

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНм 81-03-2001-ИЗ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ  
НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

**ГЭСНм-2001**

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

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ



Москва, 2011

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ГЭСНм 81-03-2001-ИЗ**

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

**Издание официальное**

**Москва, 2011**

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

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

**ГЭСНм 81-03-2001-ИЗ**

Москва, 2011 – 11 стр.

«Изменения, которые вносятся 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 пуско-наладочные работы».

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

**УТВЕРЖДЕНЫ** приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 25 июля 2011 г. № 360



## МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### ПРИКАЗ

От " 25 " \_\_\_\_\_ июля \_\_\_\_\_ 20 11 г.

№ \_\_\_\_\_ 360 \_\_\_\_\_

**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 пусконаладочные 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; № 13, ст. 1169; 2006, № 6, ст. 712; № 18, ст. 2002; 2007, № 45, ст. 5488; 2008, № 22, ст. 2582; № 42, ст. 4825, № 46, ст. 5337; 2009, № 3, ст. 378; № 6, ст. 738; № 14, ст. 1669; № 38, ст. 4497; 2010, № 9, ст. 960; № 22, ст. 2776; № 25, ст. 3190; № 26, ст. 3350; № 28, ст. 3702; № 31, ст. 4251, 2011, № 14, ст. 1935), 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 2 октября 2009 года, регистрационный № 14940, Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2009, № 42), **п р и к а з ы в а ю :**

1. 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 пусконаладочные работы» (Вестник ценообразования и сметного нормирования, 2009, № 9) внести следующие изменения:

а) в приложение № 1 согласно приложению № 1 к настоящему приказу;

б) в приложение № 4 согласно приложению № 2 к настоящему приказу.

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

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра регионального развития Российской Федерации А.А. Попова.

И.о. Министра



В.А. Токарев

## **ИЗМЕНЕНИЯ, КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ 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 1.8.42 изложить в следующей редакции:*

1.8.42. В нормах части 8 отдела 2 раздела 6 не учтен расход следующих материальных ресурсов:

- вводов гибких;
- кабелей и проводов всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте оборудования, учитываемых как оборудование;
- каната стального (троса);
- компенсаторов шинных;
- конструкций для крепления коробов металлических (табл. 08-02-396) и шинопроводов (табл. с 08-02-416 по 08-02-418);
- коробов и лотков металлических;
- коробов пластмассовых и соединительных элементов к ним;**
- коробок ответвительных, соединительных, проходных;
- профилей перфорированных (табл. 08-02-397);
- разделителей (перегородок) (табл. 08-02-395);
- рукавов металлических (шлангов);
- сжимов болтовых для магистральных шинопроводов;
- труб, кроме отрезков винипластовых и полиэтиленовых труб для изготовления колец и гильз;
- трубок резинобитумных;
- шинопроводов для переменного тока напряжением до 1 кВ и постоянного тока напряжением до 1,2 кВ;
- шинопроводов осветительных;
- шин из цветных металлов всех профилей и сечений;
- шинодержателей;
- ящичков протяжных.

*Пункт 1.11.17 изложить в следующей редакции:*

1.11.17. При наличии в составе измерительного комплекта первичных преобразователей погружного типа, необходимо применять ГЭСНм части 11 отдела 2 раздела 1 (табл. 11-02-001 или 11-02-002).

*Пункт 1.12.18 изложить в следующей редакции:*

1.12.18. ГЭСНм части 12 на монтаж трубопроводов, не предусмотренных отделом 3, определяются соответствующим ГЭСНм части 12 отделов 1, 2.

*Дополнить общие положения пунктом 1.39.3:*

1.39.3. Нормой 39-02-021 не учтен расход вакуумных шлангов, определяемый на основе проектных данных.

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

**В Части 8 «Электротехнические установки» таблицу ГЭСНм 08-02-452 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСНм 08-02-452 Шины для мощных алюминиевых электролизных ванн**

*Состав работ:*

для норм 1, 3, 5 :

01. Прокладка пакетов шин. 02. Установка анодных стоек. 03. Соединение анодных стоек с пакетами шин. 04. Сварка. 05. Правка шин на ребро и плоскость. 06. Резка. 07. Гибка. 08. Сварка. 09. Приварка вкладышей. 10. Сборка шинного пакета. 11. Маркировка. 12. Присоединение.

для норм 2, 4, 6, 7 :

01. Прокладка пакетов шин. 02. Установка анодных стоек. 03. Соединение анодных стоек с пакетами шин. 04. Сварка.

