

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНм 81-03-13-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм-2001

Часть 13

ОБОРУДОВАНИЕ АТОМНЫХ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ
НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ГЭСНм 81-03-13-2001

Часть 13

**ОБОРУДОВАНИЕ АТОМНЫХ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ**

Издание официальное



Москва 2009

**ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)**

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования.

ГЭСНм 81-03-13-2001 Часть 13. Оборудование атомных электрических станций
Москва, 2009 – 176 стр.

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.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 04 августа 2009г. №321

© ФГУ ФЦЦС, 2009

Информация об изменениях к настоящим ГЭСНм публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ГЭСНм-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (www.fgufccs.ru).

ISBN 978-5-91418-286-8

П. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм-13-2001

Часть 13. Оборудование атомных электрических станций

ОТДЕЛ 01. ЯДЕРНЫЕ ПАРОПРОИЗВОДЯЩИЕ УСТАНОВКИ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ С РЕАКТОРОМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ ВОДОВОДЯНЫМ КОРПУСНЫМ (ВВЭР)

Таблица ГЭСНм 13-01-001. Закладные детали

Измеритель: 1 т

Детали закладные:

13-01-001-01	шахты реактора с каналами измерительными под ионизационные камеры и противовесы
13-01-001-02	трубопроводов Ду 850
13-01-001-03	гидроемкости системы аварийного охлаждения зоны (САОЗ)
13-01-001-04	компенсатора давления
13-01-001-05	парогенератора
13-01-001-06	шахт ревизии оборудования
13-01-001-07	гнезда универсального
13-01-001-08	под штангу и блок перемещения приводов системы управления и защиты (СУЗ)
13-01-001-09	шлюза основного
13-01-001-10	шлюза аварийного

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	13-01-001-01	13-01-001-02	13-01-001-03	13-01-001-04	13-01-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	173	151	167	179	146
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,42	10,54	10,8	11	9,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	4,63	0,36	0,41	0,4	0,23
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	-	2,42	2,46	2,45	2,32
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	4	-	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	40,72	7,55	24,36	33,87	6,26
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,38	0,69	0,78	3,33	0,44
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,08	0,07	0,07	0,2	0,05
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,4	5,4	5,4	5,4	5,4
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	14,69	17,3	17,3	17,3	17,3
101-1292	Уайт-спирит	г	0,00011	-	-	-	-
101-1733	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	0,0005	-	-	-	-
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	0,00011	-	-	-	-
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	0,003	-	-	-	-
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	0,0034	-	-	-	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,185	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	13-01-001-01	13-01-001-02	13-01-001-03	13-01-001-04	13-01-001-05
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	4,41	5,19	5,19	5,19	5,19
101-2353	Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	3,96	3,07	3,23	3,1	2,88
101-3551	Лак бакелитовый	кг	0,736	-	-	-	-
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	-	-	0,69	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	11	0,824	15,2	16,61	1,94
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,129	-	-	-	-
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м. шириной 75-150 мм. толщиной 100, 125 мм. III сорта	м ³	0,00084	-	-	-	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0013	0,00024	0,0004	0,0003	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,032	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-01-001-06	13-01-001-07	13-01-001-08	13-01-001-09	13-01-001-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	77	158	69	165	165
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,52	15	15,52	4,9	5,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,36	1	1,48	0,29	0,29
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	2,42	2,92	2,99	-	-
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	-	-	-	4,08	4,21
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,36	6,26	-	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,68	2,43	2,93	0,63	0,77
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,06	0,66	0,3	0,12	0,25
330400	Машины электроразличистные	маш.-ч	1,14	5,4	-	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	8,6	17,3	-	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	-	-	0,0001	0,00011	0,00011
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,58	5,19	-	-	-
101-2353	Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	т	0,0014	0,0014	0,0014	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	2,89	2,88	2,88	2,88	2,88
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,511	-	-	-	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,351	1,94	-	-	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	-	-	0,02	0,02	0,02

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	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-002-01	13-01-002-02	13-01-002-03	13-01-002-04
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 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	-	-	-
101-0831	Пудра алюминиевая, марки ПП-2	т	0,00015	-	-	0,0001
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	дм²	19,5	0,584	-	-
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	-	-	-
101-8001	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	-
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	-	-
101-0831	Пудра алюминиевая, марки ПП-2	т	-	0,00007	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-01-002-05	13-01-002-06	13-01-002-07	13-01-002-08
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	м ²	24.8	3.97	3.2	0.272
101-2473	Растворитель марки № 648	т	-	0.0011	-	-
101-3551	Лак бакелизовый	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	-	-
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м ³	-	0,052	-	-
102-0051	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, I сорта	м ³	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 13-01-003. Реактор

Измеритель: 1 т

- 13-01-003-01 Корпус реактора сварной, опорное и упорное кольца и детали крепления, комплект колец направляющих
- 13-01-003-02 Устройства внутренних корпусных реактора
- 13-01-003-03 Блок верхний и детали главного уплотнения реактора
- 13-01-003-04 Привод системы управления и защиты (СУЗ) реактора
- 13-01-003-05 Конструкция металлическая защитная верхнего блока, короба охлаждения приводов системы управления и защиты (СУЗ) реактора

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-01-003-01	13-01-003-02	13-01-003-03	13-01-003-04	13-01-003-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	314	113	118	294	350
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,4	13,24	15,13	41,58	51,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,01	0,08	0,47	5,94	12,26
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	1,54	3,25	3,52	5,82	6,64
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	0,9	-	-	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	5,72	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,03	3,02	9,36	-	10,61
042400	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	-	-	0,08	-	-
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат). производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	3,2	-	-	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	-	-	-	18,54
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,02	0,16	0,86	13,8	2,05
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,04	0,04	3,21	0,15
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	-	0,66	-	-
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	139	1,08	1,34	-	10,7
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	-	0,06	-	-	-
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	-	5,32	-	-	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,03	-	-	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-	-
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	-	-	-	-	0,0002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	13-01-003-01	13-01-003-02	13-01-003-03	13-01-003-04	13-01-003-05
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	8,65	19,63	9,51	-	1,41
101-1292	Уайт-спирит	т	0,0008	0,00012	0,00001	-	-
101-1359	Церезин марки 65	т	-	0,00007	-	-	-
101-1681	Азот жидкий технический	т	-	0,0002	-	-	-
101-1697	Гелий	м ³	-	-	0,004	-	-
101-1760	Спирт бутиловый синтетический	т	-	0,02	0,0004	0,0004	-
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	-	-	-	-	0,003
101-1851	Резина прессованная	кг	-	-	0,001	-	-
101-1896	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 75-90 мм	т	0,00035	-	-	-	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	1,27	0,002	-	-
101-2057	Электроды угольные	кг	5,64	-	-	-	-
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	-	0,034	-	-	-
101-2209	Производитель для цветной дефектоскопии	л	0,005	-	0,002	-	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	-	0,271	-	-	-
101-2278	Пропан-бутан. смесь техническая	кг	2,59	5,89	2,85	-	0,424
101-2353	Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	т	-	-	0,0008	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	3,84	8,14	0,22	15,4	1,19
101-3262	Масло веретенное	кг	-	-	0,5	0,5	-
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	-	-	-	4,05
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	3,34	0,135	0,116	-	-
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	-	0,135	-	-	-
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	0,252	0,242	0,239	-	0,26
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,0012	0,00093	0,001	0,0012
113-0362	Жидкость индикаторная	л	-	-	0,001	-	-
113-0383	Порошок моющий	кг	0,002	-	0,001	-	-
113-0454	Жидкость кремнийорганическая	кг	0,235	0,001	-	-	-
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,036	-	0,008	-	-
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	-	-	-	0,038	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,006	0,02	0,072	-	0,02
509-0071	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДС, толщиной 0,55 мм	м ²	-	-	-	20,3	-
509-0963	Ткань асBESTовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,0004	0,0003	-	-	-
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	-	0,0001	-	-	-
509-1210	Вазелин технический	кг	-	0,00014	-	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	0,011	-	-	-
509-1214	Молибден дисульфид	кг	0,561	0,47	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	-	-	-

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
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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	-	1,32	3,94	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /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 электрозварочные	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	м ³	-	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 18нс, 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	-	-	-	-
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	дм ²	5,86	-	0,404	-	0,306
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	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

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
102-0051	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм. I сорта	м ³	-	-	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	Шпаги из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колес 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	-	-
113-0383	Порошок моющий	кг	0.005	-	0.002	-	-
113-0454	Жидкость кремнийорганическая	кг	0.03	0.03	0.03	-	-
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0.00037	-	0.00002	-	0.00003
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	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 электрол	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

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
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 до 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 м ³ /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							
101-0324	МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный	м ³	-	-	-	-	-
101-0962	Смазка солидол жировой марки «ЖК»	т	-	-	-	0,072	0,073
101-0967	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст3сп	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 Ст3сп 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	Приволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	-	0,01	-	-	-
101-2209	Производитель для цветной дефектоскопии	л	-	-	-	0,05	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	-	0,904	1,76	1,08	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	-	0,362	-	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,3	0,078	1,75	2,64	2,57
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	-	0,00045	0,00011	0,00007	-
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	-	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 351x36 мм

13-01-005-02 компенсации давления с опорами, подвесками, диаметр и толщина стенки 426x40 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 426x24 мм

13-01-005-11 <острого> пара с опорами и подвесками, диаметр и толщина стенки 630x25 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
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	4,66	4,01	8,98	8,66
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,08	0,12	0,22	0,21
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /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 электrozачистные	маш.-ч	85,6	52,4	143	137
331005	Станок трубогибочный	маш.-ч	0,56	1,01	2,02	1,95
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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	дм ²	19,2	16,2	64,7	62,5
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	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	м ³	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-01-005-01	13-01-005-02	13-01-005-03	13-01-005-04
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,00096	0,00081	0,00323	0,0031
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	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 кругового 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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,18	0,17	0,24	0,31
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /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 электроразличистные	маш.-ч	132	117	88,7	79,1
331005	Станок труботрезной	маш.-ч	1,87	1,66	0,71	0,63
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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	дм ²	59,8	53,3	46,5	32
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	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	м ³	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	м ³	0,00299	0,00265	0,00231	0,002
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	13-01-005-09	13-01-005-10	13-01-005-11
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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,1	0,09	0,08
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /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	м ³	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	дм ²	10,5	18,2	10,3
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,621	1,02	0,566
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,196	0,29	0,196
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	13,4	13,3	13,1
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	м ³	0,008	-	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	л	0,00111	0,00117	0,00109
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,018	-	-
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	-	-
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,00053	0,00091	0,00051
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	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 13-01-006. Оборудование транспортно-технологическое

Измеритель: 1 т

- 13-01-006-01 Кран мостовой кругового действия
 13-01-006-02 Рельсы крана мостового кругового действия
 13-01-006-03 Машина перегрузочная с рельсами
 13-01-006-04 Гнездо универсальное
 13-01-006-05 Стеллажи бассейна выдержки
 13-01-006-06 Гидрозатвор бассейна выдержки с закладной рамой
 13-01-006-07 Система обнаружения дефектных сборок (СОДС)
 13-01-006-08 Компенсатор системы обнаружения дефектных сборок (СОДС)
 13-01-006-09 Механическая часть системы контроля перегрузки (СКП)
 13-01-006-10 Плиты перекрытия бассейна перегрузки и бассейна выдержки с закладной рамой
 Шлюз:
 основной
 аварийный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-006-01	13-01-006-02	13-01-006-03	13-01-006-04
--------------	------------------------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-01-006-01	13-01-006-02	13-01-006-03	13-01-006-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	64	560	117	93
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,6	9,89	11,12	11,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,53	0,09	0,42	0,66
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	0,12	-	-
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	0,14	-	2,53	2,18
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	0,22	-	-	-
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	2,46	9,59	-	-
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	0,9	2,32	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,76	-	2,16	21,46
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,97	-	0,67	1,65
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,04	-	0,08	0,49
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	1,73	3,5	1,61	0,58
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	0,23	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	1,05	5	1,49	11,2
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00044	-	-	-
101-1620	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 20 мм	т	-	0,0026	-	-
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	-	0,0114	-	-
101-1628	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 8-20 мм	т	-	0,0028	-	-
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп ширина 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,00001	-	-	-
101-1760	Спирт бутиловый синтетический	т	-	-	0,00046	0,0014
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	0,001	-	-	-
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	-	0,021	-	-
101-1807	Балки двутавровые № 16-22 из стали 18пс	т	-	0,025	-	-
101-1880	Смазка графитовая	кг	-	-	1,62	-
101-1896	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 75-90 мм	т	-	0,0874	-	-
101-1897	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 50-56 мм	т	-	0,0014	-	-
101-1898	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 140-160 мм	т	0,00015	-	-	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	-	0,6593
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	0,0002	-	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,314	0,017	0,447	3,35
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,427	-	6,72	3,49
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	-	2,22	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,79	-	-	-
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	-	-	-	3,34
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м ³	0,00002	-	-	-
102-0051	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, I сорта	м ³	0,008	-	-	-
103-0374	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 76 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,71	-	-	-
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	0,008	-	1,18	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	-	-	-	0,0008
113-0454	Жидкость кремнийорганическая	кг	-	-	2,07	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,003	-	-	-
509-1214	Молибден дисульфид	кг	-	-	1,38	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-01-006-05	13-01-006-06	13-01-006-07	13-01-006-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	141	47	111	580
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,34	9,25	14,46	44,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-01-006-05	13-01-006-06	13-01-006-07	13-01-006-08
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,32	0,38	0,85	4,37
. 020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	0,29	-	-
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	2,14	1,92	2,84	8,85
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,68	1,69	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,62	0,93	2,21	-
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,07	0,26	0,7	-
330400	Машины электрозвачистные	маш.-ч	3,48	0,37	0,85	15
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	-	-	18,64
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	8,64	0,469	11,3	16
101-1760	Спирт бутиловый синтетический	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	3,68	-	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,59	0,141	3,39	4,8
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	3,02	2,88	2,89	2,89
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,03	1,76	-	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0002	-	-	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,006	-	0,02	0,02
509-0963	Ткань асbestosовая со стеклонитю AСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,001	-	-	-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-006-09	13-01-006-10	13-01-006-11	13-01-006-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1172	70	134	171
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	99,16	8,72	6,95	3,89
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,54	0,47	2,17	1,36
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	21,78	1,83	-	-
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	-	-	2,57	1,09
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	1,77
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	0,89	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	61,13	0,72	81,6	114,6
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	7,34	2,13	0,84	0,93
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	4,48	0,23	0,02	0,04
330400	Машины электрозвачистные	маш.-ч	17,3	1,24	0,44	0,44
350401	Насос вакуумный 3,6 м ³ /мин	маш.-ч	-	-	0,07	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	-	-	0,00002	0,00002
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,00001	0,00002
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	69,1	6,77	0,832	0,832
101-0620	Мел природный молотый	т	-	-	0,00001	0,00001
101-1292	Уайт-спирит	т	-	-	0,00011	0,00011
101-1760	Спирт бутиловый синтетический	т	0,0014	0,0014	-	-
101-1851	Резина прессованная	кг	-	-	0,00032	0,00043
101-1988	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 4 мм	кг	-	-	0,214	0,426
101-2173	Шланг вакуумный	м	-	-	0,005	0,008
101-2197	Оргстекло листовое ТОСП толщиной 5 мм бесцветное	кг	-	-	0,008	0,011
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	20,7	2,03	0,25	0,25
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	1,24	2,89	3,01	3,01
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	11,6	0,15	-	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	48,1	67,4
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм. III сорта	м ³	-	-	0,0022	0,002
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	-	-	0,043	0,043
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0013	0,00104	0,00075	0,00075
113-0304	Клей резиновый № 88-Н	кг	-	-	0,00002	0,00002
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,02	0,02	-	-
509-0963	Ткань асbestosовая со стеклонитю АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	-	-	0,0004	0,0004

Таблица ГЭСНм 13-01-007. Оборудование шахты ревизии и разные устройства

Измеритель: 1 т

- 13-01-007-01 Оборудование шахт ревизии
 13-01-007-02 Стенды приводов системы управления и защиты (СУЗ), испытания приводов системы управления и защиты (СУЗ) и проверки свежих кассет
 13-01-007-03 Гайковерт
 13-01-007-04 Стеллажи приводов системы управления и защиты (СУЗ)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	13-01-007-01	13-01-007-02	13-01-007-03	13-01-007-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	18	203	25	137
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,16	11,42	11,86	15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,54	0,86	0,44	1,29
020842	Краны кругового действия 320-160 т. пролетом 43 м	маш.-ч	0,98	2,21	2,7	2,88
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,2	1,31	-	3,13
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	10,7	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,74	1,95	0,85	2,73
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,08	0,43	0,09	0,45
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,11	1,86	-	1,58
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	1,45	-	0,1	8,64
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00006	-	-	-
101-1760	Спирт бутиловый синтетический	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,435	-	0,03	2,59
101-2348	Смазка ЦИАТИМ	кг	0,006	-	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	2,95	3,05	2,88	2,88
101-3263	Масло турбинное	кг	-	-	1,2	-
101-3551	Лак бакелитовый	кг	0,011	-	-	-
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	-	-	3,24
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,313	0,824	-	-
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м. шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м ³	0,0007	-	-	-
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	0,199	-	-	-
103-0445	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 133 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,028	-	-	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0001	0,0002	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	0,04	-	-	-
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	-	0,324	-	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,0003	-	-	0,02

Таблица ГЭСНм 13-01-008. Индивидуальные испытания систем реакторного отделения

Измеритель: 1 компл.

Индивидуальные испытания систем реакторного отделения:

- 13-01-008-01 дистиллата (чистого конденсата)
 13-01-008-02 спецканализации
 13-01-008-03 подпитки-продувки
 13-01-008-04 маслосистемы
 13-01-008-05 маслосистемы ГЦН
 13-01-008-06 маслосистемы подпиточных насосов
 13-01-008-07 аварийного и планового расхолаживания
 13-01-008-08 аварийного охлаждения зоны (САОЗ-пассивная часть)
 13-01-008-09 ввода бора
 13-01-008-10 спринклерной
 13-01-008-11 впрыска бора высокого давления
 13-01-008-12 аварийной подпитки парогенератора
 13-01-008-13 продувки парогенератора
 13-01-008-14 компенсации давления (объема)
 13-01-008-15 оргпротечек
 13-01-008-16 расхолаживания бассейна выдержки
 13-01-008-17 промконтура

13-01-008-18	технической воды группы <В>
13-01-008-19	технической воды группы <А>
13-01-008-20	греющего пара и конденсата
13-01-008-21	реагентного и бакового хозяйства
13-01-008-22	паропроводов <острого> пара
13-01-008-23	трубопроводов питательной воды
13-01-008-24	гидроиспытаний и продувки датчиков КИП
13-01-008-25	азота и газовых сдувок
13-01-008-26	сжатого воздуха высокого давления
13-01-008-27	дожигания водорода
13-01-008-28	очистки оргпротечек первого контура (СВО-2)
13-01-008-29	очистки теплоносителя (СВО-1)
13-01-008-30	халдоснабжения
13-01-008-31	трубопроводов дезактивации оборудования и помещений
13-01-008-32	обнаружения дефектных сборок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-008-01	13-01-008-02	13-01-008-03	13-01-008-04	13-01-008-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	1070 4,1	19915 4,1	2150 4,1	3573 4,1	3493 4,1
4 101-2294	МАТЕРИАЛЫ Кислота ортофосфорная техническая, сорт I	кг	-	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-008-06	13-01-008-07	13-01-008-08	13-01-008-09	13-01-008-10
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	2654 4,1	3462 4,1	636 4,1	1302 4,1	1888 4,1
4 101-2294	МАТЕРИАЛЫ Кислота ортофосфорная техническая, сорт I	кг	-	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-008-11	13-01-008-12	13-01-008-13	13-01-008-14	13-01-008-15
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	797 4,1	2393 4,1	1998 4,1	696 4,1	1594 4,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-008-16	13-01-008-17	13-01-008-18	13-01-008-19	13-01-008-20
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	2120 4,1	2534 4,1	1878 4,1	2322 4,1	1151 4,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-008-21	13-01-008-22	13-01-008-23	13-01-008-24
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	2463 4,1	3008 4,1	2614 4,1	1554 4,1
4 101-2294 411-0041	МАТЕРИАЛЫ Кислота ортофосфорная техническая, сорт I Электроэнергия	кг кВт·ч	- -	- 420	- 350	- -

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-008-25	13-01-008-26	13-01-008-27	13-01-008-28
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	1070 4,1	3150 4,1	828 4,1	2513 4,1
4 411-0031 411-0041	МАТЕРИАЛЫ Сжатый воздух Электроэнергия	100 м ³ кВт·ч	- 7	19800 -	- -	- -

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-008-29	13-01-008-30	13-01-008-31	13-01-008-32
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	2564 4,1	484 4,1	919 4,1	626 4,1
4 411-0041	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия	кВт·ч	-	-	-	-

Таблица ГЭСНм 13-01-009. Индивидуальные испытания систем спецкорпуса

Измеритель: 1 компл.

Индивидуальные испытания систем спецкорпуса:

13-01-009-01	очистки продувочной воды парогенераторов (СВО-5)
13-01-009-02	очистки вод бассейнов выдержки и перегрузки (СВО-4) и слива вод бассейна перегрузки
13-01-009-03	сжатого воздуха и азота

13-01-009-04	паропроводов
13-01-009-05	конденсата греющего пара
13-01-009-06	регенерации борной кислоты (СВО-6)
13-01-009-07	очистки трапных вод (СВО-3)
13-01-009-08	очистки вод специальной (СВО-7)
13-01-009-09	трубопроводов уплотняющей воды
13-01-009-10	промежуточного узла хранения жидких отходов (ХЖО)
13-01-009-11	реагентов (растворный узел)
13-01-009-12	установки битумирования
13-01-009-13	дезактивации оборудования
13-01-009-14	дезактивации помещений
13-01-009-15	технической воды
13-01-009-16	спецканализации
13-01-009-17	сдувок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-01-009-01	13-01-009-02	13-01-009-03	13-01-009-04	13-01-009-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1979	2140	828	2978	1594
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	-	-	-	1642	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-009-06	13-01-009-07	13-01-009-08	13-01-009-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2696	2473	1746	186
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-009-10	13-01-009-11	13-01-009-12	13-01-009-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	585	959	1030	303
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-01-009-14	13-01-009-15	13-01-009-16	13-01-009-17
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	828	1838	5966	505
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1

Таблица ГЭСНм 13-01-010. Индивидуальные испытания оборудования первого контура

Измеритель: 1 компл.

