

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНм 81-03-11-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм-2001

Часть 11

ПРИБОРЫ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ
И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ



Москва 2009

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ
НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ГЭСНм 81-03-11-2001

Часть 11

**ПРИБОРЫ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ
И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

Издание официальное

Москва 2009



ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

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

ГЭСНм 81-03-11-2001 Часть 11. Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники
Москва, 2009 – 27 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 ФЦС, 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 978-5-91418-284-4

II. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм-11-2001

Часть 11. Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники

ОТДЕЛ 01. КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ

Таблица ГЭСНм 11-01-001 Конструкции для установки приборов

Измеритель: 1 шт.

Конструкций для установки приборов, масса:

11-01-001-01	до 1 кг
11-01-001-02	до 2 кг
11-01-001-03	до 3 кг
11-01-001-04	до 5 кг
11-01-001-05	до 10 кг
11-01-001-06	до 25 кг
11-01-001-07	до 40 кг

Измеритель: 10 кг

11-01-001-08 Добавлять за каждые 10 кг свыше 40 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-01-001-01	11-01-001-02	11-01-001-03	11-01-001-04
1 1 1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	0,52 3,2	0,52 3,2	1,03 3,2	1,03 3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06	0,06	0,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,05	0,09	0,15	0,23
330900	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,06
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,06
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,5	0,7	0,7	0,7
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	0,04	0,04	0,07	0,1
350461	Пресс кривошипный простого действия 25 кН (2,5 тс)	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,06
350471	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,00004	0,00008	0,00016	0,00021
101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
101-2207	Дюбели пластмассовые диаметр 14 мм	10 шт	0,2	0,3	0,3	0,3
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	0,001	0,001	0,002	-
101-2217	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 6-8 мм	т	-	-	-	0,003
101-2240	Сталь полосовая горячекатаная, марки Ст3, толщина 2-6 мм, ширина 30-40 мм, перфорированная	м	-	0,53	-	-
101-2250	Сталь угловая, марки Ст3, перфорированная УП 35x35 мм	м	0,95	0,95	-	-
101-2257	Сталь швеллерная, марки Ст3, перфорированная ШП 60x35 мм	м	-	-	0,83	0,83
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00006
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,00003	0,00004	0,00005	0,00011
113-0227	Эмаль ХВ-124 защитная, зеленая	т	0,00003	0,00005	0,00007	0,00014

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-01-001-05	11-01-001-06	11-01-001-07	11-01-001-08
1 1 1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	1,12 4,2	2,25 4,2	2,25 4,2	1,12 4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,42	0,58	0,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-01-001-05	11-01-001-06	11-01-001-07	11-01-001-08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,17	0,2	0,5	0,32
330900	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	0,12	0,21	0,29	0,08
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	0,12	0,21	0,29	0,08
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,8	0,8	0,8	-
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	0,04	0,04	0,07	0,1
350461	Пресс кривошипный простого действия 25 кН (2,5 тс)	маш.-ч	0,12	0,21	0,29	0,08
350471	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,12	0,21	0,29	0,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,03	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп	т	-	0,006	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00001	0,00002	0,00006	0,00001
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,00073	0,00094	0,00121	0,00078
101-1923	Сталь швеллерная № 4	т	-	0,015	-	-
101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
101-2207	Дюбели пластмассовые диаметр 14 мм	10 шт.	0,4	0,4	0,4	-
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	-	0,006	0,025	-
101-2217	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 6-8 мм	т	0,006	-	-	0,007
101-2250	Сталь угловая, марки Ст3, перфорированная УП 35x35 мм	м	-	-	1,7	0,53
101-2257	Сталь швеллерная, марки Ст3, перфорированная ШП 60x35 мм	м	0,12	-	0,32	0,11
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	0,00009	0,00017	0,0005	0,00011
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,00015	0,00016	0,00086	0,00019
113-0227	Эмаль ХВ-124 защитная, зеленая	т	0,0002	0,00038	0,00111	0,00025

Таблица ГЭСНм 11-01-002 Конструкции для установки исполнительных механизмов

Измеритель: 1 шт.

Конструкции для установки исполнительных механизмов, устанавливаемые:

- 11-01-002-01 на стене, масса до 20 кг
 11-01-002-02 на стене, масса до 25 кг
 11-01-002-03 на стене, масса до 35 кг
 11-01-002-04 на полу, масса до 20 кг
 11-01-002-05 на полу, масса до 25 кг
 11-01-002-06 на полу, масса до 35 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-01-002-01	11-01-002-02	11-01-002-03
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	2,25	2,25	2,25
11	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7	0,7	0,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09
330900	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	0,35	0,35	0,35
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	0,74	0,74	0,74
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,8	0,8	0,8
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	0,07	0,07	0,07
350461	Пресс кривошипный простого действия 25 кН (2,5 тс)	маш.-ч	0,35	0,35	0,35
350471	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,35	0,35	0,35
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00003	0,00004	0,00006
101-1390	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм длиной 300 мм	т	0,003	-	-
101-1396	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм длиной 300 мм	т	-	0,004	0,004
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,00045	0,00054	0,00072
101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,011	0,011	0,011
101-2043	Шайбы оцинкованные, диаметр 10 мм	кг	0,06	-	-
101-2046	Шайбы оцинкованные, диаметр 16 мм	кг	-	0,13	0,13
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	0,009	0,012	0,013
101-2217	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 6-8 мм	т	0,001	0,001	0,006
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	0,00024	0,0003	0,00048
101-2543	Сталь угловая 60х60х4 мм	т	0,01	0,01	0,01
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,00055	0,00066	0,00088

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-01-002-01	11-01-002-02	11-01-002-03
113-0227	Эмаль ХВ-124 защитная, зеленая	т	0,0007	0,00084	0,00113
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-01-002-04	11-01-002-05	11-01-002-06
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	1,12	2,25	2,25
11	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,22	1,22	1,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,67	0,7	0,85
330900	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш -ч	0,61	0,61	0,61
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	0,61	0,61	0,61
331451	Перфораторы электрические	маш -ч	0,7	0,8	0,8
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш -ч	0,17	0,17	0,31
350461	Пресс кривошипный простого действия 25 кН (2,5 тс)	маш.-ч	0,61	0,61	0,61
350471	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,61	0,61	0,61
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,01	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00005	0,00007	0,00015
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,00232	0,0024	0,00292
101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,011	0,011	0,012
101-2063	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 20 мм	кг	0,071	0,15	-
101-2065	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 24 мм	кг	-	-	0,22
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	0,016	0,021	0,025
101-2250	Сталь угловая, марки Ст3, перфорированная УП 35x35 мм	м	0,53	1,05	1,41
101-2257	Сталь швеллерная, марки Ст3, перфорированная ШП 60x35 мм	м	0,12	0,12	0,32
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	0,00027	0,00035	0,00055
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,0006	0,00075	0,00098
113-0227	Эмаль ХВ-124 защитная, зеленая	т	0,0008	0,0009	0,00015

ОТДЕЛ 02. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА ОБОРУДОВАНИИ И КОММУНИКАЦИЯХ

Раздел 1. ПРИБОРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАКЛАДНЫХ УСТРОЙСТВАХ

Таблица ГЭСНм 11-02-001 Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях

Измеритель: 1 шт.

Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса:

11-02-001-01 до 1,5 кг

11-02-001-02 до 5 кг

11-02-001-03 до 10 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-02-001-01	11-02-001-02	11-02-001-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,03	1,56	2,06
11	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
4	МАТЕРИАЛЫ				
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,042	0,042	0,042

Таблица ГЭСНм 11-02-002 Приборы, устанавливаемые на фланцевых соединениях

Измеритель: 1 шт.

Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса:

11-02-002-01 до 1,5 кг

11-02-002-02 до 5 кг

11-02-002-03 до 10 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-02-002-01	11-02-002-02	11-02-002-03
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	2,06	3,08	4,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-02-002-01	11-02-002-02	11-02-002-03
1.1	Средний разряд работы		4.2	4.2	4.2
4 101-2036 509-2160	МАТЕРИАЛЫ Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм Прокладки паронитовые	кг кг	- 0,035 0,042	- 0,047 0,042	- 0,059 0,042

Раздел 2. СУЖАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

Таблица ГЭСНм 11-02-012 Сужающие устройства расходомеров

Измеритель: 1 шт.

Сужающие устройства расходомеров, диафрагма:

11-02-012-01	камерная, диаметр условного прохода до 125 мм
11-02-012-02	камерная, диаметр условного прохода до 200 мм
11-02-012-03	камерная, диаметр условного прохода до 500 мм
11-02-012-04	бескамерная, диаметр условного прохода до 1000 мм
11-02-012-05	бескамерная, диаметр условного прохода до 1600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-02-012-01	11-02-012-02	11-02-012-03	11-02-012-04	11-02-012-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	1,03 3,8	2,06 3,8	5,15 3,8	11,3 3,3	21,6 3,3
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	- 0,01	- 0,03	- 0,05	- 0,15
4 101-2067	МАТЕРИАЛЫ Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 30 мм	кг	- 1	- 2	- -	- -	- -
101-2068	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 36 мм	кг	-	-	4,02	4	6
101-2069	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 42 мм	кг	-	-	-	80,4	160
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	2	4	8	16	24

Раздел 3. ПРОТОЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

Таблица ГЭСНм 11-02-022 Приборы, показывающие первичные (проточные) преобразователи, монтируемые на технологическом трубопроводе

Измеритель: 1 шт.

11-02-022-01	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм, устанавливаемые на резьбовых (муфтовых) соединениях Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода:
11-02-022-02	до 20 мм
11-02-022-03	до 32 мм
11-02-022-04	до 50 мм
11-02-022-05	до 80 мм
11-02-022-06	до 120 мм
11-02-022-07	до 150 мм
11-02-022-08	до 200 мм
11-02-022-09	до 250 мм
11-02-022-10	до 300 мм
11-02-022-11	до 350 мм
11-02-022-12	до 400 мм
11-02-022-13	до 450 мм
11-02-022-14	до 500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-02-022-01	11-02-022-02	11-02-022-03	11-02-022-04	11-02-022-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	1,03 3,2	1,03 3,2	1,03 3,2	3,09 3,2	4,12 3,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-02-022-01	11-02-022-02	11-02-022-03	11-02-022-04	11-02-022-05
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	-	-	-	-	-
4 101-0092	МАТЕРИАЛЫ Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16 (18) мм	т	-	-	-	-	-
101-2038	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 10 мм	кг	-	0,201	-	0,403	-
101-2039	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	-	-	0,302	-	-
101-2046 509-2160	Шайбы оцинкованные, диаметр 16 мм Прокладки паронитовые	кг кг	- -	0,0008 0,002	- 0,003	- 0,014	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-02-022-06	11-02-022-07	11-02-022-08	11-02-022-09	11-02-022-10
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел -ч	6,18 3,2	7,21 3	10,3 3	11,3 3	14,4 3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	-	0,2	0,3	0,3	0,37
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	-	0,2	0,3	0,3	0,37
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,31	0,2	0,3	0,3	0,37
4 101-0092	МАТЕРИАЛЫ Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16 (18) мм	т	0,0022	0,0022	0,0024	0,004	-
101-0093	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20 (22) мм	т	-	-	-	-	0,007
101-2046 101-2047 509-2160	Шайбы оцинкованные, диаметр 16 мм Шайбы оцинкованные, диаметр 20 мм Прокладки паронитовые	кг кг кг	0,002 - 0,02	0,002 - 0,025	0,002 - 0,031	0,003 - 0,037	0,004 0,043

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-02-022-11	11-02-022-12	11-02-022-13	11-02-022-14
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел -ч	15,5 2,9	21,6 2,9	23,7 2,9	24,7 2,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,37	0,56	0,57	0,58
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	- 0,37	- 0,56	- 0,57	- 0,58
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,37	0,56	0,57	0,58
4 101-0093	МАТЕРИАЛЫ Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20 (22) мм	т	0,008	-	-	-
101-0094 101-2047 101-2048 509-2160	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 24 мм Шайбы оцинкованные, диаметр 20 мм Шайбы оцинкованные, диаметр 24 мм Прокладки паронитовые	т кг кг кг	- 0,006 - 0,049	0,009 - 0,008 0,055	0,01 - 0,09 0,061	0,015 - 0,01 0,067

Раздел 4. ПЕРВИЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ УРОВНEMЕРОВ

Таблица ГЭСНм 11-02-032 Первичные преобразователи уровнемеров

Измеритель: 1 шт.

Первичный преобразователь уровнемер, устанавливаемый на резервуаре, работающим:

- 11-02-032-01 при атмосферном давлении, масса до 10 кг
- 11-02-032-02 при атмосферном давлении, масса до 20 кг
- 11-02-032-03 при атмосферном давлении, масса до 40 кг
- 11-02-032-04 под давлением до 4 МПа
- 11-02-032-05 под давлением до 6,3 МПа
- 11-02-032-06 под давлением до 20 МПа

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-02-032-01	11-02-032-02	11-02-032-03
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел -ч	2,25 4,2	3,37 4,2	5,61 4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,33	0,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-02-032-01	11-02-032-02	11-02-032-03
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,22	0,33	0,61
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,05	0,09	0,15
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,22	0,33	0,61
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0092	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16 (18) мм	т	0,0002	0,0002	0,0002
101-0796	Проволока канатная оцинкованная, диаметром 5,5 мм	т	0,0015	0,0015	0,0015
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,00004	0,00008	0,00016
101-2050	Шайбы оцинкованные, диаметр 18 мм	кг	0,001	0,001	0,001
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-02-032-04	11-02-032-05	11-02-032-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,25	3,37	5,61
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,33	0,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,22	0,33	0,61
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,22	0,33	0,61
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0092	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16 (18) мм	т	0,0022	-	-
101-0093	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20 (22) мм	т	-	0,004	-
101-0094	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 24 мм	т	-	-	0,007
101-2048	Шайбы оцинкованные, диаметр 24 мм	кг	-	-	0,004
101-2050	Шайбы оцинкованные, диаметр 18 мм	кг	0,002	-	-
101-2051	Шайбы оцинкованные, диаметр 22 мм	кг	-	0,003	-
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,003	0,003	0,014

Раздел 5. РЕГУЛИРУЮЩИЕ ОРГАНЫ

Таблица ГЭСНм 11-02-042 Клапаны и заслонки с рычажным приводом

Измеритель: 1 шт.