Измеритель: 1 т

Катодная ошиновка электролизера на 175 кА с применением:

08-02-452-01 электродуговой сварки, изготовление и монтаж

08-02-452-02 электродуговой сварки, монтаж без заготовки

08-02-452-03 аргодуговой сварки, изготовление и монтаж

08-02-452-04 аргодуговой сварки, монтаж без заготовки

Катодная ошиновка электролизеров на 255 кА, включая пакеты, стойки и гибкую часть стоек, с применением аргодуговой сварки:

08-02-452-05 изготовление и монтаж

08-02-452-06 монтаж без заготовки

08-02-452-07 Монтаж без заготовки анодных шин с гибкими пакетами для алюминиевых электролизеров на 175-255 кА

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-452-01	08-02-452-02	08-02-452-03	08-02-452-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	11,9	3,24	31,1	17,5
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	3,3	1,47	3,3	1,47
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,82	1,13	1,82	1,13
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,34	0,34
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	-	-	6,88	5,87
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,32	1,65	1,52	-
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,24	-	0,24	-
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,22	-	0,22	-
350751	Станок с электромеханическим приводом для размотки рулонного материала	маш.-ч	0,22	-	0,22	-
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	0,46	-	0,46	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,34	0,34
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0217	Гидростеклоизол	м <sup>2</sup>	0,4	0,4	-	0,04
101-0803	Проволока наплавочная диаметром 2 мм марки ПП-Нп-30Х4Г2М	т	-	-	0,00276	0,00115
101-2057	Электроды угольные	кг	0,9	0,3	0,61	-
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м <sup>3</sup>	-	-	1,53	1,16
101-2567	Флюс ВАМИ	кг	1,39	0,36	0,49	-
506-1143	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,01649	0,00751	0,01045	-
509-0868	Стеклотекстолит	кг	7,67	1,82	5,91	-
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,00121	0,00091	-	0,00167



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	08-02-452-05	08-02-452-06	08-02-452-07
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	53,8	34,7	6,59
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	4	1,47	0,72
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	1,82	1,13	0,38
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,34
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	20,98	14,88	2,39
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,21	-	-
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	0,12	-	-
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	0,99	-	-
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,26	-	-
350751	Станок с электромеханическим приводом для размотки рулонного материала	маш.-ч	0,27	-	-
351200	Кантователь шин	маш.-ч	0,05	-	-
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	0,06	-	-
351210	Рольганг приводной стоечный	маш.-ч	0,26	-	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,34
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0217	Гидростеклоизол	м <sup>2</sup>	0,62	0,62	-
101-0803	Проволока наплавочная диаметром 2 мм марки ПП-Нп-30Х4Г2М	т	0,00729	0,00503	0,00186
101-2057	Электроды угольные	кг	0,9	-	-
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м <sup>3</sup>	4,22	2,91	1,07
101-2567	Флюс ВАМИ	кг	0,6	-	-
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	-	-	0,01
506-1143	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	0,00575	-	0,00429
509-0901	Ацэид	т	-	0,01	0,002
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	-	0,00334	-

**В Части 10 «Оборудование связи» таблицу ГЭСНм 10-02-030 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСНм 10-02-030 Аппараты телефонные**

Измеритель: 1 шт.

Аппарат телефонный системы ЦБ или АТС:

10-02-030-01 настольный

10-02-030-02 настенный

10-02-030-03 Таксофон и аппарат телефонный в сырых помещениях

Измеритель: 1 компл.

10-02-030-04 Сигнализация выносная для телефонных аппаратов, устанавливаемых в шумозащитных кабинках

10-02-030-05 Грозозащита для воздушных абонентских линий

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-02-030-01	10-02-030-02	10-02-030-03	10-02-030-04	10-02-030-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	<b>0,72</b>	<b>0,72</b>	<b>0,82</b>	<b>2,1</b>	<b>3</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0821	Проволока черная диаметром 1,1 мм	т	-	-	-	0,001	0,001
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	-	-	-	0,00001	0,00001
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	-	-	-	0,01	0,01
101-1706	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм	т	-	-	-	0,001	0,001
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	10 шт.	0,2	0,2	0,2	0,6	1
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
102-0077	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта	м <sup>3</sup>	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка ГЗ	т	-	-	-	0,0001	0,0001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-02-030-01	10-02-030-02	10-02-030-03	10-02-030-04	10-02-030-05
503-0464	Подрозетки деревянные	100 шт.	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
503-0484	Устройство защитное абонентское марки АЗУ-4	шт.	-	-	-	-	1
506-1361	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,01	0,01	0,02	0,03	0,02
509-0119	Скобы монтажные СО-6-УЗ	10 шт.	0,2	0,2	0,5	0,8	1
5	Масса	т	0,001	0,002	0,003	0,001	0,001

