

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ГЭСНм 81-03-2001-И1**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ  
НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ГЭСНм-2001**

**ИЗМЕНЕНИЯ**

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

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Москва 2010**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА  
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ГЭСН<sub>м</sub> 81-03-2001-И1**

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

**Издание официальное**

**Москва 2010**



**ББК 65.31**  
**УДК 338.5:69 (083)**

**Изменения в государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования**

**ГЭСНм 81-03-2001-И1**

Москва, 2010 – 73 стр.

«Изменения в государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования» содержат изменения и дополнения к государственным элементным сметным нормам, утвержденным приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 4 августа 2009 г. №321 «Об утверждении государственных сметных нормативов на монтаж оборудования, капитальный ремонт оборудования и пусконаладочные работы».

**РАЗРАБОТАНЫ** Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

**УТВЕРЖДЕНЫ** приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 4 марта 2010 г. №95

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

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

***Пункт 1.3.11. читать в следующей редакции:***

1.3.11. В ГЭСНм части 3 отдела 2 раздела 6 учтены затраты на: монтаж оборудования шахты и прямка, машинного помещения, кабин и проставок, их подвеску на цепи, вертикальных рам со створками и установку рольгангов, натяжного устройства, устройство переговорной, телефонной связи, заземления; подготовку и подключение электроаппаратуры; прокладку и подключение электропроводки, цепей управления сигнализации, освещения и аварийного выключения в машинном помещении и шахте.

***Пункт 1.3.14. читать в следующей редакции:***

1.3.14. Нормы на монтаж ленточных и пластинчатых питателей следует определять по нормам на монтаж ленточных и пластинчатых конвейеров (отдел 2, разделы 1 и 2).

***Пункт 1.11.17. читать в следующей редакции:***

1.11.17. При наличии в составе измерительного комплекта первичных преобразователей погружного типа, необходимо применять ГЭСНм части 11 отдела 3 раздела 1 (табл. 11-02-001 или 11-02-002).

***Пункт 1.11.18. читать в следующей редакции:***

1.11.18. При необходимости установки дополнительных опорных конструкций для поддержки преобразователей следует применять ГЭСНм части 11 отдела 1 раздела 1 (табл. 11-01-001).

***Пункт 1.11.20. читать в следующей редакции:***

1.11.20. ГЭСНм части 11 отдела 2 раздела 4 предусмотрен отдельный монтаж чувствительных элементов первичных преобразователей уровня, опускаемых в резервуар, и закрепление электронного блока на крышке резервуара.

При этом в нижней части чувствительного элемента устанавливается груз (поставляется комплектно), либо он закрепляется к дну резервуара растяжками.

Электронный блок первичного преобразователя закрепляется на крышке резервуара с помощью резьбового штуцера, который вваривают в фланец крышки резервуара, размер которого определяется конструкцией первичного преобразователя с целью обеспечения монтажа чувствительного элемента.

***Пункт 1.11.23. читать в следующей редакции:***

1.11.23. В ГЭСНм части 11 **отдела 2** раздела 5 приведены нормы на установку регулирующих органов с учетом выполнения переходов с диаметра технологического (инженерного) трубопровода на определенный расчетом диаметр регулирующего органа, который, как правило, должен быть менее диаметра технологического (инженерного) трубопровода.

***Пункт 1.11.25. читать в следующей редакции:***

1.11.25. В ГЭСНм части 11 **отдела 3** раздела 1 приведены нормы на монтаж всех типов первичных преобразователей, к которым измеряемая среда подводится при помощи импульсных трубных проводок, промежуточных преобразователей, вторичных приборов, регуляторов и других средств автоматизации, монтируемых при помощи закрепленных к строительным основаниям (стенам, полам и перекрытиям) конструкций, а также внутри и на фасадных панелях щитов и пультов.

***Пункт 1.11.28. читать в следующей редакции:***

1.11.28. В ГЭСНм части 11 **отдела 3** раздела 2 к приборам для анализа физико-химического состава вещества отнесены газоанализаторы, сигнализаторы предельно допустимых дозвзрывоопасных концентраций паров и газов, концентратомеры жидких растворов, плотномеры, солемеры, влагомеры и аналогичные по назначению и комплектности приборы.

***Пункт 1.11.36. читать в следующей редакции:***

1.11.36. ГЭСНм части 11 **отдела 4** раздела 2 содержат затраты на монтаж кабелей управления в штепсельные разъемы и включение штепсельных разъемов в аппаратуру.

***Пункт 1.12.7. читать в следующей редакции:***

1.12.7. При производстве работ на высоте свыше 25 м к затратам **труда рабочих-монтажников**, машинистов и времени эксплуатации машин и механизмов по нормам отдела 3, ГЭСНм табл. 12-11-005, 12-11-006 отдела 11, а также отделов 13 и 15 следует применять коэффициенты, приведенные в приложении 12.1.

***Пункт 1.12.47. читать в следующей редакции:***

1.12.47. В ГЭСНм части 12 **отдела 16** учтены затраты на:  
горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное до 5 м;  
заготовку деталей трубопроводов, предварительную сборку и разборку их, протравку, последующую сборку и крепление.

***Пункт 1.12.48. читать в следующей редакции:***

1.12.48. В ГЭСНм части 12 отдела 16 не учтены затраты на монтаж опорных конструкций под трубопроводы, определяемые по соответствующему сборнику ГЭСН на строительные работы.

***Пункт 1.12.61. читать в следующей редакции:***

1.12.61. По табл.12-01-015, 12-02-009 нормы на монтаж фланцевых и сварных соединений определяются дополнительно по нормам табл. 12-01-017 и 12-01-018.

***Пункт 1.12.62. читать в следующей редакции:***

1.12.62. По табл.12-01-015, 12-02-009 при изготовлении гнутых фасонных деталей (отводов) на монтажной площадке к нормам добавляются затраты на монтаж отводов, определяемые по нормам таблицы 12-01-016. Расход труб следует принимать с учетом развернутой длины отводов.

***Пункт 1.13.29. читать в следующей редакции:***

1.13.29. В ГЭСНм части 13 отдела 8 разделов 2,3 учтены затраты:

1.13.29.1. по нормам 5-9 табл. 13-08-005 – 13-08-010, 13-08-017, 13-08-018 и нормам 1– 3 табл. 13-08-011 – на монтаж на проектных отметках проходок трубопроводов и корпусов проходок (закладных деталей под проходки);

1.13.29.2. по нормам табл. 13-08-015, 13-08-016 и нормам 1 – 4 табл. 13-08-012, 1– 3 табл. 13-08-013, 1 и 2 табл. 13-08-014– на монтаж на проектных отметках предварительно укрупненных на сборочной площадке блоков проходок трубопроводов с корпусами проходок;

1.13.29.3. по нормам 4– 8 табл. 13-08-011 – на монтаж на строительном полигоне корпусов проходок;

1.13.29.4. по нормам 5 и 6 табл. 13-08-012, 4 – 10 табл. 13-08-013 и норме 3 табл. 13-08-014 – на монтаж на строительном полигоне предварительно укрупненных на сборочной площадке блоков проходок трубопроводов с корпусами проходок.

***Пункт 1.19.3. читать в следующей редакции:***

1.19.3. В ГЭСНм части 19 отдела 1 раздела 1 на монтаж ленточных конвейеров учтены затраты на стыковку лент. При увеличении длины ленточных конвейеров сверх 600 м, учтенных в нормах, затраты на дополнительную стыковку лент должны определяться по нормам табл. 19-01-009.

***Пункт 1.19.4. читать в следующей редакции:***

1.19.4. ГЭСНм части 19 отдела 1 раздела 1 рассчитаны на монтаж ленточных и скребковых конвейеров в наклонных выработках с углами наклона до 13 градусов. При монтаже конвейеров в наклонных выработках с углами

наклона более 13 градусов к затратам труда рабочих следует применять коэффициент 1,12.

***Пункт 1.19.5. читать в следующей редакции:***

1.19.5. В ГЭСНм части 19 отдела 1 раздела 2 табл. 19-01-041 и 19-01-042 учтены затраты на монтаж агрегатов для одной клетки. При монтаже агрегатов для двух, трех или четырех клеток нормы увеличиваются соответственно в два, три или четыре раза.

***Пункт 1.19.7. читать в следующей редакции:***

1.19.7. В ГЭСНм части 19 отдела 1 раздела 3 табл. 19-01-061 учтен монтаж шахтных вентиляторов главного проветривания без устройств для реверсирования струи воздуха.

***Пункт 1.19.9. читать в следующей редакции:***

1.19.9. В ГЭСНм части 19 отдела 1 раздела 5 табл. 19-01-102 учтены затраты на: изготовление и установку коллектора; установку кранов, задвижек и термометра на коллектор; установку средств крепления для коллектора; гидравлическое испытание коллектора.

***Пункт 1.19.10. читать в следующей редакции:***

1.19.10. В ГЭСНм части 19 отдела 1 раздела 5 на монтаж оборудования не учтены затраты на монтаж трубопроводов для подключения сжатого воздуха, определяемые по ГЭСНм части 12 «Технологические трубопроводы».

***Пункт 1.19.11. читать в следующей редакции:***

1.19.11. В ГЭСНм части 19 отдела 2 учтены затраты на: установку преобразовательных агрегатов и электродвигателей; устройство централизованных систем густой и жидкой смазок гидравлических и пневматических систем.

***Пункт 1.19.12. читать в следующей редакции:***

1.19.12. В ГЭСНм части 19 отдела 2 не учтены затраты на: монтаж трансформаторов, электроаппаратуры, КИП и автоматики, определяемые по соответствующим ГЭСНм; устройство деревянной обивки внутри помещения кабин, определяемые по соответствующим ГЭСН на строительные работы.

***Подзаголовок «Оборудование сигнализации, централизации и блокировки на железных дорогах» исключить.***

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

## Часть 2. ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**Таблицу ГЭСНм 02-02-031 читать в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСНм 02-02-031 Станки делительные, лущильные, соломкорубительные и коробконабивочные**

Измеритель: 1 шт.

Станок:

02-02-031-01 делительный, лущильный, соломкорубительный, масса 7 т

02-02-031-02 коробконабивочный, масса 2,8 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	02-02-031-01	02-02-031-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	135	147
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,26	2,57
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,69	2,18
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,43	0,39
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	0,63
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,14	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	7,31
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,62	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	1,64
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	3,05	-
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
201-0835	Подкладки металлические	кг	22	6
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	88,2	16,2

## Часть 3. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**Таблицу ГЭСНм 03-01-093 читать в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСНм 03-01-093 Краны подвесные многопролетные электрические с автоматической стыковкой**

Измеритель: 1 т

**Кран подвесной многопролетный электрический с автоматической стыковкой с двумя:**

03-01-093-01 неповоротными тележками, пролет 93 м, грузоподъемность 20+20 т

03-01-093-02 неповоротными тележками, пролет 93 м, грузоподъемность 50+50 т

03-01-093-03 поворотными тележками, пролетом 57 м, грузоподъемность 12,5/12,5+12,5/12,5 т

03-01-093-04 поворотными тележками, пролетом 57 м, грузоподъемность 20/20+20/20 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-01-093-01	03-01-093-02	03-01-093-03	03-01-093-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41,5	40,3	53,8	49,3
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,9	11,45	20,93	18,97
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
010316	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,08	0,08
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-01-093-01	03-01-093-02	03-01-093-03	03-01-093-04
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	5,71	5,53	10,19	9,23
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	4,41	4,01	8,85	7,97
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	0,47	0,38	0,46	0,42
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,75	1,03	0,52	0,55
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,31	0,31	-	-
400132	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч	-	-	0,08	0,08
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00192	0,00179	0,00103	0,00118
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	0,11	0,102	0,13	0,12
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	0,02	0,023	0,018	0,02
105-0071	Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,11	0,102	0,13	0,12
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,02	0,02	0,016	0,01
411-0041	Электрэнергия	кВт-ч	45,3	43,5	23,1	21,4
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>112,3</b>	<b>117,3</b>	<b>90</b>	<b>97,1</b>

**Таблицу ГЭСНм 03-01-128 читать в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСНм 03-01-128 Тали электрические**

Измеритель: 10 шт.

Таль электрическая канатная, грузоподъемность:

03-01-128-01	0,5 т, высота подъема 6 м
03-01-128-02	0,5 т, высота подъема 18 м
03-01-128-03	<b>1 т, высота подъема 6 м</b>
03-01-128-04	<b>1 т, высота подъема 18 м</b>
03-01-128-05	<b>1 т, высота подъема 24 м</b>
03-01-128-06	<b>1 т, высота подъема 36 м</b>
03-01-128-07	2 т, высота подъема 6 м
03-01-128-08	2 т, высота подъема 18 м
03-01-128-09	2 т, высота подъема 24 м
03-01-128-10	2 т, высота подъема 36 м
03-01-128-11	3,2 т, высота подъема 6 м
03-01-128-12	3,2 т, высота подъема 18 м
03-01-128-13	3,2 т, высота подъема 24 м
03-01-128-14	3,2 т, высота подъема 36 м
03-01-128-15	5 т, высота подъема 6 м
03-01-128-16	5 т, высота подъема 18 м
03-01-128-17	5 т, высота подъема 24 м
03-01-128-18	5 т, высота подъема 36 м
03-01-128-19	10 т, высота подъема 18 м
03-01-128-20	10 т, высота подъема 24 м
03-01-128-21	10 т, высота подъема 36 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-01-128-01	03-01-128-02	03-01-128-03	03-01-128-04	03-01-128-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>273</b>	<b>338</b>	<b>272</b>	<b>348</b>	<b>349</b>
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,6	3,8	3,6	3,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,5</b>	<b>0,65</b>	<b>0,98</b>	<b>1,35</b>	<b>8,33</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,5	0,65	0,98	1,35	8,33
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	58	64,84	58	65,19	67,05
134001	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,65	0,98	1,35	2,01
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>0,93</b>	<b>1,26</b>	<b>1,25</b>	<b>2,45</b>	<b>3,5</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-01-128-06	03-01-128-07	03-01-128-08	03-01-128-09
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>371</b>	<b>284</b>	<b>349</b>	<b>349</b>
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,4	3,4	3,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-01-128-06	03-01-128-07	03-01-128-08	03-01-128-09
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,16	1,56	1,91	8,33
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	9,16	1,56	1,91	8,33
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	70,64	59,8	67,05	67,05
134001	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	2,67	2,67	2,67	2,67
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,51	1,56	1,91	2,01
<b>5</b>	Масса	т	4,3	2,9	3,6	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-01-128-10	03-01-128-11	03-01-128-12	03-01-128-13
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	381	295	359	370
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,6	3,6	3,6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,79	2,51	3,05	10,14
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	10,79	2,51	3,05	10,14
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	74,24	61,6	72,27	70,76
134001	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	2,67	2,67	2,67	2,67
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,82	2,51	3,05	3,49
<b>5</b>	Масса	т	6,09	4,7	5,6	6,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-01-128-14	03-01-128-15	03-01-128-16	03-01-128-17
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	382	310	382	392
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,46	4,03	4,47	12,32
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	10,46	4,03	4,47	12,32
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	74,24	64,84	77,02	75,05
134001	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	2,67	2,67	2,67	2,67
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,82	4,03	4,47	5,23
<b>5</b>	Масса	т	7,4	7	8,56	9,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-01-128-18	03-01-128-19	03-01-128-20	03-01-128-21
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	469	480	480	501
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,4	3,4	3,4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,15	17,88	18,64	20,38
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	15,15	-	-	-
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	-	17,88	18,64	20,38
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	83,98	-	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	89,44	91,29	94,19
134001	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	2,67	2,67	2,67	2,67
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,3	9,48	10,03	11,55
<b>5</b>	Масса	т	13,7	17	18	21

**Таблицу ГЭСНм 03-03-001 читать в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСНм 03-03-001 Конвейеры ленточные с прорезиненной лентой**

Измеритель: 1 шт.

Сбрасыватель плужковый конвейера ленточного, ширина ленты конвейера:

03-03-001-01 400-500 мм

03-03-001-02 650-800 мм

Измеритель: 1 т

Станина, рама конвейера ленточного, ширина ленты конвейера:

03-03-001-03 800 мм

03-03-001-04 1000 мм

03-03-001-05 1200 мм

03-03-001-06 1400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-03-001-01	03-03-001-02	03-03-001-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,97	6,86	24
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	6,13
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	-	6,01
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,12
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	4,68
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	0,56
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	-	-	0,0077
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	-	5
<b>5</b>	Масса	т	0,05	0,1	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-03-001-04	03-03-001-05	03-03-001-06
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,8	20,7	19,6
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,58	5,22	4,68
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	5,46	5,1	4,56
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,12
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,68	4,68	4,68
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56	0,56	0,56
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0077	0,0077	0,0077
201-0835	Подкладки металлические	кг	5	5	5

## Часть 6. ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблицу ГЭСНм 06-01-071 читать в следующей редакции:

### Таблица ГЭСНм 06-01-071 Гидравлическое испытание водогрейных котлов

Измеритель: 1 компл.

Гидравлическое испытание котлов горизонтальной и П-образной компоновок, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью:

06-01-071-01	7,56 МВт (6,5 Гкал/ч)
06-01-071-02	11,63 МВт (10 Гкал/ч)
06-01-071-03	58,2 МВт (50 Гкал/ч)
06-01-071-04	116,3 МВт (100 Гкал/ч)

06-01-071-05 Гидравлическое испытание котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч)

Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью:

06-01-071-06	23,26 МВт (20 Гкал/ч)
06-01-071-07	116,3 МВт (100 Гкал/ч)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-071-01	06-01-071-02	06-01-071-03	06-01-071-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	56,2	64,6	89,5	561
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,8	4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,57	7,98	9,73	34,16
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	-	-	-	4,78
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	-	-	11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-071-01	06-01-071-02	06-01-071-03	06-01-071-04
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,07	0,08	-	-
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	-	0,08	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	3,34
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,2	12,2	25,2	35,5
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	-	4,8
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м <sup>3</sup> /ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	-	-	21,4
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	-	-	7,58
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	1,97
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	6,5	7,9	9,65	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	-	-	6,57
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	-	-	-	9,66
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,08	-
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,08	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	-	-	-	85,4
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0024	0,0024	0,0044	-
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	-	-	0,039
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м <sup>3</sup>	0,38	0,38	0,95	0,94
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	-	40,3
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	-	-	-	11,1
103-0132	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм	м	-	-	-	40
103-0922	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм	м	-	-	-	30
201-1113	Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомуты или подвески)	т	-	-	-	0,02
411-0005	Вода химически очищенная	м <sup>3</sup>	16	22,5	70	80,3
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	-	0,013

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-071-05	06-01-071-06	06-01-071-07
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	848	87,8	770
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	41,58	10,38	29,2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,72	-	5,38
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	-	11,1
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	0,08	-
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	18,1	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,15	-	3,15
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	58,2	18,2	93,3
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	-	14,1
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м <sup>3</sup> /ч, напор до 30 м	маш.-ч	36	-	27,6
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	9,92	-	8,27
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,97	-	1,97
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	-	10,3	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	68,2	-	46,5
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	-	-	3,4
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	-	0,08	-
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	-	0,08	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	91	-	87,3
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	-	0,0036	-
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,047	-	0,12
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м <sup>3</sup>	1,12	0,57	1,18
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	42,5	-	40,9
101-3994	Электроды ТМУ-21	кг	22,7	-	52,6
103-0132	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 32	м	41	-	40

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-01-071-05	06-01-071-06	06-01-071-07
103-0922	мм, толщина стенки 3 мм Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм	м	30	-	30
201-1113	Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомуты или подвески)	т	0,02	-	0,02
411-0005	Вода химически очищенная	м <sup>3</sup>	162	37	100
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	-	-	0,009
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 22 мм	т	-	-	0,002
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,015	-	0,014

**Таблицу ГЭСНм 06-03-021 читать в следующей редакции:**

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

Измеритель: 1 т

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

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

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

06-03-021-08	1 т/ч
06-03-021-09	3 т/ч

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

06-03-021-10	2 м <sup>3</sup>
06-03-021-11	15 м <sup>3</sup>
06-03-021-12	50 м <sup>3</sup>
06-03-021-13	75 м <sup>3</sup>