Клапан с рычажным приводом регулирующий, диаметр условного прохода:

11-02-042-01	10 мм
11-02-042-02	15; 20 мм
11-02-042-03	25, 32 мм
11-02-042-04	40; 50 мм
11-02-042-05	65; 80 мм
11-02-042-06	100; 125 мм
11-02-042-07	150; 175 мм
11-02-042-08	200; 225 мм
11-02-042-09	250 мм
11-02-042-10	300 мм
11-02-042-11	500 мм

Заслонка с рычажным приводом, диаметр условного прохода:

11-02-042-12	30 мм
11-02-042-13	40 мм
11-02-042-14	50 мм
11-02-042-15	60 мм
11-02-042-16	70 мм
11-02-042-17	80 мм
11-02-042-18	90 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-02-042-01	11-02-042-02	11-02-042-03	11-02-042-04	11-02-042-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,12	1,12	1,12	2,25	2,25
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чсл -ч	0,19	0,2	0,2	0,24	0,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,19	0,2	0,2	0,24	0,24
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,19	0,2	0,2	0,24	0,24
4	МАТЕРИАЛЫ						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-02-042-01	11-02-042-02	11-02-042-03	11-02-042-04	11-02-042-05
101-0092	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16 (18) мм	т	-	-	-	-	0,0022
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06
101-2039	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0,201	0,201	0,201	0,201	-
101-2043	Шайбы оцинкованные, диаметр 10 мм	кг	-	-	-	-	0,002
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	-	-	-	0,0005	0,0005
101-2229	Прокат стальной круглый горячекатаный диаметром 28 мм, сталь марки Ст3	100 кг	-	0,0017	-	-	-
101-2230	Прокат стальной круглый горячекатаный диаметром 30 мм, сталь марки Ст3	100 кг	-	-	0,0032	-	-
103-0437	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 133 мм, толщина стенки 4 мм	м	-	-	-	0,66	0,47
204-0015	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II, диаметром 20-22 мм	т	0,00015	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-02-042-06	11-02-042-07	11-02-042-08	11-02-042-09	11-02-042-10
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	3,37	3,37	4,52	6,74	7,86
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чсл -ч	0,39	0,39	0,58	0,39	0,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,39	0,39	0,58	0,39	0,58
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,39	0,39	0,58	0,39	0,58
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-	-
101-0092	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16 (18) мм	т	0,0022	0,0022	0,0022	-	-
101-0093	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20 (22) мм	т	-	-	-	0,003	-
101-0094	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 24 мм	т	-	-	-	-	0,005
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07	0,08	0,09	0,1	0,11
101-2046	Шайбы оцинкованные, диаметр 16 мм	кг	0,002	0,002	0,002	-	-
101-2047	Шайбы оцинкованные, диаметр 20 мм	кг	-	-	-	0,006	-
101-2048	Шайбы оцинкованные, диаметр 24 мм	кг	-	-	-	-	0,08
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	0,0008	0,001	0,0015	0,0015	0,002
103-0437	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 133 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,66	0,21	0,205	-	-
103-0474	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 7 мм	м	-	-	-	0,21	-
103-0485	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 325 мм, толщина стенки 8 мм	м	-	-	-	-	0,21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-02-042-11	11-02-042-12	11-02-042-13	11-02-042-14
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	11,2	1,12	1,12	1,12
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чсл -ч	0,98	0,19	0,2	0,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,98	0,19	0,2	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,98	0,19	0,2	0,2
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-0093	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20 (22) мм	т	-	0,003	0,003	0,003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-02-042-11	11-02-042-12	11-02-042-13	11-02-042-14
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,14	-	-	-
101-2032	Болты оцинкованные диаметром резьбы 30 мм	т	0,01	-	-	-
101-2049	Шайбы оцинкованные, диаметр 30 мм	кг	0,09	-	-	-
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	0,0025	0,0001	0,0003	0,0003
103-0401	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	-	0,66	-	-
103-0437	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 133 мм, толщина стенки 4 мм	м	-	-	0,66	0,66
103-0502	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 426 мм, толщина стенки 12 мм	м	0,21	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-02-042-15	11-02-042-16	11-02-042-17	11-02-042-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,25	2,25	2,25	3,37
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,24	0,24	0,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,39
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,39
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0093	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20 (22) мм	т	0,003	0,003	0,003	0,003
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	0,0005	0,0005	0,0006	0,0007
103-0469	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 219 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,71	0,66	-	-
103-0474	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 7 мм	м	-	-	0,81	-
103-0485	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 325 мм, толщина стенки 8 мм	м	-	-	-	0,91

ОТДЕЛ 03. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ И ПОМЕЩЕНИЯХ АВТОМАТИКИ

Раздел 1. ПРИБОРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯХ ИЛИ ЩИТАХ

Таблица ГЭСНм 11-03-001 Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах

Измеритель: 1 шт.

Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса:

11-03-001-01 до 5 кг
11-03-001-02 до 10 кг

Измеритель: 5 кг

11-03-001-03 Добавлять за каждые 5 кг свыше 10 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-03-001-01	11-03-001-02	11-03-001-03
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	0,52 4,2	1,03 4,2	1,03 4,2
4 101-2036	МАТЕРИАЛЫ Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	-	-	-

Раздел 2. ПРИБОРЫ ДЛЯ АНАЛИЗА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВЕЩЕСТВА И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Таблица ГЭСНм 11-03-011 Приборы для анализа физико-химического состава вещества

Измеритель: 1 компл.

Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности:

11-03-011-01	I
11-03-011-02	II
11-03-011-03	III

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-03-011-01	11-03-011-02	11-03-011-03
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел -ч	4,49 4,1	8,98 4,2	12,3 4,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,15	0,22	0,44
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,15	0,22	0,44
4 101-2037	МАТЕРИАЛЫ Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 8 мм	кг	- 0,364	- 0,684	- 0,868
5	Масса	т	0,08	0,1	0,26

ОТДЕЛ 04. УСТРОЙСТВА МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Раздел 1. АППАРАТУРА СДАУ, АСДУ, АИС, АСУТП, ПАЗ

Таблица ГЭСНм 11-04-001 Рамы под аппаратуру

Измеритель: 1 шт.

Рама под аппаратуру, площадь основания оборудования:

11-04-001-01	до 0,25 м ²
11-04-001-02	до 0,5 м ²
11-04-001-03	до 0,75 м ²
11-04-001-04	до 1 м ²
11-04-001-05	до 1,5 м ²
11-04-001-06	до 2 м ²
11-04-001-07	до 2,5 м ²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-04-001-01	11-04-001-02	11-04-001-03	11-04-001-04
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел -ч	2,06 4	3,09 4	4,12 4	5,15 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	-	0,06
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	-	-	-	0,06
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш -ч	-	-	-	0,07
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,04	0,06
4 101-1314	МАТЕРИАЛЫ Портландцемент общестроительного назначения быстротвердеющий марки 500	т	0,002	0,002	0,002	0,002
101-2039 113-0227	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 12 мм Эмаль ХВ-124 защитная, зеленая	кг т	0,385 0,00007	0,385 0,0001	0,385 0,00014	0,385 0,0002
5	Масса	т	0,014	0,021	0,03	0,047

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-04-001-05	11-04-001-06	11-04-001-07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-04-001-05	11-04-001-06	11-04-001-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,18	7,21	8,24
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,12	0,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,08	0,12	0,12
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,09	0,14	0,14
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,11	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-
101-1314	Портландцемент общестроительного назначения быстротвердеющий марки 500	т	0,002	0,002	0,002
101-2039	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0,385	0,385	0,385
113-0227	Эмаль ХВ-124 защитная, зеленая	т	0,00028	0,00042	0,00048
5	Масса	т	0,062	0,098	0,111

Таблица ГЭСНм 11-04-002 Аппаратура настольная

Измеритель: 1 шт.

