

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 2014



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-11-2001

Часть 11

ПРИБОРЫ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

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

Издание официальное

Москва 2014



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

**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, 2014 – 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.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНм-2001

Часть 11. Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники

Отдел 1. КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ

Таблица ГЭСНм 11-01-001 Конструкции для установки приборов

Измеритель: 1 шт.

Конструкции для установки приборов, масса:

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

Измеритель: 10 кг

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-01- 001-01	11-01- 001-02	11-01- 001-03	11-01- 001-04
1 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 040502	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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
4 101-1292	МАТЕРИАЛЫ 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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,12	2,25	2,25	1,12
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,42	0,58	0,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,17	0,2	0,5	0,32
330900	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	0,12	0,21	0,29	0,08
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	0,12	0,21	0,29	0,08
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,8	0,8	0,8	-
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	0,04	0,04	0,07	0,1
350461	Пресс кривошипный простого действия 25 кН (2,5 тс)	маш.-ч	0,12	0,21	0,29	0,08
350471	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,12	0,21	0,29	0,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,03	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп	т	-	0,006	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00001	0,00002	0,00006	0,00001
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,00073	0,00094	0,00121	0,00078
101-1923	Сталь швеллерная № 4	т	-	0,015	-	-
101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
101-2207	Дюбели пластмассовые диаметр 14 мм	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 запрятная, 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
1.1	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	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-01-002-01	11-01-002-02	11-01-002-03
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
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
1.1	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 35х35 мм	м	0,53	1,05	1,41
101-2257	Сталь швеллерная, марки Ст3, перфорированная ШП 60х35 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 2. 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
1.1	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 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	2,06 4,2	3,08 4,2	4,12 4,2
4 101-2036 509-2160	МАТЕРИАЛЫ Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм Прокладки паронитовые	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 101-2068 101-2069 509-2160	МАТЕРИАЛЫ Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 30 мм Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 36 мм Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 42 мм Прокладки паронитовые	кг	1 - - 2	2 - - 4	- 4,02 - 8	- 4 80,4 16	- 6 160 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
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	-	0,11	0,16
4 101-0092 101-2038 101-2039 101-2046 509-2160	МАТЕРИАЛЫ Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16 (18) мм Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 10 мм Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 12 мм Шайбы оцинкованные, диаметр 16 мм Прокладки паронитовые	т кг кг кг кг	- - - - -	- 0,201 - - 0,0008	- - 0,302 - 0,002	0,403 - - - 0,003	0,0022 - - 0,002 0,014
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 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	0,2	0,3	0,3	0,37
4 101-0092 101-0093 101-2046 101-2047 509-2160	МАТЕРИАЛЫ Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16 (18) мм Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20 (22) мм Шайбы оцинкованные, диаметр 16 мм Шайбы оцинкованные, диаметр 20 мм Прокладки паронитовые	т т кг кг кг	0,0022 - 0,002 - 0,02	0,0022 - 0,002 - 0,025	0,0024 - 0,002 - 0,031	0,004 - 0,003 - 0,037	- 0,007 - 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 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37	0,56	0,57	0,58	
4 101-0093 101-0094 101-2047 101-2048 509-2160	МАТЕРИАЛЫ Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20 (22) мм Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 24 мм Шайбы оцинкованные, диаметр 20 мм Шайбы оцинкованные, диаметр 24 мм Прокладки паронитовые	т т кг кг кг	0,008 - 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, работающем:

- 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 021102 040502 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22 0,05 0,22	0,33 0,09 0,33	0,61 0,15 0,61
4 101-0092 101-0796 101-1513 101-2050	МАТЕРИАЛЫ Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16 (18) мм Проволока канатная оцинкованная, диаметром 5,5 мм Электроды диаметром 4 мм Э42 Шайбы оцинкованные, диаметр 18 мм	т т т кг	0,0002 0,0015 0,00004 0,001	0,0002 0,0015 0,00008 0,001	0,0002 0,0015 0,00016 0,001
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-02-032-04	11-02-032-05	11-02-032-06
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 021102 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22 0,22	0,33 0,33	0,61 0,61
4 101-0092 101-0093 101-0094 101-2048 101-2050 101-2051 509-2160	МАТЕРИАЛЫ Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16 (18) мм Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20 (22) мм Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 24 мм Шайбы оцинкованные, диаметр 24 мм Шайбы оцинкованные, диаметр 18 мм Шайбы оцинкованные, диаметр 22 мм Прокладки паронитовые	т т т кг кг кг кг	0,0022 - - - 0,002 - 0,003	- 0,004 - - - 0,003 0,003	- - 0,007 0,004 - - 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 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	1,12 3,2	1,12 3,2	1,12 3,2	2,25 3,2	2,25 3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,2	0,2	0,24	0,24
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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
4 101-0092	МАТЕРИАЛЫ 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 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	3,37 3,2	3,37 3,2	4,52 3,2	6,74 3,2	7,86 3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,39	0,39	0,58	0,39	0,58
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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
4 101-0092	МАТЕРИАЛЫ 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	-

