	0,044	0,054	0,065	0,012
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0018	0,0018	0,0026	0,0026	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,017	0,019	0,024	0,029	0,003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	13-10-022-21	13-10-022-22	13-10-022-23	13-10-022-24	13-10-022-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	31,9	36	52,5	28,8	40,1
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,53	3,07	3,52	2,26	3,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,08	0,09	0,12	0,06	0,07
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,48	1,79	2,17	1,09	1,57
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,34	2,85	3,21	2,48	3,8
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,16	3,16	3,44	3,44	3,84

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-022-21	13-10-022-22	13-10-022-23	13-10-022-24	13-10-022-25
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	7,87	9,87	12,1	6,67	10,6
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	2,52	3,06	3,51	2,25	3,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	1,38	1,72	2,05	1,9	2,92
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,014	0,019	0,022	0,011	0,015
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,0768	0,0768	0,128	0,06	0,096
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,53	0,685	0,824	0,34	0,57
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,419	0,5	0,605	0,29	0,5
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00009	0,00009	0,00012	0,00005	0,00009
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,005	0,006	0,007	0,004	0,005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-022-26	13-10-022-27	13-10-022-28	13-10-022-29
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	57,6	127	82,4	119
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,31	11,71	11,31	14,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,12	0,2	0,13	0,15
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	2,52	5,34	2,53	3,92
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,31	17,52	14,38	20,42
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	4,44	6,32	3,16	4,16
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	15,8	33,6	22,7	28,5
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	6,3	11,7	11,3	14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00011	0,00006	0,00006
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	3,88	12,4	12,1	17,1
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,026	0,04	0,021	0,026
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,16	0,32	0,16	0,16
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,94	1,5	0,775	0,94
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,685	1,15	0,685	0,79
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,4	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,4	0,2	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,0002	0,00012	0,00015
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,034	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,0018	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,008	0,013	0,007	0,009

Таблица ГЭСНм 13-10-023 Сварка контрольных стыков трубопроводов из углеродистой стали

Измеритель: 1 стык

Сварка контрольных стыков трубопроводов из углеродистой стали, толщина стенки труб:

13-10-023-01 2-5 мм, диаметр труб 14-32 мм

13-10-023-02 2-5 мм, диаметр труб 38-57 мм
13-10-023-03 2-5 мм, диаметр труб 76-89 мм
13-10-023-04 2-5 мм, диаметр труб 108 мм
13-10-023-05 2-5 мм, диаметр труб 133-159 мм
13-10-023-06 6-10 мм, диаметр труб 32 мм
13-10-023-07 6-10 мм, диаметр труб 76-108 мм
13-10-023-08 6-10 мм, диаметр труб 133 мм
13-10-023-09 6-10 мм, диаметр труб 219 мм
13-10-023-10 6-10 мм, диаметр труб 273 мм
13-10-023-11 6-10 мм, диаметр труб 325-377 мм
13-10-023-12 6-10 мм, диаметр труб 426-530 мм
13-10-023-13 6-10 мм, диаметр труб 630 мм
13-10-023-14 6-10 мм, диаметр труб 720 мм
13-10-023-15 6-10 мм, диаметр труб 820 мм
13-10-023-16 6-10 мм, диаметр труб 920-1020 мм
13-10-023-17 11-15 мм, диаметр труб 219 мм
13-10-023-18 11-15 мм, диаметр труб 377 мм
13-10-023-19 11-15 мм, диаметр труб 1220 мм
13-10-023-20 11-15 мм, диаметр труб 1420 мм
13-10-023-21 11-15 мм, диаметр труб 1620 мм
13-10-023-22 11-15 мм, диаметр труб 1840 мм
13-10-023-23 16-19 мм, диаметр труб 159 мм
13-10-023-24 16-19 мм, диаметр труб 245-273 мм
13-10-023-25 16-19 мм, диаметр труб 325 мм
13-10-023-26 24-28 мм, диаметр труб 426 мм
13-10-023-27 24-28 мм, диаметр труб 530 мм
13-10-023-28 24-28 мм, диаметр труб 630 мм
13-10-023-29 свыше 30 мм, диаметр труб 351 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-023-01	13-10-023-02	13-10-023-03	13-10-023-04	13-10-023-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,02	6,08	7,11	9,06	11,3
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1	0,12	0,12	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,63	1,02	1,23	1,08	1,33
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	0,95	1,4
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,23	0,31	0,4	0,5	0,6
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,85	0,77	1,16	1,06	1,48
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,59	1,03	1,69	2,1	3,43
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,1	0,1	0,12	0,12	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00004	0,00006	0,00006	0,00006
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00002	0,00004	0,00006	0,00007	0,00008
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,002	0,003	0,005	0,007	0,011
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м^2	0,018	0,018	0,0288	0,0288	0,048
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м^3	0,07	0,14	0,22	0,273	0,41
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м^2	0,06	0,105	0,177	0,197	0,29
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	-	0,2	0,3
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,009	0,009	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003	0,00005
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м^3	0,0008	0,0008	0,001	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,001	0,001	0,002	0,002	0,004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-023-06	13-10-023-07	13-10-023-08	13-10-023-09	13-10-023-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,08	10,1	11,3	16,5	22,7
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-023-06	13-10-023-07	13-10-023-08	13-10-023-09	13-10-023-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,15	0,22	0,22	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	0,02	0,02
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,85	1,01	1,22	1,59	1,98
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	1,13	1,24	1,76	2,09
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,23	0,5	0,55	0,75	0,97
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,35	1,92	2,36	2,36	2,36
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,59	1,81	2,89	4,54	5,7
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,12	0,15	0,22	0,22	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00005	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00002	0,00007	0,0001	0,00014	0,00017
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,002	0,007	0,009	0,015	0,019
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,024	0,0384	0,048	0,0768	0,0768
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,055	0,25	0,31	0,55	0,71
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,282	0,282	0,37	0,59	0,71
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	0,25	0,42	0,69	0,87
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,012	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00003	0,00005	0,00009	0,00009
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,001	0,001	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,001	0,002	0,003	0,005	0,006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-023-11	13-10-023-12	13-10-023-13	13-10-023-14	13-10-023-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,8	34	41,2	50,5	58,7
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,63	0,72	2,85	3,04	3,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,02	0,03	0,05	0,05	0,06
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	2,39	3,46	3,85	4,4	4,7
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,33	3,54	4,03	4,34	7,24
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,09	1,44	1,64	1,98	1,69
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,76	4,32	5,88	7,32	8,88
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	6,98	10,4	12,1	14,8	16,3
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,63	0,72	2,85	3,04	3,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00007	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0002	0,00033	0,0004	0,00045	0,00051
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,023	0,038	0,045	0,052	0,058
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,059	0,068	0,077
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,128	0,154	0,192	0,192	0,256
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,85	1,38	1,64	1,88	2,12
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,865	1,49	1,65	1,88	2,14
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,03	1,06	2	2,28	4,13
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,024	0,024	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,00014	0,00016	0,00019	0,00021
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,033	0,034	0,038	0,044
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-023-11	13-10-023-12	13-10-023-13	13-10-023-14	13-10-023-15
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,008	0,013	0,015	0,017	0,019

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	13-10-023-16	13-10-023-17	13-10-023-18	13-10-023-19	13-10-023-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	121	25,8	39,1	137	199
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,37	0,57	1,05	7,98	8,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,08	0.02	0,03	0,09	0,1
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	5,83	1,54	2,74	6,87	7,75
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9	3,21	8,04	12,38	16,08
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,58	1,04	1,39	3,27	3,96
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	13,62	3,16	3,44	20,53	23,54
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	21,2	5,64	8,27	25,5	33,9
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	4,37	0,57	1,05	7,98	8,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00018	0.00007	0,00007	0,00018	0,00018
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00006	0,00014	0,00024	0,0007	0,00087
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,072	0,014	0,026	0,086	0,097
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,096	0,056	0,056	0,11	0,13
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,384	0,0766	0,128	0,384	0,48
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,63	0,52	0,96	3,14	3,59
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	2,66	0,589	0,985	3,19	3,71
101-3271	Фотопроявитель	л	0,6	0,2	0,2	0,6	0,6
101-3272	Фотофиксаж	л	0,6	0,2	0,2	0,6	0,6
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,63	1,74	2,99	6,14	10,3
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,012	0,012	0,036	0,036
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00032	0,00009	0,00012	0,00038	0,00045
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,054	0,023	0,023	0,065	0,076
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,001	0,001	0,0026	0,0026
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,024	0,0045	0,0085	0,0283	0,032

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-023-21	13-10-023-22	13-10-023-23	13-10-023-24	13-10-023-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	224	255	22,7	28,8	34
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5	5.5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,69	9,5	0,48	0,74	1,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,13	0,14	0,01	0,02	0,03
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	8,75	9,88	1,18	1,94	2,35
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	16,88	17,69	2,74	4,34	5,46
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	4,46	4,95	0,89	1,14	1,93
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	30,84	39,05	3,44	3,84	4,44
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	40	43.1	4,01	6,75	9,43
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	9,69	9,5	0,48	0,74	1,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00021	0,00023	0,00007	0,00007	0,00007
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00102	0,00116	0,0001	0,00017	0,0002
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,111	0,0125	0,009	0,018	0,022
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,15	0,17	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,56	0,64	0,06	0,096	0,16
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	4,09	4,59	0,336	0,66	0,784
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	4,23	4,8	0,41	0,709	0,865
101-3271	Фотопроявитель	л	0,7	0,8	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,7	0,8	0,2	0,2	0,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-023-21	13-10-023-22	13-10-023-23	13-10-023-24	13-10-023-25
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	12,8	14,4	1,9	2,81	4,55
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,042	0,048	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00051	0,00058	0,00005	0,00009	0,00012
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,087	0,098	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,003	0,0034	0,001	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,037	0,041	0,003	0,006	0,0071

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-023-26	13-10-023-27	13-10-023-28	13-10-023-29
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	61,8	71,1	84,5	68
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2	2,28	7,6	2,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,05	0,06	0,06	0,03
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	4,61	5,29	5,83	2,76
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,5	16,1	19,3	15,8
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,28	2,53	2,75	2,28
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,16	6,32	6,32	6
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	15,3	17,5	20	19
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	2	2,28	7,6	2,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00007	0,00012	0,00012	0,00007
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00027	0,00033	0,0004	0,00027
101-0620	*Мел природный молотый*	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,028	0,033	0,04	0,022
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,059	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,16	0,32	0,32	0,16
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,03	1,23	1,5	0,8
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,13	1,49	1,65	1,35
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,4	0,4	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,4	0,4	0,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	8,38	13,6	12,4	12,1
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,024	0,024	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00015	0,00017	0,0002	0,00012
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,033	0,034	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,0018	0,0018	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,008	0,011	0,013	0,007

Таблица ГЭСНм 13-10-029 Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 заглушка

Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:

13-10-029-01	14-18 мм
13-10-029-02	25-32 мм
13-10-029-03	38-57 мм
13-10-029-04	76-89 мм
13-10-029-05	108 мм
13-10-029-06	133-159 мм
13-10-029-07	219-273 мм
13-10-029-08	325-426 мм
13-10-029-09	530 мм
13-10-029-10	630 мм
13-10-029-11	720 мм
13-10-029-12	820 мм
13-10-029-13	920 мм
13-10-029-14	1020-1220 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-029-01	13-10-029-02	13-10-029-03	13-10-029-04	13-10-029-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,1	8,03	10,1	12,4	15,4
1.1	Средний разряд работы		5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,38	0,79	1,31	2,03	1,25
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	-	1,73
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,93	1,08	1,08	1,17	1,56
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,44	0,44	1,05	1,81	3,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00006
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	-	-	0,25
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,0009	0,0018	0,003	0,0061	0,0073
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,0051	0,018	0,018	0,0216	0,0288
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,03	0,07	0,14	0,215	0,26
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,039	0,06	0,105	0,177	0,197
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,009	0,009	0,009	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003	0,00005
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0003	0,0006	0,001	0,002	0,0024

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-029-06	13-10-029-07	13-10-029-08	13-10-029-09	13-10-029-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,6	37,1	48,4	61,8	72,1
1.1	Средний разряд работы		5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,72	2,44	3,54	4,48	4,99
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,18	4,73	4,19	5,42	6,09
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,08	3,16	3,44	6,32	6,88
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	4,2	8,08	9,83	13,02	14,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00007	0,00006	0,00006	0,00011	0,00011
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,37	1,72	2,05	1,68	2
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,014	0,018	0,022	0,038	0,045
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,048	0,0768	0,128	0,1536	0,192
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,4	0,685	0,824	1,38	1,64
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,29	0,499	0,605	1,07	1,15
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00009	0,00009	0,00012	0,00017	0,0002
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,033	0,034
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,001	0,001	0,0018	0,0018
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0036	0,0061	0,0074	0,0125	0,0149

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-029-11	13-10-029-12	13-10-029-13	13-10-029-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	86,5	94,7	114	145
1.1	Средний разряд работы		5,1	5,1	5,1	5,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	5,57	5,93	6,74	8,64
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,52	10,8	16,7	16,24
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	8,32	8,88	9,68	15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-029-11	13-10-029-12	13-10-029-13	13-10-029-14
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	19,08	21,81	28,66	31,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00017
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	3,62	4,13	4,63	6,14
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,051	0,058	0,065	0,086
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,068	0,077	0,087	0,11
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,192	0,256	0,256	0,384
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,86	2,11	2,38	3,15
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,31	1,5	1,68	2,23
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,4	0,4	0,6
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,4	0,4	0,6
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,024	0,024	0,036
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00023	0,00026	0,00029	0,0003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,038	0,044	0,049	0,065
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0018	0,0018	0,0018	0,0026
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0167	0,019	0,0214	0,0283

Таблица ГЭСНм 13-10-030 Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 заглушка

Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:

13-10-030-01 14-25 мм
13-10-030-02 32-38 мм
13-10-030-03 57 мм
13-10-030-04 76-89 мм
13-10-030-05 108 мм
13-10-030-06 133-159 мм
13-10-030-07 219 мм
13-10-030-08 273 мм
13-10-030-09 325 мм
13-10-030-10 377 мм
13-10-030-11 426 мм
13-10-030-12 530 мм
13-10-030-13 630 мм
13-10-030-14 720 мм
13-10-030-15 820 мм
13-10-030-16 920 мм
13-10-030-17 1020 мм
13-10-030-18 1220 мм
13-10-030-19 1420 мм
13-10-030-20 1620 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-030-01	13-10-030-02	13-10-030-03	13-10-030-04	13-10-030-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,1	7,1	8	10,1	12,4
1.1	Средний разряд работы		5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,41	1,02	1,44	1,75	1,5
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,93	1,08	1,08	1,17	1,56
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,3	0,51	0,77	1,21	1,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,0009	0,0024	0,0048	0,0061	0,0073
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,0051	0,018	0,018	0,0216	0,0288
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,035	0,09	0,14	0,22	0,273
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,039	0,105	0,105	0,177	0,197
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-030-01	13-10-030-02	13-10-030-03	13-10-030-04	13-10-030-05
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,009	0,009	0,009	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0003	0,0008	0,001	0,002	0,0024

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-030-06	13-10-030-07	13-10-030-08	13-10-030-09	13-10-030-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,5	22,6	27,8	32,9	36
1.1	Средний разряд работы		5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,84	2,23	2,71	3,35	3,8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,39	2,96	3,53	4,03	5,66
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	0,63	0,79	0,9	1,13
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,08	2,36	2,36	2,76	2,76
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,42	3,9	4,89	6,01	7,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	0,00014	0,00017	0,0002	0,00024
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,011	0,015	0,019	0,023	0,026
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,048	0,0768	0,0768	0,128	0,128
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,41	0,552	0,71	0,85	0,975
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,29	0,589	0,709	0,865	0,985
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,3	0,69	0,87	1,03	1,9
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00005	0,00009	0,00009	0,00012	0,00012
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0037	0,0048	0,0063	0,0077	0,0086

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-030-11	13-10-030-12	13-10-030-13	13-10-030-14	13-10-030-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	42,2	53,5	60,7	70	79,3
1.1	Средний разряд работы		5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	4,44	4,91	5,46	6	6,47
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,79	5,95	6,7	7,27	11,91
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,26	1,44	1,64	1,98	1,69
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3	6,32	6,88	8,32	8,88
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	7,45	8,83	10,52	12,81	14,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00007	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00027	0,00033	0,0004	0,00045	0,00051
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,03	0,038	0,045	0,052	0,058
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,059	0,068	0,077
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,128	0,1536	0,192	0,192	0,256
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	1,11	1,38	1,64	1,88	2,12
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	1,13	1,49	1,65	1,88	2,14
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,14	1,68	2	2,28	4,13
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,024	0,024	0,024	0,024

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-030-11	13-10-030-12	13-10-030-13	13-10-030-14	13-10-030-15
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00015	0,00017	0,002	0,00023	0,00026
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,033	0,034	0,038	0,044
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,01	0,0125	0,0149	0,017	0,019

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-030-16	13-10-030-17	13-10-030-18	13-10-030-19	13-10-030-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	96,8	116	137	182	221
1.1	Средний разряд работы		5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	7,35	8,1	9,43	10,64	12
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	18,34	14,89	20,36	27,48	30,24
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,48	2,58	3,27	3,96	4,46
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	9,68	13,56	15	23,52	30,8
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	16,7	18,54	21,42	29,18	34,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00012	0,00018	0,00018	0,00018	0,00021
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00058	0,00064	0,00077	0,00089	0,001
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,065	0,072	0,086	0,097	0,11
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,087	0,096	0,11	0,13	0,05
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,256	0,384	0,384	0,48	0,56
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	2,38	2,63	3,14	3,59	4,09
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	2,4	2,66	3,19	3,71	4,28
101-3271	Фотопроявитель	л	0,4	0,6	0,6	0,6	0,7
101-3272	Фотофиксаж	л	0,4	0,6	0,6	0,6	0,7
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	4,63	5,13	7,69	11,3	12,8
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,024	0,036	0,036	0,036	0,042
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00029	0,00032	0,00038	0,00045	0,00058
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,049	0,054	0,065	0,076	0,087
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0018	0,0026	0,0026	0,0026	0,003
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0214	0,0237	0,0283	0,032	0,0366

Таблица ГЭСНм 13-10-031 Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 заглушка

Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:

13-10-031-01 14-18 мм
13-10-031-02 25-38 мм
13-10-031-03 57 мм
13-10-031-04 76-89 мм
13-10-031-05 108 мм
13-10-031-06 133 мм
13-10-031-07 159 мм
13-10-031-08 219-325 мм
13-10-031-09 351 мм
13-10-031-10 377 мм
13-10-031-11 426-530 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-031-01	13-10-031-02	13-10-031-03	13-10-031-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,1	9,1	11,3	13,4
1.1	Средний разряд работы		5,2	5,2	5,2	5,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,49	0,94	1,82	2,64
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,93	1,08	1,35	0,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-031-01	13-10-031-02	13-10-031-03	13-10-031-04
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,44	0,74	1,39	2,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,0009	0,0024	0,0028	0,0061
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,0051	0,018	0,024	0,0288
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,035	0,09	0,13	0,2
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,039	0,105	0,105	0,177
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,15	0,15	0,15
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,15	0,15	0,15
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,009	0,009	0,009
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00002	0,00001	0,00003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0003	0,0008	0,00094	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-031-05	13-10-031-06	13-10-031-07	13-10-031-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18,5	23,7	29,9	44,3
1.1	Средний разряд работы		5,2	5,2	5,2	5,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,35	1,25	1,48	2,42
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,97	2,76	4	6,5
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,92	2,84	3,44	3,84
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,99	4,06	5,64	9,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,54	0,84	1,9	2,81
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,0067	0,0079	0,011	0,018
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,0384	0,048	0,06	0,096
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,24	0,29	0,34	0,66
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,197	0,25	0,29	0,5
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00003	0,00005	0,00005	0,00009
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0022	0,0026	0,0035	0,006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-031-09	13-10-031-10	13-10-031-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	80,3	58,7	103
1.1	Средний разряд работы		5,2	5,2	5,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	3,48	3,54	5,53
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	22,78	4,19	32,68
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	4,16	4,44	4,16
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	18,8	12,83	24,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00006	0,00006
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	12,05	3,88	17,1
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,021	0,025	0,026
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,16	0,16	0,16
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,775	0,94	0,94
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,685	0,685	0,79
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,00012	0,00015

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-031-09	13-10-031-10	13-10-031-11
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0068	0,0084	0,0085

Таблица ГЭСНм 13-10-032 Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 заглушка

Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный:

13-10-032-01 14-25 мм
13-10-032-02 32-57 мм
13-10-032-03 76-89 мм
13-10-032-04 108 мм
13-10-032-05 133 мм
13-10-032-06 159 мм
13-10-032-07 219 мм
13-10-032-08 245-273 мм
13-10-032-09 325-377 мм
13-10-032-10 426 мм
13-10-032-11 530 мм
13-10-032-12 630 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-032-01	13-10-032-02	13-10-032-03	13-10-032-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,1	8	10,3	13,4
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,52	1,44	2,24	1,39
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	1,9
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,93	1,08	1,44	1,92
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,3	0,77	1,39	1,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,0009	0,0024	0,0061	0,007
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,0051	0,018	0,0288	0,0384
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,035	0,14	0,211	0,25
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,039	0,105	0,177	0,197
101-3271	Фотопроявитель	л	0,15	0,15	0,15	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,15	0,15	0,15	0,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	-	0,25
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,009	0,009	0,009	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0003	0,001	0,002	0,0023

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-032-05	13-10-032-06	13-10-032-07	13-10-032-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,5	22,7	29,9	36
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	1,68	1,62	2,1	2,67
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,1	4,4	5,32	7,16
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	0,86	0,95
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,08	3,44	3,16	3,84
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,39	3,26	4,85	5,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-032-05	13-10-032-06	13-10-032-07	13-10-032-08
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006	0,00006	0,00007	0,00007
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	-	0,00014	0,00017
101-0620	Мел природный молотый	т	-	-	0,0006	0,0006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,0085	0,009	0,014	0,018
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,048	0,06	0,0768	0,096
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,31	0,336	0,52	0,66
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,25	0,29	0,59	0,71
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,2	0,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,42	1,9	1,74	2,92
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00005	0,00005	0,00009	0,00009
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,023	0,023
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0028	0,003	0,0045	0,006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-032-09	13-10-032-10	13-10-032-11	13-10-032-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	45,3	67,9	86,5	98,8
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,5	5,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	3,8	6,54	7,38	8,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,1	21,84	25,52	30,81
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,13	1,85	2,53	2,73
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,44	3,16	6,32	6,32
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	7,18	13,15	14,92	17,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00007	0,00007	0,00012	0,00012
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00024	0,00027	0,00033	0,0004
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,026	0,028	0,033	0,04
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,128	0,16	0,32	0,32
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	0,96	1,03	1,23	1,5
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,985	1,13	1,49	1,65
101-3271	Фотопроявитель	л	0,2	0,2	0,4	0,4
101-3272	Фотофиксаж	л	0,2	0,2	0,4	0,4
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,99	8,38	13,6	12,4
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,012	0,012	0,024	0,024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,00015	0,00017	0,0002
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,023	0,033	0,034
113-0383	Порошок моющий	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0085	0,0093	0,011	0,0133

В Части 18 «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности» таблицы ГЭСНм 18-09-001, 18-09-002 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 18-09-001 Батареи и распределительные устройства

Измеритель: 1 компл.

18-09-001-01 Батарея автоматическая четырехбаллонная

18-09-001-02 Секция наборная четырехбаллонная

18-09-001-03 Батарея автоматическая двухбаллонная

18-09-001-04 Батарея двухбаллонная с катушкой и раструбом (с ручным пуском)

18-09-001-05 Секция побудительно-пусковая

Устройство распределительное с электропуском, диаметр условного прохода:

18-09-001-06 до 32 мм

18-09-001-07 50 мм
18-09-001-08 70 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	18-09-001-01	18-09-001-02	18-09-001-03	18-09-001-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	116	99,9	59,5	52,8
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,3	4,3	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	0,17	0,11	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,21	0,17	0,11	0,12
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,21	0,21	0,17	0,17
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,21	-	0,21	-
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	17,63	17,63	8,82	8,82
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	0,17	0,11	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,014	-	0,014	-
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00002	-	0,00002	-
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	0,011	-	0,011	-
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,01	-	0,01	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,0016	-	0,0008	-
5	Масса	-	0,335	0,31	0,2	0,233

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	18-09-001-05	18-09-001-06	18-09-001-07	18-09-001-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,1	21,3	28,1	33,7
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,1	4,1	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,03	0,09	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,09	0,12
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,15	0,17	0,17
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,19	0,88	0,93	1,02
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	4,87	-	-	-
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,27	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,09	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,01	0,084	0,108	0,124
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00002	0,00008	0,00008	0,00008
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	0,006	0,064	0,072	0,128
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,01	0,04	0,108	0,148
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	100 шт.	0,04	-	-	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,004	0,0008	0,0008	0,0008
5	Масса	-	0,03	0,016	0,125	0,172

Таблица ГЭСНм 18-09-002 Оборудование вспомогательное

Измеритель: 1 шт.

18-09-002-01 Станция зарядная
18-09-002-02 Распределитель воздуха
18-09-002-03 Баллон испытательный
18-09-002-04 Баллон-ресивер

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	18-09-002-01	18-09-002-02	18-09-002-03	18-09-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,6	8,98	11,2	8,98
1.1	Средний разряд работы		4	3	4,7	5,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,01	0,04	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	18-09-002-01	18-09-002-02	18-09-002-03	18-09-002-04
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,18	0,01	0,04	0,03
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,15	0,46	-	0,31
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	-	-	4,41	3,25
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	0,15	0,15	0,15
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,01	0,04	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,01	0,03	-	0,02
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00002	0,00006	-	0,00004
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	0,006	0,018	-	0,012
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,01	0,03	-	0,02
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	100 шт.	-	0,02	0,02	0,02
5	Масса	-	0,33	0,017	0,08	0,05

В Части 19 «Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности» таблицы ГЭСНм 19-01-032, 19-01-034 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 19-01-032 Зарядные устройства

Измеритель: 1 шт.

Устройство зарядно-выпрямительное на номинальный ток / напряжение:

19-01-032-01 150 А/80 В
19-01-032-02 200 А/230 В
19-01-032-03 160 А/320 В

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	19-01-032-01	19-01-032-02	19-01-032-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,6	20,7	20,7
1.1	Средний разряд работы		5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,49	0,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,1	0,49	0,5
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,49	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0393	Краски для внутренних работ МА-025 желто-зеленая	т	0,0004	0,0004	0,0004
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300б	м²	2	2	2
101-2039	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	1,525	1,525	1,525
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	0,15	0,15	0,15
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,0015	0,0015	0,0015
113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00015	0,00015	0,00015
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,042	0,042	0,042
301-0040	Хомуты для крепления труб	шт.	3	3	3
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	0,3	0,3	0,3
5	Масса	-	0,2	0,965	0,98

Таблица ГЭСНм 19-01-034 Краны электровозного депо

Измеритель: 1 компл.

19-01-034-01 Кран электровозного депо, тип КЭД-7, грузоподъемность 7 т, длина пролета 3,08 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	19-01-034-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	147
1.1	Средний разряд работы		5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	19-01-034-01
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8,75
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм	т	0,002
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	0,0015
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00001
101-0964	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	0,0035
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 16-18	т	0,064
101-2044	Шайбы оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0,3
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	1
101-3593	Лента киперная 40 мм	100 м	0,15
113-0122	Отвердитель № 1	т	0,0001
113-0291	Эмаль ХВ-7141 перхлорвиниловая	т	0,001
113-1867	Шпатлевка ЭП-00-10	т	0,001
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	0,1
301-0040	Хомуты для крепления труб	шт.	13
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	21,4
509-0038	Наконечники кабельные для электротехнических установок	100 шт.	0,33
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	1,3
5	Масса	-	4,6

В Части 20 «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте» таблицы ГЭСНм 20-01-001, 20-01-002, 20-01-004, 20-01-005, 20-01-006, 20-01-007, 20-01-008, 20-01-010, 20-01-012, 20-01-013, 20-01-014, 20-01-015, 20-01-016, 20-01-017, 20-01-018, 20-01-019, 20-01-020, 20-01-021, 20-01-022, 20-01-023, 20-01-024, 20-01-025, 20-01-035, 20-01-036, 20-01-037, 20-01-038, 20-01-039, 20-01-040, 20-01-041, 20-01-042, 20-01-043, 20-01-044, 20-01-045, 20-01-046, 20-01-074, 20-01-075, 20-01-077, 20-01-078, 20-01-090, 20-01-091, 20-02-001, 20-02-002, 20-02-003, 20-02-004, 20-02-005, 20-02-021, 20-02-023, 20-02-031, 20-02-041 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 20-01-001 Пульты, табло, манипуляторы

Состав работ:

01. Установка и крепление к полу пультов, табло, манипуляторов. 02. Соединение секций между собой. 03. Ввод и укладка концов кабелей. 04. Прокладка проводов по стативам и кабельростам. 05. Выправка их и вязка жгутов проводов. 06. Расшивка и подключение проводов.

Измеритель: 1 шт.

20-01-001-01 Пульт наклонный и унифицированный

20-01-001-02 Секция пульта централизации

Измеритель: 10 огней

20-01-001-03 Табло электрической или диспетчерской централизации, устанавливаемое дополнительно

Измеритель: 1 секция

20-01-001-04 Секция пульта-манипулятора электрической централизации

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-001-01	20-01-001-02	20-01-001-03	20-01-001-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,5	52,5	9,3	73,8
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,52	0,52	0,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	0,52	0,52	0,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0116	Винты с полукруглой головкой длиной 55-120 мм	т	0,00008	0,00039	0,00031	0,00031
101-0380	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021	т	0,00001	0,00001	-	0,00001
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00003	0,00002	0,00003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-001-01	20-01-001-02	20-01-001-03	20-01-001-04
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,002	0,0006	-	0,0026
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м³	0,0035	0,0035	-	0,014
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м³	-	0,008	0,008	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	-	0,09	0,01	0,13
507-0704	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	-	0,042	0,0028	0,064
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	-	0,735	-	0,84
5	Масса	-	0,16	0,2	0,013	0,125

Таблица ГЭСНм 20-01-002 Стативы

Состав работ:

для нормы 20-01-002-01:

01. Установка стативов. 02. Установка кабельростов. 03. Соединение стативов между собой. 04. Крепление стативов. 05. Прокладка проводов по стативам и кабельростам. 06. Выправка и вязка жгутов проводов. 07. Расшивка и подключение концов проводов.

для нормы 20-01-002-02:

01. Установка стативов. 02. Установка кабельростов. 03. Соединение стативов между собой. 04. Крепление стативов. 05. Прокладка проводов по стативам и кабельростам. 06. Выправка и вязка жгутов проводов. 07. Расшивка и подключение концов проводов. 08. Установка и подключение приборов и штепсельных реле.

для нормы 20-01-002-03:

01. Установка стативов. 02. Установка кабельростов. 03. Соединение стативов между собой. 04. Крепление стативов. 05. Прокладка проводов по стативам и кабельростам. 06. Выправка и вязка жгутов проводов. 07. Расшивка и подключение концов проводов. 08. Подводка кабелей к кроссовым стативам.

Измеритель: 1 статив

20-01-002-01 Статив релейный со штепсельными реле или блоками, смонтированный заводом изготовителем

Статив кроссовый электрической централизации, число стрелок:

20-01-002-02 до 100

20-01-002-03 свыше 100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-002-01	20-01-002-02	20-01-002-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	66,1	80,1	129
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52	-	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,52	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0380	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021	т	0,00003	-	-
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	-	0,00024	0,0004
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	-	1,58	2,63
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00053	0,00053	0,00053
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,021	-	-
101-2541	Сталь угловая 32х32 мм	т	0,0017	0,0017	0,0017
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00001	-	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,01	0,26	0,43
507-0704	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,143	0,126	0,21
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	1,873	-	-
5	Масса	-	0,21	0,075	0,085

Таблица ГЭСНм 20-01-004 Установка и подключение приборов (выпрямитель, трансформатор, блок, штепсельный прибор) на релейном стативе

Состав работ:

для нормы 20-01-004-01:

01. Установка и монтаж релейных стативов. 02. Установка и подключение приборов (выпрямитель, трансформатор, блоки, штепсельные приборы).

для норм 20-01-004-02, 20-01-004-03:

01. Установка и подключение приборов (выпрямитель, трансформатор, блоки, штепсельные приборы).

для нормы 20-01-004-04:

01. Установка и подключение приборов (выпрямитель, трансформатор, блоки, штепсельные приборы). 02. Прокладка проводов по стативам и расшивка их, монтаж силовой обвязки.

Измеритель: 10 шт.

Установка и подключение приборов (ячейка кодовая до 5 реле, выпрямитель, трансформатор или блок конденсаторов с количеством выводов от 4 до 25) на релейном стативе:

20-01-004-01 без заводского монтажа

20-01-004-02 с заводским монтажом

20-01-004-03 Прибор штепсельный без монтажа проводов

20-01-004-04 Блок электрической или диспетчерской централизации, устанавливаемый дополнительно

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-004-01	20-01-004-02	20-01-004-03	20-01-004-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	27,2	15,8	1,16	10,5
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,00031	-	-	-
101-0380	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00001
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	-	-	-	0,00001
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,008	0,008	0,008	0,0029
111-0110	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	0,17	-	-	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
507-0704	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,04	0,12	-	0,0002
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	1,75	0,5	-	0,011
5	Масса	-	0,008	0,008	0,02	0,014

Таблица ГЭСНм 20-01-005 Установки электропитающие щитовые

Состав работ:

01. Установка и соединение панелей электропитания между собой. 02. Выправка и крепление их к раме. 03. Укладка металлического основания. 04. Установка силового трансформатора на основание. 05. Установка и укрепление преобразователя на фундаменте. 06. Подключение панелей электропитания, трансформатора и преобразователя частоты.

Измеритель: 1 компл.

20-01-005-01 Установка электропитающая щитовая до четырех панелей с трансформаторами и преобразователем частоты

Измеритель: 1 шт.