Аппарат настольный, масса:

11-04-002-01	до 0,015 т
11-04-002-02	до 0,03 т
11-04-002-03	до 0,06 т
11-04-002-04	до 0,1 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-04-002-01	11-04-002-02	11-04-002-03	11-04-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,03	3,09	8,98	11,2
1.1	Средний разряд работы		3	3	3,1	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,43	0,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	-	0,43	0,43
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	0,49	0,49
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,32	0,47	0,47
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	-	-	0,2018	0,2018
113-0227	Эмаль ХВ-124 защитная, зеленая	т	-	-	0,00001	0,00001
506-1360	Припои оловянно-свинцовные бессурьмянистые марки ПОС61	кг	-	-	0,005	0,005
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	шт	-	-	2	2

Таблица ГЭСНм 11-04-003 Аппаратура напольная

Измеритель: 1 шт.

Аппарат напольный, масса:

11-04-003-01	до 0,2 т
11-04-003-02	до 0,3 т
11-04-003-03	до 0,5 т
11-04-003-04	до 0,8 т
11-04-003-05	до 2 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-04-003-01	11-04-003-02	11-04-003-03	11-04-003-04	11-04-003-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,2	16,9	23,5	23,5	29,2
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,49	0,49	0,72	0,72	0,72
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,47	0,47	0,47	0,51	0,51
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-04-003-01	11-04-003-02	11-04-003-03	11-04-003-04	11-04-003-05
101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,0267	0,0267	0,0267	0,0267	0,0434
113-0227	Эмаль ХВ-124 защитная, зеленая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002
506-1360	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,005	0,005	0,005	0,005	0,01
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	шт	2	2	2	2	4

Таблица ГЭСНм 11-04-004 Аппаратура настенная**Измеритель:** 1 шт.

11-04-004-01 Аппарат настенный, масса от 0,15 т до 0,2 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-04-004-01
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	10,1
1.1	Средний разряд работы		3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,43
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,49
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,47
4	МАТЕРИАЛЫ		-
101-0380	Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021	т	0,00025
101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,0267
101-2039	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0,407
113-0227	Эмаль ХВ-124 защитная, зеленая	т	0,00001
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	г	0,0005
506-1360	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,005
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	шт.	2

Таблица ГЭСНм 11-04-005 Пульты и рабочие места**Измеритель:** 1 шт.

Пульт, рабочее место, масса:

11-04-005-01	до 0,3 т
11-04-005-02	до 0,5 т
11-04-005-03	до 0,8 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-04-005-01	11-04-005-02	11-04-005-03
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	20,2	28,1	59,5
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,43	0,43	0,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,43	0,43	0,86
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,63	0,63	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	-	-	1,25
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,52	0,54	1
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-
101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,0356	0,0356	0,0554
101-2038	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 10 мм	кг	0,584	0,584	1,268
113-0227	Эмаль ХВ-124 защитная, зеленая	т	0,00002	0,00002	0,00004
301-0044	Рукав резиновый ОПР 30/25	м	1	1	2
506-1360	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,01	0,01	0,018
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	шт	4	4	8

Таблица ГЭСНм 11-04-006 Табло с электронно-лучевыми трубками**Измеритель:** 1 шт.

Табло с электронно-лучевыми трубками, количество трубок:

11-04-006-01	до 4
11-04-006-02	до 6

11-04-006-03 до 8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-04-006-01	11-04-006-02	11-04-006-03
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел -ч	111 3,4	149 3,4	183 3,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,73	4,32	5,18
3 021102 030402 030403 030404 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	- 2,73	- 4,32	- 5,18
4 101-1521 101-1639 101-2036 101-2038 101-2215 113-0227 301-0044 506-1360 509-0042	МАТЕРИАЛЫ Электроды диаметром 5 мм Э42 Сталь ул ловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 25x25x3 мм Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 10 мм Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 1 мм Эмаль ХВ-124 защитная, зеленая Рукав резиновый ОПР 30/25 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 Наконечники кабельные медные соединительные	т т кг кг т т м кг шт	0,00066 0,002 0,027 1,85 0,008 0,00001 1 0,006 2	0,00066 0,002 0,027 1,85 0,008 0,00001 1 0,006 2	0,00066 0,002 0,027 1,85 0,008 0,00001 1 0,006 2
5	Масса	т	0,85	1,8	2,6

Таблица ГЭСНм 11-04-007 Экраны

Измеритель: 1 шт.

Экран проекционный с алюминированным полотном, размер:

- 11-04-007-01 4х4 м
 11-04-007-02 4х8 м
 11-04-007-03 Экран-табло отображения цифровой информации с люминесцентным подсветом до 500 знакомест

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-04-007-01	11-04-007-02	11-04-007-03
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел -ч	156 4,5	328 4,7	116 4,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	3,02	3,02	3,46
3 021102 030402 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	- 3,02	- 3,02	- 3,46
4 101-2036 113-0227 506-1360 509-0042	МАТЕРИАЛЫ Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм Эмаль ХВ-124 защитная, зеленая Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 Наконечники кабельные медные соединительные	кг т кг шт.	- - - -	- - - -	- 0,027 0,00001 0,006 2
5	Масса	т	0,915	1,03	0,85

Таблица ГЭСНм 11-04-008 Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ)

Измеритель: 1 шт.

Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса:

- 11-04-008-01 до 5 кг
 11-04-008-02 до 10 кг
 11-04-008-03 до 20 кг
 11-04-008-04 до 30 кг
 11-04-008-05 до 50 кг
 11-04-008-06 до 75 кг
 11-04-008-07 до 100 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-04-008-01	11-04-008-02	11-04-008-03	11-04-008-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,03	2,06	3,09	3,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-04-008-01	11-04-008-02	11-04-008-03	11-04-008-04
1 1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	- 0,01	- 0,01	- 0,02	- 0,03
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-04-008-05	11-04-008-06	11-04-008-07	
1 1 1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел -ч	4,49 3,1	4,49 3,1	6,74 3,1	
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,43	0,43	0,43	
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	- 0,43	- 0,43	- 0,43	
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш -ч	0,49	0,49	0,49	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,47	0,47	0,47	

Раздел 2. РАЗДЕЛКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ В РАЗЪЕМЫ

Таблица ГЭСНм 11-04-020 Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля

Измеритель: 1 шт.

Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил:

11-04-020-01	14 шт.
11-04-020-02	24 шт.
11-04-020-03	37 шт.
11-04-020-04	52 шт.
11-04-020-05	61 шт.
11-04-020-06	91 шт.
11-04-020-07	108 шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-04-020-01	11-04-020-02	11-04-020-03	11-04-020-04
1 1 1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел -ч	2,06 3,8	3,09 3,8	4,12 4	5,15 4,2
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,015	0,033	0,033	0,033
101-1666	Лак НЦ-62	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,0015	0,0026	0,005	0,0052
101-2072	Нитки хлопчатобумажные швейные №00	кг	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	0,002	0,006	0,006	0,01
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
506-1360	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,0011	0,0018	0,0018	0,0024
506-1365	Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу61-0,5	кг	0,0024	0,0042	0,008	0,0083
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,0068	0,0117	0,0225	0,0234
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	шт.	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-04-020-05	11-04-020-06	11-04-020-07
1 1 1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел -ч	6,18 4,5	9,27 4,5	11,3 4,5
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,033	0,033	0,033
101-1666	Лак НЦ-62	т	0,00001	0,00001	0,00001
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,0061	0,0091	0,108
101-2072	Нитки хлопчатобумажные швейные №00	кг	0,0002	0,0002	0,0002
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	0,01	0,01	0,01
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	0,002	0,003	0,003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-04-020-05	11-04-020-06	11-04-020-07
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	шт	0,01	0,01	0,01
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00001	0,00001	0,00001
506-1360	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,0024	0,0024	0,0024
506-1365	Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу61-0,5	кг	0,0098	0,0146	0,0173
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,0274	0,041	0,049
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	шт	1	1	1

Таблица ГЭСНм 11-04-021 Кабель экранированный дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл. ГЭСНм 11-04-020)

Измеритель: 1 конец кабеляКабель экранированный дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл. ГЭСНм 11-04-020), сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил:

11-04-021-01	14 шт.
11-04-021-02	24 шт.
11-04-021-03	37 шт.
11-04-021-04	52 шт.
11-04-021-05	61 шт.
11-04-021-06	91 шт.
11-04-021-07	108 шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-04-021-01	11-04-021-02	11-04-021-03	11-04-021-04
1 11	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел -ч	2,06 3,8	2,06 3,8	4,12 4	5,15 4,2
4 101-1666 101-1994 101-2571 506-1365 507-0701	МАТЕРИАЛЫ Лак НЦ-62 Краски маркировочные МКЭ-4 Флюс ФКСП Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу61-0,5 Трубка полихлорвиниловая	т кг кг кг кг	0,00001 0,0015 0,0003 0,0024 0,0068	0,00001 0,0024 0,0003 0,0042 0,0117	0,00001 0,005 0,001 0,008 0,0225	0,00001 0,0052 0,001 0,0083 0,0234

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-04-021-05	11-04-021-06	11-04-021-07
1 11	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	6,18 4,5	9,27 4,5	10,3 4,5
4 101-1666 101-1994 101-2570 506-1365 507-0701	МАТЕРИАЛЫ Лак НЦ-62 Краски маркировочные МКЭ-4 Флюс ФКДТ Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу61-0,5 Трубка полихлорвиниловая	т кг кг кг кг	0,00001 0,006 0,0012 0,0098 0,0274	0,00001 0,009 0,0018 0,0146 0,041	0,00001 0,0108 0,0022 0,0173 0,0486

Таблица ГЭСНм 11-04-022 Разъемы штепсельные с разделкой кабеля с экранированными жилами

Измеритель: 1 шт.Разъемы штепсельные с разделкой кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил:

11-04-022-01	14 шт.
11-04-022-02	24 шт.
11-04-022-03	37 шт.
11-04-022-04	52 шт.
11-04-022-05	61 шт.
11-04-022-06	91 шт.
11-04-022-07	108 шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-04-022-01	11-04-022-02	11-04-022-03	11-04-022-04
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел -ч	2,06 4,9	3,09 4,9	5,15 5	6,18 5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-04-022-01	11-04-022-02	11-04-022-03	11-04-022-04
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,015	0,033	0,033	0,033
101-1666	Лак НЦ-62	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,002	0,003	0,005	0,005
101-2072	Нитки хлопчатобумажные швейные №00	кг	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	0,002	0,006	0,006	0,01
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	0,0002	0,0003	0,0003	0,0005
101-2571	Флюс ФКСП	кг	0,0005	0,0008	0,0013	0,0014
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт	0,01	0,01	0,01	0,01
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
506-1360	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,002	0,004	0,004	0,005
506-1365	Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу61-0,5	кг	0,002	0,004	0,008	0,008
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,007	0,012	0,022	0,023
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	шт	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-04-022-05	11-04-022-06	11-04-022-07
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	7,21	10,3	12,4
11	Средний разряд работы		5	5	5
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,033	0,033	0,033
101-1666	Лак НЦ-62	т	0,00001	0,00001	0,00001
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,006	0,009	0,011
101-2072	Нитки хлопчатобумажные швейные №00	кг	0,0002	0,0002	0,0002
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	0,01	0,01	0,01
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	0,0005	0,0005	0,0005
101-2571	Флюс ФКСП	кг	0,0017	0,0023	0,0026
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,01	0,01	0,01
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00001	0,00001	0,00001
506-1360	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,005	0,005	0,005
506-1365	Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу61-0,5	кг	0,01	0,01	0,01
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,027	0,041	0,049
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	шт	1	1	1

Таблица ГЭСНм 11-04-023 Кабель с экранированными жилами, дополнительно подключаемый в разъем (к табл. ГЭСНм 11-04-022)

Измеритель: 1 конец кабеля

Кабель с экранированными жилами, дополнительно подключаемый в разъем (к табл. ГЭСНм 11-04-022), сечение жилы до 1 мм^2 , количество подключаемых жил.

11-04-023-01	14 шт.
11-04-023-02	24 шт.
11-04-023-03	37 шт.
11-04-023-04	52 шт.
11-04-023-05	61 шт.
11-04-023-06	91 шт.
11-04-023-07	108 шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-04-023-01	11-04-023-02	11-04-023-03	11-04-023-04
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	2,06	3,09	5,15	6,18
11	Средний разряд работы		5	5	5	5
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-1666	Лак НЦ-62	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,002	0,003	0,005	0,005
101-2571	Флюс ФКСП	кг	0,0003	0,0005	0,001	0,001
506-1365	Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу61-0,5	кг	0,002	0,004	0,008	0,008
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,007	0,012	0,022	0,023

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-04-023-05	11-04-023-06	11-04-023-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,21	10,3	12,4
1.1	Средний разряд работы		5	5	5
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-
101-1666	Лак НЦ-62	т	0,00001	0,00001	0,00001
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,006	0,009	0,011
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	0,0012	0,0018	0,0022
506-1365	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу61-0,5	кг	0,01	0,015	0,017
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,027	0,041	0,049

Таблица ГЭСНм 11-04-024 Разъемы штепельные с разделкой и включением экранированного кабеля с экранированными жилами**Измеритель:** 1 шт.Разъемы штепельные с разделкой и включением экранированного кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил:

