

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ГЭСН 81-02-2001-И4**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ  
НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ГЭСН-2001**

**ИЗМЕНЕНИЯ,**  
КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ  
НОРМАТИВЫ. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ  
СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Москва, 2011



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
РАБОТЫ**

**ГЭСН 81-02-2001-И4**

**ИЗМЕНЕНИЯ,**  
КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ  
НОРМАТИВЫ. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ  
НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Издание официальное**

**Москва, 2011**

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

**Изменения, которые вносятся в государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы.**

**ГЭСН 81-02-2001-И4**

Москва, 2011 – 130 стр.

«Изменения, которые вносятся в государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы» содержат изменения и дополнения к государственным элементным сметным нормам, утвержденным приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. №253 «Об утверждении государственных сметных нормативов на строительные и специальные строительные работы в сфере градостроительной деятельности».

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

**УТВЕРЖДЕНЫ** приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 13 июля 2011 г. № 339



# МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## ПРИКАЗ

От " 13 " июля 20 11.

№ 339

### **О внесении изменений в приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 253 «Об утверждении государственных сметных нормативов на строительные и специальные строительные работы в сфере градостроительной деятельности»**

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, 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; 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 г.,

регистрационный № 14940, Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2009, № 42), **п р и к а з ы в а ю** :

1. Внести изменения в приложение № 1 «Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы» к приказу Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 253 «Об утверждении государственных сметных нормативов на строительные и специальные строительные работы в сфере градостроительной деятельности» (Вестник ценообразования и сметного нормирования, 2009, выпуск 2; 2010, выпуск 6, выпуск 9, выпуск 12) (далее – приказ от 17 ноября 2008 г. № 253) согласно приложению № 1 к настоящему приказу.

2. Внести изменения в приложение № 2 «Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы» к приказу от 17 ноября 2008 г. № 253 согласно приложению № 2 к настоящему приказу.

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

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

И.о. Министра



В.А. Токарев

**В Части 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные» таблицу ГЭСН 06-01-107 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 06-01-107 Устройство колонн**

*Состав работ:*

01. Устройство и разборка инвентарных элементов опалубки (стоек, прогонов, опалубочных балок и вспомогательных деталей). 02. Раскрой и крепление щитов из бакелизированной фанеры. 03. Установка арматуры. 04. Укладка бетона. 05. Укрытие конструкций полотном (Дорнит). 06. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> железобетона в деле

Устройство железобетонных колонн в опалубке типа «Дока» высотой:

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| 06-01-107-01 | до 4 м, периметром до 2 м    |
| 06-01-107-02 | до 6 м, периметром до 2 м    |
| 06-01-107-03 | до 6 м, периметром до 4 м    |
| 06-01-107-04 | более 6 м, периметром до 3 м |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.        | 06-01-107-01 | 06-01-107-02 | 06-01-107-03 | 06-01-107-04   |
|--------------|---|-------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>   | чел.-ч            | 1319         | 1823         | 1274         | <b>1264,62</b> |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                   | 3,2          | 3,2          | 3,2          | 3,2            |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>   | чел.-ч            | 131,98       | 125,78       | 95,41        | <b>115,64</b>  |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                   |              |              |              |                |
| 020129       | Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т                                 | маш.-ч            | 129,2        | 122,3        | 92,2         | <b>112,43</b>  |
| 021141       | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т                   | маш.-ч            | 1,79         | 2,58         | 2,36         | <b>2,36</b>    |
| 030101       | Автопогрузчики 5 т  | маш.-ч            | 0,99         | 0,9          | 0,85         | <b>0,85</b>    |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)                                      | маш.-ч            | 7,6          | 12,69        | 13,2         | <b>31,16</b>   |
| 111100       | Вибратор глубинный  | маш.-ч            | 71,8         | 93,3         | 67,1         | <b>76,13</b>   |
| 331532       | Пила цепная электрическая   | маш.-ч            | 0,6          | 0,7          | 0,9          | <b>23,78</b>   |
| 400002       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т  | маш.-ч            | 2,7          | 3,81         | 3,55         | <b>1,06</b>    |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                   |              |              |              |                |
| 101-0584     | Масла антраценовые  | т                 | 0,21         | 0,21         | 0,088        | <b>0,22</b>    |
| 101-0792     | Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2»                                | 10 м <sup>2</sup> | 32,6         | 32,6         | 32,6         | <b>32,6</b>    |
| 101-0816     | Проволока светлая диаметром 1,1 мм  | т                 | 0,038        | 0,038        | 0,038        | <b>0,038</b>   |
| 101-1513     | Электроды диаметром 4 мм Э42  | т                 | 0,0075       | 0,0125       | 0,013        | <b>0,3</b>     |
| 101-1805     | Гвозди строительные   | т                 | 0,023        | 0,027        | 0,009        | <b>0,009</b>   |
| 101-9865     | Опалубка переставная (амортизация)  | компл.            | П            | П            | П            | <b>П</b>       |
| 101-9867     | Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические)  | компл.            | П            | П            | П            | <b>П</b>       |
| 101-9868     | Палуба опалубки типа «Дока» из бакелизированной фанеры                                      | м <sup>2</sup>    | 33,33        | 33,33        | 33,33        | <b>33,33</b>   |
| 102-0080     | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, II сорта | м <sup>3</sup>    | 0,04         | 0,16         | 0,6          | <b>0,83</b>    |
| 204-9001     | Арматура  | т                 | 25,1         | 25,1         | 12,8         | <b>19</b>      |
| 401-9022     | Бетон тяжелый   | м <sup>3</sup>    | 101,5        | 101,5        | 101,5        | <b>101,5</b>   |
| 411-0001     | Вода  | м <sup>3</sup>    | 0,25         | 0,25         | 0,151        | <b>0,21</b>    |