Индивидуальные испытания оборудования первого контура:

13-01-010-01	испытания гидравлические и промывка циркуляционная
13-01-010-02	обкатка горячая
13-01-010-03	подготовка к физическому пуску

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-010-01	13-01-010-02	13-01-010-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20756	17849	7135
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	147,72	55,68	43,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	36,93	13,92	10,82
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1817	699,5	282
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	1250	750,3	187,3
330400	Машины электрозварочные	маш.-ч	31,03	11,7	9,09
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-
101-0136	Дюбели	т	0,0026	0,0026	0,0039
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	5011	1930	778
101-1760	Спирт бутыловый синтетический	т	0,0151	-	-
101-1851	Резина прессованная	кг	29,9	29,9	31,2
101-1880	Смазка графитовая	кг	22,1	22,1	20,8
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	939,6	361,8	145,8
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1503,2	579	233
101-2350	Смазка 1-13 жировая	т	0,039	0,039	0,039
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	3259	138,4	138,9
101-3996	Электроды УОНН 13/55	кг	939,6	361,8	145,8
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0842	0,0611	0,0598
113-0454	Жидкость кремнийорганическая	кг	6,5	6,5	7,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	13-01-010-01	13-01-010-02	13-01-010-03
509-0965	Паронит	т	0,104	-	-
509-1214	Молибден дисульфид	кг	16.9	16.9	18.2
509-3368	Набивки сальниковые	кг	42.9	42.9	44.2

Раздел 2.ОБОРУДОВАНИЕ С РЕАКТОРОМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ КИПЯЩИМ КАНАЛЬНЫМ (РБМК)

Таблица ГЭСНм 13-01-020. Конструкции реактора - схемы

Измеритель: 1 т

Конструкции реактора – схемы:

13-01-020-01	опора плиты нижней <C>
13-01-020-02	плита нижняя <OP>
13-01-020-03	плита верхняя <E>
13-01-020-04	кожух <КЖ>
13-01-020-05	компенсаторы плиты нижней <OP> и плиты верхней <E>

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 порталные (КП-640) грузоподъемностью 640 т	маш.-ч	2,12	4,51	3,47	9,96	8,98
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат). производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	-	-	0,13	-	-
101402	Насосы для подачи воды. подача 160 м ³ /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
330400	Машины электrozачистные	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	м ³	-	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	м ²	-	-	0,0317	-	0,781

ГЭСНм-2001 Часть 13. «Оборудование атомных электрических станций»

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
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	дм ²	-	19,59	25,51	8,85	228,4
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	м ²	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	м ²	-	-	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	м ³	-	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 порталные (КП-640) грузоподъемностью 640 т	маш.-ч	4,46	3,07	-	-	-
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 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	-	-	-	-
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	-	-	-
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,05	-	-	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /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

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
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0.01	0.06	0.07	0.05	0.05
330400	Машины электrozачистные	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	м ³	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	Толул 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	дм ²	7,3	3,06	-	-	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,025	-	-	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,68	1,28	0,26	2,16	2,16
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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 необрзные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м ³	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	-	-	-	-
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	м ³	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	-
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /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 электрорезистивные	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	м ³	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
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	м ²	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	-	-	-

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
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 электrozачистные	маш.-ч	0,33	3,43	5,54	0,43	0,57
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	-	0,7	-	-	-
331005	Станок труботрезной	маш.-ч	0,03	-	-	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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	дм ²	-	-	18,11	-	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	-	-	1,15	1,4	1,32
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,648	-	-	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	-	-	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	
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 электrozачистные	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	дм ²	8,06	-	-	28,8	
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	20,65	2,8	3	-	
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-01-021-11	13-01-021-12	13-01-021-13	13-01-021-14
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,013	0,00106	0,0023	0,00284
411-0002	Вода водопроводная	м ³	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	Трубопровды пароводяной коммуникации сб.70-1, диаметр и толщина стенки 76x4 мм и стояки с фланцами верхних трактов сб.25, диаметр и толщина стенки 160x10 мм Трубопроводы охлаждения каналов СУЗ, КДЭ, КД и охлаждения отражателя в помещении СУЗ сб.70-2, диаметр и толщина стенки:
13-01-022-02	28x2 мм
13-01-022-03	219x10 мм
13-01-022-04	426x10 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	25x2 мм
13-01-022-07	28x2 мм
13-01-022-08	Трубопроводы охлаждения баков нижнего <Л> и верхнего <Д> сб.175-1, диаметр и толщина стенки 76x6 мм Трубопроводы парогазовой смеси и азота сб.175-2, диаметр и толщина стенки:
13-01-022-09	57x8 мм
13-01-022-10	70x6 мм
13-01-022-11	325x14 мм
13-01-022-12	426x14 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
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	-

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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	1,45	32,66	0,67	1,22	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /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 электрорезистивные	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	м ³	-	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	дм ²	50,5	542	9,63	32,9	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	4,07	21,1	0,58	2,83	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	30,3	-	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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 необрзные хвойных пород длиной 4-6,5 м. все ширины, толщиной 44 мм и более. IV сорта	м ³	0,0007	0,039	0,038	0,308	0,034
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	м ³	0,01043	0,181	0,001	0,00206	-
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	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	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	4,57	5,87	-	-	
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /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	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-022-06	13-01-022-07	13-01-022-08	13-01-022-09
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 электrozачистные	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	м ³	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	дм ²	117,3	323	76,4	36,9
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	12,65	10,5	4,32	2,51
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	20,4	20,8	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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 необрзные хвойных пород длиной 4-6,5 м. все ширинны, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м ³	0,034	0,06	-	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0058	0,0036	0,0023	0,0027
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,138	0,0898	0,0159	0,00923
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	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						
1.1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	810	694	177	1351
	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9
2						
2.1	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 м ³ /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 электrozачистные	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	дм ²	41,9	138	13	200
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	2,37	8,65	1,085	13,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-01-022-10	13-01-022-11	13-01-022-12	13-01-022-13
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	Шпали 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	м ³	0,00873	0,00865	0,00082	0,0337
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	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
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 электрорезачистные	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	м ³	-	-	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 РГ-5	дм ²	79,3	385	151	3,85
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	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	м ³	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 57x3,5 мм					
13-01-023-02	Трубопровод охлаждения каналов СУЗ, ДКЭ и КД сб.79-2, диаметр и толщина стенки: 28x2 мм					
13-01-023-03	325x12 мм					
13-01-023-04	Трубопроводы парогазовой смеси сб.174-1, диаметр и толщина стенки: 325x14 мм					
13-01-023-05	426x14 мм					
13-01-023-06	Трубопроводы дренажные сб.174-2, диаметр и толщина стенки: 38x5 мм					
13-01-023-07	48x4 мм					
13-01-023-08	57x8 мм					
13-01-023-09	121x10 мм					
13-01-023-10	168x11 мм					
13-01-023-11	Трубопроводы подвода и отвода азота сб.174-3, диаметр и толщина стенки: 57x8 мм					
13-01-023-12	70x6 мм					
13-01-023-13	Нарашивание трактов:					
13-01-023-14	технологических каналов дет.26-7, диаметр и толщина стенки 121x7 мм каналов СУЗ сб.28-2 и контрольных сб.47, диаметр и толщина стенки 133x6 мм и 133x7 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
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 порталные (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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат). производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	-	12,98	1,06	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /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 электрозварочные	маш.-ч	133,24	401	25,93	35,26	24,48
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	0,98	-	-	-	-
331005	Станок трубогибочный	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	м ³	-	-	-	-	-
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0031	0,012	0,00013	0,00023	0,0001

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
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	дм ²	135	511	30,28	52	20,72
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	10,5	19,85	2,02	3,25	1,72
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	12,02	-	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	0,045	0,17	0,00189	0,00325	0,0013
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	1,12	0,778	1,14	-	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,0098	0,142	0,93	-	0,03
509-0941	Набивки плетеные прочитанные асbestosовые, 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 порталные (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 м ³ /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 трубогибной	маш.-ч	-	-	-	12,47	8,96
351201	Шиногибогиб	маш.-ч	43,77	45,5	-	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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	дм ²	114	124	178	71,24	28,62
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	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	м ³	0,03789	0,03846	0,04444	0,01187	0,00298

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
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	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 порталные (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	-	-	-
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 м ³ /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 электророзащитные	маш.-ч	60,78	75,24	99,35	89,78	114
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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 СВ08I 2C	кг	3,03	2,55	5,82	5,29	6,17
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04X19H11M3	кг	-	-	-	-	0,213
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	49,74	66,79	109	97	15,19
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	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	м ³	0,01244	0,01392	0,01819	0,01615	0,00506
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	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 325x16 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 325x15 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	3,6	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 порталные (КП-640) грузоподъемностью 640 т	маш.-ч	0,3	-	-	-
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	-	-	9,32	-
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	1,95	-	-	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	0,15	-	0,13
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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	1,09	-	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /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 электрозварочные	маш.-ч	0,05	45	6,28	37,83
331005	Станок трубогибочный	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	-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-024-01	13-01-024-02	13-01-024-03	13-01-024-04
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	дм ²	-	39,8	-	6,1
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	-	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	м ²	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
102-0030	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, IV сорта	м ³	-	-	-	0,00005
102-0070	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширини, толщиной 19-22 мм, IV сорта	м ³	-	0,00005	-	-
102-0082	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширини, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м ³	-	0,0014	-	-
103-0132	Трубы стальные электросварные прямозовные 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 прямозовные 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 прямозовные 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	м ³	-	0,00267	-	0,00039
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	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 стеклонитю 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 м ³ /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 электrozачистные	маш.-ч	1,12	17,75	46,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-01-024-05	13-01-024-06	13-01-024-07
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	м ³	2.16	0,056	0,288
101-0383	Краски масляные и алкильные 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	-	-
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 РГ-5	дм ²	-	16.3	-
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	0,001	-	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	-	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	м ²	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	м ³	-	0,00118	-
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	-	0,15	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,005	0,012	-
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асbestовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	-	0,002	-
509-0963	Ткань асbestовая 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 13-01-025. Оборудование системы контроля герметичности оболочек (КГО) и защита межрядная

Измеритель: 1 т

- 13-01-025-01 Короба системы контроля герметичности оболочек (КГО)
- 13-01-025-02 Оборудование системы контроля герметичности оболочек (КГО)
- 13-01-025-03 Защита межрядная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-01-025-01	13-01-025-02	13-01-025-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	248	232	73
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,04	2,86	1,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	3,2	-	0,48
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,38	1,38	0,32
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	-	5,4	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	11,47	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,5	2,34	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,4	2,41	0,58
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,04	0,05	0,04
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27	-	0,57
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	27	-	0,57

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-01-025-01	13-01-025-02	13-01-025-03
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,58	0,58	0,113
101-1292	Уайт-спирит	т	0,002	0,001	-
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,00003	0,00013	-
101-1628	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 8-20 мм	т	0,00004	0,00051	-
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	-	0,002	-
101-1896	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 75-90 мм	т	0,0041	-	0,0005
101-2215	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 1 мм	т	0,00002	-	-
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	0,00006	0,0001	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,173	0,173	0,034
101-2348	Смазка ЦИАТИМ	кг	0,11	0,11	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	13,48	12,93	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	3,11	0,377	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0028	0,0012	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	-	0,0006	-

Таблица ГЭСНм 13-01-026. Разгрузочно-загрузочная машина (РЗМ)

Измеритель: 1 т

Разгрузочно-загрузочная машина (РЗМ):

13-01-026-01	пути подкрановые
13-01-026-02	мост
13-01-026-03	тележка
13-01-026-04	контейнер
13-01-026-05	скафандр
13-01-026-06	ферма
13-01-026-07	оборудование технологическое
13-01-026-08	стенд тренажерный
13-01-026-09	перекрытие защитное тренажерного стенда
13-01-026-10	гнезда тренажерного стенда
13-01-026-11	устройство наводящее
13-01-026-12	шахта направляющая
13-01-026-13	механизм разгрузки кассет
13-01-026-14	оборудование помещения скафандра

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-026-01	13-01-026-02	13-01-026-03	13-01-026-04	13-01-026-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	59	127	65	101	752
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,39	2,34	1,68	1,94	17,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	1,07	0,25	0,24	0,21	0,63
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,38	0,32	0,32	0,29	0,82
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,42	1,37	0,68	1,07	7,85
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,63	-	-	0,09	29,2
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	-	-	-	-	7,66
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	-	-	-	6,8
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,45	0,79	0,59	0,51	1,51
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,07	0,04	0,06	0,04	0,1
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,05	3,45	1,71	2,7	19,8
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	0,7	2,3	1,14	1,8	13,2
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	-	0,11	0,06	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	-	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-026-01	13-01-026-02	13-01-026-03	13-01-026-04	13-01-026-05
101-0967	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст3пс	т	-	0.016	0.015	-	-
101-1053	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 26-40	т	-	0.0024	0.0024	-	-
101-1112	Прокат рифленый ромбического рифления, шириной от 1 до 1.9 м из горячекатанных листов с обрезными кромками сталь С235, толщиной 6 мм	т	-	0.004	0.0045	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
101-1619	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс-1 диаметром 18 мм	т	-	0.0004	0.0004	-	-
101-1646	Швеллеры № 16 сталь марки Ст3пс5	т	-	0.003	0.0025	-	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	0.0056	0.0055	-	-
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0.0205	0.0002	0.0002	-	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	4.39	-	-	0.097	25.92
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0.0378	11.87	-	0.097	-
101-2326	Смазка жидккая МАС-35	кг	1.54	1.54	1.54	-	1.54
101-2354	Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	кг	-	0.44	0.44	-	0.44
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	6.76	6.4	6.4	6.4	6.4
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	-	-	0.93
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0.0014	0.001	0.001	0.001	0.001
113-0454	Жидкость кремнийорганическая	кг	-	1.97	1.97	-	1.97
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	-	-	0.5	-
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	-	-	-	-	0.0135
509-0063	Приспособления монтажные	т	-	0.021	0.021	0.01	0.0044
509-1214	Молибден дисульфид	кг	-	1.32	1.32	-	1.32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-026-06	13-01-026-07	13-01-026-08	13-01-026-09	13-01-026-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	58	290	952	62	326
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,6	6,6	33,45	4,39	15,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-	-
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0.48	0.88	-	-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0.62	1.13	1.42	0.83	1.38
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0.12	2.86	30.01	2.43	11.42
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	29,31	11.36	30.22	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,44	2,25	2,75	1,58	2,81
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,38	0,3	0,3	0,15	0,43
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3	7,2	24,3	1,5	8,7
330400	Машины электроизчистные	маш.-ч	0,2	4,8	16,2	1	5,8
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0.036	-	60,48	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	-	0.001	0.001	0.001	0.001
101-1646	Швеллеры № 16 сталь марки Ст3пс5	т	0.00054	-	-	-	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	16,72	10,15	-	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,011	-	20,16	-	-
101-2326	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,555	6,97	7,04	6,4	6,4
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	2,52	-	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0007	0,0017	0,0018	0,001	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-026-11	13-01-026-12	13-01-026-13	13-01-026-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	525	283	425	282
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,25	10,17	14,29	12,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,6	0,46	0,24	1,39

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-01-026-11	13-01-026-12	13-01-026-13	13-01-026-14
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	17,59	8,93	13,73	9,64
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	12,53	10,16	6,98
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,24	0,94	0,42	2,53
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,23	0,16	0,04	0,14
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	14,4	7,2	11,4	7,2
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	9,6	4,8	7,6	4,8
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	-	1,38	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	-	5,11
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	0,415	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	6,4	6,79	6,49	6,73
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	1,93	1,05	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,0015	0,0011	0,0014

Таблица ГЭСНм 13-01-027. Оборудование систем аварийного охлаждения реактора (САОР) и спринклерно-охладительной (СОС)

Измеритель: 1 т

13-01-027-01 Гидроемкость системы аварийного охлаждения реактора (САОР)

13-01-027-02 Насос баллонной системы аварийного охлаждения реактора (САОР)

13-01-027-03 Термообменники системы аварийного охлаждения реактора (САОР) и спринклерно-охладительной системы (СОС)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-027-01	13-01-027-02	13-01-027-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	57,6	79	46
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чсл.-ч	3,82	6,64	0,85
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	3,18	3,38	0,19
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,25	0,75	0,25
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	0,02
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	2,76
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	1,45	0,74
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,53	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,49	2,15	0,5
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,07	0,88	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	-	-	5,76
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	1,73
101-2296	Масло авиационное	кг	-	1,74	-
101-2350	Смазка 1-13 жировая	т	-	0,000448	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,9	0,318	1,6
101-3263	Масло турбинное	кг	-	1,72	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	1,5	0,768
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.	0,356	-	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00042	0,00011	0,001
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	10	-
201-0855	Клины парные	т	-	0,02	-
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0,577	-	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,068	0,0065	0,046

Таблица ГЭСНм 13-01-028. Оборудование бассейна локализации аварий

Измеритель: 1 т

Оборудование бассейна локализации аварий:

13-01-028-01 конденсатор поверхностного типа

13-01-028-02 щит лобовой к конденсатору поверхностного типа

13-01-028-03 панель обратных клапанов
 13-01-028-04 клапан обратный помещений НВК
 13-01-028-05 клапан перепускной Ду 110
 13-01-028-06 насос центробежный
 13-01-028-07 агрегат питательный насосный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	13-01-028-01	13-01-028-02	13-01-028-03	13-01-028-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41,3	256	206	118
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,34	14,46	2,68	2,85
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,24	1,3	0,64	0,51
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,23	1,68	0,83	0,67
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	-	-	2,79	-
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,05	0,65	0,07	0,07
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,64	3,7	9,35	7,49
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	-	-	0,52
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,29	42,18	39,79	18,64
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,84	7,78	1,6	1,64
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,32	4,9	0,19	0,5
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,51	-	4,62	-
330400	Машины электрорезачистные	маш.-ч	-	-	4,74	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	1,62	-	-	15,67
101-1292	Уайт-спирит	т	-	-	-	0,0012
101-1851	Резина прессованная	кг	-	-	-	1
101-1880	Смазка графитовая	кг	-	-	-	0,2
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	-	-	-	0,002
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	-	-	-	0,0793
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,487	-	-	4,7
101-2348	Смазка ЦИАТИМ	кг	-	-	-	0,4
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	1,68	3,46	3,19	1,47
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	-	-	5,89
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,815	14,5	15,08	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0011	0,00342	0,003	0,0024
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,048	0,003	0,003	0,0065
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	-	0,0007
509-3368	Набивки сальниковые	кг	-	-	-	0,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-028-05	13-01-028-06	13-01-028-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	185	140	94
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,59	3,3	1,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,57	0,58	0,29
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,75	0,76	0,38
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,23	0,08	0,07
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	13,02	4,35	3,61
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,58	3,03	1,76
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	3,04	1,9	0,89
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,76	0,6	0,26
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1292	Уайт-спирит	т	0,0012	-	-
101-1851	Резина прессованная	кг	1	-	-
101-1880	Смазка графитовая	кг	0,2	-	-
101-2296	Масло авиационное	кг	-	1,71	1,47
101-2348	Смазка ЦИАТИМ	кг	0,4	-	-
101-2350	Смазка 1-13 жировая	т	-	0,00034	0,00044
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	1,52	0,328	0,329
101-3263	Масло турбинное	кг	-	1,71	1,47
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	4,45	3,13	1,83
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	-	0,00034	0,00044

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-028-05	13-01-028-06	13-01-028-07
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0025	0,00012	0,00011
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	6,8	5,9
201-0855	Клины парные	т	-	0,0137	0,0088
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,007	0,0068	0,0063
509-3368	Набивки сальниковые	кг	0,4	-	-

Таблица ГЭСНм 13-01-029. Контроль герметичности монтажных сварных соединений

Измеритель: 1 м

Контроль герметичности монтажных сварных соединений при укрупнении и после монтажа плит:

13-01-029-01 нижней <OP>

13-01-029-02 верхней <E>

Контроль герметичности монтажных сварных соединений:

13-01-029-03 нижнего компенсатора и межкомпенсаторных пространств плит нижней <OP> и верхней <E>, межреакторного пространства, дренажных и газовых трубопроводов сб.171 и гильз термопар сб.160 (метод гелиевого щупа)

13-01-029-04 пароводяных верхних коммуникаций реактора

13-01-029-05 реакторного пространства

13-01-029-06 Контроль герметичности монтажных сварных соединений нижних водяных коммуникаций: трубопроводов парогазовой смеси сб.174-1 при укрупнении и после монтажа и дренажных сб.174-2 после монтажа (метод гелиевого щупа)

Измеритель: 1стык

13-01-029-07 каналов СУЗ сб.28 и технологических сб.26 при наращивании (метод гелиевого щупа)

Измеритель: 1 компенсатор

13-01-029-08 компенсаторов сильфонных сб.26-3 и сб.28-3 (метод избыточного давления)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	13-01-029-01	13-01-029-02	13-01-029-03	13-01-029-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,8	4,65	5,85	49
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,68	0,66	1,54	7,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,02	0,01	-	0,52
042400	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	0,76	0,55	0,95	8,35
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,38	0,44	1,16	3,82
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	0,04	0,04	0,01	1,01
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,095	0,087	0,017	2,85
101-1697	Гелий	м ³	0,146	0,303	0,12	0,217
101-1851	Резина прессованная	кг	0,0011	0,001	0,004	0,063
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,029	0,026	0,005	0,856
101-2324	Смазка вакуумная	кг	0,0008	0,0006	-	0,003
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,007	0,003	0,042	0,008
101-3260	Масло вакуумное	кг	0,044	0,024	-	0,069
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,019	0,017	0,004	0,535
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00001	0,00001	0,0002	0,00001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-01-029-05	13-01-029-06	13-01-029-07	13-01-029-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,46	41,4	3,48	20,3
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45	6,85	0,18	2,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,02	0,07	0,06	0,26
042400	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	0,74	8,98	0,3	0,22
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,15	3,26	0,06	2,02
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	0,03	0,16	0,13	0,51
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,097	0,316	0,307	1,39

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	13-01-029-05	13-01-029-06	13-01-029-07	13-01-029-08
101-1697	Гелий	м ³	0,298	2,1	0,0096	0,064
101-1851	Резина прессованная	кг	0,083	0,117	0,002	0,016
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,029	0,095	0,092	0,416
101-2324	Смазка вакуумная	кг	0,004	-	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,01	1,62	0,168	-
101-3260	Масло вакуумное	кг	0,095	-	-	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,019	0,075	0,058	0,261
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00001	0,0013	0,00013	-

Таблица ГЭСНм 13-01-030. Индивидуальные испытания

Измеритель: 1 компл.

Индивидуальные испытания:

13-01-030-01	контура многократной принудительной циркуляции
13-01-030-02	системы локализации аварий
13-01-030-03	системы продувки и расхолаживания
13-01-030-04	системы дренажно-трапной реакторного отделения
13-01-030-05	системы накопления и подачи обессоленной воды
13-01-030-06	системы питания уплотнения и гидростатического подшипника ГЦН и гидроиспытания (СПУ, ГСП и ГИ)
13-01-030-07	маслосистемы главного циркуляционного насоса (ГЦН)
13-01-030-08	спецводоочисток СВО-1 - СВО-8
13-01-030-09	узлов подготовки ионообменных смол, намыва перлита, перекачки ионообменных смол и пульпы, приготовления регенерационных дезактивирующих растворов, повторного использования дезактивирующих растворов, выносной регенерации, системы дезактивации оборудования
13-01-030-10	установки подавления активности (УПАК)
13-01-030-11	газового контура - схемы воздушной и азотной продувки реакторного пространства и полостей металлоконструкций реактора и установки очистки гелия
13-01-030-12	системы управления и защиты
13-01-030-13	промконтура реакторного отделения
13-01-030-14	системы охлаждения строительных конструкций
13-01-030-15	бассейна выдержки кассет
13-01-030-16	баков нижнего <Л> и верхнего <Д>
13-01-030-17	системы аварийного охлаждения реактора
13-01-030-18	компрессорной станции сжатого воздуха
13-01-030-19	системы подачи сжатого воздуха высокого и низкого давления
13-01-030-20	системы дренажей, оргпротечек и воздушников контура МПЦ
13-01-030-21	системы технической воды реакторного отделения
13-01-030-22	НТУ бассейнов выдержки
13-01-030-23	реактора

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	13-01-030-01	13-01-030-02	13-01-030-03	13-01-030-04	13-01-030-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	32942	163236	6830	22759	2955
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1362	-	-	-	-
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	681	-	-	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	238	-	-	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-	-
411-0002	Вода водопроводная	м ³	2	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	13-01-030-06	13-01-030-07	13-01-030-08	13-01-030-09	13-01-030-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2552	2835	23999	4701	8010
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-	-
411-0022	Пар	т	-	-	200	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	-	-	5130	390	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	13-01-030-11	13-01-030-12	13-01-030-13	13-01-030-14	13-01-030-15
--------------	------------------------------	----------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-030-11	13-01-030-12	13-01-030-13	13-01-030-14	13-01-030-15
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	1001 4,3	7284 4,3	5670 4,3	6729 4,3	4348 4,3
4 411-0002 411-0031	МАТЕРИАЛЫ Вода водопроводная Сжатый воздух	m^3 100 m^3	- -	- 2000	300 -	- -	- -
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-030-16	13-01-030-17	13-01-030-18	13-01-030-19	
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	2734 4,3	11389 4,3	468 4,3	177 4,3	
4 411-0041	МАТЕРИАЛЫ Электроэнергия	kВт·ч	-	-	-	-	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-030-20	13-01-030-21	13-01-030-22	13-01-030-23	
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	113 4,3	4409 4,3	1041 4,3	10068 4,3	

**ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ
РЕАКТОРНЫХ УСТАНОВОК, СПЕЦВОДООЧИСТКИ,
ВОДОПОДГОТОВКИ, УСТАНОВКИ БИТУМИРОВАНИЯ И
ХРАНИЛИЩА РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ**

Таблица ГЭСНм 13-02-001. Фильтры

Измеритель: 1 т

Фильтр механический, катионитный, анионитный, смешанного действия (ионитный, ионообменный ионитный и активированного угля, ионитный смешанного действия, угольный, осветительный), вертикальный, диаметр / высота:

13-02-001-01	до 1000 / до 2500 мм
13-02-001-02	1000 / до 3000 мм
13-02-001-03	1000 / свыше 3000 мм
13-02-001-04	1200 / свыше 3000 мм
13-02-001-05	1500-1600 / свыше 3000 мм
13-02-001-06	2000-2600 / свыше 3000 мм
13-02-001-07	3000 / свыше 3000 мм
13-02-001-08	3400 / свыше 3000 мм

Фильтр аэрозольный, самоочищающийся <Фартос>, битумный, цеолитовый, электромагнитный, намывной ионитный, намывной механический, барабанный; фильтр-ловушка, -адсорбер, -контейнер, -регенератор; маслофильтр, воздухосборник, отстойник, масса:

13-02-001-09	до 0,15 т
13-02-001-10	до 0,25 т
13-02-001-11	до 0,35 т
13-02-001-12	до 0,6 т
13-02-001-13	до 1 т
13-02-001-14	до 3 т
13-02-001-15	до 6 т
13-02-001-16	до 10 т
13-02-001-17	до 13 т
13-02-001-18	до 15 т
13-02-001-19	до 18 т
13-02-001-20	до 21 т и выше

