

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСН 81-02-2001-5Д

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
к государственным элементным сметным нормам  
на строительные работы

Выпуск 5

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008



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

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ГЭСН 81-02-2001-5Д**

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к государственным элементарным сметным нормам  
на строительные работы**

**Выпуск 5**



**Издание официальное**

Москва 2008

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

**Государственные элементные сметные нормы на строительные работы**  
**ГЭСН 81-02-2001-5Д Изменения и дополнения к государственным элементным сметным нормам на**  
**строительные работы. Выпуск 5**  
Росстрой, Москва, 2008 – 168 стр.

В изменения и дополнения включены государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) на новые виды строительных работ, получившие в последнее время широкое применение в строительстве, а также изменения к ранее выпущенным государственным элементным сметным нормам на строительные работы.

ГЭСН-2001 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок на строительные работы федерального, территориального, отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат 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

*Информация об изменениях к ГЭСН публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ГЭСН-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 978-5-91418-002-4**

## **Сборник № 46. РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

### **ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

#### **1. Общие указания**

Добавить пункт 1.35:

«В нормах 6-10 таблицы ГЭСН 46-07-010 не учтены затраты на замену люков и патрубков стенки первого пояса».

*Напечатано:*

**Таблица 46-07-010 отсутствует**

*Следует читать:*

**Таблица ГЭСН 46-07-010 Замена элементов конструкций резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов**

*Состав работ.*

для норм 1-5 :

01. Устройство и усиление монтажного проема. 02. Демонтаж днища резервуара и окраек. 03. Изготовление и монтаж днища и окраек. 04. Изготовление, монтаж и демонтаж приспособлений. 05. Производство сварочных работ. 06. Перемещение металлоконструкций от приобъектного склада до монтажной площадки на расстоянии до 1000 м. 07. Испытание резервуара наливом воды. 08. Контроль сварных соединений.

для норм 6-10 :

01. Устройство и усиление монтажного проема. 02. Демонтаж днища резервуара, первого пояса и окраек. 03. Изготовление и монтаж днища, первого пояса и окраек. 04. Изготовление, монтаж и демонтаж приспособлений. 05. Производство сварочных работ. 06. Перемещение металлоконструкций от приобъектного склада до монтажной площадки на расстоянии до 1000 м. 07. Испытание резервуара наливом воды. 08. Контроль сварных соединений.

**Измеритель: 1 резервуар****Замена днища резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью:**

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| 46-07-010-01 | 1000 м <sup>3</sup>  |
| 46-07-010-02 | 2000 м <sup>3</sup>  |
| 46-07-010-03 | 3000 м <sup>3</sup>  |
| 46-07-010-04 | 5000 м <sup>3</sup>  |
| 46-07-010-05 | 10000 м <sup>3</sup> |