**Таблицу ГЭСН 06-01-144 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 06-01-144 Устройство стен зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200**

*Состав работ:*

для нормы 1 :

01. Установка и вязка арматуры. 02. Сварка стыковых соединений на стальной скобе накладке. 03. Муфтовое обжимное соединение арматурных заготовок.

для нормы 2 :

01. Установка и вязка арматуры. 02. Установка арматурных заготовок с резьбовым муфтовым соединением с установкой фиксаторов.

для норм 3-5 :

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки. 02. Укладка бетонной смеси. 03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем. 04. Уход за бетоном. 05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки. 06. Промывка стрелы автобетононасоса водой. 07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

для норм 6-8 :

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки. 02. Укладка бетонной смеси. 03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем. 04. Уход за бетоном. 05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки. 06. Промывка бетоновода водой. 07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

Измеритель: 1 т арматуры

Установка арматуры из отдельных стержней в прямолинейные стены:

06-01-144-01 с устройством обжимных муфтовых соединений

06-01-144-02 с устройством резьбовых муфтовых соединений

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> бетона

Бетонирование прямолинейных стен с подачей автобетононасосами:

06-01-144-03 толщиной до 300 мм

06-01-144-04 толщиной до 600 мм

06-01-144-05 толщиной до 1200 мм

**Бетонирование прямолинейных стен с подачей распределительными стрелами и бетононасосами:**

06-01-144-06 толщиной до 300 мм  
 06-01-144-07 толщиной до 600 мм  
 06-01-144-08 толщиной до 1200 мм