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

06-03-021-14	65 м <sup>3</sup>
06-03-021-15	100 м <sup>3</sup>
06-03-021-16	120 м <sup>3</sup> (для одной колонки)
06-03-021-17	120 м <sup>3</sup> (для двух колонок)
06-03-021-18	120 м <sup>3</sup> (для одной колонки), монтируемый методом надвижки

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

06-03-021-19	150, 185 м <sup>3</sup>
06-03-021-20	150, 185 м <sup>3</sup> , монтируемый методом надвижки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-03-021-01	06-03-021-02	06-03-021-03	06-03-021-04	06-03-021-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	431	270	156	96	82
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,7	3,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	24,22	12,01	8,46	5,81	4,36
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	1,32	0,65	0,46	0,32	0,25
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	16,9	8,41	5,94	4,11	3,08
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	25,8	12,8	8,99	6,38	4,91

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-03-021-01	06-03-021-02	06-03-021-03	06-03-021-04	06-03-021-05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,76	4,76	4,72	5,4	4,89
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м <sup>3</sup> /ч, напор до 30 м	маш.-ч	2,24	1,27	0,96	0,75	0,68
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	3,95	1,98	1,39	0,95	0,71
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	2,34	1,15	0,8	0,53	0,39
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00145	0,00071	0,00049	0,00033	0,00024
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,006	0,006	0,00596	0,00681	0,00617
101-3976	Графит серебристый	кг	2,43	1,29	0,9	0,73	0,61
201-0835	Подкладки металлические	кг	134	65,4	45,5	30,2	22,2
411-0005	Вода химически очищенная	м <sup>3</sup>	42,6	20,8	14,5	9,62	7,07
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	10,5	5,3	3,69	3,22	2,81

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-03-021-06	06-03-021-07	06-03-021-08	06-03-021-09	06-03-021-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>52</b>	<b>32</b>	<b>655</b>	<b>358</b>	<b>390</b>
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,6	3,6	3,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>2,51</b>	<b>1,39</b>	<b>33,16</b>	<b>11,55</b>	<b>15,02</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,32	0,17	1,79	0,63	1,96
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,53	0,89	23,1	8,09	8,74
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,14	1,62	35,7	12,3	14,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,07	4,44	4,76	4,76	32,3
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м <sup>3</sup> /ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,44	0,38	3,54	1,28	9,71
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,57	0,31	5,43	1,89	3,52
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,17	0,08	3,24	1,1	1,18
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	-	-	-	-	4,55
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	71,2
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00011	0,00005	0,003	0,00102	0,00073
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00513	0,00559	0,006	0,006	0,0399
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	-	-	21
101-3976	Графит серебристый	кг	0,27	0,13	3,74	1,27	0,99
201-0835	Подкладки металлические	кг	9,81	4,58	277	94,2	67,5
411-0005	Вода химически очищенная	м <sup>3</sup>	3,13	3,65	58,8	20	129
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	1,24	0,58	12,3	4,17	3,43

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-03-021-11	06-03-021-12	06-03-021-13	06-03-021-14	06-03-021-15
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>140</b>	<b>60</b>	<b>47,6</b>	<b>40</b>	<b>31,1</b>
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,9	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>4,34</b>	<b>1,9</b>	<b>1,45</b>	<b>2,12</b>	<b>2,3</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	-	-	-	-	0,57
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,55	0,24	0,18	0,13	0,44
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	2,6	1,18	0,93	0,69	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,25	1,97	1,47	1,03	0,87
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14,2	8,31	7,56	7,06	6,3
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	-	-	-	0,13	0,09
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м <sup>3</sup> /ч, напор до 30 м	маш.-ч	2,81	1,26	0,99	0,63	0,52
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1	0,43	0,32	0,24	0,21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-03-021-11	06-03-021-12	06-03-021-13	06-03-021-14	06-03-021-15
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,32	0,12	0,08	0,06	0,05
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	10,2	1,44	1,06	0,62	0,62
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	-	-	-	0,99	0,71
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	-	-	0,06	0,04
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	22	7,34	5,19	5,42	3,57
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0002	0,00007	0,00005	0,00003	0,00001
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0175	0,0102	0,00932	0,00872	0,00775
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	0,17	0,15	0,15	0,14	0,14
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	-	-	-	0,99	0,7
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,47	2,16	1,53	1,59	1,05
101-3271	Фотопроявитель	л	-	-	-	0,01	0,01
101-3272	Фотофиксаж	л	-	-	-	0,01	0,01
101-3976	Графит серебристый	кг	0,27	0,1	0,07	0,02	0,03
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	-	-	0,003	0,002
105-0071	Шпалы недропитанные для железных дорог I тип	шт.	0,17	0,15	0,15	0,14	0,14
201-0835	Подкладки металлические	кг	18,2	6,89	4,84	3,22	3,48
411-0005	Вода химически очищенная	м <sup>3</sup>	34,8	13,2	9,25	6,15	4,43
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,92	0,35	0,25	0,16	0,08
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	06-03-021-16	06-03-021-17	06-03-021-18	06-03-021-19	06-03-021-20
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>29,1</b>	<b>26,4</b>	<b>45,2</b>	<b>51,3</b>	<b>101</b>
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	3,9	4,1	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1,98</b>	<b>1,64</b>	<b>6,93</b>	<b>6,36</b>	<b>18,36</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,93	0,61	1,95	0,4	3,83
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.-ч	0,13	0,12	0,27	0,17	0,5
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	-	-	1,52	2,21	5,89
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,88	0,88	0,84	0,98	0,98
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,1	6,94	8,81	10,4	17,3
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	0,1	0,58	0,58	1,06	1,06
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м <sup>3</sup> /ч, напор до 30 м	маш.-ч	0,5	0,53	0,53	0,49	0,49
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,26	0,21	0,65	0,44	1,49
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,05	0,04	0,07	0,13	0,21
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,55	-	0,48
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,34	0,58	0,7	1,26	1,23
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	0,65	0,67	0,67	0,88	0,79
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	3,14	3,03	7,11	4,77	8,98
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0006	0,00003	0,00481	0,00052	0,0121
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00707	0,00855	0,00737	0,0127	0,0124
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	0,15	0,17	3,52	0,16	6,49
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	0,74	5,47	5,47	7,68	7,68
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,92	0,89	2,1	1,4	4,37
101-3271	Фотопроявитель	л	0,01	0,05	0,05	0,08	0,08
101-3272	Фотофиксаж	л	0,01	0,05	0,05	0,08	0,08
101-3976	Графит серебристый	кг	0,03	0,03	0,02	0,05	0,04
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,002	0,02	0,02	0,03	0,03
105-0071	Шпалы недропитанные для железных дорог I тип	шт.	0,15	0,17	3,52	0,16	6,49
201-0835	Подкладки металлические	кг	3,16	3,29	3,29	2,76	2,76
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	0,02	-	0,15	-	0,39
411-0005	Вода химически очищенная	м <sup>3</sup>	4,03	4,2	4,2	3,53	3,53
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,07	0,07	0,07	0,18	0,12

**Часть 8. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ***Дополнить часть 8 таблицей 08-02-150***Таблица ГЭСНм 08-02-150 Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения)***Состав работ:*

01. Проверка прочности опор. 02. Подъем на опору с креплением кронштейна и промежуточной подвески на лентах из нержавеющей стали. 03. Подвеска роликов с раскаткой провода СИП. 04. Натяжение провода самонесущего изолированного с креплением анкерным зажимом. 05. Перекладка провода с роликов на промежуточные подвески. 06. Снятие роликов. 07. Установка заземлителей.

Измеритель: 1000 м

Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения) при количестве 29 опор:

08-02-150-01 с использованием автогидроподъемника

08-02-150-02 без использования автогидроподъемника

Измеритель: 1 опора

При изменении количества опор на 1000 м добавлять или исключать:

08-02-150-03 к норме 08-02-150-01

08-02-150-04 к норме 08-02-150-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-150-01	08-02-150-02	08-02-150-03	08-02-150-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	65,24	135,93	1,53	3,53
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	4,2	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,18	12,4	1,11	0,33
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,82	0,82	-	-
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	9,76	9,34	0,34	0,33
030407	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	11,95	11,58	0,34	0,33
031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	24,41	-	0,77	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33	0,33	-	-
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
111-3104	Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) P95	шт.	П	П	П	П
111-3138	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	компл.	2	2	-	-
111-3141	Комплект промежуточной подвески (СИП) ES 1500E	компл.	29	29	1	1
111-3161	Хомут стяжной (СИП) E778	шт.	П	П	П	П
111-3165	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	1,8	1,8	0,08	0,08
111-3170	Скрепа размером 20 мм NC20 (СИП)	шт.	62	62	2	2
509-3151	Колпачки герметичные SE6.35 (СИП)	шт.	П	П	-	-

**Таблицу ГЭСНм 08-02-158 читать в следующей редакции:****Таблица ГЭСНм 08-02-158 Заделки концевые сухие***Состав работ:*

для норм 1-3 :

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

для норм 4-22 :

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

Измеритель: 1 шт.



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

- 08-02-158-01 до 240 мм<sup>2</sup>
- 08-02-158-02 до 500 мм<sup>2</sup>
- 08-02-158-03 до 800 мм<sup>2</sup>

Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы:

- 08-02-158-04 до 2,5 мм<sup>2</sup>, количество жил до 4
- 08-02-158-05 до 2,5 мм<sup>2</sup>, количество жил до 7
- 08-02-158-06 до 2,5 мм<sup>2</sup>, количество жил до 10
- 08-02-158-07 до 2,5 мм<sup>2</sup>, количество жил до 14
- 08-02-158-08 до 2,5 мм<sup>2</sup>, количество жил до 19
- 08-02-158-09 до 2,5 мм<sup>2</sup>, количество жил до 27
- 08-02-158-10 до 2,5 мм<sup>2</sup>, количество жил до 37
- 08-02-158-11 до 6 мм<sup>2</sup>, количество жил до 4
- 08-02-158-12 до 6 мм<sup>2</sup>, количество жил до 7
- 08-02-158-13 до 6 мм<sup>2</sup>, количество жил до 10

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

- 08-02-158-14 до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм<sup>2</sup>
- 08-02-158-15 до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм<sup>2</sup>
- 08-02-158-16 до 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм<sup>2</sup>
- 08-02-158-17 до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм<sup>2</sup>
- 08-02-158-18 до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм<sup>2</sup>
- 08-02-158-19 до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм<sup>2</sup>
- 08-02-158-20 до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм<sup>2</sup>
- 08-02-158-21 до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм<sup>2</sup>
- 08-02-158-22 до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм<sup>2</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-158-01	08-02-158-02	08-02-158-03	08-02-158-04	08-02-158-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,55	3,09	3,09	0,26	0,38
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021 102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	-	-	-	0,00001	0,00001
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,001	0,001	0,001	-	-
101-1755	Сталь полосовая, марка стали СтЗсп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,001	0,001	-	-
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	-	-	0,01	0,01
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	-	-	-	0,01	0,01
502-0246	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм <sup>2</sup>	т	-	-	-	0,00011	0,00011
506-1362	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	-	-	-	0,05	0,05
509-0038	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	-	-	-	1	1
509-0126	Жир паяльный	кг	-	-	-	0,02	0,02
509-0783	Втулки изолирующие	шт.	1	1	1	-	-
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	-	-	-	0,00001	0,00001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-158-06	08-02-158-07	08-02-158-08	08-02-158-09	08-02-158-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,52	0,69	0,91	1,26	1,68
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021 102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

**Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-158-06	08-02-158-07	08-02-158-08	08-02-158-09	08-02-158-10
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00004	0,00004
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
502-0246	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм <sup>2</sup>	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
506-1362	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
509-0038	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	1	1	1	1	1
509-0126	Жир паяльный	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-158-11	08-02-158-12	08-02-158-13	08-02-158-14
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	0,29 4	0,41 4	0,54 4	1,15 4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	-	-	-	0,0008
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00003	0,00003	0,00004	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	-	0,15
101-2478	Лента К226	100 м	-	-	-	0,0024
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02	0,02	0,02	-
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
502-0246	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм <sup>2</sup>	т	0,00011	0,00011	0,00011	-
506-1362	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,05	0,05	0,05	-
509-0038	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	1	1	1	-
509-0070	Кнопки монтажные	1000 шт.	-	-	-	0,00204
509-0126	Жир паяльный	кг	0,02	0,02	0,02	-
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-158-15	08-02-158-16	08-02-158-17	08-02-158-18
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	1,37 4	1,58 4	1,68 4	1,78 4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
101-2478	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0070	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,00204	0,00204	0,00202	0,0003
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-158-19	08-02-158-20	08-02-158-21	08-02-158-22
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>					
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	2,1 4	2,42 4	2,95 4	3,25 4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-158-19	08-02-158-20	08-02-158-21	08-02-158-22
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
101-2478	Лента К226	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
509-0070	Кнопки монтажные	1000 шт.	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

**Таблицу ГЭСНм 08-02-331 читать в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСНм 08-02-331 Устройства в тоннелях метрополитена**

*Состав работ:*

для норм 1, 2 :

01. Установка шкафа с выверкой и креплением приборов. 02. Присоединение проводов к приборам и шин к зажимам. 03. Присоединение внешних кабелей. 04. Установка гибкой перемычки заземления. 05. Присоединение шин заземления к шкафу. 06. Окраска шин заземления. 07. Регулировка и подготовка к включению.

для нормы 3 :

01. Установка стального каркаса основания. 02. Установка опорных изоляторов. 03. Монтаж сборных шин. 04. Присоединение шин.

для норм 4, 5 :

01. Установка стального каркаса основания. 02. Установка опорных изоляторов. 03. Монтаж сборных шин. 04. Присоединение шин. 05. Установка стального промежуточного звена к стальной конструкции и основанию шкафа.

для норм 6, 7 :

01. Установка стальной пластины с приваркой. 02. Установка компенсаторов. 03. Присоединение.

для нормы 8 :

01. Монтаж и закрепление ответвительной шины (скобы) на шине дросселя. 02. Напайка наконечников. 03. Присоединение.

для норм 9-11 :

01. Установка опорной конструкции. 02. Установка стального каркаса. 03. Установка стальной пластины с приваркой. 04. Установка компенсаторов. 05. Монтаж сборных шин. 06. Присоединение шин к оборудованию. 07. Присоединение кабеля к шине.

Измеритель: 1 шт.

Шкаф с:

08-02-331-01 **разъединителем с ручным или моторным приводом**

08-02-331-02 6 разъединителями с ручным или моторным приводом на вводе

Основание с шинопроводом, количество шкафов:

08-02-331-03 1

08-02-331-04 2

08-02-331-05 3

Измеритель: 1 компл.

Соединение разъединителя с контактным рельсом:

08-02-331-06 двумя компенсаторами с дополнительным рельсом

08-02-331-07 одним компенсатором

Измеритель: 1 кабель

08-02-331-08 Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт отсоса)

Измеритель: 1 компл.

Присоединение кабеля к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания), количество кабелей:

08-02-331-09 2

08-02-331-10 3

08-02-331-11 4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-331-01	08-02-331-02	08-02-331-03	08-02-331-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	27,7	58,8	3,59	11,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-331-01	08-02-331-02	08-02-331-03	08-02-331-04
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	0,46	0,03	0,06
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021 102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,15	0,46	0,03	0,06
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,36	0,36	0,19	1,56
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,15	0,46	0,03	0,06
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0,00005	0,0012	-	-
101-1755	Сталь полосовая, марка стали СтЗсп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,001	-	-
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,31	0,32	0,35	1,18
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	7,7	11	0,26	8,47
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	1,4	4,2	-	-
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0,0001	0,0001	-	-
506-1362	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,8	2,4	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-331-05	08-02-331-06	08-02-331-07	08-02-331-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,3	5,62	2,34	2,92
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,01	0,01	-
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021 102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,08	0,01	0,01	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,67	4,18	1,67	0,07
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,08	0,01	0,01	-
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	-	-	-	0,0001
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,91	6,3	2,52	0,1
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,5	4,4	1,56	1,65
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	-	-	0,35
506-1362	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	-	-	-	0,27

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-331-09	08-02-331-10	08-02-331-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9	11,4	13,7
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,03
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021 102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,03
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,39	1,39	1,39
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,03
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0,0002	0,0004	0,0004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	2,1	2,1	2,1
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,39	3,39	3,93
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,7	1,05	1,4
506-1362	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,4	0,6	0,8

**Таблицу ГЭСНм 08-03-486 читать в следующей редакции:**

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

*Состав работ:*

для норм 1-10 :

01. Подготовка к установке. 02. Установка.

для норм 11-17 :

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

Измеритель: 1 шт.

**Установка двухъякорной электрической машины постоянного тока, поступающей в ра-  
зобранном виде, масса:**

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

**Подготовка двухъякорной электрической машины постоянного тока, поступающей в ра-  
зобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электриче-  
ской сети, масса:**

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-486-01	08-03-486-02	08-03-486-03	08-03-486-04	08-03-486-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	300	421	593	812	1027
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	55,76	112,81	165,03	234,87	307,88
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	54,7	78,1	109	150	188
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,06	1,71	2,23	3,27	3,28
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	-	16,5	26,9	40,8	58,3
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	-	16,1	26,2	39,8	56,8
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,06	1,71	2,23	3,27	3,28
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,1	0,17	-	-	-
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м <sup>3</sup>	0,08	0,08	0,09	0,1	0,12
105-0071	Шпалы непитанные для железных дорог I тип	шт.	1,44	2,7	4,2	6	9
509-1784	Скобы металлические	кг	3,13	3,75	5,25	7,5	11,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-486-06	08-03-486-07	08-03-486-08	08-03-486-09
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	1539	1882	2319	2730
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	465,15	558,26	703	831
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	280	343	421	497
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,55	1,26	6	6
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	90,3	107	138	164
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	88	105	135	160
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	4,55	1,26	6	6
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м <sup>3</sup>	0,14	0,16	0,18	0,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-486-06	08-03-486-07	08-03-486-08	08-03-486-09
105-0071	Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	12	18	24	24
509-1784	Скобы металлические	кг	15	19,4	30	30
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-486-10	08-03-486-11	08-03-486-12	08-03-486-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3573	13,6	17,1	31
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1097,25	0,04	0,06	0,09
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	652	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	7,25	0,04	0,06	0,09
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	219	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	0,09	0,09	0,09
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	213	-	-	-
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	-	0,16	0,17	0,2
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	7,25	0,04	0,06	0,09
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	-	0,00009	0,0001	0,00066
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	-	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	-	0,08	0,08	0,15
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	0,105	0,13	0,14
101-3263	Масло турбинное	кг	-	24	26	50
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м <sup>3</sup>	0,2	-	-	-
105-0071	Шпалы недропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	30	-	-	-
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	-	0,0408	0,0408	0,0408
509-0038	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	-	4,08	4,08	4,08
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	-	1	1	1
509-1784	Скобы металлические	кг	37,5	-	-	-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-486-14	08-03-486-15	08-03-486-16	08-03-486-17
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	39,7	48,7	56,7	75,9
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,17	0,17	0,21
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,12	0,17	0,17	0,21
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,21	0,24	0,27	0,69
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,12	0,17	0,17	0,21
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0,00086	0,00106	0,00116	0,00126
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,2	0,2	0,3	0,3
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,16	0,18	0,2	0,26
101-3263	Масло турбинное	кг	70	96	96	120
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0408	0,0408	0,0408	0,0816
509-0038	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	4,08	4,08	4,08	8,16
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1

**Таблицу ГЭСНм 08-03-501 читать в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСНм 08-03-501 Троллей для кранов (кроме напольных) из профильной стали и алюминиевого сплава**

*Состав работ:*

01. Монтаж троллеев. 02. Присоединение.  
Измеритель: 100 м (3 фазы)

**Монтаж троллеев трех фазных для кранов из угловой стали:**

08-03-501-01

до № 5

08-03-501-02

до № 6,3

08-03-501-03

до № 7,5

Измеритель: 100 м (1 фаза)

При монтаже троллеев за каждую последующую фазу сверх трех фаз троллеев из угловой стали:

08-03-501-04

до № 5

08-03-501-05

до № 6,3

08-03-501-06

до № 7,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-501-01	08-03-501-02	08-03-501-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	160	169	197
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	35,52	37,98	44,88
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	22,3	23,1	26,8
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,05	4,47	6,07
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,31	0,31	0,31
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	9,86	10,1	11,7
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	59,3	62,6	79,6
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,11	8,12	8,85
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	14,4	18,1	19,5
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	3,05	4,47	6,07
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	5,66	5,66	5,66
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,13	0,13	0,13
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00566	0,00566	0,00566
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	16,2	18	19
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,09	0,24	0,24
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,97	0,97	4,12
101-2143	Краска	кг	25,2	26,6	27,8
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПИ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,18	0,49	0,49
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,122	0,244	0,244
204-0001	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 6 мм	т	0,09	0,09	0,09
509-0038	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	12,2	24,4	24,4
509-1210	Вазелин технический	кг	0,5	0,5	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-501-04	08-03-501-05	08-03-501-06
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	40,6	43	50,2
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	6,87	8,85	12,11
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	4,02	5	6,5
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,06	1,49	2,87
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,11	0,11	0,11
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	1,68	2,25	2,63
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,5	16,6	32
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,03	2,66	2,9
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	4,79	9,43	12,8
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,06	1,49	2,87
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,04	0,04	0,04
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,04	0,04	0,04
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00188	0,00188	0,00188
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	5,4	6	6,32
101-1964	Шпагат бумажный	кг	0,03	0,08	0,08
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,31	0,65	1,27

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-03-501-04	08-03-501-05	08-03-501-06
101-2143	Краска	кг	8,38	8,54	9,22
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПШ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,06	0,16	0,16
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,041	0,082	0,082
204-0001	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 6 мм	т	0,03	0,03	0,03
509-0038	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	4,1	8,2	8,2
509-1210	Вазелин технический	кг	0,17	0,17	0,17

## Часть 10. ОБОРУДОВАНИЕ СВЯЗИ

**Таблицу ГЭСНм 10-02-042 читать в следующей редакции:**

### Таблица ГЭСНм 10-02-042 Электрическая проверка и настройка оборудования телефонной периферии

Измеритель: 1 компл.

