

**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 № 4. СКВАЖИНЫ***Напечатано:***Таблица 04-01-074 отсутствует***Следует читать:***Таблица ГЭСН 04-01-074 Монтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА***Состав работ:*

01. Погрузка узлов машины РВА основного и сопутствующего оборудования на автотранспорт с перевозкой на объект производства работ на расстояние до 35 км. 02. Монтаж узлов основного и сопутствующего оборудования на заранее подготовленных площадках с подготовкой к работе. 03. Опускание основных и дополнительных рам в начальный котлован. 04. Сборка основных и дополнительных рам, выставление по оси бурения с выверкой по горизонтальным и вертикальным отметкам. 05. Установка на раме узлов силовой установки, управления и контроля с приведением их в рабочее положение. 06. Монтаж и настройка систем видеонаблюдения. 07. Проверка и отладка систем приготовления и подачи бентонитовой смеси и гидравлической жидкости.

**Измеритель: 1 машина****04-01-074-01 Монтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-01-074-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	<b>26,51</b>
1.1	Средний разряд работы		<b>4,3</b>
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>5,2</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш -ч	<b>5,2</b>
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	<b>2,23</b>
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш -ч	<b>2,23</b>

*Напечатано:***Таблица 04-01-075 отсутствует***Следует читать:***Таблица ГЭСН 04-01-075 Демонтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА***Состав работ:*

01. Демонтаж узлов силовой установки, управления и контроля. 02. Демонтаж систем видеонаблюдения. 03. Демонтаж основных и вспомогательных рам и подъем из котлована. 04. Погрузка буровой машины, основного и сопутствующего оборудования на автотранспорт и перевозка с одной строительной площадки на другую на расстояние до 35 км.

**Измеритель: 1 машина****04-01-075-01 Демонтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-01-075-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	<b>14,06</b>
1.1	Средний разряд работы		<b>4,2</b>
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>2,58</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш -ч	<b>2,58</b>
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	<b>1,92</b>
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш -ч	<b>1,92</b>

Напечатано:

Таблица 04-01-076 отсутствует

Следует читать:

**Таблица ГЭСН 04-01-076 Бурение пилотной скважины машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 TC (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE**

Состав работ.

01. Приведение машины типа РВА в рабочее положение после монтажа с настройкой на пилотное бурение. 02. Пилотное бурение скважины. 03. Демонтаж пилотной головки в конечном котловане. 04. Подъем пилотной головки на поверхность конченного котлована с укладкой в контейнер.

Измеритель: 100 м бурения скважины

04-01-076-01 Бурение пилотной скважины машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 TC (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-01-076-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	<b>9,97</b>
1 1	Средний разряд работы		<b>4,5</b>
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>10,01</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш -ч	<b>1,42</b>
031901	Тали ручные рычажные	маш.-ч	<b>0,63</b>
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<b>0,5</b>
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	<b>0,59</b>
253901	Машины горизонтального бурения прессово-шнековые с тяговым усилием 203 тс (2000 кН) фирмы SCHIDT, KRANZ-GRUPPE	маш -ч	<b>7,5</b>
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
110-0199	Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD	т	<b>П</b>
407-0005	Глина бентонитовая	т	<b>П</b>
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	<b>1,53</b>

Напечатано:

Таблица 04-01-077 отсутствует

Следует читать:

**Таблица ГЭСН 04-01-077 Бурение с предварительным расширением скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 TC (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE**

Состав работ:

01. Опускание автомобильным краном в стартовый котлован расширителя и соединение с трубой. 02. Установка прессового кольца нужного диаметра. 03. Монтаж на поверхности котлована начальной трубы и двух шнеков с буровой головкой, опускание в начальный котлован с укладкой на направляющую раму. 04. Предварительное расширение скважины после пилотного бурения со сваркой производственных труб в стык. 05. Удаление выбуренного грунта с погрузкой на автосамосвалы. 06. Демонтаж звеньев производственных труб, шнеков предварительного расширителя, предварительного расширителя.