11-04-024-01	14 шт.
11-04-024-02	24 шт.
11-04-024-03	37 шт.
11-04-024-04	52 шт.
11-04-024-05	61 шт.
11-04-024-06	91 шт.
11-04-024-07	108 шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-04-024-01	11-04-024-02	11-04-024-03	11-04-024-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,09	4,12	6,18	7,21
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,7
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,015	0,033	0,033	0,033
101-1666	Лак НЦ-62	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,0015	0,0026	0,005	0,0052
101-2072	Нитки хлопчатобумажные швейные №00	кг	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	0,002	0,006	0,006	0,01
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	0,0002	0,0003	0,0003	0,0003
101-2571	Флюс ФКСП	кг	0,0005	0,0008	0,0013	0,0014
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт	0,01	0,01	0,01	0,01
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
506-1360	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,0022	0,0036	0,0036	0,0036
506-1365	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу61-0,5	кг	0,0024	0,0042	0,008	0,0083
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,0068	0,0117	0,0225	0,0234
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	шт	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-04-024-05	11-04-024-06	11-04-024-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,24	12,4	14,4
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,033	0,033	0,033
101-1666	Лак НЦ-62	т	0,00001	0,00001	0,00001
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,0061	0,0094	0,0108
101-2072	Нитки хлопчатобумажные швейные №00	кг	0,0002	0,0002	0,0002
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	0,01	0,01	0,01
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	0,0005	0,0005	0,0005
101-2571	Флюс ФКСП	кг	0,0017	0,0023	0,0026
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт	0,01	0,01	0,01
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00001	0,00001	0,00001
506-1360	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,0049	0,0049	0,0049
506-1365	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу61-0,5	кг	0,0098	0,0146	0,0173
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,0274	0,041	0,049

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-04-024-05	11-04-024-06	11-04-024-07
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	шт.	1	1	1

Таблица ГЭСНм 11-04-025 Кабель экранированный с экранированными жилами, дополнительно подключаемый в разъем (к табл. ГЭСНм 11-04-024)

Измеритель: 1 конец кабеля

Кабель экранированный с экранированными жилами, дополнительно подключаемый в разъем (к табл. ГЭСНм 11-04-024), сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил.

11-04-025-01	14 шт.
11-04-025-02	24 шт.
11-04-025-03	37 шт.
11-04-025-04	52 шт.
11-04-025-05	61 шт.
11-04-025-06	91 шт.
11-04-025-07	108 шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-04-025-01	11-04-025-02	11-04-025-03	11-04-025-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,06	4,12	6,18	7,21
1 1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7	4,7
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-1666	Лак НЦ-62	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,0015	0,0026	0,005	0,0052
101-2571	Флюс ФКСП	кг	0,0003	0,0005	0,001	0,001
506-1365	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу61-0,5	кг	0,0024	0,0042	0,008	0,0083
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,0068	0,0117	0,0225	0,0274

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-04-025-05	11-04-025-06	11-04-025-07
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	8,24	12,4	14,4
1 1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,8
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-
101-1666	Лак НЦ-62	т	0,00001	0,00001	0,00001
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,0061	0,0091	0,0108
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	0,001	0,0018	0,0022
506-1365	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу61-0,5	кг	0,0098	0,0146	0,0173
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,0274	0,041	0,0486

Таблица ГЭСНм 11-04-026 Разъемы штепсельные

Измеритель: 1 шт.

Разъемы штепсельные с разделкой и включением кабеля:

11-04-026-01	с экранированными парами, емкость 5x2
11-04-026-02	с экранированными парами, емкость 10x2
11-04-026-03	радиочастотного коаксиального импульсного, диаметр оболочки до 6 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-04-026-01	11-04-026-02	11-04-026-03
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	1,03	1,03	1,03
1 1	Средний разряд работы		4	4,5	5
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,033	0,033	-
101-1666	Лак НЦ-62	т	0,00001	0,00002	0,00001
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,001	0,002	0,001
101-2072	Нитки хлопчатобумажные швейные №00	кг	0,0001	0,0002	0,0001
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	-	-	0,0006
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	0,0002	0,0003	0,0013
101-2571	Флюс ФКСП	кг	0,0003	0,0005	-
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт	0,01	0,01	0,01
113-0390	Клей ХВК-2А	кг	-	-	0,0003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-04-026-01	11-04-026-02	11-04-026-03
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00001	0,00001	-
506-1365	Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу61-0,5	кг	0,0016	0,0032	0,0016
506-1382	Припой марки ПОСК 50-18	кг	-	-	0,0016
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,0045	0,009	0,0045
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	шт	1	1	-

Таблица ГЭСНм 11-04-027 Кабель дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл. ГЭСНм 11-04-026)**Измеритель: 1 конец кабеля**

Кабель дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл. ГЭСНм 11-04-026):

- 11-04-027-01 с экранированными парами, емкость 5x2
 11-04-027-02 с экранированными парами, емкость 10x2
 11-04-027-03 радиочастотный коаксиальный импульсный, диаметр оболочки до 6 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-04-027-01	11-04-027-02	11-04-027-03
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	0,45	1,03	1,03
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	5
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-
101-1666	Лак НЦ-62	т	0,00001	0,00001	0,00001
101-1994	Краски маркировочные МКО-4	кг	0,001	0,002	0,001
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	0,0002	0,0003	0,0002
113-0390	Клей ХВК-2А	кг	-	-	0,0003
506-1365	Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу61-0,5	кг	0,0016	0,0032	0,0016
506-1382	Припой марки ПОСК 50-18	кг	-	-	0,0016
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,0045	0,009	0,0045

Таблица ГЭСНм 11-04-028 Включение штепсельных разъемов в аппаратуру**Измеритель: 1 разъем**

Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме:

- 11-04-028-01 до 14 шт.
 11-04-028-02 до 24 шт.
 11-04-028-03 до 37 шт.
 11-04-028-04 до 52 шт.
 11-04-028-05 до 61 шт.
 11-04-028-06 до 91 шт.
 11-04-028-07 до 108 шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-04-028-01	11-04-028-02	11-04-028-03	11-04-028-04
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	0,22	0,27	0,36	0,46
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	4,1	4,2
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-04-028-05	11-04-028-06	11-04-028-07	
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	0,54	0,77	0,91	
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	

Таблица ГЭСНм 11-04-029 Разные работы**Измеритель: 1 м**

Сборка кабеля многожильного в пластикатной трубке, внутренний диаметр трубы:

- 11-04-029-01 до 10 мм
 11-04-029-02 до 20 мм
 11-04-029-03 до 30 мм
 11-04-029-04 до 40 мм
 11-04-029-05 до 50 мм

Сборка кабеля многожильного с надеванием экранной оплетки, внутренний диаметр трубы:

- 11-04-029-06 до 10 мм

11-04-029-07 до 20 мм
 11-04-029-08 до 30 мм
 11-04-029-09 до 40 мм
 11-04-029-10 до 50 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-04-029-01	11-04-029-02	11-04-029-03	11-04-029-04	11-04-029-05
1 11	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	0,25 4,1	0,55 4,1	1,1 4,1	1,85 4,3	3,09 4,5
4 101-1994 101-2072 507-0701	МАТЕРИАЛЫ Краски маркировочные МКЭ-4 Нитки хлопчатобумажные швейные №00 Трубка полихлорвиниловая	кг	- 0,001 0,001 0,034	- 0,002 0,002 0,072	- 0,003 0,002 0,109	- 0,005 0,003 0,145	- 0,007 0,004 0,185

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-04-029-06	11-04-029-07	11-04-029-08	11-04-029-09	11-04-029-10
1 11	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел -ч	0,3 4,1	0,61 4,1	1,19 4,1	1,96 4,1	3,09 4,1
4 101-1994 101-2072 507-0701	МАТЕРИАЛЫ Краски маркировочные МКЭ-4 Нитки хлопчатобумажные швейные №00 Трубка полихлорвиниловая	кг	- 0,001 0,001 0,034	- 0,002 0,002 0,072	- 0,003 0,002 0,109	- 0,005 0,003 0,145	- 0,007 0,004 0,185

ОТДЕЛ 05. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ

Таблица ГЭСНм 11-05-001 Механизмы исполнительные

Измеритель: 1 шт.

