

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 № 5. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ.  
ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ**

**Таблица ГЭСН 05-01-012 Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда**

*Напечатано:*

*Состав работ:*

01. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 02. Изготовление клиновидных свай. 03. Подача свай к месту погружения 04. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 05. Установка и снятие

вибропогружателя. 06. Погружение свай. 07. Смена наголовников и вкладышей. 08. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 09. Срезка голов свай.

*Следует читать:*

*Состав работ:*

для норм 1-12 :

01. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 02. Изготовление клиновидных свай. 03. Подача свай к месту погружения. 04. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 05. Установка и снятие вибропогружателя. 06. Погружение свай. 07. Смена наголовников и вкладышей. 08. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 09. Срезка голов свай.

для норм 13-18 :

01. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 02. Изготовление клиновидных свай. 03. Подача свай к месту погружения. 04. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 05. Установка и снятие вибропогружателя. 06. Погружение свай. 07. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 08. Срезка голов свай.

для норм 19, 20 :

01. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 02. Изготовление клиновидных свай. 03. Транспортировка свай к месту погружения на расстояние 150 м. 04. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 05. Установка и снятие вибропогружателя. 06. Погружение свай. 07. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 08. Срезка голов свай.

**Погружение вибропогружателем ICE-14RF стальных свай шпунтового ряда массой 1 м:**

05-01-012-13	свыше 70 кг на глубину до 8 м
05-01-012-14	свыше 90 кг на глубину до 8 м
05-01-012-15	свыше 70 кг на глубину до 12 м
05-01-012-16	свыше 90 кг на глубину до 12 м
05-01-012-17	свыше 70 кг на глубину свыше 12 м
05-01-012-18	свыше 90 кг на глубину свыше 12 м

**Погружение высокочастотным вибропогружателем РТС-23НФЗА с гидроприводом Caterpillar-350 стальных свай шпунтового ряда массой 1 м:**

05-01-012-19	до 70 кг на глубину до 12 м
05-01-012-20	свыше 70 кг на глубину до 12 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-012-13	05-01-012-14	05-01-012-15	05-01-012-16
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	<b>13,04</b>	<b>11,58</b>	<b>11,98</b>	<b>9,96</b>
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>3,44</b>	<b>3,03</b>	<b>3,1</b>	<b>2,73</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	3,44	3,03	3,1	2,73
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,15	0,12	0,1	0,06
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,19	1,99	2,11	1,28
140402	Вибропогружатели высокочастотные ICE-14RF	маш.-ч	3,28	2,89	2,93	2,65
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,16	0,14	0,16	0,09
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,16	0,14	0,16	0,09
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,22	0,22	0,18	0,18
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-1014	Балки двутавровые № 60 из стали марки Ст6пс	т	0,000066	0,000066	0,000042	0,000042
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	1,01	1,01	1,01	1,01
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,001	0,001	0,0001	0,00079
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,044	0,044	0,036	0,036

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-012-17	05-01-012-18	05-01-012-19	05-01-012-20
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	<b>11,55</b>	<b>11,26</b>	<b>8,03</b>	<b>8,05</b>
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,1	4,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>2,96</b>	<b>3,42</b>	<b>4,4</b>	<b>4,66</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	2,96	3,42	2,33	2,46
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,08	0,04	0,75	0,88
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,07	1,25	0,98	0,57

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-012-17	05-01-012-18	05-01-012-19	05-01-012-20
140402	Вибропогрузатели высокочастотные ICE-14RF	маш -ч	<b>2,79</b>	<b>2,54</b>	-	-
140403	Вибропогрузатели высокочастотные РТС-23НФЗА с гидроприводом Caterpillar-350	маш.-ч	-	-	<b>2,07</b>	<b>2,2</b>
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	<b>0,16</b>	<b>0,87</b>	<b>0,326</b>	<b>0,326</b>
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	<b>0,16</b>	<b>0,87</b>	<b>0,326</b>	<b>0,326</b>
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	<b>0,14</b>	<b>0,14</b>	<b>0,14</b>	<b>0,1</b>
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	<b>0,00003</b>	<b>0,00003</b>	<b>0,00003</b>	<b>0,00003</b>
101-1014	Балки двутавровые № 60 из стали марки Ст6пс	т	<b>0,00003</b>	<b>0,00003</b>	-	-
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	<b>1,01</b>	<b>1,01</b>	<b>П</b>	<b>П</b>
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	<b>0,00068</b>	<b>0,00068</b>	<b>0,0008</b>	<b>0,0008</b>
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,225</b>	<b>0,228</b>

Таблица ГЭСН 05-01-013 Извлечение стальных свай шпунтового ряда

*Напечатано:**Состав работ:*

01. Прорезка отверстий в сваях. 02. Установка на сваю и снятие вибропогрузателя со сваи. 03. Извлечение свай. 04. Укладка свай в штабель.

