

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ГЭСН 81-02-2001-6Д

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ГЭСН-2001

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к государственным элементным сметным нормам
на строительные работы

Выпуск 6

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ



Москва 2008

**Федеральное агентство по строительству
и жилищно-коммунальному хозяйству
(Росстрой)**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ГЭСН 81-02-2001-6Д

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

Выпуск 6

Издание официальное



Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные элементные сметные нормы на строительные работы
ГЭСН 81-02-2001-6Д Изменения и дополнения к государственным элементным сметным нормам на
строительные работы. Выпуск 6
Росстрой, Москва, 2008 – 357 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 08.04.08 №ВБ-1382/027

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).

ISBN 978-5-91418-002-4

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

Таблица ГЭСН 05-01-001 Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора железобетонных свай

Напечатано:

Измеритель: 1 м ³ свай	
05-01-001-01	до 6 м в грунты группы 1
05-01-001-02	до 6 м в грунты группы 2
05-01-001-03	до 8 м в грунты группы 1
05-01-001-04	до 8 м в грунты группы 2

Следует читать:

Измеритель: 1 м ³ свай	
05-01-001-01	до 6 м в грунты группы 1
05-01-001-02	до 6 м в грунты группы 2
05-01-001-03	до 8 м в грунты группы 1
05-01-001-04	до 8 м в грунты группы 2

Таблица ГЭСН 05-01-002 Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай

Напечатано:

Измеритель: 1 м ³ свай	
05-01-002-01	до 6 м в грунты группы 1
05-01-002-02	до 6 м в грунты группы 2
05-01-002-03	до 8 м в грунты группы 1
05-01-002-04	до 8 м в грунты группы 2
05-01-002-05	до 12 м в грунты группы 1
05-01-002-06	до 12 м в грунты группы 2
05-01-002-07	до 16 м в грунты группы 1
05-01-002-08	до 16 м в грунты группы 2

Следует читать:

Измеритель: 1 м ³ свай	
05-01-002-01	до 6 м в грунты группы 1

05-01-002-02	до 6 м в грунты группы 2
05-01-002-03	до 8 м в грунты группы 1
05-01-002-04	до 8 м в грунты группы 2
05-01-002-05	до 12 м в грунты группы 1
05-01-002-06	до 12 м в грунты группы 2
05-01-002-07	до 16 м в грунты группы 1
05-01-002-08	до 16 м в грунты группы 2

Таблица ГЭСН 05-01-007 Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 2 м

Напечатано:

Измеритель: 1 м³ железобетона свай-оболочки

05-01-007-01	до 12 м с извлечением грунта из полости свай-оболочки диаметром до 2 м в грунты несвязные
05-01-007-02	до 12 м с извлечением грунта из полости свай-оболочки диаметром до 2 м в грунты связные
05-01-007-03	свыше 12 м с извлечением грунта из полости свай-оболочки диаметром до 2 м в грунты несвязные
05-01-007-04	свыше 12 м с извлечением грунта из полости свай-оболочки диаметром до 2 м в грунты связные

Следует читать:

Измеритель: 1 м³ железобетона свай-оболочек

05-01-007-01	до 12 м с извлечением грунта из полости свай-оболочки диаметром до 2 м в грунты несвязные
05-01-007-02	до 12 м с извлечением грунта из полости свай-оболочки диаметром до 2 м в грунты связные
05-01-007-03	свыше 12 м с извлечением грунта из полости свай-оболочки диаметром до 2 м в грунты несвязные
05-01-007-04	свыше 12 м с извлечением грунта из полости свай-оболочки диаметром до 2 м в грунты связные

Таблица ГЭСН 05-01-008 Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 3 м

Напечатано:

Измеритель: 1 м³ железобетона свай-оболочки

05-01-008-01	несвязные
05-01-008-02	связные

Следует читать:

Измеритель: 1 м³ железобетона свай-оболочек

05-01-008-01	несвязные
05-01-008-02	связные

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

Напечатано:

Измеритель: 1 т свай

05-01-012-01	до 50 кг на глубину до 5 м
05-01-012-02	до 50 кг на глубину до 10 м
05-01-012-03	до 50 кг на глубину до 15 м

05-01-012-04	до 60 кг на глубину до 5 м
05-01-012-05	до 60 кг на глубину до 10 м
05-01-012-06	до 60 кг на глубину до 15 м
05-01-012-07	до 70 кг на глубину до 5 м
05-01-012-08	до 70 кг на глубину до 10 м
05-01-012-09	до 70 кг на глубину до 15 м
05-01-012-10	свыше 70 кг на глубину до 5 м
05-01-012-11	свыше 70 кг на глубину до 10 м
05-01-012-12	свыше 70 кг на глубину до 15 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	05-01-012-19	05-01-012-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,03	8,05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,4	4,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	2,33	2,46
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,75	0,88
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,98	0,57
140403	Вибропогружатели высокочастотные РТС-23НФЗА с гидроприводом Caterpillar-350	маш.-ч	2,07	2,2
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,326	0,326
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,326	0,326
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,14	0,1

Следует читать:

Измеритель: 1 т свай

05-01-012-01	до 50 кг на глубину до 5 м
05-01-012-02	до 50 кг на глубину до 10 м
05-01-012-03	до 50 кг на глубину до 15 м
05-01-012-04	до 60 кг на глубину до 5 м
05-01-012-05	до 60 кг на глубину до 10 м
05-01-012-06	до 60 кг на глубину до 15 м
05-01-012-07	до 70 кг на глубину до 5 м
05-01-012-08	до 70 кг на глубину до 10 м
05-01-012-09	до 70 кг на глубину до 15 м
05-01-012-10	свыше 70 кг на глубину до 5 м
05-01-012-11	свыше 70 кг на глубину до 10 м
05-01-012-12	свыше 70 кг на глубину до 15 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	05-01-012-19	05-01-012-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,03	7,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,4	4,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	2,33	2,37
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,75	0,57
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,98	0,89
140403	Вибропогружатели высокочастотные РТС-23НФЗА с гидроприводом Caterpillar-350	маш.-ч	2,07	2,19
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,326	0,24
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,326	0,24
4	МАТЕРИАЛЫ			

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	05-01-012-19	05-01-012-20
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,14	0,14
101-1014	Балки двутавровые № 60 из стали марки Ст6пс	т	0,00005	0,00005

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

Напечатано:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	05-01-013-16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	2,06
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,186
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,186

Следует читать:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	05-01-013-16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	2,25
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,25
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,25

Таблица ГЭСН 05-01-014 Крепление шпунтового ряда ограждения котлованов под опоры мостов

Напечатано:

Измеритель: 1 т металлоконструкции крепления
 05-01-014-01 деревянного
 05-01-014-02 стального

Следует читать:

Измеритель: 1 т металлоконструкций крепления
 05-01-014-01 деревянного
 05-01-014-02 стального

Таблица ГЭСН 05-01-028 Устройство буронабивных свай в сухих устойчивых грунтах с бурением скважин вращательным (ковшовым) способом

Напечатано:

Измеритель: 1 м³ конструктивного объема свай
 05-01-028-01 до 1000 мм, длина свай до 12 м
 05-01-028-02 до 1000 мм, длина свай до 24 м
 05-01-028-03 до 1200 мм, длина свай до 12 м
 05-01-028-04 до 1200 мм, длина свай до 24 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	05-01-028-01	05-01-028-02	05-01-028-03	05-01-028-04
4	МАТЕРИАЛЫ					
103-9080	Трубы стальные обсадные	м	П	П	П	П

