

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ГЭСНм 81-03-2001-3Д**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ГЭСНм-2001**

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к государственным элементным сметным нормам  
на монтаж оборудования**

**Выпуск 3**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Москва 2008**



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ  
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ  
(РОССТРОЙ)**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ГЭСНм 81-03-2001-3Д**

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к государственным элементным сметным нормам  
на монтаж оборудования**

**Выпуск 3**



**Издание официальное**

**Москва 2008**

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

**Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования.**  
**ГЭСНм 81-03-2001-3Д. Изменения и дополнения к государственным элементным сметным нормам на монтаж оборудования. Выпуск 3.**  
Росстрой, Москва, 2008 – 32 стр.

В изменения и дополнения включены государственные элементные сметные нормы (ГЭСНм) на монтаж нового оборудования и новые виды монтажных работ, получившие в последнее время широкое применение в строительстве, а также изменения к ранее выпущенным государственным элементным сметным нормам на монтаж оборудования.

ГЭСНм-2001 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок на монтаж оборудования федерального, территориального, отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ.

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

**РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ** письмом Росстроя от 25.12.07 №ВБ-4718/02, письмом Росстроя от 08.04.08 №ВБ-1382/02.

*Информация об изменениях к ГЭСНм публикуется в ежемесячно издаваемом “Вестнике ценообразования и сметного нормирования”, а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых “Изменениях и дополнениях” к ГЭСНм-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов ([www.fgufccs.ru](http://www.fgufccs.ru)).*

**ISBN 978-5-91418-005-5**

**Сборник № 12. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ****Вводные указания**

Пункт 2 читать в следующей редакции:

2. В нормах учтены затраты на:

а) горизонтальное перемещение на расстояние до 1000 м;

б) монтаж трубопроводов на эстакадах, кронштейнах и специальных конструкциях на высоте до 5 м при конструкции эстакады, предусматривающей одноярусное расположение опорной плоскости под трубопроводы.

Под опорной плоскостью следует понимать горизонтальные конструкции эстакады, на которых расположены (или подвешены) трубопроводы. При этой же высоте и двухъярусном расположении трубопроводов к затратам труда рабочих-монтажников следует применять коэффициент 1,05

в) монтаж трубопроводов в каналах и траншеях — на глубине до 3 м.

г) установку опор, подвесок и хомутов для закрепления трубопроводов на конструкциях эстакад, кронштейнах, колоннах, мачтах и других опорных конструкциях.

**Таблица ГЭСНм 12-03-009 Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-03-009-07
<b>4</b> 101-0585	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,000207

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-03-009-07
<b>4</b> 101-1997	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Масло дизельное моторное М-10ДМ	кг	<b>0,207</b>

**Таблица ГЭСНм 12-04-018 Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 100 мм**

*Напечатано:*

Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 100 мм, давление условное до 6,4 МПа длина труб:

.....

*Следует читать.*

Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 100 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:

.....

**Таблица ГЭСНм 12-04-019 Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 150 мм**

*Напечатано:*

Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 150 мм, давление условное до 6,4 МПа длина труб:

.....

*Следует читать:*

**Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 150 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:**

.....

**Таблица ГЭСНм 12-04-020 Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 200 мм**

*Напечатано:*

Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 200 мм, давление условное до 6,4 МПа длина труб:

.....

*Следует читать:*

**Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 200 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:**

.....

**Таблица ГЭСНм 12-04-021 Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 250 мм**

*Напечатано:*

Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 250 мм, давление условное до 6,4 МПа длина труб:

.....

*Следует читать:*

**Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 250 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:**

.....

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

*Напечатано:*

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

.....

*Следует читать:*

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

.....

**Таблица ГЭСНм 12-04-026 Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 250 мм**

*Напечатано:*

12-04-026-01 до 4 Мпа, длина труб до 6 м

*Следует читать:*

12-04-026-01 до 4 МПа, длина труб до 6 м

**Таблица ГЭСНм 12-04-035 Трубопроводы водоотливной установки на 5 агрегатов**

*Напечатано:*

12-04-035-02 100 мм, давление условное 100 МПа, масса комплекта 1,2 т, длина 25 м

*Следует читать:*

12-04-035-02 100 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 1,2 т, длина 25 м

**Таблица ГЭСНм 12-04-036 Трубопроводы водоотливной установки на 3 агрегата**

*Напечатано:*

12-04-036-02 100 мм, давление условное 100 МПа, масса комплекта 1,2 т, длина 25 м

*Следует читать:*

12-04-036-02 100 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 1,2 т, длина 25 м

**Таблица ГЭСНм 12-10-001 Закладные устройства приборов**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-10-001-01	12-10-001-03
<b>4</b> 507-2610	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Бобышки скошенные	шт	100	100

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-10-001-01	12-10-001-03
<b>4</b> 108-0081	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Бобышки скошенные	шт	<b>100</b>	<b>100</b>

**ОТДЕЛ 12. АРМАТУРА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**Вводные указания**

Добавить пункт:

4 В нормах настоящего отдела не учтены затраты на установку (приварку) ответственных фланцев на трубопровод, определяемые дополнительно

**ОТДЕЛ 17. МАСЛОПРОВОДЫ ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ**

**Вводные указания**

Добавить пункт:

4. В нормах не учтен расход ортофосфорной кислоты для химической очистки, определяемый на основе проектных данных в зависимости от диаметра маслопровода.