ГЭСНм-2001. Часть 11. «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники»

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
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 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	11,2 3,2	1,12 3,2	1,12 3,2	1,12 3,2	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,98	0,19	0,2	0,2	
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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	
4 101-0093	МАТЕРИАЛЫ Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20 (22) мм	т	-	0,003	0,003	0,003	
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 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	2,25 3,2	2,25 3,2	2,25 3,2	3,37 3,2	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,24	0,24	0,39	
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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	
4 101-0093	МАТЕРИАЛЫ 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 3. 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	0,035	0,079	0,057

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 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т 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 4. 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 м²
 11-04-001-06 до 2 м²
 11-04-001-07 до 2,5 м²

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 030401 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	- - 0,02	- - 0,03	- - 0,04	0,06 0,07 0,06
4 101-1314 101-2039 113-0227	МАТЕРИАЛЫ Портландцемент общестроительного назначения быстротвердеющий марки 500 Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 12 мм Эмаль ХВ-124 защитная, зеленая	т кг т	0,002 0,385 0,00007	0,002 0,385 0,0001	0,002 0,385 0,00014	0,002 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
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	6,18 4	7,21 4	8,24 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,12	0,12
3 021102 030401 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,08 0,09 0,07	0,12 0,14 0,11	0,12 0,14 0,11
4 101-1314 101-2039 113-0227	МАТЕРИАЛЫ Портландцемент общестроительного назначения быстротвердеющий марки 500 Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 12 мм Эмаль ХВ-124 защитная, зеленая	т кг т	0,002 0,385 0,00028	0,002 0,385 0,00042	0,002 0,385 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 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	1,03 3	3,09 3	8,98 3,1	11,2 3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,43	0,43
3 021102 030401 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	- - 0,16	- - 0,32	0,43 0,49 0,47	0,43 0,49 0,47
4 101-2036 113-0227 506-1360 509-0042	МАТЕРИАЛЫ Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм Эмаль ХВ-124 защитная, зеленая Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 Наконечники кабельные медные соединительные	кг т кг шт.	- - - -	- - - -	0,2018 0,00001 0,005 2	0,2018 0,00001 0,005 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 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	11,2 3,3	16,9 3,3	23,5 3,3	23,5 3,5	29,2 3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43	0,43	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	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
4 101-2036	МАТЕРИАЛЫ Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,0267	0,0267	0,0267	0,0267	0,0434
113-0227 506-1360	Эмаль ХВ-124 защитная, зеленая Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	т кг	0,00001 0,005	0,00001 0,005	0,00001 0,005	0,00001 0,005	0,00002 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 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	10,1 3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,43
030401 400001	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	0,49 0,47
4 101-0380 101-2036 101-2039 113-0227 405-0219 506-1360 509-0042	МАТЕРИАЛЫ Краски масляные и алкидные белила густотертые литопонные МА-021 Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 12 мм Эмаль ХВ-124 защитная, зеленая Гипсовые вяжущие, марка Г3 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 Наконечники кабельные медные соединительные	т кг кг т т кг шт.	0,00025 0,0267 0,407 0,00001 0,0005 0,005 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 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	20,2 3,4	28,1 3,4	59,5 3,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-04-005-01	11-04-005-02	11-04-005-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43	0,43	0,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,43	0,43	0,86
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,63	0,63	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	1,25
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,52	0,54	1
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,0356	0,0356	0,0554
101-2038	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 10 мм	кг	0,584	0,584	1,268
113-0227	Эмаль ХВ-124 защитная, зеленая	т	0,00002	0,00002	0,00004
301-0044	Рукав резиновый ОПР 30/25	м	1	1	2
506-1360	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,01	0,01	0,018
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	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	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,73	4,32	5,18
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,44	-	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	4,87	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	6,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,04	4,73	5,76
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00066	0,00066	0,00066
101-1639	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 25x25x3 мм	т	0,002	0,002	0,002
101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,027	0,027	0,027
101-2038	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 10 мм	кг	1,85	1,85	1,85
101-2215	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 1 мм	т	0,008	0,008	0,008
113-0227	Эмаль ХВ-124 защитная, зеленая	т	0,00001	0,00001	0,00001
301-0044	Рукав резиновый ОПР 30/25	м	1	1	1
506-1360	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,006	0,006	0,006
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	шт.	2	2	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 4x4 м
 11-04-007-02 4x8 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	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,02	3,02	3,46