20-01-005-02 Панель электропитающая щитовая, устанавливаемая дополнительно

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-005-01	20-01-005-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	92,1	10,4
1.1	Средний разряд работы		5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,51	0,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,51	0,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0116	Винты с полукруглой головкой длиной 55-120 мм	т	0,00128	0,00032
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	0,00015	-
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	0,0001	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00049	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00023	0,00004
101-2541	Сталь угловая 32х32 мм	т	0,0089	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-005-01	20-01-005-02
102-0045	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	м³	0,0016	0,0003
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м³	0,056	0,014
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м³	0,0236	0,003
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,06	0,03
509-0116	Наконечники кабельные медные сечением жилы 16 мм², длиной 42 мм, диаметр 12 мм	100 шт.	0,162	0,021
5	Масса	-	2,2	0,25

Таблица ГЭСНм 20-01-006 Щиты линейно-вводных кодовых линий

Состав работ:

01. Пробивка отверстий. 02. Установка щита и закрепление его болтами. 03. Изготовление и укладка перемычек. 04. Подключение концов проводов к клеммам.

Измеритель: 1 шт.

20-01-006-01 Щит линейно-вводный кодовой линии

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-006-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,54
1.1	Средний разряд работы		4,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00003
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,011
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,07
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	0,2
5	Масса	-	0,008

Таблица ГЭСНм 20-01-007 Ячейки световые, кнопки, знаки, лампы, фигуры точечного типа, устанавливаемые дополнительно в пульт-табло желобкового типа

Состав работ:

01. Сверление или вырезка отверстий в пульт-табло. 02. Установка ячейки, кнопки, лампы, знака или фигуры точечного типа. 03. Расшивка и подключение проводов. 04. Окрашивание переделываемой поверхности пульт-табло.

Измеритель: 10 шт.

Устанавливаемая дополнительно в пульт-табло желобкового типа:

20-01-007-01 ячейка световая или кнопка или знак

20-01-007-02 лампа или фигура точечного типа

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-007-01	20-01-007-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,5	5,2
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0380	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021	т	0,00001	-
101-0394	Краски для внутренних работ МА-025 зеленая	т	0,00043	0,00047
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	0,00001	0,00089
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,001	1,75
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00001	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,3	-
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	-	0,11

Таблица ГЭСНм 20-01-008 Провода в смонтированных заводских стативах (изменение схемы)

Состав работ:

для нормы 20-01-008-01:

01. Расшивка проводов, вязка жгутов проводов, припайка проводов.

для нормы 20-01-008-02:

01. Прокладка проводов по стативам. 02. Расшивка проводов, вязка жгутов проводов, припайка проводов. 03. Упорядочение монтажа проводов.

для нормы 20-01-008-03:

01. Прокладка проводов по стативам. 02. Расшивка проводов, вязка жгутов проводов, припайка проводов. 03. Отпайка проводов.

Измеритель: 10 шт.

Провода в смонтированных заводских стативах (изменение схемы):

20-01-008-01 упразднение проводов
20-01-008-02 провода новые, прокладка и подключение
20-01-008-03 переключение проводов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-008-01	20-01-008-02	20-01-008-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,23	7,3	3,92
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,01	0,01	0,01
507-0704	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,002	0,004	0,004
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	0,105	0,21	0,21

Таблица ГЭСНм 20-01-010 Приводы электрические

Состав работ:

для норм 20-01-010-01, 20-01-010-02:

01. Комплектование и подгонка гарнитуры для стрелок. 02. Примерочная установка электроприводов. 03. Изготовление и установка жгутов коммутации в электрорпиводах. 04. Опробование электроприводов.

для нормы 20-01-010-03:

01. Комплектование и подгонка гарнитуры для стрелок. 02. Примерочная установка электроприводов. 03. Установка стрелочных шарнирных приводов- замыкателей. 04. Изготовление и установка жгутов коммутации в электрорпиводах. 05. Опробование электроприводов.

для нормы 20-01-010-04:

01. Комплектование и подгонка гарнитуры для стрелок. 02. Примерочная установка электроприводов. 03. Изготовление и установка жгутов коммутации в электрорпиводах. 04. Опробование электроприводов. 05. Снятие жгутов коммутации с электропривода при замене мотора.

Измеритель: 1 шт.

Привод электрический на:

20-01-010-01 простой стрелке
20-01-010-02 перекрестной стрелке

Измеритель: 1 компл.

20-01-010-03 простой стрелке с дополнительной установкой рычажно-приводных устройств

Измеритель: 1 шт.

20-01-010-04 Мотор стрелочного электропривода на стрелке (замена)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-010-01	20-01-010-02	20-01-010-03	20-01-010-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	34,8	64	75,7	11,3
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43	0,54	0,96	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,07	0,1	0,2	-
021311	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	0,09	0,11	0,19	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,32	0,42	0,69	-
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,09	0,11	0,19	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00062	0,00062	0,00024	0,00062
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	0,00065	0,00065	0,0013	0,0001
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00007	0,00007	0,00015	0,00007
101-1293	Уголь древесный марки А	т	0,0073	0,01	0,0104	-
101-1616	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 10 мм	т	0,00006	0,00006	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-010-01	20-01-010-02	20-01-010-03	20-01-010-04
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,018	0,018	0,036	-
105-0027	Шурупы путевые размером 24х70 мм, исполнение 1	т	0,00612	0,00612	0,0123	-
110-0222	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	0,00012	0,00031	0,00024	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	-	-	-	0,15
507-0704	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,117	0,117	0,234	-
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм². диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	0,5	0,5	1	0,06
5	Масса	-	0,35	0,42	0,75	0,02

Таблица ГЭСНм 20-01-012 Колонки маневровые

Состав работ:

01. Установка фундамента. 02. Засыпка котлованов. 03. Установка маневровой колонки. 04. Подключение маневровой колонки. 05. Окрашивание маневровой колонки. 06. Побелка фундамента.

Измеритель: 1 шт.

20-01-012-01 Колонка маневровая

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-012-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36,6
1.1	Средний разряд работы		5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,09
021311	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	0,1
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,37
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0380	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021	т	0,00001
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	0,00042
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,002
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,015
111-0110	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	0,3
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00001
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,00012
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,03
507-0704	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0.6 мм электромонтажная	кг	0,003
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	1,2
5	Масса	-	0,4

Таблица ГЭСНм 20-01-013 Шкафы батарейные

Состав работ:

01. Установка батарейных шкафов в котлован. 02. Засыпка котлована грунтом. 03. Монтаж батарейных шкафов. 04. Установка и включение аккумуляторов и выпрямителей. 05. Окрашивание батарейных шкафов.

Измеритель: 1 шт.

20-01-013-01 Шкаф батарейный, количество аккумуляторов до 24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-013-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	33,6
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,54
021311	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	0,36
130502	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,37
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,51
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0380	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021	т	0,00002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-013-01
101-0842	Растворитель марки Р-7	т	0,0004
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00035
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,001
110-0222	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	0,0006
111-0110	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	0,04
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00002
113-0343	Эмаль ХВ-1100 серая	т	0,00036
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0004
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,03
507-0704	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,0013
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	0,947
5	Масса	-	0,97

Таблица ГЭСНм 20-01-014 Светофоры мачтовые

Состав работ:

01. Сборка светофорных головок (в том числе наборных головок). 02. Сборка светофоров на железобетонной или металлической мачте. 03. Установка смонтированных светофоров. 04. Выправка и засыпка их грунтом. 05. Сборка и установка светофорных литерных табличек. 06. Заготовка и установка жгутов коммутации в светофоре. 07. Установка и монтаж трансформаторных ящиков. 08. Окрашивание светофоров.

Измеритель: 1 шт.

Светофор на железобетонной мачте без трансформаторного ящика с:

20-01-014-01 одной головкой

20-01-014-02 двумя головками

Светофор на железобетонной мачте с одним трансформаторным ящиком с:

20-01-014-03 одной головкой

20-01-014-04 двумя головками

Светофор на металлической мачте без трансформаторного ящика с:

20-01-014-05 одной головкой

20-01-014-06 двумя головками

Светофор на металлической мачте с одним трансформаторным ящиком с:

20-01-014-07 одной головкой

20-01-014-08 двумя головками

Трансформаторный ящик, устанавливаемый дополнительно (свыше одного) на мачте светофора:

20-01-014-09 железобетонной

20-01-014-10 металлической

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-014-01	20-01-014-02	20-01-014-03	20-01-014-04	20-01-014-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,9	31,4	32,1	40,1	29,3
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,66	3,12	2,71	3,17	3,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,14	0,2	0,15	0,21	0,26
021311	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	0,25	0,35	0,26	0,36	0,45
130502	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,76	0,76	0,76	0,76	0,61
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,53	1,86	1,58	1,9	2,01
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,25	0,35	0,26	0,36	0,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0380	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	0,0007	0,001	0,0007	0,001	0,0008
101-0842	Растворитель марки Р-7	т	0,00016	0,00022	0,00016	0,00023	0,00018
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,003	0,004	0,004	0,005	0,003
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,055	0,062	0,055	0,062	0,055
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м³	0,003	0,005	0,003	0,005	0,003
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м³	0,007	0,014	0,007	0,014	0,007

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	20-01-014-01	20-01-014-02	20-01-014-03	20-01-014-04	20-01-014-05
110-0222	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	0,00007	0,00012	0,00007	0,00012	0,00007
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
113-0343	Эмаль ХВ-1100 серая	т	0,0011	0,0016	0,0012	0,0017	0,0013
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	-	-	-	-	0,00012
507-0704	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,004	0,004	0,006	0,01	0,004
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	0,175	0,216	0,341	0,423	0,175
5	Масса	-	0,66	0,94	0,7	0,97	1,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-014-06	20-01-014-07	20-01-014-08	20-01-014-09	20-01-014-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	34,9	37,7	47,2	4,85	3,79
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,64	3,78	4,32	-	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,3	0,32	0,38	-	-
021311	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	0,53	0,56	0,68	-	-
130502	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,61	0,61	0,61	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,25	2,36	2,72	-	-
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,53	0,56	0,68	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0380	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021	т	0,00001	0,00001	0,00001	-	-
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	0,0013	0,0008	0,0013	-	-
101-0842	Растворитель марки Р-7	т	0,00029	0,00022	0,00029	-	-
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,004	0,004	0,005	-	-
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,062	0,055	0,07	-	-
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м³	0,005	0,003	0,005	-	-
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м³	0,014	0,007	0,014	-	-
110-0222	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	0,00012	0,00007	0,00012	-	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00001	0,00001	0,00001	-	-
113-0343	Эмаль ХВ-1100 серая	т	0,0024	0,0022	0,0026	-	-
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,00012	0,00012	0,00012	-	-
507-0704	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,005	0,006	0,011	0,002	0,002
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	0,216	0,341	0,464	0,166	0,166
5	Масса	-	1,4	1,5	1,8	-	-

Таблица ГЭСНм 20-01-015 Светофоры карликовые

Состав работ:

01. Сборка светофорных головок для карликовых светофоров. 02. Установка фундамента в котлован. 03. Установка на фундамент карликовых светофоров с одной или двумя головками. 04. Монтаж карликовых светофоров. 05. Комплектовка, сборка и установка светофорных литерных табличек. 06. Побелка фундамента. 07. Окрашивание светофоров. 08. Засыпка котлована.

Измеритель: 1 шт.

Светофор карликовый с:

20-01-015-01 одной головкой

20-01-015-02 двумя головками

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-015-01	20-01-015-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,6	20,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-015-01	20-01-015-02
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99	1,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,07	0,15
021311	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	0,09	0,18
130502	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,28	0,28
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,6	0,92
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,09	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	0,00034	0,0006
101-0842	Растворитель марки Р-7	т	0,00002	0,00003
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,02	0,04
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м³	0,003	0,005
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м³	0,007	0,014
110-0222	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	0,00007	0,00012
113-0343	Эмаль ХВ-1100 серая	т	0,00017	0,0004
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,00012	0,00012
507-0704	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,002	0,007
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	0,245	0,408
5	Масса	-	0,35	0,7

Таблица ГЭСНм 20-01-016 Светофоры или световые указатели на консолях или мостиках

Состав работ:

01. Сборка светофорных головок. 02. Сборка светофоров или светового указателя. 03. Установка светофоров или световых указателей. 04. Подводка кабеля к светофорам или световым указателям, установленным на консолях или мостиках. 05. Комплектовка, сборка и установка светофорных литерных табличек. 06. Заготовка и установка жгутов коммутации. 07. Монтаж трансформаторных ящиков светофоров. 08. Окрашивание светофоров или световых указателей.

Измеритель: 1 шт.

Светофор или световой указатель на консоли или мостике с:

20-01-016-01 одной головкой

20-01-016-02 двумя головками

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-016-01	20-01-016-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,7	41,1
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,06	0,07
021311	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	0,07	0,08
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,26	0,31
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,07	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	0,00015	0,00015
101-0842	Растворитель марки Р-7	т	0,0003	0,00036
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,055	0,07
101-2541	Сталь угловая 32х32 мм	т	0,00081	0,00081
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м³	0,003	0,005
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м³	0,037	0,044
110-0222	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	0,0001	0,00015
113-0343	Эмаль ХВ-1100 серая	т	0,0009	0,0015
507-0704	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,006	0,011
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	0,341	0,464
5	Масса	-	0,28	0,33

Таблица ГЭСНм 20-01-017 Головки, указатели скорости неполного тормозного пути или карликовые приставки на светофоре, устанавливаемые дополнительно

Состав работ:

01. Сборка головок. 02. Установка головок указателя скорости, карликовой приставки на светофор. 03. Монтаж отдельно устанавливаемых головок, указателей или карликовой приставки. 04. Окрашивание оборудования.

Измеритель: 1 шт.

20-01-017-01 Головка, указатель скорости неполного тормозного пути или карликовая приставка на светофоре, устанавливаемая дополнительно

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-017-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,7
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,01
021311	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	0,02
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,02
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	0,00007
101-0842	Растворитель марки Р-7	т	0,00007
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,02
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м³	0,003
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м³	0,007
113-0343	Эмаль ХВ-1100 серая	т	0,00066
507-0704	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,004
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	0,245
5	Масса	-	0,06

Таблица ГЭСНм 20-01-018 Указатели световые

Состав работ:

для нормы 20-01-018-01:

01. Сборка световых указателей. 02. Заготовка и установка жгутов коммутации. 03. Установка световых указателей на отдельной железобетонной или металлической мачте в готовые котлованы. 04. Комплектовка, сборка и установка литерных табличек. 05. Окрашивание световых указателей.

для нормы 20-01-018-02:

01. Сборка световых указателей. 02. Заготовка и установка жгутов коммутации. 03. Установка световых указателей на мачте, установленного светофора. 04. Установка световых указателей на отдельной железобетонной или металлической мачте в готовые котлованы. 05. Комплектовка, сборка и установка литерных табличек. 06. Окрашивание световых указателей.

для нормы 20-01-018-03:

01. Сборка световых указателей. 02. Заготовка и установка жгутов коммутации. 03. Установка световых указателей на мачте, установленного светофора. 04. Комплектовка, сборка и установка литерных табличек. 05. Окрашивание световых указателей.

Измеритель: 1 шт.

Указатель световой на отдельной мачте:

20-01-018-01 железобетонной

20-01-018-02 металлической

20-01-018-03 Указатель световой на мачте светофора

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-018-01	20-01-018-02	20-01-018-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,3	34,5	24,2
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,26	3,47	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-018-01	20-01-018-02	20-01-018-03
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,14	0,27	0,02
021311	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	0,15	0,3	0,02
130502	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,76	1	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,33	2,14	0,08
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,15	0,3	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0380	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021	т	0,00001	0,00001	0,00001
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	0,00002	0,00013	0,00026
101-0842	Растворитель марки Р-7	т	0,00002	0,00013	0,00004
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,00001	0,00001	0,00001
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,07	0,07	0,07
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00001	0,00001	0,00001
113-0343	Эмаль ХВ-1100 серая	т	0,00013	0,00042	0,0004
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	-	0,00012	-
507-0704	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,006	0,006	0,006
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	0,577	0,817	1,097
5	Масса	-	0,6	1,2	0,07

Таблица ГЭСНм 20-01-019 Звонки, щитки местного управления стрелками, жгуты (замена), устанавливаемые на светофоре

Состав работ:

для нормы 20-01-019-01:

01. Установка и подключение звонка (сирены) на мачте светофора переездной сигнализации.

для нормы 20-01-019-02:

01. Установка и монтаж щитка местного управления стрелками.

для нормы 20-01-019-03:

01. Заготовка и установка жгута коммутации (при замене).

Измеритель: 1 шт.

20-01-019-01 Звонок, устанавливаемый на светофоре

20-01-019-02 Щиток местного управления стрелками на светофоре

20-01-019-03 Жгут, устанавливаемый на светофоре

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-019-01	20-01-019-02	20-01-019-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,13	12,9	4,35
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,21	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	0,09	-
021311	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	-	0,03	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	0,09	-
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	0,03	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0380	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021	т	-	0,00003	-
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	0,00008	0,00001	-
101-1825	Олифа натуральная	кг	-	0,00002	-
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	-	0,011	0,08
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	-	0,00001	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	-	0,01	0,01
507-0704	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	-	0,004	-
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	-	0,166	0,3
5	Масса	-	0,006	0,1	-

Таблица ГЭСНм 20-01-020 Приборы в напольных релейных шкафах (трансформаторы, выпрямители, блоки конденсаторные и др.), количество выходов от 4 до 25

Состав работ:

01. Монтаж проводов в релейном шкафу. 02. Подключение приборов в релейном шкафу.

Измеритель: 1 шт.

20-01-020-01 Приборы в напольных релейных шкафах (ячейки кодовые до 5 реле, трансформаторы, выпрямители, блоки конденсаторные и др.), количество выводов от 4 до 25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-020-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,24
1.1	Средний разряд работы		4,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0380	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021	т	0,00001
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00001
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,01
507-0704	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,002
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	0,15
5	Масса	-	0,009

Таблица ГЭСНм 20-01-021 Шкафы релейные с заводским монтажом со штепсельными реле

Состав работ:

01. Установка оснований релейных шкафов в котлован. 02. Установка релейных шкафов на основания и засыпка котлована грунтом. 03. Расшивка проводов и жил кабеля и их подключение в релейном шкафу. 04. Подключение приборов в релейном шкафу. 05. Побелка оснований. 06. Окрашивание релейных шкафов с защитными трубами.

Измеритель: 1 шт.

Шкаф релейный с заводским монтажом, со штепсельными реле, тип:

20-01-021-01 ШРШ-4
20-01-021-02 ШРШ-6
20-01-021-03 ШРУ-М, ШРУ-М-У

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	20-01-021-01	20-01-021-02	20-01-021-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	33,3	43,7	51,6
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,19	5,6	5,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,09	0,14	0,09
021311	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	0,15	0,24	0,15
130502	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	2,25	2,25	2,25
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,47	0,76	0,47
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,15	0,24	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0380	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021	т	0,00001	0,00001	-
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	0,00015	0,00015	0,00015
101-0842	Растворитель марки Р-7	т	0,00016	0,00027	0,00027
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,00001	0,00001	-
110-0222	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	0,0006	0,0006	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00001	0,00001	-
113-0343	Эмаль ХВ-1100 серая	т	0,00162	0,00275	0,00275
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,00006	0,00006	0,00006
507-0704	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,002	0,0025	0,002
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	0,808	1,01	0,808
5	Масса	-	0,4	0,65	0,4

Таблица ГЭСНм 20-01-022 Шлагбаумы автоматические, включая светофор и щитки переездной сигнализации (или централизаторы упрощенные)

Состав работ:

для норм 20-01-022-01, 20-01-022-02:

01. Установка фундамента под светофор переездной сигнализации. 02. Сборка и установка светофора. 03. Заготовка и установка жгутов коммутации в светофоре. 04. Установка фундамента под автошлагбаум. 05. Установка автошлагбаума. 06. Установка и подключение ревунов (сирены) и фонарей. 07. Установка и крепление привода автошлагбаума. 08. Окрашивание автошлагбаума с мачтой, головками, щитом и кожухом механизма. 09. Засыпка котлована грунтом.

для нормы 20-01-022-03:

01. Вырубка желоба в стене будки для крепления защитной трубы. 02. Пробивка отверстий в стене. 03. Ввод кабеля в защитную трубу и щиток. 04. Крепление защтной трубы и щитка к стене (или упрощенного централизатора).

Измеритель: 1 шт.

Шлагбаум автоматический, включая светофор с:

20-01-022-01 двумя однозначными головками

20-01-022-02 тремя однозначными головками

20-01-022-03 Щиток переездной сигнализации или централизатор упрощенный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-022-01	20-01-022-02	20-01-022-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	42,9	45	7,38
1.1	Средний разряд работы		3,9	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6	1,65	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,28	0,29	0,01
021311	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	0,33	0,34	0,01
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,21	1,27	0,02
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,33	0,34	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	0,0011	0,0011	-
101-0842	Растворитель марки Р-7	т	0,00014	0,00014	-
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,013	0,013	-
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м³	0,002	0,003	-
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м³	0,014	0,021	-
110-0222	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	0,00004	0,00006	-
113-0343	Эмаль ХВ-1100 серая	т	0,0013	0,0013	-
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,00012	0,00012	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,01	0,01	-
507-0704	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,002	0,002	0,002
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	0,061	0,061	0,093
5	Масса	-	1,31	1,37	0,024

Таблица ГЭСНм 20-01-023 Пульты управления разъединителями

Состав работ:

01. Установка и монтаж пультов местного управления разъединителем.

Измеритель: 10 шт.

20-01-023-01 Пульт управления разъединителем

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-023-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	86,3
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,02
021311	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	0,03
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-023-01
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0380	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021	т	0,0001
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0003
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,023
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м³	0,041
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0001
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,04
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	1,7
5	Масса	-	0,008

Таблица ГЭСНм 20-01-024 Ящики трансформаторные

Состав работ:

для норм 20-01-024-01, 20-01-024-04:

01. Установка и монтаж трансформаторных ящиков. 02. Концевая разделка кабелей. 03. Заливка кабельной массой. 04. Засыпка грунтом запаса кабеля оснований трансформаторных ящиков. 05. Заготовка и укладка брусков между ящиком и шпалами, установка и подключение перемычек. 06. Окрашивание ящиков.

для норм 20-01-024-02, 20-01-024-03, 20-01-024-05:

01. Установка и монтаж трансформаторных ящиков. 02. Концевая разделка кабелей. 03. Заливка кабельной массой. 04. Засыпка грунтом запаса кабеля оснований трансформаторных ящиков. 05. Заготовка и укладка брусков между ящиком и шпалами, установка и подключение перемычек.

Измеритель: 1 шт.

Ящик трансформаторный с:

20-01-024-01 одним трансформатором

20-01-024-02 двумя трансформаторами

20-01-024-03 релейной ячейкой, двумя трансформаторами и резистором

20-01-024-04 четырьмя трансформаторами и резистором

Измеритель: 10 шт.

20-01-024-05 Трансформатор с резистором в трансформаторном ящике, устанавливаемый дополнительно свыше двух

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-024-01	20-01-024-02	20-01-024-03	20-01-024-04	20-01-024-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,8	15,3	17	22,3	52,7
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	4,1	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,23	0,23	0,23	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02
021311	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,12	0,16	0,1	0,17	0,14
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0380	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,0001
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,0017
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,0001
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00801	0,00801	0,00001	0,00001	0,0001
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,001	0,001	0,001	0,001	0,01
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,045	0,045	0,045	0,045	0,45
102-0045	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	м³	0,006	0,006	0,006	0,006	0,06
110-0222	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,0001
502-2014	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,012
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	0,16	0,16	0,16	0,16	1,63

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-024-01	20-01-024-02	20-01-024-03	20-01-024-04	20-01-024-05
5	Масса	-	0,11	0,12	0,14	0,14	0,012

Таблица ГЭСНм 20-01-025 Аппаратура тоннельной сигнализации

Состав работ:

для нормы 20-01-025-01:

01. Подводка кабелей к аппаратуре тоннельной сигнализации, установка и монтаж распределительной коробки, монтаж заземления аппаратуры. 02. Установка защитного ограждения. 03. Установка и монтаж кнопок управления тоннельной сигнализацией. 04. Окрашивание аппаратуры тоннельной сигнализации.

для нормы 20-01-025-02:

01. Установка и монтаж щитка на посту охраны. 02. Окрашивание аппаратуры тоннельной сигнализации.

для нормы 20-01-025-03:

01. Установка выводной трубы, протаскивание кабелей в защитную трубу, установка кронштейнов для прокладки кабеля, прокладка кабеля по конструкциям при вводе его с пола на стену тоннеля. 02. Окрашивание аппаратуры тоннельной сигнализации.

для норм 20-01-025-04, 20-01-025-05:

01. Подводка кабелей к аппаратуре тоннельной сигнализации, установка и монтаж распределительной коробки, монтаж заземления аппаратуры. 02. Установка защитного ограждения. 03. Подвеска и монтаж светильников с лампами накаливания в тоннеле. 04. Установка и монтаж гудков в тоннеле. 05. Окрашивание аппаратуры тоннельной сигнализации.

для нормы 20-01-025-06:

01. Подводка кабелей к аппаратуре тоннельной сигнализации, установка и монтаж распределительной коробки, монтаж заземления аппаратуры. 02. Установка и монтаж кнопок управления тоннельной сигнализацией. 03. Подвеска и монтаж светильников с лампами накаливания в тоннеле. 04. Окрашивание аппаратуры тоннельной сигнализации.

Измеритель: 1 шт.

20-01-025-01 Кнопка управления тоннельной сигнализации, устанавливаемая на портале тоннеля

20-01-025-02 Щиток тоннельной сигнализации, устанавливаемый на посту охраны

Измеритель: 1 ввод одного тоннеля

20-01-025-03 Ввод кабеля с пола на стене тоннеля

Измеритель: 1 компл.

Светильник с лампой накаливания, устанавливаемый внутри тоннеля с:

20-01-025-04 одним гудком

20-01-025-05 двумя гудками

20-01-025-06 кнопкой управления

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-025-01	20-01-025-02	20-01-025-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,7	8,9	34,2
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
021311	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,04	0,03	0,04
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0310	Канифоль сосновая	т	-	0,00001	-
101-0380	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021	т	-	0,00004	-
101-1638	Сталь полосовая, марка стали ВСт3кп, размером 5х40 мм	т	0,0009	-	0,0008
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00055	0,00048	0,00063
101-1825	Олифа натуральная	кг	-	0,00002	-
103-0017	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,65	-	3
111-0110	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	0,1	0,09	0,1
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	-	0,00001	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	-	0,11	-
507-0704	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,01	-	-
509-0116	Наконечники кабельные медные сечением жилы 16 мм², длиной 42 мм, диаметр 12 мм	100 шт.	0,1	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-025-01	20-01-025-02	20-01-025-03
5	Масса	-	0,003	0,029	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-025-04	20-01-025-05	20-01-025-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,8	23,5	13,6
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,09	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
021311	Краны на железнодорожном ходу 10 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,01
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,03	0,04	0,04
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,02	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	0,00025	0,00033	0,00016
101-1638	Сталь полосовая, марка стали ВСт3кп, размером 5х40 мм	т	0,0039	0,0039	0,0075
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00024	0,00028	0,00028
103-0017	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	3	3	3
111-0110	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	0,1	0,1	0,1
507-0704	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,001	0,001	0,001
509-0116	Наконечники кабельные медные сечением жилы 16 мм², длиной 42 мм, диаметр 12 мм	100 шт.	0,1	0,14	0,1
5	Масса	-	0,026	0,034	0,021

Таблица ГЭСНм 20-01-035 Автоматизированные рабочие места (АРМ)

Состав работ:

для нормы 20-01-035-01:

01. Сборка компьютерного стола с применением ручных приспособлений. 02. Прокладка кабеля в межэтажном перекрытии и под фальшполом с укладкой и увязкой. 03. Прокладка кабеля ЛВС внутри поста ЭЦ в металлорукаве с укладкой по кабельростам или в кабель-канал. 04. Установка и подключение панели с коммуникационными и силовыми розетками. 05. Установка и подключение компьютерного оборудования. 06. Установка и подключение пульта (щитка) ключей-жезлов и ответственных команд.

для нормы 20-01-035-02:

01. Сборка компьютерного стола с применением ручных приспособлений. 02. Прокладка кабеля в межэтажном перекрытии и под фальшполом с укладкой и увязкой. 03. Прокладка кабеля ЛВС внутри поста ЭЦ в металлорукаве с укладкой по кабельростам или в кабель-канал. 04. Установка и подключение панели с коммуникационными и силовыми розетками. 05. Установка и подключение компьютерного оборудования.

Измеритель: 1 компл.

Автоматизированное рабочее место:

20-01-035-01 дежурного по станции АРМ-ДСП (ДНЦ)

20-01-035-02 электромеханика АРМ-ШН

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-035-01	20-01-035-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,8	8,9
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
111-0110	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	0,15	0,1
509-2650	Соединитель восьмиканальный модульный (вилка) RJ-45	шт.	3	2
509-2652	Маркер перманентный черный, ширина линии 0,3 мм	10 шт.	0,0215	0,0215

Таблица ГЭСНм 20-01-036 Блоки аккумуляторные герметизированные (малообслуживаемые)

Состав работ:

для норм с 20-01-036-01 по 20-01-036-06:

01. Подготовка аккумуляторных блоков к монтажу. 02. Установка аккумуляторных блоков на место. 03. Подключение аккумуляторных блоков с прокладкой проводов.

для норм с 20-01-036-07 по 20-01-036-09:

01. Подготовка аккумуляторных блоков к монтажу. 02. Установка аккумуляторных блоков на место. 03. Подключение аккумуляторных блоков с прокладкой проводов. 04. Подключение перемычек.

Измеритель: 1 блок аккумуляторный

Блок аккумуляторный в посту ЭЦ емкостью, Ахч:

20-01-036-01 до 100

20-01-036-02 свыше 100 до 200

20-01-036-03 свыше 200

Блок аккумуляторный в батарейном шкафу (напольное оборудование) емкостью, Ахч:

20-01-036-04 до 100

20-01-036-05 свыше 100 до 200

20-01-036-06 свыше 200

На каждый следующий блок емкостью:

20-01-036-07 до 100 Ахч добавлять к норме 20-01-036-01

20-01-036-08 свыше 100 до 200 Ахч добавлять к норме 20-01-036-02

20-01-036-09 свыше 200 Ахч добавлять к норме 20-01-036-03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-036-01	20-01-036-02	20-01-036-03	20-01-036-04	20-01-036-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,54	1,6	1,7	1,57	1,62
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,4	3,5	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	-	1,76	1,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
130502	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	-	-	-	0,88	0,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9001	Смазка ЦИАТИМ	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0110	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	0,13	0,13	0,13	0,01	0,01
507-0706	Трубка полиэтиленовая термоусаживаемая, толщина стенки 1-1,5 мм, внутренний диаметр 20-60 мм, «Терморад ТТ-3»	м	0,1	0,1	0,1	-	-
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	0,002	0,002	0,002	-	-
509-2651	Стяжка нейлоновая неоткрывающаяся 3,6х250 мм	100 шт.	0,13	0,13	0,13	0,01	0,01
509-2652	Маркер перманентный черный, ширина линии 0,3 мм	10 шт.	0,002	0,002	0,002	0,0005	0,0005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-036-06	20-01-036-07	20-01-036-08	20-01-036-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,75	0,8	0,83	0,91
1.1	Средний разряд работы		3,3	3	3	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,76	-	-	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
130502	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	0,88	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9001	Смазка ЦИАТИМ	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0110	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	0,01	0,13	0,13	0,13
507-0706	Трубка полиэтиленовая термоусаживаемая, толщина стенки 1-1,5 мм, внутренний диаметр 20-60 мм, «Терморад ТТ-3»	м	-	0,1	0,1	0,1
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	-	0,002	0,002	0,002
509-2651	Стяжка нейлоновая неоткрывающаяся 3,6х250 мм	100 шт.	0,01	0,13	0,13	0,13
509-2652	Маркер перманентный черный, ширина линии 0,3 мм	10 шт.	0,0005	0,002	0,002	0,002

Таблица ГЭСНм 20-01-037 Кабинеты и стеллажи батарейные для размещения аккумуляторов УБП

Состав работ:

01. Установка на месте монтажа. 02. Закрепление. 03. Подготовка аккумуляторных блоков к монтажу. 04. Установка аккумуляторных блоков на место. 05. Подключение аккумуляторных блоков с прокладкой проводов. 06. Ввод, разделка, подключение и маркировка силового кабеля.

Измеритель: 1 шт.

Кабинет батарейный для размещения до 40 аккумуляторов УБП емкостью, Ахч:

20-01-037-01 до 50

20-01-037-02 свыше 50 до 100

20-01-037-03 свыше 100

Стеллаж батарейный размещения до 40 аккумуляторов УБП емкостью, АХЧ:

20-01-037-04 до 50

20-01-037-05 свыше 50 до 100

20-01-037-06 свыше 100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-037-01	20-01-037-02	20-01-037-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	44,38	46,69	48,68
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53	0,53	0,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,53	0,53	0,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00045	0,00045	0,00045
101-2503	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	0,02	0,02	0,02
101-9001	Смазка ЦИАТИМ	кг	0,4	0,4	0,4
101-9104	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,04	0,04	0,04
111-0110	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	0,45	0,45	0,45
507-0706	Трубка полиэтиленовая термоусаживаемая, толщина стенки 1-1,5 мм, внутренний диаметр 20-60 мм, «Терморад ТТ-3»	м	0,1	0,1	0,1
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	0,002	0,002	0,002
509-2646	Гильза кабельная медная под опрессовку ГМЛ 10-5	100 шт.	0,2	0,2	0,2
509-2651	Стяжка нейлоновая неоткрывающаяся 3,6х250 мм	100 шт.	0,43	0,43	0,43
509-2652	Маркер перманентный черный, ширина линии 0,3 мм	10 шт.	0,0215	0,0215	0,0215

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-037-04	20-01-037-05	20-01-037-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	42,83	44,9	46,68
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53	0,53	0,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,53	0,53	0,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00045	0,00045	0,00045
101-2503	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	0,02	0,02	0,02
101-9001	Смазка ЦИАТИМ	кг	0,4	0,4	0,4
101-9104	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,08	0,08	0,08
111-0110	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	0,45	0,45	0,45
507-0706	Трубка полиэтиленовая термоусаживаемая, толщина стенки 1-1,5 мм, внутренний диаметр 20-60 мм, «Терморад ТТ-3»	м	0,1	0,1	0,1
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	0,002	0,002	0,002
509-2646	Гильза кабельная медная под опрессовку ГМЛ 10-5	100 шт.	0,2	0,2	0,2
509-2651	Стяжка нейлоновая неоткрывающаяся 3,6х250 мм	100 шт.	0,43	0,43	0,43
509-2652	Маркер перманентный черный, ширина линии 0,3 мм	10 шт.	0,0215	0,0215	0,0215

Таблица ГЭСНм 20-01-038 Щиты установок питающих совмещенных

Состав работ:

для нормы 20-01-038-01:

01. Установка шкафа. 02. Крепление шкафа. 03. Разделка и ввод силовых и сигнальных кабелей. 04. Прокладка проводов в шкафу. 05. Прозвонка, комплектование и подключение концов проводов и кабелей. 06. Установка и подключение приборов и электронных плат.