Измеритель: 100 м бурения скважины

Бурение с предварительным расширением скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 TC (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE трехступенчатым методом с одновременным продавливанием отрезков (длиной по 4 м), сваренных между собой стальных трубопроводов диаметром:

04-01-077-09 325 мм

04-01-077-10 630 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-01-077-09	04-01-077-10
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	<b>83,71</b>	<b>98,02</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-01-077-09	04-01-077-10
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	71,78	91,08
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	7,61	7,61
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	31,43	38
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	22,9	25,43
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,5	16,67
060338	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,34	1,3
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,4	8,97
253901	Машины горизонтального бурения прессово-шнековые с тяговым усилием 203 тс (2000 кН) фирмы SCHIDT, KRANZ-GRUPPE	маш.-ч	30	35,2
400051	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	0,34	1,3
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	5,62	8,72
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0368	0,0716
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	1,88	2,92
103-9011	Трубы стальные	м	П	П
110-0199	Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD	т	П	П
407-0005	Глина бентонитовая	т	П	П
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	12,44	46,73

Напечатано:

Таблица 04-01-078 отсутствует

Следует читать:

**Таблица ГЭСН 04-01-078 Бурение с расширением до проектных размеров скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000 кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE**

Состав работ

01. Опускание автомобильным краном в стартовый котлован расширителя и соединение с трубой. 02. Установка прессового кольца нужного диаметра. 03. Монтаж на поверхности котлована начальной трубы и двух шнеков с буровой головкой, опускание в начальный котлован с укладкой на направляющую раму. 04. Расширение скважины до проектных размеров с одновременным продавливанием стальных трубопроводов. 05. Удаление выбуренного грунта с погрузкой на автосамосвалы. 06. Демонтаж звеньев производственных труб, шнеков предварительного расширителя, предварительного расширителя.

Измеритель: 100 м бурения скважины

Бурение с расширением до проектных размеров скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000 кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE трехступенчатым методом с одновременным продавливанием отрезков (длиной по 4 м), сваренных между собой стальных трубопроводов диаметром:

04-01-078-09 1020 мм

04-01-078-10 1220 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	04-01-078-09	04-01-078-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	144,28	176,28
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	144,62	193,4
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	9,64	9,82
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	55,43	73,75
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	35,92	46,02
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	31,53	41,17
060338	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	3,4	5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	04-01-078-09	04-01-078-10
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш -ч	23,65	34
253901	Машины горизонтального бурения прессово-шнековые с тяговым усилием 203 тс (2000 кН) фирмы SCHIDT, KRANZ-GRUPPE	маш -ч	52,5	70,83
400051	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 7 т	маш -ч	3,4	5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	5,88	7,04
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,12	0,1464
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	1,97	2,35
103-9011	Трубы стальные	м	П	П
110-0199	Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD	т	П	П
407-0005	Глина бентонитовая	т	П	П
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	122,51	175,26

**Приложение 1**

## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ПРИ БУРЕНИИ СКВАЖИН НА ВОДУ

### Глава I. БУРЕНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИН

#### § 1. Бурение скважин вращательным способом без отбора керна

Пункт читать в следующей редакции:

**Л. Расход горючесмазочных материалов на компрессорные работы**

Нормы на 1 маш-ч, кг

Таблица 011

Тип компрессора	Марка двигателя	Материал				Код строки
		дизельное топливо	бензин	дизельное масло	автол	
ЗИФ55, ВКС 6Д	ЯАЗ 204	13	—	0,78	—	01
ПВ 10, НВ 10	ЯМЗ 236	14	—	0,84	—	02
ПР 10, ПР 10М	А01МК	10,9	—	0,65	—	03
ДК9, ДК9А, ДК9М	Д 108	10,1	—	0,61	—	04
ДК9М	КДМ-46	9,5	—	0,57	—	05
ЗИФ ПВ 5	Д 37Е-СЗ	4,6	—	0,28	—	06
ПР 6М	Д 240Л	7,4	—	0,44	—	07
ЗИФ 55В, ЗИФ 55	ЗИЛ 157К	—	12,8	—	0,47	08
ПКС 5, ПКС 3, ПК 10	ЗИЛ 120	—	8,3	—	0,31	09
ПКСД 5,25	ГАЗ 52 04	—	7,1	—	0,26	10
Код графы		01	02	03	04	

Примечание.

Расход бензина на запуск дизельных двигателей устанавливается до 30% в зимнее время и до 4,5% в летнее в зависимости от нормы расхода дизельного топлива.