Проверка и настройка комплекта абонентского оборудования станции, емкость:

10-02-042-01	до 256 номеров
10-02-042-02	до 512 номеров
10-02-042-03	до 1024 номеров
10-02-042-04	до 2048 номеров

Проверка и настройка комплекта соединительных линий, исходящих или входящих, в составе станции, количество линий:

10-02-042-05	до 3
10-02-042-06	до 64
10-02-042-07	до 128
10-02-042-08	до 256

Проверка и настройка комплекта соединительных линий, исходящих или входящих, в составе узла автоматической коммутации, количество линий:

10-02-042-09	до 128
10-02-042-10	до 256
10-02-042-11	до 512

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-02-042-01	10-02-042-02	10-02-042-03	10-02-042-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	168	253	483	905
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-02-042-05	10-02-042-06	10-02-042-07	10-02-042-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	33	54,6	109	201
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-02-042-09	10-02-042-10	10-02-042-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	213	363	634
1.1	Средний разряд работы		6	6	6

**Таблицу ГЭСНм 10-02-055 читать в следующей редакции:**

### Таблица ГЭСНм 10-02-055 Тренировка станции

*Состав работ:*

для нормы 1 :

01. Проверка работы внутристанционной связи ИАТСКЭ-1. 02. Проверка средств технических эксплуатационных работ. 03. Проверка параметров станции.

для нормы 2 :

01. Проверка работы внутристанционной связи ИАТСКЭ-3.



для нормы 3 :

01. Проверка средств технической эксплуатации работ (ТЭР).

для нормы 4 :

01. Проверка параметров станции ИАТСКЭ-3.

для нормы 5 :

01. Проверка работы межстанционной связи.

для нормы 6 :

01. Комплексное испытание станции.

для нормы 7 :

01. Проверка работы ДВО, ОЭР.

для нормы 8 :

01. Проверка качества обслуживания вызовов.

Измеритель: 1 группа

Проверка:

10-02-055-01 работы внутристанционной связи ИАТСКЭ-1

Измеритель: 1 станция

10-02-055-02 работы внутристанционной связи ИАТСКЭ-3

10-02-055-03 средств ТЭР ИАТСКЭ-3

10-02-055-04 параметров станции ИАТСКЭ-3

Измеритель: 1 направление связи

10-02-055-05 работы межстанционной связи ИАТСКЭ с существующими АТС

10-02-055-06 и комплексное испытание станции

Измеритель: 1 станция

10-02-055-07 работы ДВО, ОЭР

Измеритель: 1 сеть связи

10-02-055-08 качества обслуживания вызовов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-02-055-01	10-02-055-02	10-02-055-03	10-02-055-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	803	47	84	75
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-02-055-05	10-02-055-06	10-02-055-07	10-02-055-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	67	105	340	357
1.1	Средний разряд работы		6	6	6	6

**Таблицу ГЭСНм 10-04-062 читать в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСНм 10-04-062 Аппаратура стоечного и шкафного типа**

Измеритель: 1 шт.

Шкаф:

10-04-062-01 радиосвязи и радиомикрофонов

10-04-062-02 системы озвучивания студии

10-04-062-03 распределения синхроимпульсов

10-04-062-04 контроля

10-04-062-05 включения питания

Стеллаж для видеоконтрольных устройств, количество ВКУ:

10-04-062-06 до 6

10-04-062-07 до 8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-062-01	10-04-062-02	10-04-062-03	10-04-062-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	62,1	63,2	61	42,5
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,11	3,16	3,05	2,13
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	3,11	3,16	3,05	2,13
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0008	0,0008	0,0007	-
101-2073	Нитки суровые	кг	0,2	0,3	0,075	0,075
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до	кг	0,11	0,16	0,004	0,055

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-062-01	10-04-062-02	10-04-062-03	10-04-062-04
111-0109	0,19 мм Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,7	0,8	0,45	0,35
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	1,2	1,5	0,48	0,4
506-1362	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,15	0,28	0,075	0,1
507-0702	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,72	0,9	0,28	-
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	1	1,25	0,365	-
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>0,15</b>	<b>0,18</b>	<b>0,15</b>	<b>0,15</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-062-05	10-04-062-06	10-04-062-07
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>38,2</b>	<b>57,8</b>	<b>92,7</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1,91</b>	<b>2,89</b>	<b>4,63</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	1,91	2,89	4,63
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	0,0008	-
101-2073	Нитки суровые	кг	0,075	0,05	0,2
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,05	0,032	0,068
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,4	0,33	1
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,4	2,5	1
506-1362	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,1	0,045	0,2
507-0702	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	-	0,14	-
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	-	0,05	-
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>0,15</b>	<b>0,25</b>	<b>0,3</b>

**Таблицу ГЭСНм 10-04-100 читать в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСНм 10-04-100 Оборудование радиотрансляционных узлов**

*Состав работ:*

для норм 1-3 :

01. Переноска грузов. 02. Распаковка оборудования. 03. Установка и монтаж усилителя трансляционного при установке на бетонном полу. 04. Чистка стативов и окраска защитного кожуха.

для норм 4, 5 :

01. Монтаж питающих проводов на клеммах стативов. 02. Монтаж медных жил.

для норм 6-8 :

01. Установка и монтаж стола автоприема на 1 канал с монтажом на месте.

для нормы 9 :

01. Монтаж кабеля на рабочих местах плат стативов.

Измеритель: 1 шт.

Оборудование радиотрансляционных узлов:

10-04-100-01 шкаф или статив (стойка), масса до 100 кг

10-04-100-02 шкаф или статив (стойка), масса до 200 кг

10-04-100-03 шкаф или статив (стойка), масса до 300 кг

Измеритель: 10 концов кабеля

10-04-100-04 разделка и включение кабелей (проводов) в аппаратуру проводного вещания при сечении кабеля до 6 мм<sup>2</sup>

10-04-100-05 разделка и включение кабелей (проводов) в аппаратуру проводного вещания при сечении кабеля свыше 6 мм<sup>2</sup>

Измеритель: 1 шт.

10-04-100-06 аппаратура настольная, масса до 20 кг

10-04-100-07 аппаратура настольная, масса до 50 кг

10-04-100-08 аппаратура настольная, масса до 100 кг

10-04-100-09 аппаратура настенная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-100-01	10-04-100-02	10-04-100-03	10-04-100-04	10-04-100-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>13</b>	<b>21</b>	<b>26</b>	<b>2</b>	<b>7</b>
1.1	Средний разряд работы		4	3,5	3,5	4	4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-100-01	10-04-100-02	10-04-100-03	10-04-100-04	10-04-100-05
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	-	-	-	0,01	0,01
506-1361	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	-	-	-	0,01	0,02
509-0057	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ	шт.	-	-	-	П	-
509-0058	Наконечники кабельные П10-6Д-МУЗ	шт.	-	-	-	-	П

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-04-100-06	10-04-100-07	10-04-100-08	10-04-100-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7	9	13	8
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-2073	Нитки суровые	кг	0,002	0,002	0,002	0,006
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,006	0,006	0,006	0,026
110-0014	Глухари	100 шт.	-	-	-	0,0373
502-1022	Провода монтажные низковольтные с гибкой многопроволочной жилой, изолированные хлопчатобумажной пряжей из поливинилхлоридного пластика марки ПМВГ сечением 0,35 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,06	0,06	0,06	-
506-1361	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,012	0,012	0,012	0,031

**Таблицу ГЭСНм 10-06-001 читать в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСНм 10-06-001 Кабели и провода, прокладываемые кабелеукладчиком**

*Состав работ:*

01. Разметка трассы. 02. Подготовка механизированной прокладки кабеля: подготовка механизмов к работе, рытье ямы, опускание и заглубление ножа, предварительная прорезка грунта ножом кабелеукладчика. 03. Механизированная прокладка кабеля: заправка концов кабелей в кассету ножа, закрепление их в яме, прокладка кабеля, промер трассы. 04. Проверка наличия воздуха в кабеле на барабанах на кабельной площадке и в проложенных строительных длинах. 05. Рытье котлованов для проверки кабеля и засыпка их.

Измеритель: 1 км трассы

Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком, симметричный на однокабельной линии, глубина прокладки не менее 0,9 м при строительной длине кабеля:

- 10-06-001-01 до 500 м в грунтах групп I, II
- 10-06-001-02 до 500 м в грунтах группы III
- 10-06-001-03 до 750 м в грунтах групп I, II
- 10-06-001-04 до 750 м в грунтах группы III

Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком, симметричный на двухкабельной линии, глубина прокладки не менее 0,9 м при строительной длине кабеля:

- 10-06-001-05 до 500 м в грунтах групп I, II
- 10-06-001-06 до 500 м в грунтах группы III
- 10-06-001-07 до 750 м в грунтах групп I, II
- 10-06-001-08 до 750 м в грунтах группы III

Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком, симметричный сельской связи и радиотелевизионной на однокабельной линии, глубина прокладки не менее 0,9 м при строительной длине кабеля до 750 м в грунтах группы:

- 10-06-001-09 I, II
- 10-06-001-10 III

Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком, коаксиальный МКТ-4, глубина прокладки не менее 1,2 м при строительной длине кабеля до 500 м в грунтах:

- 10-06-001-11 I, II групп
- 10-06-001-12 III группы

Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком, коаксиальный, глубина прокладки не менее 1,2 м при строительной длине кабеля до 600 м, марка кабеля КМ-4 в грунтах:

- 10-06-001-13 I, II групп
- 10-06-001-14 III группы

Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком, коаксиальный, глубина прокладки не менее 1,2 м при строительной длине кабеля до 600 м, марка кабеля КМ-8/6 в грунтах:

10-06-001-15

I, II групп

10-06-001-16

III группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-001-01	10-06-001-02	10-06-001-03	10-06-001-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23	35	19	28
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,78	35,36	16,58	30,94
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
170101	Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки малогабаритных кабелей связи КУ-120 В	маш.-ч	1,97	3,71	1,74	3,25
170300	Комплексные машины машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	1,97	3,71	1,74	3,25
170500	Траншеезасыпщик прицепной колесный ТЗ-2В	маш.-ч	1,97	3,71	1,74	3,25
170602	Транспортеры прицепные кабельные до 7т, ККТ-7	маш.-ч	1,97	3,71	1,74	3,25
170700	Волокуша для транспортировки барабанов с кабелем в заболоченных местностях В-1	маш.-ч	-	3,71	-	3,25
170800	Лыжи прицепные для перевозки грузов в заболоченных местностях	маш.-ч	-	3,71	-	3,25
170900	Кран на автомобильном ходу 10 т в составе кабелеукладочной колонны	маш.-ч	1,85	3,49	1,64	3,05
171000	Бульдозер 128,7 кВт (175 л.с.) в составе кабелеукладочной колонны	маш.-ч	1,87	3,52	1,65	3,08
171100	Трактор на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.) Т-170.00 в составе кабелеукладочной колонны	маш.-ч	13,09	24,64	11,55	21,56
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-2494	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,9	0,9	0,7	0,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-001-05	10-06-001-06	10-06-001-07	10-06-001-08
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	32	53	25	43
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,65	50,5	20,56	43,42
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
170101	Кабелеукладчик колесный прицепной легкий для прокладки малогабаритных кабелей связи КУ-120 В	маш.-ч	2,48	5,3	2,16	4,56
170300	Комплексные машины машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	2,48	5,3	2,16	4,56
170500	Траншеезасыпщик прицепной колесный ТЗ-2В	маш.-ч	2,48	5,3	2,16	4,56
170602	Транспортеры прицепные кабельные до 7т, ККТ-7	маш.-ч	2,48	5,3	2,16	4,56
170700	Волокуша для транспортировки барабанов с кабелем в заболоченных местностях В-1	маш.-ч	-	5,3	-	4,56
170800	Лыжи прицепные для перевозки грузов в заболоченных местностях	маш.-ч	-	5,3	-	4,56
170900	Кран на автомобильном ходу 10 т в составе кабелеукладочной колонны	маш.-ч	2,33	4,98	2,03	4,28
171000	Бульдозер 128,7 кВт (175 л.с.) в составе кабелеукладочной колонны	маш.-ч	2,35	5,03	2,05	4,32
171100	Трактор на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.) Т-170.00 в составе кабелеукладочной колонны	маш.-ч	16,49	35,19	14,32	30,26
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-2494	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	1,8	1,8	1,4	1,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-001-09	10-06-001-10	10-06-001-11	10-06-001-12
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15	17	28	35
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,5	3,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,38	6,17	16,99	22,83
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
170102	Кабелеукладчик колесный прицепной для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.-ч	-	-	2,23	2,99
170104	Кабелеукладчик прицепной легкий для сельской и зонавой связи ЛПК-20-2	маш.-ч	1,78	2,17	-	-
170300	Комплексные машины машина монтажная для выполнения	маш.-ч	-	-	2,23	2,99

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-001-09	10-06-001-10	10-06-001-11	10-06-001-12
170500	работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	-	-	2,23	2,99
170602	Траншеезасыпщик прицепной колесный ТЗ-2В	маш.-ч	1,78	2,17	2,23	2,99
170700	Транспортеры прицепные кабельные до 7т, ККТ-7	маш.-ч	-	-	2,23	2,99
170800	Волокуша для транспортировки барабанов с кабелем в заболоченных местностях В-1	маш.-ч	-	-	2,23	2,99
170900	Лыжи прицепные для перевозки грузов в заболоченных местностях	маш.-ч	-	-	2,09	2,81
171000	Кран на автомобильном ходу 10 т в составе кабелеукладочной колонны	маш.-ч	1,69	2,06	2,11	2,84
171100	Бульдозер 128,7 кВт (175 л.с.) в составе кабелеукладочной колонны	маш.-ч	1,69	4,11	10,56	14,19
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-2494	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,9	0,9	0,9	0,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-001-13	10-06-001-14	10-06-001-15	10-06-001-16
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	34	44	44	55
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,04	46,09	47,84	60,83
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
170102	Кабелеукладчик колесный прицепной для прокладки коаксиального кабеля КУК-5М	маш.-ч	3,57	4,84	5,02	6,38
170300	Комплексные машины машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	3,57	4,84	5,02	6,38
170500	Траншеезасыпщик прицепной колесный ТЗ-2В	маш.-ч	3,57	4,84	5,02	6,38
170602	Транспортеры прицепные кабельные до 7т, ККТ-7	маш.-ч	3,57	4,84	5,02	6,38
170700	Волокуша для транспортировки барабанов с кабелем в заболоченных местностях В-1	маш.-ч	-	4,84	-	6,38
170800	Лыжи прицепные для перевозки грузов в заболоченных местностях	маш.-ч	-	4,84	-	6,38
170900	Кран на автомобильном ходу 10 т в составе кабелеукладочной колонны	маш.-ч	3,36	4,55	4,72	6,05
171000	Бульдозер 128,7 кВт (175 л.с.) в составе кабелеукладочной колонны	маш.-ч	3,39	4,59	4,76	6,05
171100	Трактор на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.) Т-170.00 в составе кабелеукладочной колонны	маш.-ч	23,72	32,11	33,34	42,35
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-2494	Лента смоляная на основе хлопкополиэфирной ткани толщиной 0,8 мм	кг	0,9	0,9	0,9	0,9

**Таблицу ГЭСНм 10-06-036 читать в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСНм 10-06-036 Трубы стальные для слаботочных сетей, требующих экранирования**

Измеритель: 100 м

Труба стальная для слаботочных сетей, требующих экранирования,:

- 10-06-036-01 в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр до 25 мм
- 10-06-036-02 в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр до 40 мм
- 10-06-036-03 в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр до 50 мм
- 10-06-036-04 в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр до 80 мм
- 10-06-036-05 в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр до 100 мм
- 10-06-036-06 с креплением накладными скобами, диаметр до 40 мм
- 10-06-036-07 с креплением накладными скобами, диаметр до 50 мм
- 10-06-036-08 с креплением накладными скобами, диаметр до 80 мм
- 10-06-036-09 с креплением накладными скобами, диаметр до 100 мм
- 10-06-036-10 по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 25 мм
- 10-06-036-11 по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 40 мм

10-06-036-12	по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 50 мм
10-06-036-13	по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 80 мм
10-06-036-14	по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 100 мм
10-06-036-15	в стояке с креплением накладными скобами, диаметр до 50 мм
10-06-036-16	в стояке с креплением накладными скобами, диаметр до 80 мм
10-06-036-17	в стояке с креплением накладными скобами, диаметр до 100 мм
10-06-036-18	в стояке с креплением накладными скобами, диаметр до 125 мм
10-06-036-19	в стояке по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 50 мм
10-06-036-20	в стояке по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 80 мм
10-06-036-21	в стояке по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 100 мм
10-06-036-22	в стояке по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 125 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-036-01	10-06-036-02	10-06-036-03	10-06-036-04	10-06-036-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	44,7	57,8	68,7	94,8	120
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,04	0,07	0,08	0,15	0,22
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,17	9,66	9,74	12,13	10,13
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,16	0,25	0,31	0,53	0,78
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп	т	0,0025	0,0006	0,0004	0,0004	0,0004
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0035	0,00238	0,00266	0,0031	0,00276
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00361	0,00514	0,00643	0,0093	0,01219
509-0778	Втулки В22	1000 шт.	0,05	-	-	-	-
509-0779	Втулки В42	1000 шт.	-	0,024	-	-	-
509-0780	Втулки В54	1000 шт.	-	-	0,02	-	-
509-0781	Втулки В69	1000 шт.	-	-	-	0,02	-
509-0782	Втулки В82	1000 шт.	-	-	-	-	0,01
509-9030	Заглушки	10 шт.	5	2,4	2	6,6	6,6
5	Масса	т	0,212	0,333	0,422	0,734	1,085

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-036-06	10-06-036-07	10-06-036-08	10-06-036-09	10-06-036-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	61	70,9	98,1	128	48
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,07	0,08	0,15	0,22	0,05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,54	9,87	12,26	18,75	15,83
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,25	0,31	0,53	0,78	0,16
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп	т	0,0058	0,0068	0,0083	0,0098	0,0025
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0022	0,00254	0,00298	0,00371	0,0065
101-3910	Дюбель-гвоздь	кг	0,072	0,05	0,05	0,05	-
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,09	0,05	0,05	0,05	-
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00514	0,00643	0,0093	0,01219	0,0036
509-0778	Втулки В22	1000 шт.	-	-	-	-	0,05
509-0779	Втулки В42	1000 шт.	0,024	-	-	-	-
509-0780	Втулки В54	1000 шт.	-	0,02	-	-	-
509-0781	Втулки В69	1000 шт.	-	-	0,02	-	-
509-0782	Втулки В82	1000 шт.	-	-	-	0,01	-
509-9030	Заглушки	10 шт.	2,4	2	6,6	6,6	5
5	Масса	т	0,333	0,422	0,734	1,085	0,212