**Замена днища и первого пояса резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью:**

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| 46-07-010-06 | 1000 м <sup>3</sup>  |
| 46-07-010-07 | 2000 м <sup>3</sup>  |
| 46-07-010-08 | 3000 м <sup>3</sup>  |
| 46-07-010-09 | 5000 м <sup>3</sup>  |
| 46-07-010-10 | 10000 м <sup>3</sup> |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед измер        | 46-07-010-01  | 46-07-010-02  | 46-07-010-03  | 46-07-010-04  | 46-07-010-05  |
|--------------|---|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>   | чел -ч          | <b>300,07</b> | <b>257,66</b> | <b>218,92</b> | <b>178,98</b> | <b>169,86</b> |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                 | 4,3           | 4,2           | 4,3           | 4,2           | 4,3           |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>   | чел.-ч          | <b>38,06</b>  | <b>29,76</b>  | <b>23,51</b>  | <b>20,92</b>  | <b>14,59</b>  |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                 |               |               |               |               |               |
| 021103       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т  | маш -ч          | 19,08         | 19            | 14,82         | 15,39         | 10,39         |
| 030305       | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)  | маш.-ч          | 55,17         | 21,61         | 15,76         | 10,81         | 9,58          |
| 030405       | Лебедки электрические тяговым усилием до 49.05 кН (5 т)   | маш -ч          | 11,73         | 5,34          | 5,05          | 4,69          | 5,23          |
| 040504       | Аппарат для газовой сварки и резки  | маш.-ч          | 15,91         | 11,58         | 11,08         | 7,2           | 8,07          |
| 041000       | Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А   | маш -ч          | 39,49         | 26,44         | 25,78         | 19,09         | 23,42         |
| 041400       | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С                                  | маш.-ч          | 1,89          | 1,19          | 1,06          | 0,81          | 1,05          |
| 041601       | Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм  | маш -ч          | 2,75          | 1,44          | 1,02          | 0,62          | 0,49          |
| 042400       | Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва   | маш -ч          | 2,23          | 0,81          | 1,48          | 1,08          | 1,45          |
| 150102       | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м <sup>3</sup> /ч   | маш.-ч          | 18,09         | 10,44         | 8,1           | 5,1           | 3,62          |
| 330400       | Машины электрозачистные   | маш.-ч          | 55,02         | 65,64         | 55,93         | 39,52         | 40,69         |
| 330900       | Ножницы листовые кривошипные гильотинные  | маш.-ч          | -             | 2,44          | 1,76          | -             | -             |
| 400001       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т  | маш.-ч          | 1,43          | 0,97          | 0,68          | 0,68          | 0,39          |
| 400101       | Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т   | маш.-ч          | 0,54          | 0,55          | 0,55          | 0,55          | 0,54          |
| 400111       | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т  | маш -ч          | 0,54          | 0,55          | 0,55          | 0,55          | 0,54          |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                 |               |               |               |               |               |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м <sup>3</sup>  | 6             | 5,6           | 4,1           | 4             | 4,2           |
| 101-1519     | Электроды диаметром 4 мм Э55  | т               | 0,023         | 0,014         | 0,013         | 0,01          | 0,013         |
| 101-1994     | Краски маркировочные МКЭ-4  | кг              | 0,0336        | 0,0176        | 0,0124        | 0,0076        | 0,061         |
| 101-2211     | Пленка радиографическая РТ-5  | дм <sup>2</sup> | 17,93         | 9,4           | 6,63          | 4,04          | 3,23          |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг              | 0,84          | 0,76          | 0,69          | 0,52          | 0,56          |
| 101-2370     | Салфетки хлопчатобумажные   | м <sup>2</sup>  | 0,664         | 0,547         | 0,445         | 0,285         | 0,273         |
| 101-2376     | Блоки анкерные под якорь из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом от 1 до 4 м <sup>3</sup> , с расходом арматуры 1,7 кг/м <sup>3</sup> | м <sup>3</sup>  | 0,294         | 0,11          | 0,073         | 0,041         | 0,029         |
| 101-3271     | Фотопроявитель  | л               | 0,219         | 0,127         | 0,093         | 0,058         | 0,049         |
| 101-3272     | Фотофиксаж  | л               | 0,179         | 0,094         | 0,066         | 0,04          | 0,032         |
| 101-9350     | Сталь листовая  | т               | 1,132         | 1,14          | 1,141         | 1,121         | 1,111         |
| 101-9400     | Металлопрокат   | т               | 0,108         | 0,041         | 0,046         | 0,027         | 0,024         |
| 106-0023     | Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм пропитанные, тип 2   | шт              | 9,24          | 6,92          | 4,56          | 2,6           | 1,85          |
| 113-0362     | Жидкость индикаторная   | л               | 0,02          | 0,02          | 0,02          | 0,01          | 0,01          |
| 113-0383     | Порошок моющий  | кг              | 0,0013        | 0,0011        | 0,0009        | 0,0006        | 0,0005        |