*Следует читать:**Состав работ:*

для норм 1-15 :

01. Прорезка отверстий в сваях. 02. Установка на сваю и снятие вибропогрузателя со сваи. 03. Извлечение свай. 04. Укладка свай в штабель.

для нормы 16 :

**01. Установка на сваю и снятие вибропогрузателя со сваи. 02. Извлечение сваи вибропогрузателем. 03. Погрузка-разгрузка свай.**

05-01-013-16 до 70 кг на глубину до 12 м с применением высокочастотного вибропогрузателя РТС-23НФЗА с гидроприводом Caterpillar-350

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-013-16
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	<b>5,96</b>
1.1	Средний разряд работы		<b>5,2</b>
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел -ч	<b>4,12</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<b>2,06</b>
140403	Вибропогрузатели высокочастотные РТС-23НФЗА с гидроприводом Caterpillar-350	маш.-ч	<b>2,06</b>
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	<b>0,186</b>
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	<b>0,186</b>

*Напечатано:*

Таблица 05-01-074 отсутствует

*Следует читать:*

Таблица ГЭСН 05-01-074 Устройство буронабивных свай диаметром 600 мм глубиной до 30 м агрегатом «JUNTAN PM25»

*Состав работ.*

01. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 02. Установка и снятие инвентарных подмостей. 03. Нарращивание обсадных труб. 04. Погружение обсадных труб с одновременной разработкой и извлечением грунта. 05. Установка секций арматурных каркасов со сваркой. 06. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 07. Укладка бетонной смеси. 08. Извлечение из скважины обсадных труб. 09. Очистка звеньев бетонолитных и обсадных труб.

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> конструктивного объема свай

Устройство буронабивных свай диаметром 600 мм глубиной до 30 м агрегатом «JUNTAN PM25» в грунтах группы:

05-01-074-01	1
05-01-074-02	2
05-01-074-03	3
05-01-074-04	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-074-01	05-01-074-02	05-01-074-03	05-01-074-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	<b>чел -ч</b>	<b>8,24</b>	<b>8,24</b>	<b>8,24</b>	<b>8,24</b>
1 1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>9,36</b>	<b>10,5</b>	<b>11,5</b>	<b>17,32</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
022102	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш.-ч	2,42	2,42	2,42	2,42
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,42	0,42	0,42	0,42
100208	Агрегат буровой «JUNTAN PM25»	маш -ч	1,91	2,48	2,98	5,89
110215	Автобетононасосы поршневые	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
110831	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш -ч	0,58	0,58	0,58	0,58
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
101-2333	Смазка солидол синтетический марки «С»	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
103-0920	Трубы стальные бетонолитные инвентарные наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,0153	0,0153	0,0153	0,0153
103-1040	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 600 мм (секция ножевая длиной 2 м)	м	0,0355	0,0355	0,0355	0,0355
103-1041	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 600 мм (секция длиной 6 м)	м	0,5846	0,5846	0,5846	0,5846
109-0091	Шнек СВ диаметром 880 мм	шт	0,002	0,002	0,003	0,006
109-0109	Коронки твердосплавные для обсадных труб диаметром 880 мм	шт	0,004	0,004	0,006	0,016
109-0117	Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.	0,167	0,167	0,243	0,617
109-0119	Зубцы шнека твердосплавные	шт.	0,156	0,156	0,261	0,376
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П	П	П
401-9021	Бетон	м <sup>3</sup>	П	П	П	П
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,721	0,721	0,721	0,721

Напечатано:

Таблица 05-01-080 отсутствует

Следует читать:

**Таблица ГЭСН 05-01-080 Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной до 20 м в грунтах 2-й категории на суше**

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Выгрузка материалов. 02. Перевозка материалов с приобъектного склада на объект. 03. Резка трубошпунта на доборы для наращивания. 04. Нарращивание трубошпунта методом сварки. 05. Вырезание в шпунте монтажных и наводящих отверстий. 06. Приварка заглушки к замку. 07. Разметка трубошпунта краской по длине. 08. Протяжка и смазка замков. 09. Изготовление деревянных вкладышей. 10. Установка и снятие направляющих трубошпунтового ряда. 11. Погружение трубошпунта. 12. Подача и перестановка люльки. 13. Огрунтовка и окраска на трубошпунте кромок монтажных отверстий, накладок и мест срезки косынок направляющих трубошпунтового ряда. 14. Смена наголовника.