для норм 20-01-038-02, 20-01-038-03:

01. Установка шкафа. 02. Крепление шкафа. 03. Разделка и ввод силовых и сигнальных кабелей. 04. Прокладка проводов в шкафу. 05. Прозвонка, комплектование и подключение концов проводов и кабелей. 06. Установка и подключение приборов и электронных плат. 07. Установка и подключение трансформаторов.

Измеритель: 1 шт.

Щит установки питающей совмещенной:

20-01-038-01 распределительный

Измеритель: 1 компл.

20-01-038-02 трансформаторный

20-01-038-03 совмещенный (распределительно-трансформаторный)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-038-01	20-01-038-02	20-01-038-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	44,89	34,04	48,22
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52	1,05	1,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,52	1,05	1,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00045	0,00045	0,00045
101-2503	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	1,22	0,78	2,44
101-9104	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,06	0,06	0,06
111-0110	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	1,2	0,53	0,95
507-0706	Трубка полиэтиленовая термоусаживаемая, толщина стенки 1-1,5 мм, внутренний диаметр 20-60 мм, «Терморад ТТ-3»	м	2,45	1,6	4
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	0,002	0,002	0,002
509-2646	Гильза кабельная медная под опрессовку ГМЛ 10-5	100 шт.	2,9	3,2	6
509-2647	Гильза кабельная медная под опрессовку ГМЛ 25-7	100 шт.	2	-	2
509-2651	Стяжка нейлоновая неоткрывающаяся 3,6х250 мм	100 шт.	2,17	1,69	1,9
509-2652	Маркер перманентный черный, ширина линии 0,3 мм	10 шт.	0,065	0,0265	0,0225

Таблица ГЭСНм 20-01-039 Устройства бесперебойного питания (УБП)

Состав работ:

01. Установка УБП. 02. Крепление УБП. 03. Разделка и ввод силовых, сигнальных и интерфейсных кабелей. 04. Прозвонка, комплектование и подключение концов проводов и кабелей. 05. Устройство силовой обвязки. 06. Установка и подключение электронных плат. 07. Установка и подключение термодатчика. 08. Маркировка кабелей и проводов.

Измеритель: 1 шт.

Устройство бесперебойного питания (УБП), кВА:

20-01-039-01 до 10
20-01-039-02 свыше 10 до 20
20-01-039-03 свыше 20 до 40
20-01-039-04 свыше 40 до 60

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-039-01	20-01-039-02	20-01-039-03	20-01-039-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,63	22,76	22,89	23
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52	0,52	0,52	0,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,52	0,52	0,52	0,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00045	0,00045	0,00045	0,00045
101-2503	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
101-9104	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,04	0,04	0,04	0,04
111-0110	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	0,37	0,37	0,37	0,37
507-0706	Трубка полиэтиленовая термоусаживаемая, толщина стенки 1-1,5 мм, внутренний диаметр 20-60 мм, «Терморад ТТ-3»	м	0,15	0,15	0,15	0,15
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	0,002	0,002	0,002	0,002
509-2646	Гильза кабельная медная под опрессовку ГМЛ 10-5	100 шт.	1	1	1	1
509-2650	Соединитель восьмиканальный модульный (вилка) RJ-45	шт.	2	2	2	2
509-2651	Стяжка нейлоновая неоткрывающаяся 3,6х250 мм	100 шт.	0,21	0,21	0,21	0,21
509-2652	Маркер перманентный черный, ширина линии 0,3 мм	10 шт.	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185

Таблица ГЭСНм 20-01-040 Вводные устройства фидера (батареи)

Состав работ:

для нормы 20-01-040-01:

01. Установка. 02. Крепление. 03. Разделка и ввод силовых и сигнальных кабелей. 04. Прозвонка, комплектование и подключение концов проводов и кабелей. 05. Подключение заземления. 06. Установка и подключение прибора учета электроэнергии. 07. Маркировка кабелей и проводов.

для норм 20-01-040-02, 20-01-040-03:

01. Установка. 02. Крепление. 03. Разделка и ввод силовых и сигнальных кабелей. 04. Прозвонка, комплектование и подключение концов проводов и кабелей. 05. Подключение заземления. 06. Маркировка кабелей и проводов.

Измеритель: 1 шт.

Вводное устройство:

20-01-040-01 фидера

20-01-040-02 фидера без прибора учета электроэнергетики

20-01-040-03 батареи

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-040-01	20-01-040-02	20-01-040-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,68	7,89	7,54
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,3	3,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00025	0,00025	0,00025
101-2503	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	0,56	0,56	0,13
101-9104	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,06	0,06	0,06
111-0110	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	0,2	0,2	0,2
507-0706	Трубка полиэтиленовая термоусаживаемая, толщина стенки 1-1,5 мм, внутренний диаметр 20-60 мм, «Терморад ТТ-3»	м	0,4	0,4	0,2
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	0,002	0,002	0,002
509-2647	Гильза кабельная медная под опрессовку ГМЛ 25-7	100 шт.	0,8	0,8	0,4
509-2651	Стяжка нейлоновая неоткрывающаяся 3,6х250 мм	100 шт.	0,06	0,06	0,06
509-2652	Маркер перманентный черный, ширина линии 0,3 мм	10 шт.	0,005	0,005	0,003

Таблица ГЭСНм 20-01-041 Шкафы кроссовых полей

Состав работ:

01. Установка шкафа. 02. Установка кабельростов. 03. Крепление шкафа. 04. Ревизия разъемов с контрольной прозвонкой сигнальных кабелей. 05. Прокладка проводов в шкафу. 06. Включение штепсельных разъемов.

Измеритель: 1 шт.

20-01-041-01 Шкаф кроссового поля на 40 интерфейсных модулей

20-01-041-02 За каждый интерфейсный модуль свыше 40 с вилкой разъема до 37 контактов и пружинным соединением монтажных проводов добавлять к расценке 1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-041-01	20-01-041-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	115,4	2,7
1.1	Средний разряд работы		4	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,42	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,032	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00052	-
101-2354	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,06	-
101-9104	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	4	-
111-0110	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	0,44	0,01
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,04	-
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	0,002	-
509-2648	Гильза D-406-0001 с термоусаживаемой изоляцией (0,5-1,0 мм²)	100 шт.	0,0066	0,0003
509-2651	Стяжка нейлоновая неоткрывающаяся 3,6х250 мм	100 шт.	0,42	0,01
509-2652	Маркер перманентный черный, ширина линии 0,3 мм	10 шт.	0,01	-

Таблица ГЭСНм 20-01-042 Шкафы отключения УБП (внешнего ручного байпаса)

Состав работ:

01. Установка шкафа. 02. Крепление шкафа. 03. Разделка и ввод силовых и сигнальных кабелей. 04. Прокладка проводов в шкафу. 05. Прозвонка, комплектование и подключение концов проводов и кабелей.

Измеритель: 1 шт.

Шкаф отключения УБП (внешнего ручного байпаса):

20-01-042-01 без встроенного изолирующего трансформатора

20-01-042-02 мощностью до 20 кВА со встроенным изолирующим трансформатором

20-01-042-03 мощностью от 30 до 60 кВА со встроенным изолирующим трансформатором

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-042-01	20-01-042-02	20-01-042-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,55	17,95	18,36
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52	0,52	0,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,52	0,52	0,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00042	0,00042	0,00042
101-2503	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	0,12	0,12	0,12
101-9104	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,04	0,04	0,04
111-0110	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	0,27	0,27	0,27
507-0706	Трубка полиэтиленовая термоусаживаемая, толщина стенки 1-1,5 мм, внутренний диаметр 20-60 мм, «Терморад ТТ-3»	м	0,25	0,25	0,25
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	0,002	0,002	0,002
509-2647	Гильза кабельная медная под опрессовку ГМЛ 25-7	100 шт.	2,5	2,5	2,5
509-2651	Стяжка нейлоновая неоткрывающаяся 3,6х250 мм	100 шт.	0,27	0,27	0,27
509-2652	Маркер перманентный черный, ширина линии 0,3 мм	10 шт.	0,0135	0,0135	0,0135

Таблица ГЭСНм 20-01-043 Шкафы для размещения оборудования управления и контроля

Состав работ:

для норм 20-01-043-01, 20-01-043-05, 20-01-043-06:

01. Установка шкафа. 02. Установка кабельростов. 03. Крепление шкафа. 04. Прокладка сигнальных кабелей по кабельростам. 05. Разделка и ввод кабелей. 06. Прокладка проводов в шкафу. 07. Подключение заземления. 08. Прозвонка, комплектование и подключение концов проводов и кабелей. 09. Маркировка кабелей и проводов. 10. Установка и подключение приборов и электронных плат.

для норм 20-01-043-02, 20-01-043-03:

01. Установка шкафа. 02. Установка кабельростов. 03. Крепление шкафа. 04. Прокладка сигнальных кабелей по кабельростам. 05. Ревизия разъемов с контрольной прозвонкой жил сигнальных кабелей. 06. Прокладка проводов в шкафу. 07. Подключение заземления. 08. Прозвонка, комплектование и подключение концов проводов и кабелей. 09. Маркировка кабелей и проводов. 10. Установка и подключение приборов и электронных плат.

для нормы 20-01-043-04:

01. Ревизия разъемов с контрольной прозвонкой жил сигнальных кабелей. 02. Прокладка проводов в шкафу. 03. Прозвонка, комплектование и подключение концов проводов и кабелей. 04. Маркировка кабелей и проводов. 05. Установка и подключение приборов и электронных плат.

для норм 20-01-043-07, 20-01-043-09, с 20-01-043-12 по 20-01-043-14:

01. Установка шкафа. 02. Установка кабельростов. 03. Крепление шкафа. 04. Прокладка сигнальных кабелей по кабельростам. 05. Разделка и ввод кабелей. 06. Прокладка проводов в шкафу. 07. Подключение заземления. 08. Прозвонка, комплектование и подключение концов проводов и кабелей. 09. Маркировка кабелей и проводов. 10. Установка и подключение приборов и электронных плат. 11. Устройство и подключение локальной вычислительной сети.

для норм 20-01-043-08, 20-01-043-10, 20-01-043-11, 20-01-043-16:

01. Разделка и ввод кабелей. 02. Прокладка проводов в шкафу. 03. Прозвонка, комплектование и подключение концов проводов и кабелей. 04. Маркировка кабелей и проводов. 05. Установка и подключение приборов и электронных плат. 06. Устройство и подключение локальной вычислительной сети.

для нормы 20-01-043-15:

01. Установка шкафа. 02. Установка кабельростов. 03. Крепление шкафа. 04. Разделка и ввод кабелей. 05. Прокладка проводов в шкафу. 06. Подключение заземления. 07. Прозвонка, комплектование и подключение концов проводов и кабелей. 08. Маркировка кабелей и проводов. 09. Установка и подключение приборов и электронных плат. 10. Устройство и подключение локальной вычислительной сети.

для норм с 20-01-043-17 по 20-01-043-19:

01. Установка шкафа. 02. Крепление шкафа. 03. Разделка и ввод кабелей. 04. Прокладка проводов в шкафу. 05. Подключение заземления. 06. Прозвонка, комплектование и подключение концов проводов и кабелей. 07. Маркировка кабелей и проводов. 08. Установка и подключение приборов и электронных плат. 09. Устройство и подключение локальной вычислительной сети.

Измеритель: 1 шт.

20-01-043-01 Шкаф управления и контроля релейно-процессорной централизации

Шкаф управляющего вычислительного комплекса микропроцессорной централизации:

20-01-043-02 ЭЦ-ЕМ (МПЦ-2)

20-01-043-03 МПЦ-МЗ-Ф в двухрамном исполнении

20-01-043-04 Рама расширения управляющего вычислительного комплекса микропроцессорной централизации МПЦ-МЗ-Ф

Шкаф:

20-01-043-05 объектных контроллеров микропроцессорной централизации МПЦ Ebilock-950

20-01-043-06 центрального процессора микропроцессорной централизации МПЦ Ebilock-950

20-01-043-07 Шкаф с рабочей станцией Связь

20-01-043-08 Рабочая станция Связь, устанавливаемая дополнительно

20-01-043-09 Шкаф с рабочей станцией Шлюз

20-01-043-10 Рабочая станция Шлюз, устанавливаемая дополнительно

20-01-043-11 Файл-сервер, устанавливаемый дополнительно

Шкаф с оборудованием линейного пункта систем ДЦ-ДК-СТДМ со съемом информации:

20-01-043-12 через устройства сопряжения с объектов контроля и управления

20-01-043-13 непосредственно с устройств СЦБ

20-01-043-14 Шкаф (статив) с постовым оборудованием аппаратуры микропроцессорной автоблокировки с централизованным размещением оборудования

Шкаф с концентратором линейного пункта системы диспетчерского контроля:

20-01-043-15 до 12 линий локальной вычислительной сети

Измеритель: каждые последующие 5 линий ЛВС

20-01-043-16 добавлять на каждые последующие 5 линий локальной вычислительной сети

Измеритель: 1 шт.

20-01-043-17 Шкаф с концентратором центрального пункта системы диспетчерского контроля

Шкаф с контрольно-диагностическим комплексом диспетчера:

20-01-043-18 дистанции (КДК-ШЧД)

20-01-043-19 служба (КДК-ШД)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-043-01	20-01-043-02	20-01-043-03	20-01-043-04	20-01-043-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	176,2	140,3	97,5	33	114,6
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,3	4,2	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42	0,42	0,42	-	0,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,42	0,42	0,42	-	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0310	Канифоль сосновая	т	-	0,0272	0,02	0,01	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00052	0,00052	0,00052	-	0,00052
101-2354	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	-	0,051	0,04	0,02	-
101-2503	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	0,44	0,1	0,1	-	0,2
101-9104	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,04	0.04	0,04	-	0,04
111-0110	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	3,6	0.99	0,4	0,17	3,26
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	-	0,034	0,03	0,01	-
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2.5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	0,002	0,002	0,002	-	0,002
509-2647	Гильза кабельная медная под опрессовку ГМЛ 25-7	100 шт.	-	-	-	-	0,2
509-2648	Гильза D-406-0001 с термоусаживаемой изоляцией (0,5-1,0 мм²)	100 шт.	-	-	-	-	0,03586
509-2649	Гильза D-406-0002 с термоусаживаемой изоляцией (1,5-2,5 мм²)	100 шт.	-	-	0,0011	0,0022	0,0066
509-2650	Соединитель восьмиканальный модульный (вилка) RJ-45	шт.	2	9	6	2	4
509-2651	Стяжка нейлоновая неоткрывающаяся 3,6х250 мм	100 шт.	0,72	0,57	6,36	0,16	0,326

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-043-01	20-01-043-02	20-01-043-03	20-01-043-04	20-01-043-05
509-2652	Маркер перманентный черный, ширина линии 0,3 мм	10 шт.	0,09	0,0225	0,009	0,004	0,0815

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-043-06	20-01-043-07	20-01-043-08	20-01-043-09	20-01-043-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	31,2	24,6	7,69	20,41	6,59
1.1	Средний разряд работы		4,8	3,7	3,9	3,6	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42	0,52	-	0,52	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,42	0,52	-	0,52	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00052	-	-	-	-
101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	-	0,25	0,13	0,25	0,08
101-2503	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	0,06	0,06	-	0,05	-
101-9104	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,04	0,04	-	0,04	-
111-0110	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	0,33	0,28	0,2	0,16	0,15
507-0706	Трубка полиэтиленовая термоусаживаемая, толщина стенки 1-1,5 мм, внутренний диаметр 20-60 мм, «Терморад ТТ-3»	м	-	0,1	-	0,1	-
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	0,002	0,02	-	0,02	-
509-2646	Гильза кабельная медная под опрессовку ГМЛ 10-5	100 шт.	-	0,02	-	0,02	-
509-2647	Гильза кабельная медная под опрессовку ГМЛ 25-7	100 шт.	0,2	-	-	-	-
509-2650	Соединитель восьмиканальный модульный (вилка) RJ-45	шт.	30	2	2	2	2
509-2651	Стяжка нейлоновая неоткрывающаяся 3,6х250 мм	100 шт.	0,2	0,44	0,09	0,52	0,34
509-2652	Маркер перманентный черный, ширина линии 0,3 мм	10 шт.	0,004	0,014	0,009	0,008	0,007

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-043-11	20-01-043-12	20-01-043-13	20-01-043-14	20-01-043-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,43	32,39	85,06	93,37	28,84
1.1	Средний разряд работы		3,9	4	3,7	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,52	0,52	0,52	0,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	0,52	0,52	0,52	0,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	-	-	0,00052	-
101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,15	0,5	0,23	-	0,23
101-2503	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	0,05	0,11	0,18	0,18	0,01
101-9104	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	-	0,04	0,04	0,04	0,04
111-0110	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	0,15	0,49	3,41	1,48	0,18
507-0706	Трубка полиэтиленовая термоусаживаемая, толщина стенки 1-1,5 мм, внутренний диаметр 20-60 мм, «Терморад ТТ-3»	м	0,1	0,2	0,1	0,2	0,05
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	0,06	0,02	0,02	0,02	0,02
509-2646	Гильза кабельная медная под опрессовку ГМЛ 10-5	100 шт.	0,02	0,02	0,02	0,04	0,02
509-2650	Соединитель восьмиканальный модульный (вилка) RJ-45	шт.	2	8	2	-	13
509-2651	Стяжка нейлоновая неоткрывающаяся 3,6х250 мм	100 шт.	0,34	0,81	1,22	1,85	1,35
509-2652	Маркер перманентный черный, ширина линии 0,3 мм	10 шт.	0,007	0,024	0,171	0,069	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-043-16	20-01-043-17	20-01-043-18	20-01-043-19
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,78	14,02	15,85	13,99
1.1	Средний разряд работы		4,2	3,5	3,9	3,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-043-16	20-01-043-17	20-01-043-18	20-01-043-19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,52	0,52	0,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	0,52	0,52	0,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	-	0,2	0,34	0,31
101-2503	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	-	0,01	0,02	0,02
101-9104	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	-	0,04	0,04	0,04
111-0110	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	0,05	0,08	0,22	0,16
507-0706	Трубка полиэтиленовая термоусаживаемая, толщина стенки 1-1,5 мм, внутренний диаметр 20-60 мм, «Терморад ТТ-3»	м	-	0,05	0,1	0,1
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм^2, диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	-	0,02	0,02	0,02
509-2646	Гильза кабельная медная под опрессовку ГМЛ 10-5	100 шт.	-	0,02	0,02	0,02
509-2650	Соединитель восьмиканальный модульный (вилка) RJ-45	шт.	6	2	6	4
509-2651	Стяжка нейлоновая неоткрывающаяся 3,6х250 мм	100 шт.	0,27	0,88	0,62	0,53
509-2652	Маркер перманентный черный, ширина линии 0,3 мм	10 шт.	0,003	0,005	0,011	0,008

Таблица ГЭСНм 20-01-044 Приборы и оборудование систем диспетчерского контроля для увязки с устройствами СЦБ

Состав работ:

для норм 20-01-044-01, 20-01-044-06, с 20-01-044-12 по 20-01-044-15, 20-01-044-17:

01. Установка и крепление приборов. 02. Прокладка проводов в шкафах или на стативах по принципиальным и монтажным схемам. 03. Прозвонка, комплектование, расшивка и подключение концов проводов и кабельных жил. 04. Маркировка кабелей и проводов. 05. Монтаж системного заземления. 06. Подключение приборов и электронных плат к объектам контроля. 07. Устройство и подключение локальной вычислительной сети.

для норм с 20-01-044-02 по 20-01-044-05:

01. Установка и крепление шкафов. 02. Прокладка сигнальных кабелей с укладкой и вязкой кабеля в пакеты. 03. Разделка и ввод кабелей. 04. Установка и крепление приборов. 05. Прокладка проводов в шкафах или на стативах по принципиальным и монтажным схемам. 06. Прозвонка, комплектование, расшивка и подключение концов проводов и кабельных жил. 07. Маркировка кабелей и проводов. 08. Монтаж системного заземления. 09. Подключение приборов и электронных плат к объектам контроля. 10. Устройство и подключение локальной вычислительной сети.

для норм 20-01-044-07, 20-01-044-08, 20-01-044-11:

01. Установка и крепление приборов. 02. Прокладка проводов в шкафах или на стативах по принципиальным и монтажным схемам. 03. Прозвонка, комплектование, расшивка и подключение концов проводов и кабельных жил. 04. Маркировка кабелей и проводов. 05. Монтаж системного заземления. 06. Подключение приборов и электронных плат к объектам контроля.

для норм 20-01-044-09, 20-01-044-10:

01. Установка DIN-рейки. 02. Установка и крепление приборов. 03. Прокладка проводов в шкафах или на стативах по принципиальным и монтажным схемам. 04. Прозвонка, комплектование, расшивка и подключение концов проводов и кабельных жил. 05. Маркировка кабелей и проводов. 06. Монтаж системного заземления. 07. Подключение приборов и электронных плат к объектам контроля.

для нормы 20-01-044-16:

01. Установка DIN-рейки. 02. Установка и крепление приборов. 03. Прокладка проводов в шкафах или на стативах по принципиальным и монтажным схемам. 04. Прозвонка, комплектование, расшивка и подключение концов проводов и кабельных жил. 05. Маркировка кабелей и проводов. 06. Монтаж системного заземления. 07. Подключение приборов и электронных плат к объектам контроля. 08. Устройство и подключение локальной вычислительной сети.

Измеритель: 1 шт.

Программируемый индустриальный контроллер:

20-01-044-01	ПИК-10
20-01-044-02	ПИК-120, 1 прибора в шкафу УКС
20-01-044-03	ПИК-120, 2 прибора в шкафу УКС
20-01-044-04	ПИК-120, 3 прибора в шкафу УКС
20-01-044-05	ПИК-120, 4 прибора в шкафу УКС

20-01-044-06 Прибор контроля тональных рельсовых цепей (УКТРЦ-8, АДТРЦ)
Автомат контроля сигнальной точки:
20-01-044-07 на 10 входов
20-01-044-08 на 15 входов
20-01-044-09 Нормализатор аналоговых сигналов АДАМ-3014
20-01-044-10 Адаптер (блок) питания RWR-242
20-01-044-11 Устройство согласования с линией УСЛ
20-01-044-12 Измеритель сопротивления изоляции
20-01-044-13 Преобразователь интерфейсов ПИ-8ТП/485
20-01-044-14 Счетчик электроэнергии "Альфа-А2"
20-01-044-15 Контроллер аппаратуры ДИСК
20-01-044-16 Контроллер перегонов КП-16В
20-01-044-17 Комплекс диагностики стрелочных приводов КДСП

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-044-01	20-01-044-02	20-01-044-03	20-01-044-04	20-01-044-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,02	32,87	61,39	89,91	118,43
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,5	4,5	4,5	4,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,05	-	-	-	-
101-2073	Нитки суровые	кг	-	0,122	0,244	0,366	0,488
101-2503	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	0,01	0,02	0,022	0,023	0,023
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	0,07	0,15	0,31	0,46	0,61
101-9104	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	-	0,04	0,04	0,04	0,04
111-0110	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	0,66	2,72	5,45	8,17	10,9
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,11	0,22	0,44	0,66	0,88
507-4034	Трубка ПВХ изоляционная	кг	0,07	0,24	0,49	0,73	0,98
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02
509-2651	Стяжка нейлоновая неоткрывающаяся 3,6х250 мм	100 шт.	0,17	0,12	0,24	0,36	0,48
509-2652	Маркер перманентный черный, ширина линии 0,3 мм	10 шт.	0,033	0,1	0,2	0,3	0,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-044-06	20-01-044-07	20-01-044-08	20-01-044-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,33	9,85	10,81	2,25
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,5	4,5	4,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	-	0,03	0,03	0,05
101-2073	Нитки суровые	кг	0,02	0,02	0,02	0,003
101-2503	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	0,01	-	0,01	-
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	0,04	0,03	0,05	-
111-0110	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	0,42	0,34	0,46	0,01
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,06	0,05	0,07	-
507-4034	Трубка ПВХ изоляционная	кг	0,04	0,03	0,05	-
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	-	-	-	0,01
509-2642	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 260 мм	100 шт.	-	-	-	0,01
509-2648	Гильза D-406-0001 с термоусаживаемой изоляцией (0,5-1,0 мм²)	100 шт.	-	-	-	0,02
509-2649	Гильза D-406-0002 с термоусаживаемой изоляцией (1,5-2,5 мм²)	100 шт.	-	-	-	0,06
509-2651	Стяжка нейлоновая неоткрывающаяся 3,6х250 мм	100 шт.	0,12	0,17	0,23	0,16
509-2652	Маркер перманентный черный, ширина линии 0,3 мм	10 шт.	0,021	0,017	0,023	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-044-10	20-01-044-11	20-01-044-12	20-01-044-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,99	1,97	8,01	6,34
1.1	Средний разряд работы		4	4	4,1	4,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,05	0,02	-	-
101-2073	Нитки суровые	кг	0,003	-	0,002	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-044-10	20-01-044-11	20-01-044-12	20-01-044-13
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	-	-	-	0,006
101-9104	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	-	-	0,04	-
111-0110	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	-	-	0,01	0,02
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	-	-	-	0,01
507-4034	Трубка ПВХ изоляционная	кг	-	-	-	0,02
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	-	0,04	0,01	-
509-2642	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 260 мм	100 шт.	0,01	-	-	-
509-2648	Гильза D-406-0001 с термоусаживаемой изоляцией (0,5-1,0 мм²)	100 шт.	-	-	0,02	-
509-2649	Гильза D-406-0002 с термоусаживаемой изоляцией (1,5-2,5 мм²)	100 шт.	0,06	-	0,2	-
509-2651	Стяжка нейлоновая неоткрывающаяся 3,6х250 мм	100 шт.	0,15	0,09	0,12	0,17
509-2652	Маркер перманентный черный, ширина линии 0,3 мм	10 шт.	-	-	0,001	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-044-14	20-01-044-15	20-01-044-16	20-01-044-17
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,82	2,14	9,76	2,46
1.1	Средний разряд работы		4	4,7	4,1	4,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,16	-	0,05	0,05
101-2073	Нитки суровые	кг	-	-	0,01	0,003
101-2503	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	0,04	0,01	-	-
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	-	-	0,01	-
111-0110	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	0,04	0,02	0,03	0,01
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	-	-	0,01	-
507-0706	Трубка полиэтиленовая термоусаживаемая, толщина стенки 1-1,5 мм, внутренний диаметр 20-60 мм, «Терморад ТТ-3»	м	0,35	-	-	-
507-4034	Трубка ПВХ изоляционная	кг	-	-	0,01	-
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	0,02	-	-	0,01
509-2642	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 260 мм	100 шт.	-	-	-	0,01
509-2648	Гильза D-406-0001 с термоусаживаемой изоляцией (0,5-1,0 мм²)	100 шт.	-	-	-	0,02
509-2649	Гильза D-406-0002 с термоусаживаемой изоляцией (1,5-2,5 мм²)	100 шт.	0,07	-	-	0,06
509-2650	Соединитель восьмиканальный модульный (вилка) RJ-45	шт.	2	2	-	-
509-2651	Стяжка нейлоновая неоткрывающаяся 3,6х250 мм	100 шт.	0,19	0,17	0,3	0,16
509-2652	Маркер перманентный черный, ширина линии 0,3 мм	10 шт.	0,005	0,001	0,0015	0,0005

Таблица ГЭСНм 20-01-045 Приборы и оборудование систем диспетчерской централизации

Состав работ:

для нормы 20-01-045-01:

01. Установка платы. 02. Монтаж системного заземления. 03. Прокладка, расшивка, увязка и маркировка подходящих кабелей и проводов с проверкой по монтажным и принципиальным схемам. 04. Контрольная прозвонка. 05. Пайка проводов. 06. Установка прибора в плату. 07. Монтаж линии (канала) связи.

для нормы 20-01-045-02:

01. Установка платы. 02. Прокладка, расшивка, увязка и маркировка подходящих кабелей и проводов с проверкой по монтажным и принципиальным схемам. 03. Пайка проводов. 04. Контрольная прозвонка. 05. Установка прибора в плату. 06. Монтаж линии (канала) связи.

для нормы 20-01-045-03:

01. Установка и закрепление прибора на стативе. 02. Прокладка, расшивка, увязка и маркировка подходящих кабелей и проводов с проверкой по монтажным и принципиальным схемам. 03. Пайка, упорядочивание, увязка проводов в разъеме. 04. Контрольная прозвонка. 05. Установка реле на раме прибора. 06. Включение разъемов в блок. 07. Монтаж линии (канала) связи.

для нормы 20-01-045-04:

01. Установка и закрепление прибора на рабочем месте поездного диспетчера. 02. Прокладка, расшивка, увязка и маркировка подходящих кабелей и проводов с проверкой по монтажным и принципиальным схемам. 03. Подключение электропитания блока. 04. Контрольная прозвонка. 05. Монтаж линии (канала) связи.

Измеритель: 1 шт.

Блок:

20-01-045-01 расширение контролируемого пункта ДЦ (БРКП)
20-01-045-02 выполнения команды телеуправления контролируемого пункта ДЦ (БВТУ)
20-01-045-03 линейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ)
20-01-045-04 центральный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЦ)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-045-01	20-01-045-02	20-01-045-03	20-01-045-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,83	8,16	7,98	2,14
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,7	4,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1482	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т	-	-	-	0,00005
101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	-	-	0,15	-
101-2073	Нитки суровые	кг	0,1	0,02	0,02	-
101-2503	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	-	-	-	0,01
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	0,07	0,034	0,03	-
111-0110	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	0,68	0,36	0,31	0,01
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,1	0,07	0,05	-
507-4034	Трубка ПВХ изоляционная	кг	0,07	0,034	0,03	-
509-2651	Стяжка нейлоновая неоткрывающаяся 3,6х250 мм	100 шт.	0,43	0,19	0,16	0,12
509-2652	Маркер перманентный черный, ширина линии 0,3 мм	10 шт.	0,034	0,018	0,015	0,001

Таблица ГЭСНм 20-01-046 Оборудование системы АДК-СЦБ

Состав работ:

для нормы 20-01-046-01:

01. Установка и крепление шкафов. 02. Установка и крепление приборов. 03. Разделка и ввод силовых кабелей. 04. Прозвонка, комплектование, расшивка и подключение концов проводов и кабельных жил. 05. Маркировка кабелей и проводов. 06. Подключение заземления. 07. Устройство и подключение локальной вычислительной сети.

для нормы 20-01-046-02:

01. Разметка и крепление DIN-реек. 02. Установка и крепление приборов. 03. Разделка и ввод силовых кабелей. 04. Маркировка кабелей и проводов. 05. Прозвонка, комплектование, расшивка и подключение концов проводов и кабельных жил. 06. Подключение заземления. 07. Устройство и подключение локальной вычислительной сети.

для нормы 20-01-046-03:

01. Разметка и крепление DIN-реек. 02. Установка и крепление приборов. 03. Разделка и ввод силовых кабелей. 04. Прокладка проводов в шкафах или на стативах по принципиальным и монтажным схемам. 05. Маркировка кабелей и проводов. 06. Прозвонка, комплектование, расшивка и подключение концов проводов и кабельных жил. 07. Подключение заземления. 08. Подключение приборов и электронных плат к объектам контроля. 09. Устройство и подключение локальной вычислительной сети.

для норм 20-01-046-04, 20-01-046-05:

01. Разметка и крепление DIN-реек. 02. Установка и крепление приборов. 03. Маркировка кабелей и проводов. 04. Прокладка проводов в шкафах или на стативах по принципиальным и монтажным схемам. 05. Прозвонка, комплектование, расшивка и подключение концов проводов и кабельных жил. 06. Подключение приборов и электронных плат к объектам контроля. 07. Устройство и подключение локальной вычислительной сети.

для норм 20-01-046-06, 20-01-046-10, 20-01-046-13, 20-01-046-15, 20-01-046-17, 20-01-046-18:

01. Установка и крепление приборов. 02. Маркировка кабелей и проводов. 03. Прокладка проводов в шкафах или на стативах по принципиальным и монтажным схемам. 04. Прозвонка, комплектование, расшивка и подключение концов проводов и кабельных жил. 05. Подключение приборов и электронных плат к объектам контроля. 06. Устройство и подключение локальной вычислительной сети.

для норм с 20-01-046-07 по 20-01-046-09, 20-01-046-11, 20-01-046-12, 20-01-046-14, 20-01-046-16:

01. Разметка и крепление DIN-реек. 02. Маркировка кабелей и проводов. 03. Установка и крепление приборов. 04. Прокладка проводов в шкафах или на стативах по принципиальным и монтажным схемам. 05. Прозвонка, комплектование, расшивка и подключение концов проводов и кабельных жил. 06. Подключение

приборов и электронных плат к объектам контроля. 07. Устройство и подключение локальной вычислительной сети.

Измеритель: 1 шт.