*Следует читать:***Измеритель: 1 м³ конструктивного объема свай**

05-01-028-01	до 1000 мм, длина свай до 12 м
05-01-028-02	до 1000 мм, длина свай до 24 м
05-01-028-03	до 1200 мм, длина свай до 12 м
05-01-028-04	до 1200 мм, длина свай до 24 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	05-01-028-01	05-01-028-02	05-01-028-03	05-01-028-04
4	МАТЕРИАЛЫ Ресурс отсутствует					

Таблица ГЭСН 05-01-029 Устройство железобетонных буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом*Напечатано:***Измеритель: 1 м³ конструктивного объема свай**

05-01-029-01	1 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 12 м
05-01-029-02	1 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 24 м
05-01-029-03	2 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 12 м
05-01-029-04	2 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 24 м
05-01-029-05	3 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 12 м
05-01-029-06	3 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 24 м
05-01-029-07	1 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 12 м
05-01-029-08	1 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 24 м
05-01-029-09	2 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 12 м
05-01-029-10	2 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 24 м
05-01-029-11	3 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 12 м
05-01-029-12	3 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 24 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	05-01-029-01	05-01-029-02	05-01-029-03	05-01-029-04
4	МАТЕРИАЛЫ					
103-9080	Трубы стальные обсадные	м	П	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	05-01-029-05	05-01-029-06	05-01-029-07	05-01-029-08
4	МАТЕРИАЛЫ					
103-9080	Трубы стальные обсадные	м	П	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	05-01-029-09	05-01-029-10	05-01-029-11	05-01-029-12
4	МАТЕРИАЛЫ					
103-9080	Трубы стальные обсадные	м	П	П	П	П

*Следует читать:***Измеритель: 1 м³ конструктивного объема свай**

05-01-029-01	1 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 12 м
05-01-029-02	1 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 24 м
05-01-029-03	2 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 12 м
05-01-029-04	2 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 24 м
05-01-029-05	3 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 12 м
05-01-029-06	3 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 24 м
05-01-029-07	1 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 12 м
05-01-029-08	1 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 24 м
05-01-029-09	2 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 12 м
05-01-029-10	2 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 24 м
05-01-029-11	3 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 12 м
05-01-029-12	3 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 24 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	05-01-029-01	05-01-029-02	05-01-029-03	05-01-029-04
4	МАТЕРИАЛЫ Ресурс отсутствует					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	05-01-029-05	05-01-029-06	05-01-029-07	05-01-029-08
4	МАТЕРИАЛЫ Ресурс отсутствует					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	05-01-029-09	05-01-029-10	05-01-029-11	05-01-029-12
4	МАТЕРИАЛЫ Ресурс отсутствует					

Таблица ГЭСН 05-01-033 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 1020 мм с бурением скважин ударно-канатным способом

Напечатано:

Измеритель: 1 м³ конструктивного объема свай

05-01-033-01	1-2
05-01-033-02	3
05-01-033-03	4
05-01-033-04	5
05-01-033-05	6
05-01-033-06	7

Следует читать:

Измеритель: 1 м³ конструктивного объема свай

05-01-033-01	1-2
05-01-033-02	3
05-01-033-03	4
05-01-033-04	5
05-01-033-05	6
05-01-033-06	7

Таблица ГЭСН 05-01-040 Устройство железобетонных буронабивных свай в неустойчивых грунтах вращательным (ротаторным) способом бурения скважин с подачей глинистого раствора

Напечатано:

Измеритель: 1 м³ конструктивного объема свай

05-01-040-01	600 мм в неустойчивых грунтах группы 1
05-01-040-02	600 мм в неустойчивых грунтах группы 2
05-01-040-03	600 мм в неустойчивых грунтах группы 3
05-01-040-04	800 мм в неустойчивых грунтах группы 1
05-01-040-05	800 мм в неустойчивых грунтах группы 2
05-01-040-06	800 мм в неустойчивых грунтах группы 3
05-01-040-07	до 600/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 1
05-01-040-08	до 600/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 2
05-01-040-09	до 600/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 3
05-01-040-10	до 800/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 1
05-01-040-11	до 800/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 2
05-01-040-12	до 800/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 3

Следует читать:

Измеритель: 1 м³ конструктивного объема свай

05-01-040-01	600 мм в неустойчивых грунтах группы 1
05-01-040-02	600 мм в неустойчивых грунтах группы 2
05-01-040-03	600 мм в неустойчивых грунтах группы 3
05-01-040-04	800 мм в неустойчивых грунтах группы 1
05-01-040-05	800 мм в неустойчивых грунтах группы 2
05-01-040-06	800 мм в неустойчивых грунтах группы 3

05-01-040-07	до 600/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 1
05-01-040-08	до 600/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 2
05-01-040-09	до 600/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 3
05-01-040-10	до 800/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 1
05-01-040-11	до 800/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 2
05-01-040-12	до 800/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 3

Таблица ГЭСН 05-01-050 Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 500; 550; 600 мм

Напечатано:

Измеритель: 1 м скважин

05-01-050-01	500 мм в грунтах группы 1-2
05-01-050-02	500 мм в грунтах группы 3
05-01-050-03	500 мм в грунтах группы 4
05-01-050-04	500 мм в грунтах группы 5
05-01-050-05	500 мм в грунтах группы 6
05-01-050-06	500 мм в грунтах группы 7
05-01-050-07	550 мм в грунтах группы 1-2
05-01-050-08	550 мм в грунтах группы 3
05-01-050-09	550 мм в грунтах группы 4
05-01-050-10	550 мм в грунтах группы 5
05-01-050-11	550 мм в грунтах группы 6
05-01-050-12	600 мм в грунтах группы 1-2
05-01-050-13	600 мм в грунтах группы 3
05-01-050-14	600 мм в грунтах группы 4
05-01-050-15	600 мм в грунтах группы 5
05-01-050-16	600 мм в грунтах группы 6

Следует читать:

Измеритель: 1 м скважины

05-01-050-01	500 мм в грунтах группы 1-2
05-01-050-02	500 мм в грунтах группы 3
05-01-050-03	500 мм в грунтах группы 4
05-01-050-04	500 мм в грунтах группы 5
05-01-050-05	500 мм в грунтах группы 6
05-01-050-06	500 мм в грунтах группы 7
05-01-050-07	550 мм в грунтах группы 1-2
05-01-050-08	550 мм в грунтах группы 3
05-01-050-09	550 мм в грунтах группы 4
05-01-050-10	550 мм в грунтах группы 5
05-01-050-11	550 мм в грунтах группы 6
05-01-050-12	600 мм в грунтах группы 1-2
05-01-050-13	600 мм в грунтах группы 3
05-01-050-14	600 мм в грунтах группы 4
05-01-050-15	600 мм в грунтах группы 5
05-01-050-16	600 мм в грунтах группы 6

Таблица ГЭСН 05-01-062 Бетонирование свай

Напечатано:

Измеритель: 1 м³ конструктивного объема свай

05-01-062-01	Бетонирование свай
--------------	--------------------

Следует читать:

Измеритель: 1 м³ конструктивного объема свай

05-01-062-01	Бетонирование свай
--------------	--------------------

Таблица ГЭСН 05-01-064 Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером

Напечатано:

Измеритель: 1 м ³ конструктивного объема траншеи	
05-01-064-01	400 мм в грунтах группы 1
05-01-064-02	400 мм в грунтах группы 2
05-01-064-03	400 мм в грунтах группы 3
05-01-064-04	600 мм в грунтах группы 1
05-01-064-05	600 мм в грунтах группы 2
05-01-064-06	600 мм в грунтах группы 3
05-01-064-07	800 мм в грунтах группы 1
05-01-064-08	800 мм в грунтах группы 2
05-01-064-09	800 мм в грунтах группы 3

Следует читать:

Измеритель: 1 м ³ конструктивного объема траншей	
05-01-064-01	400 мм в грунтах группы 1
05-01-064-02	400 мм в грунтах группы 2
05-01-064-03	400 мм в грунтах группы 3
05-01-064-04	600 мм в грунтах группы 1
05-01-064-05	600 мм в грунтах группы 2
05-01-064-06	600 мм в грунтах группы 3
05-01-064-07	800 мм в грунтах группы 1
05-01-064-08	800 мм в грунтах группы 2
05-01-064-09	800 мм в грунтах группы 3

Таблица ГЭСН 05-01-065 Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером

Напечатано:

Измеритель: 1 м ³ конструктивного объема траншеи	
05-01-065-01	400 мм в грунтах группы 1
05-01-065-02	400 мм в грунтах группы 2
05-01-065-03	400 мм в грунтах группы 3
05-01-065-04	600 мм в грунтах группы 1
05-01-065-05	600 мм в грунтах группы 2
05-01-065-06	600 мм в грунтах группы 3
05-01-065-07	800 мм в грунтах группы 1
05-01-065-08	800 мм в грунтах группы 2
05-01-065-09	800 мм в грунтах группы 3

Следует читать:

Измеритель: 1 м ³ конструктивного объема траншей	
05-01-065-01	400 мм в грунтах группы 1
05-01-065-02	400 мм в грунтах группы 2
05-01-065-03	400 мм в грунтах группы 3
05-01-065-04	600 мм в грунтах группы 1
05-01-065-05	600 мм в грунтах группы 2
05-01-065-06	600 мм в грунтах группы 3
05-01-065-07	800 мм в грунтах группы 1
05-01-065-08	800 мм в грунтах группы 2
05-01-065-09	800 мм в грунтах группы 3

Таблица ГЭСН 05-01-067 Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 20 м широкозахватным грейфером на базе экскаватора

Напечатано:

Измеритель:	100 м ³ конструктивного объема траншей
05-01-067-01	1
05-01-067-02	2
05-01-067-03	3
05-01-067-04	4

Следует читать:

Измеритель:	100 м ³ конструктивного объема траншей
05-01-067-01	1
05-01-067-02	2
05-01-067-03	3
05-01-067-04	4

Таблица ГЭСН 05-01-068 Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной до 50 м барражной машиной

Напечатано:

Измеритель:	100 м ³ конструктивного объема траншей
05-01-068-01	1
05-01-068-02	2
05-01-068-03	3
05-01-068-04	4
05-01-068-05	5
05-01-068-06	6
05-01-068-07	7

Следует читать:

Измеритель:	100 м ³ конструктивного объема траншей
05-01-068-01	1
05-01-068-02	2
05-01-068-03	3
05-01-068-04	4
05-01-068-05	5
05-01-068-06	6
05-01-068-07	7

Таблица ГЭСН 05-01-069 Укладка в траншею противофильтрационных материалов

Напечатано:

Измеритель:	1 м ³ конструктивного объема траншей
05-01-069-01	из бетона при ширине траншеи 400 мм
05-01-069-02	из бетона при ширине траншеи 600 мм
05-01-069-03	из бетона при ширине траншеи 800 мм
05-01-069-04	из цементно-глинистого раствора при ширине траншеи 400 мм
05-01-069-05	из цементно-глинистого раствора при ширине траншеи 600 мм
05-01-069-06	из цементно-глинистого раствора при ширине траншеи 800 мм
05-01-069-07	из комовой глины при ширине траншеи 400 мм
05-01-069-08	из комовой глины при ширине траншеи 600 мм
05-01-069-09	из комовой глины при ширине траншеи 800 мм

Следует читать:

Измеритель: 1 м³ конструктивного объема траншей	
05-01-069-01	из бетона при ширине траншеи 400 мм
05-01-069-02	из бетона при ширине траншеи 600 мм
05-01-069-03	из бетона при ширине траншеи 800 мм
05-01-069-04	из цементно-глинистого раствора при ширине траншеи 400 мм
05-01-069-05	из цементно-глинистого раствора при ширине траншеи 600 мм
05-01-069-06	из цементно-глинистого раствора при ширине траншеи 800 мм
05-01-069-07	из комовой глины при ширине траншеи 400 мм
05-01-069-08	из комовой глины при ширине траншеи 600 мм
05-01-069-09	из комовой глины при ширине траншеи 800 мм

Напечатано:

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

Измеритель: 1 м³ 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
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,24	8,24	8,24	8,24
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,36	10,5	11,5	17,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
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 ³	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
4	МАТЕРИАЛЫ					
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 SB 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 ³	П	П	П	П
411-0001	Вода	м ³	0,721	0,721	0,721	0,721

Следует читать:

Таблица 05-01-074 отсутствует

Напечатано:

Таблица 05-01-075 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 05-01-075 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 750 мм высокопроизводительными буровыми установками с крутящим моментом 250-400 кНм

Состав работ:

01. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 02. Разметка и нарезка, гнутье деталей арматурного каркаса, снятие заусенцев с торцов пластин и фасонки. 03. Изготовление каркасов с приваркой центрирующих фиксаторов. 04. Перевозка каркасов к месту установки. 05. Установка наголовника. 06. Установка обсадных труб ножевой секции. 07. Нарращивание обсадных труб. 08. Погружение обсадных труб с одновременной разработкой и извлечением грунта. 09. Установка арматурного каркаса ножевой секции. 10. Нарращивание арматурного каркаса при помощи сварки. 11. Установка и наращивание бетонолитных труб с их установкой. 12. Установка и снятие приемного бункера бетонолитной трубы. 13. Укладка бетонной смеси. 14. Извлечение бетонолитных труб, очистка. 15. Демонтаж обсадных труб, очистка и смазка труб.

Измеритель: 1 м³ свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 750 мм высокопроизводительными буровыми установками с крутящим моментом 250-400 кНм:

05-01-075-01	в грунтах 1 группы
05-01-075-02	в грунтах 2 группы
05-01-075-03	в грунтах 3 группы
05-01-075-04	в грунтах 4 группы
05-01-075-05	в грунтах 5 группы
05-01-075-06	в грунтах 6 группы
05-01-075-07	в грунтах 7 группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	05-01-075-01	05-01-075-02	05-01-075-03	05-01-075-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,42	6,88	9,13	10,38
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,9	12,15	23,05	29,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
022102	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш.-ч	1,92	2,37	4,55	5,77
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	1,82	1,82	1,82	1,82
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,2	1,2	1,2	1,2
110055	Автобетоносмесители 6 м ³	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
110211	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,65	0,65	0,65	0,65
360202	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12
380610	Буровые установки (включая универсальные комплексы) с крутящим моментом 250-400 кНм, мощностью 350-500 кВт	маш.-ч	1,77	2,22	4,4	5,62
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,521	0,521	0,521	0,521
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,131	0,131	0,131	0,131
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,586	2,586	2,586	2,586
103-0195	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,04	0,04	0,04	0,04
103-1027	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 750 мм (секция ножевая длиной 2 м)	м	0,001	0,001	0,003	0,029
103-1028	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 750 мм (секция длиной 6 м)	м	0,019	0,019	0,045	0,43
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,004	0,004	0,004	0,004
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-075-01	05-01-075-02	05-01-075-03	05-01-075-04
401-9021	Бетон	м ³	П	П	П	П
411-0001	Вода	м ³	1,358	1,358	1,358	1,358