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-036-11	10-06-036-12	10-06-036-13	10-06-036-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	62,1	73	100	132
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-036-11	10-06-036-12	10-06-036-13	10-06-036-14
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,07	0,08	0,15	0,22
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,67	14,22	17,19	16,75
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,25	0,31	0,53	0,78
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп	т	0,0006	0,0004	0,0004	0,0004
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00838	0,01167	0,0151	0,01788
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00514	0,00643	0,0093	0,01219
509-0779	Втулки В42	1000 шт.	0,024	-	-	-
509-0780	Втулки В54	1000 шт.	-	0,02	-	-
509-0781	Втулки В69	1000 шт.	-	-	0,02	-
509-0782	Втулки В82	1000 шт.	-	-	-	0,01
509-9030	Заглушки	10 шт.	2,4	2	6,6	6,6
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>0,333</b>	<b>0,422</b>	<b>0,734</b>	<b>1,085</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-036-15	10-06-036-16	10-06-036-17	10-06-036-18
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>88,3</b>	<b>119</b>	<b>155</b>	<b>193</b>
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,08	0,15	0,22	0,29
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	20,45	23,74	30,36	39,16
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,32	0,53	0,78	1,06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп	т	0,0011	0,0134	0,0157	0,0181
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00415	0,00494	0,006	0,00778
101-3910	Дюбель-гвоздь	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,05	0,05	0,05	0,05
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00645	0,00932	0,01221	0,01499
509-0780	Втулки В54	1000 шт.	0,066	-	-	-
509-0781	Втулки В69	1000 шт.	-	0,066	-	-
509-0782	Втулки В82	1000 шт.	-	-	0,066	0,006
509-9030	Заглушки	10 шт.	2	6,6	6,6	6,6
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>0,422</b>	<b>0,734</b>	<b>1,085</b>	<b>1,342</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-036-19	10-06-036-20	10-06-036-21	10-06-036-22
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>87,2</b>	<b>119</b>	<b>157</b>	<b>195</b>
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	24,28	31,46	35,11	51,64
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,31	0,53	0,78	1,06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,01315	0,01747	0,02185	0,02726
113-0079	Лак БТ-577	т	0,00644	0,00931	0,0122	0,01498
509-0780	Втулки В54	1000 шт.	0,066	-	-	-
509-0781	Втулки В69	1000 шт.	-	0,066	-	-
509-0782	Втулки В82	1000 шт.	-	-	0,066	0,006
509-9030	Заглушки	10 шт.	2	6,6	6,6	6,6
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>0,422</b>	<b>0,734</b>	<b>1,085</b>	<b>1,342</b>

**Таблицу ГЭСНм 10-06-068 читать в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСНм 10-06-068 Настройка синхронных цифровых систем передачи**

*Состав работ:*

для норм 1, 2 :

01. Визуальный осмотр 02. Проверка питания. 03 Измерение уровня выходной оптической мощности. 04. Измерение показателей ошибок в компонентных трактах. 05. Измерение выходного джиттера компонентных трактов. 06. Измерение чувствительности оптических приемников сигналов STM-N. 07. Измерение максимально допустимого джиттера на интерфейсах агрегатных сигналов STM-N и на входах компонентных трактов. 08. Измерение выходного джиттера устройств синхронизации. 09. Измерение коэффициента передачи джиттера регенератора.

для норм 3-5 :

01. Измерение показателей ошибок и выходного джиттера компонентных трактов при шлейфах агрегатных сигналов линейных мультиплексоров.

для норм 6-9 :

01. Измерение уровня оптической мощности на входе приемника. 02. Измерение показателей ошибок в мультиплексорной секции STM-N и компонентных трактов наивысшего порядка. 03. Измерение каналов служебной связи. 04. Измерение коэффициента ошибок каналов передачи данных.

для норм 10-13 :

01. Измерение показателей ошибок и выходного джиттера компонентных трактов 2M, 34M, 140M. 02. Измерение показателей ошибок компонентных трактов STM-N, VC и сквозного соединения STM-1 TC. 03. Измерение джиттера на выходе компонентных трактов STM-N.

для норм 15, 16 :

01. Настройка системы контроля. 02. Конфигурация, отладка взаимодействия всех сетевых компонентов управляющего комплекса. 03. Создание виртуальной и реальной базы данных сетевых элементов на сервере из расчета на один контролируемый объект. 04. Управление и контроль сетевых элементов.

для нормы 17 :

01. Проведение теста на стабильность. 02. Проведение выборочных измерений параметров цифровых трактов.

Измеритель: 1 шт.

Электрическая проверка:

10-06-068-01 мультиплексора

10-06-068-02 регенератора

Измеритель: 1 направление

Тестирование оборудования оконечной станции (одно оптическое направление, схема «m1+0m» или «m1+1m», или «m1:1m»):

10-06-068-03 STM-1

10-06-068-04 STM-4

10-06-068-05 STM-16

Измеритель 1 система

Настройка линейного цифрового тракта, TM, CC и синхронизации одной системы передачи на одном участке "ввода-вывода".

10-06-068-06 при количестве НРП=0 (схема «m1+0m»)

10-06-068-07 при количестве НРП=0 (схема «m1+1m» или «m1:1m»)

10-06-068-08 на каждый НРП (схема «m1+0m») добавлять к норме 10-06-068-06

10-06-068-09 на каждый НРП (схема «m1+1m» или «m1:1m») добавлять к норме 10-06-068-07

Измеритель: 1 тракт

Настройка простых сетевых трактов:

10-06-068-10 2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., основной

10-06-068-11 2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., последующий

10-06-068-12 155 Мбит/сек., основной

10-06-068-13 155 Мбит/сек., последующий

Измеритель: 1 шт.

10-06-068-15 конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)

Измеритель: 1 сетевой элемент

10-06-068-16 программирование сетевого элемента и отладка его работы (мультиплексор, регенератор)

Измеритель: 1 объект

10-06-068-17 Сдача объекта, контрольные и прямо-сдаточные испытания

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	10-06-068-01	10-06-068-02	10-06-068-03	10-06-068-04
1	Затраты труда рабочих Инженер I категории Инженер II категории	чел.-ч	66	30	51	67
		чел.-ч	33	15	25,5	33,5
		чел.-ч	33	15	25,5	33,5
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-068-05	10-06-068-06	10-06-068-07	10-06-068-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	181	540	672	52
		чел.-ч	-	180	224	26
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	180	224	26



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-068-05	10-06-068-06	10-06-068-07	10-06-068-08
	Инженер I категории	чел.-ч	90,5	270	336	26
	Инженер II категории	чел.-ч	90,5	270	336	26
<b>3</b> 170300	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Комплексные машины машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	-	180	224	26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-068-09	10-06-068-10	10-06-068-11	10-06-068-12
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	64	48	4	228
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32	-	-	-
	Инженер I категории	чел.-ч	32	24	2	114
	Инженер II категории	чел.-ч	32	24	2	114
<b>3</b> 170300	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Комплексные машины машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	32	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-06-068-13	10-06-068-15	10-06-068-16	10-06-068-17
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24	32	20	289
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	-	48
	Инженер I категории	чел.-ч	12	16	10	144,5
	Инженер II категории	чел.-ч	12	16	10	144,5
<b>3</b> 170300	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Комплексные машины машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля ГАЗ-66	маш.-ч	-	-	-	48

## Часть 12. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

*Таблицу ГЭСНм 12-04-022 читать в следующей редакции:*

### Таблица ГЭСНм 12-04-022 Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 300 мм

*Состав работ:*

01. Разметка мест прокладки трубопровода. 02. Установка конструкций для прокладки трубопроводов. 03. Прокладка трубопровода на установленных средствах крепления. 04. Гидравлическое испытание в шахте смонтированного трубопровода.

Измеритель: 100 м

**Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 300 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:**

12-04-022-01	до 4 м
12-04-022-02	до 6 м
12-04-022-03	до 8 м
12-04-022-04	до 12,5 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-04-022-01	12-04-022-02	12-04-022-03	12-04-022-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	458	390	342	265
1.1	Средний разряд работы		4	3,7	3,7	3,6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,21	19,74	19,43	19,14
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8,41	7,94	7,63	7,34
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	6,05	6,05	6,05	6,05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	178	121	92,4	56,9
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,56	0,33	0,33	0,22
041100	Термопелены с массой загружаемых электродов не более 5	маш.-ч	178	121	92,4	56,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-04-022-01	12-04-022-02	12-04-022-03	12-04-022-04
150102	кг Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	11,8	11,8	11,8	11,8
330302	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	4,34	2,6	2,6	1,74
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	8,41	7,94	7,63	7,34
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	2,75	1,65	1,65	1,1
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,3	0,18	0,18	0,12
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	440	300	230	140
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	25,1	25,1	25,1	25,1

## Часть 13. ОБОРУДОВАНИЕ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ

Таблицу ГЭСНм 13-01-022 читать в следующей редакции:

**Таблица ГЭСНм 13-01-022. Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК)**

Измеритель: 1 т

13-01-022-01	Трубопроводы пароводяной коммуникации сб.70-1, диаметр и толщина стенки 76x4 мм и стояки с фланцами верхних трактов сб.25, диаметр и толщина стенки 160x10 мм Трубопроводы охлаждения каналов СУЗ, КДЭ, КД и охлаждения отражателя в помещении СУЗ сб.70-2, диаметр и толщина стенки:
13-01-022-02	28x2 мм
13-01-022-03	219x10 мм
13-01-022-04	426x10 мм
13-01-022-05	Барaban сб.70-2, сб.70-1377 и сб.70-1380 Трубопроводы охлаждения СУЗ, КДЭ, КД и охлаждения отражателя сб.70-4, диаметр и толщина стенки:
13-01-022-06	25x2 мм
13-01-022-07	28x2 мм
13-01-022-08	Трубопроводы охлаждения баков нижнего <Л> и верхнего <Д> сб.175-1, диаметр и толщина стенки 76x6 мм Трубопроводы парогазовой смеси и азота сб.175-2, диаметр и толщина стенки:
13-01-022-09	57x8 мм
13-01-022-10	70x6 мм
13-01-022-11	325x14 мм
13-01-022-12	426x14 мм Тракты каналов:
13-01-022-13	СУЗ сб.21 и охлаждения отражателя сб.23
13-01-022-14	температурных периферийных и центральных сб.09 и сб.27
13-01-022-15	Гильзы термопар конструкций реактора сб.160
13-01-022-16	Тракты термопар сб.172
13-01-022-17	Коммуникации вспомогательные верхние сб.20

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-022-01	13-01-022-02	13-01-022-03	13-01-022-04	13-01-022-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	1450	4684	184	572	38,8
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	7,52	34,77	2,75	8,71	5,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,26	0,69	0,68	1,3	0,99
020600	Краны консольные 5 т	маш.-ч	2,67	-	-	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	2,73	0,17	0,17	0,26	2,64
020901	Краны подвесные электрические (кран-балки) 3,2 т	маш.-ч	2,15	-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,05	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-022-01	13-01-022-02	13-01-022-03	13-01-022-04	13-01-022-05
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,03	0,03	0,26	0,02
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	0,2	1,32	3,72	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	-	1,88
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	-	4,3	15,8	-
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	11,03	117	-	-	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	12,53	-	1,18	4,83	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,3	5,56	5,13	14,88	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	24,9	352	2,96	7,71	-
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	1,45	32,66	0,67	1,22	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м <sup>3</sup> /ч, напор до 30 м	маш.-ч	4,46	-	0,01	0,12	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,36	1,11	0,27	3,68	1,93
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,02	0,28	0,27	2,15	0,24
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,79	38,8	3,67	13,24	-
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	16,7	121	6,53	23,9	-
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	0,02	-	-	-	-
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	0,06	-	0,01	0,33	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,21	-	-	-	-
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,21	-	-	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	-	101	-	-	-
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-01 1-0	т	0,0009	0,0126	0,00006	0,00013	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,005
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	-	0,001	0,00142	0,00317	-
101-1851	Резина прессованная	кг	5	5	5	5	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	0,18	1,38	5,5	-
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,0032	-	-	-	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	50,5	542	9,63	32,9	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м <sup>3</sup>	4,07	21,1	0,58	2,83	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	30,3	-	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	13,4	17,5	13,1	13,6	16
101-3271	Фотопроявитель	л	2,61	45,1	0,251	0,514	-
101-3272	Фотофиксаж	л	2,61	45,1	0,251	0,514	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,136	-	-	-	-
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,018	-	-	-	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,184	2,71	0,015	0,031	-
102-0082	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м <sup>3</sup>	0,0007	0,039	0,038	0,308	0,034
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	0,004	-	-	-	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00172	0,0069	0,0013	0,0019	0,005
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	0,01043	0,181	0,001	0,00206	-
411-0005	Вода химически очищенная	м <sup>3</sup>	0,398	-	0,132	0,617	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,01	0,017	0,017	0,017	0,041
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,037	0,18	0,0047	0,026	-
509-3368	Набивки сальниковые	кг	2	2	2	2	-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-022-06	13-01-022-07	13-01-022-08	13-01-022-09	
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	3206	3013	975	656	
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	87,93	70,15	10,21	9,46	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,62	0,81	0,65	1	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-022-06	13-01-022-07	13-01-022-08	13-01-022-09
020600	Краны консольные 5 т	маш.-ч	81,49	61,61	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,15	0,19	6,87	3,38
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	88,86	38,5	-	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	26,03	24,8	11,3
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,48	0,87	5,96	20,6
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	213,9	175	38,2	20,8
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	4,57	5,87	-	-
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м <sup>3</sup> /ч, напор до 30 м	маш.-ч	14,21	18,25	5,7	4,1
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,99	1,39	1,04	2,77
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,24	0,43	0,26	1,6
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27,27	34,9	12,2	18,7
330400	Машины электроточильные	маш.-ч	64,07	76,3	29,4	26,38
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	-	-	1,52	0,88
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	67,9	69,3	-	-
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,01	0,0064	0,0011	0,0007
101-1292	Уайт-спирит	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1851	Резина прессованная	кг	3,57	5	5	5
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	-	-	-	2,25
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	-	2,43	2,91	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	117,3	323	76,4	36,9
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м <sup>3</sup>	12,65	10,5	4,32	2,51
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	20,4	20,8	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	16,6	15,1	13,8	14,2
101-3271	Фотопроявитель	л	34,5	22,4	3,98	2,3
101-3272	Фотофиксаж	л	34,5	22,4	3,98	2,3
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	2,25	0,24	-	12,7
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	2,73	0,3
101-8001	Кислота уксусная	кг	2,07	1,35	0,24	0,13
102-0082	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м <sup>3</sup>	0,034	0,06	-	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0058	0,0036	0,0023	0,0027
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	0,138	0,0898	0,0159	0,00923
411-0005	Вода химически очищенная	м <sup>3</sup>	0,23	1,27	0,31	0,144
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,006	0,006	0,03	0,031
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,116	0,09	0,04	0,023
509-3368	Набивки сальниковые	кг	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-022-10	13-01-022-11	13-01-022-12	13-01-022-13
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>810</b>	<b>694</b>	<b>177</b>	<b>1351</b>
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>8,9</b>	<b>7,56</b>	<b>4,71</b>	<b>1,45</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,68	-	0,67	0,6
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	4,27	3,88	2,99	0,15
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	-	1,5	-	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	-	18,87	-	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	-	6,47	-
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	-	-	-	41,16
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	13,35	17,8	1,64	47,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	19,5	30,5	8,97	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	21	37,2	3,06	84,4
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м <sup>3</sup> /ч, напор до 30 м	маш.-ч	5,59	-	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,87	-	0,94	0,78

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-022-10	13-01-022-11	13-01-022-12	13-01-022-13
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,06	-	0,13	0,05
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	25,8	-	6,24	26,3
330400	Машины электрозащитные	маш.-ч	33,2	65,1	12	84,8
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	1,15	2,18	0,12	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	3,62	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0006	0,0006	0,00006	0,0024
101-1292	Уайт-спирит	т	0,001	0,001	0,001	-
101-1851	Резина прессованная	кг	5	-	-	-
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	1,6	17	2,12	4,14
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	-	-	-	1,69
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	41,9	138	13	200
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м <sup>3</sup>	2,37	8,65	1,085	13,5
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	14,33	13,82	13,6	14,6
101-3271	Фотопроявитель	л	2,18	2,16	3,5	8,42
101-3272	Фотофиксаж	л	2,18	2,16	3,5	8,42
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	11,9	27,9	7,96	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,24	-	-	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,13	0,13	0,012	0,505
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 2	шт.	-	6,76	0,39	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0074	0,0022	0,0015	0,0033
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	0,00873	0,00865	0,00082	0,0337
411-0005	Вода химически очищенная	м <sup>3</sup>	0,253	-	-	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,031	0,031	0,031	0,0011
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,022	0,08	0,01	0,121
509-3368	Набивки сальниковые	кг	2	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-022-14	13-01-022-15	13-01-022-16	13-01-022-17
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>312</b>	<b>1845</b>	<b>1030</b>	<b>1493</b>
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>6,1</b>	<b>3,53</b>	<b>3,78</b>	<b>5,65</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	1,11	-	0,69	1,34
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0,24	-	0,14	1,05
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	-	3,53	-	-
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	-	0,06
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	-	34,68
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	-	-	-	2,93
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	50,8	138	27,09	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	0,81	21,12	20,46
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	39,65	217	41	7,02
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	3,13	-	1,95	3,42
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,82	-	1,13	0,96
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,8	210	146	28,9
330400	Машины электрозащитные	маш.-ч	19	250	185	30,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	8,79	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	-	-	2,02	1,85
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	0,0012	0,0067	0,00134	0,0003
101-1292	Уайт-спирит	т	0,001	-	0,001	0,002
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	3,7	10	-	-
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	кг	0,61	-	1,82	-
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	-	-	0,35	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	79,3	385	151	3,85
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м <sup>3</sup>	8,25	11,1	2,81	0,42
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	0,61	0,56
101-2348	Смазка ЦИАТИМ	кг	-	-	-	0,11
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	13,8	15,3	19,9	13,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-022-14	13-01-022-15	13-01-022-16	13-01-022-17
101-3271	Фотопроявитель	л	4,13	24,1	4,8	1,13
101-3272	Фотофиксаж	л	4,13	24,1	4,8	1,13
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	0,602	11,4	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	-	-	17,6
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	-	-	-	5,23
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,248	1,44	0,288	0,067
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,002	0,004	0,0026	0,01
113-0362	Жидкость индикаторная	л	-	-	0,203	-
113-0383	Порошок моющий	кг	-	-	0,14	-
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	0,0165	0,0963	0,00857	0,00453
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,0029	-	-	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,118	0,1	0,02	0,0038

Таблицу ГЭСНм 13-02-004 читать в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 13-02-004. Баки

Измеритель: 1 т

Баки из коррозионностойкой и углеродистой стали, поставляемые в собранном виде, вместимость:

13-02-004-01	до 0,1 м <sup>3</sup>
13-02-004-02	до 0,5 м <sup>3</sup>
13-02-004-03	до 1 м <sup>3</sup>
13-02-004-04	до 5 м <sup>3</sup>
13-02-004-05	до 10 м <sup>3</sup>
13-02-004-06	до 16 м <sup>3</sup>
13-02-004-07	до 40 м <sup>3</sup>

13-02-004-08 Баки из коррозионностойкой стали рулонной заготовки вместимость 40 м<sup>3</sup> и 75 м<sup>3</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-004-01	13-02-004-02	13-02-004-03	13-02-004-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	393	198	83	70
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,03	13,72	5,58	3,11
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	7,57	3,78	1,56	-
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	9,73	4,97	2,01	1,12
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	-	-	-	0,87
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	28,07	14,04	5,32	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	-	-	-	9,64
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,38	3,9	2,29	4,74
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	7,27	3,64	1,38	0,71
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	46	23,11	8,95	4,76
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	18,2	9,09	3,45	1,78
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	5,46	2,73	1,04	0,534
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	1,6	1,6	1,6	1,6
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	3,09	1,64	0,966	5,06
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,001	0,001	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-004-05	13-02-004-06	13-02-004-07	13-02-004-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	59	45	26	350
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,72	1,65	1,46	1,75
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,2
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	-	-	-	1,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-02-004-05	13-02-004-06	13-02-004-07	13-02-004-08
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,62	0,6	0,19	0,11
021802	Краны стреловые на рельсовом ходу 75-130 т	маш.-ч	0,48	0,45	1,08	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	4,16	3,92	-	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	-	-	-	1,5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,7	4,69	4,13	72,86
040700	Аппараты для воздушной плазменной резки металла	маш.-ч	-	-	-	0,09
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	-	-	-	2,82
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м <sup>3</sup> /ч, напор до 30 м	маш.-ч	-	-	-	1,73
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	-	0,82
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,33	0,29	0,15	84
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	-	-	-	72,86
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,79	1,65	0,73	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	-	-	-	0,42
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	-	0,001
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,711	0,612	0,576	0,4
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	-	-	-	0,045
101-0620	Мел природный молотый	т	-	-	-	0,0005
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	-	-	-	25,2
101-2115	Проволока сварочная диаметром 1,6 мм СВ08Х19Н10Г2Б	кг	-	-	-	0,042
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	-	-	-	23,7
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м <sup>3</sup>	-	-	-	1,83
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,213	0,184	0,173	0,12
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	1,6	1,6	1,6	3,87
101-3271	Фотопроявитель	л	-	-	-	0,209
101-3272	Фотофиксаж	л	-	-	-	0,209
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	4,24	3,62	2,85	-
101-8001	Кислота уксусная	кг	-	-	-	0,007
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,001	0,001	0,00483
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	-	-	-	0,0235
509-0063	Приспособления монтажные	т	-	-	-	0,027
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	-	-	-	0,019
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	-	-	-	0,05

Таблицу ГЭСНм 13-08-017 читать в следующей редакции:

### Таблица ГЭСНм 13-08-017. Изделия закладные из коррозионностойкой стали

Измеритель: 1 шт.