Механизм исполнительный, масса:

11-05-001-01 до 20 кг
 11-05-001-02 до 50 кг
 11-05-001-03 до 100 кг
 11-05-001-04 до 200 кг
 11-05-001-05 до 300 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-05-001-01	11-05-001-02	11-05-001-03	11-05-001-04	11-05-001-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	0,59 3	1,17 3	2,33 3,1	2,9 3,2	3,46 3,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,23	0,32	0,69	0,97	1,46
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	- 0,09	- 0,19	- 0,37	- 0,55
031050 400001	Вышка телескопическая 25 м Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч маш.-ч	0,23 0,02	0,23 0,09	0,5 0,19	0,6 0,37	0,91 0,55
4 101-2039	МАТЕРИАЛЫ Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	- 0,32	- 0,32	- 0,49	- 0,72	- 0,72

Таблица ГЭСНм 11-05-002 Узлы сочленения

Измеритель: 1 шт.

Узел сочленения для исполнительных механизмов, масса исполнительных механизмов:

11-05-002-01 до 20 кг
 11-05-002-02 до 200 кг
 11-05-002-03 до 300 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-05-002-01	11-05-002-02	11-05-002-03
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел -ч	1,17 4	2,35 4	3,52 4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,7	0,7	0,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-05-002-01	11-05-002-02	11-05-002-03
3 040502 331005 340101 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Станок трубоотрезной Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	-	-	-
		маш -ч	0,15	0,15	0,15
		маш -ч	0,7	0,7	0,7
		маш -ч	0,02	0,02	0,02
		маш -ч	0,13	0,13	0,13
4 101-1513 101-2224 101-2230 101-2236 101-2467 103-0002 113-0021 113-0227	МАТЕРИАЛЫ Электроды диаметром 4 мм Э42 Прокат стальной круглый горячекатаный диаметром 14,5 мм, сталь марки Ст3 Прокат стальной круглый горячекатаный диаметром 30 мм, сталь марки Ст3 Прокат стальной круглый горячекатаный диаметром 55 мм, сталь марки Ст3 Растворитель марки Р-4 Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,5 мм Грунтovка ГФ-021 красно-коричневая Эмаль ХВ-124 защитная, зеленая	т 100 кг	0,00001 0,004	0,00001 0,004	0,00001 0,004
		100 кг	0,01	0,01	0,01
		100 кг	0,01	0,01	0,01
		т м	0,00003 0,3	0,00003 0,3	0,00003 0,3
		т	0,00004	0,00004	0,00004
		т	0,00005	0,00005	0,00005

ОТДЕЛ 06. КОМПЛЕКТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОПЕРАТОРСКИХ (ДИСПЕТЧЕРСКИХ) ПОМЕЩЕНИЙ

Таблица ГЭСНм 11-06-001 Щиты и пульты

Измеритель: 1 шт.

Щиты и пульты, масса.

11-06-001-01	до 50 кг
11-06-001-02	до 100 кг
11-06-001-03	до 150 кг
11-06-001-04	до 250 кг
11-06-001-05	до 350 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-06-001-01	11-06-001-02	11-06-001-03	11-06-001-04	11-06-001-05
1 1.1	Заграты труда рабочих Средний разряд работы	чел -ч	5,15 3,3	7,86 3,3	10,1 3,4	14,6 3,8	19,1 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,04	0,08	0,12	0,19	0,26
3 021102 040502 331002 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Станок сверлильный Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	- 0,04 0,23 0,53 0,03	- 0,08 0,23 1,07 0,05	- 0,12 0,26 1,6 0,09	- 0,19 0,35 2,67 0,14	- 0,26 0,52 2,67 0,2
4 101-1111 101-1292 101-1513 101-2039 101-2467 111-0120 113-0021 113-0227 201-0835	МАТЕРИАЛЫ Прокат рифленый ромбического рифления, шириной от 1 до 1,9 м из горячекатанных листов с обрезными кромками сталь С235, толщиной 4 мм Уайт-спирит Электроды диаметром 4 мм Э42 Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 12 мм Растворитель марки Р-4 Рамка для надписей 55x15 мм Грунтovка ГФ-021 красно-коричневая Эмаль ХВ-124 защитная, зеленая Подкладки металлические	т г кг т шт г т кг	- 0,00001 0,00012 0,2378 0,00001 10 0,00001 0,00002 3	- 0,014 0,00024 0,2378 0,00001 10 0,00001 0,00002 6	- 0,021 0,00001 0,2378 0,00001 30 0,00001 0,00002 10	- 0,028 0,00001 0,2378 0,00002 50 0,00002 0,00003 15	- 0,035 0,00001 0,2378 0,00003 50 0,00003 0,00004 21

Таблица ГЭСНм 11-06-002 Проводки в щитах и пультах

Измеритель: 100 м

Электрические проводки в щитах и пультах:

11-06-002-01 шкафных и панельных

11-06-002-02 малогабаритных

Трубные проводки в щитах и пультах:

11-06-002-03 из цветных металлов

11-06-002-04 из стальных труб

11-06-002-05 из пластмассовых труб

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Гд измер	11-06-002-01	11-06-002-02	11-06-002-03	11-06-002-04	11-06-002-05
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	9,27	12,4	44,1	63,9	23,2
1.1	Средний разряд работы		5	5	4,9	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	-	-	0,08	0,08	1,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	-	-	5,57	8,12	-
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м ³ /мин	маш -ч	-	-	0,08	0,08	1,82
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	-	2,9	2,9	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	-	-	0,03	0,07	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-	-
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	-	-	-	0,00089	-
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2	0,1	-	-	-
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт	0,25	0,15	0,15	0,15	0,15
506-1384	Припои марки ПРМНМЦ 68-4-2	кг	-	-	0,53	-	-
509-0115	Скобы СБ-10	10 шт	-	-	5	-	5
5	Масса	т	-	-	0,045	0,089	0,03

ОТДЕЛ 07. ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА И УСТРОЙСТВА**Таблица ГЭСНм 11-07-001 Вспомогательная аппаратура и вспомогательные устройства****Измеритель: 1 шт.**

11-07-001-01 Сосуды

11-07-001-02 Блок питания воздухом

Измеритель: 1 узел

11-07-001-03 Узел обвязки приборов

Измеритель: 10 м

11-07-001-04 Прокладка капилляров манометрических приборов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Гд измер	11-07-001-01	11-07-001-02	11-07-001-03	11-07-001-04
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	1,17	2,06	1,03	1,03
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,8	-	-	-
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		-	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,27	0,1	0,17	-
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	0,8	-	-	-
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	2,9	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,01	0,02	0,01	-
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,00003	0,00001	0,00006	-
101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	-	-	-	1,82
101-2255	Сталь швеллерная, марки Ст3, перфорированная ШП 32x16 мм	м	-	-	-	10
509-0106	Скобы СО-14	10 шт	-	-	-	1,3
5	Масса	т	0,01	0,03	0,011	-