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-04-007-01	11-04-007-02	11-04-007-03
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,41	3,97	3,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,31	3,39	3,78
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	-	-	0,027
113-0227	Эмаль ХВ-124 защитная, зеленая	т	-	-	0,00001
506-1360	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	-	-	0,006
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	шт.	-	-	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
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
400001	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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,49	4,49	6,74
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	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
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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,06	3,09	4,12	5,15
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	4	4,2
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,015	0,033	0,033	0,033
101-1666	Лак НЦ-62	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,0015	0,0026	0,005	0,0052
101-2072	Нитки хлопчатобумажные швейные №00	кг	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-04-020-01	11-04-020-02	11-04-020-03	11-04-020-04
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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,18	9,27	11,3	
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,033	0,033	0,033	
101-1666	Лак НЦ-62	т	0,00001	0,00001	0,00001	
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,0061	0,0091	0,108	
101-2072	Нитки хлопчатобумажные швейные №00	кг	0,0002	0,0002	0,0002	
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	0,01	0,01	0,01	
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	0,002	0,003	0,003	
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,01	0,01	0,01	
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00001	0,00001	0,00001	
506-1360	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 кабеля

Кабель экранированный дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл. 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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,06	2,06	4,12	5,15
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	4	4,2
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	0,0024	0,005	0,0052
101-2571	Флюс ФКСП	кг	0,0003	0,0003	0,001	0,001
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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-04-021-05	11-04-021-06	11-04-021-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,18	9,27	10,3
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5
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	0,0108

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-04-021-05	11-04-021-06	11-04-021-07
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	0,0012	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 11-04-022 Разъемы штепсельные с разделкой кабеля с экранированными жилами

Измеритель: 1 шт.

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-04-022-01	11-04-022-02	11-04-022-03	11-04-022-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,06	3,09	5,15	6,18
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	5	5
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,015	0,033	0,033	0,033
101-1666	Лак НЦ-62	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,002	0,003	0,005	0,005
101-2072	Нитки хлопчатобумажные швейные №00	кг	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	0,002	0,006	0,006	0,01
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	0,0002	0,0003	0,0003	0,0005
101-2571	Флюс ФКСП	кг	0,0005	0,0008	0,0013	0,0014
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
506-1360	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,002	0,004	0,004	0,005
506-1365	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу61-0,5	кг	0,002	0,004	0,008	0,008
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,007	0,012	0,022	0,023
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	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
1.1	Средний разряд работы		5	5	5
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,033	0,033	0,033
101-1666	Лак НЦ-62	т	0,00001	0,00001	0,00001
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,006	0,009	0,011
101-2072	Нитки хлопчатобумажные швейные №00	кг	0,0002	0,0002	0,0002
101-2500	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	кг	0,01	0,01	0,01
101-2570	Флюс ФКДТ	кг	0,0005	0,0005	0,0005
101-2571	Флюс ФКСП	кг	0,0017	0,0023	0,0026
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,01	0,01	0,01
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00001	0,00001	0,00001
506-1360	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,005	0,005	0,005
506-1365	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу61-0,5	кг	0,01	0,01	0,01
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,027	0,041	0,049
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	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. 11-04-022), сечение жилы до 1 мм², 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
1.1	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	Припой 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-04-024-01	11-04-024-02	11-04-024-03	11-04-024-04
506-1360	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,0022	0,0036	0,0036	0,0036
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.	11-04-024-05	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	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,0049	0,0049	0,0049	
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 11-04-025 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. 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	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	0,0274
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	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	Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу61-0,5	кг	0,0098	0,0146	0,0173	
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,0274	0,041	0,0486	

Таблица ГЭСНм 11-04-026 Разъемы штекельные**Измеритель: 1 шт.**

Разъемы штекельные 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 цвейные №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 ФКДГ	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
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 штекельный разъем (к табл. ГЭСНм 11-04-026)**Измеритель: 1 конец кабеля**

Кабель дополнительно подключаемый в штекельный разъем (к табл. 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 МКЭ-4	кг	0,001	0,002	0,001
101-2570	Флюс ФКДГ	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 штекельных разъемов в аппаратуру**Измеритель: 1 разъем**