20-01-046-01 Станционный комплекс АДК-СЦБ в телекоммуникационном шкафу (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля)

Блок:

20-01-046-02 автоматики станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном стативе (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля)

20-01-046-03 питания станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном стативе

Модуль аналогового ввода типа:

20-01-046-04 МАВ

20-01-046-05 МАВ-КУ, устанавливаемый на DIN-рейку

20-01-046-06 МАВ-КУ, устанавливаемый дополнительно на DIN-рейку (от2 до 8) или на место колодки ПП-20 релейного статива

20-01-046-07 Аналоговый клеммник КМА

Модуль дискретного ввода типа:

20-01-046-08 МДВ-24

20-01-046-09 МДВ-64, устанавливаемый на DIN-рейку

20-01-046-10 МДВ-64, устанавливаемый дополнительно на DIN-рейку (от 2 до 8) или на место колодки ПП-20 релейного статива

20-01-046-11 Дискретный клеммник КМД

Устройство гальванической развязки УГР, устанавливаемое:

20-01-046-12 на DIN-рейку

20-01-046-13 на DIN-рейку дополнительно

Модуль дискретного вывода сигналов МДВУ, устанавливаемый:

20-01-046-14 на DIN-рейку

20-01-046-15 дополнительно на DIN-рейку (от 2 до 8) или на место колодки ПП-20 релейного статива

Модуль преобразования сигналов датчика счета осей МПСД, устанавливаемый:

20-01-046-16 на DIN- рейку

20-01-046-17 дополнительно на DIN-рейку (от 2 до 8) или на место колодки ПП-20 релейного статива

20-01-046-18 Модуль дискретного ввода и индикации МДВИ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-046-01	20-01-046-02	20-01-046-03	20-01-046-04	20-01-046-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,25	8,75	7,83	10,51	17,36
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,8	4,3	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52	-	-	-	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,52	-	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,34	0,16	0,27	0,03	0,03
101-2073	Нитки суровые	кг	0,02	0,01	-	0,02	0,04
101-2503	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	0,02	0,08	0,08	0,03	0,06
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	-	-	-	0,02	0,03
101-9104	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,04	-	-	-	-
111-0110	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	1.45	0,06	0,12	0,05	0,08
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	-	-	-	0,03	0,06
507-0706	Трубка полиэтиленовая термоусаживаемая, толщина стенки 1-1,5 мм, внутренний диаметр 20-60 мм, «Терморад ТТ-3»	м	0,1	0,4	0,8	-	-
507-4034	Трубка ПВХ изоляционная	кг	-	-	-	0,02	0,03
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диамстр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	0,02	0,02	0,06	-	-
509-2642	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 260 мм	100 шт.	-	0,01	0,01	-	-
509-2643	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 300 мм	100 шт.	-	-	0,04	0,01	-
509-2644	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 1000 мм	100 шт.	-	0,02	0,02	-	0,02
509-2646	Гильза кабельная медная под опрессовку ГМЛ 10-5	100 шт.	0,02	-	-	-	-
509-2648	Гильза D-406-0001 с термоусаживаемой изоляцией (0,5-1,0 мм²)	100 шт.	-	-	0,33	0,32	0,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-046-01	20-01-046-02	20-01-046-03	20-01-046-04	20-01-046-05
509-2649	Гильза D-406-0002 с термоусаживаемой изоляцией (1,5-2,5 мм²)	100 шт.	-	0,09	0,17	-	-
509-2650	Соединитель восьмиканальный модульный (вилка) RJ-45	шт.	6	1	-	-	-
509-2651	Стяжка нейлоновая неоткрывающаяся 3,6х250 мм	100 шт.	1,17	0,75	0,85	0,46	0,78
509-2652	Маркер перманентный черный, ширина линии 0,3 мм	10 шт.	0,029	0,005	0,01	0,024	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-046-06	20-01-046-07	20-01-046-08	20-01-046-09	20-01-046-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,1	5,34	12,84	19,7	18,44
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,2	4,7	4,7	4,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,03	0,05	0,03	0,03	0,03
101-2073	Нитки суровые	кг	0,04	0,09	0,02	0,05	0,05
101-2503	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	0,06	0,05	0,03	0,07	0,07
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	0,03	-	0,02	0,05	0,05
111-0110	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	0,8	0,08	0,48	0,92	0,92
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,06	-	0,03	0,07	0,07
507-4034	Трубка ПВХ изоляционная	кг	0,03	-	0,02	0,05	0,05
509-2642	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 260 мм	100 шт.	-	0,01	-	-	-
509-2643	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 300 мм	100 шт.	-	-	0,01	-	-
509-2644	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 1000 мм	100 шт.	-	-	-	0,02	-
509-2648	Гильза D-406-0001 с термоусаживаемой изоляцией (0,5-1,0 мм²)	100 шт.	0,32	0,36	0,32	0,32	0,32
509-2651	Стяжка нейлоновая неоткрывающаяся 3,6х250 мм	100 шт.	0,78	0,24	0,46	0,9	0,9
509-2652	Маркер перманентный черный, ширина линии 0,3 мм	10 шт.	0,04	0,006	0,024	0,046	0,046

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-046-11	20-01-046-12	20-01-046-13	20-01-046-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,86	1,15	0,94	22,44
1.1	Средний разряд работы		4	4	4,1	4,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,05	0,03	-	0,03
101-2073	Нитки суровые	кг	0,2	0,03	0,03	0,05
101-2503	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,06
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	-	-	-	0,07
111-0110	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	0,08	0,01	0,01	1,06
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	-	-	-	0,1
507-4034	Трубка ПВХ изоляционная	кг	-	-	-	0,07
509-2642	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 260 мм	100 шт.	0,01	-	-	-
509-2643	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 300 мм	100 шт.	-	0,01	-	-
509-2644	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 1000 мм	100 шт.	-	-	-	0,02
509-2648	Гильза D-406-0001 с термоусаживаемой изоляцией (0,5-1,0 мм²)	100 шт.	0,89	0,06	0,06	0,39
509-2651	Стяжка нейлоновая неоткрывающаяся 3,6х250 мм	100 шт.	0,24	0,11	0,1	1,04
509-2652	Маркер перманентный черный, ширина линии 0,3 мм	10 шт.	0,006	0,0005	0,0005	0,053

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-046-15	20-01-046-16	20-01-046-17	20-01-046-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,18	4,82	4,4	5,15
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,2	4,3	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,03	0,08	0,03	0,05
101-2073	Нитки суровые	кг	0,05	0,08	0,07	0,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-046-15	20-01-046-16	20-01-046-17	20-01-046-18
101-2503	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	0,06	0,045	0,045	0,08
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	0,07	-	-	0,01
111-0110	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	1,06	0,09	0,09	0,08
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,1	-	-	0,01
507-4034	Трубка ПВХ изоляционная	кг	0,07	-	-	0,01
509-2644	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 1000 мм	100 шт.	-	0,02	-	-
509-2648	Гильза D-406-0001 с термоусаживаемой изоляцией (0,5-1,0 мм²)	100 шт.	0,39	0,3	0,36	0,26
509-2651	Стяжка нейлоновая неоткрывающаяся 3,6х250 мм	100 шт.	1,04	0,38	0,3	0,47
509-2652	Маркер перманентный черный, ширина линии 0,3 мм	10 шт.	0,053	0,0045	0,0045	0,004

Таблица ГЭСНм 20-01-074 Муфты кабельные и разделки сухие на кабелях без гидрофобного заполнения

Состав работ:

для норм с 20-01-074-01 по 20-01-074-04:

01. Извлечение и укладка запаса кабеля. 02. Насадка на кабель защитных труб. 03. Установка основания муфт. 04. Разделка кабеля и ввод в муфту. 05. Крепление разделанных концов кабелей в релейных шкафах, пультах, стативах и на стеллажах. 06. Заливка муфт и защитных труб составом МБМ. 07. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 08. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 09. Окрашивание муфт и стоек.

для норм 20-01-074-05, 20-01-074-06:

01. Извлечение и укладка запаса кабеля. 02. Насадка на кабель защитных труб. 03. Установка основания муфт. 04. Разделка кабеля и ввод в муфту. 05. Припайка медного провода, соединяющего между собой броню кабелей. 06. Соединение жил кабелей между собой. 07. Заливка муфт и защитных труб составом МБМ. 08. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 09. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 10. Укладка брусков между муфтой и шпалами. 11. Окрашивание муфт и стоек.

для норм с 20-01-074-07 по 20-01-074-09:

01. Извлечение и укладка запаса кабеля. 02. Насадка на кабель защитных труб. 03. Установка основания муфт. 04. Разделка кабеля и ввод в муфту. 05. Припайка медного провода, соединяющего между собой броню кабелей. 06. Соединение жил кабелей между собой. 07. Заливка муфт и защитных труб составом МБМ. 08. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 09. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 10. Окрашивание муфт и стоек.

для норм с 20-01-074-10 по 20-01-074-13:

01. Извлечение и укладка запаса кабеля. 02. Насадка на кабель защитных труб. 03. Установка основания муфт. 04. Разделка кабеля и ввод в муфту. 05. Сварка полиэтиленовых муфт и восстановление защитных покровов кабеля. 06. Заливка муфт и защитных труб составом МБМ. 07. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 08. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 09. Окрашивание муфт и стоек.

для норм с 20-01-074-14 по 20-01-074-17:

01. Извлечение и укладка запаса кабеля. 02. Насадка на кабель защитных труб. 03. Установка основания муфт. 04. Разделка кабеля и ввод в муфту. 05. Крепление разделанных концов кабелей в релейных шкафах, пультах, стативах и на стеллажах. 06. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 07. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции.

для норм 20-01-074-18, 20-01-074-19:

01. Извлечение и укладка запаса кабеля. 02. Насадка на кабель защитных труб. 03. Установка основания муфт. 04. Разделка кабеля и ввод в муфту. 05. Заливка муфт и защитных труб составом МБМ. 06. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 07. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 08. Укладка брусков между муфтой и шпалами. 09. Установка кабельных стоек и их зарядка кабелем. 10. Окрашивание муфт и стоек.

Измеритель: 1 шт.

Муфта кабельная концевая для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил:

20-01-074-01 до 12
20-01-074-02 до 27
20-01-074-03 до 48
20-01-074-04 до 61
20-01-074-05 Муфта кабельная универсальная концевая для кабеля без гидрофобного заполнения
20-01-074-06 Муфта кабельная универсальная промежуточная для кабеля без гидрофобного заполнения

Муфта кабельная разветвительная для кабеля без гидрофобного заполнения, количество направлений:

20-01-074-07 до 4
20-01-074-08 до 7
20-01-074-09 до 8

Муфта кабельная соединительная для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил:

20-01-074-10 до 12
20-01-074-11 до 27
20-01-074-12 до 48
20-01-074-13 до 61

Разделка сухая для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил:

20-01-074-14 до 12
20-01-074-15 до 27
20-01-074-16 до 48
20-01-074-17 до 61
20-01-074-18 Муфта кабельная концевая (стойка) для кабеля без гидрофобного заполнения
20-01-074-19 Муфта кабельная проходная (стойка) для кабеля без гидрофобного заполнения

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-074-01	20-01-074-02	20-01-074-03	20-01-074-04	20-01-074-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,55	6	9,16	11,85	8,62
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	-	-	-	-	0,0002
101-0310	Канифоль сосновая	т	-	-	-	-	0,00007
101-0380	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021	т	0,00003	0,00003	0,00006	0,00006	0,00003
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00008
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	-	-	-	-	0,00001
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00005	-
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,014	0,014	0,035	0,035	0,018
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	-	-	-	-	0,003
102-0045	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	м³	0,006	0,006	0,006	0,006	-
110-0222	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	-	-	-	-	0,00015
502-2014	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0018
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	-	-	-	-	0,01
507-0704	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	-	-	-	-	0,0041
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	-	-	-	-	0,141

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-074-06	20-01-074-07	20-01-074-08	20-01-074-09	20-01-074-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,5	23,1	29,8	43,6	8,48
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	0,0002	0,00005	0,00005	-	-
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00007	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-0380	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021	т	0,00003	-	-	-	-
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	-
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00001	-	-	-	-
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,0189	-	-	-	-
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,003	0,024	0,024	0,024	0,105
110-0222	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	0,00015	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
502-2014	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ	т	0,0018	0,00175	0,00175	0,00175	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-074-06	20-01-074-07	20-01-074-08	20-01-074-09	20-01-074-10
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,01	0,01	0,06	0,06	0,01
507-0704	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,0042	-	-	-	0,012
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	0,321	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-074-11	20-01-074-12	20-01-074-13	20-01-074-14	20-01-074-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,8	16,6	19,8	2,28	4,16
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00001	0,00001	0,00001	-	-
101-0380	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021	т	-	-	-	0,00009	0,00009
101-1825	Олифа натуральная	кг	-	-	-	0,06	0,06
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,105	0,105	0,105	-	-
102-0045	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	м³	-	-	-	0,0056	0,0056
110-0222	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	0,00003	0,00004	0,00005	-	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,02	0,03	0,04	-	-
507-0704	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,027	0,048	0,061	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-074-16	20-01-074-17	20-01-074-18	20-01-074-19
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,55	8,35	4,97	6,3
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0310	Канифоль сосновая	т	-	-	0,001	0,001
101-0380	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021	т	0,00009	0,00009	0,00001	0,00001
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	-	-	0,00022	0,00022
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,06	0,06	0,001	0,001
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	-	-	0,003	0,003
102-0045	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	м³	0,0056	0,0056	-	-
110-0222	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	-	-	0,0003	0,0003
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	-	-	0,00001	0,00001
502-2014	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ	т	-	-	0,00045	0,00045
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	-	-	0,02	0,03
507-0704	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	-	-	0,001	0,001
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	-	-	0,041	0,041

Таблица ГЭСНм 20-01-075 Муфты кабельные и разделки сухие на кабелях с гидрофобным заполнением

Состав работ:

для норм с 20-01-075-01 по 20-01-075-04, с 20-01-075-10 по 20-01-075-13:

01. Извлечение и укладка запаса кабеля. 02. Насадка на кабель защитных труб. 03. Разделка кабеля и ввод в муфту. 04. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляцией жил. 05. Подключение жил в муфтах. 06. Заполнение сростка жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки. 07. Восстановление оболочки кабеля термоусаживаемыми трубками. 08. Восстановление защитных покровов кабеля. 09. Заливка составом МБМ муфт и защитных труб. 10. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 11. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 12. Окрашивание муфт.

для норм 20-01-075-05, 20-01-075-06:

01. Извлечение и укладка запаса кабеля. 02. Насадка на кабель защитных труб. 03. Установка основания муфт. 04. Разделка кабеля и ввод в муфту. 05. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляцией жил. 06. Подключение жил в муфтах. 07. Соединение жил между собой. 08. Заполнение сростка жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки. 09. Припайка медного провода, соединяющего между собой броню кабелей. 10. Восстановление оболочки кабеля термоусаживаемыми трубками. 11. Восстановление защитных покровов кабеля. 12. Заливка составом МБМ муфт и защитных труб. 13. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 14. Укладка брусков между муфтой и шпалами. 15. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 16. Окрашивание муфт.

для норм с 20-01-075-07 по 20-01-075-09:

01. Извлечение и укладка запаса кабеля. 02. Насадка на кабель защитных труб. 03. Установка основания муфт. 04. Разделка кабеля и ввод в муфту. 05. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляцией жил. 06. Подключение жил в муфтах. 07. Соединение жил между собой. 08. Заполнение сростка жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки. 09. Припайка медного провода, соединяющего между собой броню кабелей. 10. Восстановление оболочки кабеля термоусаживаемыми трубками. 11. Восстановление защитных покровов кабеля. 12. Заливка составом МБМ муфт и защитных труб. 13. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 14. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 15. Окрашивание муфт.

для норм с 20-01-075-14 по 20-01-075-17:

01. Извлечение и укладка запаса кабеля. 02. Насадка на кабель защитных труб. 03. Разделка кабеля и ввод в муфту. 04. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляцией жил. 05. Распределение кабелей перед разделкой у пультов, стативов, манипуляторов. 06. Подключение жил в муфтах. 07. Заполнение сростка жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки. 08. Восстановление оболочки кабеля термоусаживаемыми трубками. 09. Восстановление защитных покровов кабеля. 10. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 11. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты.

для норм 20-01-075-18, 20-01-075-19:

01. Извлечение и укладка запаса кабеля. 02. Насадка на кабель защитных труб. 03. Разделка кабеля и ввод в муфту. 04. Снятие гидрофоба с поясной изоляции и с изоляцией жил. 05. Подключение жил в муфтах. 06. Заполнение сростка жил гидрофобом и нанесение его вокруг сердечника у среза оболочки. 07. Восстановление оболочки кабеля термоусаживаемыми трубками. 08. Восстановление защитных покровов кабеля. 09. Заливка составом МБМ муфт и защитных труб. 10. Проверка сигнальных кабелей после разделки в муфтах на отсутствие сообщения и обрыва жил и на сопротивление изоляции. 11. Укладка брусков между муфтой и шпалами. 12. Установка кабельных стоек и зарядка их кабелем. 13. Засыпка грунтом запаса кабеля и основания муфты. 14. Окрашивание муфт.

Измеритель: 1 шт.

Муфта кабельная концевая для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил:

20-01-075-01 до 12
20-01-075-02 до 27
20-01-075-03 до 48
20-01-075-04 до 61
20-01-075-05 Муфта кабельная универсальная концевая для кабеля с гидрофобным заполнением
20-01-075-06 Муфта кабельная универсальная промежуточная для кабеля с гидрофобным заполнением

Муфта кабельная разветвительная для кабеля с гидрофобным заполнением, количество направлений:

20-01-075-07 до 4
20-01-075-08 до 7
20-01-075-09 до 8

Муфта кабельная соединительная для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил:

20-01-075-10 до 12
20-01-075-11 до 27
20-01-075-12 до 48
20-01-075-13 до 61

Разделка сухая для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил:

20-01-075-14 до 12
20-01-075-15 до 27
20-01-075-16 до 48
20-01-075-17 до 61
20-01-075-18 Муфта кабельная концевая (стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением
20-01-075-19 Муфта кабельная проходная (стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-075-01	20-01-075-02	20-01-075-03	20-01-075-04	20-01-075-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,78	7,23	10,17	12,97	9,9
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
101-0310	Канифоль сосновая	т	-	-	-	-	0,00001
101-0380	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00008
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	-	-	-	-	0,00001
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	-
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,014	0,014	0,014	0,014	0,00002
101-2021	Заполнитель гидрофобный «Гидрофобинол М»	кг	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
101-2497	Лента резиновая электроизоляционная самослипающаяся типа ЛЭТСАР, шириной 26 мм, толщиной 0,8 мм	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	-	-	-	-	0,003
102-0045	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	м³	0,006	0,006	0,006	0,006	-
110-0222	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	-	-	-	-	0,00015
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	-	-	-	-	0,00001
502-2014	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0018
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	-	-	-	-	0,01
507-0704	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	-	-	-	-	0,004
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	-	-	-	-	0,141

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-075-06	20-01-075-07	20-01-075-08	20-01-075-09	20-01-075-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,6	31,5	40	58,5	9,45
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	0,0002	0,0004	0,0006	0,0008	0,0002
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	-
101-0380	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021	т	0,00003	-	-	-	-
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	-
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00001	-	-	-	-
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,00002	-	-	-	-
101-2021	Заполнитель гидрофобный «Гидрофобинол М»	кг	0,15	0,6	0,9	1,2	0,5
101-2497	Лента резиновая электроизоляционная самослипающаяся типа ЛЭТСАР, шириной 26 мм, толщиной 0,8 мм	кг	0,02	0,08	0,12	0,16	1,305
101-2498	Лента «Сэвилен» для подклеивающего слоя, ширина 35-40 мм, толщина 0,2-0,5 мм	10 м	-	-	-	-	0,072
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,003	0,024	0,024	0,024	0,105
110-0222	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	0,00015	0,00003	0,00003	0,00003	0,00006
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00001	-	-	-	-
113-0389	Лак кремнийорганический термостойкий марки КО-916	кг	-	-	-	-	0,02
502-2014	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ	т	0,0018	0,00175	0,00175	0,00175	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,01	0,01	0,06	0,06	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-075-06	20-01-075-07	20-01-075-08	20-01-075-09	20-01-075-10
507-0704	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,004	-	-	-	0,1
507-0706	Трубка полиэтиленовая термоусаживаемая, толщина стенки 1-1,5 мм, внутренний диаметр 20-60 мм, «Терморад ТТ-3»	м	-	-	-	-	0,83
507-0707	Трубка полиэтиленовая термоусаживаемая, толщина стенки 1,5-2 мм, внутренний диаметр 18-38 мм, длина трубки 240-270 мм	10 шт.	-	-	-	-	1
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм^2, диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	0,321	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-075-11	20-01-075-12	20-01-075-13	20-01-075-14	20-01-075-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,1	18,3	21,8	2,55	4,47
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001
101-2021	Заполнитель гидрофобный «Гидрофобинол М»	кг	0,5	0,5	0,5	0,15	0,15
101-2497	Лента резиновая электроизоляционная самослипающаяся типа ЛЭТСАР, шириной 26 мм, толщиной 0,8 мм	кг	1,305	1,305	1,305	0,02	0,02
101-2498	Лента «Сэвилен» для подклеивающего слоя, ширина 35-40 мм, толщина 0,2-0,5 мм	10 м	0,072	0,072	0,072	-	-
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,105	0,105	0,105	-	-
102-0045	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	м^3	-	-	-	0,0056	0,0056
110-0222	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	0,00006	0,00006	0,00006	-	-
113-0389	Лак кремнийорганический термостойкий марки КО-916	кг	0,02	0,02	0,02	-	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,06	0,07	0,08	-	-
507-0704	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,1	0,1	0,1	-	-
507-0706	Трубка полиэтиленовая термоусаживаемая, толщина стенки 1-1,5 мм, внутренний диаметр 20-60 мм, «Терморад ТТ-3»	м	0,83	0,83	0,83	-	-
507-0707	Трубка полиэтиленовая термоусаживаемая, толщина стенки 1,5-2 мм, внутренний диаметр 18-38 мм, длина трубки 240-270 мм	10 шт.	1	1	1	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-075-16	20-01-075-17	20-01-075-18	20-01-075-19
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,83	8,61	6,32	7,13
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0310	Канифоль сосновая	т	-	-	0,00001	0,00001
101-0380	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021	т	-	-	0,00002	0,00002
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	-	-	0,00002	0,00002
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	-	0,00001	0,00001
101-1825	Олифа натуральная	кг	-	-	0,011	0,011
101-2021	Заполнитель гидрофобный «Гидрофобинол М»	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
101-2497	Лента резиновая электроизоляционная самослипающаяся типа ЛЭТСАР, шириной 26 мм, толщиной 0,8 мм	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
102-0045	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	м^3	0,0056	0,0056	0,006	0,006
502-2014	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ	т	-	-	0,0012	0,0012
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	-	-	0,02	0,02

Таблица ГЭСНм 20-01-077 Ящики кабельные

Состав работ:

для норм с 20-01-077-01 по 20-01-077-06:

01. Концевая разделка кабеля. 02. Установка кабельного ящика на деревянной или железобетонной опоре. 03. Подкрючение заземления. 04. Установка и крепление защитных труб. 05. Монтаж кабельных ящиков. 06. Проверка сигнальных кабелей. 07. Окрашивание кабельных ящиков с защитными трубами.

для нормы 20-01-077-07:

01. Заготовка труб для кабельных ящиков. 02. Прокладка труб. 03. Окрашивание труб.

Измеритель: 1 шт.

Ящик кабельный на опоре деревянной, количество разрядников:

20-01-077-01 до 10
20-01-077-02 до 24
20-01-077-03 до 32

Ящик кабельный на опоре железобетонной, количество разрядников:

20-01-077-04 до 10
20-01-077-05 до 24
20-01-077-06 до 32
20-01-077-07 Труба защитная для кабельного ящика (удлинение)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-077-01	20-01-077-02	20-01-077-03	20-01-077-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,6	18,1	27,1	13,4
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0116	Винты с полукруглой головкой длиной 55-120 мм	т	0,00061	0,00061	0,00061	0,00031
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00001	0,00005	0,00006	0,00001
101-0380	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	0,00005	0,00025	0,00033	0,00007
101-1479	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х30 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	0,0009	0,0009	0,0009	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00005
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,0001	0,0001	0,0001	0,0012
102-0045	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	м³	0,006	0,006	0,006	0,006
110-0222	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	-	-	-	0,00061
111-0110	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	0,1	0,24	0,33	0,1
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
502-2014	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,03	0,18	0,24	0,03
507-0704	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	0,103	0,48	0,64	0,103

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-077-05	20-01-077-06	20-01-077-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,6	27,9	5
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0116	Винты с полукруглой головкой длиной 55-120 мм	т	0,00031	0,00031	-
101-0310	Канифоль сосновая	т	0,00005	0,00006	-
101-0380	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021	т	0,00001	0,00001	-
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	0,00025	0,00033	0,00002
101-1479	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х30 мм	т	0,00002	0,00002	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00005	0,00005	-
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,0027	0,0027	-
102-0045	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	м³	0,006	0,006	0,006
103-0017	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	-	-	3,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-077-05	20-01-077-06	20-01-077-07
110-0222	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	0,00061	0,00061	-
111-0110	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	0,24	0,33	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00001	0,00001	-
502-2014	Состав для заливки кабельных муфт марки МБМ	т	0,0012	0,0012	0,0012
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,18	0,21	-
507-0704	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,001	0,001	-
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	0,48	0,64	-

Таблица ГЭСНм 20-01-078 Защита кабелей от коррозии блуждающими токами

Состав работ:

для нормы 20-01-078-01:

01. Ввод дополнительного кабеля в релейный шкаф или путевой ящик. 02. Разделка и подключение дренажных кабелей. 03. Установка и подключение приборов.

для нормы 20-01-078-02:

01. Установка муфты. 02. Разделка и подключение дренажных кабелей.

для норм 20-01-078-03, 20-01-078-04:

01. Монтаж контрольных точек для измерения блуждающих токов.

для нормы 20-01-078-05:

01. Устройство изоляции муфт, трансформаторных ящиков, стрелочных приводов от попадания тяговых токов в кабель.

Измеритель: 1 точка

20-01-078-01 Защита катодная в релейном шкафу или путевом ящике

20-01-078-02 Дренаж электрический

Точка контрольная для измерения блуждающих токов:

20-01-078-03 два кабеля в траншее

Измеритель: 1 кабель

20-01-078-04 на каждый последующий кабель к норме 20-01-078-03 добавлять

Измеритель: 1 шт.

20-01-078-05 Изоляция муфт, трансформаторных ящиков, стрелочных приводов от попадания тяговых токов в кабель

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-078-01	20-01-078-02	20-01-078-03	20-01-078-04	20-01-078-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,1	10,1	8,09	2,13	1,56
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	-	-	0,0001	0,0001	-
101-0380	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021	т	0,00001	0,00001	-	-	-
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	0,00004	-	-	-	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	-	-	-	0,0003
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	-	-	0,0016	0,0014	-
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,002	0,006	-	-	-
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	-	-	0,003	0,002	-
110-0222	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	0,0001	0,0001	0,00005	0,00005	-
111-0110	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	-	-	0,02	-	-
111-0127	Фибра листовая, толщина 2,5-3 мм	кг	-	-	-	-	0,05
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00001	0,00001	-	-	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,18	0,18	0,01	0,01	-
507-0704	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,0162	0,0007	-	-	0,05
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	0,721	0,283	-	-	-

Таблица ГЭСНм 20-01-090 Электрожезловая система

Состав работ:

01. Устройство внутренней проводки. 02. Установка жезловых аппаратов. 03. Установка и подключение вводно-распределительного щитка.

Измеритель: 1 компл.

Пункт:

20-01-090-01 оконечный с электрожезловым аппаратом

20-01-090-02 промежуточный с двумя электрожезловыми аппаратами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-090-01	20-01-090-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,7	16,9
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,0001	0,0001
101-1483	Шурупы с полукруглой головкой 6х40 мм	т	0,00063	0,00063
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00003	0,00003
101-2499	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,02	0,02
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м³	0,013	0,013
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,25	0,5
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	0,03	0,08
5	Масса	-	0,11	0,18

Таблица ГЭСНм 20-01-091 Маршрутно-контрольные устройства

Состав работ:

для нормы 20-01-091-01:

01. Переборка цугальт замка системы Мелентьева. 02. Установка и монтаж стрелочного централизатора.

для нормы 20-01-091-02:

01. Переборка и чистка стрелочного централизатора. 02. Проверка ящика зависимости распорядительного или исполнительного, переделка ящика зависимости при изменении таблицы зависимости между стрелками и сигналами. 03. Проверка маршрутов и межпостовой увязки.

для норм 20-01-091-03, 20-01-091-04:

01. Переборка цугальт замка системы Мелентьева. 02. Установка стрелочных контрольных замков. 03. Окрашивание оборудования.

для нормы 20-01-091-05:

01. Установка контрольных замков на аппарат. 02. Окрашивание оборудования.

Измеритель: 1 место

20-01-091-01 Стрелочный централизатор

20-01-091-02 Ящик зависимости, изменение схемы

Измеритель: 1 шт.

Замок контрольный на стрелке, включая установку кожуха, гарнитура с количеством замков:

20-01-091-03 одним

Измеритель: 1 компл.

20-01-091-04 двумя

20-01-091-05 Замок контрольный на аппарате и пульте, устанавливаемый дополнительно комплект из двух замков

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-091-01	20-01-091-02	20-01-091-03	20-01-091-04	20-01-091-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,49	7,63	4,57	6,68	4,86
1.1	Средний разряд работы		5,8	4,3	4,3	4,3	4,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	-	-	0,00002	0,00004	0,00004
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	-	0,00083	-	-	-
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00002	-	-	-	-
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	-	-	1,01	2,02	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	-	-	-	0,0004
101-1825	Олифа натуральная	кг	-	-	0,01	0,01	0,01
110-0222	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	-	-	0,0001	0,0001	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-01-091-01	20-01-091-02	20-01-091-03	20-01-091-04	20-01-091-05
111-0110	Бирки маркировочные БМ полистироловые	100 шт.	0,14	-	-	-	-
507-0704	Трубка полихлорвиниловая толщиной стенки 0,6 мм электромонтажная	кг	0,01	-	-	-	-
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм², диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	0,56	-	-	-	-
5	Масса	-	0,02	0,011	0,02	0,024	0,004

Таблица ГЭСНм 20-02-001 Раскатка несущих тросов и контактных проводов

Состав работ:

для норм 20-02-001-01, 20-02-001-02:

01. Завеска монтажных роликов на консоли, фиксация положения консолей, перевод несущего троса из монтажных роликов на консоли. 02. Регулировка положения консолей в плане, изготовление и установка звеньевых струн на несущий трос с применением коушей. 03. Раскатка проводов (тросов) «поверху» и их стыкование.

для норм 20-02-001-03, 20-02-001-04:

01. Раскатка проводов (тросов) «поверху» и их стыкование. 02. Временная фиксация контактных проводов на кривых участках пути.

Измеритель: 1 км троса

20-02-001-01 Раскатка несущего троса «поверху»

20-02-001-02 При раскатке сталеалюминиевого несущего троса добавлять к норме 20-02-001-01

Измеритель: 1 км провода

20-02-001-03 Раскатка одиночного контактного провода

20-02-001-04 При раскатке двойного контактного провода добавлять к норме 20-02-001-03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-02-001-01	20-02-001-02	20-02-001-03	20-02-001-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	115	49,6	16,6	9,17
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,4	4,64	2,9	2,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	15,2	2,32	1,45	1,13
131750	Вышка съемная монтажная	маш.-ч	0,21	-	0,58	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,04	-	1,45	1,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1988	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 4 мм	кг	11	-	4	4
509-0087	Коуш вилочный под серьгу 006	шт.	-	2,06	-	-
509-0092	Седло двойное под пестик 011	шт.	1,03	-	-	-
509-0093	Седло одинарное под серьгу 008	шт.	19,57	-	-	-
509-0217	Замок 078-1	100 шт.	0,21	-	-	-
509-0231	Планка соединительная 082	шт.	-	1,03	-	-
509-0402	Вкладыш седловой 067-1	100 шт.	-	0,22	-	-
509-0410	Зажим струновой 046-2 (КС-330)	шт.	180	-	-	-
509-0443	Зажим стыковой 059-6 (КС-321-1)	шт.	-	-	1,03	1,03
509-0444	Зажим питающий для алюминиевых проводов 064	шт.	-	7,21	-	-
509-0447	Зажим стыковой цанговый 085	шт.	1,03	-	-	-
509-0450	Коуш для медных проводов (КС-063)	100 шт.	9	-	-	-
509-1074	Коуш полимерный	1000 шт.	0,18	-	-	-
509-9020	Струна двухзвеньевая	шт.	180	-	-	-

Таблица ГЭСНм 20-02-002 Регулировка контактных подвесок

Состав работ:

для норм с 20-02-002-01 по 20-02-002-05, 20-02-002-25:

01. Установка фиксаторных кронштейнов или ушек, армирование фиксаторов изоляторами, монтаж фиксаторов, регулировка подвесок. 02. Монтаж и изготовление поперечных электрических соединителей, фиксация гирлянд изоляторов на кривых участках пути. 03. Монтаж и изготовление средней анкеровки контактного провода.

для норм с 20-02-002-06 по 20-02-002-08:

01. Установка фиксаторных кронштейнов или ушек, армирование фиксаторов изоляторами, монтаж фиксаторов, регулировка подвесок. 02. Монтаж и изготовление поперечных электрических соединителей, фиксация гирлянд изоляторов на кривых участках пути. 03. Монтаж съемных конструкций и заземлений.

Монтаж жестких анкеровок, электрических обводов, ограничителей подъема несущего троса или контактного провода, заземлений на мостах.

для нормы 20-02-002-09:

01. Установка фиксаторных кронштейнов или ушек, армирование фиксаторов изоляторами, монтаж фиксаторов, регулировка подвесок. 02. Монтаж и изготовление поперечных электрических соединителей, фиксация гирлянд изоляторов на кривых участках пути. 03. Монтаж съемных конструкций на установленные закладные детали и их заземление.

для нормы 20-02-002-11:

01. Монтаж вспомогательного троса рессорной струны и закрепление на нем звеньевых струн, изготовление струн.

для нормы 20-02-002-12:

01. Завеска подвесного ролика на поддерживающем устройстве, изготовление троссовой вставки и закрепление ее на несущем тросе, укладка троссовой вставки в желоб подвесного ролика.

для нормы 20-02-002-13:

01. Установка соединительных зажимов контактных проводов, дополнительные работы по установке фиксаторов ромбовидной подвески и регулировке контактных проводов.

для нормы 20-02-002-14:

01. Изготовление троссовой вставки и закрепление ее на несущем тросе, укладка троссовой вставки в седло изолированной консоли.

для нормы 20-02-002-15:

01. Подбор струн мерной длины по размерам, оснащение их струновыми зажимами.

для нормы 20-02-002-16:

01. Монтаж и изготовление жестких распорок для сочлененных фиксаторов и ограничителей подъема дополнительных фиксаторов.

для норм с 20-02-002-17 по 20-02-002-19:

01. Дополнительные работы по регулировке контактной подвески, монтаж поперечных электрических соединителей и средней анкеровки контактного провода с учетом применения сталеалюминиевого несущего троса.