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-075-05	05-01-075-06	05-01-075-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,3	15,51	18,76
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,3	54,05	69,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
022102	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш.-ч	8,6	10,75	13,9
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	1,82	1,82	1,82
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,2	1,2	1,2
110055	Автобетоносмесители 6 м ³	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
110211	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,15	0,15	0,15
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,65	0,65	0,65
360202	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,12	0,12	0,12
380610	Буровые установки (включая универсальные комплексы) с крутящим моментом 250-400 кНм, мощностью 350-500 кВт	маш.-ч	8,45	10,6	13,75
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,521	0,521	0,521
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,001	0,001	0,001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,131	0,131	0,131
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,586	2,586	2,586
103-0195	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,04	0,04	0,04
103-1027	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 750 мм (секция ножевая длиной 2 м)	м	0,032	0,036	0,055
103-1028	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 750 мм (секция длиной 6 м)	м	0,48	0,543	0,829
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,004	0,004	0,004
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,001	0,001	0,001
401-9021	Бетон	м ³	П	П	П
411-0001	Вода	м ³	1,358	1,358	1,358

Напечатано:

Таблица 05-01-076 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 05-01-076 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1000 мм высокопроизводительными буровыми установками с крутящим моментом 250-400 кНм

Состав работ:

01. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 02. Разметка и нарезка, гнутье деталей арматурного каркаса, снятие заусенцев с торцов пластин и фасонки. 03. Изготовление каркасов с приваркой центрирующих фиксаторов. 04. Перевозка каркасов к месту установки. 05. Установка наголовника. 06. Установка обсадных труб ножевой секции. 07. Нарращивание обсадных труб. 08. Погружение обсадных труб с одновременной разработкой и извлечением грунта. 09. Установка арматурного каркаса ножевой секции. 10. Нарращивание арматурного каркаса при помощи сварки. 11. Установка и наращивание бетонолитных труб с их установкой. 12. Установка и снятие приемного бункера бетонолитной трубы. 13. Укладка бетонной смеси. 14. Извлечение бетонолитных труб, очистка. 15. Демонтаж обсадных труб, очистка и смазка труб.

Измеритель: 1 м³ свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1000 мм высокопроизводительными буровыми установками с крутящим моментом 250-400 кНм:

05-01-076-01	в грунтах 1 группы
05-01-076-02	в грунтах 2 группы
05-01-076-03	в грунтах 3 группы
05-01-076-04	в грунтах 4 группы
05-01-076-05	в грунтах 5 группы
05-01-076-06	в грунтах 6 группы
05-01-076-07	в грунтах 7 группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	05-01-076-01	05-01-076-02	05-01-076-03	05-01-076-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,43	4,86	6,27	7,39
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,61	8,71	15,56	20,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
022102	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш.-ч	1,24	1,66	3,03	4,11
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	1,36	1,36	1,36	1,36
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,78	0,78	0,78	0,78
110055	Автобетоносмесители 6 м ³	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
110211	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,49	0,49	0,49	0,49
360202	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
380610	Буровые установки (включая универсальные комплексы) с крутящим моментом 250-400 кНм, мощностью 350-500 кВт	маш.-ч	1,15	1,57	2,94	4,02
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,39	0,39	0,39	0,39
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,098	0,098	0,098	0,098
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,929	1,929	1,929	1,929
103-0195	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,04	0,04	0,04	0,04
103-1029	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1000 мм (секция ножевая длиной 2 м)	м	0,001	0,001	0,002	0,016
103-1030	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1000 мм (секция длиной 6 м)	м	0,011	0,019	0,025	0,242
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,003	0,003	0,003	0,003
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
401-9021	Бетон	м ³	П	П	П	П
411-0001	Вода	м ³	0,764	0,764	0,764	0,764

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	05-01-076-05	05-01-076-06	05-01-076-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,27	12,59	15,72
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,96	46,21	61,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
022102	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш.-ч	6,91	9,16	12,2
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	1,36	1,36	1,36
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,78	0,78	0,78
110055	Автобетоносмесители 6 м ³	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
110211	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,08	0,08	0,08
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,49	0,49	0,49
360202	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,09	0,09	0,09
380610	Буровые установки (включая универсальные комплексы) с крутящим моментом 250-400 кНм, мощностью 350-500 кВт	маш.-ч	6,82	9,07	12,11
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	05-01-076-05	05-01-076-06	05-01-076-07
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,39	0,39	0,39
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,001	0,001	0,001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,098	0,098	0,098
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,929	1,929	1,929
103-0195	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,04	0,04	0,04
103-1029	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1000 мм (секция ножевая длиной 2 м)	м	0,018	0,02	0,031
103-1030	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1000 мм (секция длиной 6 м)	м	0,27	0,306	0,466
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,003	0,003	0,003
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,001	0,001	0,001
401-9021	Бетон	м ³	П	П	П
411-0001	Вода	м ³	0,764	0,764	0,764

Напечатано:

Таблица 05-01-077 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 05-01-077 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1200 мм высокопроизводительными буровыми установками с крутящим моментом 250-400 кНм

Состав работ:

01. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 02. Разметка и нарезка, гнутье деталей арматурного каркаса, снятие заусенцев с торцов пластин и фасонки. 03. Изготовление каркасов с приваркой центрирующих фиксаторов. 04. Перевозка каркасов к месту установки. 05. Установка наголовника. 06. Установка обсадных труб ножевой секции. 07. Нарращивание обсадных труб. 08. Погружение обсадных труб с одновременной разработкой и извлечением грунта. 09. Установка арматурного каркаса ножевой секции. 10. Нарращивание арматурного каркаса при помощи сварки. 11. Установка и наращивание бетонолитных труб с их установкой. 12. Установка и снятие приемного бункера бетонолитной трубы. 13. Укладка бетонной смеси. 14. Извлечение бетонолитных труб, очистка. 15. Демонтаж обсадных труб, очистка и смазка труб.

Измеритель: 1 м³ свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1200 мм высокопроизводительными буровыми установками с крутящим моментом 250-400 кНм:

05-01-077-01	в грунтах 1 группы
05-01-077-02	в грунтах 2 группы
05-01-077-03	в грунтах 3 группы
05-01-077-04	в грунтах 4 группы
05-01-077-05	в грунтах 5 группы
05-01-077-06	в грунтах 6 группы
05-01-077-07	в грунтах 7 группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	05-01-077-01	05-01-077-02	05-01-077-03	05-01-077-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,82	4,34	5,87	6,89
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,48	8,98	16,43	21,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
022102	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш.-ч	1,2	1,7	3,19	4,18
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	1,13	1,13	1,13	1,13
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,61	0,61	0,61	0,61
110055	Автобетоносмесители 6 м ³	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
110211	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