Изделие закладное из коррозионностойкой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев:

13-08-017-01	1, диаметр корпуса изделия закладного 219 мм (ЗДП)
13-08-017-02	1, диаметр корпуса изделия закладного 427 мм (ЗДП)
13-08-017-03	2, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (ЗДП)
13-08-017-04	<b>3, диаметр корпуса изделия закладного 20, 57мм (МН)</b>
13-08-017-05	3, диаметр корпуса изделия закладного 159 мм (ЗДП)
13-08-017-06	3, диаметр корпуса изделия закладного 219 мм (ЗДП)
13-08-017-07	3, диаметр корпуса изделия закладного 325 мм (ЗДП)
13-08-017-08	3, диаметр корпуса изделия закладного 378, 427 мм (ЗДП)
13-08-017-09	3, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (ЗДП)
13-08-017-10	4, диаметр корпуса изделия закладного 114, 127 мм (МН)
13-08-017-11	4, диаметр корпуса изделия закладного 159 мм (МН)
13-08-017-12	4, диаметр корпуса изделия закладного 530 мм (МН)
13-08-017-13	4, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (МН)
13-08-017-14	4, диаметр корпуса изделия закладного 720 мм (МН)
13-08-017-15	4, диаметр корпуса изделия закладного 820 мм (МН)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-017-01	13-08-017-02	13-08-017-03	13-08-017-04	13-08-017-05
--------------	------------------------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-017-01	13-08-017-02	13-08-017-03	13-08-017-04	13-08-017-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>33,7</b>	<b>53</b>	<b>97,6</b>	<b>28,9</b>	<b>54,2</b>
1.1	Средний разряд работы		5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>4,5</b>	<b>5,84</b>	<b>6,83</b>	<b>4,41</b>	<b>5,02</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,48	0,82	1,21	0,39	0,61
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,58	0,6	0,58	0,58	0,58
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,92	30,46	45,61	5,57	17,47
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,74	3,08	6,59	0,98	1,42
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,34	1,29	1,93	0,34	0,73
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,93	1,94	1,94	1,93	1,93
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	2,4	8,24	12,92	1,82	4,55
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,04	0,07	0,07	0,01	0,04
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	-	0,01	0,01	-	-
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,01	0,03	0,03	-	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	0,00012	0,0002	0,00002	0,00005
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-01 1-0	т	-	0,00002	0,00003	-	0,00001
101-0620	Мел природный молотый	т	-	0,00005	0,00008	0,00007	0,00002
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00013	0,00035	0,00043	0,015	0,0001
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	4,94	12,48	18,76	1,41	7,03
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,0755	0,025	0,039	0,056	0,012
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	1,97	12,2	14,64	1,81	3,63
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	1,58	4,64	5,96	0,46	1,64
101-3271	Фотопроявитель	л	0,02	0,122	0,142	0,02	0,04
101-3272	Фотофиксаж	л	0,02	0,122	0,142	0,02	0,04
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,98	4,06	5,8	1,09	2,52
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,0006	0,00041	0,00041	0,0005	0,001
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,00046	0,0015	0,0021	0,0004	0,0008
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,003	0,013	0,025	0,003	0,011
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0002	0,001	0,0013	0,0002	0,0005
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	0,0004	0,002	0,031	0,0004	0,001
411-0005	Вода химически очищенная	м <sup>3</sup>	0,00002	0,0001	0,00004	0,00002	0,0001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-017-06	13-08-017-07	13-08-017-08	13-08-017-09	13-08-017-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>66,2</b>	<b>87,9</b>	<b>106</b>	<b>145</b>	<b>49,4</b>
1.1	Средний разряд работы		5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>5,29</b>	<b>5,69</b>	<b>4,89</b>	<b>6,25</b>	<b>4,74</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,73	0,81	0,63	1,1	0,61
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,58	0,6	0,6	0,6	0,58
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	20,97	15,82	15,32	33,36	12,95
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	2,18	3,06	1,13	3,29	1,89
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,88	1,16	0,53	1,42	0,45
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,93	1,94	1,94	1,94	1,93
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	5,98	7,31	3,87	9,3	3,43
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,04	0,04	0,07	0,07	0,01
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	-	-	0,01	0,01	-
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,01	0,01	0,03	0,03	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00007	0,0001	-	0,00013	0,00008



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-017-06	13-08-017-07	13-08-017-08	13-08-017-09	13-08-017-10
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-01 1-0	т	0,00001	0,00002	0,00001	0,00002	0,00001
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00003	0,00004	-	0,00005	0,00003
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00017	0,00024	0,00033	0,0004	0,00052
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	8,51	11,1	6,75	13,69	4,15
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,0235	0,026	0,01	0,026	0,01
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	5,81	12,1	4,2	12,2	4,81
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	2,44	5,23	3,8	5,23	1,13
101-3271	Фотопроявитель	л	0,06	0,12	0,042	0,122	0,05
101-3272	Фотофиксаж	л	0,06	0,12	0,042	0,122	0,05
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	2,93	3,7	1,48	4,4	2,88
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,002	0,004	0,0011	0,0041	0,001
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,001	0,0014	0,0008	0,0017	0,0007
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,012	0,013	0,004	0,013	0,007
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0006	0,001	0,003	0,001	0,0004
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	0,001	0,001	0,001	0,002	0,0009
411-0005	Вода химически очищенная	м <sup>3</sup>	0,0001	0,0001	0,00003	0,0001	0,00004

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-08-017-11	13-08-017-12	13-08-017-13	13-08-017-14	13-08-017-15
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>56,6</b>	<b>133</b>	<b>153</b>	<b>174</b>	<b>192</b>
1.1	Средний разряд работы		5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>4,91</b>	<b>6,05</b>	<b>6,44</b>	<b>6,86</b>	<b>7,13</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	0,71	1,11	1,26	1,51	1,58
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,58	0,58	0,6	0,6	0,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,05	44,67	52,93	60,43	68,51
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	1,89	5,83	6,4	6,72	7,29
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,52	1,25	1,45	1,62	1,82
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	1,93	1,93	1,94	1,94	1,97
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	4,3	9,67	11,28	12,54	14,42
331001	Станок строгальный по металлу	маш.-ч	0,04	0,52	0,52	0,52	0,52
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	-	0,01	0,01	0,01	0,01
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0001	0,0003	0,0004	0,0005	0,0005
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-01 1-0	т	0,00001	0,00003	0,00004	0,00004	0,00005
101-0620	Мел природный молотый	т	0,00004	0,00013	0,00016	0,00018	0,00021
101-1292	Уайт-спирит	т	0,062	0,00023	0,00028	0,00036	0,00099
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	5,21	17,45	20,78	23,71	27,01
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,01	0,04	0,04	0,05	0,05
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	4,83	15,55	19,44	19,44	25,92
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	1,32	4,07	4,84	5,97	12,63
101-3271	Фотопроявитель	л	0,05	0,15	0,19	0,19	0,26
101-3272	Фотофиксаж	л	0,05	0,15	0,19	0,19	0,26
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	3,17	6,6	7,54	8,38	9,3
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,001	0,005	0,006	0,006	0,008
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0008	0,002	0,002	0,003	0,004
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,007	0,02	0,02	0,03	0,03
113-0383	Порошок моющий	кг	0,0004	0,001	0,001	0,001	0,002
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	0,001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
411-0005	Вода химически очищенная	м <sup>3</sup>	0,00004	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002

## Часть 17. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

**Таблицу ГЭСНм 17-02-012 читать в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСНм 17-02-012 Оборудование для непрерывного питания глиноземом**

Измеритель: 1 компл.

**Система непрерывного питания глиноземом для электролизера с боковым токоподво-  
дом, состоящая из:**

17-02-012-01 8 комплектов загрузочных труб и затворов  
17-02-012-02 двух аэрожелобов, пневмоцилиндров и мелких деталей

Измеритель: 1 шт.

17-02-012-03 Установка для питания глиноземом  
17-02-012-04 Секция автоматизированного питания глиноземом АПП  
Питатель автоматизированный АПП:  
17-02-012-05 с секторным дозатором (точечного типа)  
17-02-012-06 балочного типа

**Машина:**

17-02-012-07 напольно-рельсовая МНР-2  
17-02-012-08 для пробивки корки электролита МПТ-2  
17-02-012-09 для раздачи глинозема М408У «Нева»  
17-02-012-10 для перевозки обожженных анодов  
17-02-012-11 пылеуборочная МПУ-2М  
17-02-012-12 пневматическая МПК-75

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	17-02-012-01	17-02-012-02	17-02-012-03	17-02-012-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	22,5	48,3	43,8	30,3
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,9	3,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,29	0,71	0,28	4,71
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	-	-	-	2,86
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,29	0,71	0,28	1,85
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	2,53	2,75	2,24	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	19,13	18,01	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	0,5	0,23	1,85
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	-	0,0338	0,0321	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	12	12	12	50
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	0,43	0,87	0,4	3,35

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	17-02-012-05	17-02-012-06	17-02-012-07	17-02-012-08
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	19,3	31,6	1271	160
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,5	3,6	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,7	4,7	82,96	15,94
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	0,18	2,95	67,24	12,02
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,52	1,75	11,15	3,92
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	1,74	-	-	-
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	-	-	4,57	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,52	1,75	-	2,73
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
201-0835	Подкладки металлические	кг	12	50	510	50
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	0,96	3,48	46,7	5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	17-02-012-09	17-02-012-10	17-02-012-11	17-02-012-12
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	177	63,3	24,4	14,9
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,6	3,2	3,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	13,99	6,79	2,84	1,47
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	10,83	2,08	0,83	0,48
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,16	4,71	2,01	0,99
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	17,04	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,2	3,27	1,4	0,7
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	-	0,0336	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	50	-	-	-
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	4	6	2,54	1,24

## Часть 23. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблицу ГЭСНм 23-01-022 читать в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 23-01-022 Машины изолирующие горизонтальные

Измеритель: 1 шт.

Машина горизонтальная для наложения бумажной изоляции на жилы силовых кабелей напряжением:

23-01-022-01 1-10 кВ

23-01-022-02 35 кВ

23-01-022-03 **Машина горизонтальная для наложения на круглую и прямоугольную проволоку сечением 2,5-12,5 мм<sup>2</sup> изоляции из бумажных или пластмассовых лент**

23-01-022-04 Машина горизонтальная для наложения изоляции из кабельной или телефонной бумаги на жилы сечением 13-80 мм<sup>2</sup>

23-01-022-05 Машина горизонтальная для наложения пленочной изоляции из фторопласта на провода диаметром 0,18-2,0 мм

Машина горизонтальная для наложения ленточной изоляции из фторопласта на провода диаметром:

23-01-022-06 4-15 мм

23-01-022-07 1-10 мм

23-01-022-08 Машина горизонтальная для наложения стекловолоконной изоляции на медные провода диаметром 1-2,5 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-01-022-01	23-01-022-02	23-01-022-03	23-01-022-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	790	676	259	330
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	10,14	12,75	3,16	3,27
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	10,14	12,75	3,16	3,27
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	2,9	3,6
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	11,14	9,86	-	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	-	47,68	16,47	26,33
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	60,9	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	10,14	12,75	3,16	3,27
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,024	0,024	0,012	0,012
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и	кг	12	12	6	6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-01-022-01	23-01-022-02	23-01-022-03	23-01-022-04
105-0071 411-0041	т.п./ массой до 1,6 кг Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип Электроэнергия	шт. кВт-ч	12 39,2	12 126	6 3,1	6 5,3
5	Масса	т	21,8	19,76	4,8	6,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-01-022-05	23-01-022-06	23-01-022-07	23-01-022-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,5	147	201	207
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,65	2,18	4,03	5,12
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,65	2,18	4,03	5,12
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,63	-	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	2,55	3,6	3,6
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,23	-	-	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	-	8,47	11,83	9,86
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,65	2,18	4,03	5,12
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,005	0,012	0,012	0,015
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	-	-	6	6
105-0071 411-0041	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип Электроэнергия	шт. кВт-ч	- 0,84	- 6,3	6 6,3	6 179
5	Масса	т	0,79	4,1	6,3	10,7

**Таблицу ГЭСНм 23-05-001 читать в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСНм 23-05-001 Линии сборки нормальных осветительных ламп накаливания**

Измеритель: 1 линия

23-05-001-01 Линия сборки нормальных осветительных ламп накаливания

**Линия сборки нормальных осветительных ламп накаливания общего назначения, мощность:**

23-05-001-02 60, 150, 200 кВт

23-05-001-03 60, 75, 100 кВт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-05-001-01	23-05-001-02	23-05-001-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	201	287	424
1.1	Средний разряд работы		4	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,8	7,85	15,54
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	7,7
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,8	7,85	-
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	-	-	7,84
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	4,41	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	6,73	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	14,85
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	2,09	-	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	-	4,52	-
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	10,21
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,8	7,85	-
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	51,5	55,9	485
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,012	0,015	0,024
101-1662	Азот газообразный технический	м <sup>3</sup>	-	16,2	73,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-05-001-01	23-05-001-02	23-05-001-03
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	-	-	12
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м <sup>3</sup>	-	17,8	-
101-2276	Газ природный	1000 м <sup>3</sup>	0,215	0,534	0,701
105-0071	Шпалы непитанные для железных дорог I тип	шт.	-	-	12
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	4,4	2,1	58,8
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	17,35	11,16	38,29
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	221	270	776
5	Масса	т	6,7	11	26

## Часть 24. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

*Таблицу ГЭСНм 24-02-116 читать в следующей редакции:*

**Таблица ГЭСНм 24-02-116 Вибромашины**

Измеритель: 1 шт.

**Виброплощадка, грузоподъемность:**

24-02-116-01	10 т
24-02-116-02	15 т
24-02-116-03	18 т
24-02-116-04	20 т
24-02-116-05	30 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-116-01	24-02-116-02	24-02-116-03	24-02-116-04	24-02-116-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>61,2</b>	<b>71,6</b>	<b>84,6</b>	<b>98,1</b>	<b>118</b>
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>6,32</b>	<b>7,45</b>	<b>7,29</b>	<b>9,5</b>	<b>12,67</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	2,5	3,09	2,38	4,05	-
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	-	-	-	-	4,28
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,82	4,36	4,91	5,45	-
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	-	-	-	-	8,39
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,62	1,02	1,19	1,67	2,14
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,4	2,73	3,16	-	-
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	-	-	-	3,49	-
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	-	-	-	-	5,34
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-3999	Электроды ЦТ-15	кг	0,23	0,38	0,45	0,63	0,8
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	672	1030	1210	1320	1434
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>5,8</b>	<b>6,6</b>	<b>7,6</b>	<b>8,45</b>	<b>13</b>

*Таблицу ГЭСНм 24-02-148 читать в следующей редакции:*

**Таблица ГЭСНм 24-02-148 Оборудование для обработки слюды**

Измеритель: 1 шт.

24-02-148-01	Машина для производства рулонного слюдопласта шириной 940 мм
--------------	--

24-02-148-02	Станок прокатный многовалковый
24-02-148-03	Машина мочная непрерывного действия
24-02-148-04	Машина ударная
24-02-148-05	Машина универсальная для производства электроизоляционных материалов
	Мельница роторная быстроходная, диаметр:
24-02-148-06	430 мм
24-02-148-07	750 мм
	<b>Классификатор вихревой циркуляционный, масса:</b>
24-02-148-08	0,99 т
24-02-148-09	3,78 т
24-02-148-10	Бункер-накопитель
	Диспергатор:
24-02-148-11	обойной слюды
24-02-148-12	комков слюды после сушила
24-02-148-13	Разгрузчик-смеситель
24-02-148-14	Сепаратор барабанный вакуумный
24-02-148-15	Дезинтегратор центробежный вертикальный
24-02-148-16	Грохот барабанный спирально-щелевой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-148-01	24-02-148-02	24-02-148-03	24-02-148-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1778</b>	<b>85,3</b>	<b>94,2</b>	<b>142</b>
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>91,34</b>	<b>1,74</b>	<b>3,91</b>	<b>3,6</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	-	-	2,38	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	91,34	1,74	1,53	3,6
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	23,65	2,78	2,44	4,41
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,5	0,98	1,2	1,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм	т	0,125	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	121	37,7	37,7	37,7
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	1683	9,6	3,2	9,6
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>19,27</b>	<b>1,28</b>	<b>1,82</b>	<b>1,88</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-148-05	24-02-148-06	24-02-148-07	24-02-148-08
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>785</b>	<b>146</b>	<b>161</b>	<b>107</b>
1.1	Средний разряд работы		3,9	4,2	4,2	4,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>38,26</b>	<b>6,54</b>	<b>7,74</b>	<b>0,77</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	38,26	6,54	7,74	0,77
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	11,88	-	-	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	1,86
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	-	-	0,31
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,34	0,98	1,42	0,6
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм	т	0,07	-	-	0,0208
201-0835	Подкладки металлические	кг	52,8	37,7	37,7	20
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	320	1018	1632	120
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>7,66</b>	<b>1,68</b>	<b>3,14</b>	<b>-</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-148-09	24-02-148-10	24-02-148-11	24-02-148-12
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>123</b>	<b>71,8</b>	<b>55</b>	<b>51,8</b>
1.1	Средний разряд работы		4	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1,74</b>	<b>0,35</b>	<b>2,49</b>	<b>2,33</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже	маш.-ч	-	-	2,14	2,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-148-09	24-02-148-10	24-02-148-11	24-02-148-12
021102	технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	1,74	0,35	0,35	0,31
030401	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	2,2	1,9	1,9
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,2	-	-	-
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	-	0,12	-	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,81	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,63	0,35	0,35	0,31
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм	т	0,0258	0,0052	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	37,7	20	20	20
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	480	10,6	7	19,2
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>-</b>	<b>0,45</b>	<b>0,45</b>	<b>0,35</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	24-02-148-13	24-02-148-14	24-02-148-15	24-02-148-16
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>82,9</b>	<b>158</b>	<b>104</b>	<b>182</b>
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9	3,9	3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,31</b>	<b>21,37</b>	<b>2,4</b>	<b>12,35</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	-	20,47	-	9,52
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,31	0,9	2,4	2,83
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,94	-	-	1,86
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	1,86	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	-	0,22	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31	0,9	0,82	2,83
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм	т	0,0052	0,0104	0,0256	0,0104
201-0835	Подкладки металлические	кг	20	37,7	37,7	37,7
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	35,2	-	30	-
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>0,35</b>	<b>1,32</b>	<b>1,24</b>	<b>4,8</b>

## Часть 28. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблицу ГЭСНм 28-07-009 читать в следующей редакции:

### Таблица ГЭСНм 28-07-009 Машины для накальвания

Измеритель: 1 шт.