для нормы 2 :

01. Разгрузка и погрузка материалов и приспособлений на приобъектном складе. 02. Транспортирование материалов. 03. Подготовка трубошпунта к забивке 04 Изготовление и установка деревянных вкладышей. 05. Установка и снятие направляющих трубошпунтового ряда. 06. Погружение трубошпунта. 07. Установка и пере-

становка люльки. 08. Огрунтовка и окраска на трубошпунте кромок монтажных отверстий, накладок и мест срезки косынок направляющих трубошпунтового ряда. 09. Смена наголовника.

Измеритель: 1 т

05-01-080-01 Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной до 20 м установкой JUNTAN PM 26 LC в грунтах 2-й категории на суше

05-01-080-02 Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной 11,6 м в грунтах 2-й категории на суше

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-080-01	05-01-080-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел -ч	<b>5,8</b>	<b>3,58</b>
1 1	Средний разряд работы		3,6	3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел -ч	<b>5,4</b>	<b>2,63</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш -ч	2,82	0,51
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш -ч	-	1,06
040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш -ч	-	0,43
040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш -ч	1,8	-
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,17	0,21
140505	Дизель-молоты 3,5 т	маш -ч	-	1,06
380610	Установка «JUNTAN PM26 LC» для устройства буронабивных свай, погружения железобетонных призматических свай, железобетонных свай - оболочек и металлического шпунта	маш -ч	0,86	-
400052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,17	0,04
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,65	0,17
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,65	0,17
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,221	0,24
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,034	0,038
101-1733	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	0,002	0,002
101-1799	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 35-56 мм	т	0,00023	0,0004
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,055	1,423
102-0086	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м <sup>3</sup>	0,013	0,002
102-8009	Доски дубовые II сорта	м <sup>3</sup>	0,0009	0,0015
109-9181	Трубошпунт Л-В, L-11,6 м (труба стальная электросварная диаметром 720 мм толщина 10 мм, длиной 11,6 м)	т	1,01	1,01
113-0034	Грунтовка ХС-010 химстойкая красно-коричневая	т	0,00001	0,00001
113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00001	0,00001
113-3467	Праймер эпоксидный	кг	0,024	0,007
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,14	0,12
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,00045	0,013

Напечатано:

Таблица 05-01-081 отсутствует

Следует читать:

**Таблица ГЭСН 05-01-081 Устройство буронабивных свай диаметром 600 мм глубиной до 40 м агрегатом Casagrande C-600**

Состав работ.

01. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 02. Нарращивание обсадных труб. 03. Погружение обсадных труб с одновременной разработкой и извлечением грунта. 04. Установка секций арматурных каркасов со сваркой. 05. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 06. Укладка бетонной смеси с извлечением обсадных труб. 07. Очистка звеньев бетонолитных и обсадных труб.

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> конструктивного объема свай

Устройство буронабивных свай диаметром 600 мм глубиной до 40 м агрегатом Casagrande C-600 в грунтах группы:

05-01-081-01

1



05-01-081-02 2  
05-01-081-03 3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-081-01	05-01-081-02	05-01-081-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	<b>3,52</b>	<b>3,52</b>	<b>3,52</b>
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>7,99</b>	<b>8,57</b>	<b>9,56</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
022101	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 25 т	маш.-ч	2,79	3	3,31
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,42	0,53	0,53
100209	Буровой агрегат Casagrande C-600	маш.-ч	2,15	2,32	2,65
110215	Автобетононасосы поршневые	маш.-ч	0,25	0,25	0,26
110831	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,25	0,25	0,26
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,4	0,43	0,43
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0041	0,0041	0,0041
101-2333	Смазка солидол синтетический марки «С»	т	0,00004	0,00004	0,00004
103-0921	Трубы стальные бетонолитные инвентарные наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,112	0,112	0,112
103-1040	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 600 мм (секция ножевая длиной 2 м)	м	0,0177	0,0177	0,0177
103-1041	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 600 мм (секция длиной 6 м)	м	0,336	0,336	0,336
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,001	0,001	0,001
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П	П
401-9021	Бетон	м <sup>3</sup>	П	П	П
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,721	0,721	0,721

Напечатано:

Таблица 05-01-082 отсутствует

Следует читать:

**Таблица ГЭСН 05-01-082 Устройство буронабивных свай диаметром 800 мм глубиной до 40 м агрегатом Casagrande C-600**

Состав работ

01. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 02. Нарращивание обсадных труб. 03. Погружение обсадных труб с одновременной разработкой и извлечением грунта. 04. Установка секций арматурных каркасов со сваркой. 05. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 06. Укладка бетонной смеси с извлечением обсадных труб. 07. Очистка звеньев бетонолитных и обсадных труб.