Изменения и дополнения к ГЭСН. Выпуск 6.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	05-01-077-01	05-01-077-02	05-01-077-03	05-01-077-04
360202	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08
380610	Буровые установки (включая универсальные комплексы) с крутящим моментом 250-400 кНм, мощностью 350-500 кВт	маш.-ч	1,14	1,64	3,13	4,12
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0228	Грунтовка КФ-030 серо-зеленая	т	0,082	0,082	0,082	0,082
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,325	0,325	0,325	0,325
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,609	1,609	1,609	1,609
103-0195	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,04	0,04	0,04	0,04
103-1044	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1200 мм (секция ножевая длиной 2 м)	м	0,001	0,001	0,001	0,011
103-1045	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1200 мм (секция длиной 6 м)	м	0,007	0,007	0,018	0,168
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,002	0,002	0,002	0,002
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
401-9021	Бетон	м³	П	П	П	П
411-0001	Вода	м³	0,531	0,531	0,531	0,531

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	05-01-077-05	05-01-077-06	05-01-077-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,84	12,25	15,45
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,68	47,38	62,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
022102	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш.-ч	7,04	9,38	12,49
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	1,13	1,13	1,13
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,61	0,61	0,61
110055	Автобетоносмесители 6 м³	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
110211	Автобетононасосы 65 м³/ч	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,06	0,06	0,06
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,41	0,41	0,41
360202	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,08	0,08	0,08
380610	Буровые установки (включая универсальные комплексы) с крутящим моментом 250-400 кНм, мощностью 350-500 кВт	маш.-ч	6,98	9,32	12,43
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0228	Грунтовка КФ-030 серо-зеленая	т	0,082	0,082	0,082
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,325	0,325	0,325
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,001	0,001	0,001
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,609	1,609	1,609
103-0195	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,04	0,04	0,04
103-1044	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1200 мм (секция ножевая длиной 2 м)	м	0,013	0,014	0,022
103-1045	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1200 мм (секция длиной 6 м)	м	0,188	0,212	0,324
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,002	0,002	0,002
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,001	0,001	0,001
401-9021	Бетон	м³	П	П	П
411-0001	Вода	м³	0,531	0,531	0,531

Напечатано:

Таблица 05-01-078 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 05-01-078 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1500 мм высокопроизводительными буровыми установками с крутящим моментом 250-400 кНм

Состав работ:

01. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 02. Разметка и нарезка, гнутье деталей арматурного каркаса, снятие заусенцев с торцов пластин и фасонки. 03. Изготовление каркасов с приваркой центрирующих фиксаторов. 04. Перевозка каркасов к месту установки. 05. Установка наголовника. 06. Установка обсадных труб ножевой секции. 07. Нарастивание обсадных труб. 08. Погружение обсадных труб с одновременной разработкой и извлечением грунта. 09. Установка арматурного каркаса ножевой секции. 10. Нарастивание арматурного каркаса при помощи сварки. 11. Установка и нарастивание бетонолитных труб с их установкой. 12. Установка и снятие приемного бункера бетонолитной трубы. 13. Укладка бетонной смеси. 14. Извлечение бетонолитных труб, очистка. 15. Демонтаж обсадных труб, очистка и смазка труб.

Измеритель: 1 м³ свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1500 мм высокопроизводительными буровыми установками с крутящим моментом 250-400 кНм:

05-01-078-01	в грунтах 1 группы
05-01-078-02	в грунтах 2 группы
05-01-078-03	в грунтах 3 группы
05-01-078-04	в грунтах 4 группы
05-01-078-05	в грунтах 5 группы
05-01-078-06	в грунтах 6 группы
05-01-078-07	в грунтах 7 группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-078-01	05-01-078-02	05-01-078-03	05-01-078-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,03	3,27	4,54	5,49
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,41	6,56	12,76	17,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
022102	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш.-ч	0,98	1,21	2,45	3,37
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,91	0,91	0,91	0,91
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,44	0,44	0,44	0,44
110055	Автобетоносмесители 6 м ³	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
110211	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	0,33
360202	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
380610	Буровые установки (включая универсальные комплексы) с крутящим моментом 250-400 кНм, мощностью 350-500 кВт	маш.-ч	0,94	1,17	2,41	3,33
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,261	0,261	0,261	0,261
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,066	0,066	0,066	0,066
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,285	1,285	1,285	1,285
103-0195	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,04	0,04	0,04	0,04
103-1031	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1500 мм (секция ножевая длиной 2 м)	м	0,0003	0,0003	0,001	0,007
103-1032	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1500 мм (секция длиной 6 м)	м	0,005	0,005	0,011	0,108
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,001	0,001	0,001	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	05-01-078-01	05-01-078-02	05-01-078-03	05-01-078-04
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
401-9021	Бетон	м ³	П	П	П	П
411-0001	Вода	м ³	0,34	0,34	0,34	0,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	05-01-078-05	05-01-078-06	05-01-078-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,53	7,02	8,46
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,46	24,86	31,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
022102	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш.-ч	4,39	4,87	6,26
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,91	0,91	0,91
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,44	0,44	0,44
110055	Автобетоносмесители 6 м ³	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
110211	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,03	0,03	0,03
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,33	0,33	0,33
360202	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,06	0,06	0,06
380610	Буровые установки (включая универсальные комплексы) с крутящим моментом 250-400 кНм, мощностью 350-500 кВт	маш.-ч	4,35	4,83	6,22
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,261	0,261	0,261
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0004	0,0004	0,0004
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,066	0,066	0,066
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,285	1,285	1,285
103-0195	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,04	0,04	0,04
103-1031	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1500 мм (секция ножевая длиной 2 м)	м	0,008	0,009	0,014
103-1032	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1500 мм (секция длиной 6 м)	м	0,12	0,136	0,207
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,001	0,001	0,001
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,001	0,001	0,001
401-9021	Бетон	м ³	П	П	П
411-0001	Вода	м ³	0,34	0,34	0,531

Напечатано:

Таблица 05-01-079 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 05-01-079 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1700 мм высокопроизводительными буровыми установками с крутящим моментом 250-400 кНм

Состав работ:

01. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 02. Разметка и нарезка, гнутье деталей арматурного каркаса, снятие заусенцев с торцов пластин и фасонки. 03. Изготовление каркасов с приваркой центрирующих фиксаторов. 04. Перевозка каркасов к месту установки. 05. Установка наголовника. 06. Установка обсадных труб ножевой секции. 07. Нарастивание обсадных труб. 08. Погружение обсадных труб с одновременной разработкой и извлечением грунта. 09. Установка арматурного каркаса ножевой секции. 10. Нарастивание арматурного каркаса при помощи сварки. 11. Установка и нарастивание бетонолитных труб с их установкой. 12. Установка и снятие приемного бункера бетонолитной трубы. 13. Укладка бетонной смеси. 14. Извлечение бетонолитных труб, очистка. 15. Демонтаж обсадных труб, очистка и смазка труб.