28-07-009-01 Машина для накальвания слив при варке варенья, производительность 4000 кг/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	28-07-009-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>10,1</b>
1.1	Средний разряд работы		3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,12</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,1
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,02
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	28-07-009-01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
201-0835	Подкладки металлические	кг	3
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,5
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>0,17</b>

**Таблицу ГЭСНм 28-13-001 читать в следующей редакции:**

### Таблица ГЭСНм 28-13-001 Оборудование резательное и просекательное

Измеритель: 1 шт.

- 28-13-001-01 Автомат печатно-высекательный пятикрасочный, производительность 100 ударов/мин  
 28-13-001-02 Машина ротационная для разрезания рулонной бумаги и картона на листы, производительность 50-100 резов/мин  
 Машина резательная для:  
 28-13-001-03 бумаги  
 28-13-001-04 бумаги, текстильного материала, дермантина, картона, производительность 30 резов/мин  
 28-13-001-05 Машина чертильно-резательная, производительность 100 резов/мин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	28-13-001-01	28-13-001-02	28-13-001-03	28-13-001-04	28-13-001-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>86,4</b>	<b>48,3</b>	<b>48,3</b>	<b>52,8</b>	<b>26,9</b>
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,1	3,2	3,2	3,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>3</b>	<b>1,92</b>	<b>1,4</b>	<b>1,26</b>	<b>0,84</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3	1,92	1,4	1,26	0,84
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	11,08	3,4	4,63	6,96	2,18
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3	1,92	1,4	1,26	0,84
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
201-0835	Подкладки металлические	кг	58	25	16	16	9
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	40,8	9,8	18	11,2	2
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>10</b>	<b>4,5</b>	<b>2,8</b>	<b>2,65</b>	<b>1,3</b>

## Часть 30. ОБОРУДОВАНИЕ ЗЕРНОХРАНИЛИЩ И ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ЗЕРНА

**Таблицу ГЭСНм 30-01-071 читать в следующей редакции:**

### Таблица ГЭСНм 30-01-071 Коробки сбрасывающие к ленточным конвейерам

Измеритель: 1 шт.

Коробка сбрасывающая к ленточному конвейеру:

- 30-01-071-01 без патрубка  
 30-01-071-02 с патрубком  
 30-01-071-03 с перекидным клапаном  
 30-01-071-04 с электрифицированным перекидным клапаном

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	30-01-071-01	30-01-071-02	30-01-071-03	30-01-071-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>12,3</b>	<b>13,5</b>	<b>15,7</b>	<b>25,8</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,19</b>	<b>0,19</b>	<b>0,19</b>	<b>0,19</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	30-01-071-01	30-01-071-02	30-01-071-03	30-01-071-04
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,001	0,002	0,002	0,002
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,001	0,001	0,001	0,001
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	-	-	0,5
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	0,06-0,087	0,101-0,139	0,099-0,139	0,106-0,155

## Часть 32. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ СРЕДСТВ СВЯЗИ

Таблицу ГЭСНм 32-02-010 читать в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 32-02-010 Оборудование для механической обработки печатных плат

Измеритель: 1 шт.

32-02-010-01	<b>Ножницы гильотинные</b>
32-02-010-02	Установка раскроя листового материала
32-02-010-03	Установка для сверления и штифтовки пакетов печатных плат
32-02-010-04	Станок полуавтоматический с нижним шпинделем
32-02-010-05	Модуль гибкий производственный ГПМ для сверления
32-02-010-06	Станок фрезерный 2-х шпиндельный с ЧПУ
32-02-010-07	Линия механизированной зачистки
32-02-010-08	Линия гидроабразивной обработки
32-02-010-09	Установка гидроабразивной зачистки
32-02-010-10	Линия автоматическая изготовления заготовок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	32-02-010-01	32-02-010-02	32-02-010-03	32-02-010-04	32-02-010-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	15,7	29,2	11,2	13,5	31,4
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,11	0,97	0,15	0,12	3,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	0,97	0,1	-	3,01
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,11	-	0,05	0,12	-
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	0,26	-	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,64	-	-	0,52	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	1,31	-	-	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	-	1,15
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	-	-	0,22	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,31	-	-	0,44	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	-	0,59	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	0,97	-	-	1,81
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
201-0835	Подкладки металлические	кг	4	6	-	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	3,17	3,76	1,74	2,83	36,4
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	0,8	2,45	0,43	0,92	5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	32-02-010-06	32-02-010-07	32-02-010-08	32-02-010-09	32-02-010-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	49,4	12,3	15,7	21,4	44,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	32-02-010-06	32-02-010-07	32-02-010-08	32-02-010-09	32-02-010-10
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>2,58</b>	<b>0,08</b>	<b>0,33</b>	<b>0,83</b>	<b>0,88</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,58	-	0,22	0,83	0,88
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	0,08	0,11	-	-
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,3	0,48	-	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	-	1,02
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	-	0,85	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,22	-	-	-	-
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	-	0,32	-	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	-	-	-	1,31
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	-	-	0,41	-
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	1,97	-	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,6	-	-	0,83	1,34
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
411-0041	Электрэнергия	кВт-ч	41,6	15,6	26,5	11,6	21,8
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,9</b>	<b>1,5</b>	<b>3</b>

### Часть 33. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Таблицу ГЭСНм 33-06-011 читать в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСНм 33-06-011 Универсальные и специальные машины с промышленными столами**

Измеритель: 1 шт.

Машина швейная:

- 33-06-011-01 универсальная специальная  
 33-06-011-02 для обработки верха брюк с устройством для отрезания пояса  
 33-06-011-03 специальная двухигльная для притачивания тесьмы молнии  
 33-06-011-04 Машина для изготовления шлевок

Машина швейная:

- 33-06-011-05 четырехигльная для одновременного выполнения четырех складок, защипов  
 33-06-011-06 одноигльная для обработки изделий больших габаритов  
 33-06-011-07 **ультразвуковая безниточная**

33-06-011-08 Машина одноигльная для пиковки матрацев

33-06-011-09 Штабелеукладчик

Машина швейная:

- 33-06-011-10 специальная двенадцатиигльная для стежки ватных настилов  
 33-06-011-11 для сшивания концов тканей в красильно-отделочном производстве

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	33-06-011-01	33-06-011-02	33-06-011-03	33-06-011-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>14,6</b>	<b>15,7</b>	<b>13,5</b>	<b>14,6</b>
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,2	3,2	3,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,48</b>	<b>0,11</b>	<b>0,1</b>	<b>0,11</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,46	0,09	0,08	0,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	33-06-011-01	33-06-011-02	33-06-011-03	33-06-011-04
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,08	0,09	0,06	0,09
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,15	0,17	0,17	0,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,46	0,09	0,08	0,09
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,28	0,26	1,4	0,26
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>0,108</b>	<b>0,12</b>	<b>0,109</b>	<b>0,125</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	33-06-011-05	33-06-011-06	33-06-011-07	33-06-011-08
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>14,6</b>	<b>13,5</b>	<b>12,3</b>	<b>20,2</b>
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,3	3,2	2,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,12</b>	<b>0,25</b>	<b>0,13</b>	<b>0,4</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,1	0,2	0,11	0,32
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,02	0,05	0,02	0,08
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,09	0,51	0,12	0,61
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,21
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,2	0,11	0,32
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	-	-	0,18	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	0,28	0,74	0,42
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>0,13</b>	<b>0,252</b>	<b>0,12</b>	<b>0,48</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	33-06-011-09	33-06-011-10	33-06-011-11
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>6,74</b>	<b>24,6</b>	<b>7,85</b>
1.1	Средний разряд работы		3,5	2,7	3,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,03</b>	<b>0,23</b>	<b>0,12</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,02	0,19	0,1
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,01	0,04	0,02
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02	0,5	0,12
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,15	0,17	0,15
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,19	0,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,0001	0,0001	0,0001
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,5	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	1,4	0,19
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>0,03</b>	<b>0,27</b>	<b>0,09</b>

**Таблицу ГЭСНм 33-06-020 читать в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСНм 33-06-020 Прессы**

Измеритель: 1 шт.

Пресс:

- 33-06-020-01 гидравлический типа СПРГ для сутюжки посадки проймы рукавов
- 33-06-020-02 легкий специальный типа ПЛГС для обработки окатов рукавов
- 33-06-020-03 универсальный типа ПГУ для влажно-тепловой обработки швейных изделий
- 33-06-020-04 двухпозиционный типа ПГА для нанесения клеевой аппликации
- 33-06-020-05 гладильный универсальный комбинированный типа ППК для влажно-тепловой обработки одежды после химчистки
- 33-06-020-06 пневматический типа СПР для сутюжки посадки проймы рукавов
- 33-06-020-07 паровой типа ПП для влажно-тепловой обработки швейных изделий
- 33-06-020-08 легкий типа CS 351 для влажно-тепловой обработки швейных изделий и деталей

	<b>Пресс электропневматический:</b>
33-06-020-09	гладильный с программным управлением типа CS 371 для влажно-тепловой обработки изделий и деталей
33-06-020-10	клеевой для тепловой фиксации трикотажных изделий
33-06-020-11	типа КДРВ для обработки стана мужских сорочек
	<b>Пресс:</b>
33-06-020-12	электромеханический гладильный типа CS 361 для влажно-тепловой обработки изделий
33-06-020-13	с парогенератором и вакуум-отсосом типа CS 363 для глажения швейных изделий и деталей
33-06-020-14	Установка для точечного спекания деталей воротников, манжет типа CS 321
33-06-020-15	Пресс плоский для клеевого соединения деталей одежды типа 19102
33-06-020-16	Установка непрерывного действия для дублирования типа PGS
	Измеритель: 1 линия
33-06-020-17	Линия влажно-тепловой обработки мужских сорочек (в составе оборудования по нормам с 33-06-020-18 по 33-06-020-31)
	Измеритель: 1 шт.
33-06-020-18	Аппарат загрузочный к прессу для склеивания заготовок воротника
33-06-020-19	<b>Пресс электропневматический точечный для соединения прокладки и деталей воротника</b>
33-06-020-20	Пресс электрогидравлический с ленточным транспортером для склеивания прокладки воротников
	Пресс электропневматический для межпроцессной утюжки заготовок:
33-06-020-21	воротников
33-06-020-22	манжет
	Пресс электропневматический для окончательной утюжки:
33-06-020-23	воротников
33-06-020-24	манжет
33-06-020-25	Пресс электропневматический с тремя плоскими манекенами для окончательной обработки строчек
33-06-020-26	Турбина вакуумная к прессу электропневматическому (к норме 33-06-020-25)
33-06-020-27	Стол складальный электропневматический
33-06-020-28	Конвейер цепной горизонтальный замкнутый для подачи сорочек к прессу окончательной обработки сорочек
33-06-020-29	Конвейер цепной горизонтально замкнутый для подачи сорочек с межстольем в цехах влажно-тепловой обработки
33-06-020-30	Установка компрессорная с воздушным охлаждением машин
33-06-020-31	Машина для упаковки изделий в полиэтиленовые пакеты
	Измеритель: 1 линия
33-06-020-32	Линия влажно-тепловой обработки мужских костюмов (в составе оборудования по нормам с 33-06-020-32 по 33-06-020-43)
	Измеритель: 1 шт.
33-06-020-33	<b>Пресс пневматический для приутюживания отворотов и мелких деталей пиджака</b>
	Пресс электропневматический для:
33-06-020-34	разутюживания швов пиджаков и брюк
33-06-020-35	окончательной влажно-тепловой обработки пиджаков и брюк
33-06-020-36	приутюживания низков брюк
	Пресс электропневматический с программным управлением для:
33-06-020-37	внутрипроцессной влажно-тепловой обработки пиджаков
33-06-020-38	для приутюживания полочек, бортовых швов и спинки пиджака
33-06-020-39	Пресс электропневматический с программным управлением для внутрипроцессной и окончательной влажно-тепловой обработки брюк
33-06-020-40	Машина электропневматическая с программным управлением для глажения плеч и рукавов пиджака
33-06-020-41	<b>Стол гладильный универсальный с электропаровым утюгом и разбрызгивателями воды</b>
33-06-020-42	Стол гладильный универсальный с паровым утюгом
33-06-020-43	Аппарат вакуумный для обеспечения вакуумотсосом линии влажно-тепловой обработки
33-06-020-44	Пресс пневматический для влажно-тепловой обработки трикотажа в автоматическом цикле

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	33-06-020-01	33-06-020-02	33-06-020-03	33-06-020-04	33-06-020-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,2	21,4	23,5	21,4	28
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,8	2,8	2,8	2,9

Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	33-06-020-01	33-06-020-02	33-06-020-03	33-06-020-04	33-06-020-05
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,17</b>	<b>0,39</b>	<b>0,51</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,14	0,31	0,41	0,32	0,4
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,03	0,08	0,1	0,08	0,1
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,45	0,6	0,71	0,63	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	-	0,71
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,17	0,21	0,21	0,21	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	-	-	-	0,38
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,31	0,41	0,32	0,4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,0002	0,0002	0,0202	0,0002	0,0002
101-3262	Масло веретенное	кг	35	20	-	40	-
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,01	-	0,01	-	0,4
411-0021	Пар	кг	-	10	-	-	20
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	-	-	-	-	0,0006
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	10,13	4,1	9,4	2,5	38,1
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>0,2</b>	<b>0,38</b>	<b>0,406</b>	<b>0,5</b>	<b>0,62</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	33-06-020-06	33-06-020-07	33-06-020-08	33-06-020-09	33-06-020-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>20,2</b>	<b>21,3</b>	<b>24,6</b>	<b>25,8</b>	<b>32,5</b>
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8	2,9	2,9	3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,15</b>	<b>0,24</b>	<b>0,37</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,12	0,2	0,29	0,4	0,48
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,03	0,04	0,08	0,1	0,12
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,43	0,5	0,6	0,71	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	-	0,78
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,36	0,31	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	-	-	-	0,36
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,2	0,29	0,4	0,48
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,01	-	-	-	-
411-0021	Пар	кг	-	10	30	30	20
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	0,0345	0,006	0,006	0,045	0,045
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	1,13	-	1,1	10,5	14,25
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>0,14</b>	<b>0,27</b>	<b>0,43</b>	<b>0,55</b>	<b>0,65</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	33-06-020-11	33-06-020-12	33-06-020-13	33-06-020-14	33-06-020-15
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>44,9</b>	<b>22,5</b>	<b>37,1</b>	<b>10,1</b>	<b>43,7</b>
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,8	2,7	3,5	2,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,96</b>	<b>0,51</b>	<b>0,57</b>	<b>0,06</b>	<b>0,69</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,96	0,41	0,57	0,05	0,69
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	0,1	-	0,01	-
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	-	0,07	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	1,38	1,21	-	1,77
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,96	-	-	-	-
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	-	-	-	0,15	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	0,21	0,53	-	0,46

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	33-06-020-11	33-06-020-12	33-06-020-13	33-06-020-14	33-06-020-15
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,82	-	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,96	0,41	0,57	0,05	0,69
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,03	-	0,02	-	-
411-0021	Пар	кг	-	20	20	-	30
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	0,0675	-	-	0,021	0,045
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	46,5	11,57	28,5	1,2	1,2
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>1,3</b>	<b>0,63</b>	<b>0,77</b>	<b>0,07</b>	<b>0,93</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	33-06-020-16	33-06-020-17	33-06-020-18	33-06-020-19	33-06-020-20
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>38,2</b>	<b>388</b>	<b>20,2</b>	<b>20,2</b>	<b>51,7</b>
1.1	Средний разряд работы		2,9	3	2,7	2,8	2,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,75</b>	<b>4,53</b>	<b>0,23</b>	<b>0,26</b>	<b>1,05</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,75	4,03	0,19	0,21	1,05
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	0,5	0,04	0,05	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,19	-	-	-	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	10,23	0,49	0,49	2,42
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,46	3,33	0,17	0,21	0,39
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,75	4,03	0,19	0,21	1,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,0002	0,009	0,0002	0,0002	0,0002
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,9	0,26	-	-	0,26
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	0,0009	0,0714	0,018	0,0006	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	21,9	63,2	0,8	3,7	13,1
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>1,02</b>	<b>5,46</b>	<b>0,235</b>	<b>0,33</b>	<b>1,38</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	33-06-020-21	33-06-020-22	33-06-020-23	33-06-020-24	33-06-020-25
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>19,1</b>	<b>19,1</b>	<b>20,2</b>	<b>20,3</b>	<b>43,7</b>
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,13</b>	<b>0,13</b>	<b>0,21</b>	<b>0,21</b>	<b>0,94</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,17	0,17	0,94
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,04	0,04	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,42	0,42	0,48	0,48	2,73
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17	0,39
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,17	0,17	0,94
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	0,0017	0,0017	0,0068	0,018	0,012
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	1,05	1,05	7,05	5,4	14,4
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>0,12</b>	<b>0,12</b>	<b>0,255</b>	<b>0,24</b>	<b>1,46</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	33-06-020-26	33-06-020-27	33-06-020-28	33-06-020-29	33-06-020-30
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>19,1</b>	<b>13,4</b>	<b>56,1</b>	<b>51,6</b>	<b>19,1</b>
1.1	Средний разряд работы		2,8	3,3	3,3	3,4	3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,18</b>	<b>0,05</b>	<b>0,33</b>	<b>0,26</b>	<b>0,44</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,15	0,04	0,26	0,21	0,35
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,03	0,01	0,07	0,05	0,09
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,45	0,06	0,56	0,51	0,66
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,3	0,3	0,21
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,04	0,26	0,21	0,35

Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	33-06-020-26	33-06-020-27	33-06-020-28	33-06-020-29	33-06-020-30
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,0002	-	0,0035	0,0035	0,0002
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	0,0054	0,0036	-	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	2,63	0,5	2,8	2,8	7,7
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>0,195</b>	<b>0,055</b>	<b>0,3</b>	<b>0,25</b>	<b>0,45</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	33-06-020-31	33-06-020-32	33-06-020-33	33-06-020-34	33-06-020-35
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>14,6</b>	<b>281</b>	<b>25,8</b>	<b>22,5</b>	<b>21,4</b>
1.1	Средний разряд работы		3,3	2,9	2,9	2,8	2,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,1</b>	<b>4,75</b>	<b>0,28</b>	<b>0,45</b>	<b>0,39</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,08	4,04	0,23	0,36	0,31
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,02	0,71	0,05	0,09	0,08
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,08	20,5	0,53	0,67	0,6
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,3	10,07	0,17	0,21	0,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	4,04	0,23	0,36	0,31
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	-	0,0018	0,0002	0,0002	0,0002
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	-	0,6	-	-	-
411-0021	Пар	кг	-	700	80	80	80
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	0,0036	0,36	0,045	0,045	0,045
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,21	64,88	1,1	1,1	1,1
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>0,07</b>	<b>4,98</b>	<b>0,26</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	33-06-020-36	33-06-020-37	33-06-020-38	33-06-020-39	33-06-020-40
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>20,2</b>	<b>22,5</b>	<b>53,8</b>	<b>23,5</b>	<b>22,5</b>
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8	2,7	2,7	2,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,27</b>	<b>0,43</b>	<b>1,17</b>	<b>0,61</b>	<b>0,43</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,22	0,34	1,17	0,49	0,34
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,05	0,09	-	0,12	0,09
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,51	0,64	15,18	0,79	0,64
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,48	0,31	0,21
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	0,34	1,17	0,49	0,34
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
411-0021	Пар	кг	80	80	80	80	80
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>0,26</b>	<b>0,37</b>	<b>1,7</b>	<b>0,63</b>	<b>0,36</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	33-06-020-41	33-06-020-42	33-06-020-43	33-06-020-44
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>13,5</b>	<b>10,1</b>	<b>44,9</b>	<b>61,7</b>
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,4	2,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,12</b>	<b>0,13</b>	<b>0,49</b>	<b>1,16</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,1	0,11	0,39	1,16
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,1	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,12	0,12	0,7	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	3,31
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,15	0,15	7,86	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	-	-	-	0,59
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,11	0,39	1,16
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	-	-	0,0002	0,00272

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	33-06-020-41	33-06-020-42	33-06-020-43	33-06-020-44
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	-	-	0,6	-
411-0021	Пар	кг	30	30	-	70
411-0031	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	-	-	-	0,06
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,04	0,04	56	14,96
5	Масса	т	0,08	0,09	0,535	2,45

**Таблицу ГЭСНм 33-10-015 читать в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСНм 33-10-015 Плиты притирочные, машины, аппараты, станки, ножи ленточные, плиты свойлачивающие, полуавтоматы, барки красильные, агрегаты, прессы**

Измеритель: 1 шт.