**Таблица ГЭСНм 12-20-001 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа.**

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-001-01	12-20-001-02	12-20-001-03	12-20-001-04	12-20-001-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,25	0,25	0,25	0,29	0,29
3 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,2	0,2
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-001-06	12-20-001-07	12-20-001-08	12-20-001-09	12-20-001-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	0,36	0,38	0,42	0,51
3 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,2	0,26	0,27	0,31	0,38
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-001-11	12-20-001-12	12-20-001-13	12-20-001-14	12-20-001-15
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,53	0,7	0,81	0,95	1,11
3 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,39	0,53	0,64	0,75	0,91
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-001-16	12-20-001-17	12-20-001-18	12-20-001-19	12-20-001-20
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,13	1,36	1,64	2,03	2,18
3 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,93	1,11	1,39	1,73	1,88
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-001-21	12-20-001-22	12-20-001-23	12-20-001-24	12-20-001-25
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,77	2,85	3,69	0,21	0,21
3 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	2,43	2,45	3,28	0,21	0,21
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-001-26	12-20-001-27	12-20-001-28	12-20-001-29	12-20-001-30
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,21	0,29	0,29	0,29	0,4
3 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,21	0,29	0,29	0,29	0,4
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-001-31	12-20-001-32	12-20-001-33	12-20-001-34	12-20-001-34
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,4	0,47	0,6	0,6	0,6
3 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,4	0,47	0,6	0,6	0,6
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-001-35	12-20-001-36	12-20-001-37	12-20-001-38	12-20-001-38
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,81	1,05	1,05	1,31	1,31
3 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,81	1,05	1,05	1,31	1,31
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-001-39	12-20-001-40	12-20-001-41	12-20-001-42	12-20-001-42
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,53	1,74	2,07	3,4	3,4
3 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	1,53	1,74	2,07	3,4	3,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-001-43	12-20-001-44	12-20-001-45	12-20-001-46
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	5,23	8,63	11,51	13,73
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	5,23	8,63	11,51	13,73

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-001-01	12-20-001-02	12-20-001-03	12-20-001-04	12-20-001-05
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>0,14</b>	<b>0,14</b>	<b>0,14</b>	<b>0,16</b>	<b>0,16</b>
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>	<b>0,07</b>	<b>0,07</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-001-06	12-20-001-07	12-20-001-08	12-20-001-09	12-20-001-10
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>0,16</b>	<b>0,19</b>	<b>0,2</b>	<b>0,21</b>	<b>0,26</b>
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	<b>0,07</b>	<b>0,09</b>	<b>0,09</b>	<b>0,1</b>	<b>0,13</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-001-11	12-20-001-12	12-20-001-13	12-20-001-14	12-20-001-15
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>0,27</b>	<b>0,35</b>	<b>0,38</b>	<b>0,45</b>	<b>0,5</b>
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	<b>0,13</b>	<b>0,18</b>	<b>0,21</b>	<b>0,25</b>	<b>0,3</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-001-16	12-20-001-17	12-20-001-18	12-20-001-19	12-20-001-20
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>0,51</b>	<b>0,62</b>	<b>0,71</b>	<b>0,88</b>	<b>0,93</b>
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	<b>0,31</b>	<b>0,37</b>	<b>0,46</b>	<b>0,58</b>	<b>0,63</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-001-21	12-20-001-22	12-20-001-23	12-20-001-24	12-20-001-25
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>1,15</b>	<b>1,22</b>	<b>1,5</b>	<b>0,07</b>	<b>0,07</b>
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	<b>0,81</b>	<b>0,82</b>	<b>1,09</b>	<b>0,07</b>	<b>0,07</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-001-26	12-20-001-27	12-20-001-28	12-20-001-29	12-20-001-30
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>0,07</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,13</b>
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<b>0,07</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,13</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-001-31	12-20-001-32	12-20-001-33	12-20-001-34
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>0,13</b>	<b>0,16</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	<b>0,13</b>	<b>0,16</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-001-35	12-20-001-36	12-20-001-37	12-20-001-38
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>0,27</b>	<b>0,35</b>	<b>0,35</b>	<b>0,44</b>
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	<b>0,27</b>	<b>0,35</b>	<b>0,35</b>	<b>0,44</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-001-39	12-20-001-40	12-20-001-41	12-20-001-42
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>0,51</b>	<b>0,58</b>	<b>0,69</b>	<b>1,13</b>
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	<b>0,51</b>	<b>0,58</b>	<b>0,69</b>	<b>1,13</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-001-43	12-20-001-44	12-20-001-45	12-20-001-46
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>1,74</b>	<b>2,88</b>	<b>3,84</b>	<b>4,58</b>