Включение в аппаратуру разъемов штекельных, 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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,25	0,55	1,1	1,85	3,09
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,3	4,5
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,001	0,002	0,003	0,005	0,007
101-2072	Нитки хлопчатобумажные швейные №00	кг	0,001	0,002	0,002	0,003	0,004
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,034	0,072	0,109	0,145	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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,3	0,61	1,19	1,96	3,09
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,001	0,002	0,003	0,005	0,007
101-2072	Нитки хлопчатобумажные швейные №00	кг	0,001	0,002	0,002	0,003	0,004
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,034	0,072	0,109	0,145	0,185

Отдел 5. 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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,59	1,17	2,33	2,9	3,46
1.1	Средний разряд работы		3	3	3,1	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0,32	0,69	0,97	1,46

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
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
3 040502 331005 340101 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Станок трубоогрэзной Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,15 0,7 0,02 0,13	0,15 0,7 0,02 0,13	0,15 0,7 0,02 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 горячекатанный диаметром 14,5 мм, сталь марки Ст3 Прокат стальной круглый горячекатанный диаметром 30 мм, сталь марки Ст3 Прокат стальной круглый горячекатанный 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 Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая Эмаль ХВ-124 защитная, зеленая	т 100 кг 100 кг 100 кг т м т т	0,00001 0,004 0,01 0,01 0,00003 0,3 0,00004 0,00005	0,00001 0,004 0,01 0,01 0,00003 0,3 0,00004 0,00005	0,00001 0,004 0,01 0,01 0,00003 0,3 0,00004 0,00005

Отдел 6. 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	Затраты 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

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
3 021102	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,04	0,08	0,12	0,19	0,26
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,23	0,23	0,26	0,35	0,52
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	0,53	1,07	1,6	2,67	2,67
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,09	0,14	0,2
4 101-1111	МАТЕРИАЛЫ Прокат рифленый ромбического рифления, шириной от 1 до 1,9 м из горячекатанных листов с обрезными кромками сталь С235, толщиной 4 мм	т	0,007	0,014	0,021	0,028	0,035
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,00012	0,00024	0,0003	0,0005	0,00071
101-2039	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0,2378	0,2378	0,2378	0,2378	0,2378
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002	0,00003
111-0120	Рамка для надписей 55x15 мм	шт.	10	10	30	50	50
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002	0,00003
113-0227	Эмаль ХВ-124 защитная, зеленая	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003	0,00004
201-0835	Подкладки металлические	кг	3	6	10	15	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	Ед. измер.	11-06-002-01	11-06-002-02	11-06-002-03	11-06-002-04	11-06-002-05
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	9,27 5	12,4 5	44,1 4,9	63,9 5	23,2 5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,08	0,08	1,82
3 040502	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ 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 до 5 м ³ /мин	маш.-ч	-	-	0,08	0,08	1,82
350451 400001	Пресс гидравлический с электроприводом Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	- -	- -	2,9 0,03	2,9 0,07	- 0,02
4 101-1513	МАТЕРИАЛЫ Электроды диаметром 4 мм Э42	т	-	-	-	0,00089	-
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2	0,1	-	-	-
111-0109 506-1384 509-0115	Бирки маркировочные пластмассовые Припои марки ПРМНМЦ 68-4-2 Скобы СБ-10	100 шт. кг 10 шт.	0,25 -	0,15 -	0,15 0,53 5	0,15 -	0,15 -
5	Масса	п	-	-	0,045	0,089	0,03

Отдел 7. 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	Ед. измер.	11-07-001-01	11-07-001-02	11-07-001-03	11-07-001-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,17	2,06	1,03	1,03
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8	-	-	-
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,27	0,1	0,17	-
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 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 8. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДОК К ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

Таблица ГЭСНм 11-08-001 Присоединение к приборам электрических проводок

Измеритель: 100 концов жил

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	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,3	9,27	10,3	10,3
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,1	4,4	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	Дихлорэтан технический, сорт I	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
506-1360	Припой 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	1,51	1,97
4 101-1513	МАТЕРИАЛЫ Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,00016	0,00031	0,00007	0,00014
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	

Содержание

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

Отдел 7. ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА И УСТРОЙСТВА	24
Таблица ГЭСНм 11-07-001 Вспомогательная аппаратура и вспомогательные устройства	24
Отдел 8. 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	25

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
ГЭСНм 81-03-11-2001
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
ЧАСТЬ 11. ПРИБОРЫ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ
ТЕХНИКИ

ООО «Стройинформиздат»
129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1
Тел.: (495) 775-11-91, info@strinf.ru

Подписано в печать 12.03.2014г. Формат 60x90/8. Печать цифровая. Печ.л. 3,37
Заказ № 288 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-оффсет»
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»