

**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 элементным 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 расстояние 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 расстояние 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>	<b>чел -ч</b>	<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>	<b>чел.-ч</b>	<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>	<b>чел.-ч</b>	<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