**Таблицу ГЭСНм 10-08-001 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСНм 10-08-001 Аппараты приемные**

Измеритель: 1 шт.  
**Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор:**  
10-08-001-01 блок базовый на 10 лучей  
10-08-001-02 блок базовый на 20 лучей  
Измеритель: 10 лучей  
10-08-001-03 блок линейный  
Измеритель: 1 шт.  
**Приборы ПС на:**  
10-08-001-04 4 луча  
10-08-001-05 1 луч  
**Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор:**  
10-08-001-06 блок базовый на 10 лучей  
Измеритель: 10 лучей  
10-08-001-07 блок линейный  
Измеритель: 1 шт.  
10-08-001-08 **Прибор ОПС на 4 луча**  
**Приборы приемно-контрольные объектовые на:**  
10-08-001-09 2 луча  
10-08-001-10 1 луч  
**Устройства промежуточные на количество лучей:**  
10-08-001-11 10  
10-08-001-12 5  
10-08-001-13 1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-08-001-01	10-08-001-02	10-08-001-03	10-08-001-04	10-08-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,2	11,7	5,4	3,3	1,8
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,2	4,5	4,1
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,29	0,13
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,0056	0,01	0,012	0,003	0,0016
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12x70 мм	10 шт.	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка ГЗ	т	-	-	-	0,00002	0,00015
506-1361	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,056	0,1	0,12	0,03	0,016

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-08-001-06	10-08-001-07	10-08-001-08	10-08-001-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,8	3,9	2,4	5,7
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,2	4,6	4,5
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,16	0,16	0,13	0,13
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,003	0,002	0,0018	0,0014
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12x70 мм	10 шт.	0,4	0,4	0,3	0,3
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка ГЗ	т	-	-	0,00002	0,00002
506-1361	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,03	0,02	0,018	0,014

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-08-001-10	10-08-001-11	10-08-001-12	10-08-001-13
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,3	4,2	2,4	1,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	10-08-001-10	10-08-001-11	10-08-001-12	10-08-001-13
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,5	4,5	4,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,0012	0,004	0,0016	0,001
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12x70 мм	10 шт.	0,3	0,3	0,3	0,3
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,012	0,04	0,016	0,008

**В Части 13 «Оборудование атомных электрических станций» таблицу ГЭСНм 13-01-002 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСНм 13-01-002 Оборудование шахты реактора**

Измеритель: 1 т

Оборудование шахты реактора:

13-01-002-01	сильфон разделительный
13-01-002-02	ферма опорная
13-01-002-03	защита сухая
13-01-002-04	защита биологическая
13-01-002-05	тепловая защита корпуса
13-01-002-06	тепловая защита зоны патрубков
13-01-002-07	тепловая защита верхнего блока
13-01-002-08	Механизм перемещения ионизационных камер

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-002-01	13-01-002-02	13-01-002-03	13-01-002-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>737</b>	<b>206</b>	<b>82</b>	<b>214</b>
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>13,82</b>	<b>13,37</b>	<b>5,53</b>	<b>55,66</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	0,99	0,4	0,86	6,06
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	2,53	-	-	10,75
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	2,31	-	-
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	-	7,89	3,15	-
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	-	18,79	-	-
040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	20,4	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	64,1	30	3,97	6,01
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	2,34	0,08	-	-
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,62	0,76	1,82	10,96
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,86	0,03	0,33	0,27
330400	Машины электрозачистные	маш.-ч	24,1	1,66	0,7	2,55
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	-	0,00002	-	-
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,002	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	69,1	3,06	10,8	5,76
101-0620	Мел природный молотый	т	0,001	-	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	0,00146	-	-	0,0002
101-1616	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 10 мм	т	-	-	0,0004	-
101-1733	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	-	0,00001	-	-
101-1807	Балки двутавровые № 16-22 из стали 18пс	т	-	-	0,0022	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	1,05	-	-	-
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,068	0,003	-	-
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	кг	0,2	-	-	-
101-2209	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,217	-	-	-
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм <sup>2</sup>	19,5	0,584	-	-
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	м <sup>3</sup>	5,33	-	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	20,72	0,919	3,24	1,73