Измеритель: 1 м³ свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1700 мм высокопроизводительными буровыми установками с крутящим моментом 250-400 кНм:

05-01-079-01	в грунтах 1 группы
05-01-079-02	в грунтах 2 группы
05-01-079-03	в грунтах 3 группы
05-01-079-04	в грунтах 4 группы
05-01-079-05	в грунтах 5 группы
05-01-079-06	в грунтах 6 группы
05-01-079-07	в грунтах 7 группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	05-01-079-01	05-01-079-02	05-01-079-03	05-01-079-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,79	3,01	4,28	5,25
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,51	6,61	12,81	17,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
022102	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш.-ч	1	1,22	2,46	3,4
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,8	0,8	0,8	0,8
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,37	0,37	0,37	0,37
110055	Автобетоносмесители 6 м ³	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
110211	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,29	0,29	0,29	0,29
360202	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
380610	Буровые установки (включая универсальные комплексы) с крутящим моментом 250-400 кНм, мощностью 350-500 кВт	маш.-ч	0,96	1,18	2,42	3,36
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,23	0,23	0,23	0,23
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,058	0,058	0,058	0,058
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,134	1,134	1,134	1,134
103-0195	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,04	0,04	0,04	0,04
103-1046	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1700 мм (секция ножевая длиной 2 м)	м	0,0002	0,0002	0,001	0,006
103-1047	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1700 мм (секция длиной 6 м)	м	0,004	0,004	0,009	0,084
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,001	0,001	0,001	0,001
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
401-9021	Бетон	м ³	П	П	П	П
411-0001	Вода	м ³	0,264	0,264	0,264	0,264

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	05-01-079-05	05-01-079-06	05-01-079-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,32	6,82	8,22
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,71	25,06	31,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
022102	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш.-ч	4,44	4,91	6,27
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,8	0,8	0,8
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,37	0,37	0,37
110055	Автобетоносмесители 6 м ³	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
110211	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,03	0,03	0,03
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,29	0,29	0,29
360202	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,05	0,05	0,05
380610	Буровые установки (включая универсальные комплексы) с крутящим моментом 250-400 кНм, мощностью 350-500 кВт	маш.-ч	4,4	4,87	6,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	05-01-079-05	05-01-079-06	05-01-079-07
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,23	0,23	0,23
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0004	0,0004	0,0004
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,058	0,058	0,058
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,134	1,134	1,134
103-0195	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,04	0,04	0,04
103-1046	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1700 мм (секция ножевая длиной 2 м)	м	0,006	0,007	0,011
103-1047	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1700 мм (секция длиной 6 м)	м	0,093	0,106	0,161
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,001	0,001	0,001
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,001	0,001	0,001
401-9021	Бетон	м³	П	П	П
411-0001	Вода	м³	0,264	0,264	0,264

Напечатано:

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. Наращивание 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 перестановка 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
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,8	3,58
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,4	2,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
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	Буровые установки (включая универсальные комплексы) с крутящим моментом 250-400 кНм, мощностью 350-500 кВт	маш.-ч	0,86	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	05-01-080-01	05-01-080-02
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
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,221	0,24
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м ³	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 ³	0,013	0,002
102-8009	Доски дубовые II сорта	м ³	0,0009	0,0015
109-9181	Трубошпунт Л-V, 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

Следует читать:

Таблица ГЭСН 05-01-080 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 2000 мм высокопроизводительными буровыми установками с крутящим моментом 250-400 кНм

Состав работ:

01. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 02. Разметка и нарезка, гнутье деталей арматурного каркаса, снятие заусенцев с торцов пластин и фасонки. 03. Изготовление каркасов с приваркой центрирующих фиксаторов. 04. Перевозка каркасов к месту установки. 05. Установка наголовника. 06. Установка обсадных труб ножевой секции. 07. Нарастивание обсадных труб. 08. Погружение обсадных труб с одновременной разработкой и извлечением грунта. 09. Установка арматурного каркаса ножевой секции. 10. Нарастивание арматурного каркаса при помощи сварки. 11. Установка и нарастивание бетонолитных труб с их установкой. 12. Установка и снятие приемного бункера бетонолитной трубы. 13. Укладка бетонной смеси. 14. Извлечение бетонолитных труб, очистка. 15. Демонтаж обсадных труб, очистка и смазка труб.

Измеритель: 1 м³ свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 2000 мм высокопроизводительными буровыми установками с крутящим моментом 250-400 кНм:

05-01-080-01	в грунтах 1 группы
05-01-080-02	в грунтах 2 группы
05-01-080-03	в грунтах 3 группы
05-01-080-04	в грунтах 4 группы
05-01-080-05	в грунтах 5 группы
05-01-080-06	в грунтах 6 группы
05-01-080-07	в грунтах 7 группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	05-01-080-01	05-01-080-02	05-01-080-03	05-01-080-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,47	2,71	4,01	5
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,48	6,63	12,93	17,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
022102	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш.-ч	0,99	1,22	2,48	3,44
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,8	0,8	0,8	0,8
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,37	0,37	0,37	0,37
110055	Автобетоносмесители 6 м ³	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
110211	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,24
360202	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	05-01-080-01	05-01-080-02	05-01-080-03	05-01-080-04
380610	Буровые установки (включая универсальные комплексы) с крутящим моментом 250-400 кНм, мощностью 350-500 кВт	маш.-ч	0,96	1,19	2,45	3,41
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,196	0,196	0,196	0,196
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,049	0,049	0,049	0,049
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,963	0,963	0,963	0,963
103-0195	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,04	0,04	0,04	0,04
103-1048	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 2000 мм (секция ножевая длиной 2 м)	м	0,0002	0,0002	0,0004	0,004
103-1049	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 2000 мм (секция длиной 6 м)	м	0,003	0,003	0,006	0,061
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,001	0,001	0,001	0,001
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
401-9021	Бетон	м³	П	П	П	П
411-0001	Вода	м³	0,191	0,191	0,191	0,191

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	05-01-080-05	05-01-080-06	05-01-080-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,04	6,5	7,92
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,78	25,03	31,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
022102	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш.-ч	4,45	4,9	6,28
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,8	0,8	0,8
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,37	0,37	0,37
110055	Автобетоносмесители 6 м³	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
110211	Автобетононасосы 65 м³/ч	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,24	0,24	0,24
360202	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,05	0,05	0,05
380610	Буровые установки (включая универсальные комплексы) с крутящим моментом 250-400 кНм, мощностью 350-500 кВт	маш.-ч	4,42	4,87	6,25
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,196	0,196	0,196
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0003	0,0003	0,0003
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,049	0,049	0,049
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,963	0,963	0,963
103-0195	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,04	0,04	0,04
103-1048	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 2000 мм (секция ножевая длиной 2 м)	м	0,005	0,005	0,008
103-1049	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 2000 мм (секция длиной 6 м)	м	0,068	0,076	0,117
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,001	0,001	0,001
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,001	0,001	0,001
401-9021	Бетон	м³	П	П	П
411-0001	Вода	м³	0,191	0,191	0,191

Напечатано:

Таблица ГЭСН 05-01-081 Устройство буронабивных свай диаметром 600 мм глубиной до 40 м агрегатом Casagrande C-600Измеритель: 1 м³ 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
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,52	3,52	3,52
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,99	8,57	9,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
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 ³	маш.-ч	0,25	0,25	0,26
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,4	0,43	0,43
4	МАТЕРИАЛЫ				
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 ³	П	П	П
411-0001	Вода	м ³	0,721	0,721	0,721

*Следует читать:***Таблица 05-01-081 отсутствует***Напечатано:***Таблица ГЭСН 05-01-082 Устройство буронабивных свай диаметром 800 мм глубиной до 40 м агрегатом Casagrande C-600**Измеритель: 1 м³ 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
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,5	2,5	2,5
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,99	7,62	8,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
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

Изменения и дополнения к ГЭСН. Выпуск 6.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	05-01-082-01	05-01-082-02	05-01-082-03
110831	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м ³	маш.-ч	0,24	0,24	0,24
121601	Машины поливомосчные 6000 л	маш.-ч	0,27	0,27	0,27
4	МАТЕРИАЛЫ				
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 ³	П	П	П
411-0001	Вода	м ³	0,655	0,655	0,655

Следует читать:

Таблица 05-01-082 отсутствует

Напечатано:

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

Измеритель: 1 м³ 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
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,3	1,3	1,3
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,95	4,27	4,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
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 ³	маш.-ч	0,17	0,17	0,17
121601	Машины поливомосчные 6000 л	маш.-ч	0,09	0,09	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ				
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 ³	П	П	П
411-0001	Вода	м ³	0,186	0,186	0,186

Следует читать:

Таблица 05-01-083 отсутствует

Напечатано:

Таблица 05-01-084 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 05-01-084 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. Наращивание 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 перестановка люльки. 08. Огрунтовка и окраска на трубошпунте кромок монтажных отверстий, накладок и мест срезки косынок направляющих трубошпунтового ряда. 09. Смена наголовника.