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 06-01-144-01 | 06-01-144-02 | 06-01-144-03   | 06-01-144-04   |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч         | <b>33,43</b> | <b>23,92</b> | <b>1639,05</b> | <b>1045,14</b> |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 4,3          | 4            | 4,1            | 4,1            |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч         | <b>11,31</b> | <b>8,35</b>  | <b>551,86</b>  | <b>344,34</b>  |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |              |              |                |                |
| 020142       | Кран башенный Liebherr, грузоподъемность 10-12 т  | маш.-ч         | 3,81         | 4,51         | 366,31         | 221,64         |
| 020812       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т | маш.-ч         | -            | 0,23         | -              | -              |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч         | 0,63         | -            | -              | -              |
| 050750       | Компрессор стационарный, производительность 15 м <sup>3</sup> /мин                                      | маш.-ч         | -            | 3,61         | 101,57         | 58,59          |
| 110221       | Автобетононасосы, производительность 160 м <sup>3</sup> /ч  | маш.-ч         | -            | -            | 79,88          | 60,88          |
| 111100       | Вибратор глубинный  | маш.-ч         | -            | -            | 144            | 106            |
| 121601       | Машины поливомоечные 6000 л   | маш.-ч         | -            | -            | 4,1            | 3,23           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические   | маш.-ч         | -            | 10,1         | -              | -              |
| 350482       | Пресс арматурный ПА-80ПС  | маш.-ч         | 7,5          | -            | -              | -              |
| 350702       | Станция насосная СН 700/2/20  | маш.-ч         | 7,5          | -            | -              | -              |
| 400001       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т  | маш.-ч         | 0,47         | 0,47         | 8,1            | 7,04           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |                |                |
| 101-0782     | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг   | т              | 0,00024      | -            | -              | -              |
| 101-1517     | Электроды диаметром 4 мм Э50  | т              | 0,00005      | -            | -              | -              |
| 101-1870     | Проволока вязальная   | кг             | 1,84         | 1,9          | -              | -              |
| 101-2696     | Нетканый геотекстиль Дорнит 300 г/м <sup>2</sup>  | м <sup>2</sup> | -            | 1,32         | -              | -              |
| 101-2785     | Смазка "Эмульсол"   | кг             | -            | -            | 40             | 30             |
| 101-9068     | Геотекстиль   | м <sup>2</sup> | -            | -            | 40             | 37,71          |
| 101-9175     | Опалубка щитовая  | компл.         | -            | -            | П              | П              |
| 103-9144     | Муфта обжимная для арматуры   | шт.            | П            | -            | -              | -              |
| 113-0324     | Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм   | м <sup>2</sup> | -            | -            | 40             | 37,71          |
| 204-9174     | Заготовки арматурные  | т              | П            | П            | -              | -              |
| 302-1464     | Фиксатор для арматуры пластиковый   | шт.            | -            | 20,2         | -              | -              |
| 401-9021     | Бетон   | м <sup>3</sup> | -            | -            | 101,5          | 101,5          |
| 402-0004     | Раствор готовый кладочный цементный марки 100   | м <sup>3</sup> | -            | 0,0052       | -              | -              |
| 411-0001     | Вода  | м <sup>3</sup> | -            | -            | 6,02           | 5,66           |

  

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат                                       | Ед. измер.     | 06-01-144-05  | 06-01-144-06   | 06-01-144-07   | 06-01-144-08  |
|--------------|--|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей                                   | чел.-ч         | <b>683,34</b> | <b>1670,16</b> | <b>1072,87</b> | <b>705,22</b> |
| 1.1          | Средний разряд работы  |                | 4             | 4,1            | 4,1            | 4             |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов   | чел.-ч         | <b>220,45</b> | <b>669,32</b>  | <b>440,33</b>  | <b>298,64</b> |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |                |               |                |                |               |
| 020142       | Кран башенный Liebherr, грузоподъемность 10-12 т                   | маш.-ч         | 138,41        | 377,06         | 233,09         | 149,85        |
| 050750       | Компрессор стационарный, производительность 15 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 35,19         | 101,57         | 58,59          | 35,19         |
| 110219       | Бетононасос стационарный, производительность 60 м <sup>3</sup> /ч  | маш.-ч         | -             | 93,08          | 72,67          | 55,69         |
| 110220       | Стрела бетонораспределительная, 32 м                               | маш.-ч         | -             | 93,08          | 72,67          | 55,69         |
| 110221       | Автобетононасосы, производительность 160 м <sup>3</sup> /ч         | маш.-ч         | 44,75         | -              | -              | -             |
| 111100       | Вибратор глубинный   | маш.-ч         | 58,87         | 144            | 106            | 57            |
| 121601       | Машины поливомоечные 6000 л  | маш.-ч         | 2,1           | 4,53           | 3,31           | 2,22          |
| 400001       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                       | маш.-ч         | 5,4           | 8,1            | 7,04           | 5,4           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |               |                |                |               |
| 101-2785     | Смазка "Эмульсол"  | кг             | 20            | 40             | 30             | 20            |
| 101-9068     | Геотекстиль  | м <sup>2</sup> | 35,24         | 40             | 37,71          | 35,24         |
| 101-9175     | Опалубка щитовая   | компл.         | П             | П              | П              | П             |
| 113-0324     | Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм                          | м <sup>2</sup> | 35,24         | 40             | 37,71          | 35,24         |
| 302-9913     | Бетоновод  | м              | -             | П              | П              | П             |
| 401-9021     | Бетон  | м <sup>3</sup> | 101,5         | 101,5          | 101,5          | 101,5         |
| 411-0001     | Вода   | м <sup>3</sup> | 3,83          | 6,02           | 5,66           | 3,83          |

**Таблицу ГЭСН 06-01-145 изложить в следующей редакции:****Таблица ГЭСН 06-01-145 Устройство перекрытий зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200***Состав работ:*

для нормы 1 :

01. Установка и вязка арматуры. 02. Сварка стыковых соединений на стальной скобе накладке. 03. Муфтовое обжимное соединение арматурных заготовок.