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-001-01	13-02-001-02	13-02-001-03	13-02-001-04	13-02-001-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	603 4,1	299 4,1	166 4,1	151 4,1	117 4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,83	2,62	2,35	2,62	2,98
3 020121	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	- 1.33	- 0.72	- -	- 1,66	- 2,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-001-01	13-02-001-02	13-02-001-03	13-02-001-04	13-02-001-05
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,75	0,95	0,45	0,48	0,4
020901	Краны подвесные электрические (кран-балки) 3,2 т	маш.-ч	0,39	-	-	-	-
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	-	-	1,45	-	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	3,72	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14,96	7,84	3,4	3,61	3,13
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	5,73	2,78	1,8	2,42	2,16
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	1,18	0,57	0,19	0,2	0,16
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	11,8	5,77	2,23	1,75	1,57
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,7	3,89	1,52	1,71	1,3
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	12,7	6,17	6,76	4,7	3,36
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	4,35	2,26	2,18	1,97	0,833
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,82	1,86	2,03	1,41	1,01
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	5,18	2,51	0,84	0,89	0,69
101-3995	Электроды УОНН 13/45	кг	3,41	1,77	0,77	0,89	0,658
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,002	0,001	0,0004	0,0004	0,0003
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	2,44	2,51	2,3	1,73	1,6
509-3368	Набивки сальниковые	кг	8,82	4,29	3,88	3,22	1,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-001-06	13-02-001-07	13-02-001-08	13-02-001-09	13-02-001-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	98,9	93,6	88,2	353	222
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,82	1,28	0,67	4,14	3,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-	-
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,48	0,52	0,17	-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,67	0,2	0,14	2,07	1,95
020901	Краны подвесные электрические (кран-балки) 3,2 т	маш.-ч	-	-	-	49,7	35
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	1,86	-	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,9	1,2	0,6	4,15	14,36
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	1,75	1,24	0,42	16,22	9,27
132601	Платформы широкой колеи 71 г	маш.-ч	-	0,3	0,27	-	-
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	0,18	0,11	-	-
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	0,1	0,06	0,03	0,25	0,14
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	1,01	0,3	0,17	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,95	-	-	21,17	12,25
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	2,03	2,3	1,2	4	4,57
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,545	0,35	0,11	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,61	0,69	0,36	1,2	1,37
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	1,98	0,26	0,14	0,29	0,35
101-3995	Электроды УОНН 13/45	кг	0,427	0,301	0,107	11,8	6,76
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0002	0,0001	0,00006	0,0009	0,0009
411-0002	Вода водопроводная	м ³	-	-	-	0,583	0,367
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	1,52	1,4	1,4	-	-
509-3368	Набивки сальниковые	кг	0,75	0,45	0,24	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-001-11	13-02-001-12	13-02-001-13	13-02-001-14	13-02-001-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	149	93	47	38	37
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,82	3,64	3,54	3,48	2,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-	-
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	-	-	-	-	1,62
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,91	1,82	1,77	1,74	0,41

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-001-11	13-02-001-12	13-02-001-13	13-02-001-14	13-02-001-15
020901	Краны подвесные электрические (кран-балки) 3,2 т	маш.-ч	32,8	29,5	27,1	26,8	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,14	8,45	7,78	7,49	0,8
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	5,9	3,39	2,05	0,65	0,38
330400	Машины электрозварочные	маш.-ч	0,09	0,05	0,03	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,92	5,27	4,86	3,96	2,9
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	2,91	2,38	2	1,68	0,252
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,87	0,71	0,6	0,5	0,075
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,35	0,35	0,352	0,352	3,52
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	4,3	3,86	3,79	0,273	0,193
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00091	0,00086	0,00091	0,0009	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,878	0,87	0,79	0,29	0,29

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-001-16	13-02-001-17	13-02-001-18	13-02-001-19	13-02-001-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	29	23	18	12	6
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,05	2,01	1,86	1,69	1,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-	-
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	1,09	1,23	1,12	1,03	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,26	0,24	0,24	0,23	0,23
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	-	-	-	-	0,8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,37	0,27	0,27	0,26	0,26
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,25	0,16	0,13	0,11	0,09
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,68	0,57	0,53	0,49	0,46
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,22	0,15	0,13	0,1	0,08
330400	Машины электрозварочные	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,244	0,162	0,158	0,157	0,155
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,074	0,049	0,047	0,047	0,047
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,174	0,124	0,123	0,117	0,116
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,103	0,103	0,296	0,295	0,295

Таблица ГЭСНм 13-02-002. Монжюсы

Измеритель: 1 т

Монжюс, вместимость:

- 13-02-002-01 1 м³, масса до 1 т
 13-02-002-02 1 м³, масса до 2 т
 13-02-002-03 10 м³, масса свыше 2 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-002-01	13-02-002-02	13-02-002-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	91	53	24
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,57	1,41	4,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,99	-	2,7
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,29	0,51	1,01
020901	Краны подвесные электрические (кран-балки) 3,2 т	маш.-ч	11,42	-	-
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	-	0,39	-
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	-	3,12	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,21	10,18	1,64
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	4,03	1,16	2,26
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,5	1,81	1,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-002-01	13-02-002-02	13-02-002-03
4 101-1922 101-2370 101-3995 113-0003 201-0835 411-0002	МАТЕРИАЛЫ Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У Салфетки хлопчатобумажные Электроды УОНИ 13/45 Ацетон технический, сорт I Подкладки металлические Вода водопроводная	кг м ³ кг т кг м ³	- 3,5 2,88 0,00091 - 5,18	- 3,52 1,82 0,00091 0,01 1,5	1,73 3,52 - 0,001 - 4,45

Таблица ГЭСНм 13-02-003. Теплообменное оборудование**Измеритель: 1 т**

Теплообменники, подогреватели, компенсаторы объема, испарители, охладители, доохладители, холодильники (двухточечный и др.), поставляемые в собранном виде, масса:

13-02-003-01	до 0,1 т
13-02-003-02	до 0,3 т
13-02-003-03	до 0,5 т
13-02-003-04	до 0,6 т
13-02-003-05	до 0,8 т
13-02-003-06	до 0,9 т
13-02-003-07	до 1 т
13-02-003-08	до 3 т
13-02-003-09	до 11 т
13-02-003-10	до 20 т
13-02-003-11	до 40 т
13-02-003-12	до 50 т и свыше

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-003-01	13-02-003-02	13-02-003-03	13-02-003-04
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	416 4,1	376 4,1	316 4,1	288 4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,09	17,68	12,99	11,05
3 020430 021802 040502 330400 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Машины электrozачистные Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	3,47 14,15 22,64 4 11,54	2,59 12,5 20,07 1,82 11,66	1,59 9,81 10,39 0,83 5,52	1,21 8,63 9,95 0,67 4,5
4 101-0324 101-2278 101-2370 101-3995 113-0003 201-0835	МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный Пропан-бутан, смесь техническая Салфетки хлопчатобумажные Электроды УОНИ 13/45 Ацетон технический, сорт I Подкладки металлические	м ³ кг м ² кг т кг	- 0,69 1,52 8 0,0009 10	2,03 0,61 1,52 7,44 0,0009 7,3	- 0,6 3,52 5,84 0,0009 3,3	- 0,591 3,52 4,37 0,0009 3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-003-05	13-02-003-06	13-02-003-07	13-02-003-08
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	228 4,1	164 4,1	131 4,1	105 4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,46	5,38	4,12	3,82
3 020430 021802 040502 330400 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Машины электrozачистные Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	- 1,04 6,38 9,57 3,44	0,79 3,8 9,55 0,45 3,14	0,68 2,76 9,5 0,37 2,64	0,54 2,74 9,48 0,26 1,9
4 101-0324 101-2278 101-2370 101-3995 113-0003 201-0835	МАТЕРИАЛЫ Кислород технический газообразный Пропан-бутан, смесь техническая Салфетки хлопчатобумажные Электроды УОНИ 13/45 Ацетон технический, сорт I Подкладки металлические	м ³ кг м ² кг т кг	- 0,59 3,52 4,19 0,0009 2,8	1,95 0,59 3,52 4,17 0,0009 0,018	- 0,57 3,52 4,16 0,0009 0,015	- 0,55 3,52 4,15 0,0009 0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-003-09	13-02-003-10	13-02-003-11	13-02-003-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	54	44	31	23
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,74	3,33	2,64	2,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,3	0,29	0,26	0,24
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	2,8	2,51	2	1,86
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,33	2,57	0,8	0,43
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,73	0,6	0,51	0,46
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,17	0,12	0,06	0,05
336400	Машины электрозвачистные	маш.-ч	0,09	0,06	0,78	0,54
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,592	0,509	0,141	0,118
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,178	0,153	0,042	0,035
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	3,52	3,52	3,52	3,52
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	1,64	1,32	0,429	0,19
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
201-0835	Подкладки металлические	кг	0,002	-	-	-

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 м ³
13-02-004-02	до 0,5 м ³
13-02-004-03	до 1 м ³
13-02-004-04	до 5 м ³
13-02-004-05	до 10 м ³
13-02-004-06	до 16 м ³
13-02-004-07	до 40 м ³
13-02-004-08	Баки из коррозионностойкой стали рулонной заготовки вместимость 40 м ³ и 75 м ³

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 электрозвачистные	маш.-ч	7,27	3,64	1,38	0,71
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	46	23,11	8,95	4,76
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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	м ²	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-004-05	13-02-004-06	13-02-004-07	13-02-004-08
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 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	-	-	1,73
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	-	0,82
330400	Машины электrozачистные	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 КГ-1, КТ-2	т	-	-	-	0,001
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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	дм ²	-	-	-	23,7
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	-	-	-	1,83
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,213	0,184	0,173	0,12
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	-	-	-	0,0235
509-0063	Приспособления монтажные	т	-	-	-	0,027
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	-	0,019
509-2160	Прокладки наронитовые	кг	-	-	-	0,05

Таблица ГЭСНм 13-02-005. Насосы

Измеритель: 1 т

Насос горизонтальный, центробежный, одно- и многоступенчатый, двухстороннего всасывания, с электродвигателем, масса:

13-02-005-01	до 0,2 т
13-02-005-02	до 0,3 т
13-02-005-03	до 0,5 т
13-02-005-04	до 1 т
13-02-005-05	до 2 т
13-02-005-06	до 3 т
13-02-005-07	до 4 т
13-02-005-08	до 5 т
13-02-005-09	до 6 т
13-02-005-10	до 7 т
13-02-005-11	до 8 т и выше

Насос консольный, центробежный, одно- и многоступенчатый, с электродвигателем, масса:

13-02-005-12	до 0,14 т
13-02-005-13	до 0,16 т
13-02-005-14	до 0,2 т
13-02-005-15	до 0,25 т
13-02-005-16	до 0,3 т
13-02-005-17	до 0,35 т
13-02-005-18	до 0,5 т

13-02-005-19	до 0,7 т
13-02-005-20	до 1 т
13-02-005-21	до 2 т
13-02-005-22	до 3 т
13-02-005-23	до 4 т
13-02-005-24	до 5 т
13-02-005-25	до 6 т
13-02-005-26	до 7 т
13-02-005-27	до 8 т
13-02-005-28	до 9 т и свыше

Насос поршневой с электродвигателем, масса:

13-02-005-29	до 0,05 т
13-02-005-30	до 0,2 т
13-02-005-31	до 0,3 т
13-02-005-32	до 0,6 т
13-02-005-33	до 1 т
13-02-005-34	до 1,5 т
13-02-005-35	до 2 т
13-02-005-36	до 3 т и свыше

Насос конденсатный центробежный с электродвигателем, масса:

13-02-005-37	до 0,4 т
13-02-005-38	до 0,6 т
13-02-005-39	до 1,3 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-005-01	13-02-005-02	13-02-005-03	13-02-005-04	13-02-005-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	587	444	391	357	280
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,74	5,58	4,83	3,93	1,94
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	2,8	2,01	1,75	1,38	0,69
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	1,56	-	-	-
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	2,14	-	1,33	1,17	0,56
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	50,92	-	-	-	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	36,8	-	-	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	-	32,13	18,21	11,15
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14,38	9,92	8,46	4,43	4,25
330400	Машины электрозварочные	маш.-ч	2,5	1,72	1,47	1,08	0,57
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	12,86	8,95	7,7	5,27	2,54
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	5	3,45	2,94	2,31	1,22
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,5	1,03	0,822	0,692	0,365
101-2296	Масло авиационное	кг	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
101-2350	Смазка I-13 жировая	т	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
101-3263	Масло турбинное	кг	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	14,8	10,2	6,71	3,55	2,63
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
201-0835	Подкладки металлические	кг	197	138	73	52	48
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	112	98,6	-	-	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-005-06	13-02-005-07	13-02-005-08	13-02-005-09	13-02-005-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	240	193	149	109	62,5
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,53	1,36	1,25	1,89	1,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-005-06	13-02-005-07	13-02-005-08	13-02-005-09	13-02-005-10
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,55	0,49	0,45	0,44	0,42
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	0,43	0,38	0,35	0,33	0,32
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	7,83	6,37	5,61	5,1	4,8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,44	1,66	1,24	0,99	0,82
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	-	1,08	1
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,34	0,28
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	0,33	0,29	0,21	0,17	0,14
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,7	1,34	1,13	-	-
4 МАТЕРИАЛЫ							
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,7	0,541	0,405	0,318	0,266
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,21	0,162	0,121	0,096	0,08
101-2296	Масло авиационное	кг	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
101-2350	Смазка 1-13 жировая	т	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
101-3263	Масло турбинное	кг	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	1,51	1,03	0,771	0,607	0,506
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
201-0835	Подкладки металлические	кг	28	19	15	11	10
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-005-11	13-02-005-12	13-02-005-13	13-02-005-14	13-02-005-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	48,5	644	549	480	382
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,63	11,62	7	8,13	7,13
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,42	4,21	3,5	2,94	2,59
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	3,2	-	2,25	1,95
020901	Краны подвесные электрические (кран-балки) 3,2 т	маш.-ч	-	-	1,75	-	37,7
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	0,31	-	-	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	-	-	41,4	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	53,4	-	-	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	4,62	-	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,72	20,88	16,94	14,27	12,3
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,95	-	-	-	-
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,24	-	-	-	-
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	0,12	3,85	3,13	2,63	2,27
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	19,6	15,9	13,52	11,66
4 МАТЕРИАЛЫ							
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,234	7,69	6,25	5,26	4,55
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,07	2,31	1,88	1,58	1,36
101-2296	Масло авиационное	кг	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
101-2350	Смазка 1-13 жировая	т	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
101-3263	Масло турбинное	кг	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,445	21,6	17	14,8	12,8
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
201-0835	Подкладки металлические	кг	8	308	250	210	182
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	34,6	28,1	14,7	-	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019

ГЭСНм-2001 Часть 13. «Оборудование атомных электрических станций»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-005-16	13-02-005-17	13-02-005-18	13-02-005-19	13-02-005-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	377	293	251	205	126
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,77	4,83	3,66	2,77	2,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	2,12	1,75	1,33	1,01	0,76
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,53	1,33	1	0,75	-
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	-	-	-	-	0,58
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	34,45	31,44	-	25,4	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	-	28,19	-	23,08
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,86	7,98	5,9	4,18	2,95
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,82	1,47	1,09	0,62	0,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	10,86	7,66	5,74	4,16	3,03
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	3,64	2,94	2,17	1,54	1,09
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,09	0,882	0,652	0,462	0,326
101-2296	Масло авиационное	кг	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
101-2350	Смазка 1-13 жировая	т	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
101-3263	Масло турбинное	кг	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	10,2	8,26	6,11	4,32	3,05
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
201-0835	Подкладки металлические	кг	145	145	108	92	65
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-005-21	13-02-005-22	13-02-005-23	13-02-005-24	13-02-005-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	140	101	91	80	72
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,25	1,41	1,36	1,21	1,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,76	0,51	0,49	0,44	0,44
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,73	-	-	-	-
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	-	0,39	0,38	0,33	0,46
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	19,26	10,24	8,73	6,26	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,05	3,34	2,77	1,83	1,64
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	-	-	1,08
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	-	0,32
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	0,3	0,26	0,22	0,19	0,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,86	1,46	1,31	1,06	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,758	0,566	0,531	0,352	0,314
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,227	0,17	0,159	0,106	0,094
101-2296	Масло авиационное	кг	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
101-2350	Смазка 1-13 жировая	т	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
101-3263	Масло турбинное	кг	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	2,12	2,11	1,75	1,16	1,04
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
201-0835	Подкладки металлические	кг	45	23	19	12	11
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,019	0,019	0,019	0,019	0,029
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-005-26	13-02-005-27	13-02-005-28	13-02-005-29	13-02-005-30

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-005-26	13-02-005-27	13-02-005-28	13-02-005-29	13-02-005-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	61	48	36	1611	573
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6	1,67	1,59	42,25	13,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,35	0,4	0,4	15,35	4,97
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	-	11,55	3,78
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	0,34	0,41	0,39	-	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	-	-	-	38,63
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,43	1,17	1,01	7,76	24,71
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,03	0,94	0,9	-	-
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,28	0,23	0,2	-	-
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	0,14	0,12	0,1	8,57	3,64
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	-	71,94	23,11
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,273	0,224	0,195	14,3	9,09
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,082	0,067	0,058	4,29	2,73
101-2296	Масло авиационное	кг	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
101-2350	Смазка 1-13 жировая	т	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
101-3263	Масло турбинное	кг	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,899	0,739	0,641	80,3	25,5
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
201-0835	Подкладки металлические	кг	10	8	7	285	91
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	-	-	-	78,6	102
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,029	0,029	0,029	0,019	0,019

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-005-31	13-02-005-32	13-02-005-33	13-02-005-34	13-02-005-35
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	401	351	282	181	85
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,05	3,3	2,14	1,53	1,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-	-
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	1,95	-	-	-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	2,55	1,19	0,77	0,54	0,45
020901	Краны подвесные электрические (кран-балки) 3,2 т	маш.-ч	21,55	-	-	-	-
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	-	0,92	0,6	0,45	0,36
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	12,3	9,25	8	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	-	-	-	-	7,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,3	5,22	2,98	2,15	1,43
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	1,82	0,77	0,44	0,37	0,3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	11,66	5,11	3,06	2,19	1,56
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	4,55	1,92	1,65	1,12	0,746
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,36	0,577	0,495	0,336	0,224
101-2296	Масло авиационное	кг	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
101-2350	Смазка 1-13 жировая	т	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
101-3263	Масло турбинное	кг	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	12,8	5,4	3,09	2,22	1,48
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
201-0835	Подкладки металлические	кг	182	115	66	45	30
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	139	42,3	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-005-31	13-02-005-32	13-02-005-33	13-02-005-34	13-02-005-35
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-005-36	13-02-005-37	13-02-005-38	13-02-005-39	
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	77	293	226	113	
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,08	4,8	2,99	1,72	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	-	-	-	-	
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,39	1,75	1,09	0,63	
020901	Краны подвесные электрические (кран-балки) 3,2 т	маш.-ч	-	-	-	7,5	
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	0,3	-	-	-	
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	23,5	14,3	-	
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	7,44	-	-	-	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,08	7,98	4,61	2,23	
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	0,26	1,47	0,85	0,57	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,25	7,66	4,55	2,35	
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,56	2,94	1,69	1,23	
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,168	0,882	0,508	0,369	
101-2296	Масло авиационное	кг	1,72	1,72	1,72	1,72	
101-2350	Смазка 1-13 жировая	т	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046	
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,32	0,32	0,32	0,32	
101-3263	Масло турбинное	кг	1,72	1,72	1,72	1,72	
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	1,11	8,26	4,76	2,3	
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038	
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	
201-0835	Подкладки металлические	кг	22	0,118	0,102	0,05	
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	-	88,2	173	-	
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,019	0,019	0,019	0,019	

Таблица ГЭСНм 13-02-006. Разное оборудование

Измеритель: 1 т

Доупариватель, аппарат выпарной, масса:

13-02-006-01 до 3 т

13-02-006-02 свыше 3 т

Электроподогреватель типа ОКБ-1359, контактный чан, мешалка, масса:

13-02-006-03 до 0,3 т

13-02-006-04 до 0,5 т

13-02-006-05 до 7 т

Бак пеногасителя, контактный аппарат, масса:

13-02-006-06 до 0,2 т

13-02-006-07 до 0,5 т

Дефлектиор сдувок, камера отбора проб и камера сдувок, маслоохладитель, маслоотделитель, расширитель продувки, конденсатор-дегазатор, конденсатор барботажный, насос водоструйный, масса:

13-02-006-08 до 0,1 т

13-02-006-09 до 0,3 т

13-02-006-10 до 0,8 т

13-02-006-11 до 1,3 т

13-02-006-12 до 2 т

13-02-006-13 до 3 т

Шкаф сушильный, каплеуловитель, масса:

13-02-006-14 до 0,3 т

13-02-006-15 до 0,6 т

Ванна из коррозионностойкой стали, поставляемая в собранном виде, масса:

13-02-006-16 0,2 т

13-02-006-17 0,4 т

13-02-006-18

3 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	13-02-006-01	13-02-006-02	13-02-006-03	13-02-006-04	13-02-006-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	71	30	873	93	17
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2.38	1.89	74.01	2.83	1.71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	1,18	0.93	-	-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0.6	0.48	2.08	0.47	0.27
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	-	-	69.85	1.89	1.17
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1.02	0.3	13.46	7.19	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	1,4	0.76	-	11.43	1.58
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,59	1	9.31	4,36	0,71
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	-	-	1.03	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	0.307	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	1,6	1,6	3.54	3.51	3,52
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0.485	0.143	3.82	7.68	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0001	0,0001	0,0009	0,0009	0,0009
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	2,54	3,78	-	13,2	4,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	13-02-006-06	13-02-006-07	13-02-006-08	13-02-006-09	13-02-006-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	155	147	635	184	159
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8.13	18.95	34.49	5,78	2.49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	2.25	15,35	-	-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	2,94	1,8	13.42	2,15	0,9
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	-	7,65	-	0,69
020901	Краны подвесные электрические (кран-балки) 3,2 т	маш.-ч	14,93	-	-	25,65	-
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	-	-	-	1,48	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	-	33,19	-	6,84
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,69	11,83	-	0,64	1,33
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	10,25	5,86	-	7,21	8,16
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	13,52	7,88	19,51	9,6	3,7
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	-	1,25	-	-	0,043
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	0,377	-	-	0,013
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	1,6	3,52	3,52	3,52	3,52
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,474	3,73	-	0,259	0,594
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0,232	0,232	-	0,216	0,216
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	32,2	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-02-006-11	13-02-006-12	13-02-006-13	13-02-006-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	47	28	27	116
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,06	3,17	1,08	18,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	-	-	-	14,88
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,67	0,47	0,39	2,01
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,52	0,37	0,3	-
020901	Краны подвесные электрические (кран-балки) 3,2 т	маш.-ч	-	-	3,32	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-02-006-11	13-02-006-12	13-02-006-13	13-02-006-14
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	2,38	1,37	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	1,76
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	5,06	2,89	1,35	5,05
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,76	1,74	-	-
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,6	0,93	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	1,22	8,95
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	3,52	3,52	3,52	3,52
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	-	-	0,966
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	5	3,18	0,831	2,38
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-02-006-15	13-02-006-16	13-02-006-17	13-02-006-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	74	132	89	35
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,01	8,81	3,61	1,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	9,63	2,45	0,13	0,48
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,19	3,18	1,74	0,63
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	3,1	1,75	0,85
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,92	0,96	0,63	0,28
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	3,68	6,07	3,06	1,23
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	1,11	0,06	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,04	9,27	4,89	1,28
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	-	8	8,14	8,06
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	1	0,657	0,289
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	2,4	2,44	2,42
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	3,52	1,61	1,63	1,6
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,34	-	-	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0009	0,001	0,001	0,001
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	2,49	1,22	0,629	7,41
509-0063	Приспособления монтажные	т	-	0,022	0,02	0,019

Таблица ГЭСНм 13-02-007. Оборудование установки битумирования

Измеритель: 1 т

Оборудование установки битумирования:

13-02-007-01	битуматор
13-02-007-02	аппарат ГО
13-02-007-03	узел пробоотбора
13-02-007-04	узел расфасовки с электродвигателем
13-02-007-05	шибер герметичный с электродвигателем
13-02-007-06	кран с электроприводом
13-02-007-07	маслосборник
13-02-007-08	бак конденсата
13-02-007-09	сосуд для подогрева битума
13-02-007-10	сосуд для приема битума с электродвигателем
13-02-007-11	бак хранения битума
13-02-007-12	насос погружной с электродвигателем
13-02-007-13	насос винтовой с мотором-редуктором