для нормы 20-02-002-20:

01. Монтаж дополнительных изоляторов на поддерживающих устройствах в узлах анкеровки несущего троса и контактного провода.

для нормы 20-02-002-21:

01. Врезка изолирующих элементов в струны и жесткие распорки сочлененных фиксаторов, монтаж дополнительных шлейфов для подключения секционных разъединителей на сопряжениях анкерных участков.

для нормы 20-02-002-22:

01. Дополнительная регулировка положения грузов смонтированных ранее компенсирующих устройств после вытяжки новых проводов, сдвижка консолей, фиксаторов и струн в проектное положение.

для норм 20-02-002-23, 20-02-002-24:

01. Установка фиксаторных кронштейнов или ушек, армирование фиксаторов изоляторами, монтаж фиксаторов, регулировка подвесок. 02. Монтаж и изготовление поперечных электрических соединителей, фиксация гирлянд изоляторов на кривых участках пути. 03. Монтаж узлов крепления поддерживающих и страхующих струн к трубчатым фиксаторам. 04. Монтаж и изготовление средней анкеровки контактного провода.

Измеритель: 1 км подвески

Подвеска:

20-02-002-01 трамвайная

20-02-002-02 цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом

20-02-002-03 цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети

20-02-002-04 цепная компенсированная с одиночным контактным проводом

20-02-002-05 цепная компенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети

Измеритель: 1 проход

20-02-002-06 под пешеходными мостами и малыми путепроводами

20-02-002-07 под большими путепроводами

Измеритель: 10 м моста или тоннеля

20-02-002-08 на мостах с ездой понизу

20-02-002-09 в тоннелях

Измеритель: 1 км подвески

20-02-002-10 При подвеске с двойным контактным проводом добавлять к нормам 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-08

20-02-002-11 При эластичной подвеске добавлять к нормам 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24

Измеритель: 1 точка подвеса на ролике

20-02-002-12 При компенсированной подвеске на роликах с тросовыми вставками добавлять к нормам 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24

Измеритель: 1 км подвески

20-02-002-13 При ромбовидной подвеске добавлять к нормам 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24

20-02-002-14 При рессорном креплении несущего троса добавлять к нормам 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24

20-02-002-15 При применении струн мерной длины добавлять к нормам 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24

20-02-002-16 При монтаже противоветровых струн добавлять к нормам 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24

При подвесках с применением сталеалюминиевого несущего троса добавлять к нормам:

20-02-002-17 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24

Измеритель: 1 проход

20-02-002-18 20-02-002-06, 20-02-002-07

Измеритель: 10 м моста или тоннеля

20-02-002-19 20-02-002-08, 20-02-002-09

Измеритель: 1 км подвески

20-02-002-20 Изоляция проводов контактной подвески двойная

20-02-002-21 Устройства для плавки гололеда

20-02-002-22 Проверка параметров контактной подвески и доведение их до норм после вытяжки новых проводов

Подвеска с трубчатыми фиксаторами:

20-02-002-23 цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети

20-02-002-24 цепная компенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети

20-02-002-25 При подвеске с двойным контактным проводом добавлять к нормам 20-02-002-23 и 20-02-002-24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-02-002-01	20-02-002-02	20-02-002-03	20-02-002-04	20-02-002-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	137	190	190	197	197
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,14	35,68	35,68	40,88	40,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	9,57	17,84	17,84	20,44	20,44
131750	Вышка съемная монтажная	маш.-ч	5,73	7,84	7,84	3,36	3,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
509-0021	Зажим клиновой для серьги с клином 035	шт.	-	2,06	2,06	4,12	4,12
509-0023	Зажим с ушком (тип 3У) 040	шт.	-	2,06	2,06	4,12	4,12
509-0120	Стойка сочлененного обратного фиксатора окрашенная (КС-118)	шт.	13	9	-	9	-
509-0121	Стойка сочлененного обратного фиксатора оцинкованная (КС-118)	шт.	-	-	9	-	9
509-0123	Стойка сочлененного прямого фиксатора окрашенная чугунная (КС-117)	шт.	12	7	-	7	-
509-0124	Стойка сочлененного прямого фиксатора оцинкованная (КС-117)	шт.	-	-	7	-	7
509-0129	Ушко однолапчатое 012	шт.	25,75	10,3	10,3	10,3	10,3
509-0217	Замок 078-1	100 шт.	0,2575	0,103	0,103	0,103	0,103
509-0226	Коуш стальных проводов (КС-063-1)	100 шт.	-	0,7416	0,7416	0,5768	0,5768
509-0237	Серьга Ср-4,5 075	шт.	25,75	10,3	10,3	10,3	10,3
509-0285	Фиксатор дополнительный 109 окрашенный	шт.	25,75	22,66	-	22,66	-
509-0286	Фиксатор дополнительный 109 оцинкованный	шт.	-	-	22,66	-	22,66
509-0410	Зажим струновой 046-2 (КС-330)	шт.	-	128,75	128,75	128,75	128,75
509-0414	Зажим рессорного троса и косой струны (КС-048-3) (КС-327)	шт.	-	49,44	49,44	49,44	49,44
509-0417	Зажим фиксирующий 049-5 (КС-329)	шт.	25,75	22,66	22,66	22,66	22,66
509-0420	Зажим средней анкеровки 051-1 (КС-322)	шт.	53,56	1,03	1,03	2,06	2,06
509-0425	Зажим питающий 053-3	шт.	-	20,6	20,6	20,6	20,6
509-0429	Зажим соединительный 054	шт.	-	22,66	22,66	22,66	22,66
509-0437	Зажим соединительный для проводов сечением 70-120 мм² (КС-055-2)	шт.	-	4,12	4,12	4,12	4,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-02-002-01	20-02-002-02	20-02-002-03	20-02-002-04	20-02-002-05
509-0446	Зажим питающий переходной 069-1	шт.	-	12,36	12,36	12,36	12,36
509-0450	Коуш для медных проводов (КС-063)	100 шт.	1,03	0,4944	0,4944	0,4944	0,4944
509-1001	Стержни фиксаторов сочлененных прямых окрашенные	шт.	12	7	-	7	-
509-1002	Стержни фиксаторов сочлененных обратных окрашенные	шт.	13	7	-	7	-
509-1005	Стержни фиксаторов сочлененных прямых оцинкованные	шт.	-	-	7	-	7
509-1006	Стержни фиксаторов сочлененных обратных оцинкованные	шт.	-	-	7	-	7
509-1036	Фиксатор типа УОФ окрашенные	шт.	-	2	-	2	-
509-1037	Фиксатор типа УОФ оцинкованные	шт.	-	-	2	-	2
509-1038	Фиксатор разделяющий окрашенный	шт.	-	2	-	-	-
509-1039	Фиксатор разделяющий оцинкованный	шт.	-	-	2	-	-
509-1060	Узел крепления фиксатора окрашенный	шт.	-	28,84	-	28,84	-
509-1061	Узел крепления фиксатора оцинкованный	шт.	-	-	28,84	-	28,84
509-1064	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт.	-	22,66	22,66	24,72	20,6
509-1074	Коуш полимерный	1000 шт.	-	0,129	0,129	0,129	0,129
509-9019	Струна	шт.	-	128	128	128	128
509-9021	Струна косая	шт.	-	49	49	49	49

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-02-002-06	20-02-002-07	20-02-002-08	20-02-002-09	20-02-002-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	37,9	54,2	14,7	10,2	62,6
1.1	Средний разряд работы		3,6	4,3	4	4	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,46	10,6	2,16	3,4	10,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	2,73	5,3	1,08	1,7	5,31
131750	Вышка съемная монтажная	маш.-ч	-	-	0,06	0,09	3,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
509-0021	Зажим клиновой для серьги с клином 035	шт.	2,06	-	-	-	-
509-0087	Коуш вилочный под серьгу 006	шт.	2,06	2,06	-	-	-
509-0093	Седло одинарное под серьгу 008	шт.	-	-	-	0,51	-
509-0094	Седло одинарное под пестик 009	шт.	-	-	1,03	-	-
509-0095	Шайба клыковая 044	шт.	2,06	2,06	-	-	-
509-0120	Стойка сочлененного обратного фиксатора окрашенная (КС-118)	шт.	-	-	0,51	-	-
509-0123	Стойка сочлененного прямого фиксатора окрашенная чугунная (КС-117)	шт.	-	-	0,51	-	-
509-0128	Ушко двухлапчатое 013	шт.	2,06	2,06	-	-	-
509-0137	Ушко шарнирное (тип УШО) 021	шт.	-	-	-	0,51	-
509-0138	Ушко шарнирное (тип УШД) 022	шт.	-	-	-	0,51	-
509-0201	Болт крюковой 107	шт.	2,06	2,06	8,24	-	-
509-0217	Замок 078-1	100 шт.	-	-	0,0103	0,0051	-
509-0226	Коуш стальных проводов (КС-063-1)	100 шт.	-	-	-	-	0,1648
509-0228	Муфта натяжная с ушком 143	шт.	-	1,03	-	-	-
509-0237	Серьга Ср-4,5 075	шт.	2,06	4,12	1,03	-	-
509-0261	Штанга ушко-двойное ушко (длиной 1500 мм) 174 оцинкованная	шт.	1,03	-	-	-	-
509-0273	Штанга сочлененная пестик-ушко (длиной 1600 мм) 180 оцинкованная	шт.	2,06	2,06	-	-	-
509-0285	Фиксатор дополнительный 109 окрашенный	шт.	-	-	2,06	-	-
509-0286	Фиксатор дополнительный 109 оцинкованный	шт.	-	-	-	0,51	20,6
509-0410	Зажим струновой 046-2 (КС-330)	шт.	-	4,12	8,24	4,12	128,75
509-0413	Зажим средней анкеровки и эластичной струны для несущего троса 048	шт.	2,06	-	-	-	2,06
509-0414	Зажим рессорного троса и косой струны (КС-048-3) (КС-327)	шт.	-	-	3,09	1,03	-
509-0417	Зажим фиксирующий 049-5 (КС-329)	шт.	-	-	2,06	0,51	20,6
509-0420	Зажим средней анкеровки 051-1 (КС-322)	шт.	-	-	-	-	2,06
509-0425	Зажим питающий 053-3	шт.	12,56	25,75	1,03	0,51	20,6
509-0435	Зажим соединительный для проводов сечением 95-120 мм² (КС-055)(КС-333)	шт.	4,12	4,12	1,03	0,51	-
509-0450	Коуш для медных проводов (КС-063)	100 шт.	-	0,0206	0,103	0,0206	1,2875
509-0454	Соединитель медных проводов (СОМ) 062-1	шт.	2,06	2,06	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-02-002-06	20-02-002-07	20-02-002-08	20-02-002-09	20-02-002-10
509-1001	Стержни фиксаторов сочлененных прямых окрашенные	шт.	-	-	0,51	-	-
509-1002	Стержни фиксаторов сочлененных обратных окрашенные	шт.	-	-	0,51	-	-
509-1055	Узел анкеровки троса ЛЭ3.41.0122 оцинкованный	шт.	2,06	2,06	-	-	-
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	100 шт.	0,1256	0,1256	0,0412	-	-
509-1074	Коуш полимерный	1000 шт.	-	0,002	0,002	0,002	0,128
509-9020	Струна двухзвеньевая	шт.	-	2,06	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-02-002-11	20-02-002-12	20-02-002-13	20-02-002-14	20-02-002-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,2	2,9	70	19,3	16
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,9	3	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,42	0,82	17,26	5,02	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	4,71	0,41	8,63	2,51	-
131750	Вышка съемная монтажная	маш.-ч	-	-	1,11	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
509-0021	Зажим клиновой для серьги с клином 035	шт.	-	2,06	-	-	-
509-0121	Стойка сочлененного обратного фиксатора оцинкованная (КС-118)	шт.	-	-	33	-	-
509-0226	Коуш стальных проводов (КС-063-1)	100 шт.	0,412	-	-	-	-
509-0231	Планка соединительная 082	шт.	-	2,06	-	-	-
509-0286	Фиксатор дополнительный 109 оцинкованный	шт.	-	-	33	-	-
509-0410	Зажим струновой 046-2 (КС-330)	шт.	57,68	-	-	-	-
509-0414	Зажим рессорного троса и косой струны (КС-048-3) (КС-327)	шт.	41,2	-	-	-	-
509-0417	Зажим фиксирующий 049-5 (КС-329)	шт.	-	-	33	-	-
509-0435	Зажим соединительный для проводов сечением 95-120 мм² (КС-055)(КС-333)	шт.	-	-	-	41,2	-
509-0450	Коуш для медных проводов (КС-063)	100 шт.	0,4944	-	-	-	-
509-0453	Скоба для проводов 061	100 шт.	0,4944	-	-	-	-
509-0458	Зажимы натяжные болтовые НБН алюминиевые для крепления многопроволочных проводов сечением 95-120 мм²	шт.	-	2,06	-	-	-
509-0861	Ролик подвесной (КС-030)	шт.	-	1,03	-	-	-
509-1008	Стержни фиксаторов сочлененных ромбовидных оцинкованные	шт.	-	-	16,48	-	-
509-1074	Коуш полимерный	1000 шт.	0,05	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-02-002-16	20-02-002-17	20-02-002-18	20-02-002-19	20-02-002-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,9	16,8	8,01	1,08	28,2
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,7	3,7	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,92	19,72	11,68	9,52	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	2,46	9,86	5,84	4,76	-
131750	Вышка съемная монтажная	маш.-ч	1,35	4,64	-	-	0,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,006	-	-	-	-
509-0402	Вкладыш седловой 067-1	100 шт.	-	0,206	-	0,0103	-
509-0418	Зажим струновой алюминиевый 050	шт.	-	175	4,12	4,12	-
509-0429	Зажим соединительный 054	шт.	2,06	-	-	-	-
509-0446	Зажим питающий переходной 069-1	шт.	-	20,6	4,12	1,03	-
509-0458	Зажимы натяжные болтовые НБН алюминиевые для крепления многопроволочных проводов сечением 95-120 мм²	шт.	-	-	2,06	-	-
509-1059	Узел крепления жестких распорок ЛЭ3.40.0122 оцинкованный	шт.	20	-	-	-	-
509-9023	Струна жесткая оцинкованная	шт.	20	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-02-002-21	20-02-002-22	20-02-002-23	20-02-002-24	20-02-002-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14	33,1	190	197	62,6
1.1	Средний разряд работы		4	4,8	4	4	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,78	9,02	35,68	40,88	10,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	1,39	4,51	17,84	20,44	5,31
131750	Вышка съемная монтажная	маш.-ч	0,74	-	7,84	3,36	3,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
111-0166	Фиксатор сочлененный прямой без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода (КС-160.4) ФП-1-3,0 А, УКС 01701-01А	шт.	-	-	5	5	-
111-0167	Фиксатор сочлененный прямой без ветровой струны с удлиненной стойкой для одного контактного провода (КС-160.4) ФП-1у-3,0 А, УКС 01701-01уА	шт.	-	-	2	2	-
111-0168	Фиксатор сочлененный обратный без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода (КС-160.4) ФО-3-3,0 А, УКС 01702-03А	шт.	-	-	7	7	-
111-0169	Фиксатор сочлененный обратный без ветровой струны с удлиненной стойкой для одного контактного провода (КС-160.4) ФО-3у-3,0 А, УКС 01702-03уА	шт.	-	-	4	4	-
111-0174	Фиксатор дополнительный с фиксирующим зажимом с держателем нормальной длины, УКС 00496	шт.	-	-	-	-	18
111-0179	Изоляторы	шт.	16,48	-	-	-	-
509-0021	Зажим клиновой для серьги с клином 035	шт.	-	-	2,06	4,12	-
509-0023	Зажим с ушком (тип 3У) 040	шт.	-	-	2,06	4,12	-
509-0024	Зажим хомутовый 039	шт.	2,06	-	-	-	-
509-0088	Коуш вилочный под пестик 007	шт.	4,12	-	-	-	-
509-0129	Ушко однолапчатое 012	шт.	-	-	10,3	10,3	-
509-0217	Замок 078-1	100 шт.	-	-	0,103	0,103	-
509-0237	Серьга Ср-4,5 075	шт.	2,06	-	10,3	10,3	-
509-0403	Вкладыш вилочного коуша 068	100 шт.	0,0412	-	-	-	-
509-0405	Держатель проводов опорного изолятора 057-1	шт.	6,18	-	-	-	-
509-0410	Зажим струновой 046-2 (КС-330)	шт.	-	-	128,75	128,75	128,75
509-0414	Зажим рессорного троса и косой струны (КС-048-3) (КС-327)	шт.	-	-	4,12	4,12	2,06
509-0420	Зажим средней анкеровки 051-1 (КС-322)	шт.	-	-	1,03	2,06	2,06
509-0425	Зажим питающий 053-3	шт.	8,24	-	20,6	20,6	20,6
509-0429	Зажим соединительный 054	шт.	-	-	22,66	22,66	-
509-0432	Зажим соединительный 054-2	шт.	4,12	-	4,12	4,12	-
509-0446	Зажим питающий переходной 069-1	шт.	2,06	-	12,36	12,36	-
509-0450	Коуш для медных проводов (КС-063)	100 шт.	-	-	0,4944	0,4944	0,4944
509-0453	Скоба для проводов 061	100 шт.	0,0618	-	-	-	-
509-0455	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт.	4,12	-	-	-	-
509-1061	Узел крепления фиксатора оцинкованный	шт.	-	-	28,84	28,84	-
509-1064	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт.	-	-	22,66	20,6	-
509-1074	Коуш полимерный	1000 шт.	-	-	0,129	0,129	0,129
509-2660	Узел крепления поддерживающих струн к фиксаторам, УКС 01929	компл.	-	-	18	18	-
509-2661	Узел крепления страхующей струны, УКС 01932	компл.	-	-	10	10	-
509-9019	Струна	шт.	-	-	128	128	-

Таблица ГЭСНм 20-02-003 Анкеровки несущих тросов и контактных проводов

Состав работ:

для норм 20-02-003-01, 20-02-003-05:

01. Предварительная вытяжка и временная анкеровка раскатанного несущего троса или контактного провода. 02. Монтаж жестких анкеровок несущего троса или контактного провода.

для норм 20-02-003-02, 20-02-003-06:

01. Предварительная вытяжка и временная анкеровка раскатанного несущего троса или контактного провода. 02. Монтаж компесированной анкеровки несущего троса или контактного провода.

для норм 20-02-003-03, 20-02-003-07:

01. Предварительная вытяжка и временная анкеровка раскатанного несущего троса или контактного провода. 02. Монтаж компенсированной, совмещенной на одном коромысле, анкеровки несущего троса или контактного провода.

для норм 20-02-003-04, 20-02-003-08:

01. Раскатка и монтаж двух жестких анкеровок дополнительного троса средней анкеровки несущего троса, закрепление его к основному несущему тросу соединительными зажимами.

Измеритель: 1 шт.

Анкеровка односторонняя несущего троса или контактного провода:

20-02-003-01 жесткая

20-02-003-02 компенсированная

20-02-003-03 Анкеровка односторонняя совмещенная несущего троса и контактного провода

20-02-003-04 Анкеровка средняя компенсированной цепной подвески

Анкеровка односторонняя несущего троса или контактного провода с применением оцинкованных изделий:

20-02-003-05 жесткая

20-02-003-06 компенсированная

20-02-003-07 Анкеровка односторонняя совмещенная несущего троса и контактного провода с применением оцинкованных изделий

20-02-003-08 Анкеровка средняя компенсированной цепной подвески с применением оцинкованных изделий

20-02-003-09 При анкеровке с применением сталеалюминиевого несущего троса добавлять к нормам 20-02-003-01, -02, -03, -04, -05, -06, -07, -08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-02-003-01	20-02-003-02	20-02-003-03	20-02-003-04	20-02-003-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,89	9,35	16,3	21,3	7,89
1.1	Средний разряд работы		5	4,9	4,2	3,7	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5	2,96	3,88	6,42	2,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	1,25	1,48	1,94	3,21	1,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
111-0058	Ограничитель грузов тип 2 окрашенный	шт.	-	1,03	1,03	-	-
509-0021	Зажим клиновой для серьги с клином 035	шт.	1,65	4,12	4,12	1,03	1,65
509-0087	Коуш вилочный под серьгу 006	шт.	0,51	0,26	1,03	1,03	0,51
509-0127	Ушко двухлапчатое У2-12-16	шт.	1,03	1,03	2,06	2,06	1,03
509-0130	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт.	1,03	-	-	2,06	1,03
509-0214	Зажим плашечный для заземляющего провода (КС-066-2)	шт.	-	4,12	4,12	-	-
509-0217	Замок 078-1	100 шт.	0,0206	0,0103	0,0206	0,0206	0,0206
509-0219	Коромысло для двух контактных проводов 158	шт.	-	0,26	-	-	-
509-0231	Планка соединительная 082	шт.	-	3,61	3,09	-	0,52
509-0237	Серьга Ср-4,5 075	шт.	1,03	1,03	2,06	2,06	1,03
509-0257	Штанга пестик-ушко (длиной 1000 мм) 172 оцинкованная	шт.	-	1,03	-	-	-
509-0263	Штанга пестик-двойное ушко (длиной 1000) мм 175 оцинкованная	шт.	1,03	-	-	2,06	1,03
509-0423	Зажим питающий 053-1 (КС-323)	шт.	-	1,03	1,03	-	-
509-0431	Зажим соединительный 054-1 (КС-324)	шт.	-	1,03	1,03	4,12	-
509-0448	Зажим концевой цанговый 086	шт.	0,76	1,03	1,03	-	0,76
509-0454	Соединитель медных проводов (СОМ) 062-1	шт.	0,51	0,26	1,03	1,03	0,51
509-1049	Штанга двойная для грузов тип I оцинкованная	шт.	-	1,03	-	-	-
509-1051	Штанга двойная для грузов тип II оцинкованная	шт.	-	-	1,03	-	-
509-1053	Узел компенсированной анкеровки совмещенной оцинкованный	шт.	-	-	1,03	-	-
509-1055	Узел анкеровки троса ЛЭ3.41.0122 оцинкованный	шт.	-	2,06	2,06	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-02-003-06	20-02-003-07	20-02-003-08	20-02-003-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,35	16,3	21,3	8,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-02-003-06	20-02-003-07	20-02-003-08	20-02-003-09
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,2	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,96	3,88	6,42	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	1,48	1,94	3,21	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
111-0057	Ограничитель грузов тип 2 оцинкованный	шт.	1,03	1,03	-	-
509-0021	Зажим клиновой для серьги с клином 035	шт.	4,64	4,12	1,03	-
509-0087	Коуш вилочный под серьгу 006	шт.	0,26	1,03	1,03	-
509-0091	Седло двойное под серьгу 010	шт.	-	-	-	1,03
509-0127	Ушко двухлапчатое У2-12-16	шт.	1,03	2,06	2,06	-
509-0130	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт.	-	-	2,06	-
509-0214	Зажим плашечный для заземляющего провода (КС-066-2)	шт.	4,12	4,12	-	-
509-0217	Замок 078-1	100 шт.	0,0103	0,0206	0,0206	-
509-0219	Коромысло для двух контактных проводов 158	шт.	0,26	-	-	-
509-0231	Планка соединительная 082	шт.	3,61	3,09	-	-
509-0237	Серьга Ср-4,5 075	шт.	1,03	2,06	2,06	-
509-0257	Штанга пестик-ушко (длиной 1000 мм) 172 оцинкованная	шт.	1,03	-	-	-
509-0263	Штанга пестик-двойное ушко (длиной 1000) мм 175 оцинкованная	шт.	-	-	2,06	-
509-0423	Зажим питающий 053-1 (КС-323)	шт.	1,03	1,03	-	-
509-0431	Зажим соединительный 054-1 (КС-324)	шт.	1,03	1,03	4,12	-
509-0444	Зажим питающий для алюминиевых проводов 064	шт.	-	-	-	1,03
509-0448	Зажим концевой цанговый 086	шт.	1,03	1,03	-	-
509-0454	Соединитель медных проводов (СОМ) 062-1	шт.	0,26	1,03	1,03	-
509-0458	Зажимы натяжные болтовые НБН алюминиевые для крепления многопроволочных проводов сечением 95-120 мм²	шт.	-	-	-	1,03
509-1049	Штанга двойная для грузов тип I оцинкованная	шт.	1,03	-	-	-
509-1051	Штанга двойная для грузов тип II оцинкованная	шт.	-	1,03	-	-
509-1053	Узел компенсированной анкеровки совмещенной оцинкованный	шт.	-	1,03	-	-
509-1055	Узел анкеровки троса ЛЭЗ.41.0122 оцинкованный	шт.	2,06	2,06	-	-

Таблица ГЭСНм 20-02-004 Пересечения проводов

Состав работ:

для норм 20-02-004-01, 20-02-004-02:

01. Монтаж пересечений контактных подвесок с одиночным (двойным) контактным проводом, монтаж электрических соединителей. 02. Армировка фиксаторов изоляторами, изготовление электрических соединителей и дополнительных струн.

для нормы 20-02-004-03:

01. Монтаж фиксирующих оттяжек на 1-2 ветви контактных подвесок с одиночным и двойным контактным проводом с учетом переброски троса через пути, занятые подвижным составом. 02. Врезка изоляторов в трос фиксирующей оттяжки, заготовка троса.

для нормы 20-02-004-04:

01. Работы по п. 03 при монтаже оттяжки для фиксации каждой ветви подвески сверх двух.

Измеритель: 1 шт.

20-02-004-01 Стрелка воздушная с одиночными контактными проводами

20-02-004-02 При двойном контактном проводе добавлять к норме 20-02-004-01

20-02-004-03 Оттяжка фиксирующая на 1-2 ветви подвески

20-02-004-04 При подвеске ветвей сверх двух, за каждую ветвь добавлять к норме 20-02-004-03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-02-004-01	20-02-004-02	20-02-004-03	20-02-004-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,3	2,33	6,31	3,75
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,04	0,02	1,9	1,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	4,52	0,01	0,95	0,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
509-0021	Зажим клиновой для серьги с клином 035	шт.	-	-	2,06	2,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-02-004-01	20-02-004-02	20-02-004-03	20-02-004-04
509-0023	Зажим с ушком (тип ЗУ) 040	шт.	8,24	-	1,03	1,03
509-0129	Ушко однолапчатое 012	шт.	-	-	2,06	2,06
509-0217	Замок 078-1	100 шт.	-	-	0,0206	0,0206
509-0229	Накладка предохранительная 126	шт.	1,03	1,03	-	-
509-0237	Серьга Ср-4,5 075	шт.	-	-	2,06	2,06
509-0286	Фиксатор дополнительный 109 оцинкованный	шт.	2	2	2,06	1,54
509-0410	Зажим струновой 046-2 (КС-330)	шт.	4,12	4,12	2,06	1,03
509-0417	Зажим фиксирующий 049-5 (КС-329)	шт.	2,06	2,06	2,06	1,54
509-0423	Зажим питающий 053-1 (КС-323)	шт.	9,27	9,27	-	-
509-0432	Зажим соединительный 054-2	шт.	6,18	5,15	-	-
509-0450	Коуш для медных проводов (КС-063)	100 шт.	0,1236	0,1236	0,0412	0,0206
509-0453	Скоба для проводов 061	100 шт.	-	-	0,0412	0,0206
509-1040	Фиксатор стрелочный ФПС окрашенный	шт.	0,5	-	-	-
509-1041	Фиксатор стрелочный ФОС оцинкованный	шт.	0,5	-	-	-
509-1061	Узел крепления фиксатора оцинкованный	шт.	1	-	-	-
509-1074	Коуш полимерный	1000 шт.	0,025	0,025	-	-
509-9020	Струна двухзвеньевая	шт.	12,36	12,36	2,06	1,03

Таблица ГЭСНм 20-02-005 Сопряжения анкерных участков

Состав работ:

для норм 20-02-005-01, 20-02-005-06, 20-02-005-08, 20-02-005-09:

01. Установка фиксаторных кронштейнов или ушек, армирование фиксаторов изоляторами, монтаж фиксаторов, регулировка подвесок. 02. Регулировка положения проводов контактных подвесок по высоте и в плане в зависимости от вида сопряжения. 03. Изготовление и монтаж электрических соединителей и электрических обводов с усиливающего провода на анкерные отходы несущих тросов и контактных проводов.

для норм с 20-02-005-02 по 20-02-005-05, 20-02-005-07, 20-02-005-10, 20-02-005-11:

01. Установка фиксаторных кронштейнов или ушек, армирование фиксаторов изоляторами, монтаж фиксаторов, регулировка подвесок. 02. Регулировка положения проводов контактных подвесок по высоте и в плане в зависимости от вида сопряжения. 03. Изготовление и монтаж электрических соединителей и электрических обводов с усиливающего провода на анкерные отходы несущих тросов и контактных проводов. 04. Врезка в несущий трос гирлянд изоляторов или изоляторов и планок, крепление к планкам коромысел. 05. Врезка изоляторов в контактный провод или крепление гирлянды изоляторов и провода к коромыслу.

для нормы 20-02-005-12:

01. Сборка и монтаж устройств защиты от пережогов контактного провода на сопряжениях с секционированием сети.

для норм с 20-02-005-13 по 20-02-005-18:

01. Установка фиксаторных кронштейнов или ушек, армирование фиксаторов изоляторами, монтаж фиксаторов, регулировка подвесок. 02. Регулировка положения проводов контактных подвесок по высоте и в плане в зависимости от вида сопряжения. 03. Изготовление и монтаж электрических соединителей и электрических обводов с усиливающего провода на анкерные отходы несущих тросов и контактных проводов. 04. Монтаж узлов крепления поддерживающих и страхующих струн к трубчатым фиксаторам.

Измеритель: 1 шт.

Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом:

20-02-005-01 трехпролетное без секционирования сети
20-02-005-02 трехпролетное с секционированием сети
20-02-005-03 четырехпролетное с секционированием сети
20-02-005-04 пятипролетное с нейтральной вставкой
20-02-005-05 семипролетное с нейтральной вставкой

Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети:

20-02-005-06 трехпролетное без секционирования
20-02-005-07 трехпролетное с секционированием сети
20-02-005-08 четырехпролетное с секционированием сети
20-02-005-09 пятипролетное с нейтральной вставкой
20-02-005-10 семипролетное с нейтральной вставкой
20-02-005-11 При двойном контактном проводе добавлять к нормам 20-02-005-01, -02, -03, -04, -05, -06, -07, -08, -09, -10
20-02-005-12 Устройство защиты от пережогов контактной сети

Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей, изделий контактной сети и трубчатых фиксаторов:

20-02-005-13 трехпролетное без секционирования сети
20-02-005-14 трехпролетное с секционированием сети
20-02-005-15 четырехпролетное с секционированием сети
20-02-005-16 пятипролетное с нейтральной вставкой
20-02-005-17 семипролетное с нейтральной вставкой
20-02-005-18 При двойном контактном проводе добавлять к нормам 13-17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-02-005-01	20-02-005-02	20-02-005-03	20-02-005-04	20-02-005-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	93,9	163	242	306	333
1.1	Средний разряд работы		4	4	4,2	4,2	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,76	48,02	71,22	90,02	98,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	12,88	24,01	35,61	45,01	49,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
509-0088	Коуш вилочный под пестик 007	шт.	-	5,97	5,97	12,36	12,36
509-0094	Седло одинарное под пестик 009	шт.	2,06	5,36	5,36	16,48	16,48
509-0120	Стойка сочлененного обратного фиксатора окрашенная (КС-118)	шт.	4	4	5	6	8
509-0123	Стойка сочлененного прямого фиксатора окрашенная чугунная (КС-117)	шт.	2	2	3	4	4
509-0130	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт.	2,06	5,36	5,36	12,36	12,36
509-0217	Замок 078-1	100 шт.	0,0206	0,0536	0,0536	0,1648	0,1648
509-0222	Коромысло для анкеровки проводов 113	шт.	-	0,62	0,62	1,24	4,12
509-0237	Серьга Ср-4,5 075	шт.	2,06	5,36	5,36	16,48	16,48
509-0285	Фиксатор дополнительный 109 окрашенный	шт.	4,12	4,12	6,18	6,18	8,24
509-0403	Вкладыш вилочного коуша 068	100 шт.	-	0,0185	0,0185	0,0412	0,0412
509-0410	Зажим струновой 046-2 (КС-330)	шт.	32	32	48	75	92
509-0414	Зажим рессорного троса и косой струны (КС-048-3) (КС-327)	шт.	12,36	12,36	18,54	20,6	32,96
509-0417	Зажим фиксирующий 049-5 (КС-329)	шт.	6,18	6,18	8,24	10,3	12,36
509-0423	Зажим питающий 053-1 (КС-323)	шт.	8,24	8,24	8,24	10,3	8,24
509-0432	Зажим соединительный 054-2	шт.	8,24	8,24	8,24	12,36	8,24
509-0446	Зажим питающий переходной 069-1	шт.	1,85	1,85	1,85	4,12	4,12
509-0448	Зажим концевой цанговый 086	шт.	-	4,12	4,12	8,24	8,24
509-0450	Коуш для медных проводов (КС-063)	100 шт.	0,32	0,32	0,48	0,75	0,92
509-0453	Скоба для проводов 061	100 шт.	0,033	0,033	0,033	0,13	0,13
509-0454	Соединитель медных проводов (СОМ) 062-1	шт.	-	4,12	4,12	8,24	8,24
509-0456	Соединитель алюминиевых проводов (СОА) 062-2	шт.	-	1,85	1,85	4,12	4,12
509-1001	Стержни фиксаторов сочлененных прямых окрашенные	шт.	2	2	3	4	4
509-1002	Стержни фиксаторов сочлененных обратных окрашенные	шт.	4	4	5	6	8
509-1060	Узел крепления фиксатора окрашенный	шт.	6,18	6,18	8,24	10,3	12,36
509-1062	Коромысло 1.10.00 СБ окрашенное	шт.	-	2,06	2,06	4,12	4,12
509-1074	Коуш полимерный	1000 шт.	0,032	0,032	0,048	0,075	0,092
509-9019	Струна	шт.	32	32	48	75	92
509-9021	Струна косая	шт.	12,36	12,36	18,54	20,6	32,96

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-02-005-06	20-02-005-07	20-02-005-08	20-02-005-09	20-02-005-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	93,9	163	242	306	333
1.1	Средний разряд работы		4	4	4,2	4,2	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,76	48,02	71,22	90,02	98,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	12,88	24,01	35,61	45,01	49,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
509-0088	Коуш вилочный под пестик 007	шт.	-	5,97	5,97	12,36	12,36
509-0094	Седло одинарное под пестик 009	шт.	2,06	5,36	5,36	4,12	4,12
509-0120	Стойка сочлененного обратного фиксатора окрашенная (КС-118)	шт.	-	-	-	6	-
509-0121	Стойка сочлененного обратного фиксатора оцинкованная (КС-118)	шт.	4	4	5	-	8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-02-005-06	20-02-005-07	20-02-005-08	20-02-005-09	20-02-005-10
509-0123	Стойка сочлененного прямого фиксатора окрашенная чугунная (КС-117)	шт.	-	-	-	4	-
509-0124	Стойка сочлененного прямого фиксатора оцинкованная (КС-117)	шт.	2	2	3	-	4
509-0130	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт.	2,06	5,36	5,36	12,36	12,36
509-0217	Замок 078-1	100 шт.	0,0206	0,0536	0,0536	0,1648	0,1648
509-0222	Коромысло для анкеровки проводов 113	шт.	-	0,62	0,62	1,24	4,12
509-0237	Серьга Ср-4,5 075	шт.	2,06	5,36	5,36	16,48	16,48
509-0286	Фиксатор дополнительный 109 оцинкованный	шт.	4,12	4,12	6,18	6,18	8,24
509-0403	Вкладыш вилочного коуша 068	100 шт.	-	0,0185	0,0185	0,0412	0,0412
509-0410	Зажим струновой 046-2 (КС-330)	шт.	32	32	48	75	92
509-0414	Зажим рессорного троса и косой струны (КС-048-3) (КС-327)	шт.	12,36	12,36	18,54	20,6	32,96
509-0417	Зажим фиксирующий 049-5 (КС-329)	шт.	6,18	6,18	8,24	10,3	12,36
509-0423	Зажим питающий 053-1 (КС-323)	шт.	8,24	8,24	8,24	10,3	8,24
509-0432	Зажим соединительный 054-2	шт.	8,24	8,24	8,24	12,36	8,24
509-0446	Зажим питающий переходной 069-1	шт.	1,85	1,85	1,85	4,12	4,12
509-0448	Зажим концевой цанговый 086	шт.	-	4,12	4,12	8,24	8,24
509-0450	Коуш для медных проводов (КС-063)	100 шт.	0,32	0,32	0,48	0,75	0,92
509-0453	Скоба для проводов 061	100 шт.	0,033	0,033	0,033	0,13	0,13
509-0454	Соединитель медных проводов (СОМ) 062-1	шт.	-	4,12	4,12	8,24	8,24
509-0456	Соединитель алюминиевых проводов (СОА) 062-2	шт.	-	1,85	1,85	4,12	4,12
509-1001	Стержни фиксаторов сочлененных прямых окрашенные	шт.	-	-	-	4	-
509-1002	Стержни фиксаторов сочлененных обратных окрашенные	шт.	-	-	-	6	-
509-1005	Стержни фиксаторов сочлененных прямых оцинкованные	шт.	2	2	3	-	4
509-1006	Стержни фиксаторов сочлененных обратных оцинкованные	шт.	4	4	5	-	8
509-1061	Узел крепления фиксатора оцинкованный	шт.	6,18	6,18	8,24	10,3	12,36
509-1063	Коромысло 1.10.00 СБ оцинкованное	шт.	-	2,06	2,06	4,12	4,12
509-1074	Коуш полимерный	1000 шт.	0,032	0,032	0,048	0,075	0,092
509-9019	Струна	шт.	32	32	48	75	92
509-9021	Струна косая	шт.	12,36	12,36	18,54	20,6	32,96

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-02-005-11	20-02-005-12	20-02-005-13	20-02-005-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	33,6	32,3	93,9	163
1.1	Средний разряд работы		4	4,2	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,68	9,18	25,76	48,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	5,34	4,59	12,88	24,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
111-0166	Фиксатор сочлененный прямой без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода (КС-160.4) ФП-1-3,0 А, УКС 01701-01А	шт.	-	-	2	2
111-0168	Фиксатор сочлененный обратный без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода (КС-160.4) ФО-3-3,0 А, УКС 01702-03А	шт.	-	-	2	2
111-0172	Фиксатор контактных проводов анкеруемой ветви для одного контактного провода (КС-160.4) ФА-1-3,0 А, УКС 01695-01А	шт.	-	-	1	1
111-0173	Фиксатор контактных проводов анкеруемой ветви для одного контактного провода (КС-160.4) ФА-3-3,0А, УКС 01695-03А	шт.	-	-	1	1
111-0177	Фиксатор подвесного изолятора несущего троса на внутренней стороне кривой для трубчатой консоли, УКС 01892	шт.	-	-	1	1
111-0178	Фиксатор подвесного изолятора несущего троса на внутренней стороне кривой для швеллерной консоли, УКС 01892-01	шт.	-	-	1	1
509-0087	Коуш вилочный под серьгу 006	шт.	-	-	-	5,97
509-0130	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт.	-	-	2,06	5,36
509-0217	Замок 078-1	100 шт.	-	-	0,0206	0,0536

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-02-005-11	20-02-005-12	20-02-005-13	20-02-005-14
509-0219	Коромысло для двух контактных проводов 158	шт.	4,12	-	-	-
509-0222	Коромысло для анкеровки проводов 113	шт.	-	-	-	0,62
509-0237	Серьга Ср-4,5 075	шт.	-	-	2,06	5,36
509-0286	Фиксатор дополнительный 109 оцинкованный	шт.	6,18	-	-	-
509-0403	Вкладыш вилочного коуша 068	100 шт.	-	-	-	0,0185
509-0410	Зажим струновой 046-2 (КС-330)	шт.	32	-	32	32
509-0414	Зажим рессорного троса и косой струны (КС-048-3) (КС-327)	шт.	-	12	12,36	12,36
509-0417	Зажим фиксирующий 049-5 (КС-329)	шт.	8,24	-	-	-
509-0423	Зажим питающий 053-1 (КС-323)	шт.	8,24	-	-	-
509-0425	Зажим питающий 053-3	шт.	-	-	8,24	8,24
509-0432	Зажим соединительный 054-2	шт.	-	-	8,24	8,24
509-0446	Зажим питающий переходной 069-1	шт.	-	-	1,85	1,85
509-0448	Зажим концевой цанговый 086	шт.	4,12	-	-	4,12
509-0450	Коуш для медных проводов (КС-063)	100 шт.	-	0,12	0,32	0,32
509-0453	Скоба для проводов 061	100 шт.	-	-	0,033	0,033
509-0454	Соединитель медных проводов (СОМ) 062-1	шт.	-	-	-	4,12
509-0456	Соединитель алюминиевых проводов (СОА) 062-2	шт.	-	-	-	1,85
509-1061	Узел крепления фиксатора оцинкованный	шт.	-	-	6,18	6,18
509-1063	Коромысло 1.10.00 СБ оцинкованное	шт.	-	-	-	2,06
509-1074	Коуш полимерный	1000 шт.	0,032	0,006	0,032	0,032
509-2657	Седло одинарное под пестик 009-1, УКС-00627-01	шт.	-	-	2,06	5,36
509-2660	Узел крепления поддерживающих струн к фиксаторам, УКС 01929	компл.	-	-	4	4
509-2661	Узел крепления страхующей струны, УКС 01932	компл.	-	-	4	4
509-9019	Струна	шт.	32	24	32	32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-02-005-15	20-02-005-16	20-02-005-17	20-02-005-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	242	306	333	33,6
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	71,22	90,02	98,04	10,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	35,61	45,01	49,02	5,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
111-0166	Фиксатор сочлененный прямой без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода (КС-160.4) ФП-1-3,0 А, УКС 01701-01А	шт.	3	4	5	-
111-0168	Фиксатор сочлененный обратный без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода (КС-160.4) ФО-3-3,0 А, УКС 01702-03А	шт.	3	2	3	-
111-0172	Фиксатор контактных проводов анкеруемой ветви для одного контактного провода (КС-160.4) ФА-1-3,0 А, УКС 01695-01А	шт.	1	2	2	-
111-0173	Фиксатор контактных проводов анкеруемой ветви для одного контактного провода (КС-160.4) ФА-3-3,0А, УКС 01695-03А	шт.	1	2	2	-
111-0174	Фиксатор дополнительный с фиксирующим зажимом с держателем нормальной длины, УКС 00496	шт.	-	-	-	4
111-0175	Фиксатор дополнительный с фиксирующим зажимом с держателем удлиненным, УКС 00496-01	шт.	-	-	-	2
111-0177	Фиксатор подвесного изолятора несущего троса на внутренней стороне кривой для трубчатой консоли, УКС 01892	шт.	1	2	2	-
111-0178	Фиксатор подвесного изолятора несущего троса на внутренней стороне кривой для швеллерной консоли, УКС 01892-01	шт.	1	2	2	-
509-0087	Коуш вилочный под серьгу 006	шт.	5,97	12,36	12,36	-
509-0130	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт.	5,36	12,36	12,36	-
509-0217	Замок 078-1	100 шт.	0,0536	0,1648	0,1648	-
509-0219	Коромысло для двух контактных проводов 158	шт.	-	-	-	4,12
509-0222	Коромысло для анкеровки проводов 113	шт.	0,62	1,24	4,12	-
509-0237	Серьга Ср-4,5 075	шт.	5,36	16,48	16,48	-
509-0403	Вкладыш вилочного коуша 068	100 шт.	0,0185	0,0412	0,0412	-
509-0410	Зажим струновой 046-2 (КС-330)	шт.	48	77,25	92	32
509-0414	Зажим рессорного троса и косой струны (КС-048-3) (КС-327)	шт.	18,54	20,6	32,96	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-02-005-15	20-02-005-16	20-02-005-17	20-02-005-18
509-0425	Зажим питающий 053-3	шт.	8,24	10,3	8,24	8,24
509-0432	Зажим соединительный 054-2	шт.	8,24	12,36	8,24	-
509-0446	Зажим питающий переходной 069-1	шт.	1,85	4,12	4,12	-
509-0448	Зажим концевой цанговый 086	шт.	4,12	8,24	8,24	4,12
509-0450	Коуш для медных проводов (КС-063)	100 шт.	0,48	0,75	0,92	-
509-0453	Скоба для проводов 061	100 шт.	0,033	0,13	0,13	-
509-0454	Соединитель медных проводов (СОМ) 062-1	шт.	4,12	8,24	8,24	-
509-0456	Соединитель алюминиевых проводов (СОА) 062-2	шт.	1,85	4,12	4,12	-
509-1061	Узел крепления фиксатора оцинкованный	шт.	8,24	10,3	12,36	-
509-1063	Коромысло 1.10.00 СБ оцинкованное	шт.	2,06	4,12	4,12	-
509-1074	Коуш полимерный	1000 шт.	0,048	0,075	0,092	0,032
509-2657	Седло одинарное под пестик 009-1, УКС-00627-01	шт.	5,36	16,48	16,48	-
509-2660	Узел крепления поддерживающих струн к фиксаторам, УКС 01929	компл.	6	6	8	-
509-2661	Узел крепления страхующей струны, УКС 01932	компл.	6	6	8	-
509-9019	Струна	шт.	48	75	75	75

Таблица ГЭСНм 20-02-021 Поперечины

Состав работ:

для норм 20-02-021-01, 20-02-021-03:

01. Заготовка тросов и струн гибкой поперечины, установка на опорах крепительных уголков. 02. Переброска тросов через пути, в том числе занятых подвижным составом, и закрепление их к опорам или крепительным уголкам. 03. Крепление деталей и струн на поперечно-несущие и верхний фиксирующий тросы, монтаж нейтральных вставок в нижнем фиксирующем тросе. 04. Регулировка поперечин, заготовка и установка электрических соединителей между тросами поперечины.

для норм 20-02-021-02, 20-02-021-04:

01. Заготовка и завеска тросов гибкой поперечины, крепление деталей и струн, регулировка поперечин для каждого пути сверх одиннадцати.

для норм с 20-02-021-05 по 20-02-021-07:

01. Монтаж треугольных подвесов и фиксирующих тросов с переброской через пути, занятые подвижным составом и установкой хомутов на опоры, заготовка тросов.

для норм с 20-02-021-08 по 20-02-021-10:

01. Монтаж фиксаторных стоек (промежуточных и переходных) и треугольных подвесов.

для норм с 20-02-021-11 по 20-02-021-13:

01. Монтаж консольных, фиксаторных стоек и треугольных подвесов.

Измеритель: 1 шт.

20-02-021-01 Поперечина гибкая через количество путей 9-11, из двух поперечно-несущих изолированных тросов

20-02-021-02 Поперечина гибкая через количество путей свыше 11, на следующий путь добавлять к норме 20-02-021-01

20-02-021-03 Поперечина гибкая через количество путей 9-11, из четырех поперечно-несущих изолированных тросов

20-02-021-04 Поперечина гибкая через количество путей свыше 11, на следующий путь добавлять к норме 20-02-021-03

Армирование жестких поперечин фиксирующим тросом и треугольными подвесами, количество путей:

20-02-021-05 2

20-02-021-06 3-5

20-02-021-07 6-8

Армирование жестких поперечин фиксаторными стойками и треугольными подвесами, количество путей:

20-02-021-08 2

20-02-021-09 3-5

20-02-021-10 6-8

Армирование жестких поперечин консольными, фиксаторными стойками и треугольными подвесами, количество путей:

20-02-021-11 2

20-02-021-12 3-5

20-02-021-13 6-8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-02-021-01	20-02-021-02	20-02-021-03	20-02-021-04	20-02-021-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	98,5	12,2	116	19,4	9,66
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,2	4,1	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,88	1,64	19,44	2,02	1,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	6,94	0,82	9,72	1,01	0,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
509-0021	Зажим клиновой для серьги с клином 035	шт.	18,54	-	22,66	-	2,06
509-0023	Зажим с ушком (тип 3У) 040	шт.	-	-	-	-	2,06
509-0024	Зажим хомутовый 039	шт.	10,3	1,03	10,3	1,03	-
509-0093	Седло одинарное под серьгу 008	шт.	-	-	-	-	2,06
509-0098	Шайба угловая 045	шт.	4,12	-	8,24	-	-
509-0101	Шайба шаровая 072	шт.	4,12	-	4,12	-	-
509-0130	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт.	13,39	-	13,39	-	2,06
509-0201	Болт крюковой 107	шт.	4,12	-	16,48	-	4,12
509-0217	Замок 078-1	100 шт.	0,1339	0,0103	0,1339	-	0,0412
509-0237	Серьга Ср-4,5 075	шт.	15,45	1,03	15,45	1,03	4,12
509-0244	Распорка 125-1	шт.	10,3	1,03	26,78	2,06	-
509-0256	Штанга пестик-ушко (длиной 1000 мм) 172 окрашенная	шт.	6,18	-	6,18	-	-
509-0267	Штанга ушко кованное-нарезка (длиной 2000 мм) 177 оцинкованная	шт.	2,06	-	6,18	-	-
509-0432	Зажим соединительный 054-2	шт.	6,18	-	9,27	-	-
509-0450	Коуш для медных проводов (КС-063)	100 шт.	0,206	0,0206	0,206	0,0206	-
509-1046	Хомут крепления нижнего фиксирующего троса окрашенный	шт.	-	-	-	-	2,06
509-1047	Хомут крепления нижнего фиксирующего троса оцинкованный	шт.	-	-	-	-	2,06
509-1066	Подвес треугольный оцинкованный	шт.	-	-	-	-	2
509-1068	Траверса для поперечно-несущих тросов оцинкованная	шт.	-	-	2	-	-
509-1070	Планка Z-образная оцинкованная	шт.	-	-	10,3	1,03	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-02-021-06	20-02-021-07	20-02-021-08	20-02-021-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,4	20,9	10,7	21,3
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,18	5,8	3,48	4,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	2,09	2,9	1,74	2,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
509-0021	Зажим клиновой для серьги с клином 035	шт.	2,06	2,06	-	-
509-0023	Зажим с ушком (тип 3У) 040	шт.	5,15	8,24	-	-
509-0093	Седло одинарное под серьгу 008	шт.	5,15	8,24	2,06	4,12
509-0130	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт.	2,06	2,06	-	-
509-0201	Болт крюковой 107	шт.	10,3	16,48	20,6	51,5
509-0217	Замок 078-1	100 шт.	0,103	0,1648	0,0412	0,0618
509-0237	Серьга Ср-4,5 075	шт.	6,18	8,24	2,06	6,18
509-1046	Хомут крепления нижнего фиксирующего троса окрашенный	шт.	2,06	2,06	-	-
509-1047	Хомут крепления нижнего фиксирующего троса оцинкованный	шт.	2,06	2,06	-	-
509-1066	Подвес треугольный оцинкованный	шт.	5	8	2	5,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-02-021-10	20-02-021-11	20-02-021-12	20-02-021-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	37,4	15,8	30,9	47,5
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,26	5,1	10,06	15,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	3,13	2,55	5,03	7,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
509-0093	Седло одинарное под серьгу 008	шт.	8,24	2,06	5,15	8,24
509-0201	Болт крюковой 107	шт.	82,4	37,1	47,38	78,28
509-0217	Замок 078-1	100 шт.	0,0927	0,0206	0,0412	0,0412

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-02-021-10	20-02-021-11	20-02-021-12	20-02-021-13
509-0237	Серьга Ср-4,5 075	шт.	9,27	2,06	4,12	4,12
509-1066	Подвес треугольный оцинкованный	шт.	8,24	2,06	3,09	6,18

Таблица ГЭСНм 20-02-023 Заземления

Состав работ:

для нормы 20-02-023-01:

01. Изготовление полушпал, рытье траншей и укладка в них полушпал. 02. Монтаж прутка заземления от опоры к рельсу с креплением к полушпале. 03. Установка искрового промежутка.

для нормы 20-02-023-02:

01. Изготовление полушпал, рытье траншей и укладка в них полушпал. 02. Монтаж прутка заземления от опоры к рельсу с креплением к полушпале. 03. Установка искрового промежутка. 04. Прокладка прутка заземления по опоре с установкой изолирующих клиц. 05. Подключение заземления к конструкциям и к проводнику, монтируемому от опоры к рельсу.

для нормы 20-02-023-03:

01. Изготовление полушпал, рытье траншей и укладка в них полушпал. 02. Монтаж прутка заземления от опоры к рельсу с креплением к полушпале. 03. Установка искрового промежутка. 04. Прокладка прутка заземления по опоре с установкой изолирующих клиц. 05. Подключение заземления к конструкциям и к проводнику, монтируемому от опоры к рельсу. 06. Заземление жесткой поперечины на одной из железобетонных опор согласно норм 02 и 06. 07. Соединение заземляемых конструкций с ригелем жесткой поперечины на второй железобетонной опоре.

для нормы 20-02-023-04:

01. Изготовление полушпал, рытье траншей и укладка в них полушпал. 02. Монтаж прутка заземления от опоры к рельсу с креплением к полушпале. 03. Установка искрового промежутка. 04. Монтаж хомутов для подвески и анкеровки провода группового заземления. 05. Раскатка, подъем, вытяжка, анкеровка и закрепление провода в седлах. 06. Монтаж заземляющих проводников между конструкциями и проводом группового заземления. 07. Монтаж заземляющих спусков от провода к дроссель-трансформатору или рельсу с прикреплением к опоре и полушпале.

для нормы 20-02-023-05:

01. Монтаж узлов крепления заземления УКЗ с закреплением к подошве рельса и прокладкой заземляющего проводника к опоре в теле земляного полотна с рытьем и засыпкой траншеи. 02. Установка искрового промежутка.

для нормы 20-02-023-06:

01. Монтаж узлов крепления заземления УКЗ с закреплением к подошве рельса и прокладкой заземляющего проводника к опоре в теле земляного полотна с рытьем и засыпкой траншеи. 02. Установка искрового промежутка. 03. Прокладка прутка заземления по опоре с установкой изолирующих клиц. 04. Подключение заземления к конструкциям и к проводнику, монтируемому от опоры к проводнику УКЗ.

для нормы 20-02-023-07:

01. Монтаж узлов крепления заземления УКЗ с закреплением к подошве рельса и прокладкой заземляющего проводника к опоре в теле земляного полотна с рытьем и засыпкой траншеи. 02. Установка искрового промежутка. 03. Прокладка прутка заземления по опоре с установкой изолирующих клиц. 04. Раскатка, подъем, вытяжка, анкеровка и закрепление провода в седлах. 05. Подключение заземления к конструкциям и к проводнику, монтируемому от опоры к проводнику УКЗ. 06. Заземление жесткой поперечины на одной из железобетонных опор согласно норм 02 и 06. 07. Соединение заземляемых конструкций с ригелем жесткой поперечины на второй железобетонной опоре.

для нормы 20-02-023-08:

01. Монтаж узлов крепления заземления УКЗ с закреплением к подошве рельса и прокладкой заземляющего проводника к опоре в теле земляного полотна с рытьем и засыпкой траншеи. 02. Установка искрового промежутка. 03. Монтаж хомутов для подвески и анкеровки провода группового заземления. 04. Раскатка, подъем, вытяжка, анкеровка и закрепление провода в седлах. 05. Монтаж заземляющих проводников между конструкциями и проводом группового заземления. 06. Монтаж заземляющих спусков от провода к дроссель-трансформатору или рельсу с прикреплением к заземляющему проводнику УКЗ.

для нормы 20-02-023-09:

01. Монтаж узлов крепления заземления УКЗ с закреплением к подошве рельса и прокладкой заземляющего проводника к опоре в теле земляного полотна с рытьем и засыпкой траншеи. 02. Монтаж кронштейна на опоре, закрепление к нему диодного заземлителя. 03. Подключение диодного заземлителя к проводу группового заземления и к рельсу с креплением к полушпале.

для нормы 20-02-023-10:

01. Изготовление полушпал, рытье траншей и укладка в них полушпал. 02. Монтаж прутка заземления с креплением к полушпале от опоры к заземляющему проводнику узлов УКЗ.

Измеритель: 1 шт.

Заземление с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети с использованием клемм заземления:

20-02-023-01 опоры металлической, одиночное

20-02-023-02 опоры железобетонной, одиночное

20-02-023-03 поперечины жесткой, одиночное

Измеритель: 1 км троса

20-02-023-04 опор контактной сети, групповое

Измеритель: 1 шт.

Заземление с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети с использованием узлов УКЗ:

20-02-023-05 опоры металлической, одиночное

20-02-023-06 опоры железобетонной, одиночное

20-02-023-07 поперечины жесткой, одиночное

Измеритель: 1 км троса

20-02-023-08 опор контактной сети, групповое

Измеритель: 1 шт.

20-02-023-09 Монтаж диодного заземлителя с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети с использованием узлов УКЗ

20-02-023-10 Добавлять к нормам 5-9 (для узлов крепления заземления УКЗ-1 при габарите опор свыше 3,5 м; для УКЗУ-свыше 4,5 м)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-02-023-01	20-02-023-02	20-02-023-03	20-02-023-04	20-02-023-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,9	3,55	2,65	38	1,8
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,5	4,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	-	2,84	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	-	-	-	1,42	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	-	1,42	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2210	Сталь круглая оцинкованная диаметром 10-12 мм	т	0,005	0,013	0,015	0,09	0,004
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	0,5	0,5	0,5	1	-
105-9330	Узел крепления заземления УКЗ	компл.	-	-	-	-	1,03
111-0075	Узел крепления искрового промежутка оцинкованный	шт.	-	1,03	1,03	1,03	-
509-0087	Коуш вилочный под серьгу 006	шт.	-	-	-	4,12	-
509-0094	Седло одинарное под пестик 009	шт.	-	-	-	16,48	-
509-0095	Шайба клыковая 044	шт.	1,03	1,03	1,03	2,06	-
509-0211	Ввертыш заземления (КС-151)	шт.	1,03	-	-	-	1,03
509-0214	Зажим плашечный для заземляющего провода (КС-066-2)	шт.	2,06	9,27	14,42	123,6	2,06
509-0217	Замок 078-1	100 шт.	-	-	-	0,1648	-
509-0225	Клемма заземления в комплекте с клыковой шайбой	шт.	1,03	1,03	1,03	2,06	-
509-0237	Серьга Ср-4,5 075	шт.	-	-	-	16,48	-
509-0402	Вкладыш седловой 067-1	100 шт.	-	-	-	0,1648	-
509-0403	Вкладыш вилочного коуша 068	100 шт.	-	-	-	0,0412	-
509-0449	Зажим петлевой типа ПА-2-1	шт.	-	-	-	20,6	-
509-0455	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт.	-	-	-	4,12	-
509-1043	Хомут для подвешивания троса оцинкованный	шт.	-	-	-	16,48	-
509-1045	Хомут для анкеровки троса оцинкованный	шт.	-	-	-	2,06	-
509-2902	Кант ПХВ	кг	-	0,57	0,57	17,8	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-02-023-06	20-02-023-07	20-02-023-08	20-02-023-09	20-02-023-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,45	2,55	37,14	4,44	0,37
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,5	4,6	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	2,84	-	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	-	-	1,42	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	1,42	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-02-023-06	20-02-023-07	20-02-023-08	20-02-023-09	20-02-023-10
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2210	Сталь круглая оцинкованная диаметром 10-12 мм	т	0,012	0,014	0,088	0,012	0,001
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	-	-	-	-	0,5
105-9330	Узел крепления заземления УКЗ	компл.	1,03	1,03	2,06	2,06	-
111-0075	Узел крепления искрового промежутка оцинкованный	шт.	1,03	1,03	1,03	-	-
509-0087	Коуш вилочный под серьгу 006	шт.	-	-	4,12	-	-
509-0094	Седло одинарное под пестик 009	шт.	-	-	16,48	-	-
509-0214	Зажим плашечный для заземляющего провода (КС-066-2)	шт.	9,27	14,42	123,6	2,06	1,03
509-0217	Замок 078-1	100 шт.	-	-	0,1648	-	-
509-0237	Серьга Ср-4,5 075	шт.	-	-	16,48	-	-
509-0402	Вкладыш седловой 067-1	100 шт.	-	-	0,1648	-	-
509-0403	Вкладыш вилочного коуша 068	100 шт.	-	-	0,0412	-	-
509-0449	Зажим петлевой типа ПА-2-1	шт.	-	-	20,6	2,06	-
509-0455	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт.	-	-	4,12	-	-
509-1043	Хомут для подвешивания троса оцинкованный	шт.	-	-	16,48	-	-
509-1045	Хомут для анкеровки троса оцинкованный	шт.	-	-	2,06	-	-
509-2902	Кант ПХВ	кг	0,57	0,57	16,66	0,57	-

Таблица ГЭСНм 20-02-031 Провода дополнительные

Состав работ:

для норм с 20-02-031-01 по 20-02-031-03, 20-02-031-07:

01. Установка закладных деталей, кронштейнов, армирование кронштейнов изоляторами, раскатка проводов и их стыкование. 02. Подъем провода на кронштейны, вытяжка проводов и регулировка стрел подвеса, закрепление проводов на кронштейнах.

для норм 20-02-031-04, 20-02-031-08:

01. Установка закладных деталей, кронштейнов, армирование кронштейнов изоляторами, раскатка проводов и их стыкование. 02. Подъем провода на кронштейны, вытяжка проводов и регулировка стрел подвеса, закрепление проводов на кронштейнах. 03. Раскатка троса-лидера, подъем его на кронштейны, укладка в монтажные ролики. 04. Раскатка изолированного самонесущего провода под тяжением, перевод его на кронштейны, сматывание троса-лидера.

для норм 20-02-031-05, 20-02-031-06, 20-02-031-09, 20-02-031-10:

01. Установка анкерных кронштейнов для крепления двух или трех проводов, монтаж жестких анкеровок проводов и электрических обводов.

для норм 20-02-031-11, 20-02-031-12:

01. Монтаж рессорного крепления проводов, включая изготовление рессорной вставки.

для нормы 20-02-031-13:

01. Установка стоек (надставок) для крепления кронштейнов.

для нормы 20-02-031-14:

01. Рытье траншеи, укладка в них шпал, прокладка провода по опоре, в трубах и на шпалах. 02. Подключение провода к экранирующему проводу и к дроссель-трансформатору.

Измеритель: 1 км

Один провод в линии на подвесных изоляторах:

20-02-031-01 неизолированный

20-02-031-02 изолированный самонесущий типа СИП-3, (SAX)

Каждый следующий провод:

20-02-031-03 неизолированный

20-02-031-04 изолированный самонесущий типа СИП-3, (SAX)

Измеритель: 1 шт.

20-02-031-05 Анкеровка односторонняя одного провода на подвесных изоляторах

20-02-031-06 За анкеровку каждого следующего провода добавлять к норме 20-02-031-05

Измеритель: 1 км

Один провод в линии на штыревых изоляторах:

20-02-031-07 неизолированный

20-02-031-08 изолированный самонесущий типа СИП-3, (SAX)

Измеритель: 1 шт.

Анкеровка односторонняя одного провода на штыревых изоляторах в линии:

20-02-031-09 высоковольтной

20-02-031-10 низковольтной

Измеритель: 1 км

Крепление рессорное дополнительного провода на изоляторах:

20-02-031-11 подвесных

20-02-031-12 штыревых

Измеритель: 1 шт.

20-02-031-13 Стойка (надставка) на опоре или жесткой поперечине

20-02-031-14 Подключение экранирующего провода к дроссель-трансформатору

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-02-031-01	20-02-031-02	20-02-031-03	20-02-031-04	20-02-031-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	210	306	107	225	14,2
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,2	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	94,98	126,54	51,74	95,6	3,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	47,49	63,27	25,87	47,8	1,51
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,98	4,14	1,98	4,14	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
111-0080	Узел крепления кронштейна оцинкованный	шт.	20,6	20,6	-	-	2,06
509-0088	Коуш вилочный под пестик 007	шт.	-	-	-	-	1,03
509-0091	Седло двойное под серьгу 010	шт.	-	-	20,6	-	-
509-0093	Седло одинарное под серьгу 008	шт.	20,6	-	-	-	1,03
509-0128	Ушко двухлапчатое 013	шт.	-	-	-	-	1,03
509-0217	Замок 078-1	100 шт.	0,206	0,206	0,206	0,206	0,0103
509-0230	Накладка кронштейна КФД 081	шт.	10,3	-	-	-	-
509-0237	Серьга Ср-4,5 075	шт.	20,6	-	-	-	1,03
509-0272	Штанга сочлененная пестик-ушко (длиной 1600 мм) 180 окрашенная	шт.	-	-	-	-	1,03
509-0273	Штанга сочлененная пестик-ушко (длиной 1600 мм) 180 оцинкованная	шт.	-	-	-	-	1,03
509-0402	Вкладыш седловой 067-1	100 шт.	0,206	0,206	0,206	0,206	0,0103
509-0403	Вкладыш вилочного коуша 068	100 шт.	-	-	-	-	0,0103
509-0444	Зажим питающий для алюминиевых проводов 064	шт.	-	-	-	-	3,09
509-0448	Зажим концевой цанговый 086	шт.	-	-	-	-	1,03
509-0455	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт.	1,03	-	1,03	-	1,03
509-0456	Соединитель алюминиевых проводов (СОА) 062-2	шт.	1,03	-	1,03	-	1,03
509-0776	Втулка полиэтиленовая изолированная	шт.	82,4	82,4	-	-	4,12
509-1055	Узел анкеровки троса ЛЭ3.41.0122 оцинкованный	шт.	-	-	-	-	1,03
509-1071	Канат ПХВ	кг	-	-	-	-	0,51

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-02-031-06	20-02-031-07	20-02-031-08	20-02-031-09	20-02-031-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,21	234	336	6,67	7,95
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,3	4	4,8	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52	113,8	135,64	0,84	2,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	0,26	56,9	67,82	0,42	1,04
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	0,87	4,14	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
111-0080	Узел крепления кронштейна оцинкованный	шт.	2,06	20,6	20,6	-	-
509-0088	Коуш вилочный под пестик 007	шт.	1,03	-	-	-	-
509-0093	Седло одинарное под серьгу 008	шт.	2,06	-	-	-	-
509-0217	Замок 078-1	100 шт.	0,0103	-	-	-	-
509-0222	Коромысло для анкеровки проводов 113	шт.	1,03	-	-	-	-
509-0272	Штанга сочлененная пестик-ушко (длиной 1600 мм) 180 окрашенная	шт.	1,03	-	-	-	-
509-0273	Штанга сочлененная пестик-ушко (длиной 1600 мм) 180 оцинкованная	шт.	1,03	-	-	-	-
509-0403	Вкладыш вилочного коуша 068	100 шт.	0,0103	-	-	-	-
509-0444	Зажим питающий для алюминиевых проводов 064	шт.	3,09	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-02-031-06	20-02-031-07	20-02-031-08	20-02-031-09	20-02-031-10
509-0448	Зажим концевой цанговый 086	шт.	1,03	-	-	-	-
509-0449	Зажим петлевой типа ПА-2-1	шт.	-	-	-	3,09	3,09
509-0455	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3	шт.	1,03	1,03	-	-	-
509-0456	Соединитель алюминиевых проводов (СОА) 062-2	шт.	1,03	-	-	-	-
509-0776	Втулка полиэтиленовая изолированная	шт.	4,12	-	-	-	-
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	100 шт.	-	0,618	0,618	0,0206	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-02-031-11	20-02-031-12	20-02-031-13	20-02-031-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	68,9	6,7	2,11	13,7
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,6	3,2	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,52	-	1	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	16,26	-	0,5	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1886	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6, диаметр условного прохода 100 мм	м	-	-	-	3
105-0073	Шпалы непропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	-	-	-	10
509-0092	Седло двойное под пестик 011	шт.	-	-	0,5	-
509-0093	Седло одинарное под серьгу 008	шт.	-	-	0,5	-
509-0201	Болт крюковой 107	шт.	-	-	8,24	-
509-0402	Вкладыш седловой 067-1	100 шт.	-	-	0,013	-
509-0439	Зажим соединительный 055-2 (КС-325-1)	шт.	-	-	-	2,06
509-0444	Зажим питающий для алюминиевых проводов 064	шт.	-	-	-	2,06
509-0446	Зажим питающий переходной 069-1	шт.	-	-	-	2,06
509-0449	Зажим петлевой типа ПА-2-1	шт.	82,4	82,4	-	-
509-1071	Канат ПХВ	кг	-	-	1	-

Таблица ГЭСНм 20-02-041 Аппараты контактной сети

Состав работ:

для нормы 20-02-041-01:

01. Врезка изоляторов в провода различного назначения.