для нормы 2 :

01. Установка и вязка арматуры. 02. Установка арматурных заготовок с резьбовым муфтовым соединением с установкой фиксаторов.

для норм 3, 4 :

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки. 02. Укладка бетонной смеси. 03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем. 04. Уход за бетоном. 05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки. 06. Промывка стрелы автобетононасоса водой. 07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

для норм 5, 6 :

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки. 02. Укладка бетонной смеси. 03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем. 04. Уход за бетоном. 05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки. 06. Промывка бетоновода водой. 07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

Измеритель: 1 т арматуры

Установка арматуры из отдельных стержней в перекрытиях:

06-01-145-01 с устройством обжимных муфтовых соединений

06-01-145-02 с устройством резьбовых муфтовых соединений

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> бетона

Бетонирование безбалочных перекрытий:

06-01-145-03 толщиной до 600 мм с подачей автобетононасосами

06-01-145-04 толщиной более 600 мм с подачей автобетононасосами

06-01-145-05 толщиной до 600 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами

06-01-145-06 толщиной более 600 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 06-01-145-01 | 06-01-145-02 | 06-01-145-03  |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|---------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>   | <b>чел.-ч</b>  | <b>32,65</b> | <b>21</b>    | <b>1250</b>   |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 4,1          | 3,3          | 4,1           |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b>  | <b>4,71</b>  | <b>7,26</b>  | <b>273,39</b> |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |              |              |               |
| 020142       | Кран башенный Liebherr, грузоподъемность 10-12 т  | маш.-ч         | 2,71         | 3,38         | 171,17        |
| 020812       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т | маш.-ч         | -            | 0,23         | -             |
| 021144       | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т                               | маш.-ч         | -            | -            | 2,63          |
| 040502       | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.-ч         | 0,21         | -            | -             |
| 050750       | Компрессор стационарный, производительность 15 м <sup>3</sup> /мин                                      | маш.-ч         | -            | 3,65         | -             |
| 110221       | Автобетононасосы, производительность 160 м <sup>3</sup> /ч  | маш.-ч         | -            | -            | 97,22         |
| 111100       | Вибратор глубинный  | маш.-ч         | -            | -            | 189,68        |
| 121601       | Машины поливомоечные 6000 л   | маш.-ч         | -            | -            | 2,37          |
| 350482       | Пресс арматурный ПА-80ПС  | маш.-ч         | 2            | -            | -             |
| 350702       | Станция насосная СН 700/2/20  | маш.-ч         | 2            | -            | -             |
| 400001       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т  | маш.-ч         | -            | 0,47         | 1,89          |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |               |
| 101-0782     | Покówki из квадратных заготовок, масса 1,8 кг   | т              | 0,00024      | -            | -             |
| 101-1517     | Электроды диаметром 4 мм Э50  | т              | 0,00002      | -            | -             |
| 101-1870     | Проволока вязальная   | кг             | 1,84         | 1,3          | -             |
| 101-2198     | Геоткань  | м <sup>2</sup> | -            | -            | 74            |
| 101-2696     | Нетканый геотекстиль Дорнит 300 г/м <sup>2</sup>  | м <sup>2</sup> | -            | 5,29         | -             |
| 101-2785     | Смазка "Эмульсол"   | кг             | -            | -            | 9,1           |
| 101-3883     | Сетка плетеная из проволоки диаметром 1,2 мм без покрытия, 15x15 мм                                     | м <sup>2</sup> | -            | -            | 11,3          |
| 101-9175     | Опалубка щитовая  | КОМПЛ.         | -            | -            | П             |
| 103-9144     | Муфта обжимная для арматуры   | шт.            | П            | -            | -             |
| 204-9174     | Заготовки арматурные  | т              | П            | П            | -             |
| 302-1464     | Фиксатор для арматуры пластиковый   | шт.            | -            | 41,4         | -             |
| 401-9021     | Бетон   | м <sup>3</sup> | -            | -            | 101,5         |
| 411-0001     | Вода  | м <sup>3</sup> | -            | -            | 9             |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 06-01-145-04  | 06-01-145-05  | 06-01-145-06  |
|--------------|---|----------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>                                   | <b>чел.-ч</b>  | <b>911,4</b>  | <b>1259,9</b> | <b>931,11</b> |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 4,1           | 4,1           | 4,1           |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b>  | <b>158,28</b> | <b>382,97</b> | <b>230,96</b> |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |               |               |               |
| 020142       | Кран башенный Liebherr, грузоподъемность 10-12 т                          | маш.-ч         | 108,19        | 171,47        | 108,88        |
| 021144       | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т | маш.-ч         | 2,64          | 2,63          | 2,63          |
| 110219       | Бетононасос стационарный, производительность 60 м <sup>3</sup> /ч         | маш.-ч         | -             | 101,36        | 53,67         |
| 110220       | Стрела бетонораспределительная, 32 м                                      | маш.-ч         | -             | 101,36        | 53,67         |
| 110221       | Автобетононасосы, производительность 160 м <sup>3</sup> /ч                | маш.-ч         | 44,16         | -             | -             |
| 111100       | Вибратор глубинный  | маш.-ч         | 81,6          | 189,81        | 81,6          |
| 121601       | Машины поливомоечные 6000 л   | маш.-ч         | 3,29          | 6,15          | 12,11         |
| 400001       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                              | маш.-ч         | 1,89          | 1,89          | 1,89          |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |               |               |               |
| 101-2198     | Геоткань  | м <sup>2</sup> | 40            | 74            | 40            |
| 101-2785     | Смазка "Эмульсол"   | кг             | 4,6           | 9,1           | 4,6           |
| 101-3883     | Сетка плетеная из проволоки диаметром 1,2 мм без покрытия, 15x15 мм       | м <sup>2</sup> | 11            | 11,3          | 11            |
| 101-9175     | Опалубка щитовая  | компл.         | П             | П             | П             |
| 302-9913     | Бетоновод   | м              | -             | П             | П             |
| 401-9021     | Бетон   | м <sup>3</sup> | 101,5         | 101,5         | 101,5         |
| 411-0001     | Вода  | м <sup>3</sup> | 7,3           | 9             | 7,3           |