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-02-007-01	13-02-007-02	13-02-007-03	13-02-007-04	13-02-007-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24,4	33	26,2	49	75
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,44	0,75	0,7	3,54	1,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-	-
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,86	-	-	2,3	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,29	-	-	0,62	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-007-01	13-02-007-02	13-02-007-03	13-02-007-04	13-02-007-05
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	-	0,56	0,6	-	1,36
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	-	0,75	0,7	-	1,08
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,07	-	-	0,06	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,27	-	1,68	0,41	2,48
101402	Насосы для подачи воды. подача 160 м ³ /ч. напор до 30 м	маш.-ч	0,11	0,63	0,26	-	-
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	0,28	-	0,51	0,26	0,84
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	0,82	0,75	-	1,24
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,49	-	-	0,53	-
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,49	-	-	0,53	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-2127	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Х20Н9	кг	-	-	-	0,285	-
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,00051	-	-	0,0005	-
101-2273	Аргон газообразный. сорт высший	м ³	0,0088	-	-	0,011	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	1,63	1,6	1,6	1,61	1,6
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,131	-	-	0,174	-
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	-	-	0,5	-	1,23
113-0003	Ацетон технический. сорт I	т	0,001	0,001	0,001	0,0036	0,001
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,00025	-	-	0,0002	-
113-0383	Порошок моющий	кг	0,00002	-	-	0,00001	-
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0,139	2,53	0,0002	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,00008	-	-	0,00012	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-007-06	13-02-007-07	13-02-007-08	13-02-007-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	220	124	44	29
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,5	4,7	1,22	0,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	8,55	1,54	0,46	0,24
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	5,5	4,7	1,22	0,74
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	1,89	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч. напор до 30 м	маш.-ч	-	4,51	1,08	0,5
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	-	-	0,6	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,74	5,74	1,41	0,82
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	1,59	1,62	1,6	1,6
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	-	0,576	-
113-0003	Ацетон технический. сорт I	т	0,001	0,001	0,001	0,001
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	-	0,231	2,14	1,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-007-10	13-02-007-11	13-02-007-12	13-02-007-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21	25	86	215
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,82	0,9	3,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	0,25	0,76	14,69	21,71
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	0,75	0,82	0,9	3,64
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	0,79	0,63	4,34
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч. напор до 30 м	маш.-ч	0,52	1,55	-	-
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	-	0,5	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,83	0,9	0,97	4,03
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	-	0,223	-	-
101-2278	Пропан-бутан. смесь техническая	кг	-	0,067	-	-
101-2296	Масло авиационное	кг	-	-	1,72	1,73
101-2350	Смазка 1-13 жировая	т	-	-	0,00046	0,00046
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	1,66	1,66	0,32	0,317
101-3263	Масло турбинное	кг	-	-	1,72	1,73
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	0,193	-	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	0,65	4,49

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-007-10	13-02-007-11	13-02-007-12	13-02-007-13
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	-	-	0,00038	0,00037
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,001	0,00012	0,00012
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	-	0,0016	0,058
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	1,52	9,14	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	-	-	6,65	46,04
509-0063	Приспособления монтажные	т	-	-	0,0187	0,0187

Таблица ГЭСНм 13-02-008. Оборудование хранилища радиоактивных отходов

Измеритель: 1 т

Оборудование хранилища радиоактивных отходов:

13-02-008-01	аппарат кипящего слоя
13-02-008-02	узел загрузки, узел выгрузки
13-02-008-03	компенсатор с шибером
13-02-008-04	конвейер вибрационный
13-02-008-05	гидроагрегат с электродвигателем
13-02-008-06	пресс Брикет-2
13-02-008-07	насос водокольцевой с электродвигателем

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	13-02-008-01	13-02-008-02	13-02-008-03	13-02-008-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	858	144	945	172
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,47	2,91	16,83	3,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	26,04	3,63	44,76	5,99
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	15,47	2,91	16,83	3,91
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	41,23	9,13	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	15,87	-	-	-
330400	Машины электрораззичистные	маш.-ч	14,05	2,82	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	19,15	3,51	20,84	4,77
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	1,62	1,6	1,62	1,59
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	14,32	-	-	-
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	-	4,11	-	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00014	0,001	0,001	0,001
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0,41	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	13-02-008-05	13-02-008-06	13-02-008-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	138	24	199
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,41	0,82	1,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	5,15	2,12	11,86
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	3,41	0,82	1,42
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	0,88
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,14	0,9	1,5
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-2296	Масло авиационное	кг	-	-	1,72
101-2350	Смазка 1-13 жировая	т	-	-	0,00046
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	1,6	1,6	0,319
101-3263	Масло турбинное	кг	-	-	1,72
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	0,91
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	-	-	0,00038
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,001	0,001
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	-	0,0158
509-0063	Приспособления монтажные	т	-	-	0,019

ОТДЕЛ 03. АГРЕГАТЫ ПАРОТУРБИННЫЕ

Раздел 1. ТУРБИНЫ ПАРОВЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ

Таблица ГЭСНм 13-03-001. Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара

Измеритель: 1 т

Турбина конденсационная без регулируемых отборов пара типа К, частота вращения:

- 13-03-001-01 25 сек-1 (1500 об/мин), мощность 1000000 кВт, четырехцилиндровая
 13-03-001-02 50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 500000 кВт, пятицилиндровая
 13-03-001-03 50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 750000 кВт, пятицилиндровая
 13-03-001-04 50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 1000000 кВт, пятицилиндровая

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-03-001-01	13-03-001-02	13-03-001-03	13-03-001-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	166	70	82	124
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14.01	8.15	8.89	15.85
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	2.51	0.39	1.5	2.68
020600	Краны консольные 5 т	маш.-ч	-	1.93	-	-
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	-	2.33	1.23	-
020820	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 200 т	маш.-ч	2.21	-	-	2.19
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11.4	1.88	7.86	14.04
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0.29	0.39	0.13	0.23
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1.5	0.55	0.24	0.43
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	0.32	0.22	0.27	0.49
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0.32	-	0.27	0.49
042200	Стендоскопы универсальные	маш.-ч	0.11	0.02	0.09	0.16
042500	Установки для химической очистки маслопроводов	маш.-ч	0.13	0.01	0.1	0.19
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	1.22	0.6	0.85	1.51
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	0.2	0.16	0.16	0.28
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0.03	0.05	0.01	0.02
320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.-ч	0.19	0.45	0.09	0.17
330206	Дрели электрические	маш.-ч	3.51	17.1	2.67	4.76
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2.46	6.96	1.7	3.03
330400	Машины электрорезачистные	маш.-ч	2.11	0.35	1.46	2.6
330600	Машины для райберовки отверстий	маш.-ч	0.7	0.35	0.49	0.87
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0.59	0.63	0.4	0.72
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	1.17	-	0.81	1.44
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0.59	-	0.4	0.72
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	1.19	1.16	0.81	1.44
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0.7	-	0.49	0.87
331541	Станок точильный двусторонний	маш.-ч	1.76	0.58	1.22	2.17
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	1.17	0.58	0.81	1.44
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	-	-	-	-
101-0529	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки Ст3сп	т	0.965 0.00002	0.882 0.00001	0.555 0.00001	0.991 0.00002
101-1362	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 2,5 до 3,5 мм	кг	0.102	0.058	0.058	0.103
101-1614	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 16 мм	т	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0.0001	-	0.0001	0.0001
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0.0001	0.0006	0.00008	0.00015
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	0.0001	-	0.0001	0.0001
101-1760	Спирт бутылочный синтетический	т	0.00002	0.00002	0.00001	0.00002
101-1787	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18сп, шириной полок 60-100 мм	т	0.0001	-	0.0001	0.0001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-03-001-01	13-03-001-02	13-03-001-03	13-03-001-04
101-1796	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	кг	0,049	0,051	0,027	0,05
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00014	0,00013	0,00008	0,00014
101-1825	Олифа натуральная	кг	0,08	0,04	0,05	0,08
101-1851	Резина прессованная	кг	0,055	0,051	0,031	0,055
101-1858	Жесть белая	кг	0,012	-	0,007	0,012
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	кг	0,003	0,004	0,004	0,006
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,003	0,014	0,003	0,005
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,289	0,265	0,166	0,297
101-3263	Масло турбинное	кг	0,051	0,479	0,029	0,052
101-3267	Краски масляные и алкидные, готовые к применению беллия титановые МА-25	кг	0,068	0,064	0,039	0,069
101-3551	Лак бакелитовый	кг	0,02	0,019	0,011	0,02
101-3559	Лак спиртовой	кг	0,051	0,017	0,029	0,052
101-3976	Графит серебристый	кг	0,035	0,128	0,02	0,035
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,86	0,295	0,173	0,311
101-3998	Электроды ЦЛ-39	кг	0,855	0,295	0,173	0,311
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м ³	0,005	0,002	0,002	0,005
102-0082	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более. IV сорта	м ³	0,055	0,051	0,031	0,055
102-0262	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	м ³	0,0001	-	0,00005	0,0001
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	0,123	0,204	0,109	0,123
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,859	0,766	0,484	0,864
506-0995	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 3 мм	т	0,00003	0,00002	0,00001	0,00001
506-1003	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 600x1500, 600x2000 мм	т	0,00004	-	0,00002	0,00004
506-1014	Листы свинцовые нормальной точности марки С0, толщиной 2-3 мм	кг	0,007	0,004	0,004	0,007
506-1177	Прутики медные	кг	0,034	0,032	0,019	0,034
506-1196	Олово марки 01ПЧ	кг	0,001	-	0,006	0,001
506-1203	Свинец марки С0	т	0,00003	0,00003	0,00002	0,00003
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,007	0,006	0,0097	0,016
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,239	0,223	0,135	0,241
509-0895	Текстолит листовой марки ПТ, толщиной от 1 до 3 мм	кг	0,007	-	0,037	0,067
509-0919	Картон асbestosвый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0013	0,00065	0,001	0,0017
509-0941	Набивки плетеные пропитанные asbestosвые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 4-5 мм	т	0,00007	0,00019	0,00004	0,00007
509-0963	Ткань asbestosвая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,0006	0,0005	0,0003	0,0006
509-0965	Паронит	т	0,00047	0,00045	0,00026	0,00047
509-1196	Шнур asbestosвый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,00063	0,0005	0,00041	0,00074
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0004	0,0003	0,0005	0,0009
509-1936	Скобы металлические для монтажа	кг	0,058	-	0,033	0,059
509-3370	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	0,07	-	0,04	0,069
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	0,07	0,2	0,04	0,069

Раздел 2. КОНДЕНСАТОРЫ

Таблица ГЭСНм 13-03-010. Конденсаторы к турбинам паровым стационарным

Измеритель: 1 т

Конденсаторная группа к турбине паровой стационарной, частота вращения:

13-03-010-01	25 сек-1 (1500 об/мин), мощность 1000000 кВт
13-03-010-02	50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 500000 кВт
13-03-010-03	50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 750000 кВт
13-03-010-04	50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 1000000 кВт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-03-010-01	13-03-010-02	13-03-010-03	13-03-010-04
--------------	------------------------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-03-010-01	13-03-010-02	13-03-010-03	13-03-010-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	118	62	91	118
1.1	Средний разряд работы		4.1	4.1	4.1	4.1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3.9	1.96	2.77	3.54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	-	-	0.8	1.53
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1.39	0.44	0.34	0.25
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	-	1.02	1.23	-
020820	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 200 т	маш.-ч	0.96	-	-	1.44
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	-	2.26	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4.03	6.97	6.19	5.42
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	0.06	-	0.13	0.15
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	0.49	0.32	-
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0.05	0.03	0.03	0.02
320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.-ч	0.31	-	-	0.16
330206	Дрели электрические	маш.-ч	2.26	6.91	6.31	5.71
330400	Машины электроразчистные	маш.-ч	0.89	0.59	0.67	0.74
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	-	-	-	2.96
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00003	0.00001	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0.037	0.13	0.108	0.087
101-1796	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	кг	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003
101-1805	Гвозди строительные	т	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003
101-1851	Резина прессованная	кг	0.464	0.449	0.447	0.445
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0.011	0.039	0.033	0.026
101-3995	Электролы УОНИ 13/45	кг	6.57	8.54	7.78	7.02
102-0082	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м ³	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	0.11	0.09	0.1	0.11
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	4	1	0.1
411-0002	Вода водопроводная	м ³	7.92	6.07	4.54	3
509-0063	Приспособления монтажные	т	0.032	0.023	0.018	0.013
509-0919	Картон асbestosвый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
509-0941	Набивки плетеные пропитанные асbestosвые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 4-5 мм	т	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
509-0963	Ткань asbestosовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0.464	0.449	0.447	0.445
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	0.029	0.03	0.031	0.029

Раздел 3. ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ

Таблица ГЭСНм 13-03-020. Турбогенераторы

Измеритель: 1 т

Турбогенератор с возбудителем, частота вращения:

25 сек-1 (1500 об/мин), мощность 1000000 кВт

50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 500000- 1000000 кВт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-03-020-01	13-03-020-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	27.4	38
1.1	Средний разряд работы		4.1	4.1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3.38	4.61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0.1	0.14
020820	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 200 т	маш.-ч	2.71	3.64

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-03-020-01	13-03-020-02
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,61	3,13
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,01	0,01
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,42	0,6
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,56	1,68
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,02
320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.-ч	0,08	0,14
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,05	0,11
330600	Машины для рабочих отверстий	маш.-ч	0,3	0,2
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,01	0,02
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,01	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00076	0,00085
101-0529	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,00003	0,00003
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,0006	0,0006
101-1629	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 30 мм	т	0,0023	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00051	0,00057
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	0,00008	0,00009
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0003	0,0003
101-1987	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения диаметром 2 мм	кг	0,0076	0,009
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	0,0007	0,0008
101-2353	Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	т	0,00001	0,00001
101-3263	Масло турбинное	кг	0,126	0,142
101-3551	Лак бакелитовый	кг	0,025	0,028
101-3559	Лак спиртовой	кг	0,0126	0,0148
101-3976	Графит серебристый	кг	0,051	0,057
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,003	0,004
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	0,0001	0,0001
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм не-пропитанные, тип 2	шт.	0,378	0,37
201-0835	Подкладки металлические	кг	4	-
506-0995	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 3 мм	т	0,00003	0,00003
506-1014	Листы свинцовые нормальной точности марки С0, толщиной 2-3 мм	кг	0,013	0,014
506-1177	Прутики медные	кг	0,076	0,085
506-1884	Проволока свинцовая	кг	0,025	0,028
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,0017	0,007
509-0895	Текстолит листовой марки ПТ, толщиной от 1 до 3 мм	кг	0,101	0,113
509-0919	Картон асbestosвый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0003	0,0003
509-0941	Набивки плетеные пронитанные асbestosвые, сквозного плетения, квадратные, круглые, марки АП-31, диаметром 4-5 мм	т	0,00004	0,00004
509-0965	Паронит	т	0,00076	0,00085
509-1196	Шнур асbestosвый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	0,0001	0,0001
509-1230	Фреон	т	0,0002	0,0002
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	0,05	0,055

ОТДЕЛ 04. ОБОРУДОВАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ТУРБИННОЕ МАШИННОГО ЗАЛА И ДЕАЭРАТОРНОГО ОТДЕЛЕНИЯ

Таблица ГЭСНм 13-04-001. Сепараторы-пароперегреватели

Измеритель: 1 т	Сепаратор-пароперегреватель, тип:	Ед. измер.	13-04-001-01	13-04-001-02	13-04-001-03
13-04-001-01	СПП-500	чел.-ч	13,2	18,6	24
13-04-001-02	СПП-750		4,1	4,1	4,1
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
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 м ³ /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 электрорезчистные	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	м ³	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	г	-	0,001	0,001
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭЛ 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	дм ²	0,325	4,45	4,25
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	-	0,079	0,061
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,016	0,079	0,061
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	-	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	м ³	-	0,01	0,01
113-0003	Ацетон технический, сорт I	л	-	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	м ³	0,00005	-	-
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	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 13-04-002. Подогреватели

Измеритель: 1 т

Подогреватель:

13-04-002-01

высокого давления

13-04-002-02

низкого давления

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	13-04-002-01	13-04-002-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	27	20
1.1	Средний разряд работы		4.1	4.1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3.22	0.98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,13	0,13
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	2,6	0,68
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,56	1,49

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	13-04-002-01	13-04-002-02
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,36	-
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат). производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,05	-
101402	Насосы для подачи воды. подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,34	0,33
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,03	0,2
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,02	0,02
321000	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	0,26	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,47	-
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,02	-
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,01	-
4 МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,048	-
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00004	-
101-0620	Мел природный молотый	т	0,001	-
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,002	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,014	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,647	3,52
101-3976	Графит серебристый	кг	0,023	-
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,356	0,238
106-0026	Шпали из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	0,287	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00043	0,00091
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,001	-
113-0383	Порошок моющий	кг	0,01	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	1,15	-
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,00067	-
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0,001	0,733
509-0063	Приспособления монтажные	т	-	0,031
509-0965	Паронит	т	0,00014	-

Таблица ГЭСНм 13-04-003. Конденсаторы технологические

Измеритель: 1 т
 13-04-003-01 Конденсатор технологический

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	13-04-003-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	43
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,33
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			-
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	3,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,8
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,41
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,06
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,03
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,57
4 МАТЕРИАЛЫ			
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	1,01
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,304
101-3976	Графит серебристый	кг	0,041
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,684
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	1,22
106-0026	Шпали из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	0,41
201-0855	Клины парные	т	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м ³	2,63
509-0965	Паронит	т	0,001

Таблица ГЭСНм 13-04-004. Испарители

Измеритель: 1 т
 13-04-004-01 Испаритель

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	13-04-004-01
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	33
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	3,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	3.18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0.13
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	0.33
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0.78
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0.02
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	0,45
4	МАТЕРИАЛЫ		-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,793
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,238
101-3976	Графит серебристый	кг	0,023
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,0365
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	0,44
201-0855	Клинья парные	т	0,0066
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,68
509-0965	Паронит	т	0,00014

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	6,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,08	0,25
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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	-	0,5
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /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 электrozачистные	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	м ³	-	21.4
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	-	0,000003
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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-04-005-01	13-04-005-02
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	дм ²	-	3,4
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	-	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 ректифицированный технический, сорт I	т	0,001	0,00003
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	-	0,017
102-0082	Доски необрзные хвойных пород длиной 4-6,5 м. все ширины, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м ³	-	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	м ³	-	0,0132
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	-	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 600x1500, 600x2000 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
--------------	------------------------------	------------	--------------	--------------

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 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,3	0,36
330400	Машины электрозварочные	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	м ³	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 РГ-5	дм ²	0,927	3,6
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,1	0,077
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,2	0,021
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	0,004	-
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	м ³	0,00007	0,000001
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	3,84	3,19
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,145	0,025
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,001	0,001

Таблица ГЭСНм 13-04-007. Пароэжекторные машины

Измеритель: 1 т

Пароэжекторная машина, масса:

13-04-007-01 10 т

13-04-007-02 16 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	13-04-007-01	13-04-007-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	83	60
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,75	5,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,3	0,23
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	5,5	4,12
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,06	0,05
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,07	0,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	13-04-007-01	13-04-007-02
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,84	0,59
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,29	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	3,52	3,52
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,065	0,05
509-0965	Паронит	т	0,00011	0,00013

ОТДЕЛ 05. ТРУБОПРОВОДЫ

Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ДЕТАЛЕЙ

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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,07	0,04	0,02	0,01
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /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 электрозварочные	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 грубоотрезной	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	м ³	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	дм ²	503	315	185	577

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-05-001-01	13-05-001-02	13-05-001-03	13-05-001-04
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	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
101-3996	Электроды УОН1 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	м ³	0,788	0,495	0,289	0,257
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат). производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /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 труботрезной	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	м ³	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	дм ²	406	198	160	122
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	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 УОН1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	13-05-001-05	13-05-001-06	13-05-001-07	13-05-001-08
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,0067	0,0066	0,0067	0,0068
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,181	0,0881	0,0554	0,0425
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0,27	0,47	0,44	0,47
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 м ³ /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 электrozачистные	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 труботрепзной	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	м ³	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	дм ²	540	408	284,7	751,8
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	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	м ³	0,847	0,64	0,447	0,335
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	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 м ³ /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 электрозварочные	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	м ³	30,3	18,06	16,73	12,24
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МЛ-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	дм ²	632,7	207,1	245,5	179,6
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	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	м ³	0,281	0,092	0,085	0,062
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,07	0,04	0,02	0,01
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /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	м ³	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	дм ²	502,3	315	185	709
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	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 УОНН 13/55	кг	13,74	12,22	9,26	11,15
101-4002	Электроды ЭЛ-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	м ³	0,788	0,495	0,289	0,315
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0,177	0,111	0,293	0,324
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитюстью 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
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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-003-05	13-05-003-06	13-05-003-07	13-05-003-08
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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,01	0,01	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /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 электrozачистные	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	м ³	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 РГ-5	дм ²	316	141	143	106
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	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	м ³	0,14	0,047	0,037	0,028
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	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
--------------	------------------------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------

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 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	30,9	23,35	16,28	4,78
132601	Платформы широкой колес 71 т	маш.-ч	8,58	6,62	4,7	1,55
330400	Машины электрорезистивные	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	м ³	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 РГ-5	лм ²	540	408	285	387
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	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	м ³	0,847	0,64	0,447	0,13
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	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
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 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	5,5	3,55	2,67	2,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-05-004-05	13-05-004-06	13-05-004-07	13-05-004-08
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 труботрепзной	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	м ³	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	дм ²	335	216	169	142
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	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	м ³	0,149	0,096	0,044	0,037
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	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

Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ УЗЛОВ И БЛОКОВ СВАРНЫХ

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

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
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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат). производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /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	м ³	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 РГ-5	дм ²	123	98,98	75,66	57,88	69,53
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	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	м ³	0,055	0,034	0,026	0,02	0,014
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	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						
1.1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	317	202	157	102
	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					
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	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-05-010-06	13-05-010-07	13-05-010-08	13-05-010-09
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 м ³ /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 электророзащитные	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	м ³	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	Производитель для цветной дефектоскопии	л	0,64	0,26	0,162	0,12
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	54,67	35,58	22,27	27,42
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	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	м ³	0,011	0,005	0,003	0,002
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	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 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	2,47	1,67	1,7	1,17
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,3	0,29	0,29	0,25
330400	Машины электророзащитные	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		-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-010-10	13-05-010-11	13-05-010-12	13-05-010-13
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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	дм ²	48,59	32,1	26,21	19,1
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	15,4	14,82	14,37	14,1
101-3271	Фотопроводитель	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	м ³	0,004	0,004	0,002	0,001
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	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
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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	13-05-011-01	13-05-011-02	13-05-011-03	13-05-011-04
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 м ³ /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 электrozачистные	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	м ³	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	дм ²	131	156	114	82
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	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	м ³	0,058	0,054	0,0396	0,028
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	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	чел.-ч	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 м ³ /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 электrozачистные	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
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	м ³	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-011-05	13-05-011-06	13-05-011-07	13-05-011-08
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	1,2	0,9	0,42	0,23
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	103	77	58	31,2
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	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	м ³	0,022	0,013	0,007	0,004
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	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						
1.1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	170	152	125	108
	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 м ³ /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 электрорезачистные	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	м ³	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	дм ²	43,5	33,28	25,1	23
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	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	м ³	0,003	0,003	0,003	0,002
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	1,16	1,19	1,96	2,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-05-011-09	13-05-011-10	13-05-011-11	13-05-011-12
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 м ³ /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 электрозварочные	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 трубогибочный	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	м ³	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 РГ-5	дм ²	19,17	19,45	16,63	17,1
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	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 УОНН 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	м ³	0,001	0,001	0,0009	0,00091
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	2,76	3,86	3,05	3,97
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 м ³ /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	м ³	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	дм ²	53,52	88,15	65,75	43,43	36,79
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	0,0207	0,023	0,017	0,011	0,00765
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0,2	0,24	0,25	0,24	0,25
509-0963	Ткань асbestosовая со стеклонитю 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

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
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 м ³ /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	м ³	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	дм ²	30,64	28,14	26,2	20,1	29
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	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
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	м ³	0,005	0,003	0,0027	0,0021	0,0023
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	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		-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-012-11	13-05-012-12	13-05-012-13	13-05-012-14
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 м ³ /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	м ³	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 СВ04Х19НН1М3	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	дм ²	11,4	23,9	7,44	15,5
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	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	м ³	0,0007	0,00149	0,0005	0,00087
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	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 м ³ /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 электрозварочные	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	м ³	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	лм ²	101	108	90,7	69,9	53,4
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	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	Фотофаксаж	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
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	м ³	0,0447	0,028	0,0236	0,0181	0,0111
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0,355	0,43	0,364	0,47	0,42
509-1212	Вольфрамовый электрол	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