Измеритель: 1 т

05-01-084-01 Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной до 20 м универсальными буровыми комплексами мощностью 350-500 кВт в грунтах 2-й категории на суше

05-01-084-02 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.	05-01-084-01	05-01-084-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,8	3,58
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,4	2,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
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	Буровые установки (включая универсальные комплексы) с крутящим моментом 250-400 кНм, мощностью 350-500 кВт	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
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,221	0,24
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м ³	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 ³	0,013	0,002
102-8009	Доски дубовые II сорта	м ³	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-084-01	05-01-084-02
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 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 свай 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.

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

Следует читать:

Таблица ГЭСН 05-01-085 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 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. 11. Сварка маячных свай. 12. Вырезка монтажного отверстия в швеллере. 13. Погружение маячной свай в грунт с плавсредств. 14. Установка и снятие направляющих. 15. Смазка замков трубошпунта солидолом. 16. Протяжка замков трубошпунта. 17. Погружение трубошпунта в грунт с плавсредств. 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. Пе-

рестановка люльки по трубошпунтовому ряду. 23. Смена наголовника. 24. Выдергивание маячных свай. 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.

05-01-085-01 Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной до 20 м универсальными буровыми комплексами мощностью 350-500 кВт в грунтах 2-й категории в речных условиях с плавсредств

Таблица ГЭСН 05-01-090 Вытрамбовывание (пробивка) скважин для устройства свай

Напечатано:

Измеритель: 1м3 скважины

05-01-090-01 устойчивых 2-й категории

05-01-090-02 неустойчивых

Следует читать:

Измеритель: 1 м³ скважины

05-01-090-01 устойчивых 2-й категории

05-01-090-02 неустойчивых

Таблица ГЭСН 05-01-091 Втрамбовывание щебня для устройства уширения основания скважин под сваи

Напечатано:

Измеритель: 1м3 щебня

05-01-091-01 Втрамбовывание щебня для устройства уширения основания скважин под сваи

Следует читать:

Измеритель: 1 м³ щебня

05-01-091-01 Втрамбовывание щебня для устройства уширения основания скважин под сваи

Таблица ГЭСН 05-01-096 Установка деревометаллических и деревянных свай в готовые скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах

Напечатано:

Измеритель: 1 м³ свай

05-01-096-01 деревометаллических свай объемом до 0,3 м³

05-01-096-02 деревометаллических свай объемом до 0,4 м³

05-01-096-03 деревометаллических свай объемом до 0,5 м³

05-01-096-04 деревометаллических свай объемом до 0,6 м³

05-01-096-05 деревометаллических свай объемом до 0,85 м³

05-01-096-06 деревометаллических свай объемом до 1,05 м³

05-01-096-07 деревянных свай объемом до 0,19 м³

05-01-096-08 деревянных свай объемом до 0,36 м³

05-01-096-09 деревянных свай объемом до 0,62 м³

05-01-096-10 деревянных свай объемом до 1 м³

Следует читать:

Измеритель: 1 м³ свай

05-01-096-01	деревометаллических свай объемом до 0,3 м ³
05-01-096-02	деревометаллических свай объемом до 0,4 м ³
05-01-096-03	деревометаллических свай объемом до 0,5 м ³
05-01-096-04	деревометаллических свай объемом до 0,6 м ³
05-01-096-05	деревометаллических свай объемом до 0,85 м ³
05-01-096-06	деревометаллических свай объемом до 1,05 м ³
05-01-096-07	деревянных свай объемом до 0,19 м ³
05-01-096-08	деревянных свай объемом до 0,36 м ³
05-01-096-09	деревянных свай объемом до 0,62 м ³
05-01-096-10	деревянных свай объемом до 1 м ³

Таблица ГЭСН 05-01-097 Погружение в мерзлых и вечноммерзлых грунтах железобетонных и стальных свай с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами

Напечатано:

Измеритель: 1 м³ свай

05-01-097-01	железобетонных свай объемом до 0,4 м ³
05-01-097-02	железобетонных свай объемом до 0,65 м ³
05-01-097-03	железобетонных свай объемом до 0,9 м ³
05-01-097-04	железобетонных свай объемом до 1,4 м ³
05-01-097-05	стальных свай объемом до 0,2 м ³
05-01-097-06	стальных свай объемом до 0,35 м ³
05-01-097-07	стальных свай объемом до 0,55 м ³
05-01-097-08	стальных свай объемом до 0,85 м ³
05-01-097-09	стальных свай объемом до 1,25 м ³
05-01-097-10	стальных свай объемом до 1,75 м ³

Следует читать:

Измеритель: 1 м³ свай

05-01-097-01	железобетонных свай объемом до 0,4 м ³
05-01-097-02	железобетонных свай объемом до 0,65 м ³
05-01-097-03	железобетонных свай объемом до 0,9 м ³
05-01-097-04	железобетонных свай объемом до 1,4 м ³
05-01-097-05	стальных свай объемом до 0,2 м ³
05-01-097-06	стальных свай объемом до 0,35 м ³
05-01-097-07	стальных свай объемом до 0,55 м ³
05-01-097-08	стальных свай объемом до 0,85 м ³
05-01-097-09	стальных свай объемом до 1,25 м ³
05-01-097-10	стальных свай объемом до 1,75 м ³

Таблица ГЭСН 05-01-098 Погружение в мерзлых и вечноммерзлых грунтах деревометаллических и деревянных свай с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами

Напечатано:

Измеритель: 1 м³ свай

05-01-098-01	деревометаллических свай объемом до 0,2 м ³
05-01-098-02	деревометаллических свай объемом до 0,3 м ³
05-01-098-03	деревометаллических свай объемом до 0,4 м ³
05-01-098-04	деревометаллических свай объемом до 0,6 м ³
05-01-098-05	деревометаллических свай объемом до 1 м ³
05-01-098-06	деревянных свай объемом до 0,2 м ³
05-01-098-07	деревянных свай объемом до 0,3 м ³
05-01-098-08	деревянных свай объемом до 0,4 м ³
05-01-098-09	деревянных свай объемом до 0,6 м ³
05-01-098-10	деревянных свай объемом до 1 м ³

*Следует читать:***Измеритель: 1 м³ свай**

05-01-098-01	деревометаллических свай объемом до 0,2 м ³
05-01-098-02	деревометаллических свай объемом до 0,3 м ³
05-01-098-03	деревометаллических свай объемом до 0,4 м ³
05-01-098-04	деревометаллических свай объемом до 0,6 м ³
05-01-098-05	деревометаллических свай объемом до 1 м ³
05-01-098-06	деревянных свай объемом до 0,2 м ³
05-01-098-07	деревянных свай объемом до 0,3 м ³
05-01-098-08	деревянных свай объемом до 0,4 м ³
05-01-098-09	деревянных свай объемом до 0,6 м ³
05-01-098-10	деревянных свай объемом до 1 м ³