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> конструктивного объема свай

Устройство буронабивных свай диаметром 800 мм глубиной до 40 м агрегатом Casagrande C-600 в грунтах группы:

05-01-082-01 1  
05-01-082-02 2  
05-01-082-03 3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-082-01	05-01-082-02	05-01-082-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>6,99</b>	<b>7,62</b>	<b>8,46</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
022101	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 25 т	маш.-ч	2,38	2,59	2,87
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,35	0,35	0,35
100209	Буровой агрегат Casagrande C-600	маш.-ч	1,93	2,14	2,42
110215	Автобетононасосы поршневые	маш.-ч	0,24	0,24	0,24
110831	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,24	0,24	0,24
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,27	0,27	0,27

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-082-01	05-01-082-02	05-01-082-03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0041	0,0041	0,0041
101-2333	Смазка солидол синтетический марки «С»	т	0,00004	0,00004	0,00004
103-0921	Трубы стальные бетонолитные инвентарные наружный диаметр 325 мм. толщина стенки 5 мм	м	0,063	0,063	0,063
103-1038	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 800 мм (секция ножевая длиной 2 м)	м	0,01	0,01	0,01
103-1039	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 800 мм (секция длиной 6 м)	м	0,189	0,189	0,189
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,001	0,001	0,001
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П	П
401-9021	Бетон	м <sup>3</sup>	П	П	П
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,655	0,655	0,655

*Напечатано:*

**Таблица 05-01-083 отсутствует**

*Следует читать:*

**Таблица ГЭСН 05-01-083 Устройство буронабивных свай диаметром 1500 мм глубиной до 40 м агрегатом Casagrande C-600**

*Состав работ.*

01. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 02. Нарращивание обсадных труб. 03. Погружение обсадных труб с одновременной разработкой и извлечением грунта. 04. Установка секций арматурных каркасов со сваркой. 05. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 06. Укладка бетонной смеси с извлечением обсадных труб. 07. Очистка звеньев бетонолитных и обсадных труб.

**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> конструктивного объема свай**

**Устройство буронабивных свай диаметром 1500 мм глубиной до 40 м агрегатом Casagrande C-600 в грунтах группы:**

05-01-083-01	1
05-01-083-02	2
05-01-083-03	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-083-01	05-01-083-02	05-01-083-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>
1 1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	<b>3,95</b>	<b>4,27</b>	<b>4,67</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
022102	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш.-ч	0,96	1,04	1,14
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
100209	Буровой агрегат Casagrande C-600	маш.-ч	0,8	0,88	0,98
110215	Автобетононасосы поршневые	маш.-ч	0,17	0,17	0,17
110831	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,17	0,17	0,17
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,09	0,09	0,09
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,002	0,002	0,002
101-2333	Смазка солидол синтетический марки «С»	т	0,00002	0,00002	0,00002
103-0921	Трубы стальные бетонолитные инвентарные наружный диаметр 325 мм. толщина стенки 5 мм	м	0,018	0,018	0,018
103-1031	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1500 мм (секция ножевая длиной 2 м)	м	0,003	0,003	0,003
103-1032	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1500 мм (секция длиной 6 м)	м	0,054	0,054	0,054
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П	П
401-9021	Бетон	м <sup>3</sup>	П	П	П
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,186	0,186	0,186

Напечатано:

Таблица 05-01-185 отсутствует

Следует читать:

**Таблица ГЭСН 05-01-185 Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной до 20 м в грунтах 2-й категории в речных условиях с плавсредств**

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Разгрузка и погрузка материалов и приспособлений на приобъектном складе. 02. Транспортировка материалов и приспособлений до причала на расстояние 300 м. 03. Разгрузка материалов на причале. 04. Погрузка материалов и приспособлений на баржу. 05. Перемещение установки JUNTAN PM 26 LC с причала на баржу на расстояние 100 м и обратно. 06. Перемещение автомобильного крана грузоподъемностью 16 т с причала на баржу на расстояние 100 м и обратно. 07. Вырезка в трубошпунте монтажных и наводочного отверстий. 08. Разметка трубошпунта краской по длине. 09. Изготовление и установка деревянных вкладышей. 10. Резка маячных свай из швеллера №30. 11. Сварка маячных свай из швеллера №30. 12. Вырезка монтажного отверстия в швеллере. 13. Погружение маячной сваи из швеллера в грунт с плавсредств установкой JUNTAN PM 26 LC. 14. Установка и снятие направляющих. 15. Смазка замков трубошпунта солидолом. 16. Протяжка замков трубошпунта. 17. Погружение трубошпунта в грунт с плавсредств установкой JUNTAN PM 26 LC. 18. Установка люльки на трубошпунтовый ряд. 19. Окраска кромок и накладок монтажных отверстий с огрунтовкой за 2 раза кистью. 20. Сварка накладок для закрытия монтажных отверстий. 21. Резка расплющенной части трубошпунта. 22. Перестановка люльки по трубошпунтовому ряду. 23. Смена наголовника. 24. Выдергивание маячных свай из швеллера №30. 25. Выгрузка материалов и приспособлений с баржи на причал.