ОТДЕЛ 08. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДОК К ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

Таблица ГЭСНм 11-08-001 Присоединение к приборам электрических проводок**Измеритель: 100 концов**

Присоединение к приборам электрических проводок под винт:

- 11-08-001-01 с оконцеванием наконечником
 11-08-001-02 с изготовлением колец
 11-08-001-03 без изготовления колец с обслуживанием
 11-08-001-04 Присоединение к приборам электрических проводок пайкой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-08-001-01	11-08-001-02	11-08-001-03	11-08-001-04
1 1 1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел -ч	11,3 4,3	9,27 4,1	10,3 4,4	10,3 4,4
4	МАТЕРИАЛЫ		-	-	-	-
101-1666	Лак НЦ-62	т	-	-	-	0,00003
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,019	0,019	0,019	0,032
101-2354	Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	кг	0,029	0,029	0,029	0,056
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт	1	1	1	1
113-0037	Дихлорутан технический, сорт I	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
506-1360	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,077	0,077	0,077	0,136
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,04	0,04	0,04	0,04

Таблица ГЭСНм 11-08-002 Присоединение к приборам трубных проводок**Измеритель: 10 соединений**

Присоединение к приборам трубных проводок:

- 11-08-002-01 из водогазопроводных труб, диаметр условного прохода до 25 мм
 11-08-002-02 из водогазопроводных труб, диаметр условного прохода до 50 мм
 11-08-002-03 из стальных бесшовных труб, диаметр условного прохода до 10 мм
 11-08-002-04 из стальных бесшовных труб, диаметр условного прохода до 22 мм
 11-08-002-05 из пластмассовых и резиновых труб, диаметр до 10 мм
 11-08-002-06 из пластмассовых и резиновых труб, диаметр до 22 мм
 11-08-002-07 из труб цветных металлов, наружный диаметр до 10 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-08-002-01	11-08-002-02	11-08-002-03	11-08-002-04
1 1 1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел -ч	3,09 4,4	5,15 4,4	1,96 5,1	2,81 5,1
3 040502	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	1,16	1,16	-
4 101-1513	МАТЕРИАЛЫ Электроды диаметром 4 мм Э42	г	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	11-08-002-05	11-08-002-06	11-08-002-07
1 1 1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел -ч	0,52 5,1	0,52 5,1	0,52 5,1

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 11. Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники.....	3
ОТДЕЛ 01. КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ	3
Таблица ГЭСНи 11-01-001 Конструкции для установки приборов	3
Таблица ГЭСНи 11-01-002 Конструкции для установки исполнительных механизмов	4
ОТДЕЛ 02. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА ОБОРУДОВАНИИ И КОММУНИКАЦИЯХ	5
Раздел 1. ПРИБОРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАКЛАДНЫХ УСТРОЙСТВАХ	5
Таблица ГЭСНи 11-02-001 Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях	5
Таблица ГЭСНи 11-02-002 Приборы, устанавливаемые на фланцевых соединениях	5
Раздел 2. СУЖАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА	6
Таблица ГЭСНи 11-02-012 Сужающие устройства расходомеров	6
Раздел 3. ПРОТОЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	6
Таблица ГЭСНи 11-02-022 Приборы, показывающие первичные (проточные) преобразователи, монтируемые на технологическом трубопроводе	6
Раздел 4. ПЕРВИЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ УРОВНEMЕРОВ	7
Таблица ГЭСНи 11-02-032 Первичные преобразователи уровнемеров	7
Раздел 5. РЕГУЛИРУЮЩИЕ ОРГАНЫ	8
Таблица ГЭСНи 11-02-042 Клапаны и заслонки с рычажным приводом	8
ОТДЕЛ 03 ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ И ПОМЕЩЕНИЯХ АВТОМАТИКИ	10
Раздел 1. ПРИБОРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯХ ИЛИ ЩИТАХ	10
Таблица ГЭСНи 11-03-001 Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах	10
Раздел 2. ПРИБОРЫ ДЛЯ АНАЛИЗА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВЕЩЕСТВА И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ..	11
Таблица ГЭСНи 11-03-011 Приборы для анализа физико-химического состава вещества	11
ОТДЕЛ 04. УСТРОЙСТВА МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ	11
Раздел 1. АППАРАТУРА СДАУ, АСДУ, АИС, АСУТП, ПАЗ	11
Таблица ГЭСНи 11-04-001 Рамы под аппаратуру	11
Таблица ГЭСНи 11-04-002 Аппаратура настольная	12
Таблица ГЭСНи 11-04-003 Аппаратура напольная	12
Таблица ГЭСНи 11-04-004 Аппаратура настенная	13
Таблица ГЭСНи 11-04-005 Пульты и рабочие места	13
Таблица ГЭСНи 11-04-006 Табло с электронно-лучевыми трубками	13
Таблица ГЭСНи 11-04-007 Экраны	14
Таблица ГЭСНи 11-04-008 Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ)	14
Раздел 2. РАЗДЕЛКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ В РАЗЪЕМЫ	15
Таблица ГЭСНи 11-04-020 Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля	15
Таблица ГЭСНи 11-04-021 Кабель экранированный дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл. ГЭСНи 11-04-020)	16
Таблица ГЭСНи 11-04-022 Разъемы штепсельные с разделкой кабеля с экранированными жилами	16
Таблица ГЭСНи 11-04-023 Кабель с экранированными жилами, дополнительно подключаемый в разъем (к табл. ГЭСНи 11-04-022)	17
Таблица ГЭСНи 11-04-024 Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля с экранированными жилами	18
Таблица ГЭСНи 11-04-025 Кабель экранированный с экранированными жилами, дополнительно подключаемый в разъем (к табл. ГЭСНи 11-04-024)	19
Таблица ГЭСНи 11-04-026 Разъемы штепсельные	19
Таблица ГЭСНи 11-04-027 Кабель дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл. ГЭСНи 11-04-026)	20
Таблица ГЭСНи 11-04-028 Включение штепсельных разъемов в аппаратуру	20
Таблица ГЭСНи 11-04-029 Разные работы	20
ОТДЕЛ 05. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	21
Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ	21
Таблица ГЭСНи 11-05-001 Механизмы исполнительные	21
Таблица ГЭСНи 11-05-002 Узлы сочленения	21
ОТДЕЛ 06. КОМПЛЕКТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОПЕРАТОРСКИХ (ДИСПЕТЧЕРСКИХ) ПОМЕЩЕНИЙ	22
Таблица ГЭСНи 11-06-001 Щиты и пульты	22
Таблица ГЭСНи 11-06-002 Проводки в щитах и пультах	22
ОТДЕЛ 07. ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА И УСТРОЙСТВА	23

Таблица ГЭСНм 11-07-001 Вспомогательная аппаратура и вспомогательные устройства.....	23
ОТДЕЛ 08. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДОК К ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ	24
Таблица ГЭСНм 11-08-001 Присоединение к приборам электрических проводок.....	24
Таблица ГЭСНм 11-08-002 Присоединение к приборам трубных проводок	24

Заказ № 1765 Тираж 150 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-оффсет», Б. Якиманка, 38 «А»

200-11