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
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 м ³ /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 электророзачистные	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	м ³	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	дм ²	29,1	24,7	26,5	33,5	23,7
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	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	г	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	м ³	0,00486	0,00322	0,00166	0,00209	0,00148
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	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 м ³ /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 электророзачистные	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	13-05-013-11	13-05-013-12	13-05-013-13	13-05-013-14
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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	дм ²	23,3	10,5	15,5	13,46
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	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	м ³	0,00182	0,00066	0,00087	0,00076
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	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

Раздел 3. МАСЛОПРОВОДЫ

Таблица ГЭСНм 13-05-020. Маслопроводы

Измеритель: 1 т

Маслопроводы:

13-05-020-01 турбин и генераторов
13-05-020-02 оборудования

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-05-020-01	13-05-020-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	382	467
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,82	10,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	3,42	3,08
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,29	0,35
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,13
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	35,6	47,77
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13	10
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	11,67	14,73
042500	Установки для химической очистки маслопроводов	маш.-ч	2,44	2,89
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	4,13	4,72
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	2,54	2,97
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,29	0,35
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,15	8,8
330400	Машины электрорезчистные	маш.-ч	15,62	20,2
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,09	0,08
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	0,62	0,97
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00087	0,0002
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	5,62	8,15
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,00031	0,00041
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0016	0,0019
101-0620	Мел природный молотый	т	0,02	0,025

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-020-01	13-05-020-02
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,157	0,189
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	6,06	7,54
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,69	2,45
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	2,72	3,4
101-3992	Электроды МР-3	кг	0,006	0,006
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	7,6	6,85
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,0013
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,012	0,012
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,61	0,59
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,051	0,067

Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ НАРУЖНЫЕ

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 м ³ /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 электрозварочные	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 труботрезной	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	м ³	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 РГ-5	дм ²	8,17	6,93	4
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	2,71	1,9	1,31
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,05	0,87	0,62
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-05-025-01	13-05-025-02	13-05-025-03
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,02	0,02	0,02
411-0002	Вода водопроводная	м ³	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 м ³ /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 электрозварочные	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	м ³	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	дм ²	3,27	3,25	2,66
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,98	0,95	0,764
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,48	0,48	0,36
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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

ОТДЕЛ 06. АРМАТУРА

Раздел 1. АРМАТУРА ПРИВАРНАЯ

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	м ³	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 СВ04Х19Н1М3	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	дм ²	3,6	3,6	5,76	9,6	9,6
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,14	0,28	0,52	0,65	0,8
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,00008	0,00032	0,0008	0,001	0,0013
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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

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
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 электrozачистные	маш.-ч	11	12.69	15.73	15.51	18.49
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0.004	0.0054	0.0067	0.008	0.009
101-0383	Краски масляные и алкидные густотерпые, 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	дм ²	15.4	15.4	25.6	25.6	25.6
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	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 ЭЛ-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	м ³	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
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 электrozачистные	маш.-ч	21,35	25,52	36,08	53,7
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,012	0,014	0,019	0,03
101-0383	Краски масляные и алкидные густотерпые, 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	дм ²	30,7	38,4	51,2	76,8
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	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 ЭЛ-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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-001-11	13-06-001-12	13-06-001-13	13-06-001-14
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	м ³	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		-	-	-	-	-
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	м ³	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	дм ²	3,6	3,6	5,76	9,6	9,6
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	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

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
411-0002	Вода водопроводная	м ³	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 электроразличительные	маш.-ч	3,83	4,38	5,41	6,33	6,57
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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	дм ²	15,36	15,36	25,6	25,6	25,6
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	1,36	1,64	1,99	2,3	2,58
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	м ³	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 электроразличительные	маш.-ч	8,23	18,44	22,9	26,16	39,75
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,017	0,02	0,024	0,027	0,042

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
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	дм ²	30,72	38,4	38,4	51,2	76,8
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	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	Жидкости 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	м ³	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 электrozачистные	маш.-ч	1,79	1,82	6,01	8,1
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-0324	Кислород 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

ГЭСНм-2001 Часть 13. «Оборудование атомных электрических станций»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-06-003-01	13-06-003-02	13-06-003-03	13-06-003-04
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	дм ²	3,6	4,8	7,68	9,6
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
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 электроразличистные	маш.-ч	9,34	15,67	16,32	20,36
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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	дм ²	12	19,2	19,2	25,6
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	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	м ³	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-06-003-09	13-06-003-10	13-06-003-11
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 электророзачистные	маш.-ч	25,76	43,12	44
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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	дм ²	32	64	64
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	1,88	1,88	2,46
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,017	0,0192	0,024
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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 электророзачистные	маш.-ч	1,63	3,33	4,11	7,79

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-004-01	13-06-004-02	13-06-004-03	13-06-004-04
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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	дм ²	4,8	3,6	7,68	12
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	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	м ³	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		-	-	-	-
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	м ³	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	дм ²	15,36	19,2	32	25,6
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	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	м ³	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	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-004-09	13-06-004-10	13-06-004-11
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 колес 71 т	маш.-ч	0,92	1	1,12
330400	Машины электрорезачистные	маш.-ч	25,2	29,18	44,04
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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	Пропиловка 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 РГ-5	дм ²	64	64	64
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	2,06	2,46	3
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0174	0,0216	0,027
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	2,58	3,4	3,82
101-3271	Фотопроводитель	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
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	м ³	0,0036	0,0036	0,0036
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,018	0,022	0,027

Раздел 2. АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ И СМОТРОВЫЕ ЛАЗЫ

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 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	149 4,1	125 4,1	174 4,1	202 4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,13	7,23	11,38	12,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-06-010-01	13-06-010-02	13-06-010-03	13-06-010-04
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 электроразличистные	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	м ³	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	дм ²	12,8	12,8	19,2	19,2
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	-	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	м ²	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	м ³	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 электроразличистные	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	м ³	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	дм ²	24	28	32	
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	7,18	8,18	9,18	
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,029	0,031	0,031	
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	0,0012	0,0014	0,0016	
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,064	0,073	0,082	

ОТДЕЛ 07. ПРИВОДЫ ДИСТАНЦИОННЫЕ**Раздел 1. ДИСТАНЦИОННЫЕ РУЧНЫЕ ПРИВОДЫ****Таблица ГЭСНм 13-07-001. Приводы колонковые****Измеритель: 1 т**

Привод колонковый, количество штанг:

13-07-001-01	1
13-07-001-02	2
13-07-001-03	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-07-001-01	13-07-001-02	13-07-001-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	124	160	202
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,24	12,52	11,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	6,62	6,26	5,95
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	11,09	15,02	18,68
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,09	15,02	18,68
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	6,62	6,26	5,95
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0012	0,0013	0,0013
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	15,3	20,8	25,9
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	4,6	6,25	7,8
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	12,8	12,8	12,8
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	11,4	15,6	19,2
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,001	0,001
509-1207	Автол	кг	0,222	0,211	0,2

Таблица ГЭСНм 13-07-002. Приводы бесколонковые**Измеритель: 1 т**

Привод бесколонковый, количество штанг:

13-07-002-01	1
13-07-002-02	2
13-07-002-03	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-07-002-01	13-07-002-02	13-07-002-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	457	559	658
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,8	44,86	37,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	27,9	22,43	18,87
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	33,3	43,73	51,07
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	27,9	22,43	18,87
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,002	0,0022	0,0018
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	45,9	60,4	70,6
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	13,9	18,1	21,04
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	12,9	12,81	12,85
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	34,4	45,4	52,8
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0015	0,0012	0,001
509-1207	Автол	кг	0,96	0,77	0,65

Раздел 2. ДИСТАНЦИОННЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ**Таблица ГЭСНм 13-07-005. Электроприводы колонковые****Измеритель: 1 т**

Электропривод колонковый, масса

13-07-005-01	до 0,05 т, количество штанг 1
13-07-005-02	до 0,05 т, количество штанг 2
13-07-005-03	до 0,05 т, количество штанг 3
13-07-005-04	до 0,15 т, количество штанг 1
13-07-005-05	до 0,15 т, количество штанг 2
13-07-005-06	до 0,15 т, количество штанг 3
13-07-005-07	до 0,25 т, количество штанг 1
13-07-005-08	до 0,25 т, количество штанг 2
13-07-005-09	до 0,25 т, количество штанг 3
13-07-005-10	до 0,5 т, количество штанг 1
13-07-005-11	до 0,5 т, количество штанг 2
13-07-005-12	до 0,5 т, количество штанг 3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-07-005-01	13-07-005-02	13-07-005-03	13-07-005-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	361	511	631	130
1.1	Средний разряд работы		4.5	4.5	4.5	4.5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29.16	29.16	29.16	9.24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	14.58	14.58	14.58	4.62
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	28.71	39.73	50.75	9.72
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	28.71	39.73	50.75	13.4
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	14.58	14.58	14.58	4.62
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	40	54.3	69.5	13.2
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	12	16.3	20.75	3.92
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	12.8	12.8	12.8	12.8
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	29.9	41	52.5	10.1
509-1207	Автол	кг	0.5	0.5	0.5	0.5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-07-005-05	13-07-005-06	13-07-005-07	13-07-005-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	165	203	74	109
1.1	Средний разряд работы		4.5	4.5	4.5	4.5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9.24	9.24	5.74	5.74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	4.62	4.62	2.87	2.87
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	13.1	16.5	6.72	8.78
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13.1	16.5	6.72	8.78
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	4.62	4.62	2.87	2.87
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	-	-	0,00001	0,00001
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	17.92	22.61	9.28	12.19
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	5.3	6.76	2.76	3.91
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	12.8	12.8	12.8	12.8
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	13.5	17.1	5.66	9.09
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	-	-	0,00001	0,00001
509-1207	Автол	кг	0.5	0.5	0.09	0.09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-07-005-09	13-07-005-10	13-07-005-11	13-07-005-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	137	68.5	84.5	99.2
1.1	Средний разряд работы		4.5	4.5	4.5	4.5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5.74	4.18	4.18	4.18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	2.87	2.09	2.09	2.09
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	10.88	5.28	6.76	8.18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10.88	5.28	6.76	8.18
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2.87	2.09	2.09	2.09
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	15.04	7.23	9.26	11.3
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	4.47	2.16	2.76	3.36
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	12.8	12.8	12.8	12.8
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	11.23	5.46	7	8.46
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-07-005-09	13-07-005-10	13-07-005-11	13-07-005-12
509-1207	Автол	кг	0,09	0,06	0,06	0,06

ОТДЕЛ 08. ПРОХОДКИ

Раздел 1. ПРОХОДКИ ШТОКОВЫЕ (АРМАТУРНЫЕ)

Таблица ГЭСНм 13-08-001. Проходки штоковые (арматурные)

Измеритель: 1 шт.

Проходка штоковая (арматурная) через стену толщиной до 2000 мм, корпус прохода:

13-08-001-01	до 20 мм
13-08-001-02	до 32 мм
13-08-001-03	до 89 мм
13-08-001-04	до 110 мм
13-08-001-05	до 159 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-001-01	13-08-001-02	13-08-001-03	13-08-001-04	13-08-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	44	49	71	81	98
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,14	1,2	1,28	1,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-	-
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	0,57	0,57	0,6	0,64	0,73
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,25	2,9	6,87	8,46	11,36
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,8	2,1	3,47	3,93	5,13
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,57	0,57	0,6	0,64	0,73
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,032	0,128	0,576	0,736	1,15
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0096	0,038	0,173	0,221	0,345
101-3976	Графит серебристый	кг	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,0385	0,063	0,196	0,242	0,35

Раздел 2. ПРОХОДКИ ГЕРМЕТИЧНЫЕ ТРУБОПРОВОДОВ

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	80x325 мм, с воздухораспределителем
13-08-005-02	300x530 мм, с воздухораспределителем
13-08-005-03	25x114, 32x114, 50x114 мм, без воздухораспределителя
13-08-005-04	100x273, 125x273 мм, без воздухораспределителя
13-08-005-05	300x530 мм, без воздухораспределителя

Проходка горизонтального трубопровода из коррозионностойкой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:

13-08-005-06	80x321, 100x321 мм, с воздухораспределителем
13-08-005-07	20x114, 30x114, 50x114 мм, без воздухораспределителя
13-08-005-08	50x159, 150x219 мм, без воздухораспределителя
13-08-005-09	80x273, 100x273, 200x299 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

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
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
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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /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 электrozачистные	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	Приволока 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	дм ²	-	19,2	3,84	7,68	19,2
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	-	2,46	-	1,32	2,46
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	0,0004	0,0019	0,0004	0,0008	0,0019
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-005-06	13-08-005-07	13-08-005-08	13-08-005-09
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /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 электrozачистные	маш.-ч	4,89	2,6	3,38	5,85
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,04	-	0,03	-
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	дм ²	-	3,84	-	12,8
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 13-08-006. Проходки из углеродистой стали

Измеритель: 1 шт.

Проходка вертикального трубопровода из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:

13-08-006-01 80x273 мм, с воздухораспределителем

13-08-006-02 200x299 мм, без воздухораспределителя

13-08-006-03 300x530 мм, без воздухораспределителя

Проходка горизонтального трубопровода из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:

13-08-006-04 80x273,100x273 мм, с воздухораспределителем

13-08-006-05 400x650 мм, с воздухораспределителем

13-08-006-06 600x850 мм, с воздухораспределителем

13-08-006-07 30x114 мм, без воздухораспределителя

13-08-006-08 150x273 мм, без воздухораспределителя

13-08-006-09 300x530 мм, без воздухораспределителя

13-08-006-10 400x650 мм, без воздухораспределителя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-006-01	13-08-006-02	13-08-006-03	13-08-006-04	13-08-006-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	44	29	57	40	125
1.1	Средний разряд работы		5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,49	3,37	3,88	3,68	5,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,14	0,13	0,14	0,58	1,32
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	0,24	0,27	0,5	-	-
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	0,45	0,32	0,58	-	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	5,07	-	-	3,84	8,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-08-006-01	13-08-006-02	13-08-006-03	13-08-006-04	13-08-006-05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12.4	6.66	17.16	8.43	44.46
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0.75	0.75	1.65	0.75	2.3
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1.48	1.45	1.49	1.45	1.55
132801	Гепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
330400	Машины электроочистные	маш.-ч	4.25	3.91	7.15	4.28	12.29
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0.00017	0.00019	0.00033	0.00017	0.00041
101-0620	Мел природный молотый	т	0.00001	0.0001	0.00001	0.00001	0.00001
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0.04	0.04	0.08	0.04	0.1
101-2126	Проволока сварочная СВ08А	кг	0.036	-	-	0.036	0.082
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0.013	0.014	0.025	0.013	0.031
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	1.32	-	-	1.32	3
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	8.14	5.17	11.17	3.66	21.77
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	6.19	3.37	8.9	0.19	35.07
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0.00104	0.00068	0.0015	0.00064	0.00072
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0.007	0.008	0.014	0.007	0.017
113-0383	Порошок моющий	кг	0.0004	0.0005	0.0008	0.0004	0.001
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0.00004	0.00005	0.00008	0.00004	0.0001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0.012	-	-	0.012	0.027
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-006-06	13-08-006-07	13-08-006-08	13-08-006-09	13-08-006-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	159	13	26	50	78
1.1	Средний разряд работы		5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,74	3.06	3,4	3,84	4,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1.61	0.27	0.44	0.66	0.9
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	12.75	-	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	58.66	1.88	5,1	13.34	24.82
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,75	0.34	0.75	1.65	2,3
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,55	1.44	1.44	1.46	1.48
132801	Гепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
330400	Машины электроочистные	маш.-ч	14,73	1,75	3,94	7,03	11,41
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0.00053	0.00007	0.00017	0.00033	0.00041
101-0620	Мел природный молотый	т	0.00001	0.0001	0.00001	0.00001	0.00001
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0.13	0.02	0.04	0.08	0.1
101-2126	Проволока сварочная СВ08А	кг	0.082	-	-	-	-
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0.04	0.01	0.013	0.025	0.031
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	3	-	-	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	28.69	0.56	1.71	7.22	9.24
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	46.13	0.65	3.37	8.9	19.82
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0.00357	0.00013	0.00036	0.0011	0.00131
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0.023	0.006	0.007	0.014	0.017
113-0383	Порошок моющий	кг	0.0013	0.0004	0.0004	0.0008	0.001
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0.0001	0.00004	0.00004	0.00008	0.0001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0.027	-	-	-	-

Таблица ГЭСНм 13-08-007. Проходки из коррозионностойкой стали пучка труб

Измеритель: 1 шт.

Проходка пучка труб из коррозионностойкой стали вертикальных трубопроводов, диаметры условного прохода трубопроводов и корпуса проходки:

13-08-007-01 10x219 мм, количество труб в пучке 7

13-08-007-02 10x299 мм, количество труб в пучке 12

13-08-007-03 10x600 мм, количество труб в пучке 37

Проходка пучка труб из коррозионностойкой стали горизонтальных трубопроводов, диаметры условного прохода трубопроводов и корпуса проходки:

13-08-007-04 10x219 мм, количество труб в пучке 7

13-08-007-05 30x299 мм, количество труб в пучке 8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-007-01	13-08-007-02	13-08-007-03	13-08-007-04	13-08-007-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	44	42	93	43	38
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,72	3,52	4,71	4,68	3,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,41	-	-	0,37	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,58	0,12	0,13	0,58	0,12
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	0,37	0,92	-	0,47
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	-	0,39	1,01	-	0,52
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,02	10,61	18,56	10,23	7,33
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,77	0,12	0,26	0,77	0,12
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,6	-	-	0,6	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,98	1,44	1,45	1,98	1,44
132801	Тепловозы широкой колеи мансировые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	3,73	4,23	9,15	3,65	4,5
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,03	-	-	0,03	-
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	0,00014	0,00002	0,00004	0,00014	0,00002
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00001	0,0001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00005	0,00014	0,00044	0,00004	0,0001
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	4,3	7,4	-	4,3
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,31	0,04	0,08	0,31	0,04
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,0103	0,01	0,03	0,0103	0,014
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	1,36	2,04	5,78	1,35	1,56
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	5,01	0,38	0,9	5,01	0,29
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00074	0,00053	0,00132	0,00074	0,00048
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,0061	0,008	0,016	0,0061	0,008
113-0383	Порошок моющий	кг	0,00031	0,0005	0,0009	0,00031	0,0005
411-0001	Вода	м ³	0,0004	-	-	0,0004	-
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0,00003	0,00005	0,00009	0,00003	0,00005

Таблица ГЭСНм 13-08-008. Проходки из коррозионностойкой и углеродистой стали групповых трубопроводов

Измеритель: 1 шт.

13-08-008-01 Проходка вертикальных групповых трубопроводов из коррозионностойкой и углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода 300 мм и 600 мм, количество труб в проходке соответственно 6 и 2

Проходка горизонтальных групповых трубопроводов из коррозионностойкой и углеродистой стали, диаметр условного прохода трубопроводов 300 мм, количество труб в проходке:

13-08-008-02 3
13-08-008-03 11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-008-01	13-08-008-02	13-08-008-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	504	288	780
1.1	Средний разряд работы		5,6	5,6	5,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,56	8,8	14,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	1,99	1,7	4,8
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,88	0,75	1,17
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	323,47	153,6	425,29
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,72	1,34	3,59
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	3,17	2,96	4,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-08-008-01	13-08-008-02	13-08-008-03
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,62	2,36	3,19
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,32	1,32	1,32
.330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	6,58	5,11	14
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,0007	0,00043	0,00115
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00001	0,0001	0,00001
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00903	0,00495	0,01813
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,02	0,01	0,03
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	96,54	53,21	192,41
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	139,27	85,41	233,94
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,01	0,01	0,03
411-0001	Вода	м ³	0,002	0,0014	0,0038

Таблица ГЭСНм 13-08-009. Проходки из коррозионностойкой стали трапов спецканализации

Измеритель: 1 шт.

13-08-009-01 Проходка вертикальная трапов спецканализации из коррозионностойкой стали, диаметр условного прохода трапа 100 мм, диаметр корпуса проходки 426 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-08-009-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	29
1.1	Средний разряд работы		4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,12
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	0,21
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	0,25
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,09
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,17
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,39
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,44
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26
.330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	3,93
4	МАТЕРИАЛЫ		-
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00003
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00001
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00009
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,00001
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,02
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	1,58
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,75
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	2,97
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00048
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,1
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0007
411-0001	Вода	м ³	0,0003
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0,00007

Таблица ГЭСНм 13-08-010. Проходки из коррозионностойкой стали сливных устройств

Измеритель: 1 шт.

13-08-010-01 Проходка вертикальная сливных устройств из коррозионностойкой стали, диаметр условного прохода сливного устройства 600 мм, диаметр корпуса проходки 1220 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-08-010-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	70
1.1	Средний разряд работы		4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,13
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	0,52
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	0,58

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-010-01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	20,37
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,24
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,92
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,46
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,35
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	10,63
4	МАТЕРИАЛЫ		-
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00005
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00001
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00055
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,00001
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,06
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	7,39
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,29
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	8,5
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00151
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,03
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0019
411-0001	Вода	м ³	0,0006
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0,00019

Таблица ГЭСНм 13-08-011. Корпуса проходок (закладные детали под проходки) из углеродистой стали**Измеритель:** 1 шт.

Корпус проходки (закладные детали под проходки) из углеродистой стали вертикального трубопровода, диаметр корпуса проходки:

13-08-011-01	114 мм
13-08-011-02	273, 299, 426 мм
13-08-011-03	530, 600, 1220 мм

Корпус проходки (закладные детали под проходки) из углеродистой стали горизонтального трубопровода, диаметр корпуса проходки:

13-08-011-04	114 мм
13-08-011-05	273, 299 мм
13-08-011-06	530 мм
13-08-011-07	650 мм
13-08-011-08	850 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-011-01	13-08-011-02	13-08-011-03	13-08-011-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10	21	42	10
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,15	3,75	4,77	3,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,12	0,13	0,13	0,27
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	0,1	0,24	0,39	-
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	0,13	0,29	0,45	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,15	3,11	8,19	1,87
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,16	0,44	1,15	0,22
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,44	1,46	1,46	1,44
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	0,22	1,05	2,66	0,22
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	1,78	5,26	7,13	1,29
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,69	1,96	5,14	1,02
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00037	0,00096	0,00184	0,00029
411-0001	Вода	м ³	0,0001	0,0003	0,0008	0,0002
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-011-05	13-08-011-06	13-08-011-07	13-08-011-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17	26	32	41

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-011-05	13-08-011-06	13-08-011-07	13-08-011-08
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6	4,13	4,56	5,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,36	0,52	0,66	0,81
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,03	4,77	5,95	7,42
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,36	0,57	0,72	0,87
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,45	1,5	1,51	1,55
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26
330400	Машины электрозвачистные	маш.-ч	0,66	1,4	1,61	1,96
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	3,8	11,96	15,05	19,79
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,68	2,62	3,28	4,01
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00062	0,00155	0,00197	0,0087
411-0001	Вода	м ³	0,0003	0,0005	0,0006	0,0007

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	300x530 мм, с воздухораспределителем
13-08-012-02	25x114, 32x114, 50x114 мм, без воздухораспределителя
13-08-012-03	100x273, 125x273 мм, без воздухораспределителя
13-08-012-04	300x530 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	20x114, 30x114, 50x114 мм, без воздухораспределителя
13-08-012-06	80x273, 100x273, 200x299 мм, без воздухораспределителя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-08-012-01	13-08-012-02	13-08-012-03
1					
1.1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	140	34	63
	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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 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 электрозвачистные	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		-	-	-
101-1292	Уайт-спирит	л	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	дм ²	19,2	3,84	7,68
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	2,46	-	1,32
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	13-08-012-01	13-08-012-02	13-08-012-03
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	м ³	0,0023	0,0005	0,001
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат). производительность 5 м ³ /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 электrozачистные	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 РГ-5	дм ²	19,2	3,84	12,8
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	2,46	-	1,32
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	0,0023	0,0006	0,0016
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0,00009	0,00004	0,00005
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,022	-	0,012

Таблица ГЭСНм 13-08-013. Проходки из углеродистой стали с корпусами проходок из углеродистой стали

Измеритель: 1 шт.