для нормы 20-02-041-02:

01. Врезка секционного изолятора в контактных провод и гирлянды изоляторов в несущий трос, установка скользящих струн.

для норм 20-02-041-03, 20-02-041-04, 20-02-041-06, 20-02-041-07:

01. Сборка и монтаж на опоры металлоконструкций и их заземление, установка на металлоконструкции аппаратов и подключение их к контактной сети.

для норм 20-02-041-05, 20-02-041-08:

01. Сборка и монтаж на опоры металлоконструкций и их заземление, установка на металлоконструкции аппаратов и подключение их к контактной сети. 02. Регулировка секционного разъединителя на включение и отключение.

Измеритель: 1 шт.

Изолятор:

20-02-041-01 врезной секционирования

20-02-041-02 секционный

20-02-041-03 Ограничитель перенапряжения

20-02-041-04 Разрядник трубчатый

20-02-041-05 Разъединитель секционный

Монтаж аппаратов с установкой на оцинкованные конструкции:

20-02-041-06 ограничитель перенапряжения

20-02-041-07 разрядник трубчатый

20-02-041-08 разъединитель секционный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-02-041-01	20-02-041-02	20-02-041-03	20-02-041-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,69	19,4	35,9	7,76
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,8	3,8	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,18	6,16	8,18	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	0,59	3,08	4,09	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-02-041-01	20-02-041-02	20-02-041-03	20-02-041-04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1616	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 10 мм	т	-	-	0,02	0,02
509-0021	Зажим клиновой для серьги с клином 035	шт.	2,06	2,06	-	-
509-0094	Седло одинарное под пестик 009	шт.	-	-	1,03	-
509-0095	Шайба клыковая 044	шт.	-	-	2,06	2,06
509-0201	Болт крюковой 107	шт.	-	-	2,06	2,06
509-0214	Зажим плашечный для заземляющего провода (КС-066-2)	шт.	-	-	3,09	3,09
509-0217	Замок 078-1	100 шт.	0,0206	0,0206	0,0103	-
509-0222	Коромысло для анкеровки проводов 113	шт.	2,06	-	-	-
509-0224	Клемма заземления 124	шт.	-	-	2,06	2,06
509-0226	Коуш стальных проводов (КС-063-1)	100 шт.	-	0,0618	-	-
509-0233	Пестик с нарезкой ¾ 076	шт.	1,03	1,03	-	-
509-0237	Серьга Ср-4,5 075	шт.	1,03	1,03	1,03	-
509-0405	Держатель проводов опорного изолятора 057-1	шт.	-	-	-	2,06
509-0410	Зажим струновой 046-2 (КС-330)	шт.	-	6,18	-	-
509-0432	Зажим соединительный 054-2	шт.	-	-	5,15	-
509-0443	Зажим стыковой 059-6 (КС-321-1)	шт.	-	3,09	-	-
509-0448	Зажим концевой цанговый 086	шт.	2,06	2,06	-	-
509-0449	Зажим петлевой типа ПА-2-1	шт.	-	-	-	2,06
509-1024	Кронштейн ограничителя напряжений для железобетонных опор окрашенный	компл.	-	-	1,03	-
509-1032	Кронштейн разрядника окрашенный	компл.	-	-	-	1,03
509-1071	Канат ПХВ	кг	-	-	3,09	3,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	20-02-041-05	20-02-041-06	20-02-041-07	20-02-041-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	59,1	35,9	7,76	59,1
1.1	Средний разряд работы		4	3,8	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,52	8,18	-	13,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
130170	Автомотрисы для работы на контактной сети, 243 кВт (330 л.с.) (АКС)	маш.-ч	6,76	4,09	-	6,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1616	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 10 мм	т	0,02	-	-	-
101-2210	Сталь круглая оцинкованная диаметром 10-12 мм	т	-	0,02	0,02	0,02
509-0091	Седло двойное под серьгу 010	шт.	2,06	-	-	2,06
509-0092	Седло двойное под пестик 011	шт.	2,06	-	-	2,06
509-0094	Седло одинарное под пестик 009	шт.	-	1,03	-	-
509-0095	Шайба клыковая 044	шт.	2,06	2,06	2,06	2,06
509-0201	Болт крюковой 107	шт.	8,24	2,06	2,06	8,24
509-0214	Зажим плашечный для заземляющего провода (КС-066-2)	шт.	5,15	3,09	3,09	5,15
509-0217	Замок 078-1	100 шт.	0.0206	0,0103	-	0,0206
509-0224	Клемма заземления 124	шт.	2,06	2,06	2,06	2,06
509-0237	Серьга Ср-4,5 075	шт.	2,06	1,03	-	-
509-0405	Держатель проводов опорного изолятора 057-1	шт.	-	-	2,06	-
509-0423	Зажим питающий 053-1 (КС-323)	шт.	4,12	-	-	4,12
509-0432	Зажим соединительный 054-2	шт.	13,39	5,15	-	13,39
509-0446	Зажим питающий переходной 069-1	шт.	2,06	-	-	2,06
509-0449	Зажим петлевой типа ПА-2-1	шт.	-	-	2,06	-
509-1016	Кронштейны разъединителя окрашенные	компл.	1,03	-	-	-
509-1017	Кронштейны разъединителя оцинкованные	компл.	-	-	-	1,03
509-1025	Кронштейн ограничителя напряжений для железобетонных опор оцинкованный	компл.	-	1,03	-	-
509-1033	Кронштейн разрядника оцинкованный	компл.	-	-	1,03	-
509-1071	Канат ПХВ	кг	3,09	3,09	3,09	3,09

В Части 21 «Оборудование метрополитенов и тоннелей» таблицы ГЭСНм 21-02-003, 21-02-014 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 21-02-003 Приводы стрелочные на стрелке типа СП-6

Измеритель: 1 шт.

Приводы стрелочные на стрелке типа СП-6:

21-02-003-01 в тоннеле

21-02-003-02 на поверхности

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-003-01	21-02-003-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41,4	37,1
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,16	0,16
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,35	0,35
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00021	0,00031
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00003	0,00003
101-0794	Проволока канатная оцинкованная, диаметром 2,6 мм	т	0,00024	0,00024
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00007	0,00007
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,0066	0,0066
101-1951	Лента ПХВ-304	кг	0,008	0,008
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,003	0,003
101-1988	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 4 мм	кг	1,34	1,34
101-2063	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 20 мм	кг	2	2
105-1353	Шурупы путевые размером 24х170 мм	т	0,0015	0,0015
113-3552	Лак битумный 66	кг	0,65	0,65
506-1357	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС40	т	0,00009	0,00009
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,01	0,01
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	100 шт.	0,4	0,4
5	Масса	-	0,175	0,175

Таблица ГЭСНм 21-02-014 Ящики трансформаторные

Измеритель: 1 шт.

21-02-014-01 Ящик транформаторный с металлическим основанием в тоннеле

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	21-02-014-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,8
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00001
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00006
101-0794	Проволока канатная оцинкованная, диаметром 2,6 мм	т	0,00023
101-1296	Уголь каменный А	т	0,0032
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,004
101-1477	Шурупы с полукруглой головкой 2,5х20 мм	т	0,00004
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,011
101-1951	Лента ПХВ-304	кг	0,023
101-2063	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 20 мм	кг	1,4
101-2224	Прокат стальной круглый горячекатаный диметром 14,5 мм. сталь марки Ст3	100 кг	0,024
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	$м^3$	0,006
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,01
113-3552	Лак битумный 66	кг	0,17
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,01
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	100 шт.	0,32
5	Масса	-	0,06

В Части 39 «Контроль монтажных сварных соединений» таблицы ГЭСНм 39-02-012, 39-02-013, 39-02-014, 39-02-015, 39-02-016, 39-02-017, 39-02-018, 39-02-019 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 39-02-012 Рентгенографический контроль трубопроводов через две стенки

Измеритель: 1 снимок

Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода:

39-02-012-01 60 мм, толщина стенки до 5 мм
39-02-012-02 60 мм, толщина стенки до 11 мм
39-02-012-03 114 мм, толщина стенки до 5 мм
39-02-012-04 114 мм, толщина стенки до 10 мм
39-02-012-05 114 мм, толщина стенки до 15 мм
39-02-012-06 114 мм, толщина стенки до 20 мм
39-02-012-07 159 мм, толщина стенки до 10 мм
39-02-012-08 159 мм, толщина стенки до 15 мм
39-02-012-09 159 мм, толщина стенки до 20 мм
39-02-012-10 273 мм, толщина стенки до 10 мм
39-02-012-11 273 мм, толщина стенки до 15 мм
39-02-012-12 273 мм, толщина стенки до 20 мм
39-02-012-13 377 мм, толщина стенки до 10 мм
39-02-012-14 377 мм, толщина стенки до 15 мм
39-02-012-15 377 мм, толщина стенки до 20 мм
39-02-012-16 465 мм, толщина стенки до 10 мм
39-02-012-17 465 мм, толщина стенки до 15 мм
39-02-012-18 465 мм, толщина стенки до 20 мм
39-02-012-19 550 мм, толщина стенки до 10 мм
39-02-012-20 550 мм, толщина стенки до 15 мм
39-02-012-21 550 мм, толщина стенки до 20 мм
39-02-012-22 660 мм, толщина стенки до 10 мм
39-02-012-23 660 мм, толщина стенки до 15 мм
39-02-012-24 660 мм, толщина стенки до 20 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-012-01	39-02-012-02	39-02-012-03	39-02-012-04	39-02-012-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1	1,2	1,1	1,2	1,6
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	0,33	0,41	0,36	0,43	0,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,0012	0,0016	0,0014	0,0019	0,0019
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,006	0,008	0,0072	0,0096	0,0096
101-3271	Фотопроявитель	л	0,006	0,008	0,0072	0,0096	0,0096
101-3272	Фотофиксаж	л	0,006	0,008	0,0072	0,0096	0,0096
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,00018	0,00024	0,00022	0,00029	0,00029
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00006	0,00008	0,00007	0,0001	0,0001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-012-06	39-02-012-07	39-02-012-08	39-02-012-09	39-02-012-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,8	1,3	1,7	2	1,4
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	0,72	0,47	0,66	0,78	0,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,0024	0,0024	0,0024	0,003	0,0038
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,012	0,012	0,012	0,015	0,0192
101-3271	Фотопроявитель	л	0,012	0,012	0,012	0,015	0,019
101-3272	Фотофиксаж	л	0,012	0,012	0,012	0,015	0,019
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,00036	0,00036	0,00036	0,00045	0,00045
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00012	0,00012	0,00012	0,00015	0,00019

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-012-11	39-02-012-12	39-02-012-13	39-02-012-14	39-02-012-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,8	2,1	1,6	2	2,5
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	0,72	0,84	0,6	0,78	1,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,0038	0,0048	0,0064	0,0064	0,008
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,0192	0,024	0,032	0,032	0,04
101-3271	Фотопроявитель	л	0,019	0,024	0,032	0,032	0,04
101-3272	Фотофиксаж	л	0,019	0,024	0,032	0,032	0,04
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,00058	0,00072	0,00096	0,00096	0,0012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00019	0,00024	0,00032	0,00032	0,0004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-012-16	39-02-012-17	39-02-012-18	39-02-012-19	39-02-012-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,7	2,1	2,6	1,8	2,5
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	0,66	0,84	1,08	0,72	1,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,0064	0,0064	0,008	0,0038	0,0038
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,032	0,032	0,04	0,0192	0,0192
101-3271	Фотопроявитель	л	0,032	0,032	0,04	0,019	0,019
101-3272	Фотофиксаж	л	0,032	0,032	0,04	0,019	0,019
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,00096	0,00096	0,0012	0,00058	0,00058
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00032	0,00032	0,0004	0,00019	0,00019

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-012-21	39-02-012-22	39-02-012-23	39-02-012-24
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,8	2	2,6	3,1
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	1,2	0,78	1,08	1,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,0048	0,0048	0,0048	0,006
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,024	0,024	0,024	0,03
101-3271	Фотопроявитель	л	0,024	0,024	0,024	0,03
101-3272	Фотофиксаж	л	0,024	0,024	0,024	0,03
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,00072	0,00072	0,00072	0,0009
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00024	0,00024	0,00024	0,0003

Таблица ГЭСНм 39-02-013 Рентгенографический контроль трубопроводов через одну стенку

Измеритель: 1 снимок

Рентгенографический контроль трубопровода через одну стенку, толщина стенки:

39-02-013-01 до 5 мм
39-02-013-02 до 10 мм
39-02-013-03 до 15 мм
39-02-013-04 до 20 мм
39-02-013-05 до 30 мм
39-02-013-06 до 40 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-013-01	39-02-013-02	39-02-013-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1	1,1	1,3
1.1	Средний разряд работы		6	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	0,3	0,39	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,005	0,006	0,006
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,024	0,032	0,032
101-3271	Фотопроявитель	л	0,024	0,032	0,032

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-013-01	39-02-013-02	39-02-013-03
101-3272	Фотофиксаж	л	0,024	0,032	0,032
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,0007	0,001	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0002	0,0003	0,0003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-013-04	39-02-013-05	39-02-013-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,5	2	2,3
1.1	Средний разряд работы		6	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	0,55	-	-
041602	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной 30 мм и более	маш.-ч	-	0,72	0,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,008	0,008	0,008
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,04	0,04	0,04
101-3271	Фотопроявитель	л	0,04	0,04	0,04
101-3272	Фотофиксаж	л	0,04	0,04	0,04
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,0012	0,0012	0,0012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0004	0,0004	0,0004

Таблица ГЭСНм 39-02-014 Рентгенографический контроль оборудования и конструкций

Измеритель: 1 снимок

Рентгенографический контроль оборудования и конструкций, толщина металла:

39-02-014-01 до 5 мм
39-02-014-02 до 10 мм
39-02-014-03 до 15 мм
39-02-014-04 до 20 мм
39-02-014-05 до 30 мм
39-02-014-06 до 40 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-014-01	39-02-014-02	39-02-014-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,9	1,1	1,2
1.1	Средний разряд работы		6	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	0,26	0,35	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,005	0,006	0,006
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,024	0,032	0,032
101-3271	Фотопроявитель	л	0,024	0,032	0,032
101-3272	Фотофиксаж	л	0,024	0,032	0,032
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,0007	0,001	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0002	0,0003	0,0003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-014-04	39-02-014-05	39-02-014-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,3	1,7	2,1
1.1	Средний разряд работы		6	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	0,49	-	-
041602	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной 30 мм и более	маш.-ч	-	0,66	0,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,008	0,008	0,008
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,04	0,04	0,04
101-3271	Фотопроявитель	л	0,04	0,04	0,04
101-3272	Фотофиксаж	л	0,04	0,04	0,04
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,0012	0,0012	0,0012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0004	0,0004	0,0004

Таблица ГЭСНм 39-02-015 Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки

Измеритель: 1 снимок

Гаммаграфический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода:

39-02-015-01	25 мм, толщина стенки до 4 мм
39-02-015-02	60 мм, толщина стенки до 5 мм
39-02-015-03	60 мм, толщина стенки до 11 мм
39-02-015-04	108 мм, толщина стенки до 5 мм
39-02-015-05	108 мм, толщина стенки до 10 мм
39-02-015-06	108 мм, толщина стенки до 15 мм
39-02-015-07	108 мм, толщина стенки до 20 мм
39-02-015-08	108 мм, толщина стенки до 30 мм
39-02-015-09	159 мм, толщина стенки до 10 мм
39-02-015-10	159 мм, толщина стенки до 15 мм
39-02-015-11	159 мм, толщина стенки до 20 мм
39-02-015-12	159 мм, толщина стенки до 30 мм
39-02-015-13	159 мм, толщина стенки до 40 мм
39-02-015-14	273 мм, толщина стенки до 10 мм
39-02-015-15	273 мм, толщина стенки до 15 мм
39-02-015-16	273 мм, толщина стенки до 20 мм
39-02-015-17	273 мм, толщина стенки до 30 мм
39-02-015-18	273 мм, толщина стенки до 40 мм
39-02-015-19	377 мм, толщина стенки до 10 мм
39-02-015-20	377 мм, толщина стенки до 15 мм
39-02-015-21	377 мм, толщина стенки до 20 мм
39-02-015-22	377 мм, толщина стенки до 30 мм
39-02-015-23	377 мм, толщина стенки до 40 мм
39-02-015-24	465 мм, толщина стенки до 10 мм
39-02-015-25	465 мм, толщина стенки до 15 мм
39-02-015-26	465 мм, толщина стенки до 20 мм
39-02-015-27	465 мм, толщина стенки до 30 мм
39-02-015-28	465 мм, толщина стенки до 40 мм
39-02-015-29	550 мм, толщина стенки до 10 мм
39-02-015-30	550 мм, толщина стенки до 15 мм
39-02-015-31	550 мм, толщина стенки до 20 мм
39-02-015-32	550 мм, толщина стенки до 30 мм
39-02-015-33	680 мм, толщина стенки до 10 мм
39-02-015-34	680 мм, толщина стенки до 15 мм
39-02-015-35	680 мм, толщина стенки до 20 мм
39-02-015-36	680 мм, толщина стенки до 30 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-015-01	39-02-015-02	39-02-015-03	39-02-015-04	39-02-015-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,8	0,9	1	0,95	1,1
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,24	0,27	0,34	0,3	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,0004	0,0012	0,0016	0,0014	0,0019
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,002	0,006	0,008	0,0072	0,0096
101-3271	Фотопроявитель	л	0,002	0,006	0,008	0,0072	0,0096
101-3272	Фотофиксаж	л	0,002	0,006	0,008	0,0072	0,0096
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,00006	0,00018	0,00024	0,00022	0,00029
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00002	0,00006	0,00008	0,00007	0,0001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-015-06	39-02-015-07	39-02-015-08	39-02-015-09	39-02-015-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,4	1,6	2,1	1,1	1,4
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,52	0,6	0,84	0,39	0,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,0019	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-015-06	39-02-015-07	39-02-015-08	39-02-015-09	39-02-015-10
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,0096	0,012	0,012	0,012	0,012
101-3271	Фотопроявитель	л	0,0096	0,012	0,012	0,012	0,012
101-3272	Фотофиксаж	л	0,0096	0,012	0,012	0,012	0,012
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,00029	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0001	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-015-11	39-02-015-12	39-02-015-13	39-02-015-14	39-02-015-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,7	2,2	2,6	1,3	1,6
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,66	0,9	1,08	0,45	0,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,003	0,003	0,003	0,0038	0,0038
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,015	0,015	0,015	0,0192	0,0192
101-3271	Фотопроявитель	л	0,015	0,015	0,015	0,019	0,019
101-3272	Фотофиксаж	л	0,015	0,015	0,015	0,019	0,019
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,00045	0,00045	0,00045	0,00058	0,00058
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00015	0,00015	0,00015	0,00019	0,00019

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-015-16	39-02-015-17	39-02-015-18	39-02-015-19	39-02-015-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,8	2,5	2,8	1,4	1,7
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,72	1,02	1,2	0,52	0,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,0048	0,0048	0,0048	0,0064	0,0064
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,024	0,024	0,024	0,032	0,032
101-3271	Фотопроявитель	л	0,024	0,024	0,024	0,032	0,032
101-3272	Фотофиксаж	л	0,024	0,024	0,024	0,032	0,032
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,00072	0,00072	0,00072	0,00096	0,00096
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00024	0,00024	0,00024	0,00032	0,00032

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-015-21	39-02-015-22	39-02-015-23	39-02-015-24
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,1	2,5	3	1,5
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,84	1,02	1,26	0,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,008	0,008	0,008	0,0064
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,04	0,04	0,04	0,032
101-3271	Фотопроявитель	л	0,04	0,04	0,04	0,032
101-3272	Фотофиксаж	л	0,04	0,04	0,04	0,032
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,0012	0,0012	0,0012	0,00096
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0004	0,0004	0,0004	0,00032

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	39-02-015-25	39-02-015-26	39-02-015-27	39-02-015-28
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,8	2,2	2,7	3,2
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,72	0,9	1,14	1,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,0064	0,008	0,008	0,008
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,032	0,04	0,04	0,04
101-3271	Фотопроявитель	л	0,032	0,04	0,04	0,04
101-3272	Фотофиксаж	л	0,032	0,04	0,04	0,04
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,00096	0,0012	0,0012	0,0012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00032	0,0004	0,0004	0,0004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-015-29	39-02-015-30	39-02-015-31	39-02-015-32
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,7	2,1	2,5	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-015-29	39-02-015-30	39-02-015-31	39-02-015-32
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,66	0,84	1,02	1,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,0038	0,0038	0,0048	0,0048
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,0192	0,0192	0,024	0,024
101-3271	Фотопроявитель	л	0,019	0,019	0,024	0,024
101-3272	Фотофиксаж	л	0,019	0,019	0,024	0,024
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,00058	0,00058	0,00072	0,00072
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00019	0,00019	0,00024	0,00024

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-015-33	39-02-015-34	39-02-015-35	39-02-015-36
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2	2,6	3,1	3,8
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,78	1,08	1,32	1,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,024	0,024	0,024	0,024
101-3271	Фотопроявитель	л	0,024	0,024	0,024	0,024
101-3272	Фотофиксаж	л	0,024	0,024	0,024	0,024
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024

Таблица ГЭСНм 39-02-016 Гаммаграфический контроль трубопроводов через одну стенку

Измеритель: 1 снимок

Гаммаграфический контроль трубопровода через одну стенку, толщина стенки:

39-02-016-01 до 2 мм
39-02-016-02 до 5 мм
39-02-016-03 до 10 мм
39-02-016-04 до 15 мм
39-02-016-05 до 20 мм
39-02-016-06 до 30 мм
39-02-016-07 до 40 мм
39-02-016-08 до 50 мм
39-02-016-09 до 60 мм
39-02-016-10 до 70 мм
39-02-016-11 до 80 мм
39-02-016-12 до 90 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-016-01	39-02-016-02	39-02-016-03	39-02-016-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,7	0,8	1	1,2
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,18	0,25	0,32	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,005	0,005	0,006	0,006
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,024	0,024	0,032	0,032
101-3271	Фотопроявитель	л	0,024	0,024	0,032	0,032
101-3272	Фотофиксаж	л	0,024	0,024	0,032	0,032
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,0007	0,0007	0,001	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-016-05	39-02-016-06	39-02-016-07	39-02-016-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,3	1,6	2	2,2
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-016-05	39-02-016-06	39-02-016-07	39-02-016-08
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,46	0,6	0,78	0,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,008	0,008	0,008	0,008
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,04	0,04	0,04	0,04
101-3271	Фотопроявитель	л	0,04	0,04	0,04	0,04
101-3272	Фотофиксаж	л	0,04	0,04	0,04	0,04
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-016-09	39-02-016-10	39-02-016-11	39-02-016-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,6	2,8	3,2	3,7
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,08	1,2	1,38	1,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,048	0,048	0,048	0,048
101-3271	Фотопроявитель	л	0,048	0,048	0,048	0,048
101-3272	Фотофиксаж	л	0,048	0,048	0,048	0,048
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

Таблица ГЭСНм 39-02-017 Гаммаграфический контроль трубопроводов, панорамное просвечивание

Измеритель: 1 снимок

Гаммаграфический контроль трубопровода, панорамное просвечивание, диаметр трубопровода:

39-02-017-01 550 мм, толщина стенки до 10 мм
39-02-017-02 550 мм, толщина стенки до 20 мм
39-02-017-03 550 мм, толщина стенки до 30 мм
39-02-017-04 550 мм, толщина стенки до 40 мм
39-02-017-05 550 мм, толщина стенки до 50 мм
39-02-017-06 550 мм, толщина стенки до 70 мм
39-02-017-07 550 мм, толщина стенки до 90 мм
39-02-017-08 1020 мм, толщина стенки до 10 мм
39-02-017-09 1020 мм, толщина стенки до 20 мм
39-02-017-10 1020 мм, толщина стенки до 30 мм
39-02-017-11 1020 мм, толщина стенки до 40 мм
39-02-017-12 1020 мм, толщина стенки до 50 мм
39-02-017-13 1020 мм, толщина стенки до 70 мм
39-02-017-14 1020 мм, толщина стенки до 90 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-017-01	39-02-017-02	39-02-017-03	39-02-017-04	39-02-017-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,7	3,1	3,3	3,7	4,1
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,14	1,32	1,44	1,62	1,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,031	0,038	0,038	0,038	0,046
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,154	0,192	0,192	0,192	0,23
101-3271	Фотопроявитель	л	0,154	0,192	0,192	0,192	0,23
101-3272	Фотофиксаж	л	0,154	0,192	0,192	0,192	0,23
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,0046	0,0058	0,0058	0,0058	0,0069
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0015	0,0019	0,0019	0,0019	0,0023

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-017-06	39-02-017-07	39-02-017-08	39-02-017-09	39-02-017-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,5	5	3,6	4	4,4
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-017-06	39-02-017-07	39-02-017-08	39-02-017-09	39-02-017-10
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,98	2,16	1,56	1,74	1,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,046	0,058	0,058	0,072	0,072
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,23	0,23	0,288	0,36	0,36
101-3271	Фотопроявитель	л	0,23	0,23	0,288	0,36	0,36
101-3272	Фотофиксаж	л	0,23	0,23	0,288	0,36	0,36
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,0069	0,0069	0,0086	0,011	0,011
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0023	0,0023	0,0029	0,0036	0,0036

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-017-11	39-02-017-12	39-02-017-13	39-02-017-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5	5,4	6,2	7
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,16	2,4	2,82	3,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,072	0,072	0,086	0,086
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,36	0,36	0,36	0,36
101-3271	Фотопроявитель	л	0,36	0,36	0,36	0,36
101-3272	Фотофиксаж	л	0,36	0,36	0,432	0,432
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,011	0,011	0,013	0,013
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0036	0,0036	0,0043	0,0043

Таблица ГЭСНм 39-02-018 Гаммаграфический контроль оборудования и конструкций

Измеритель: 1 снимок

Гаммаграфический контроль оборудования и конструкций, толщина металла:

39-02-018-01 до 5 мм
39-02-018-02 до 10 мм
39-02-018-03 до 15 мм
39-02-018-04 до 20 мм
39-02-018-05 до 30 мм
39-02-018-06 до 40 мм
39-02-018-07 до 50 мм
39-02-018-08 до 60 мм
39-02-018-09 до 70 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-018-01	39-02-018-02	39-02-018-03	39-02-018-04	39-02-018-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,8	0,9	1,1	1,2	1,5
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,22	0,29	0,35	0,41	0,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,005	0,006	0,006	0,008	0,008
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,024	0,032	0,032	0,04	0,04
101-3271	Фотопроявитель	л	0,024	0,032	0,032	0,04	0,04
101-3272	Фотофиксаж	л	0,024	0,032	0,032	0,04	0,04
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,007	0,001	0,001	0,0012	0,0012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004	0,0004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-018-06	39-02-018-07	39-02-018-08	39-02-018-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,8	2,1	2,3	2,6
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,72	0,84	0,94	1,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,008	0,008	0,01	0,01
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,04	0,04	0,048	0,048
101-3271	Фотопроявитель	л	0,04	0,04	0,048	0,048
101-3272	Фотофиксаж	л	0,04	0,04	0,048	0,048
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,0012	0,0012	0,0014	0,0014

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-018-06	39-02-018-07	39-02-018-08	39-02-018-09
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0004	0,0004	0,0005	0,0005

Таблица ГЭСНм 39-02-019 Гаммаграфический контроль арматурной стали

Измеритель: 1 снимок

Гаммаграфический контроль арматурной стали, диаметр:

39-02-019-01 до 22 мм
39-02-019-02 до 32 мм
39-02-019-03 до 40 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-019-01	39-02-019-02	39-02-019-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,3	1,5	2
1.1	Средний разряд работы		6	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,48	0,57	0,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,008	0,008	0,008
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м²	0,04	0,04	0,04
101-3271	Фотопроявитель	л	0,04	0,04	0,04
101-3272	Фотофиксаж	л	0,04	0,04	0,04
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,0012	0,0012	0,0012
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0004	0,0004	0,0004

В Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования «IV. Приложения» внести следующие изменения и дополнения:

Приложение 8.3 изложить в следующей редакции:

Приложение 8.3

Нормы расхода электроэнергии на контрольный прогрев и подсушку электрооборудования

Номер ГЭСНм	Электроэнергия, кВт·ч
08-01-001-09	1157
08-01-001-12	341
08-01-001-13	246
08-01-001-14	1335
08-01-001-15	719
08-01-001-16	1098
08-01-001-17	661
08-01-001-18	1774
08-01-001-19	3090
08-01-001-20	473
08-01-001-21	2016
08-01-001-22	1273
08-01-001-23	6025
08-01-001-24	897
08-01-001-25	2325
08-01-001-26	3700
08-01-001-27	2051
08-01-001-28	3383
08-01-001-29	8280
08-01-001-30	3727
08-01-002-01	89
08-01-002-03	1002
08-01-004-05	108
08-01-004-06	187
08-01-004-07	362

Номер ГЭСНм	Электроэнергия, кВт·ч
08-01-005-01	2832
08-01-005-02	3334
08-01-005-03	8186
08-01-005-04	23526
08-02-185-01	10,8
08-02-185-02	10,8
08-02-185-03	10,8
08-02-185-04	10,8
08-02-186-01	5,4
08-02-187-01	5,4

Содержание

I. Общие положения ... 3
III. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования ... 6
В Части 3 «Подъемно-транспортное оборудование» таблицы ГЭСНм 03-02-072, 03-05-001, 03-05-002, 03-05-003, 03-05-004, 03-05-005 изложить в следующей редакции: ... 6
Таблица ГЭСНм 03-02-072 Конвейеры вертикальные многокабинные с автоматической разгрузкой ... 6
Таблица ГЭСНм 03-05-001 Лифты пассажирские со скоростью движения кабины до 1 м/с ... 6
Таблица ГЭСНм 03-05-002 Лифты пассажирские со скоростью движения кабины 1,4 м/с ... 8
Таблица ГЭСНм 03-05-003 Лифты пассажирские со скоростью движения кабины до 4 м/с ... 8
Таблица ГЭСНм 03-05-004 Лифты грузовые общего назначения со скоростью движения кабины 0,5 м/с ... 9
Таблица ГЭСНм 03-05-005 Лифты малогрузовые и грузовые тротуарные со скоростью движения кабины до 0,5 м/с ... 11
В Части 6 «Теплосиловое оборудование» таблицы ГЭСНм 06-01-004, 06-01-006, 06-01-007, 06-01-008, 06-01-010, 06-01-015, 06-01-066, 06-01-067, 06-01-073, 06-03-013, 06-03-021, 06-03-022 изложить в следующей редакции: ... 12
Таблица ГЭСНм 06-01-004 Экраны и трубы конвективного пучка ... 12
Таблица ГЭСНм 06-01-006 Пароперегреватели радиационные ... 17
Таблица ГЭСНм 06-01-007 Пароперегреватели конвективные ... 23
Таблица ГЭСНм 06-01-008 Экономайзеры стационарных котлов ... 28
Таблица ГЭСНм 06-01-010 Трубопроводы в пределах котлов ... 31
Таблица ГЭСНм 06-01-015 Химическая очистка паровых котлов давлением 9,8 МПа и свыше ... 37
Таблица ГЭСНм 06-01-066 Экраны ... 39
Таблица ГЭСНм 06-01-067 Конвективные поверхности ... 40
Таблица ГЭСНм 06-01-073 Щелочение и испытание водогрейных котлов на тепловую плотность ... 41
Таблица ГЭСНм 06-03-013 Деаэрационные колонки ... 43
Таблица ГЭСНм 06-03-021 Деаэраторы и баки внутренней установки (деаэраторные) под давлением ... 44
Таблица ГЭСНм 06-03-022 Баки внутренней установки без давления ... 47
В Части 8 «Электротехнические установки» таблицы ГЭСНм 08-01-009, 08-01-010, 08-01-015, 08-01-025, 08-01-046, 08-01-053, 08-01-054, 08-01-066, 08-01-077, 08-01-101, 08-01-102, 08-01-103, 08-01-104, 08-01-105 изложить в следующей редакции: ... 49
Таблица ГЭСНм 08-01-009 Выключатели масляные ... 49
Таблица ГЭСНм 08-01-010 Обработка и защита трансформаторного масла ... 50
Таблица ГЭСНм 08-01-015 Разрядники вентильные и ограничители перенапряжений ... 51
Таблица ГЭСНм 08-01-025 Подстанции комплектные трансформаторные и блоки с оборудованием для комплектных подстанций ... 53
Таблица ГЭСНм 08-01-046 Ошиновка из алюминиевых шин ... 58
Таблица ГЭСНм 08-01-053 Трансформаторы тока ... 58
Таблица ГЭСНм 08-01-054 Трансформаторы напряжения ... 59
Таблица ГЭСНм 08-01-066 Разрядники ... 59
Таблица ГЭСНм 08-01-077 Токопроводы неэкранированные из алюминиевых шин ... 59
Таблица ГЭСНм 08-01-101 Преобразователи ... 60
Таблица ГЭСНм 08-01-102 Шкафы управления и регулирования ... 61
Таблица ГЭСНм 08-01-103 Шкафы с быстродействующими автоматами ... 61
Таблица ГЭСНм 08-01-104 Теплообменники для преобразовательных устройств ... 62
Таблица ГЭСНм 08-01-105 Автоматические выпрямительные устройства (АВУ) ... 62
Дополнить разделом 6 следующего содержания: ... 62
Раздел 6. «РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЭЛЕГАЗОВЫЕ 110-750 КВ» ... 63
Таблица ГЭСНм 08-01-130 Распределительные устройства элегазовые 220 кВ ... 63
Таблица ГЭСНм 08-01-132 Распределительные устройства элегазовые 330 кВ ... 64
Таблица ГЭСНм 08-01-134 Распределительные устройства элегазовые 500 кВ ... 65
Таблица ГЭСНм 08-01-136 Газотехнологические работы ... 66
Таблицы ГЭСНм 08-02-140, 08-02-152, 08-02-158, 08-02-160, 08-02-167 изложить в следующей редакции: ... 66
Таблица ГЭСНм 08-02-140 Кабель до 64/110 кВ из сшитого полиэтилена в траншее ... 66
Таблица ГЭСНм 08-02-152 Конструкции металлические кабельные ... 67
Таблица ГЭСНм 08-02-158 Заделки концевые сухие ... 68
Таблица ГЭСНм 08-02-160 Заделки концевые эпоксидные ... 70
Таблица ГЭСНм 08-02-167 Муфты соединительные эпоксидные ... 71
Часть 8 «Электротехнические установки» дополнить таблицами ГЭСНм 08-02-185, 08-02-186, 08-02-187 следующего содержания: ... 72