**Таблицу ГЭСН 06-01-146 изложить в следующей редакции:**

**Таблица ГЭСН 06-01-146 Устройство фундаментной плиты зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200**

*Состав работ:*

для норм 1, 4, 5 :

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки. 02. Укладка бетонной смеси. 03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем. 04. Уход за бетоном. 05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки. 06. Промывка стрелы автобетононасоса водой. 07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

для норм 2, 3 :

01. Установка и вязка арматуры. 02. Установка арматурных заготовок с резьбовым муфтовым соединением с установкой фиксаторов.

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> бетона

06-01-146-01 Устройство бетонной подготовки фундаментной плиты прямолинейного очертания

Измеритель: 1 т арматуры

Установка арматуры из отдельных стержней в фундаментную плиту:

06-01-146-02 прямолинейного очертания с устройством резьбовых муфтовых соединений

06-01-146-03 реактора криволинейного очертания с устройством резьбовых муфтовых соединений

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> бетона

Бетонирование фундаментной плиты:

06-01-146-04 прямолинейного очертания с подачей автобетононасосами

06-01-146-05 реактора криволинейного очертания с подачей автобетононасосами

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер     | 06-01-146-01  | 06-01-146-02 | 06-01-146-03 | 06-01-146-04  | 06-01-146-05  |
|--------------|---|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>343,86</b> | <b>21,43</b> | <b>23,53</b> | <b>421,03</b> | <b>346,53</b> |
| 1.1          | Средний разряд работы   |               | 3,4           | 3,4          | 3,4          | 3,7           | 3,7           |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>   | <b>чел.-ч</b> | <b>70,79</b>  | <b>4,51</b>  | <b>6,73</b>  | <b>83,92</b>  | <b>70,91</b>  |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |               |               |              |              |               |               |
| 020142       | Кран башенный Liebherr, грузоподъемность 10-12 т  | маш.-ч        | 52,19         | 1,06         | 2,83         | 49,91         | 37,93         |
| 020812       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т | маш.-ч        | -             | 0,23         | 0,23         | -             | -             |
| 040300       | Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А   | маш.-ч        | -             | -            | -            | -             | 22,9          |
| 040802       | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А                              | маш.-ч        | -             | -            | -            | -             | 22,9          |
| 050750       | Компрессор стационарный, производительность   | маш.-ч        | 8,03          | 3,22         | 3,67         | 2,8           | 1,09          |