для нормы 2 :

01. Разгрузка и погрузка материалов. 02. Транспортирование материалов. 03. Погрузка материалов на баржу и доставка их к копру. 04. Подготовка трубошпунта к забивке. 05. Изготовление и установка деревянных вкладышей. 06. Установка и снятие направляющих трубошпунтового ряда. 07. Забивка и выдергивание маячных свай. 08. Погружение трубошпунта. 09. Установка и перестановка люльки. 10. Огрунтовка и окраска на трубошпунте кромок монтажных отверстий, накладок и мест срезки косынок направляющих трубошпунтового ряда. 11. Смена наголовника.

Измеритель: 1 т

05-01-085-01 Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной до 20 м установкой JUNTAN PM 26 LC в грунтах 2-й категории в речных условиях с плавсредств

05-01-085-02 Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной 11,6 м в грунтах 2-й категории в речных условиях с плавсредств

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-085-01	05-01-085-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	<b>2,99</b>	<b>5,51</b>
1 1	Средний разряд работы		3,6	3,9
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	<b>10,11</b>	<b>14,89</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>1,54</b>	<b>2,15</b>
040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	-	<b>0,43</b>
040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш -ч	<b>0,27</b>	-
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	<b>0,12</b>	<b>0,2</b>
140110	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л с )	маш.-ч	-	<b>1,73</b>
140504	Дизель-молоты 2,5 т	маш.-ч	-	<b>1,66</b>
230105	Баржи 600 т	маш.-ч	<b>1,18</b>	<b>2,46</b>
230202	Буксиры 221 кВт (300 л с )	маш.-ч	<b>1,18</b>	<b>2,18</b>
230703	Краны плавучие самоходные 25 т	маш -ч	<b>0,16</b>	<b>0,42</b>
380610	Установка «JUNTAN PM26 LC» для устройства буронабивных свай, погружения железобетонных призматических свай, железобетонных свай - оболочек и металлического шпунта	маш -ч	<b>1,03</b>	-
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	<b>0,52</b>	<b>0,18</b>
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	<b>0,52</b>	<b>0,18</b>
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	<b>0,15</b>	<b>0,25</b>
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	<b>0,024</b>	<b>0,39</b>
101-1733	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	<b>0,001</b>	<b>0,001</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-085-01	05-01-085-02
101-2241	Швеллеры № 30 из горячекатаного проката немерной длины нормальной точности прокатки из стали С235	т	<b>0,00019</b>	<b>0,0003</b>
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	<b>0,59</b>	<b>0,94</b>
102-0086	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	м <sup>3</sup>	<b>0,004</b>	<b>0,003</b>
102-8009	Доски дубовые II сорта	м <sup>3</sup>	<b>0,0005</b>	<b>0,003</b>
109-9181	Трубошпунт Л-V, L-11,6 м (труба стальная электросварная диаметром 720 мм толщина 10 мм, длиной 11,6 м)	т	<b>1,01</b>	<b>1,01</b>
113-0034	Грунтовка ХС-010 химстойкая красно-коричневая	т	<b>0,00001</b>	<b>0,00001</b>
113-0089	Лак ХВ-784	т	<b>0,00001</b>	<b>0,00001</b>
113-3467	Праймер эпоксидный	кг	<b>0,003</b>	<b>0,005</b>
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	<b>0,14</b>	<b>0,12</b>
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	<b>0,00014</b>	<b>0,013</b>

**Таблица ГЭСН 05-02-001 Возведение конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев**

*Напечатано:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-02-001-01	05-02-001-02	05-02-001-03
<b>3</b> 331101	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш -ч	<b>0,46</b>	<b>0,46</b>	<b>0,04</b>

*Следует читать:*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-02-001-01	05-02-001-02	05-02-001-03
<b>3</b> 331100	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш -ч	<b>0,46</b>	<b>0,46</b>	<b>0,04</b>