Таблица ГЭСНм 08-02-185 Муфты соединительные для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена ... 72
Таблица ГЭСНм 08-02-186 Муфты концевые для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена наружной установки элегазовые ... 73
Таблица ГЭСНм 08-02-187 Муфты концевые для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена наружной установки с силиконовым заполнителем напряжением 220 кВ ... 73
Таблицы ГЭСНм 08-02-367, 08-02-374, 08-02-390, 08-02-391, 08-02-396, 08-02-407, 08-02-408, 08-02-410, 08-02-411, 08-02-412, 08-02-415, 08-02-422, 08-02-472, 08-03-481, 08-03-482, 08-03-483, 08-03-484, 08-03-485, 08-03-486, 08-03-487, 08-03-488, 08-03-491, 08-03-507, 08-03-524, 08-03-525, 08-03-526, 08-03-527, 08-03-528, 08-03-529, 08-03-530, 08-03-531, 08-03-532, 08-03-534, 08-03-535, 08-03-536, 08-03-537, 08-03-538, 08-03-540, 08-03-541, 08-03-542, 08-03-543, 08-03-545, 08-03-571, 08-03-572, 08-03-591, 08-03-592, 08-03-593, 08-03-595, 08-03-599, 08-03-633, 08-03-634, 08-03-635, 08-03-637, 08-03-640, 08-03-641, 08-05-002, 08-05-003, 08-05-004, 08-05-005, 08-05-006, 08-05-007, 08-05-015, 08-05-030, 08-05-031, 08-05-032, 08-05-033, 08-05-034, 08-05-035, 08-05-036, 08-05-037, 08-05-038, 08-05-039, 08-05-040, 08-05-041, 08-05-044, 08-10-010 изложить в следующей редакции: ... 74
Таблица ГЭСНм 08-02-367 Провода ... 74
Таблица ГЭСНм 08-02-374 Устройство вводов ... 75
Таблица ГЭСНм 08-02-390 Короба пластмассовые ... 75
Таблица ГЭСНм 08-02-391 Провода по деревянному основанию ... 76
Таблица ГЭСНм 08-02-396 Короба металлические ... 76
Таблица ГЭСНм 08-02-407 Трубы стальные по установленным конструкциям ... 77
Таблица ГЭСНм 08-02-408 Трубы стальные во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям ... 79
Таблица ГЭСНм 08-02-410 Трубы полиэтиленовые ... 80
Таблица ГЭСНм 08-02-411 Рукава металлические и вводы гибкие ... 81
Таблица ГЭСНм 08-02-412 Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава ... 82
Таблица ГЭСНм 08-02-415 Шинопроводы открытые ... 83
Таблица ГЭСНм 08-02-422 Затягивание проводов в электротехнический плинтус ... 84
Таблица ГЭСНм 08-02-472 Заземляющие проводники ... 84
Таблица ГЭСНм 08-03-481 Электрические машины со щитовыми подшипниками, поступающие в собранном виде ... 85
Таблица ГЭСНм 08-03-482 Электрические машины фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде ... 89
Таблица ГЭСНм 08-03-483 Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде ... 93
Таблица ГЭСНм 08-03-484 Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в разобранном виде ... 95
Таблица ГЭСНм 08-03-485 Электрические машины с вертикальным валом, поступающие в разобранном виде ... 99
Таблица ГЭСНм 08-03-486 Электрические машины двухъякорные, поступающие в разобранном виде ... 101
Таблица ГЭСНм 08-03-487 Электрическая часть генераторов для паровых турбин ... 103
Таблица ГЭСНм 08-03-488 Синхронные компенсаторы ... 104
Таблица ГЭСНм 08-03-491 Тахогенераторы и центробежные выключатели ... 105
Таблица ГЭСНм 08-03-507 Гибкий токоподвод к электрическим талям, кранам и другим передвижным механизмам ... 106
Таблица ГЭСНм 08-03-524 Ящики и шкафы с рубильниками и предохранителями ... 106
Таблица ГЭСНм 08-03-525 Выключатели и переключатели пакетные, аппараты штепсельные ... 109
Таблица ГЭСНм 08-03-526 Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические ... 111
Таблица ГЭСНм 08-03-527 Устройства вводные ... 112
Таблица ГЭСНм 08-03-528 Реверсоры и контакторы высокого напряжения ... 113
Таблица ГЭСНм 08-03-529 Контакторы и блок-контакторы ... 113
Таблица ГЭСНм 08-03-530 Пускатели магнитные ... 115
Таблица ГЭСНм 08-03-531 Пускатели ручные ... 118
Таблица ГЭСНм 08-03-532 Посты управления кнопочные ... 118
Таблица ГЭСНм 08-03-534 Переключатели универсальные ... 120
Таблица ГЭСНм 08-03-535 Командоаппараты нерегулируемые (командоконтроллеры) ... 121
Таблица ГЭСНм 08-03-536 Контроллеры кулачковые ... 122
Таблица ГЭСНм 08-03-537 Командоаппараты регулируемые (Путевые выключатели) ... 122
Таблица ГЭСНм 08-03-538 Выключатели путевые конечные и микропереключатели ... 124
Таблица ГЭСНм 08-03-540 Реостаты и регуляторы установочные и возбуждения ... 125

Таблица ГЭСНм 08-03-541 Блоки резисторов (ящики сопротивлений) без ошиновки и других соединений между блоками ... 127
Таблица ГЭСНм 08-03-542 Электромагниты (электрическая часть) ... 128
Таблица ГЭСНм 08-03-543 Световые сигнальные приборы ... 129
Таблица ГЭСНм 08-03-545 Коробки (ящики) с зажимами и кожухи металлические для защиты вводов и электрооборудования ... 129
Таблица ГЭСНм 08-03-571 Щиты и стеллажи с блоками резисторов (ящиками сопротивления) высотой свыше 1700 мм ... 131
Таблица ГЭСНм 08-03-572 Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм ... 133
Таблица ГЭСНм 08-03-591 Выключатели, переключатели и штепсельные розетки ... 134
Таблица ГЭСНм 08-03-592 Патроны ... 135
Таблица ГЭСНм 08-03-593 Светильники для ламп накаливания ... 136
Таблица ГЭСНм 08-03-595 Светильники с ртутными лампами ... 138
Таблица ГЭСНм 08-03-599 Щитки осветительные ... 138
Таблица ГЭСНм 08-03-633 Регуляторы электрические ... 140
Таблица ГЭСНм 08-03-634 Темнители зрительного зала ... 142
Таблица ГЭСНм 08-03-635 Трансформаторы силовые (сухие) ... 142
Таблица ГЭСНм 08-03-637 Арматура и приспособления для проектирования сценических эффектов 143
Таблица ГЭСНм 08-03-640 Токоприемники кольцевые ... 143
Таблица ГЭСНм 08-03-641 Коробки с зажимами переходные и штепсельные сценические ... 144
Таблица ГЭСНм 08-05-002 Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением ... 145
Таблица ГЭСНм 08-05-003 Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением ... 146
Таблица ГЭСНм 08-05-004 Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления ... 146
Таблица ГЭСНм 08-05-005 Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления ... 147
Таблица ГЭСНм 08-05-006 Кабели по горизонтальным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи ... 148
Таблица ГЭСНм 08-05-007 Кабели по наклонным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи ... 149
Таблица ГЭСНм 08-05-015 Муфты тройниковые ... 149
Таблица ГЭСНм 08-05-030 Подстанции шахтные передвижные трансформаторные ... 150
Таблица ГЭСНм 08-05-031 Трансформаторы шахтные силовые ... 150
Таблица ГЭСНм 08-05-032 Устройства распределительные высоковольтные взрывобезопасные ... 151
Таблица ГЭСНм 08-05-033 Автоматы фидерные взрывобезопасные и пускатели магнитные взрывобезопасные в шахтах горнорудных ... 152
Таблица ГЭСНм 08-05-034 Пускатели ручные взрывобезопасные ... 153
Таблица ГЭСНм 08-05-035 Кнопки управления взрывобезопасные ... 154
Таблица ГЭСНм 08-05-036 Трансформаторы шахтные осветительные и пусковые агрегаты ... 154
Таблица ГЭСНм 08-05-037 Ящики кабельные взрывобезопасные ... 155
Таблица ГЭСНм 08-05-038 Кабели в проложенных трубах ... 156
Таблица ГЭСНм 08-05-039 Кабели и провода, прокладываемые в восстающих с навеской конструкции на расстрелы ... 156
Таблица ГЭСНм 08-05-040 Кабели и провода, прокладываемые в каналах камер на установленных кронштейнах ... 157
Таблица ГЭСНм 08-05-041 Электропроводки в камерах ... 157
Таблица ГЭСНм 08-05-044 Трубы стальные или полиэтиленовые для монтажа кабельных трасс ... 158
Таблица ГЭСНм 08-10-010 Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей ... 159
В Части 10 «Оборудование связи» таблицы ГЭСНм 10-01-001, 10-01-014, 10-01-051, 10-01-055, 10-02-001, 10-02-015, 10-02-016, 10-02-017, 10-02-030, 10-02-040, 10-03-027, 10-04-001, 10-04-014, 10-04-016, 10-04-017, 10-04-040, 10-04-067, 10-04-077, 10-04-087, 10-04-088, 10-04-100, 10-04-101 изложить в следующей редакции: ... 159
Таблица ГЭСНм 10-01-001 Оборудование станции АТСКУ ... 159
Таблица ГЭСНм 10-01-014 Кроссы ... 161
Таблица ГЭСНм 10-01-051 Разделка и включение кабелей и проводов ... 162
Таблица ГЭСНм 10-01-055 Прокладка кабеля и провода по стенам ... 164
Таблица ГЭСНм 10-02-001 Станции сельской связи ... 165
Таблица ГЭСНм 10-02-015 Станции, пульты и установки оперативно-телефонной связи ... 166
Таблица ГЭСНм 10-02-016 Устройства переговорные (коммутаторы диспетчерской и директорской связи) ... 168

Таблица ГЭСНм 10-02-017 Устройства телефонные ... 169
Таблица ГЭСНм 10-02-030 Аппараты телефонные ... 170
Таблица ГЭСНм 10-02-040 Оборудование станции ... 170
Таблица ГЭСНм 10-03-027 Оборудование станций АМТС-3 ... 171
Таблица ГЭСНм 10-04-001 Передатчики мощностью до 100 кВт ... 173
Таблица ГЭСНм 10-04-014 Дроссели и трансформаторы ... 174
Таблица ГЭСНм 10-04-016 Радиостанции УКВ ЧМ вещания ... 175
Таблица ГЭСНм 10-04-017 Станции телевизионные ... 175
Таблица ГЭСНм 10-04-040 Заземление высокочастотное внутреннее ... 175
Таблица ГЭСНм 10-04-067 Аппаратура цветного телевидения ... 176
Таблица ГЭСНм 10-04-077 Станционное оборудование ... 179
Таблица ГЭСНм 10-04-087 Станционное оборудование ... 181
Таблица ГЭСНм 10-04-088 Абонентское оборудование ... 183
Таблица ГЭСНм 10-04-100 Оборудование радиотрансляционных узлов ... 183
Таблица ГЭСНм 10-04-101 Абонентское и другое оборудование ... 184
Дополнить разделом 2 следующего содержания: ... 185
Раздел 2. «АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ ТРАКТЫ» ... 186
Таблица ГЭСНм 10-05-010 Антенны приемо-передающие на установленной башне (мачте), с монтажом подъемных устройств ... 186
Таблица ГЭСНм 10-05-015 Фидеры коаксиальные диаметром до 50 мм ... 186
Таблица ГЭСНм 10-05-020 Базовая станция ... 187
Таблица ГЭСНм 10-05-030 Антенно-фидерные тракты. Юстировка антенны ... 187
Таблицы ГЭСНм 10-06-002, 10-06-004, 10-06-005, 10-06-006, 10-06-007, 10-06-008, 10-06-009, 10-06-011, 10-06-013, 10-06-015, 10-06-027, 10-06-029, 10-06-030, 10-06-033, 10-06-034, 10-06-035, 10-06-037 изложить в следующей редакции: ... 187
Таблица ГЭСНм 10-06-002 Переходы кабельные кабелеукладчиком через водоемы на выброшенных тросах ... 187
Таблица ГЭСНм 10-06-004 Муфты прямые на низкочастотном кабеле в котлованах ... 189
Таблица ГЭСНм 10-06-005 Муфты прямые на низкочастотном кабеле в колодцах ... 191
Таблица ГЭСНм 10-06-006 Муфты симметрирующие на низкочастотном кабеле в котлованах ... 193
Таблица ГЭСНм 10-06-007 Муфты симметрирующие на низкочастотном кабеле в колодцах ... 195
Таблица ГЭСНм 10-06-008 Муфты на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах ... 196
Таблица ГЭСНм 10-06-009 Муфты на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах ... 199
Таблица ГЭСНм 10-06-011 Муфты газонепроницаемые ... 205
Таблица ГЭСНм 10-06-013 Измерение кабельных линий ... 207
Таблица ГЭСНм 10-06-015 Разные работы ... 209
Таблица ГЭСНм 10-06-027 Прокладка кабеля в коллекторе ... 210
Таблица ГЭСНм 10-06-029 Муфты прямые парных кабелей в колодцах ... 211
Таблица ГЭСНм 10-06-030 Муфты газонепроницаемые ... 215
Таблица ГЭСНм 10-06-033 Реконструкция кабельных линий ... 217
Таблица ГЭСНм 10-06-034 Разные работы ... 221
Таблица ГЭСНм 10-06-035 Кабели, подвешиваемые на опорах ... 225
Таблица ГЭСНм 10-06-037 Шкафы, ящики и коробки для трубных проводок ... 225
Часть 10 «Оборудование связи» дополнить таблицей ГЭСНм 10-06-058 следующего содержания: ... 226
Таблица ГЭСНм 10-06-058 Монтаж муфт прямых для волоконно-оптических кабелей в колодце ... 226
Таблицу ГЭСНм 10-06-060 изложить в следующей редакции: ... 227
Таблица ГЭСНм 10-06-060 Монтаж оптического кросса ... 227
Часть 10 «Оборудование связи» дополнить таблицами ГЭСНм 10-06-066, 10-06-067 следующего содержания: ... 228
Таблица ГЭСНм 10-06-066 Измерение затухания зонового волоконно-оптического кабеля на кабельной площадке ... 228
Таблица ГЭСНм 10-06-067 Крепление волоконно-оптического кабеля к трубопроводу полипропиленовой лентой при прокладке в защитном кожухе ... 228
Таблицы ГЭСНм 10-07-001, 10-07-011, 10-07-013, 10-07-017, 10-07-018, 10-07-019, 10-07-050, 10-07-051, 10-07-052, 10-07-053, 10-07-054, 10-07-055, 10-07-056, 10-07-057, 10-07-059, 10-07-060, 10-07-062, 10-07-072, 10-07-073, 10-08-001, 10-08-002, 10-08-003, 10-08-005, 10-08-016, 10-08-017, 10-08-019 изложить в следующей редакции: ... 229
Таблица ГЭСНм 10-07-001 Антенны ... 229
Таблица ГЭСНм 10-07-011 Пункты промежуточной диспетчерской или постанционной связи ... 230
Таблица ГЭСНм 10-07-013 Стойки-каркасы для кабельных муфт и стойки дополнительного оборудования ... 230
Таблица ГЭСНм 10-07-017 Коммутаторы технологической связи (КТС) ... 230

Таблица ГЭСНм 10-07-018 Абонентские устройства стрелочных постов или оперативных абонентов, включаемые в коммутаторы технологической связи (отдельно устанавливаемые) 231
Таблица ГЭСНм 10-07-019 Абонентские устройства АУ-КТС избирательной связи (отдельно устанавливаемые) 232
Таблица ГЭСНм 10-07-050 Муфты соединительные, монтируемые методом горячей пайки 232
Таблица ГЭСНм 10-07-051 Муфты соединительные, монтируемые методом сварки 234
Таблица ГЭСНм 10-07-052 Муфты соединительные, монтируемые методом холодного опрессования 236
Таблица ГЭСНм 10-07-053 Муфты соединительные, монтируемые с применением полиуретановых композиций (ВИЛАД) 237
Таблица ГЭСНм 10-07-054 Изготовление и монтаж муфт изолирующих алюминиевых для кабелей связи в алюминиевой оболочке 239
Таблица ГЭСНм 10-07-055 Муфты ответвления от магистрального кабеля, монтируемые методом горячей пайки 240
Таблица ГЭСНм 10-07-056 Муфты ответвления от магистрального кабеля, монтируемые методом сварки 241
Таблица ГЭСНм 10-07-057 Муфты ответвления от магистрального кабеля, монтируемые методом холодного опрессования 243
Таблица ГЭСНм 10-07-059 Вводы кабелей в подземные усилительные пункты 244
Таблица ГЭСНм 10-07-060 Вводы кабелей в наземные усилительные пункты 245
Таблица ГЭСНм 10-07-062 Контрольно-измерительные пункты, устанавливаемые в теле земляного полотна железных дорог 245
Таблица ГЭСНм 10-07-072 Бестраншейная прокладка механизированной колонной магистральных кабелей и кабелей вторичной коммутации в полосе отвода железных дорог 246
Таблица ГЭСНм 10-07-073 Прокладка кабелей связи вручную при механизированной разработке траншеи в полосе отвода железных дорог 247
Таблица ГЭСНм 10-08-001 Аппараты приемные 249
Таблица ГЭСНм 10-08-002 Извещатели 250
Таблица ГЭСНм 10-08-003 Приборы и устройства сигнализирующие объектовые 251
Таблица ГЭСНм 10-08-005 Провода при открытой проводке для систем ОПС 252
Таблица ГЭСНм 10-08-016 Электрочасы вторичные для помещений 252
Таблица ГЭСНм 10-08-017 Электрочасы вторичные уличные 253
Таблица ГЭСНм 10-08-019 Прочее оборудование электрочасофикации 253
В Части 11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники» таблицы ГЭСНм 11-01-001, 11-04-002, 11-04-003, 11-04-004, 11-04-005, 11-04-006, 11-04-007, 11-04-020, 11-04-022, 11-04-024, 11-04-026, 11-07-001 изложить в следующей редакции: 254
Таблица ГЭСНм 11-01-001 Конструкции для установки приборов 254
Таблица ГЭСНм 11-04-002 Аппаратура настольная 255
Таблица ГЭСНм 11-04-003 Аппаратура напольная 256
Таблица ГЭСНм 11-04-004 Аппаратура настенная 256
Таблица ГЭСНм 11-04-005 Пульты и рабочие места 256
Таблица ГЭСНм 11-04-006 Табло с электронно-лучевыми трубками 257
Таблица ГЭСНм 11-04-007 Экраны 257
Таблица ГЭСНм 11-04-020 Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля 258
Таблица ГЭСНм 11-04-022 Разъемы штепсельные с разделкой кабеля с экранированными жилами 259
Таблица ГЭСНм 11-04-024 Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля с экранированными жилами 259
Таблица ГЭСНм 11-04-026 Разъемы штепсельные 260
Таблица ГЭСНм 11-07-001 Вспомогательная аппаратура и вспомогательные устройства 261
В Части 12 «Технологические трубопроводы» таблицы ГЭСНм 12-07-001, 12-07-002, 12-07-015, 12-07-038, 12-07-040, 12-08-006, 12-11-005 изложить в следующей редакции: 261
Таблица ГЭСНм 12-07-001 Трубные проводки из водогазопроводных труб 261
Таблица ГЭСНм 12-07-002 Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 10 МПа 262
Таблица ГЭСНм 12-07-015 Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 10 МПа 263
Таблица ГЭСНм 12-07-038 Трубные проводки из пластмассовых труб по металлоконструкциям в защитных трубах, по лоткам и в коробах 263
Таблица ГЭСНм 12-07-040 Коробки соединительные для пневматических линий 264
Таблица ГЭСНм 12-08-006 Арматура тросовой побудительной системы 264
Таблица ГЭСНм 12-11-005 Врезка трубопроводов условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали 265

Часть 12 «Технологические трубопроводы» дополнить таблицами ГЭСНм 12-20-020, 12-20-021, 12-20-025, 12-20-026, 12-20-030, 12-20-031, 12-20-035, 12-20-036, 12-20-037, 12-20-040, 12-20-041, 12-21-001 следующего содержания: 265
Таблица ГЭСНм 12-20-020 Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей с внутренним силикатноэмалевым покрытием на условное давление до 2,5 МПа в траншеях 265
Таблица ГЭСНм 12-20-021 Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей с внутренним силикатноэмалевым покрытием на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках 269
Таблица ГЭСНм 12-20-025 Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 2,5 МПа в траншеях 272
Таблица ГЭСНм 12-20-026 Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках 276
Таблица ГЭСНм 12-20-030 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей, на условное давление до 10 МПа 280
Таблица ГЭСНм 12-20-031 Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа на эстакадах и стойках 283
Таблица ГЭСНм 12-20-035 Трубопроводы внутрицеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа в траншеях 286
Таблица ГЭСНм 12-20-036 Трубопроводы внутрицеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на открытых площадках и в помещениях 289
Таблица ГЭСНм 12-20-037 Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках 293
Таблица ГЭСНм 12-20-040 Трубопроводы внутрицеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей высоколегированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на открытых площадках и в помещениях 296
Таблица ГЭСНм 12-20-041 Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей высоколегированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках 299
Дополнить отделом 21 следующего содержания: 303
Отдел 21. «АРМАТУРА ДЛЯ ОБЪЕКТОВ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ» 303
Таблица ГЭСНм 12-21-001 Монтаж арматуры на условное давление свыше 4,0 МПа 303
В Части 13 «Оборудование атомных электрических станций» таблицы ГЭСНм 13-01-002, 13-01-004, 13-01-005, 13-01-020, 13-01-021, 13-01-022, 13-01-023, 13-01-024, 13-02-004, 13-04-001, 13-04-005, 13-04-006, 13-05-001, 13-05-002, 13-05-003, 13-05-004, 13-05-010, 13-05-011, 13-05-012, 13-05-013, 13-05-025, 13-06-001, 13-06-002, 13-06-003, 13-06-004, 13-06-010, 13-08-005, 13-08-012, 13-08-017, 13-10-004, 13-10-005, 13-10-006, 13-10-007, 13-10-008, 13-10-011, 13-10-012, 13-10-013, 13-10-014, 13-10-015, 13-10-016, 13-10-017, 13-10-018, 13-10-019, 13-10-020, 13-10-022, 13-10-023, 13-10-029, 13-10-030, 13-10-031, 13-10-032 изложить в следующей редакции: 303
Таблица ГЭСНм 13-01-002 Оборудование шахты реактора 304
Таблица ГЭСНм 13-01-004 Оборудование первого контура 305
Таблица ГЭСНм 13-01-005 Трубопроводы первого контура, питательной воды и <острого> пара 309
Таблица ГЭСНм 13-01-020 Конструкции реактора - схемы 312
Таблица ГЭСНм 13-01-021 Внутрикорпусные устройства, кладка и каналы 315
Таблица ГЭСНм 13-01-022 Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК) 317
Таблица ГЭСНм 13-01-023 Коммуникации реактора нижние (НВК) 321
Таблица ГЭСНм 13-01-024 Оборудование контура многократной принудительной циркуляции (КМПЦ) 324
Таблица ГЭСНм 13-02-004 Баки 327
Таблица ГЭСНм 13-04-001 Сепараторы-пароперегреватели 328
Таблица ГЭСНм 13-04-005 Насосы 329
Таблица ГЭСНм 13-04-006 Деаэраторы 331
Таблица ГЭСНм 13-05-001 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) 332
Таблица ГЭСНм 13-05-002 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) 334

Таблица ГЭСНм 13-05-003 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) ... 335
Таблица ГЭСНм 13-05-004 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) ... 337
Таблица ГЭСНм 13-05-010 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) ... 339
Таблица ГЭСНм 13-05-011 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) ... 342
Таблица ГЭСНм 13-05-012 Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) ... 346
Таблица ГЭСНм 13-05-013 Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) ... 349
Таблица ГЭСНм 13-05-025 Трубопроводы технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности ... 351
Таблица ГЭСНм 13-06-001 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) ... 353
Таблица ГЭСНм 13-06-002 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) ... 355
Таблица ГЭСНм 13-06-003 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) ... 357
Таблица ГЭСНм 13-06-004 Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) ... 360
Таблица ГЭСНм 13-06-010 Арматура фланцевая и смотровые лазы, устанавливаемые на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности ... 362
Таблица ГЭСНм 13-08-005 Проходки из коррозионностойкой стали ... 363
Таблица ГЭСНм 13-08-012 Проходки из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали ... 365
Таблица ГЭСНм 13-08-017 Изделия закладные из коррозионностойкой стали ... 366
Таблица ГЭСНм 13-10-004 Трапы ... 369
Таблица ГЭСНм 13-10-005 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) ... 370
Таблица ГЭСНм 13-10-006 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) ... 371
Таблица ГЭСНм 13-10-007 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) ... 373
Таблица ГЭСНм 13-10-008 Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) ... 374
Таблица ГЭСНм 13-10-011 Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы ... 376
Таблица ГЭСНм 13-10-012 Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов ... 379
Таблица ГЭСНм 13-10-013 Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы ... 381
Таблица ГЭСНм 13-10-014 Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы и двух отводов ... 384
Таблица ГЭСНм 13-10-015 Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы ... 386
Таблица ГЭСНм 13-10-016 Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов ... 388
Таблица ГЭСНм 13-10-017 Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы ... 390
Таблица ГЭСНм 13-10-018 Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы и двух отводов ... 392
Таблица ГЭСНм 13-10-019 Врезка штуцеров из коррозионностойкой стали в трубопроводы ... 394
Таблица ГЭСНм 13-10-020 Врезка штуцеров из углеродистой стали в трубопроводы ... 395
Таблица ГЭСНм 13-10-022 Сварка контрольных стыков трубопроводов из коррозионностойкой стали ... 397
Таблица ГЭСНм 13-10-023 Сварка контрольных стыков трубопроводов из углеродистой стали ... 400

Таблица ГЭСНм 13-10-029 Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) 404
Таблица ГЭСНм 13-10-030 Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) 406
Таблица ГЭСНм 13-10-031 Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) 408
Таблица ГЭСНм 13-10-032 Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²) 410
В Части 18 «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности» таблицы ГЭСНм 18-09-001, 18-09-002 изложить в следующей редакции: 411
Таблица ГЭСНм 18-09-001 Батареи и распределительные устройства 411
Таблица ГЭСНм 18-09-002 Оборудование вспомогательное 412
В Части 19 «Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности» таблицы ГЭСНм 19-01-032, 19-01-034 изложить в следующей редакции: 413
Таблица ГЭСНм 19-01-032 Зарядные устройства 413
Таблица ГЭСНм 19-01-034 Краны электровозного депо 413
В Части 20 «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте» таблицы ГЭСНм 20-01-001, 20-01-002, 20-01-004, 20-01-005, 20-01-006, 20-01-007, 20-01-008, 20-01-010, 20-01-012, 20-01-013, 20-01-014, 20-01-015, 20-01-016, 20-01-017, 20-01-018, 20-01-019, 20-01-020, 20-01-021, 20-01-022, 20-01-023, 20-01-024, 20-01-025, 20-01-035, 20-01-036, 20-01-037, 20-01-038, 20-01-039, 20-01-040, 20-01-041, 20-01-042, 20-01-043, 20-01-044, 20-01-045, 20-01-046, 20-01-074, 20-01-075, 20-01-077, 20-01-078, 20-01-090, 20-01-091, 20-02-001, 20-02-002, 20-02-003, 20-02-004, 20-02-005, 20-02-021, 20-02-023, 20-02-031, 20-02-041 изложить в следующей редакции: 414
Таблица ГЭСНм 20-01-001 Пульты, табло, манипуляторы 414
Таблица ГЭСНм 20-01-002 Стативы 415
Таблица ГЭСНм 20-01-004 Установка и подключение приборов (выпрямитель, трансформатор, блок, штепсельный прибор) на релейном стативе 416
Таблица ГЭСНм 20-01-005 Установки электропитающие щитовые 416
Таблица ГЭСНм 20-01-006 Щиты линейно-вводных кодовых линий 417
Таблица ГЭСНм 20-01-007 Ячейки световые, кнопки, знаки, лампы, фигуры точечного типа, устанавливаемые дополнительно в пульт-табло желобкового типа 417
Таблица ГЭСНм 20-01-008 Провода в смонтированных заводских стативах (изменение схемы) 417
Таблица ГЭСНм 20-01-010 Приводы электрические 418
Таблица ГЭСНм 20-01-012 Колонки маневровые 419
Таблица ГЭСНм 20-01-013 Шкафы батарейные 419
Таблица ГЭСНм 20-01-014 Светофоры мачтовые 420
Таблица ГЭСНм 20-01-015 Светофоры карликовые 421
Таблица ГЭСНм 20-01-016 Светофоры или световые указатели на консолях или мостиках 422
Таблица ГЭСНм 20-01-017 Головки, указатели скорости неполного тормозного пути или карликовые приставки на светофоре, устанавливаемые дополнительно 423
Таблица ГЭСНм 20-01-018 Указатели световые 423
Таблица ГЭСНм 20-01-019 Звонки, щитки местного управления стрелками, жгуты (замена), устанавливаемые на светофоре 424
Таблица ГЭСНм 20-01-020 Приборы в напольных релейных шкафах (трансформаторы, выпрямители, блоки конденсаторные и др.), количество выходов от 4 до 25 425
Таблица ГЭСНм 20-01-021 Шкафы релейные с заводским монтажом со штепсельными реле 425
Таблица ГЭСНм 20-01-022 Шлагбаумы автоматические, включая светофор и щитки переездной сигнализации (или централизаторы упрощенные) 426
Таблица ГЭСНм 20-01-023 Пульты управления разъединителями 426
Таблица ГЭСНм 20-01-024 Ящики трансформаторные 427
Таблица ГЭСНм 20-01-025 Аппаратура тоннельной сигнализации 428
Таблица ГЭСНм 20-01-035 Автоматизированные рабочие места (АРМ) 429
Таблица ГЭСНм 20-01-036 Блоки аккумуляторные герметизированные (малообслуживаемые) 429
Таблица ГЭСНм 20-01-037 Кабинеты и стеллажи батарейные для размещения аккумуляторов УБП 430
Таблица ГЭСНм 20-01-038 Щиты установок питающих совмещенных 431
Таблица ГЭСНм 20-01-039 Устройства бесперебойного питания (УБП) 432
Таблица ГЭСНм 20-01-040 Вводные устройства фидера (батареи) 432
Таблица ГЭСНм 20-01-041 Шкафы кроссовых полей 433
Таблица ГЭСНм 20-01-042 Шкафы отключения УБП (внешнего ручного байпаса) 433
Таблица ГЭСНм 20-01-043 Шкафы для размещения оборудования управления и контроля 434
Таблица ГЭСНм 20-01-044 Приборы и оборудование систем диспетчерского контроля для увязки с устройствами СЦБ 437
Таблица ГЭСНм 20-01-045 Приборы и оборудование систем диспетчерской централизации 439

Таблица ГЭСНм 20-01-046 Оборудование системы АДК-СЦБ ... 440
Таблица ГЭСНм 20-01-074 Муфты кабельные и разделки сухие на кабелях без гидрофобного заполнения ... 443
Таблица ГЭСНм 20-01-075 Муфты кабельные и разделки сухие на кабелях с гидрофобным заполнением ... 445
Таблица ГЭСНм 20-01-077 Ящики кабельные ... 449
Таблица ГЭСНм 20-01-078 Защита кабелей от коррозии блуждающими токами ... 450
Таблица ГЭСНм 20-01-090 Электрожезловая система ... 451
Таблица ГЭСНм 20-01-091 Маршрутно-контрольные устройства ... 451
Таблица ГЭСНм 20-02-001 Раскатка несущих тросов и контактных проводов ... 452
Таблица ГЭСНм 20-02-002 Регулировка контактных подвесок ... 452
Таблица ГЭСНм 20-02-003 Анкеровки несущих тросов и контактных проводов ... 457
Таблица ГЭСНм 20-02-004 Пересечения проводов ... 459
Таблица ГЭСНм 20-02-005 Сопряжения анкерных участков ... 460
Таблица ГЭСНм 20-02-021 Поперечины ... 464
Таблица ГЭСНм 20-02-023 Заземления ... 466
Таблица ГЭСНм 20-02-031 Провода дополнительные ... 468
Таблица ГЭСНм 20-02-041 Аппараты контактной сети ... 470
В Части 21 «Оборудование метрополитенов и тоннелей» таблицы ГЭСНм 21-02-003, 21-02-014 изложить в следующей редакции: ... 471
Таблица ГЭСНм 21-02-003 Приводы стрелочные на стрелке типа СП-6 ... 471
Таблица ГЭСНм 21-02-014 Ящики трансформаторные ... 472
В Части 39 «Контроль монтажных сварных соединений» таблицы ГЭСНм 39-02-012, 39-02-013, 39-02-014, 39-02-015, 39-02-016, 39-02-017, 39-02-018, 39-02-019 изложить в следующей редакции: ... 473
Таблица ГЭСНм 39-02-012 Рентгенографический контроль трубопроводов через две стенки ... 473
Таблица ГЭСНм 39-02-013 Рентгенографический контроль трубопроводов через одну стенку ... 474
Таблица ГЭСНм 39-02-014 Рентгенографический контроль оборудования и конструкций ... 475
Таблица ГЭСНм 39-02-015 Гаммаграфический контроль трубопроводов через две стенки ... 476
Таблица ГЭСНм 39-02-016 Гаммаграфический контроль трубопроводов через одну стенку ... 478
Таблица ГЭСНм 39-02-017 Гаммаграфический контроль трубопроводов, панорамное просвечивание 479
Таблица ГЭСНм 39-02-018 Гаммаграфический контроль оборудования и конструкций ... 480
Таблица ГЭСНм 39-02-019 Гаммаграфический контроль арматурной стали ... 481
IV. Приложения ... 481

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
ГЭСНм 81-03-2001-И1(9)
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Отпечатано в типографии ООО «Стройинформиздат»
Заказ № 358 Тираж 40 экз.
129085, г. Москва, пр.Мира, дом 95, стр. 1
Тел.: (495) 775-11-91, info@strinf.ru