| Шифр ресурса    | Наименование элемента затрат   | Ед. измер.     | 06-01-146-01 | 06-01-146-02 | 06-01-146-03 | 06-01-146-04 | 06-01-146-05 |
|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>110221</b>   | 15 м <sup>3</sup> /мин<br><b>Автобетононасосы, производительность 160 м<sup>3</sup>/ч</b>  | маш.-ч         | <b>8,58</b>  | -            | -            | <b>29,07</b> | <b>30,72</b> |
| 111100          | Вибратор глубинный   | маш.-ч         | 4,93         | -            | -            | 18,42        | 38           |
| 121601          | Машины поливомоечные 6000 л  | маш.-ч         | 1,99         | -            | -            | 2,14         | 1,17         |
| 330301          | Машины шлифовальные электрические  | маш.-ч         | -            | 7,2          | -            | -            | -            |
| 330302          | Машины шлифовальные угловые  | маш.-ч         | -            | -            | -            | -            | 1,13         |
| 400001          | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т   | маш.-ч         | -            | 0,47         | 0,47         | 5,38         | 5,68         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |              |              |              |              |
| 101-0874        | Сетка тканая с квадратными ячейками № 05 без покрытия  | м <sup>2</sup> | -            | -            | -            | -            | 18,32        |
| 101-1690        | Состав для смазки опалубки ПЕРИ ВЮ Clean   | т              | 0,006        | -            | -            | -            | -            |
| <b>101-1870</b> | <b>Проволока вязальная</b>   | кг             | -            | <b>2</b>     | <b>2</b>     | -            | -            |
| 101-2065        | Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 24 мм  | кг             | -            | -            | -            | -            | 1,254        |
| 101-2198        | Геоткань   | м <sup>2</sup> | 59,98        | -            | -            | 84,83        | 45,99        |
| 101-2545        | Сталь угловая 75х75 мм   | т              | -            | -            | -            | -            | 0,0003       |
| 101-2696        | Нетканый геотекстиль Дорнит 300 г/м <sup>2</sup>   | м <sup>2</sup> | -            | 3,46         | 3,51         | -            | -            |
| <b>101-2785</b> | <b>Смазка "Эмульсол"</b>   | кг             | -            | -            | -            | <b>6,1</b>   | <b>2,4</b>   |
| 101-3820        | Сталь толстолистовая марки Ст1, Ст2, Ст3, толщиной более 4 мм  | т              | -            | 0,107        | -            | -            | -            |
| 101-3996        | Электроды УОНИ 13/55   | кг             | -            | -            | -            | -            | 3,76         |
| 101-9175        | Опалубка щитовая   | компл.         | П            | -            | -            | П            | П            |
| 102-0052        | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта   | м <sup>3</sup> | -            | -            | -            | -            | 0,106        |
| 102-0056        | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта  | м <sup>3</sup> | -            | -            | -            | -            | 0,088        |
| 102-0307        | Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта  | м <sup>3</sup> | -            | -            | -            | -            | 0,039        |
| 103-0449        | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 152 мм, толщина стенки 6 мм | м              | 0,225        | -            | -            | 0,23         | 0,12         |
| 113-0324        | Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм  | м <sup>2</sup> | <b>59,98</b> | -            | -            | <b>84,83</b> | <b>91,98</b> |
| 204-0007        | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-1, диаметром 20-22 мм  | т              | -            | -            | -            | -            | 0,0003       |
| <b>204-9174</b> | <b>Заготовки арматурные</b>  | т              | -            | <b>П</b>     | <b>П</b>     | -            | -            |
| 302-1464        | Фиксатор для арматуры пластиковый  | шт.            | -            | 28,3         | 8,25         | -            | -            |
| 401-9021        | Бетон  | м <sup>3</sup> | 101,5        | -            | -            | 101,5        | 101,5        |
| 402-0004        | Раствор готовый кладочный цементный марки 100  | м <sup>3</sup> | -            | 0,007        | 0,0021       | -            | -            |
| 411-0001        | Вода   | м <sup>3</sup> | 3,49         | -            | -            | 3,85         | 2,07         |

*Таблицу ГЭСН 06-01-147 изложить в следующей редакции:*

**Таблица ГЭСН 06-01-147 Устройство криволинейных стен реактора атомных электростанций с ВВЭР 1200**

*Состав работ:*

для норм 1, 2 :

01. Установка и вязка арматуры. 02. Установка арматурных заготовок с резьбовым муфтовым соединением с установкой фиксаторов.