Проходка вертикального трубопровода из углеродистой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:

- 13-08-013-01 80x273 мм, с воздухораспределителем
 13-08-013-02 200x299 мм, без воздухораспределителя
 13-08-013-03 300x530 мм, без воздухораспределителя

Проходка горизонтального трубопровода из углеродистой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:

- 13-08-013-04 80x273, 100x273 мм, с воздухораспределителем
 13-08-013-05 400x650 мм, с воздухораспределителем
 13-08-013-06 600x850 мм, с воздухораспределителем

13-08-013-07	30x114 мм, без воздухораспределителя
13-08-013-08	150x273 мм, без воздухораспределителя
13-08-013-09	300x530 мм, без воздухораспределителя
13-08-013-10	400x650 мм, без воздухораспределителя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-013-01	13-08-013-02	13-08-013-03	13-08-013-04	13-08-013-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	59	45	84	54	148
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,34	3,2	4,22	3,36	5,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,27	0,26	0,32	0,55	0,89
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	1,11	0,98	1,32	1,07	1,92
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,35	-	-
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	0,35	0,33	0,54	-	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	3,55	-	-	3,55	8,24
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,74	6,99	15,97	11,01	45,96
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,68	0,68	1,49	0,68	2,07
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,3	0,33	0,53	0,35	0,72
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,77	0,76	0,87	0,74	0,9
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	4,58	4,3	8	4,58	13,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,47	1,46	1,55	1,44	1,57
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-	-
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00017	0,00019	0,00033	0,00017	0,00041
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00001	0,0001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,004	0,004	0,008	0,004	0,01
101-2126	Проволока сварочная СВ08А	кг	0,036	-	-	0,036	0,082
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,013	0,014	0,025	0,013	0,03
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	1,32	-	-	1,32	3
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	14,64	11,92	31,2	7,75	36,81
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	7,53	4,82	11,27	7,79	38,35
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,002	0,00167	0,0039	0,00122	0,0047
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,007	0,008	0,014	0,007	0,017
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0005	0,0006	0,0008	0,0004	0,001
411-0001	Вода	м ³	0,0002	0,0002	0,0004	0,0003	0,0006
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0,00004	0,00005	0,00008	0,00004	0,0001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,012	-	-	0,012	0,027

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-013-06	13-08-013-07	13-08-013-08	13-08-013-09	13-08-013-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	187	25	42	75	105
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,06	2,73	3,23	4,09	4,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,06	0,44	0,55	0,71	0,83
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	2,23	0,79	0,94	1,26	1,5
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	11,79	-	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	60,2	3,62	7,6	16,95	28,47
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,48	0,3	0,68	1,49	2,07
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,87	0,22	0,35	0,57	0,72
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,96	0,7	0,73	0,8	0,83
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	15,64	1,93	4,3	8	12,14
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,62	1,41	1,43	1,49	1,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-013-06	13-08-013-07	13-08-013-08	13-08-013-09	13-08-013-10
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-	-
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00053	0,00007	0,00017	0,00033	0,00041
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00001	0,0001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,013	0,002	0,004	0,008	0,01
101-2126	Проволока сварочная СВ08А	кг	0,082	-	-	-	-
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,04	0,011	0,013	0,025	0,03
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м³	3	-	-	-	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	50,14	1,67	4,97	11,52	23,2
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0061	0,00039	0,00104	0,00255	0,00328
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,023	0,006	0,007	0,014	0,017
113-0383	Порошок моющий	кг	0,013	0,0004	0,0004	0,0008	0,001
411-0001	Вода	м³	0,0007	0,0002	0,0003	0,0005	0,0006
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,0001	0,00004	0,00004	0,00008	0,0001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,027	-	-	-	-

Таблица ГЭСНм 13-08-014. Проходки из коррозионностойкой стали пучка труб с корпусами проходок из углеродистой стали

Измеритель: 1 шт.

Проходка пучка труб из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали вертикальных трубопроводов, диаметры условного прохода трубопроводов и корпуса проходки:

13-08-014-01 10x299 мм, количество труб в пучке 12
 13-08-014-02 10x600 мм, количество труб в пучке 37

13-08-014-03 Проходка пучка труб из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали горизонтальных трубопроводов, диаметр условного прохода трубопроводов 30 мм, диаметр корпуса проходки 299 мм, количество труб в пучке 8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-08-014-01	13-08-014-02	13-08-014-03
1					
1.1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	66	136	56
	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2					
	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6	5,37	3,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,26	0,32	0,62
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	1,2	2,12	1,17
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	0,29	0,49	-
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	0,42	0,69	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,59	17,12	9,8
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,11	0,23	0,11
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,33	0,59	0,36
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,75	0,87	0,73
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,42	0,42	0,42
330400	Машины электроразличистные	маш.-ч	5,21	11,7	5,33
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,44	1,55	1,43
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00002	0,00004	0,00002
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00001	0,00001	0,00001
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00014	0,00044	0,0001
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЦА 400/10У	кг	4,3	7,4	4,3
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,004	0,008	0,004
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,014	0,028	0,014
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	8,74	30,54	5,36
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,83	3,55	1,97
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00147	0,00424	0,00107
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,008	0,016	0,008
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0005	0,0009	0,0005
411-0002	Вода водопроводная	м³	0,0002	0,0004	0,0003
411-0005	Вода химически очищенная	м³	0,00005	0,00009	0,00005

Таблица ГЭСНм 13-08-015. Проходки из коррозионностойкой стали трапов спецканализации с корпусами проходок из углеродистой стали**Измеритель:** 1 шт.

13-08-015-01 Проходка вертикальная трапов спецканализации из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметр условного прохода трапа 100 мм, диаметр корпуса проходки 426 мм:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-015-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	59
1.1	Средний разряд работы		4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,25
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	0,89
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	0,34
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	0,46
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,54
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,15
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,79
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,74
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,42
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	5,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,43
4	МАТЕРИАЛЫ		-
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00003
101-0620	Мел природный молотый	г	0,00001
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00009
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,001
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,02
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	6,8
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,71
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	2,97
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0004
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,01
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0007
411-0001	Вода	м ³	0,0006
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0,00007

Таблица ГЭСНм 13-08-016. Проходки из коррозионностойкой стали сливных устройств с корпусами проходок из углеродистой стали**Измеритель:** 1 шт.

13-08-016-01 Проходка вертикальная сливных устройств из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметр условного прохода сливного устройства 600 мм, диаметр корпуса проходки 1220 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-08-016-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	109
1.1	Средний разряд работы		4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,27
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	1,23
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	0,47
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	0,62
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	21,12
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,21
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	1,97
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,77
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,42
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	13,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	13-08-016-01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,46
4	МАТЕРИАЛЫ		-
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00005
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00001
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00055
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,001
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,06
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	14,46
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	6,43
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	8,5
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0033
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,03
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0019
411-0001	Вода	м ³	0,0014
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0,00019

Раздел 3. ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ ТРУБОПРОВОДОВ ГЕРМЕТИЧНОЙ ЗОНЫ СИСТЕМЫ ЛОКАЛИЗАЦИИ АВАРИЙ

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, 57м (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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /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 электрорезачистные	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	-	-

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
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 РГ-5	дм ²	1,97	12,2	14,64	1,81	3,63
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	0,0004	0,002	0,031	0,0004	0,001
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	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
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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат). производительность 5 м ³ /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 электрозварочные	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 РГ-5	дм ²	5,81	12,1	4,2	12,2	4,81
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	0,001	0,001	0,001	0,002	0,0009
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	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

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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат). производительность 5 м ³ /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 электрорезачистные	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		-	-	-	-	-
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	дм ²	4,83	15,55	19,44	19,44	25,92
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	0,001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0,00004	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002

Таблица ГЭСНм 13-08-018. Изделия закладные из углеродистой стали

Измеритель: 1 шт.

Изделие закладное из углеродистой стали вертикального трубопровода, количество фланцев 1, диаметр корпуса изделия закладного:

13-08-018-01
13 08 018 0276 мм (ЗДП)
325 мм (ЗДП)

Изделие закладное из углеродистой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев:

13-08-018-03
13-08-018-04
13-08-018-05
13-08-018-06
13-08-018-07
13-08-018-08
13-08-018-09
13-08-018-10
13-08-018-11
13-08-018-12
13-08-018-13
13-08-018-142, диаметр корпуса изделия закладного 219 мм (ЗДП)
2, диаметр корпуса изделия закладного 325 мм (ЗДП)
3, диаметр корпуса изделия закладного 105 мм (МН)
3, диаметр корпуса изделия закладного 219 мм (МН)
3, диаметр корпуса изделия закладного 325 мм (ЗДП)
3, диаметр корпуса изделия закладного 530 мм (МН)
3, диаметр корпуса изделия закладного 820 мм (МН)
3, диаметр корпуса изделия закладного 844 мм (ЗДП)
3, диаметр корпуса изделия закладного 1220 мм (МН)
4, диаметр корпуса изделия закладного 114, 127, 159 мм (МН)
4, диаметр корпуса изделия закладного 219, 325, 377, 426 мм (МН)
4, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (МН)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-018-01	13-08-018-02	13-08-018-03	13-08-018-04	13-08-018-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,8	38,5	32,5	44,6	33,7
1.1	Средний разряд работы		5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,05	4,63	4,36	4,51	4,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-	-
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,24	0,52	0,45	0,5	0,45
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,58	0,6	0,58	0,6	0,58
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,64	11,4	9,8	13,77	11,5
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,06	0,31	0,6	0,91	0,44
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат). производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,13	0,39	0,23	0,29	0,37
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,93	1,94	1,93	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 электrozачистные	маш.-ч	0,48	1,69	2,26	2,65	1,79
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01
350401	Насос вакуумный 3,6 м ³ /мин	маш.-ч	-	-	0,15	0,18	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-	-
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0002	0,001	0,00014	0,002	0,0001
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	-	-	-	-	0,00001
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00001	0,00001	0,00006	0,00008	0,00004
101-1851	Резина прессованная	кг	-	-	0,0008	0,001	0,0007
101-2173	Шланг вакуумный	м	-	-	0,02	0,02	0,01
101-2197	Оргстекло листовое ТОСП толщиной 5 мм бесцветное	кг	-	-	0,02	0,03	0,02
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,21	3,08	1,73	3,34	1,16
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,9	6,56	4,81	6,83	7,24
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0001	0,0007	0,00057	0,00092	0,0006
113-0304	Клей резиновый № 88-Н	кг	-	-	0,05	0,06	0,04
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,00002	0,0001	0,0003	0,004	0,0004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-018-06	13-08-018-07	13-08-018-08	13-08-018-09	13-08-018-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	45,8	61,4	150	130	139
1.1	Средний разряд работы		5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,88	4,86	5,67	6,45	6,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-	-
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,54	0,6	0,82	1,15	1,12
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,58	0,58	0,61	0,6	0,61
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14,74	20,5	75,39	50,52	53,93
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,99	1,36	3,94	3,13	3,27
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат). производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,66	0,58	1,1	1,57	1,14
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,93	1,93	1,96	1,94	1,96
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	2,7	3,67	8,38	8,17	10,9
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,02	0,02	0,05	0,04	0,05
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	-	-	0,01	0,01	0,01
350401	Насос вакуумный 3,6 м ³ /мин	маш.-ч	0,15	0,18	0,34	0,33	0,36
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	-	-	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-	-
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,002	0,0003	0,001	0,0008	0,0008
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	-	0,00001	0,00002	0,00001	0,00001
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00001	0,00018	0,00068	0,00062	0,00049
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00008	0,0001	0,0004	0,0003	0,0003
101-1851	Резина прессованная	кг	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002
101-2173	Шланг вакуумный	м	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-018-06	13-08-018-07	13-08-018-08	13-08-018-09	13-08-018-10
101-2197	Оргстекло листовое ТОСП толщиной 5 мм бесцветное	кг	0,02	0,03	0,05	0,05	0,05
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	1,75	3,41	9,32	5,12	10,8
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	7,18	10,21	46,21	24,22	28,22
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0008	0,0114	0,003	0,002	0,0029
113-0304	Клей резиновый № 88-Н	кг	0,05	0,06	0,1	0,1	0,1
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0007	0,0007	0,002	0,002	0,0016
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-018-11	13-08-018-12	13-08-018-13	13-08-018-14	
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	118	44,6	92,8	125	
1.1	Средний разряд работы		5,2	5,2	5,2	5,2	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,57	4,54	5,08	5,38	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-	
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	1,24	0,52	0,76	0,9	
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,6	0,58	0,58	0,55	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	34,12	15,02	36,59	53,18	
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,4	0,74	2,31	2,68	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,6	0,34	0,63	0,85	
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,94	1,93	1,93	1,93	
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	9,41	2,81	5,28	7,63	
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,08	0,03	0,05	0,05	
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,01	-	0,01	0,01	
350401	Насос вакуумный 3,6 м ³ /мин	маш.-ч	0,78	0,21	0,39	0,53	
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,01	-	0,01	0,01	
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-	
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0001	0,0002	0,0005	0,0008	
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	0,00056	0,00014	0,00038	0,00056	
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0003	0,00008	0,0002	0,0003	
101-1851	Резина прессованная	кг	0,005	0,001	0,002	0,003	
101-2173	Шланг вакуумный	м	0,09	0,002	0,05	0,06	
101-2197	Оргстекло листовое ТОСП толщиной 5 мм бесцветное	кг	0,1	0,03	0,06	0,08	
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	6,15	1,21	3,37	4,74	
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	14,74	8,01	19,35	27,95	
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,002	0,0008	0,001	0,002	
113-0304	Клей резиновый № 88-Н	кг	0,3	0,07	0,1	0,2	
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,0012	0,0004	0,001	0,0014	

ОТДЕЛ 09. АМОРТИЗАТОРЫ

Таблица ГЭСНм 13-09-001. Гидроамортизаторы

Измеритель: 1 т

Гидроамортизатор с кронштейнами и элементами крепления на нагрузку:

- 13-09-001-01 до 50 т
- 13-09-001-02 до 100 т
- 13-09-001-03 до 170 т
- 13-09-001-04 до 300 т
- 13-09-001-05 до 450 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-09-001-01	13-09-001-02	13-09-001-03	13-09-001-04	13-09-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1685	1361	918	671	422
1.1	Средний разряд работы		5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	68,41	55,24	35,3	23,91	12,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	6,54	5,11	2,91	2,18	1,37

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-09-001-01	13-09-001-02	13-09-001-03	13-09-001-04	13-09-001-05
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	8,63	6,74	3,94	3,07	2,04
020842	Краны кругового действия 320-160 т. пролетом 43 м	маш.-ч	10,71	8,82	5,96	3,81	1,65
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	197,7	154	88,32	54,8	24,21
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	33,35	26,6	16,62	10,03	3,77
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	329,2	306,7	265,12	219	168
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	9,79	7,63	4,35	3,98	2
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,93	1,5	0,85	0,62	0,4
250901	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	34,3	27,7	18,08	10,02	4,13
330400	Машины электроочистительные	маш.-ч	42,37	33,87	21,19	12,34	5,21
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,54	2,04	1,25	1,04	0,8
4 МАТЕРИАЛЫ							
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	450,8	339	209,72	134,25	58,78
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	110,33	91,2	64,72	50,26	35,8
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	132,6	99,67	61,74	39,53	17,31
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	102,07	84,33	60,29	46,78	33,28
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	84,71	70,13	49,82	38,69	27,55
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,202	0,167	0,118	0,093	0,067
509-0963	Ткань асbestosвая со стеклонитюью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	0,068	0,056	0,039	0,031	0,022

ОТДЕЛ 10. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

Таблица ГЭСНм 13-10-001. Поддержание чистоты при монтаже оборудования

Измеритель: 100 м²

13-10-001-01 Влажная уборка помещений и оборудования

13-10-001-02 Уборка помещений и оборудования вакуумной установкой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-001-01	13-10-001-02
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	0,82 3	4 3
3 350401	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Насос вакуумный 3,6 м ³ /мин	маш.-ч	- -	- 3,9
4 101-2370 411-0002	МАТЕРИАЛЫ Салфетки хлопчатобумажные Вода водопроводная	м ² м ³	- 1 0,5	- - -

Таблица ГЭСНм 13-10-002. Сдача оборудования, подведомственного Госатомнадзору России

Измеритель: 1 дм²

13-10-002-01 Зачистка поверхности оборудования и сварного соединения

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-002-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	0,61 4,3
3 330400	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электроочистительные	маш.-ч	- 0,6

Таблица ГЭСНм 13-10-003. Обработка сопрягаемых поверхностей оборудования

Измеритель: 1 дм²

Обработка сопрягаемых поверхностей оборудования:

13-10-003-01 механизированная с глубиной обработки до 0,05 мм

13-10-003-02 механизированная добавлять на последующие 0,01 мм
 13-10-003-03 вручную с глубиной обработки до 0,05 мм
 13-10-003-04 вручную добавлять на последующие 0,01 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	13-10-003-01	13-10-003-02	13-10-003-03	13-10-003-04
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	1 6	0,21 6	2 6	0,51 6
3 330400	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины электрозачистные	маш.-ч	- 1,3	- 0,24	- -	- -

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 57x3,5 мм
 13-10-004-02 89x4,5 мм
 13-10-004-03 108x6 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	13-10-004-01	13-10-004-02	13-10-004-03
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	821 5,3	976 5,3	1013 5,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	63,86	63,86	57,48
3 021313 040501 040502 040700 041900 132601 330400	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на железнодорожном ходу 25 т Установки для сварки аргонодуговой Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Аппараты для воздушной плазменной резки металла Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм Платформы широкой колеи 71 т Машины электrozачистные	маш.-ч	31,93 349 259 2,58 72,78 31,93 410	31,93 341 238 41,25 109 34,93 476	28,74 239 392 39,44 107 28,74 464
4 101-0383 101-1851 101-1922 101-2114 101-2209 101-2211 101-2273 101-2370 101-3271 101-3272 101-4002 101-8001 113-0003 113-0362 113-0383 411-0002 509-1212	МАТЕРИАЛЫ Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0 Резина прессованная Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3 Проявитель для цветной дефектоскопии Пленка радиографическая РГ-5 Аргон газообразный, сорт высший Салфетки хлопчатобумажные Фотопроявитель Фотофиксаж Электроды ЭА-395 Кислота уксусная Ацетон технический, сорт I Жидкость индикаторная Порошок моющий Вода водопроводная Вольфрамовый электрод	т кг кг кг л дм ² м ³ м ² л л кг кг т л кг м ³ кг	0,00233 4,17 - 1,56 6,22 173 49,1 53,61 8,33 8,33 76,67 0,5 0,00822 3,83 0,036 0,06667	0,00311 4,17 - 1,56 6,22 293 62,22 40,56 11,11 11,11 76,67 0,67 0,00989 3,83 0,036 0,07778	0,0028 3,85 54 1,35 5,6 288 62,5 58,75 10 10 69 0,6 0,009 3,45 0,036 0,07

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 электророзачистные	маш.-ч	2.28	4.39	6.77	9.89
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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 СВ04Х19I11IM3	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	дм ²	3.6	5.76	9.6	15.4
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	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	м ³	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		-	-	-	-
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 электророзачистные	маш.-ч	12.2	17.1	20.8	24.2
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-10-005-05	13-10-005-06	13-10-005-07	13-10-005-08
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	дм ²	15,4	25,6	30,7	38,4
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	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	м ³	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
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 просвечивающей 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 электроразличистные	маш.-ч	1,41	2,7	4,23	6,51	7,92
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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

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
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 РГ-5	дм ²	3,6	5,76	9,6	15,4	15,4
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	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	м ³	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	м ³	1,09	1,28	1,47	2,18	2,56
101-0383	Краски масляные и алкидные густотерты, 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	дм ²	25,6	25,6	25,6	30,7	38,4
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	1,7	1,95	2,22	2,76	3,28
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,33	0,38	0,44	0,65	0,77
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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 электрозварочные	маш.-ч	2,67	5,22	7,98	13,5	14,6
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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	дм ²	4,8	7,68	12	19,2	19,2
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,5	0,96	1,6	2,32	2,86
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,00002	0,0001	0,0001	0,0002	0,0003
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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
--------------	------------------------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------

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-лаборатории 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	м ³	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	дм ²	25,6	32	64	64
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	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	м ³	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

ГЭСНм-2001 Часть 13. «Оборудование атомных электрических станций»

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
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	м ³	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	дм ²	3,6	7,68	12	15,4	19,2
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	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	м ³	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
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 электrozачистные	маш.-ч	14,4	12,8	22,7	26,5	29,7
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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	дм ²	32	25,6	64	64	64

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
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	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	м ²	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	м ³	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 13-10-009. Промывка трубопроводов водой

Измеритель: 100 м

Промывка водой трубопроводов, диаметр внутренний:

13-10-009-01	до 100 мм
13-10-009-02	до 200 мм
13-10-009-03	до 250 мм
13-10-009-04	до 400 мм
13-10-009-05	до 500 мм
13-10-009-06	до 700 мм
13-10-009-07	до 900 мм
13-10-009-08	до 1200 мм
13-10-009-09	до 1400 мм
13-10-009-10	до 1800 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-009-01	13-10-009-02	13-10-009-03	13-10-009-04	13-10-009-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	18,5 4,4	21,6 4,4	36 4,4	43,2 4,4	49,4 4,4
3 101402	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-009-06	13-10-009-07	13-10-009-08	13-10-009-09	13-10-009-10
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	58,7 4,4	69 4,4	77,2 4,4	97,8 4,4	118 4,4
3 101402	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	-	-	-	-

Таблица ГЭСНм 13-10-010. Продувка трубопроводов

Измеритель: 100 м

Продувка паром трубопроводов, диаметр внутренний:

13-10-010-01	до 100 мм
13-10-010-02	до 150 мм
13-10-010-03	до 250 мм
13-10-010-04	до 350 мм
13-10-010-05	до 550 мм
13-10-010-06	до 700 мм
13-10-010-07	до 1000 мм

Продувка воздухом трубопроводов, диаметр внутренний:

13-10-010-08	до 100 мм
13-10-010-09	до 150 мм
13-10-010-10	до 225 мм
13-10-010-11	до 500 мм
13-10-010-12	до 700 мм

13-10-010-13 до 1000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	13-10-010-01	13-10-010-02	13-10-010-03	13-10-010-04	13-10-010-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	46,32	51,47	90,59	105	127
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	13-10-010-06	13-10-010-07	13-10-010-08	13-10-010-09	
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	145	186	33,4	41,8	
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	8,91	10,02	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	-	-	8,91	10,02	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	13-10-010-10	13-10-010-11	13-10-010-12	13-10-010-13	
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	74	103	118	152	
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,54	18,37	21,1	27,14	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	17,54	18,37	21,1	27,14	

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
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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
330400	Машины электrozачистные	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		-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-011-01	13-10-011-02	13-10-011-03	13-10-011-04
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	дм ²	1.8	2.88	2.88	2.88
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0.208	0.217	0.239	0.26
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /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	дм ²	4,8	4,8	7,68	7,68
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,315	0,355	0,53	0,864
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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
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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,05
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	13,44	16,62	19,94	23,3
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	5,36	6,45	7,65	8,85

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-011-09	13-10-011-10	13-10-011-11	13-10-011-12
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	дм ²	12,8	12,8	15,4	19,2
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,99	1,16	1,42	1,67
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,05	0,05	0,07	0,09
330400	Машины электрозварочные	маш.-ч	27,48	31,55	38,4	49,3
331005	Станок трубогибочный	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	дм ²	19,2	25,6	38,4	38,4
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	1,86	2,14	2,57	3,04
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,03	0,03	0,04	0,04
330400	Машины электрозварочные	маш.-ч	5,16	6,38	7,71	9,23
331005	Станок трубогибочный	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	дм ²	5,4	8,64	8,64	8,64
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,372	0,422	0,658	0,78
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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
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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,04	0,05	0,06	0,08
330400	Машины электрозварочные	маш.-ч	11,4	14,1	22,1	30,6
331005	Станок трубогибочный	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	дм ²	14,4	14,4	23,04	23,04
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,876	1,1	1,59	2,62
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,75	1,05	1,38	1,62

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-10-012-05	13-10-012-06	13-10-012-07	13-10-012-08
101-3271	Фотопроявитель	л	0,6	0,6	0,6	0,6
101-3272	Фотофаксаж	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	м ³	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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,09	0,09	0,1	0,12
330400	Машины электrozачистные	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	дм ²	38,4	38,4	46,1	57,6
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	2,97	3,61	4,29	4,98
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	2,06	2,64	3,06	3,45
101-3271	Фотопроявитель	л	0,6	0,6	1,2	1,2
101-3272	Фотофаксаж	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	м ³	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
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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,13	0,14	0,18	0,21
330400	Машины электrozачистные	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	г	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	дм ²	57,6	76,8	115	115
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	5,58	6,18	7,55	8,93

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-012-13	13-10-012-14	13-10-012-15	13-10-012-16
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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	чел -ч	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		-	-	-	-	-
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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат). производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
330400	Машины электрозварочные	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 РГ-5	дм ²	1,8	2,88	2,88	2,88	4,8
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,204	0,223	0,273	0,273	0,362
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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

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
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	м ³	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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
330400	Машины электрозварочные	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	дм ²	4,8	7,68	7,68	12,8	12,8
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,452	0,552	0,637	0,792	0,975
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
330400	Машины электрозварочные	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