| 411-0002     | Вода водопроводная  | м <sup>3</sup>  | 604,2         | 226,29        | 232,72        | 219           | 308,27        |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат            | Ед измер | 46-07-010-06  | 46-07-010-07  | 46-07-010-08  | 46-07-010-09  | 46-07-010-10 |
|--------------|---|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b> | чел.-ч   | <b>321,66</b> | <b>321,66</b> | <b>216,31</b> | <b>195,13</b> | <b>160,8</b> |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед измер        | 46-07-010-06 | 46-07-010-07 | 46-07-010-08 | 46-07-010-09 | 46-07-010-10 |
|--------------|---|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 1          | Средний разряд работы   |                 | 4,3          | 4,3          | 4,3          | 4,3          | 4,3          |
| 2            | Затраты труда машинистов  | чел.-ч          | 29,51        | 24,67        | 22,29        | 18,97        | 14,11        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                 |              |              |              |              |              |
| 021103       | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т  | маш.-ч          | 17,19        | 17,34        | 16,23        | 14,63        | 11,12        |
| 030305       | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)  | маш -ч          | 11,84        | 5,86         | 5,02         | 5            | 6,82         |
| 030405       | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)   | маш -ч          | 7,61         | 3,64         | 3,52         | 3,68         | 3,73         |
| 040504       | Аппарат для газовой сварки и резки  | маш.-ч          | 13,35        | 10,72        | 9,97         | 7,23         | 6,66         |
| 041000       | Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А   | маш -ч          | 39,33        | 27,38        | 26,53        | 21,06        | 24,16        |
| 041400       | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С                                  | маш.-ч          | 1,66         | 1,05         | 0,96         | 0,79         | 1,19         |
| 041601       | Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм  | маш.-ч          | 13,27        | 7,67         | 6,61         | 4,5          | 4,1          |
| 042400       | Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва   | маш -ч          | 1,45         | 0,55         | 1,03         | 0,85         | 1,03         |
| 150102       | Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м <sup>3</sup> /ч   | маш -ч          | 11,74        | 7,11         | 5,65         | 4            | 2,58         |
| 330400       | Машины электрозачистные   | маш -ч          | 48,37        | 53,53        | 45,8         | 36,5         | 33,19        |
| 330500       | Машины листогибочные специальные (вальцы)   | маш.-ч          | 0,61         | 0,55         | 0,52         | 0,37         | 0,51         |
| 330900       | Ножницы листовые кривошипные гильотинные  | маш.-ч          | 1,48         | 2,39         | 2,39         | 2,32         | 1,59         |
| 400001       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т  | маш -ч          | 1,78         | 1,42         | 1,29         | 1,03         | 0,98         |
| 400101       | Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т   | маш -ч          | 0,55         | 0,55         | 0,55         | 0,55         | 0,55         |
| 400111       | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т  | маш.-ч          | 0,55         | 0,55         | 0,55         | 0,55         | 0,55         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                 |              |              |              |              |              |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный   | м <sup>3</sup>  | 4,1          | 4,9          | 3,6          | 4,1          | 3,8          |
| 101-1519     | Электроды диаметром 4 мм Э55  | т               | 0,02         | 0,013        | 0,011        | 0,01         | 0,014        |
| 101-1994     | Краски маркировочные МКЭ-4  | кг              | 0,1625       | 0,0939       | 0,0809       | 0,055        | 0,0502       |
| 101-2211     | Пленка радиографическая РТ-5  | дм <sup>2</sup> | 86,68        | 50,09        | 43,17        | 29,35        | 26,77        |
| 101-2278     | Пропан-бутан, смесь техническая   | кг              | 0,6          | 0,66         | 0,65         | 0,53         | 0,49         |
| 101-2370     | Салфетки хлопчатобумажные   | м <sup>2</sup>  | 0,431        | 0,373        | 0,316        | 0,224        | 0,195        |
| 101-2376     | Блоки анкерные под якорь из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом от 1 до 4 м <sup>3</sup> , с расходом арматуры 1,7 кг/м <sup>3</sup> | м <sup>3</sup>  | 0,191        | 0,075        | 0,051        | 0,033        | 0,021        |
| 101-3271     | Фотопроявитель  | л               | 0,893        | 0,523        | 0,451        | 0,307        | 0,279        |
| 101-3272     | Фотофиксаж  | л               | 0,867        | 0,501        | 0,432        | 0,293        | 0,268        |
| 101-9350     | Сталь листовая  | т               | 1,061        | 1,432        | 1,088        | 1,293        | 1,081        |
| 101-9400     | Металлопрокат   | т               | 0,106        | 0,042        | 0,029        | 0,019        | 0,012        |
| 106-0023     | Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм пропитанные, тип 2   | шт              | 12           | 7,08         | 4,77         | 3,07         | 1,98         |
| 113-0362     | Жидкость индикаторная   | л               | 0,01         | 0,01         | 0,01         | 0,01         | 0,01         |
| 113-0383     | Порошок моющий  | кг              | 0,0009       | 0,0007       | 0,0006       | 0,0004       | 0,0004       |
| 411-0002     | Вода водопроводная  | м <sup>3</sup>  | 392,11       | 154,16       | 162,37       | 171,97       | 219,64       |