для норм 3, 4, 8 :

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки. 02. Укладка бетонной смеси. 03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем. 04. Уход за бетоном. 05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки. 06. Промывка стрелы автобетононасоса водой. 07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

для норм 5-7, 9 :

01. Укрупнительная сборка и установка комплекта опалубки. 02. Укладка бетонной смеси. 03. Покрытие бетонной поверхности геотекстилем. 04. Уход за бетоном. 05. Демонтаж и разборка комплекта опалубки. 06. Промывка бетоновода водой. 07. Очистка и смазка комплекта опалубки.

Измеритель: 1 т арматуры

Установка в криволинейные стены арматуры из отдельных стержней с устройством резьбовых муфтовых соединений:

06-01-147-01 в стены реактора  
06-01-147-02 в стены шахты реактора

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> бетона

Бетонирование криволинейных стен:

06-01-147-03 толщиной до 800 мм с подачей автобетононасосами  
06-01-147-04 толщиной до 2200 мм с подачей автобетононасосами  
06-01-147-05 толщиной до 1200 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами  
06-01-147-06 толщиной до 800 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами  
06-01-147-07 толщиной до 2200 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами

Бетонирование криволинейных стен с ранее установленной внутренней герметичной облицовкой:

06-01-147-08 толщиной до 1200 мм с подачей автобетононасосами

06-01-147-09 толщиной до 1200 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер.     | 06-01-147-01 | 06-01-147-02 | 06-01-147-03   | 06-01-147-04  | 06-01-147-05  |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|----------------|---------------|---------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>   | чел.-ч         | <b>22,35</b> | <b>32,93</b> | <b>1565,25</b> | <b>587,84</b> | <b>915,2</b>  |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 3,4          | 3,8          | 3,5            | 3,5           | 4,1           |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>   | чел.-ч         | <b>10,79</b> | <b>12,98</b> | <b>423,62</b>  | <b>138,84</b> | <b>349,22</b> |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |              |              |                |               |               |
| 020142       | Кран башенный Liebherr, грузоподъемность 10-12 т  | маш.-ч         | 6,93         | 8,4          | 309,72         | 73,7          | 186,12        |
| 020812       | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т | маш.-ч         | 0,23         | 0,27         | -              | -             | -             |
| 040300       | Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А   | маш.-ч         | -            | 3,28         | -              | -             | -             |
| 040802       | Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А                              | маш.-ч         | -            | 3,28         | -              | -             | -             |
| 041803       | Дефектоскопы ультразвуковые   | маш.-ч         | -            | 0,61         | -              | -             | -             |
| 050750       | Компрессор стационарный, производительность 15 м <sup>3</sup> /мин                                      | маш.-ч         | 3,63         | 4,31         | 9,7            | 5,91          | 8             |
| 110219       | Бетононасос стационарный, производительность 60 м <sup>3</sup> /ч                                       | маш.-ч         | -            | -            | -              | -             | 76,1          |
| 110220       | Стрела бетонораспределительная, 32 м  | маш.-ч         | -            | -            | -              | -             | 76,1          |
| 110221       | Автобетононасосы, производительность 160 м <sup>3</sup> /ч  | маш.-ч         | -            | -            | 101,93         | 58            | -             |
| 111100       | Вибратор глубинный  | маш.-ч         | -            | -            | 65             | 113,67        | 146           |
| 121601       | Машины поливомоечные 6000 л   | маш.-ч         | -            | -            | 2,27           | 1,23          | 2,9           |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические   | маш.-ч         | 3,35         | 7,1          | -              | -             | -             |
| 330302       | Машины шлифовальные угловые   | маш.-ч         | -            | 0,02         | -              | -             | -             |
| 350401       | Насос вакуумный 3,6 м <sup>3</sup> /мин   | маш.-ч         | -            | 0,31         | -              | -             | -             |
| 400001       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т  | маш.-ч         | 0,47         | 0,56         | 1,94           | 0,99          | 1,6           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |                |               |               |
| 101-1870     | Проволока вязальная   | кг             | 2,6          | 2,6          | -              | -             | -             |
| 101-2198     | Геоткань  | м <sup>2</sup> | -            | -            | 11,02          | 16,96         | 14,4          |
| 101-2217     | Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 6-8 мм  | т              | -            | 0,1          | -              | -             | -             |
| 101-2545     | Сталь угловая 75x75 мм  | т              | -            | 0,032        | -              | -             | -             |
| 101-2696     | Нетканый геотекстиль Дорнит 300 г/м <sup>2</sup>  | м <sup>2</sup> | 2,24         | 2,85         | -              | -             | -             |
| 101-2785     | Смазка "Эмульсол"   | кг             | -            | -            | 26             | 10            | 16            |
| 101-3773     | Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 4,0 мм  | т              | -            | 0,0016       | -              | -             | -             |
| 101-3785     | Сталь листовая горячекатаная низколегированная марки Ст09Г2С толщиной 3,0-8,0 мм                        | т              | -            | 0,034        | -              | -             | -             |
| 101-3996     | Электроды УОНИ 13/55  | кг             | -            | 3,996        | -              | -             | -             |
| 101-9175     | Опалубка щитовая  | компл.         | -            | -            | П              | П             | П             |
| 113-0324     | Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм   | м <sup>2</sup> | -            | -            | 33,92          | 22,04         | 26            |
| 204-9174     | Заготовки арматурные  | т              | П            | П            | -              | -             | -             |
| 302-1464     | Фиксатор для арматуры пластиковый   | шт.            | 6,7          | 14,21        | -              | -             | -             |
| 302-9913     | Бетоновод   | м              | -            | -            | -              | -             | П             |
| 401-9021     | Бетон   | м <sup>3</sup> | -            | -            | 101,5          | 101,5         | 101,5         |
| 402-0004     | Раствор готовый кладочный цементный марки 100   | м <sup>3</sup> | 0,0017       | 0,0037       | -              | -             | -             |
| 411-0001     | Вода  | м <sup>3</sup> | -            | -            | 2,17           | 1,94          | 2             |