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
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0.053	0.059	0.068	0.081	0.096
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	15,36	19,2	19,2	25,6	38,4
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	1,46	1,69	1,88	2,12	2,59
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат). производительность 5 м ³ /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 трубогибочный	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	дм ²	38,4	56	64	72
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	2,93	3,27	3,74	4,2
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	3,19	3,72	4,23	4,81
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	м ³	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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
330400	Машины электрозварочные	маш.-ч	2,24	2,89	3,63	4,48	5,58
331005	Станок трубогибочный	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 РГ-5	дм ²	5,4	8,64	8,64	8,64	14,4
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,51	0,603	0,703	0,82	1
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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
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	м ³	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	-	-	-	-	-
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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
330400	Машины электрозварочные	маш.-ч	7,06	11,4	14,3	16,5	20,3
331005	Станок трубогибочный	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

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
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	дм ²	14.4	23	23	38.4	38.4
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	1.2	1.6	1.81	2.39	2.93
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,06	0,06	0,07	0,07
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	27,4	30,8	35,4	48
331005	Станок трубогибочный	маш.-ч	2,48	2,76	3,09	3,44
4	МАТЕРИАЛЫ					
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	дм ²	46,1	57,6	76,8	96,8
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	4,45	5,64	6,03	6,73
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,09	0,1	0,12	0,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-014-15	13-10-014-16	13-10-014-17	13-10-014-18
330400	Машины электроизчистные	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	дм ²	115	168	192	219
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	8,56	9,7	11,1	12,7
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат). производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02
330400	Машины электроизчистные	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	дм ²	2,4	3,84	3,84	3,84
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,162	0,18	0,212	0,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-10-015-01	13-10-015-02	13-10-015-03	13-10-015-04
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат). производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,03	0,04
330400	Машины электrozачистные	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
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,013	0,018	0,023	0,028
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	4,8	6	9,6	9,6
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,334	0,396	0,49	0,81
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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	-	-	-	-
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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат). производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,05	0,06	0,06	0,08
330400	Машины электrozачистные	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	дм ²	12,8	12,8	16	32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-015-09	13-10-015-10	13-10-015-11	13-10-015-12
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,88	0,94	1,04	1,18
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,03	0,03	0,04	0,05
330400	Машины электрогазачистные	маш.-ч	5,84	7,38	9,02	11,3
331005	Станок трубогибочный	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	дм ²	7,2	11,5	11,5	11,5
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,33	0,464	0,53	0,72
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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
--------------	------------------------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------

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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0.06	0.07	0.08	0.1
330400	Машины электрорезистивные	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	дм ²	14.4	18	28.8	28.8
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	1.22	1.35	1.47	2.41
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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
113-0383	Порошок моющий	кг	0,001	0,001	0,002	0,003
411-0002	Вода водопроводная	м ³	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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0.12	0.14	0.16	0.19
330400	Машины электрорезистивные	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	дм ²	38.4	38.4	48	96
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	2.64	2.82	3.1	3.56
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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
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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат). производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
330400	Машины электrozачистные	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 СВ08I2С	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	дм ²	1,8	3,84	3,84	3,84	4,8
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,117	0,164	0,187	0,25	0,34
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-10-017-06	13-10-017-07	13-10-017-08	13-10-017-09
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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
330400	Машины электропечистные	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	дм ²	6	3,68	16	16
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,4	0,52	0,59	0,65
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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
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	м ³	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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02
330400	Машины электропечистные	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	дм ²	16	16	32	32
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,714	0,96	1,13	1,39
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
330400	Машины электrozачистные	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	дм ²	5,4	11,5	11,5	11,5	14,4
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,42	0,54	0,66	0,75	1,06
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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

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
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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат). производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04
330400	Машины электrozачистные	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	дм ²	18	24	48	48	48
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	1,39	1,56	2,02	2,18	2,51
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	1,41	1,89	2,25	2,25	2,6
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	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	м ³	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	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат). производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,05	0,06	0,07	0,08	
330400	Машины электrozачистные	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	дм ²	48	48	96	96	
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	2,88	3,17	3,83	4,49	
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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
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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /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 электроразличистные	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	дм ²	0,51	1,8	1,8	1,8
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,07	0,082	0,14	0,18
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат). производительность 5 м ³ /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 электроразличистные	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	дм ²	1,8	2,4	1,8	2,4
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,22	0,26	0,2	0,24
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,177	0,197	0,177	0,197

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	13-10-019-05	13-10-019-06	13-10-019-07	13-10-019-08
101-3271	Фотопроявитель	л	0.15	0.2	0.15	0.2
101-3272	Фотофаксаж	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	м ³	0.006	0.008	0.006	0.008
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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /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 электрозварочные	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	дм ²	0.51	1,8	1,8	2.16
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0.055	0.05	0.14	0.22
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0.06	0.105	0.11	0.18
101-3271	Фотопроявитель	л	0.15	0.15	0.15	0.15
101-3272	Фотофаксаж	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	м ³	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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,05	0,02	0,05	0,05
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,2	0,44	1,04	1,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-020-05	13-10-020-06	13-10-020-07	13-10-020-08
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	0,81	0,27	0,72	0,81
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотерпые. 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 лефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	2,88	1,8	2,16	2,88
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,21	0,055	0,21	0,25
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	0,001	0,0008	0,0008	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0024	0,0005	0,002	0,0023

Таблица ГЭСНм 13-10-021. Исправление эллипсности стыка трубопроводов

Измеритель: 10 стыков

Исправление эллипсности стыка трубопроводов, диаметр наружный:

13-10-021-01	219 мм
13-10-021-02	325 мм
13-10-021-03	377 мм
13-10-021-04	426 мм
13-10-021-05	530 мм
13-10-021-06	630 мм
13-10-021-07	720 мм
13-10-021-08	820 мм
13-10-021-09	1020 мм
13-10-021-10	1220 мм
13-10-021-11	1420 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-021-01	13-10-021-02	13-10-021-03	13-10-021-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	90,6	127	141	154
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,16	1,74	2,09	2,32
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	1,53	2,28	2,64	3
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	2,06	3,06	3,54	4
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,613	0,91	1,06	1,2
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,613	0,91	1,06	1,2
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,022	0,024	0,024	0,026

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-021-05	13-10-021-06	13-10-021-07	13-10-021-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	196	227	257	299
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,9	3,48	3,83	4,41
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	3,8	4,4	5	5,8
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	5,14	6,24	7,04	8
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,63	1,87	2,11	2,4
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,5	1,8	1,92	2,24
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,026	0,026	0,028	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-021-09	13-10-021-10	13-10-021-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	371	443	515
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	5,45	6,5	7,54

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-021-09	13-10-021-10	13-10-021-11
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	7,2	8,6	10
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-
401-0324	Кислород технический газообразный	м ³	10	12	14,1
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3	3,6	4,22
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,76	3,28	3,8
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,03	0,037	0,037

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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат). производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	-	-	-	0,01	0,01
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	0,88	0,95	1,63	2,01	2,53
331005	Станок труботрепзной	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	Производитель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	0,51	1,8	1,8	2,88	2,88

ГЭСНм-2001 Часть 13. «Оборудование атомных электрических станций»

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
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,035	0,07	0,14	0,18	0,215
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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
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	м ³	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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /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 РГ-5	дм ²	2,88	4,8	4,8	12,8	3,84
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,26	0,323	0,4	0,99	0,167
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
330400	Машины электrozачистные	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		-	-	-	-	-

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
101-0383	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
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	дм ²	3,84	3,84	12,8	15,4	19,2
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,2	0,24	1,11	1,38	1,64
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат). производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	25,1	27,9	35,3	42,4	4,9
331005	Станок труботрезной	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	дм ²	19,2	25,6	38,4	38,4	4,8
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	1,86	2,11	2,63	3,15	0,29
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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

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
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	3,16	3,16	3,44	3,44	3,84
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
330400	Машины электрорезистивные	маш.-ч	7,87	9,87	12,1	6,67	10,6
331005	Станок трубогибочный	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	дм ²	7,68	7,68	12,8	6	9,6
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,53	0,685	0,824	0,34	0,57
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	
330400	Машины электрорезистивные	маш.-ч	15,8	33,6	22,7	28,5	
331005	Станок трубогибочный	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	дм ²	16	32	16	16	
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,94	1,5	0,775	0,94	
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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 электrozачистные	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 РГ-5	дм ²	1,8	1,8	2,88	2,88	4,8
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
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,15	0,22	0,22	0,34

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
3 030404	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	- -	- -	- -	0,02	0,02
040501 040502	Установки для сварки аргонодуговой Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,85 -	1,01 1,13	1,22 1,24	1,59 1,76	1,98 2,09
041803 041900	Дефектоскопы ультразвуковые Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,23 1,35	0,5 1,92	0,55 2,36	0,75 2,36	0,97 2,36
330400 331005	Машины электроизыскательные Станок трубогибочный	маш.-ч	0,59 0,12	1,81 0,15	2,89 0,22	4,54 0,22	5,7 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	дм ²	2,4	3,84	4,8	7,68	7,68
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,055	0,25	0,31	0,55	0,71
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	28,8 5,5	34 5,5	41,2 5,5	50,5 5,5	58,7 5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,63	0,72	2,85	3,04	3,42
3 030404	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	- 0,02	- 0,03	- 0,05	- 0,05	- 0,06
040501 040502	Установки для сварки аргонодуговой Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,39 2,33	3,46 3,54	3,85 4,03	4,4 4,34	4,7 7,24
041803 041900	Дефектоскопы ультразвуковые Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,09 2,76	1,44 4,32	1,64 5,88	1,98 7,32	1,69 8,88
330400 331005	Машины электроизыскательные Станок трубогибочный	маш.-ч	6,98 0,63	10,4 0,72	12,1 2,85	14,8 3,04	16,3 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	дм ²	12,8	15,4	19,2	19,2	25,6
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,85	1,38	1,64	1,88	2,12
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
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
--------------	------------------------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

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 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	121 5,5	25,8 5,5	39,1 5,5	137 5,5	199 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 электрорезистивные	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	дм ²	38,4	7,66	12,8	38,4	48
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	2,63	0,52	0,96	3,14	3,59
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	224 5,5	255 5,5	22,7 5,5	28,8 5,5	34 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 электрорезистивные	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	дм ²	56	64	6	9,6	16
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	4,09	4,59	0,336	0,66	0,784
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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
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	м ³	0,003	0,0034	0,001	0,001	0,001

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
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 электрорезистивные	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	дм ²	16	32	32	16	
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	1,03	1,23	1,5	0,8	
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	0,001	0,0018	0,0018	0,001	
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,008	0,011	0,013	0,007	

Таблица ГЭСНм 13-10-024. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на разрыв (статическое растяжение)

Измеритель: 1 образец

Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на разрыв (статическое растяжение), толщина стенки:

13-10-024-01	до 6 мм
13-10-024-02	до 10 мм
13-10-024-03	до 14 мм
13-10-024-04	до 20 мм
13-10-024-05	до 24 мм
13-10-024-06	до 32 мм
13-10-024-07	до 40 мм
13-10-024-08	до 50 мм
13-10-024-09	до 60 мм
13-10-024-10	до 70 мм
13-10-024-11	до 90 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-10-024-01	13-10-024-02	13-10-024-03	13-10-024-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,93	1	2	2
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49	0,77	0,94	1,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,06	0,1	0,12	0,14
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,43	0,67	0,82	0,98
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-10-024-05	13-10-024-06	13-10-024-07	13-10-024-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2	2	3	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-024-05	13-10-024-06	13-10-024-07	13-10-024-08
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,29	1,51	1,73	2,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,16	0,19	0,22	0,25
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	1,13	1,32	1,51	1,76

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-10-024-09	13-10-024-10	13-10-024-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3	4	4
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,31	2,59	3,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,29	0,32	0,4
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	2,02	2,27	2,77

Таблица ГЭСНм 13-10-025. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на изгиб (статический изгиб, сплющивание)

Измеритель: 1 образец

Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на изгиб (статический изгиб, сплющивание), толщина стенки:

13-10-025-01	до 6 мм
13-10-025-02	до 10 мм
13-10-025-03	до 20 мм
13-10-025-04	до 32 мм
13-10-025-05	до 40 мм
13-10-025-06	до 50 мм
13-10-025-07	до 60 мм
13-10-025-08	до 70 мм
13-10-025-09	до 80 мм
13-10-025-10	до 90 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-025-01	13-10-025-02	13-10-025-03	13-10-025-04	13-10-025-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,61	0,8	1	1	2
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,05	0,07	0,1	0,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-	-
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,19	0,28	0,39	0,57	0,7
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,03	0,05	0,07	0,1	0,12
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,03	0,05	0,07	0,1	0,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-025-06	13-10-025-07	13-10-025-08	13-10-025-09	13-10-025-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2	2	2	3	3
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,16	0,19	0,22	0,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-	-
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,84	0,97	1,13	1,3	1,46
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,14	0,16	0,19	0,22	0,24
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,14	0,16	0,19	0,22	0,24

Таблица ГЭСНм 13-10-026. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на металлографию

Измеритель: 1 образец

Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на металлографию, толщина стенки:

13-10-026-01	до 6 мм
13-10-026-02	до 10 мм
13-10-026-03	до 14 мм
13-10-026-04	до 24 мм
13-10-026-05	до 40 мм

13-10-026-06	до 50 мм
13-10-026-07	до 60 мм
13-10-026-08	до 80 мм
13-10-026-09	до 90 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-10-026-01	13-10-026-02	13-10-026-03	13-10-026-04	13-10-026-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,51	0,61	0,71	0,8	1
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-	-
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,11	0,15	0,21	0,3	0,4
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-10-026-06	13-10-026-07	13-10-026-08	13-10-026-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1	1	1	2
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,09	0,11	0,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,46	0,52	0,68	0,76
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,08	0,09	0,11	0,13
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,08	0,09	0,11	0,13

Таблица ГЭСНм 13-10-027. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на ударную вязкость

Измеритель: 1 образец

Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на:

- 13-10-027-01 ударную вязкость с прорезкой канавки
 13-10-027-02 ударную вязкость без прорезки канавки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-10-027-01	13-10-027-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2	1
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	1	-
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,33	0,11
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	-	0,76
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,17	-

Таблица ГЭСНм 13-10-028. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на растяжение металла

Измеритель: 1 образец

- 13-10-028-01 Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на растяжение металла

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-10-028-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,8
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,05
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,36

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 электропечистные	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	дм ²	0,51	1,8	1,8	2,16	2,88
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,03	0,07	0,14	0,215	0,26
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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 электропечистные	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	дм ²	4,8	7,68	12,8	15,36	19,2
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,4	0,685	0,824	1,38	1,64
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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

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
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	м ³	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	
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	дм ²	19,2	25,6	25,6	38,4	
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	1,86	2,11	2,38	3,15	
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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

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
3 040501 041900 330400	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Установки для сварки аргонодуговой Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечивае- мой стали до 80 мм Машины электророзачисточные	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	- 0,41 0,93	- 1,02 1,08	- 1,44 1,08	- 1,75 1,17	- 1,5 1,56
4 101-0383 101-2111 101-2209 101-2211 101-2273 101-2370 101-3271 101-3272 101-8001 113-0003 113-0362 113-0383 411-0002 509-1212	МАТЕРИАЛЫ Краски масляные и алкидные густотерпые. цин- ковые МА-011-0 Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ0812С Проявитель для цветной дефектоскопии Пленка радиографическая РТ-5 Аргон газообразный, сорт высший Салфетки хлопчатобумажные Фотопроявитель Фотофиксаж Кислота уксусная Ацетон технический, сорт I Жидкость индикаторная Порошок моющий Вода водопроводная Вольфрамовый электрод	т кг л дм ² м ³ м ² л л кг т л кг м ³ кг	- 0,00004 0,0009 0,056 0,51 0,035 0,039 0,15 0,15 0,009 0,00002 0,023 0,012 0,0008 0,0003	- 0,00004 0,0024 0,056 1,8 0,09 0,105 0,15 0,15 0,009 0,00002 0,023 0,012 0,0008 0,0008	- 0,00004 0,0048 0,056 1,8 0,14 0,105 0,15 0,15 0,009 0,00002 0,023 0,012 0,0008 0,001	- 0,00004 0,0061 0,056 2,16 0,22 0,177 0,15 0,15 0,009 0,00003 0,023 0,012 0,0008 0,002	- 0,00006 0,0073 0,056 2,88 0,273 0,197 0,2 0,2 0,012 0,00003 0,023 0,012 0,001 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 электроразличистные	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	Пронититель для цветной дефектоскопии	л	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	4,8	7,68	7,68	12,8	12,8
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,41	0,552	0,71	0,85	0,975
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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 электроизоляционные	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

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
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	дм ²	12,8	15,36	19,2	19,2	25,6
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	1,11	1,38	1,64	1,88	2,12
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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
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	м ³	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 электророзачистные	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	дм ²	25,6	38,4	38,4	48	56
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	2,38	2,63	3,14	3,59	4,09
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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
330400	Машины электрорезистивные	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
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	0,0009	0,0024	0,0028	0,0061
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	л	0,056	0,056	0,056	0,056
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	дм ²	0,51	1,8	2,4	2,88
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ³	0,035	0,09	0,13	0,2
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ²	0,039	0,105	0,105	0,177
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	л	0,15	0,15	0,15	0,15
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	м ³	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 электрорезистивные	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	дм ²	3,84	4,8	6	9,6
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,24	0,29	0,34	0,66
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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 электрорезистивные	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	дм ²	16	16	16
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,775	0,94	0,94

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-10-031-09	13-10-031-10	13-10-031-11
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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
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	м ³	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 алкильные 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	дм ²	0,51	1,8	2,88	3,84
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,035	0,14	0,211	0,25
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-032-05	13-10-032-06	13-10-032-07	13-10-032-08
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,08	3,44	3,16	3,84
.330400	Машины электрозварочные	маш.-ч	2,39	3,26	4,85	5,81
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
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	дм ²	4,8	6	7,68	9,6
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,31	0,336	0,52	0,66
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	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 электрозварочные	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	дм ²	12,8	16	32	32
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м ³	0,96	1,03	1,23	1,5
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	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	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,0085	0,0093	0,011	0,0133

Таблица ГЭСНм 13-10-033. Облопачивание роторов

Измеритель: 1 ротор

Облопачивание роторов низкого давления турбин типа <К>, частота вращения:

13-10-033-01	25 сек-1 (1500 об/мин), мощность 1000000 кВт; 6-я и 7-я ступень
13-10-033-02	50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 1000000 кВт; 5-я ступень

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-033-01	13-10-033-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	47671	23833
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2909	1454
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-033-01	13-10-033-02
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	908	453
321000	Транспортные устройства с кантователями	маш.-ч	2001	1001
330206	Дрели электрические	маш.-ч	561	281
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	561	281
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	1682	841
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	35,3	17,7
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	1,058	0,529
509-0063	Приспособления монтажные	т	13,5	6,75

Таблица ГЭСНм 13-10-034. Кантовка оборудования

Измеритель: 1 т
13-10-034-01 Кантовка оборудования

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-10-034-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,74
1.1	Средний разряд работы		6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	0,71

ОТДЕЛ 11. ОБОРУДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

Таблица ГЭСНм 13-11-001. Люки

Измеритель: 1 т
13-11-001-01 Люки защитные герметичные масса до 1 т, марка ЗГ-200x100
Люки защитные герметичные масса:
13-11-001-02 до 5 т, марка ЗГ-520x520x260
13-11-001-03 до 5 т, марка ЗГ-1000x1000x160
13-11-001-04 до 5 т, марка ЗГ-2500x1800x70
13-11-001-05 до 5 т, марка ЗГ-1300x160
13-11-001-06 до 5 т, марка ЗГ-1500x1200x160, ЗГ-1500x2500x70
13-11-001-07 до 5 т, марка ЗГ-1000x250
13-11-001-08 до 10 т, марка ЗГ-2000x3000x70
13-11-001-09 до 10 т, марка ЗГ-1500x1500x180
13-11-001-10 до 10 т, марка ЗГ-1800x160
13-11-001-11 до 10 т, марка ЗГ-2500x2500x100
13-11-001-12 до 10 т, марка ЗГ-2000x2000x160
13-11-001-13 свыше 10 т, марка ЗГ-3-1500x1500x180
13-11-001-14 свыше 10 т, марка ЗГ-2-2810x2910x180
13-11-001-15 свыше 10 т, марка ЗГ-4300x160

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-11-001-01	13-11-001-02	13-11-001-03	13-11-001-04	13-11-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	315	278	218	269	227
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,76	4,54	2,4	1,52	2,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-	-
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	2,26	1,82	0,98	0,62	0,86
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,74	0,45	0,25	0,17	0,22
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,34	1,44	0,77	0,5	0,65
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,51	0,91	0,46	0,28	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-11-001-06	13-11-001-07	13-11-001-08	13-11-001-09	13-11-001-10
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	191 4,2	178 4,2	258 4,2	202 4,2	184 4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,53	2,07	1,37	1,37	1,24
3 020121	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	- 0,63	- 0,87	- 0,63	- 0,63	- 0,58
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,17	0,22	0,14	0,14	0,13
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,5	0,66	0,42	0,42	0,37
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,28	0,38	0,23	0,23	0,2
4 101-2370 113-0003	МАТЕРИАЛЫ Салфетки хлопчатобумажные Ацетон технический, сорт I	м ² т	- 1,6 0,001	- 1,6 0,001	- 1,6 0,001	- 1,6 0,001	- 1,6 0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-11-001-11	13-11-001-12	13-11-001-13	13-11-001-14	13-11-001-15
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	162 4,2	140 4,2	192 4,2	106 4,2	94 4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,02	0,9	0,8	0,57	0,63
3 020121	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	- 0,48	- 0,42	- 0,5	- 0,35	- 0,41
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,11	0,1	0,07	0,06	0,06
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,31	0,28	0,19	0,14	0,15
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,16	0,14	0,08	0,05	0,05
4 101-2370 113-0003	МАТЕРИАЛЫ Салфетки хлопчатобумажные Ацетон технический, сорт I	м ² т	- 1,6 0,001	- 1,6 0,001	- 1,6 0,001	- 1,6 0,001	- 1,6 0,001

Таблица ГЭСНм 13-11-002. Двери

Измеритель: 1 т

Двери герметичные, масса до 1 т, марка:

13-11-002-01	Г-600x1600
13-11-002-02	Г-900x1600
13-11-002-03	Г-800x2000
13-11-002-04	Г-1500x2000

Двери защитные герметичные, масса:

13-11-002-05	до 5 т, марка ЗГ-900x1600x50
13-11-002-06	до 5 т, марка ЗГ-600x1200x150
13-11-002-07	до 5 т, марка ЗГ-1200x1800x80
13-11-002-08	до 5 т, марка ЗГ-900x1600x100
13-11-002-09	до 5 т, марка ЗГ-600x1900x150
13-11-002-10	до 5 т, марка ЗГ-900x1600x150
13-11-002-11	до 10 т, марка ЗГ-600x1200x250
13-11-002-12	до 10 т, марка ЗГ-1000x2000x150
13-11-002-13	до 10 т, марка ЗГ-1000x2000x200
13-11-002-14	до 10 т, марка ЗГ-900x1600x150
13-11-002-15	до 10 т, марка ЗГ-600x1200x400, ЗГ-900x1600x250
13-11-002-16	свыше 10 т, марка ЗГ-600x1900x310
13-11-002-17	свыше 10 т, марка ЗГ-2200x3000x200
13-11-002-18	свыше 10 т, марка ЗГ-1500x2800x400, ЗГ-1800x2800x400

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-11-002-01	13-11-002-02	13-11-002-03	13-11-002-04	13-11-002-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	793 4,2	769 4,2	682 4,2	582 4,2	296 4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,34	15,69	14,01	9,89	3,32
3 020121	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	- 4,06	- 3,51	- 3,15	- 2,27	- 1,06

ГЭСНм-2001 Часть 13. «Оборудование атомных электрических станций»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-11-002-01	13-11-002-02	13-11-002-03	13-11-002-04	13-11-002-05
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	2,29	1,95	1,74	1,22	0,38
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	-	2,45
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	7,42	6,36	5,65	3,99	1,21
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	4,85	4,14	3,69	2,59	0,75
330400	Машины электророзачистные	маш.-ч	-	-	-	-	0,31
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	-	-	1,82
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-11-002-06	13-11-002-07	13-11-002-08	13-11-002-09	13-11-002-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	229	209	198	190	188
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,75	1,56	1,48	1,45	1,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-	-
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,63	0,58	0,56	0,55	0,52
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,2	0,18	0,17	0,17	0,16
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,62	2,07	1,71	1,71	1,42
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,62	0,55	0,51	0,49	0,45
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,36	0,31	0,29	0,28	0,26
330400	Машины электророзачистные	маш.-ч	0,18	0,26	0,21	0,19	0,18
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,48	1,53	1,26	1,53	1,04
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-11-002-11	13-11-002-12	13-11-002-13	13-11-002-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	172	140	112	156
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,25	1,16	1,02	1,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,57	0,54	0,5	0,62
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,13	0,12	0,11	0,15
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,74	1,26	0,92	1,45
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,39	0,35	0,31	0,44
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,21	0,19	0,15	0,24
330400	Машины электророзачистные	маш.-ч	0,08	0,16	0,11	0,18
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	1,6	1,6	1,6	1,6
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,7	0,94	0,68	1,07
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,001	0,001	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-11-002-15	13-11-002-16	13-11-002-17	13-11-002-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	108	137	126	118
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,01	1,25	0,91	0,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,49	0,81	0,67	0,62
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,11	0,1	0,06	0,05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,87	3,92	0,42	0,48
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,3	0,24	0,15	0,13
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,15	0,12	0,06	0,04
330400	Машины электророзачистные	маш.-ч	0,11	0,53	0,05	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	1,6	1,6	1,6	1,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-11-002-15	13-11-002-16	13-11-002-17	13-11-002-18
101-3996 113-0003	Электроды УОНИ 13/55 Ацетон технический, сорт I	кг т	0,64 0,001	3,15 0,001	0,34 0,001	0,47 0,001