	Плита притирочная для:
33-10-015-01	колпаков фетровых, шерстяных шляп
33-10-015-02	шерстяных конусов валяной обуви
33-10-015-03	Машина для растяжки головки шляп
33-10-015-04	Аппарат красильный для колпаков шляп
33-10-015-05	Станок кольцерезный для цилиндрических деталей
33-10-015-06	Машина намазная для шкурок
33-10-015-07	Нож ленточный для раскроя войлочного холста на ленты
33-10-015-08	Машина уплотняющая для ватных пластов валяной обуви
	Машина катальная для:
33-10-015-09	конусов валяной обуви и основы войлока
33-10-015-10	конусов и колпаков валяной обуви
33-10-015-11	<b>Полуавтомат свойлачивающий для конусов валяной обуви</b>
33-10-015-12	Плита свойлачивающая для конусов валяной обуви
33-10-015-13	Машина кисловочная для замачивания основ валяной обуви в растворе серной кислоты
33-10-015-14	Машина свойлачивающая для уплотнения основы мужской валяной обуви
	Машина молотковая для:
33-10-015-15	валяной обуви
33-10-015-16	валки войлока
33-10-015-17	Барка красильная для валяной обуви
	Станок для моншон:
33-10-015-18	растяжной
33-10-015-19	чистильный
33-10-015-20	Агрегат навивочный для навивки моншон
	Машина для войлока:
33-10-015-21	стригальная
33-10-015-22	промывная
33-10-015-23	двоильно-ленточная
33-10-015-24	Пресс одноударного действия для вырубki войлочных деталей
33-10-015-25	Самопресс для войлока
33-10-015-26	Пресс гидравлический для войлочных шлифовальных кругов
33-10-015-27	Машина свойлачивающая универсальная
33-10-015-28	Агрегат для сушки плотных войлоков
33-10-015-29	Машина катальная для валяной обуви

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	33-10-015-01	33-10-015-02	33-10-015-03	33-10-015-04	33-10-015-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,4	13,4	36	51,5	24,7
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,29	0,34	5,3	5,42	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	-	1
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	3	3	3,6	2	4
5	Масса	т	0,15	0,2	0,3	0,5	0,95



Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	33-10-015-06	33-10-015-07	33-10-015-08	33-10-015-09	33-10-015-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	56,6	64,8	15,4	31,9	27,8
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,1	3,1	3,5	3,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	-	0,48	5,64	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	5,82	6,24	-	-	5,78
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	3,6	3,4	2,4	8,8	8,8
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	1	1,1	0,35	0,5	0,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	33-10-015-11	33-10-015-12	33-10-015-13	33-10-015-14	33-10-015-15
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	19,6	49,4	22,6	20,6	26,8
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,4	3,4	2,8	3,3
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,19	6,67	1,19	1,33	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	-	1,66
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,39	-	0,48	-	0,48
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	3,4	6	12	11,8	4,4
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	1,3	1,4	1,6	1,9	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	33-10-015-16	33-10-015-17	33-10-015-18	33-10-015-19	33-10-015-20
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	57,6	65,2	51,3	66,9	166
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,1	3,1	3,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	-	-	-	-	3,92
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	-	-	-	1,68
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	-	-	14,81
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,09	7,83	7,18	7,19	-
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	-	-	-	-	2,24
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
201-0835	Подкладки металлические	кг	36	-	-	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	40	2,2	4	4,4	6,2
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	5,25	2,5	2	2,5	7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	33-10-015-21	33-10-015-22	33-10-015-23	33-10-015-24	33-10-015-25
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	83,4	75	89,6	34	133
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	2,9	3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	-	-	-	-	1,64
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	-	10,66
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	-	1,81	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	10,28	10	10,52	-	-
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	-	-	-	-	1,64
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	4	5,6	26	10	13
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	3,6	4	5	1,7	5,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	33-10-015-26	33-10-015-27	33-10-015-28	33-10-015-29
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	194	393	578	28,8
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,4	3,7	3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	6,88	11,15	15,97	-
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,88	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	33-10-015-26	33-10-015-27	33-10-015-28	33-10-015-29
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	12,12	-	-	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	-	1,73
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	29,92	36,23	-
220101	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	4	11,15	15,97	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	-	-	36
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	44	148	536	44
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>12</b>	<b>36</b>	<b>54,4</b>	<b>1,4</b>

## Часть 34. ОБОРУДОВАНИЕ УЧРЕЖДЕНИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ПРЕДПРИЯТИЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Таблицу ГЭСНм 34-02-004 читать в следующей редакции:**

### Таблица ГЭСНм 34-02-004 Оборудование для расфасовки, стерилизации и упаковки кровезаменителей

Измеритель: 1 шт.

Автомат для:

- 34-02-004-01 упаковки в картонные коробки
- 34-02-004-02 комплектования и загибания резиновых и алюминиевых прокладок
- 34-02-004-03 стерилизации резиновых пробок со стеклянной трубкой
- 34-02-004-04 Агрегат для охлаждения воздуха к автоматической установке
- 34-02-004-05 Излучатель ультрафиолетовый для стерилизации помещения

Машина:

- 34-02-004-06 круглоглицевальная бесщеточная
- 34-02-004-07 полуавтоматическая для отвинчивания колпачков
- 34-02-004-08 для проставления печатей на колпачках-затворах бутылок
- 34-02-004-09 для обезжиривания колпачков
- 34-02-004-10 автоматическая моечная
- 34-02-004-11 для мойки пробок шприцеванием
- 34-02-004-12 для прикатки уплотнительных шайб
- 34-02-004-13 автоматическая этикетировочная для сдвижных коробок
- 34-02-004-14 автоматическая для нанесения надписей на этикетки

34-02-004-15 Сушилка для бутылок

Установка для:

- 34-02-004-16 чистки, силикатирования, стерилизации, наполнения и закупорки бутылок, автоматическая
- 34-02-004-17 просвечивания бутылок
- 34-02-004-18 производства дистиллированной воды
- 34-02-004-19 транспорта загрузочных корзин в автоклав, грузоподъемность 1 т
- 34-02-004-20 амортизирования и сборки бутылок
- 34-02-004-21 обрызгивания бутылок

34-02-004-22 Установка вентиляционная для помещения стерильного розлива

Транспортер ленточный длиной:

- 34-02-004-23 до 4 м
- 34-02-004-24 до 8 м
- 34-02-004-25 до 11 м

34-02-004-26 Шкаф сушильный и стерилизационный для кровезаменителей

34-02-004-27 Стерилизатор непрерывного действия

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-004-01	34-02-004-02	34-02-004-03	34-02-004-04	34-02-004-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>34,8</b>	<b>23,5</b>	<b>41,5</b>	<b>22,5</b>	<b>14,6</b>
1.1	Средний разряд работы		5,6	5,7	5,4	5,7	5,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1,79</b>	<b>1,24</b>	<b>2,58</b>	<b>1,07</b>	<b>0,14</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-004-01	34-02-004-02	34-02-004-03	34-02-004-04	34-02-004-05
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,79	1,24	2,58	1,07	0,14
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	-	-	-	-	0,17
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	1,08	0,58	-	-	-
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	-	1,62	0,48	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,19	0,9	2,26	1,07	0,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	7,8	12	24	1869	3,6
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>2,5</b>	<b>1,4</b>	<b>4,4</b>	<b>1,9</b>	<b>0,15</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-004-06	34-02-004-07	34-02-004-08	34-02-004-09	34-02-004-10
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>24,7</b>	<b>13,5</b>	<b>18</b>	<b>189</b>	<b>47,2</b>
1.1	Средний разряд работы		5,7	5,7	5,7	5,7	5,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1,37</b>	<b>0,14</b>	<b>0,38</b>	<b>4,96</b>	<b>2,63</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,37	0,14	0,38	4,96	2,63
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	-	0,17	-	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	-	0,31	-	1,8
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	-	-	0,39	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	0,59	-	-	-	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,37	0,14	0,38	4,96	1,72
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	96	4,5	3,3	170	37,5
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>2,5</b>	<b>0,2</b>	<b>0,55</b>	<b>11,3</b>	<b>3,8</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-004-11	34-02-004-12	34-02-004-13	34-02-004-14	34-02-004-15
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>15,7</b>	<b>13,5</b>	<b>20,2</b>	<b>15,7</b>	<b>18</b>
1.1	Средний разряд работы		5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,33</b>	<b>0,27</b>	<b>0,81</b>	<b>0,4</b>	<b>0,6</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,33	0,27	0,81	0,4	0,6
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,44	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	-	-	0,31	0,31
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33	0,27	0,6	0,4	0,6
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	13,2	4,2	3	7,8	228
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>0,45</b>	<b>0,38</b>	<b>0,85</b>	<b>0,7</b>	<b>0,8</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-004-16	34-02-004-17	34-02-004-18	34-02-004-19
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>169</b>	<b>30,3</b>	<b>219</b>	<b>29,2</b>
1.1	Средний разряд работы		5,8	5,8	5,8	5,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>16,02</b>	<b>1,75</b>	<b>17</b>	<b>1,46</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	16,02	1,75	17	1,46
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	-	-	0,72
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	6,11	-	5,75	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	-	0,59	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	10,88	1,75	11,45	1,06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	934	37,2	18	4,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-004-16	34-02-004-17	34-02-004-18	34-02-004-19
5	Масса	т	21,5	2,5	23	1,7
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-004-20	34-02-004-21	34-02-004-22	34-02-004-23
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,1	19,1	44,9	41,2
1.1	Средний разряд работы		5,8	5,7	5,2	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8	0,38	2,46	0,09
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,8	0,38	2,46	0,09
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,31	0,31	1,45	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,38	1,72	0,09
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	3	174	1164	3,6
5	Масса	т	0,7	0,55	3,1	0,16
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-004-24	34-02-004-25	34-02-004-26	34-02-004-27
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	43,3	45,3	20,2	1981
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,3	6	5,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,26	0,75	62,94
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,18	0,26	0,75	62,94
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	-	-	0,39	-
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	-	3,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,26	0,75	-
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	-	-	-	39,68
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	3,6	4,8	90	480
5	Масса	т	0,32	0,44	1,2	97

## Часть 35. ОБОРУДОВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Таблицу ГЭСНм 35-01-003 читать в следующей редакции:

### Таблица ГЭСНм 35-01-003 Навозоуборочное оборудование

Измеритель: 1 компл.

35-01-003-01 Транспортер штанговый, длина горизонтального транспортера 170 м, наклонного 6,8 м тип ТШ-30А

Измеритель: 1 м

35-01-003-02 При изменении длины транспортера типа ТШ-30А добавлять или исключать на каждый 1 м

Измеритель: 1 компл.

35-01-003-03 Транспортер скребковый, длина цепи горизонтального 170 м, наклонного 13,2 м, тип ТСН-3Б

Измеритель: 1 м

35-01-003-04 При изменении длины цепи транспортера типа ТСН-3Б добавлять или исключать на каждый 1 м

Измеритель: 1 компл.

35-01-003-05 Транспортер скребковый, длина цепи 170 м, ТСН-2Б

Измеритель: 1 м

35-01-003-06 При изменении длины цепи транспортера типа ТСН-2Б добавлять или исключать на каждый 1 м

Измеритель: 1 компл.

35-01-003-07 Транспортер скребковый, длина цепи горизонтального 50 м, наклонного 13,04 м, тип ТСН-

- 160А  
 Измеритель: 1 м  
 35-01-003-08 При изменении длины транспортера типа ТСН-160А добавлять или исключать на каждый 1 м  
 Измеритель: 1 шт.  
 35-01-003-09 Вагонетка для навоза электрифицированная, тип ВНЭ-1-Б  
 Измеритель: 1 компл.  
 35-01-003-10 Установка скреперная для уборки навоза, тип УСН-8  
 35-01-003-11 Скрепер цепной при длине цепи 170 м, тип УС-15  
 Измеритель: 1 м  
 35-01-003-12 При изменении длины цепи скрепера типа УС-15 добавлять или исключать на каждый 1 м  
 Измеритель: 1 компл.  
 Установка пневматической транспортировки навоза, тип УПН-15, на число помещений:  
 35-01-003-13 2  
 35-01-003-14 4  
 35-01-003-15 6  
 35-01-003-16 Установка для транспортировки навоза по трубопроводу, тип УТН-10  
 35-01-003-17 Установка для выгрузки и загрузки навоза, тип УВН-800  
 35-01-003-18 Установка скреперная для уборки навоза, тип УС-250

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	35-01-003-01	35-01-003-02	35-01-003-03	35-01-003-04	35-01-003-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	152	1,05	261	1,05	274
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,98	-	1,31	-	1,63
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,98	-	1,31	-	1,63
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	46,4	0,08	52,2	0,2	58
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,98	-	1,31	-	1,63
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
201-0835	Подкладки металлические	кг	30	-	30	-	20
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	1,35	-	24,7	-	20,2
5	Масса	т	1,5	-	2,14	-	2,73

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	35-01-003-06	35-01-003-07	35-01-003-08	35-01-003-09	35-01-003-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,14	175	1,14	95,9	150
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,65	0,01	0,98	0,76
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,65	0,01	0,98	0,76
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,02	30,16	0,15	70,06	26,68
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	2,32	0,08	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,65	0,01	0,98	0,76
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	-	-	-	0,0001	-
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	-	-	-	0,001	-
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	-	-	-	0,0005	-
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	-	0,0012	0,00004	-	-
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	-	-	-	2	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	8	0,1	5	14
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	11,9	-	10,5	29,5
5	Масса	т	-	1,21	-	1,71	1,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	35-01-003-11	35-01-003-12	35-01-003-13	35-01-003-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	147	1,14	376	681
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42	0,01	4,91	8,28
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,42	0,01	4,91	8,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	35-01-003-11	35-01-003-12	35-01-003-13	35-01-003-14
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	40,6	0,12	73,08	132,24
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,92	-	4,06	7,77
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,42	0,01	4,91	8,28
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	-	-	0,0075	0,012
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	-	-	0,003	0,0048
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,00622	-	0,005	0,01
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	-	-	4	6,4
201-0835	Подкладки металлические	кг	20	-	6	10
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	-	-	18	36
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	1,35	0,02	481	583
509-0918	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 2 мм	т	-	-	0,0025	0,004
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>2,5</b>	<b>-</b>	<b>8,86</b>	<b>15</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	35-01-003-15	35-01-003-16	35-01-003-17	35-01-003-18
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>961</b>	<b>46,9</b>	<b>87,2</b>	<b>117</b>
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,1	3,1	3,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>11,99</b>	<b>7,74</b>	<b>16,9</b>	<b>7,85</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	11,99	7,74	16,9	7,85
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	186,76	-	-	27,84
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,6	5,34	-	15,78
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	11,99	0,76	1,63	1,85
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0389	Краски масляные земляные марки МА-0115 охра	т	0,0163	-	-	-
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0067	-	-	-
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,015	0,0035	-	0,005
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	9	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	13	15	20	17
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	54	-	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	616	23,1	42,2	2,7
509-0918	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 2 мм	т	0,0056	-	-	-
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>21</b>	<b>1,41</b>	<b>3,385</b>	<b>3,3</b>

## Часть 37. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Таблицу ГЭСНм 37-02-041 читать в следующей редакции:

### Таблица ГЭСНм 37-02-041 Закрепление, снятие расчалок (оттяжек) на высоте до 10 м

Измеритель: 1 расчалка (оттяжка)

Закрепление, снятие расчалок (оттяжек) на высоте до 10 м, длиной до 50 м, диаметр каната:

37-02-041-01	до 12 мм
37-02-041-02	до 13 мм
37-02-041-03	до 14 мм
37-02-041-04	до 15 мм
37-02-041-05	до 16 мм
37-02-041-06	до 18 мм
37-02-041-07	до 20 мм
37-02-041-08	до 22 мм
37-02-041-09	до 24 мм
37-02-041-10	до 26 мм
37-02-041-11	до 28 мм
37-02-041-12	до 30 мм
37-02-041-13	до 32 мм
37-02-041-14	до 36 мм

37-02-041-15	до 40 мм
37-02-041-16	до 44 мм
	<b>Закрепление, снятие расчалок (оттяжек) на высоте до 10 м, длиной до 100 м, диаметр каната:</b>
37-02-041-17	до 12 мм
37-02-041-18	до 13 мм
37-02-041-19	до 14 мм
37-02-041-20	до 15 мм
37-02-041-21	до 16 мм
37-02-041-22	до 18 мм
37-02-041-23	до 20 мм
37-02-041-24	до 22 мм
37-02-041-25	до 24 мм
37-02-041-26	до 26 мм
37-02-041-27	до 28 мм
37-02-041-28	до 30 мм
37-02-041-29	до 32 мм
37-02-041-30	до 36 мм
37-02-041-31	до 40 мм
37-02-041-32	до 44 мм
	<b>Закрепление, снятие расчалок (оттяжек) на высоте до 10 м, длиной до 150 м, диаметр каната:</b>
37-02-041-33	до 12 мм
37-02-041-34	до 13 мм
37-02-041-35	до 14 мм
37-02-041-36	до 15 мм
37-02-041-37	до 16 мм
37-02-041-38	до 18 мм
37-02-041-39	до 20 мм
37-02-041-40	до 22 мм
37-02-041-41	до 24 мм
37-02-041-42	до 26 мм
37-02-041-43	до 28 мм
37-02-041-44	до 30 мм
37-02-041-45	до 32 мм
37-02-041-46	до 36 мм
37-02-041-47	до 40 мм
37-02-041-48	до 44 мм
	<b>Добавлять на каждые 10 м высоты при длине расчалок (оттяжек) сверх 50 м, диаметр каната:</b>
37-02-041-49	до 12 мм
37-02-041-50	до 13 мм
37-02-041-51	до 14 мм
37-02-041-52	до 15 мм
37-02-041-53	до 16 мм
37-02-041-54	до 18 мм
37-02-041-55	до 20 мм
37-02-041-56	до 22 мм
37-02-041-57	до 24 мм
37-02-041-58	до 26 мм
37-02-041-59	до 28 мм
37-02-041-60	до 30 мм
37-02-041-61	до 32 мм
37-02-041-62	до 36 мм
37-02-041-63	до 40 мм
37-02-041-64	до 44 мм
	<b>Добавлять на каждые 10 м высоты при длине расчалок (оттяжек) сверх 100 м, диаметр каната:</b>
37-02-041-65	до 12 мм
37-02-041-66	до 13 мм
37-02-041-67	до 14 мм
37-02-041-68	до 15 мм
37-02-041-69	до 16 мм
37-02-041-70	до 18 мм
37-02-041-71	до 20 мм
37-02-041-72	до 22 мм

37-02-041-73	до 24 мм
37-02-041-74	до 26 мм
37-02-041-75	до 28 мм
37-02-041-76	до 30 мм
37-02-041-77	до 32 мм
37-02-041-78	до 36 мм
37-02-041-79	до 40 мм
37-02-041-80	до 44 мм

Добавлять на каждые 10 м высоты при длине расчалок (оттяжек) сверх 150 м, диаметр каната:

37-02-041-81	до 12 мм
37-02-041-82	до 13 мм
37-02-041-83	до 14 мм
37-02-041-84	до 15 мм
37-02-041-85	до 16 мм
37-02-041-86	до 18 мм
37-02-041-87	до 20 мм
37-02-041-88	до 22 мм
37-02-041-89	до 24 мм
37-02-041-90	до 26 мм
37-02-041-91	до 28 мм
37-02-041-92	до 30 мм
37-02-041-93	до 32 мм
37-02-041-94	до 36 мм
37-02-041-95	до 40 мм
37-02-041-96	до 44 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-02-041-01	37-02-041-02	37-02-041-03	37-02-041-04	37-02-041-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,31	1,64	1,74	1,85	2,07
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,4	0,44	0,47	0,51
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021 141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,34	0,4	0,44	0,47	0,51