Изменения, которые вносятся в государственные сметные нормативы. ГЭСН 81-02-2001-И4

| Шифр ресурса  | Наименование элемента затрат                                       | Ед. измер.     | 06-01-147-06   | 06-01-147-07  | 06-01-147-08  | 06-01-147-09 |
|---------------|--|----------------|----------------|---------------|---------------|--------------|
| <b>1</b>      | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>                            | чел.-ч         | <b>1566,68</b> | <b>588,58</b> | <b>586,9</b>  | <b>593,6</b> |
| 1.1           | Средний разряд работы  |                | 3,5            | 3,5           | 4,1           | 4,1          |
| <b>2</b>      | <b>Затраты труда машинистов</b>                                    | чел.-ч         | <b>528,6</b>   | <b>197,62</b> | <b>184,77</b> | <b>266</b>   |
| <b>3</b>      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |                |                |               |               |              |
| 020142        | Кран башенный Liebherr, грузоподъемность 10-12 т                   | маш.-ч         | 309,97         | 74            | 100,65        | 102,9        |
| 050750        | Компрессор стационарный, производительность 15 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 11,86          | 5,91          | 8             | 8            |
| 110219        | Бетононасос стационарный, производительность 60 м <sup>3</sup> /ч  | маш.-ч         | 102,25         | 58,24         | -             | 76,1         |
| 110220        | Стрела бетонораспределительная, 32 м                               | маш.-ч         | 102,25         | 58,24         | -             | 76,1         |
| <b>110221</b> | <b>Автобетононасосы, производительность 160 м<sup>3</sup>/ч</b>    | маш.-ч         | -              | -             | 73,6          | -            |
| 111100        | Вибратор глубинный   | маш.-ч         | 65             | 113,67        | 146           | 146          |
| 121601        | Машины поливочные 6000 л   | маш.-ч         | 2,27           | 1,23          | 2,52          | 2,9          |
| 400001        | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                       | маш.-ч         | 1,94           | 0,99          | 0,96          | 0,96         |
| <b>4</b>      | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |                |               |               |              |
| 101-2198      | Геоткань   | м <sup>2</sup> | 11,02          | 16,96         | 8,64          | 8,64         |
| 101-2785      | Смазка "Эмульсол"  | кг             | 26             | 10            | 9,6           | 9,6          |
| 101-9175      | Опалубка щитовая   | компл.         | П              | П             | П             | П            |
| 113-0324      | Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм                          | м <sup>2</sup> | 33,92          | 22,04         | 15,6          | 15,6         |
| 302-9913      | Бетоновод  | м              | П              | П             | -             | П            |
| 401-9021      | Бетон  | м <sup>3</sup> | 101,5          | 101,5         | 101,5         | 101,5        |
| 411-0001      | Вода   | м <sup>3</sup> | 2,17           | 1,94          | 1,67          | 1,67         |

**Таблицу ГЭСН 06-01-148 исключить.**

Заказ № 1545 Тираж 150 экз.  
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет»  
119049, Москва, Б. Якиманка, 38 «А»