Таблица ГЭСНм 13-11-003. Плиты

Измеритель: 1 т
13-11-003-01 Плита защитная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-11-003-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	55,9 4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-
020401	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	1,41
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,91
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-ч	1,17
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,4
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,61
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,06
330400	Машины электрозварочные	маш.-ч	6,38
4	МАТЕРИАЛЫ		-
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,61
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,48
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,48

ОТДЕЛ 12. РЕЗЕРВНАЯ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНАЯ**Таблица ГЭСНм 13-12-001. Дизель-генераторы стационарные**

Измеритель: 1 т
13-12-001-01 Дизель-генератор стационарный, мощность 5600 кВт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-12-001-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	137 4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,79
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,29
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	0,05
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	0,53
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	12,3
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,08
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,34
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,44
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,05
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,09
330400	Машины электрозварочные	маш.-ч	12,2
330600	Машины для рабочей отверстий	маш.-ч	0,73
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ		-
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,178
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,053
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,132
201-0835	Подкладки металлические	кг	17,5
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,2007

Таблица ГЭСНм 13-12-002. Фильтры. Блоки фильтров

Измеритель: 1 т

Фильтр воздушный, грубой очистки топлива; блок фильтров:

- 13-12-002-01 тонкой очистки топлива, воздухозабора, масса 0,045 т
 13-12-002-02 тонкой очистки топлива, воздухозабора, масса 0,144 т
 13-12-002-03 тонкой очистки топлива, воздухозабора, масса 0,292 т
 13-12-002-04 тонкой очистки топлива, воздухозабора, масса 4,615 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-12-002-01	13-12-002-02	13-12-002-03	13-12-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1197	305	265	51
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,8	23,99	4,56	1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	13,45	4,38	2,28	0,5
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	-	-	9,95	1,71
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	10,9	-	-	-
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	-	15,23	-	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,26	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	57,19	0,64	24,13	2,84
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	8,16	4,45	1,14
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,9	-	13,4	1,87
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	29,32	8,93	4,63	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	-	-	0,86
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	24,2	1,56	4,05	0,499
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	7,27	0,465	1,22	0,15
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	1,56	1,6	1,61	1,6
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	14	-	6,2	0,769
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00011	0,0007	0,00103	0,001
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	-	0,486	0,377	6,2
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,8	0,049	0,353	0,07

Таблица ГЭСНм 13-12-003. Блоки систем

Измеритель: 1 т

Блок системы:

- 13-12-003-01 аварийного подогрева, охлаждения, масляной, масса 0,773 т
 13-12-003-02 аварийного подогрева, охлаждения, масляной, масса 1 т
 13-12-003-03 аварийного подогрева, охлаждения, масляной, масса 7,888 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	13-12-003-01	13-12-003-02	13-12-003-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	207	244	17
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,88	1,66	2,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,02	0,83	0,32
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	-	8,32	-
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	8,08	-	1,76
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,76	-	1,11
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	6,3	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,17	-	0,59
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,38	-	0,04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	1,62	-
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,994	-	0,13
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,298	-	0,039
101-2296	Масло авиационное	кг	1,72	-	1,72
101-2350	Смазка I-13 жировая	т	0,00047	-	0,00046
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	1,6	1,6	1,6
101-3263	Масло турбинное	кг	1,72	-	1,72
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	2,47	-	0,284
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	0,00038	-	0,00038
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,001	0,00012
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	-	0,88	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	13-12-003-01	13-12-003-02	13-12-003-03
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	124	-	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,087	-	0,03

Таблица ГЭСНм 13-12-004. Теплообменники. Холодильники**Измеритель: 1 т**

13-12-004-01 Холодильник концевой

13-12-004-02 Теплообменник пластинчатый

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	13-12-004-01	13-12-004-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1740	856
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,93	4,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	5,15	2,2
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	-	23,14
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	3,63	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	168	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,22	5,24
101402	Насосы для подачи воды. подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	45,01	22,56
330400	Машины электрозварочные	маш.-ч	1,58	1,25
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	10,71	4,46
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	-	2,32
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	0,697
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	1,58	1,58
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	2,42	1,12
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,001
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0,067	0,066

Таблица ГЭСНм 13-12-005. Баки**Измеритель: 1 т**

Бак, вместимость:

13-12-005-01	0,1 м ³ ; масса 0,09 т
13-12-005-02	0,5 м ³ ; масса 0,517 т
13-12-005-03	1 м ³ ; масса 0,204 т
13-12-005-04	1 м ³ ; масса 0,39 т
13-12-005-05	2,5 м ³ ; масса 0,34 т
13-12-005-06	10 м ³ ; масса 1,15 т
13-12-005-07	10 м ³ ; масса 1,49 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	13-12-005-01	13-12-005-02	13-12-005-03	13-12-005-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	434	100	308	125
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,33	2,8	6,3	4,97
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	6,88	1,4	3,15	1,77
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	-	1,85	4,7	-
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	5,57	-	-	1,43
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	7,09	-	-	1,46
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,53	3,91	17,63	-
101402	Насосы для подачи воды. подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	13,18	2,39	7,98	3,36
330400	Машины электрозварочные	маш.-ч	4,33	2,03	9,61	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	14,93	2,78	6,41	3,75
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	3,2	1,24	1,41	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,956	0,371	0,422	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	2,11	1,82	2,6	1,59

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-12-005-01	13-12-005-02	13-12-005-03	13-12-005-04
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	2,67	0,928	4,61	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00078	0,00027	0,00147	0,00011
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	1,22	1,06	5,39	2,82
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,111	0,135	0,1	-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-12-005-05	13-12-005-06	13-12-005-07	
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	731	427	310	
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4	3,52	3,38	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	2	1,27	1,04	
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	3,32	1,48	-	
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	-	0,98	1,3	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	24,6	29,6	36,9	
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	5,54	2,76	1,71	
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	16,1	17,6	20,6	
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	-	1,64	0,88	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,04	2,3	1,85	
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,847	1,92	3,14	
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,253	0,576	0,941	
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	3,62	3,77	4,3	
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	7,5	7,82	10,4	
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00265	0,00261	0,00336	
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	8,09	9,57	7,38	
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,059	0,165	0,329	

Таблица ГЭСНм 13-12-006. Насосы. Блоки насосов

Измеритель: 1 т

Насос, блок насосов, поставляемый на раме с электродвигателем в собранном виде, масса:

13-12-006-01	0,094 т
13-12-006-02	0,099 т
13-12-006-03	0,16 т
13-12-006-04	0,196 т
13-12-006-05	0,32 т
13-12-006-06	0,36 т
13-12-006-07	12,412 т
13-12-006-08	Насос с электродвигателем, поступающий в разобранном виде

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-12-006-01	13-12-006-02	13-12-006-03	13-12-006-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1199	978	754	548
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,16	12,5	7,88	6,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	6,58	6,25	3,94	3,28
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	70,91	67,6	43,4	36,3
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	35,3	-	9,5	16,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	13,5	12,9	8,11	6,67
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	-	-	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	1,74	-
101-2296	Масло авиационное	кг	1,7	1,72	1,75	1,73
101-2350	Смазка 1-13 жировая	т	0,00046	0,00051	0,00044	0,00046
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,319	0,303	0,313	0,321
101-3263	Масло турбинное	кг	1,7	1,72	1,75	1,73
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	-	2,31	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	36,5	-	-	17,5
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	0,00039	0,00041	0,00038	0,00038
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00012	0,0001	0,00013	0,0001
201-0835	Подкладки металлические	кг	106	-	-	51
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	128	121	110	163

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-12-006-01	13-12-006-02	13-12-006-03	13-12-006-04
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,168	0,03	0,144	0,024
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-12-006-05	13-12-006-06	13-12-006-07	13-12-006-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	397	295	47	160
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,24	3,76	0,76	0,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	2,12	1,88	0,38	0,38
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	23,8	21,8	5,27	-
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	-	19,26
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,03	0,26	0,27	0,48
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,26	3,82	0,66	0,68
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	1,4	0,533	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,419	0,161	-	-
101-2296	Масло авиационное	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
101-2350	Смазка 1-13 жировая	г	0,00047	0,00047	0,00046	0,00046
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,313	0,333	0,32	0,32
101-3263	Масло турбинное	кг	1,72	1,72	1,72	1,72
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	1,16	-	-	0,08
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	0,276	-
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	0,00038	0,00039	0,00038	0,00038
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00013	0,00013	0,00012	0,00012
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	-	2,42	1,17
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	55	122	-	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,119	0,033	0,027	0,019

Таблица ГЭСНм 13-12-007. Компрессоры. Компрессорные установки

Измеритель: 1 т

Компрессор, компрессорная установка, масса:

13-12-007-01	2,55 т
13-12-007-02	4,5 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-12-007-01	13-12-007-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	245	147
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,35	1,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,48	0,37
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	0,39	0,3
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	21,81	12,41
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,92	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,62	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,93	0,7
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,1	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,03	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	1,6	1,6
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,298	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00011	0,00011
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,011	-

Таблица ГЭСНм 13-12-008. Аппараты

Измеритель: 1 т

13-12-008-01	Влагоотделитель
13-12-008-02	Баллон пускового воздуха
13-12-008-03	Расширитель продувок

13-12-008-04 Глушитель выхлопа
 13-12-008-05 Блок осушки воздуха с электродвигателем

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-12-008-01	13-12-008-02	13-12-008-03	13-12-008-04	13-12-008-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	870	184	43	42	34
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,3	3,4	1,19	2,44	0,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	10,65	1,7	-	0,51	-
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	41,61	5,21	-	-	-
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	-	-	1,19	-	0,88
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	-	-	-	1,42	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	-	0,67
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	-	1,52	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,29	15,1	1,08	-	1,96
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	20,6	1,88	0,85	0,55	0,59
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	3,68	8,16	0,77	-	1,37
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	22,02	3,06	1,36	0,93	0,94
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	2,81	6,74	-	-	0,177
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,842	2,02	-	-	0,053
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	1,58	1,6	1,6	1,6	1,6
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	1,23	-	-	-	0,612
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	4,81	-	-	-
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	-	-	-	-	0,118
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0011	0,00098	0,001	0,0011	0,001
411-0005	Вода химически очищенная	м ³	0,351	0,67	0,553	2,43	2,88
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,246	0,425	0,043	-	0,038

Таблица ГЭСНм 13-12-009. Аппараты в комплекте с электродвигателем. Машины

Измеритель: 1 т

13-12-009-01 Сепаратор с электродвигателем
 13-12-009-02 Маслоочистительная машина
 13-12-009-03 Сетка водоочистная вращающаяся

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-12-009-01	13-12-009-02	13-12-009-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	554	274	309
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,46	2,12	0,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,73	1,06	-
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5 т	маш.-ч	24,97	15,05	-
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	-	-	0,81
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	15,54
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,29	4,61	5,3
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	-	0,99
330400	Машины электrozачистные	маш.-ч	-	-	4,11
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,49	2,1	1,41
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	-	-	14,1
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	-	-	0,01245
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	4,23
101-2296	Масло авиационное	кг	1,73	1,72	-
101-2350	Смазка 1-13 жировая	т	0,00046	0,00046	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м ²	0,325	0,319	3,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-12-009-01	13-12-009-02	13-12-009-03
101-3263	Масло турбинное	кг	1,73	1,72	-
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	-	5,49
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	8,58	4,76	-
104-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	0,00038	0,00038	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00013	0,00013	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	100	55,6	16,8
411-0001	Вода	м ³	-	-	18
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	80	44,4	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,191	0,031	0,192

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 13. Оборудование атомных электрических станций	3
ОТДЕЛ 01. ЯДЕРНЫЕ ПАРОПРОИЗВОДЯЩИЕ УСТАНОВКИ.....	3
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ С РЕАКТОРОМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ ВОДОВОДЯНЫМ КОРПУСНЫМ (ВВЭР).....	3
Таблица ГЭСНм 13-01-001. Закладные детали.....	3
Таблица ГЭСНм 13-01-002. Оборудование шахты реактора.....	4
Таблица ГЭСНм 13-01-003. Реактор.....	6
Таблица ГЭСНм 13-01-004. Оборудование первого контура.....	7
Таблица ГЭСНм 13-01-005. Трубопроводы первого контура, питательной воды и <острого> пара	11
Таблица ГЭСНм 13-01-006. Оборудование транспортно-технологическое.....	13
Таблица ГЭСНм 13-01-007. Оборудование шахты ревизии и разные устройства	15
Таблица ГЭСНм 13-01-008. Индивидуальные испытания систем реакторного отделения	16
Таблица ГЭСНм 13-01-009. Индивидуальные испытания систем спецкорпуса	17
Таблица ГЭСНм 13-01-010. Индивидуальные испытания оборудования первого контура	18
Раздел 2.ОБОРУДОВАНИЕ С РЕАКТОРОМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ КИПЯЩИМ КАНАЛЬНЫМ (РБМК)	19
Таблица ГЭСНм 13-01-020. Конструкции реактора - схемы	19
Таблица ГЭСНм 13-01-021. Внутрикорпусные устройства, кладка и каналы	21
Таблица ГЭСНм 13-01-022. Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК).....	24
Таблица ГЭСНм 13-01-023. Коммуникации реактора нижние (НВК).....	28
Таблица ГЭСНм 13-01-024. Оборудование контура многократной принудительной циркуляции (КМПЦ)	30
Таблица ГЭСНм 13-01-025. Оборудование системы контроля герметичности оболочек (КГО) и защита межрядная	33
Таблица ГЭСНм 13-01-026. Разгрузочно-загрузочная машина (РЗМ)	34
Таблица ГЭСНм 13-01-027. Оборудование систем аварийного охлаждения реактора (САОР) и спринклерно-охладительной (СОС)	36
Таблица ГЭСНм 13-01-028. Оборудование бассейна локализации аварий.....	36
Таблица ГЭСНм 13-01-029. Контроль герметичности монтажных сварных соединений	38
Таблица ГЭСНм 13-01-030. Индивидуальные испытания.....	39
ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ РЕАКТОРНЫХ УСТАНОВОК, СПЕЦВОДООЧИСТКИ, ВОДОПОДГОТОВКИ, УСТАНОВКИ БИТУМИРОВАНИЯ И ХРАНИЛИЩА РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ	40
Таблица ГЭСНм 13-02-001. Фильтры.....	40
Таблица ГЭСНм 13-02-002. Монжосы	42
Таблица ГЭСНм 13-02-003. Теплообменное оборудование	43
Таблица ГЭСНм 13-02-004. Баки	44
Таблица ГЭСНм 13-02-005. Насосы	45
Таблица ГЭСНм 13-02-006. Разное оборудование	50
Таблица ГЭСНм 13-02-007. Оборудование установки битумирования	52
Таблица ГЭСНм 13-02-008. Оборудование хранилища радиоактивных отходов	54
ОТДЕЛ 03. АГРЕГАТЫ ПАРОТУРБИННЫЕ.....	54
Раздел 1. ТУРБИНЫ ПАРОВЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ	55
Таблица ГЭСНм 13-03-001. Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара.....	55
Раздел 2. КОНДЕНСАТОРЫ.....	56
Таблица ГЭСНм 13-03-010. Конденсаторы к турбинам паровым стационарным	56
Раздел 3. ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ	57
Таблица ГЭСНм 13-03-020. Турбогенераторы	57
ОТДЕЛ 04. ОБОРУДОВАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ТУРБИННОЕ МАШИННОГО ЗАЛА И ДЕАЗРATORНОГО ОТДЕЛЕНИЯ.....	58
Таблица ГЭСНм 13-04-001. Сепараторы-пароперегреватели	58
Таблица ГЭСНм 13-04-002. Подогреватели	59
Таблица ГЭСНм 13-04-003. Конденсаторы технологические	60
Таблица ГЭСНм 13-04-004. Испарители	60
Таблица ГЭСНм 13-04-005. Насосы	61
Таблица ГЭСНм 13-04-006. Деаэраторы	62
Таблица ГЭСНм 13-04-007. Пароэжекторные машины	63
ОТДЕЛ 05. ТРУБОПРОВОДЫ.....	64
Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ДЕТАЛЕЙ	64

Таблица ГЭСНм 13-05-001. Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см ²).....	64
Таблица ГЭСНм 13-05-002. Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см ²).....	66
Таблица ГЭСНм 13-05-003. Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см ²).....	67
Таблица ГЭСНм 13-05-004. Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см ²).....	69
Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ УЗЛОВ И БЛОКОВ СВАРНЫХ	71
Таблица ГЭСНм 13-05-010. Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см ²).....	71
Таблица ГЭСНм 13-05-011. Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см ²).....	74
Таблица ГЭСНм 13-05-012. Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см ²).....	77
Таблица ГЭСНм 13-05-013. Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см ²).....	80
Раздел 3. МАСЛОПРОВОДЫ	83
Таблица ГЭСНм 13-05-020. Маслопроводы	83
Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ НАРУЖНЫЕ	84
Таблица ГЭСНм 13-05-025. Трубопроводы технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности.....	84
ОТДЕЛ 06. АРМАТУРА	85
Раздел 1. АРМАТУРА ПРИВАРНАЯ	85
Таблица ГЭСНм 13-06-001. Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см ²).....	85
Таблица ГЭСНм 13-06-002. Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см ²).....	88
Таблица ГЭСНм 13-06-003. Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см ²)	90
Таблица ГЭСНм 13-06-004. Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см ²)	92
Раздел 2. АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ И СМОТРОВЫЕ ЛАЗЫ	94
Таблица ГЭСНм 13-06-010. Арматура фланцевая и смотровые лазы, устанавливаемые на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности	94
ОТДЕЛ 07. ПРИВОДЫ ДИСТАНЦИОННЫЕ	96
Раздел 1. ДИСТАНЦИОННЫЕ РУЧНЫЕ ПРИВОДЫ	96
Таблица ГЭСНм 13-07-001. Приводы колонковые	96
Таблица ГЭСНм 13-07-002. Приводы бесколонковые	96
Раздел 2. ДИСТАНЦИОННЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ	96
Таблица ГЭСНм 13-07-005. Электроприводы колонковые	96
ОТДЕЛ 08. ПРОХОДКИ	98
Раздел 1. ПРОХОДКИ ШТОКОВЫЕ (АРМАТУРНЫЕ)	98
Таблица ГЭСНм 13-08-001. Проходки штоковые (арматурные)	98
Раздел 2. ПРОХОДКИ ГЕРМЕТИЧНЫЕ ТРУБОПРОВОДОВ	98
Таблица ГЭСНм 13-08-005. Проходки из коррозионностойкой стали	98
Таблица ГЭСНм 13-08-006. Проходки из углеродистой стали	100
Таблица ГЭСНм 13-08-007. Проходки из коррозионностойкой стали пучка труб	101
Таблица ГЭСНм 13-08-008. Проходки из коррозионностойкой и углеродистой стали групповых трубопроводов	102
Таблица ГЭСНм 13-08-009. Проходки из коррозионностойкой стали трапов спецканализации	103
Таблица ГЭСНм 13-08-010. Проходки из коррозионностойкой стали сливных устройств	103
Таблица ГЭСНм 13-08-011. Корпуса проходок (закладные детали под проходки) из углеродистой стали	104
Таблица ГЭСНм 13-08-012. Проходки из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали	105
Таблица ГЭСНм 13-08-013. Проходки из углеродистой стали с корпусами проходок из углеродистой стали	106
Таблица ГЭСНм 13-08-014. Проходки из коррозионностойкой стали пучка труб с корпусами проходок из углеродистой стали	108
Таблица ГЭСНм 13-08-015. Проходки из коррозионностойкой стали трапов спецканализации с корпусами проходок из углеродистой стали	109

Таблица ГЭСНм 13-08-016. Проходки из коррозионностойкой стали сливных устройств с корпусами проходок из углеродистой стали	109
Раздел 3. ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ГЕРМЕТИЧНОЙ ЗОНЫ СИСТЕМЫ	
ЛОКАЛИЗАЦИИ АВАРИЙ	110
Таблица ГЭСНм 13-08-017. Изделия закладные из коррозионностойкой стали	110
Таблица ГЭСНм 13-08-018. Изделия закладные из углеродистой стали	112
ОТДЕЛ 09. АМОРТИЗАТОРЫ	114
Таблица ГЭСНм 13-09-001. Гидроамортизаторы	114
ОТДЕЛ 10. РАЗНЫЕ РАБОТЫ	115
Таблица ГЭСНм 13-10-001. Поддержание чистоты при монтаже оборудования	115
Таблица ГЭСНм 13-10-002. Сдача оборудования, подведомственного Госатомнадзору России	115
Таблица ГЭСНм 13-10-003. Обработка сопрягаемых поверхностей оборудования	115
Таблица ГЭСНм 13-10-004. Трапы	116
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/ см ²)	116
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/ см ²)	118
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/ см ²)	120
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/ см ²)	121
Таблица ГЭСНм 13-10-009. Промывка трубопроводов водой	123
Таблица ГЭСНм 13-10-010. Продувка трубопроводов	123
Таблица ГЭСНм 13-10-011. Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы	124
Таблица ГЭСНм 13-10-012. Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов	126
Таблица ГЭСНм 13-10-013. Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы	129
Таблица ГЭСНм 13-10-014. Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы и двух отводов	131
Таблица ГЭСНм 13-10-015. Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы	134
Таблица ГЭСНм 13-10-016. Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов	136
Таблица ГЭСНм 13-10-017. Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы	138
Таблица ГЭСНм 13-10-018. Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы и двух отводов	140
Таблица ГЭСНм 13-10-019. Врезка штуцеров из коррозионностойкой стали в трубопроводы	142
Таблица ГЭСНм 13-10-020. Врезка штуцеров из углеродистой стали в трубопроводы	143
Таблица ГЭСНм 13-10-021. Исправление эллипсности стыка трубопроводов	144
Таблица ГЭСНм 13-10-022. Сварка контрольных стыков трубопроводов из коррозионностойкой стали	145
Таблица ГЭСНм 13-10-023. Сварка контрольных стыков трубопроводов из углеродистой стали	148
Таблица ГЭСНм 13-10-024. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на разрыв (статическое растяжение)	152
Таблица ГЭСНм 13-10-025. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на изгиб (статический изгиб, сплющивание)	153
Таблица ГЭСНм 13-10-026. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на металлографию	153
Таблица ГЭСНм 13-10-027. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на ударную вязкость	154
Таблица ГЭСНм 13-10-028. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на растяжение металла	154
Таблица ГЭСНм 13-10-029. Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см ²)	154
Таблица ГЭСНм 13-10-030. Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см ²)	156

Таблица ГЭСНм 13-10-031. Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²).....	158
Таблица ГЭСНм 13-10-032. Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²).....	160
Таблица ГЭСНм 13-10-033. Облопачивание роторов	161
Таблица ГЭСНм 13-10-034. Кантовка оборудования.....	162
ОТДЕЛ 11. ОБОРУДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ.....	162
Таблица ГЭСНм 13-11-001. Люки	162
Таблица ГЭСНм 13-11-002. Двери.....	163
Таблица ГЭСНм 13-11-003. Плиты	165
ОТДЕЛ 12. РЕЗЕРВНАЯ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНАЯ	165
Таблица ГЭСНм 13-12-001. Дизель-генераторы стационарные.....	165
Таблица ГЭСНм 13-12-002. Фильтры. Блоки фильтров	165
Таблица ГЭСНм 13-12-003. Блоки систем	166
Таблица ГЭСНм 13-12-004. Теплообменники. Холодильники	167
Таблица ГЭСНм 13-12-005. Баки	167
Таблица ГЭСНм 13-12-006. Насосы. Блоки насосов	168
Таблица ГЭСНм 13-12-007. Компрессоры. Компрессорные установки.....	169
Таблица ГЭСНм 13-12-008. Аппараты	169
Таблица ГЭСНм 13-12-009. Аппараты в комплекте с электродвигателем. Машины	170

Заказ № 1767 Тираж 80 экз.

Отпечатано в тип. ООО «Корина-оффсет», Б. Якиманка, 38 «А»