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-001-43	12-20-001-44	12-20-001-45	12-20-001-46
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	<b>1,74</b>	<b>2,88</b>	<b>3,84</b>	<b>4,58</b>

**Таблица ГЭСНм 12-20-002 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях.**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-002-01	12-20-002-02	12-20-002-03	12-20-002-04	12-20-002-05
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,33	0,33	0,33	0,37	0,37
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,25	0,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-002-06	12-20-002-07	12-20-002-08	12-20-002-09	12-20-002-10
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,37	0,47	0,47	0,53	0,65
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,25	0,33	0,33	0,39	0,47

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-002-11	12-20-002-12	12-20-002-13	12-20-002-14	12-20-002-15
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,66	0,89	1,01	1,2	1,4
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,48	0,67	0,79	0,93	1,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-002-16	12-20-002-17	12-20-002-18	12-20-002-19	12-20-002-20
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,41	1,7	2,04	2,47	2,64
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	1,14	1,38	1,72	2,15	2,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-002-21	12-20-002-22	12-20-002-23	12-20-002-24	12-20-002-25
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,44	3,53	4,55	0,26	0,26
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	2,99	3,01	4,03	0,26	0,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-002-26	12-20-002-27	12-20-002-28	12-20-002-29	12-20-002-30
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,26	0,37	0,37	0,37	0,5
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,26	0,37	0,37	0,37	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-002-31	12-20-002-32	12-20-002-33	12-20-002-34
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	0,59	0,75	0,74
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,5	0,59	0,75	0,74

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-002-35	12-20-002-36	12-20-002-37	12-20-002-38
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	1	1,31	1,31	1,64
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	1	1,31	1,31	1,64

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-002-39	12-20-002-40	12-20-002-41	12-20-002-42
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,91	2,18	2,59	4,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-002-39	12-20-002-40	12-20-002-41	12-20-002-42
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,91	2,18	2,59	4,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-002-43	12-20-002-44	12-20-002-45	12-20-002-46
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,54	10,79	14,39	17,17
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	6,54	10,79	14,39	17,17

*Следует читать*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-002-01	12-20-002-02	12-20-002-03	12-20-002-04	12-20-002-05
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>0,19</b>	<b>0,19</b>	<b>0,19</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	<b>0,07</b>	<b>0,07</b>	<b>0,07</b>	<b>0,08</b>	<b>0,08</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-002-06	12-20-002-07	12-20-002-08	12-20-002-09	12-20-002-10
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>0,2</b>	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>	<b>0,27</b>	<b>0,34</b>
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	<b>0,08</b>	<b>0,11</b>	<b>0,11</b>	<b>0,13</b>	<b>0,16</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-002-11	12-20-002-12	12-20-002-13	12-20-002-14	12-20-002-15
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>0,34</b>	<b>0,44</b>	<b>0,48</b>	<b>0,58</b>	<b>0,65</b>
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	<b>0,16</b>	<b>0,22</b>	<b>0,26</b>	<b>0,31</b>	<b>0,38</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-002-16	12-20-002-17	12-20-002-18	12-20-002-19	12-20-002-20
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>0,65</b>	<b>0,78</b>	<b>0,89</b>	<b>1,04</b>	<b>1,09</b>
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	<b>0,38</b>	<b>0,46</b>	<b>0,57</b>	<b>0,72</b>	<b>0,77</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-002-21	12-20-002-22	12-20-002-23	12-20-002-24	12-20-002-25
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>1,45</b>	<b>1,52</b>	<b>1,86</b>	<b>0,09</b>	<b>0,09</b>
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1,34</b>	<b>0,09</b>	<b>0,09</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-002-26	12-20-002-27	12-20-002-28	12-20-002-29	12-20-002-30
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>0,09</b>	<b>0,12</b>	<b>0,12</b>	<b>0,12</b>	<b>0,17</b>
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<b>0,09</b>	<b>0,12</b>	<b>0,12</b>	<b>0,12</b>	<b>0,17</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-002-31	12-20-002-32	12-20-002-33	12-20-002-34
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>0,17</b>	<b>0,2</b>	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<b>0,17</b>	<b>0,2</b>	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-002-35	12-20-002-36	12-20-002-37	12-20-002-38
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>0,33</b>	<b>0,44</b>	<b>0,44</b>	<b>0,55</b>
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	<b>0,33</b>	<b>0,44</b>	<b>0,44</b>	<b>0,55</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-002-39	12-20-002-40	12-20-002-41	12-20-002-42
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>0,64</b>	<b>0,73</b>	<b>0,86</b>	<b>1,42</b>

Изменения и дополнения к ГЭСНм. Выпуск 3.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-002-39	12-20-002-40	12-20-002-41	12-20-002-42
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	<b>0,64</b>	<b>0,73</b>	<b>0,86</b>	<b>1,42</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	12-20-002-43	12-20-002-44	12-20-002-45	12-20-002-46
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>2,18</b>	<b>3,6</b>	<b>4,8</b>	<b>5,72</b>
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	<b>2,18</b>	<b>3,6</b>	<b>4,8</b>	<b>5,72</b>