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-02-041-06	37-02-041-07	37-02-041-08	37-02-041-09	37-02-041-10
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,4	2,73	2,94	3,27	3,6
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,61	0,68	0,74	0,81	0,92
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021 141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,61	0,68	0,74	0,81	0,92

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-02-041-11	37-02-041-12	37-02-041-13	37-02-041-14	37-02-041-15
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,92	4,47	4,69	5,45	6,1
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,97	1,09	1,2	1,31	1,53
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021 141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,97	1,09	1,2	1,31	1,53

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-02-041-16	37-02-041-17	37-02-041-18	37-02-041-19	37-02-041-20
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,65	1,64	1,85	2,07	2,29
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,64	0,4	0,47	0,51	0,58
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021 141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,64	0,4	0,47	0,51	0,58

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-02-041-21	37-02-041-22	37-02-041-23	37-02-041-24	37-02-041-25
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,62	2,83	3,38	3,82	4,47
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,65	0,7	0,84	0,95	1,09
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						



Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-02-041-21	37-02-041-22	37-02-041-23	37-02-041-24	37-02-041-25
021 141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,65	0,7	0,84	0,95	1,09
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-02-041-26	37-02-041-27	37-02-041-28	37-02-041-29	37-02-041-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,91	5,23	5,78	6,21	7,3
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	1,31	1,53	1,64	1,85
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021 141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,2	1,31	1,53	1,64	1,85
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-02-041-31	37-02-041-32	37-02-041-33	37-02-041-34	37-02-041-35
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,28	8,94	1,74	2,18	2,4
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,07	2,18	0,44	0,55	0,61
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021 141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,07	2,18	0,44	0,55	0,61
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-02-041-36	37-02-041-37	37-02-041-38	37-02-041-39	37-02-041-40
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,73	2,94	3,6	4,36	5,01
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,68	0,74	0,92	1,08	1,2
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021 141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,68	0,74	0,92	1,08	1,2
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-02-041-41	37-02-041-42	37-02-041-43	37-02-041-44	37-02-041-45
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,56	6,21	6,87	7,52	8,07
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,31	1,64	1,74	1,85	2,07
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021 141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,31	1,64	1,74	1,85	2,07
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-02-041-46	37-02-041-47	37-02-041-48	37-02-041-49	37-02-041-50
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,27	10,67	12	0,21	0,23
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,29	2,73	2,94	0,05	0,05
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021 141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	2,29	2,73	2,94	0,05	0,05
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-02-041-51	37-02-041-52	37-02-041-53	37-02-041-54	37-02-041-55
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,26	0,27	0,28	0,34	0,38
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,07	0,07	0,08	0,1
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021 141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,08	0,1
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-02-041-56	37-02-041-57	37-02-041-58	37-02-041-59	37-02-041-60
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,45	0,49	0,52	0,58	0,62
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,12	0,13	0,15	0,16
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021 141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,11	0,12	0,13	0,15	0,16
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-02-041-61	37-02-041-62	37-02-041-63	37-02-041-64	37-02-041-65
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,68	0,77	0,86	0,96	0,23
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,19	0,22	0,24	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-02-041-61	37-02-041-62	37-02-041-63	37-02-041-64	37-02-041-65
<b>3</b> 021141	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,16	0,19	0,22	0,24	0,05
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-02-041-66	37-02-041-67	37-02-041-68	37-02-041-69	37-02-041-70
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	0,26 2,5	0,28 2,5	0,33 2,5	0,35 2,5	0,44 2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,07	0,08	0,08	0,11
<b>3</b> 021141	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,08	0,08	0,11
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-02-041-71	37-02-041-72	37-02-041-73	37-02-041-74	37-02-041-75
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	0,5 2,5	0,57 2,5	0,63 2,5	0,69 2,5	0,77 2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,13	0,16	0,17	0,19
<b>3</b> 021141	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,12	0,13	0,16	0,17	0,19
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-02-041-76	37-02-041-77	37-02-041-78	37-02-041-79	37-02-041-80
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	0,83 2,5	0,89 2,5	1,04 2,5	1,2 2,5	1,31 2,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	0,22	0,26	0,29	0,33
<b>3</b> 021141	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,21	0,22	0,26	0,29	0,33
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-02-041-81	37-02-041-82	37-02-041-83	37-02-041-84	
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	0,26 2,5	0,29 2,5	0,34 2,5	0,38 2,5	
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,08	0,08	0,1	
<b>3</b> 021141	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,08	0,1	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-02-041-85	37-02-041-86	37-02-041-87	37-02-041-88	
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	0,45 2,5	0,52 2,5	0,62 2,5	0,73 2,5	
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,13	0,16	0,19	
<b>3</b> 021141	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,11	0,13	0,16	0,19	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-02-041-89	37-02-041-90	37-02-041-91	37-02-041-92	
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	0,8 2,5	0,89 2,5	1 2,5	1,08 2,5	
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	0,22	0,26	0,27	
<b>3</b> 021141	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,21	0,22	0,26	0,27	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	37-02-041-93	37-02-041-94	37-02-041-95	37-02-041-96	
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	1,2 2,5	1,31 2,5	1,64 2,5	1,74 2,5	
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	0,34	0,4	0,44	
<b>3</b> 021141	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,29	0,34	0,4	0,44	

## Часть 38. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БАЗ

*Таблицу ГЭСНм 38-01-001 читать в следующей редакции:*

**Таблица ГЭСНм 38-01-001 Листовые конструкции массой свыше 0,5 т (бункеры, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.)**

Измеритель: 1 т конструкций

Листовые конструкции массой свыше 0,5 т (бункеры, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.), сборка с помощью:

- 38-01-001-01 крана на автомобильном ходу  
 38-01-001-02 крана мостового  
 38-01-001-03 лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы)  
 38-01-001-04 лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-01-001-01	38-01-001-02	38-01-001-03	38-01-001-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>91,8</b>	<b>86,7</b>	<b>121</b>	<b>126</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>9</b>	<b>7,73</b>	<b>12,92</b>	<b>0,5</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	7,23	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	9	0,5	0,5	0,5
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	1,37
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	-	12,42	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	28,6	27,09	31,88	33,44
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7	0,7	0,7	0,7
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4	0,4	0,4	0,4
330900	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	2,6	2,6	2,6	2,6
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,7	0,7	0,7	0,7
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	2,2	2,2	2,2	2,2
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
101-9350	Сталь листовая	т	1,042	1,042	1,042	1,042

*Таблицу ГЭСНм 38-01-002 читать в следующей редакции:*

**Таблица ГЭСНм 38-01-002 Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий**

Измеритель: 1 т конструкций

Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий, сборка с помощью:

- 38-01-002-01 крана на автомобильном ходу  
 38-01-002-02 крана мостового  
 38-01-002-03 лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы)  
 38-01-002-04 лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-01-002-01	38-01-002-02	38-01-002-03	38-01-002-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>23,3</b>	<b>23</b>	<b>27,8</b>	<b>31</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1</b>	<b>0,93</b>	<b>2,52</b>	<b>0,5</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-01-002-01	38-01-002-02	38-01-002-03	38-01-002-04
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	0,43	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1	0,5	0,5	0,5
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	1,37
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	-	2,02	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7	6,91	7,18	7,27
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,2	1,2	1,2	1,2
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3	0,3	0,3	0,3
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	4,7	4,7	4,7	4,7
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,6	0,6	0,6	0,6
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,2	0,2	0,2	0,2
101-9400	Металлопрокат	т	1,02	1,02	1,02	1,02

**Таблицу ГЭСНм 38-01-003 читать в следующей редакции:**

#### Таблица ГЭСНм 38-01-003 Решетчатые конструкции

Измеритель: 1 т конструкций

Решетчатые конструкции (стойки, опоры, фермы и пр.), сборка с помощью:

38-01-003-01 крана на автомобильном ходу

38-01-003-02 крана мостового

38-01-003-03 лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы)

38-01-003-04 лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-01-003-01	38-01-003-02	38-01-003-03	38-01-003-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>91</b>	<b>87,7</b>	<b>116</b>	<b>120</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>6,84</b>	<b>6,02</b>	<b>1,34</b>	<b>1,34</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	4,68	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	6	0,5	0,5	0,5
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	1,37
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	8,52	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	27,3	26,3	29,3	30,3
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1	1	1	1
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,3	0,3	0,3	0,3
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,1	1,1	1,1	1,1
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,84	0,84	0,84	0,84
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	2,6	2,6	2,6	2,6
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0215	0,0215	0,0215	0,0215
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
101-9410	Сталь швеллерная	т	1,032	1,032	1,032	1,032

**Таблицу ГЭСНм 38-01-004 читать в следующей редакции:**

#### Таблица ГЭСНм 38-01-004 Площадки и лестницы

Измеритель: 1 т конструкций

Сборка с помощью крана на автомобильном ходу:

38-01-004-01	площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов
38-01-004-02	лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением
	Сборка с помощью крана мостового:
38-01-004-03	площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов
38-01-004-04	лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением
	Сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы):
38-01-004-05	площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов
38-01-004-06	лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением
	Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей):
38-01-004-07	площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов
38-01-004-08	лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-01-004-01	38-01-004-02	38-01-004-03	38-01-004-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>		<b>95</b>	<b>120</b>	<b>93</b>	<b>120</b>
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	3,8	4	3,8	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>		<b>5,9</b>	<b>3,8</b>	<b>5,39</b>	<b>3,71</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	-	2,89	0,51
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,9	1,2	0,5	0,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	21,3	47,3	20,85	47,3
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,5	1	1,5	1
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,25	0,5	0,25	0,5
330900	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	2,4	1,3	2,4	1,3
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	2	2,6	2	2,6
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,5	0,6	0,5	0,6
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,9	0,6	0,6	0,6
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,0179	0,016	-	-
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	-	-	0,0179	0,016
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,2	0,2	0,2	0,2
101-9400	Металлопрокат	т	1,032	1,06	1,032	1,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-01-004-05	38-01-004-06	38-01-004-07	38-01-004-08
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>		<b>118</b>	<b>140</b>	<b>120</b>	<b>140</b>
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	3,8	4	3,8	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>		<b>8,29</b>	<b>5,35</b>	<b>2,5</b>	<b>3,2</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,5	0,6	0,5	0,6
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	1,37	1,37
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	5,79	2,15	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	22,22	47,3	22,65	47,7
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,5	1	1,5	1
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,25	0,5	0,25	0,5
330900	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	2,4	1,3	2,4	1,3
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	2	2,6	2	2,6
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,5	0,6	0,5	0,6
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,9	0,6	0,9	0,6
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0179	0,016	0,0179	0,016
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,2	0,2	0,2	0,2
101-9400	Металлопрокат	т	1,032	1,06	1,032	1,06

Таблицу ГЭСНм 38-01-005 читать в следующей редакции:

Таблица ГЭСНм 38-01-005 Эстакады, галереи

Измеритель: 1 т конструкций

Эстакады под трубопровод, галереи, сборка с помощью:

38-01-005-01	крана на автомобильном ходу
38-01-005-02	крана мостового
38-01-005-03	лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы)
38-01-005-04	лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-01-005-01	38-01-005-02	38-01-005-03	38-01-005-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>54,9</b>	<b>53,7</b>	<b>76</b>	<b>77,2</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>3,33</b>	<b>3,03</b>	<b>5,3</b>	<b>1,33</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	1,7	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,5	0,5	0,5	0,5
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	1,37
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	-	3,97	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,5	15,16	16,18	16,52
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,9	0,9	0,9	0,9
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1	1	1	1
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	3,3	3,3	3,3	3,3
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,83	0,83	0,83	0,83
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	3,5	3,5	3,5	3,5
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0128	0,0128	0,01284	0,0128
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,6	0,6	0,6	0,6
101-9400	Металлопрокат	т	1,035	1,035	1,035	1,035

**Таблицу ГЭСНм 38-01-006 читать в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСНм 38-01-006 Мелкие индивидуальные конструкции**

Измеритель: 1 т конструкций

Сборка с помощью крана на автомобильном ходу:

38-01-006-01	листовые конструкции массой до 0,5 т (бачки, течи, воронки, желоба, лотки и пр.)
38-01-006-02	стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр.

Сборка с помощью крана мостового:

38-01-006-03	листовые конструкции массой до 0,5 т (бачки, течи, воронки, желоба, лотки и пр.)
38-01-006-04	стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр.

Сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы):

38-01-006-05	листовые конструкции массой до 0,5 т (бачки, течи, воронки, желоба, лотки и пр.)
38-01-006-06	стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр.

Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей):

38-01-006-07	листовые конструкции массой до 0,5 т (бачки, течи, воронки, желоба, лотки и пр.)
38-01-006-08	стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-01-006-01	38-01-006-02	38-01-006-03	38-01-006-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>161</b>	<b>110</b>	<b>156</b>	<b>110</b>
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>11,1</b>	<b>1,9</b>	<b>9,96</b>	<b>1,81</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	-	6,46	0,51
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8,1	1,1	0,5	0,5
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	61	43	59,1	43
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8	0,9	1,8	0,9

Изменения в государственные сметные нормативы. ГЭСНм 81-03-2001-И1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-01-006-01	38-01-006-02	38-01-006-03	38-01-006-04
330206	Дреда электрические	маш.-ч	0,2	0,3	0,2	0,3
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3	0,4	0,3	0,4
330500	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	1,4	-	1,4	-
330900	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	2,1	-	2,1	-
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	-	2,4	-	2,4
350471	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	3	-	3	-
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	-	0,8	-	0,8
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	1,1	0,6	1,1	0,6
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,0438	0,019	-	-
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	-	-	<b>0,0438</b>	<b>0,019</b>
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,3	0,2	0,3	0,2
101-9350	Сталь листовая	т	1,064	-	1,064	-
101-9400	Металлопрокат	т	-	1,06	-	1,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-01-006-05	38-01-006-06	38-01-006-07	38-01-006-08
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>189</b>	<b>130</b>	<b>194</b>	<b>130</b>
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>14,75</b>	<b>3,45</b>	<b>3,5</b>	<b>1,3</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	1,37	1,37
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	11,25	2,15	-	-
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	64,4	43,4	66,3	43,4
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8	0,9	1,8	0,9
330206	Дреда электрические	маш.-ч	0,2	0,3	0,2	0,3
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3	0,4	0,3	0,4
330500	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	1,4	-	1,4	-
330900	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	2,14	-	2,1	-
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	-	2,4	-	2,4
350471	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	3	-	3	-
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	-	0,8	-	0,8
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	1,1	0,6	1,1	0,6
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0462	0,019	0,0476	0,019
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,3	0,2	0,3	0,2
101-9350	Сталь листовая	т	1,064	-	1,064	-
101-9400	Металлопрокат	т	-	1,06	-	1,06

**Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования  
«Приложения» внесены следующие изменения и дополнения:**

**Приложение 3.6. читать в следующей редакции:**

Приложение 3.6

**Расход материальных ресурсов, необходимых для индивидуального испытания оборудования**

Номер таблицы ГЭСНм	Электро- энергия, кВт ч	Сжатый воздух, м <sup>3</sup>	Номер таблицы ГЭСНм	Электро- энергия, кВт ч	Сжатый воздух, м <sup>3</sup>
с 03-01-001-26 по 03-01-001-31	1768	-	03-01-068-06	10361	-
с 03-01-001-32 по 03-01-001-35	2661	-	03-01-068-07	3391	-
с 03-01-001-36 по 03-01-001-54	3216	-	03-01-068-08	8618	-
03-01-001-55	6414	-	03-02-056-01	453	-
с 03-01-001-56 по 03-01-001-64	4307	-	03-02-056-02	514	-
с 03-01-001-65 по 03-01-001-76	5397	-	03-02-056-03	574	-
03-01-017-23	1408	-	03-02-056-04	635	-
03-01-017-24	916	-	03-02-056-05	695	-
с 03-01-018-09 по 03-01-018-12	1732	-	03-02-056-06	756	-
с 03-01-018-13 по 03-01-018-15	2072	-	03-02-056-07	817	-
с 03-01-019-11 по 03-01-019-13	4847	-	03-03-006-31	36,6	-
03-01-021-21; 03-01-021-22	1128	-	03-03-006-32	43,9	-
с 03-01-021-23 по 03-01-021-26	3122	-	<b>03-03-006-35</b>	22,5	-
03-01-033-02	5083	-	03-05-002-01	1714	-
03-01-034-01	5083	-	03-05-002-02	102	-
03-01-034-02	9017	-	03-05-003-01	4822	-
03-01-036-01; 03-01-036-02	5083	-	03-05-003-02	7870	-
03-01-037-01	5083	-	03-05-003-03	289	-
03-01-037-02	9017	-	03-05-003-04	473	-
03-01-037-03	16283	-	03-06-001-01	-	800
03-01-037-04	10625	-	03-06-001-04	-	1200
03-01-038-01	9017	-	03-06-001-08	988	-
03-01-053-01	12378	-	03-06-001-09	79,2	-
03-01-053-02	10708	-	03-06-001-10	434,5	-
03-01-065-04	3373	-	03-06-001-12	79,2	-
03-01-065-05	7038	-	03-06-001-15	434,5	-
03-01-068-05	4834	-			





## МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### ПРИКАЗ

От « 04 » марта 2010 г.

№ 95

**О внесении изменений в приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 4 августа 2009 г. № 321 «Об утверждении государственных сметных нормативов на монтаж оборудования, капитальный ремонт оборудования и пуско-наладочные работы»**

В целях актуализации государственных сметных нормативов в области сметного нормирования и ценообразования в сфере градостроительной деятельности, в соответствии с Положением о Министерстве регионального развития Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 26 января 2005 г. № 40 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 5, ст. 390; № 12, ст. 1042; № 13, ст. 1169; 2006, № 6, ст. 712; № 18, ст. 2002; 2007, № 45, ст. 5488; 2008, № 22, ст. 2582, № 22, ст. 2583, № 24, ст. 2867; № 24, ст. 2868; № 42, ст. 4825, № 46, ст. 5337; 2009, № 3, ст. 378, № 6, ст. 738; № 14, ст. 1669; № 38, ст. 4497), приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 11 апреля 2008 г. № 44 «Об утверждении Порядка разработки и утверждения нормативов в области сметного нормирования и ценообразования в сфере градостроительной деятельности» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 мая 2008 г., регистрационный № 11661, Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2008, № 22) и приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 20 августа 2009 г. № 353 «Об утверждении классификации сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 02 октября 2009 года, регистрационный № 14940, Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2009, № 42) приказываю:

1. Внести изменения в приложение № 1 «Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж

оборудования» к приказу Министерства регионального развития Российской Федерации от 04 августа 2009 г. № 321 «Об утверждении государственных сметных нормативов на монтаж оборудования, капитальный ремонт оборудования и пуско-наладочные работы» (опубликован в Вестнике ценообразования и сметного нормирования, 2009, № 9) (далее – Приказ от 04 августа 2009 г. № 321) согласно приложению № 1 к настоящему приказу.

2. Внести изменения в приложение № 2 «Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на капитальный ремонт оборудования» к Приказу от 04 августа 2009 г. № 321 согласно приложению № 2 к настоящему приказу.

3. Внести изменения в приложение № 3 «Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на пуско-наладочные работы» к Приказу от 04 августа 2009 г. № 321 согласно приложению № 3 к настоящему приказу.

4. Внести изменения в приложение № 4 «Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования» к Приказу от 04 августа 2009 г. № 321 согласно приложению № 4 к настоящему приказу.

5. Внести изменения в приложение № 5 «Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на капитальный ремонт оборудования» к Приказу от 04 августа 2009 г. № 321 согласно приложению № 5 к настоящему приказу.

6. Внести изменения в приложение № 6 «Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на пуско-наладочные работы» к Приказу от 04 августа 2009 г. № 321 согласно приложению № 6 к настоящему приказу.

7. Рекомендовать органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации в двухмесячный срок со дня издания настоящего приказа привести территориальные единичные расценки в соответствие с настоящим приказом.

8. Контроль исполнения настоящего приказа возложить на заместителя Министра регионального развития Российской Федерации С.И. Круглика.

Министр



В.Ф. Басаргин