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-002-01	13-01-002-02	13-01-002-03	13-01-002-04
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	8,24	10,9	3,96	0,388
101-2473	Растворитель марки № 648	т	0,0005	-	-	0,0008
101-3271	Фотопроявитель	л	0,244	0,009	-	-
101-3272	Фотофиксаж	л	0,244	0,009	-	-
101-3551	Лак бакелитовый	кг	2,44	-	-	-
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	0,63	-	-
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	33,2	12,6	2,01	0,957
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	16,05	-	-	-
<b>101-5628</b>	<b>Пудра алюминиевая, марки ПАП-1</b>	<b>т</b>	<b>0,00015</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,0001</b>
101-8001	Кислота уксусная	кг	0,015	0,001	-	-
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м <sup>3</sup>	-	0,013	0,0003	-
102-0051	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, I сорта	м <sup>3</sup>	-	0,029	-	-
106-0026	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм недропитанные, тип 2	шт.	-	0,669	1,56	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0045	0,0014	0,008	0,0005
113-0362	Жидкость индикаторная	л	0,123	-	-	-
113-0383	Порошок моющий	кг	0,087	-	-	-
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	0,0241	0,00004	-	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	-	0,022	0,002	-
509-1212	Вольфрамовый электрод	кг	0,054	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	13-01-002-05	13-01-002-06	13-01-002-07	13-01-002-08
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>232</b>	<b>554</b>	<b>390</b>	<b>582</b>
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>16,77</b>	<b>12,12</b>	<b>9,9</b>	<b>11,6</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	4,61	1,38	0,47	1,38
020842	Краны кругового действия 320-160 т, пролетом 43 м	маш.-ч	-	2,28	2,03	2,09
021801	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	7,31	-	-	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	20,88	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	21,46	94,8	28,3	25,1
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,46	2,56	1,25	2,67
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,12	0,12	0,42	0,24
330400	Машины электрочистные	маш.-ч	2,68	5,74	13,9	25,9
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	5,78	66,2	46,1	69,12
101-0620	Мел природный молотый	т	-	0,00007	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	-	0,00221	-	-
101-1616	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 10 мм	т	0,00007	0,00001	-	-
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,002	0,0007	-	-
101-1760	Спирт бутиловый синтетический	т	-	-	0,0014	0,0014
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	0,006	-	-	-
101-1897	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 50-56 мм	т	0,006	-	-	-
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	1,92	-	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,73	19,9	13,82	20,74
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	24,8	3,97	3,2	0,272
101-2473	Растворитель марки № 648	т	-	0,0011	-	-
101-3551	Лак бакелитовый	кг	-	5,53	-	-
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	-	6,96	5,18
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	5,34	12,69	-	-
101-4002	Электроды ЭА-395	кг	0,22	0,01	-	-
<b>101-5628</b>	<b>Пудра алюминиевая, марки ПАП-1</b>	<b>т</b>	<b>-</b>	<b>0,00007</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м <sup>3</sup>	-	0,052	-	-
102-0051	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, I сорта	м <sup>3</sup>	0,0085	-	-	-
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	0,0024	0,005	0,0004	-
509-0063	Приспособления монтажные	т	0,02	0,001	-	-

**В Части 39 «Контроль монтажных сварных соединений» таблицу ГЭСНм 39-02-021 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСНм 39-02-021 Испытание вакуум-камерой**

Измеритель: 1 м шва

Испытание оборудования вакуум-камерой, положение сварного соединения:

39-02-021-01 нижнее

39-02-021-02 вертикальное и горизонтальное на вертикальной плоскости

39-02-021-03 потолочное

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	39-02-021-01	39-02-021-02	39-02-021-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих				
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	0,15	0,2	0,3
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
350401	Насос вакуумный 3,6 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,07	0,09	0,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1851	Резина прессованная	кг	0,5	0,5	0,5
101-4129	Оргстекло листовое ТОСП толщиной 10 мм бесцветное	кг	0,13	0,13	0,13
113-0304	Клей резиновый № 88-Н	кг	0,03	0,03	0,03

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

Приложение 18.2

**Расход железобетонных якорей, предназначенных для установки оборудования**

Номер нормы	Расход, м <sup>3</sup> (403-9121)	Номер нормы	Расход, м <sup>3</sup> (403-9121)
18-02-003-01	4,2	18-02-055-04	4,2
18-02-004-01	6,8	18-02-055-05	4,2
18-02-020-01	5,9	18-02-055-06	4,2
18-02-020-02	11,8	18-02-055-07	8,4
18-02-021-02	11,8	18-02-055-08	4,2
18-02-023-02	16,2	18-02-055-09	4,2
18-02-023-03	26,5	18-02-055-10	4,2
18-02-025-01	4,2	18-02-055-11	4,2
18-02-025-02	5,46	18-02-055-12	4,2
18-02-029-02	11,8	18-02-056-01	6,7
18-02-029-05	11,8	18-02-056-02	6,7
18-02-029-06	28	18-02-057-01	4,2
18-02-031-01	11,8	18-02-057-02	4,2
18-02-031-02	11,8	18-02-057-03	4,2
18-02-055-01	4,2	18-02-057-04	4,2
18-02-055-02	4,2	18-02-057-05	4,2
18-02-055-03	8,4		

Заказ № 1566 Тираж 150 экз.  
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет»  
119049, Москва, Б. Якиманка, 38 «А»