Таблица ГЭСН 05-01-100 Погружение железобетонных и металлических свай в оттаянный грунт мерзлых и вечномерзлых грунтов*Напечатано:***Измеритель: 1 м³ свай**

05-01-100-01	железобетонных свай объемом до 0,4 м ³
05-01-100-02	железобетонных свай объемом до 0,65 м ³
05-01-100-03	железобетонных свай объемом до 0,9 м ³
05-01-100-04	железобетонных свай объемом до 1,4 м ³
05-01-100-05	металлических свай объемом до 0,2 м ³
05-01-100-06	металлических свай объемом до 0,35 м ³
05-01-100-07	металлических свай объемом до 0,55 м ³
05-01-100-08	металлических свай объемом до 0,85 м ³
05-01-100-09	металлических свай объемом до 1,25 м ³
05-01-100-10	металлических свай объемом до 1,75 м ³

*Следует читать:***Измеритель: 1 м³ свай**

05-01-100-01	железобетонных свай объемом до 0,4 м ³
05-01-100-02	железобетонных свай объемом до 0,65 м ³
05-01-100-03	железобетонных свай объемом до 0,9 м ³
05-01-100-04	железобетонных свай объемом до 1,4 м ³
05-01-100-05	металлических свай объемом до 0,2 м ³
05-01-100-06	металлических свай объемом до 0,35 м ³
05-01-100-07	металлических свай объемом до 0,55 м ³
05-01-100-08	металлических свай объемом до 0,85 м ³
05-01-100-09	металлических свай объемом до 1,25 м ³
05-01-100-10	металлических свай объемом до 1,75 м ³

Таблица ГЭСН 05-01-112 Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м в закрытой акватории*Напечатано:***Измеритель: 1 м³ железобетона свай-оболочки**

05-01-112-01	до 15 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта
05-01-112-02	до 32 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта
05-01-112-03	до 32 м с применением плавучего кондуктора с извлечением грунта
05-01-112-04	до 15 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта
05-01-112-05	до 32 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта
05-01-112-06	до 32 м без применения плавучего кондуктора с извлечением грунта

*Следует читать:***Измеритель: 1 м³ железобетона свай-оболочек**

05-01-112-01	до 15 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта
05-01-112-02	до 32 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта
05-01-112-03	до 32 м с применением плавучего кондуктора с извлечением грунта
05-01-112-04	до 15 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта
05-01-112-05	до 32 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта
05-01-112-06	до 32 м без применения плавучего кондуктора с извлечением грунта

Таблица ГЭСН 05-01-113 Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м у открытого побережья (открыто-го рейда)

Напечатано:

Измеритель: 1 м³ железобетона свай-оболочки

05-01-113-01	до 15 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта
05-01-113-02	до 32 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта
05-01-113-03	до 32 м с применением плавучего кондуктора с извлечением грунта
05-01-113-04	до 15 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта
05-01-113-05	до 32 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта
05-01-113-06	до 32 м без применения плавучего кондуктора с извлечением грунта

Следует читать:

Измеритель: 1 м³ железобетона свай-оболочек

05-01-113-01	до 15 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта
05-01-113-02	до 32 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта
05-01-113-03	до 32 м с применением плавучего кондуктора с извлечением грунта
05-01-113-04	до 15 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта
05-01-113-05	до 32 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта
05-01-113-06	до 32 м без применения плавучего кондуктора с извлечением грунта

Таблица ГЭСН 05-03-001 Цементация грунтов

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-03-001-02	05-03-001-05	05-03-001-07
4 507-9021	МАТЕРИАЛЫ Штуцер длиной 200 мм	шт.	14,02	2,394	0,947

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-03-001-02	05-03-001-05	05-03-001-07
4 507-9021	МАТЕРИАЛЫ Штуцер длиной 200 мм	шт.	1,4	2,4	0,95

Напечатано:

Таблица 05-04-003 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 05-04-003 Устройство "стены в грунте" из монолитного железобетона в траншее глубиной до 35 м установкой типа МАИТ НР 260 на телескопической штанге с гидравлическим широкозахватным грейфером, при ширине траншеи от 600 до 800 мм

Состав работ:

для норм 1, 2, 5, 6 :

01. Приведение установки для устройства траншей грейферным оборудованием в рабочее положение. 02. Перевозка бентонитового порошка с приобъектного склада к бентонитовой установке бортовым автомобилем. 03. Приготовление бентонитового раствора с заполнением емкостей. 04. Прокладка трубопроводов для подачи бентонитового раствора в траншею. 05. Разработка захватки грейфером под глинистым раствором на проектную глубину с выгрузкой грунта в ковш автопогрузчика и перевозка на стройплощадку, имеющую сток для вытекающего раствора. 06. Откачка шлама из траншеи грязевым насосом. 07. Установка, наращивание, погружение и извлечение ограничителей захваток и инвентарных стальных обсадных труб краном с вибропогружателем. 08. Установка секций арматурных каркасов краном. 09. Сборка и разборка бетонолитных труб. 10. Установка и закрепление на бетонолитной трубе приемного бункера. 11. Бентонирование траншеи методом вертикального подъема трубы. 12. Промывка звеньев бетонолитных труб водой после извлечения из траншеи. 13. Перемещение буровой установки к следующей захватке.

для норм 3, 4, 7, 8 :

01. Приведение установки для устройства траншей грейферным оборудованием в рабочее положение. 02. Перевозка бентонитового порошка с приобъектного склада к бентонитовой установке бортовым автомобилем. 03. Приготовление бентонитового раствора с заполнением емкостей. 04. Прокладка трубопроводов для подачи бентонитового раствора в траншею. 05. Разработка захватки грейфером под глинистым раствором на проектную глубину с выгрузкой грунта в ковш автопогрузчика и перевозка на стройплощадку, имеющую сток для вытекающего раствора. 06. Рыхление твердых слоев грунта долотом с извлечением из траншеи грейфером. 07. Откачка шлама из траншеи грязевым насосом. 08. Установка, наращивание, погружение и извлечение ограничителей захваток и инвентарных стальных обсадных труб краном с вибропогружателем. 09. Установка секций арматурных каркасов краном. 10. Сборка и разборка бетонолитных труб. 11. Установка и закрепление на бетонолитной трубе приемного бункера. 12. Бентонирование траншеи методом вертикального подъема трубы. 13. Промывка звеньев бетонолитных труб водой после извлечения из траншеи. 14. Перемещение буровой установки к следующей захватке.

Измеритель: 1 м³ конструктивного объема траншей

Устройство "стены в грунте" из монолитного железобетона в траншее глубиной до 35 м установкой типа МАИТ HR 260 на телескопической штанге с гидравлическим широкозахватным грейфером, при ширине траншеи от 600 до 800 мм:

05-04-003-01	в грунтах группы 1
05-04-003-02	в грунтах группы 2
05-04-003-03	в грунтах группы 3
05-04-003-04	в грунтах группы 4
05-04-003-05	в грунтах группы 5
05-04-003-06	в грунтах группы 6
05-04-003-07	в грунтах группы 7
05-04-003-08	в грунтах группы 8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	05-04-003-01	05-04-003-02	05-04-003-03	05-04-003-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,57	4,07	5,26	6,06
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,17	5,37	7,79	9,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021260	Краны на гусеничном ходу типа "Hitachi Sumitomo SCX 700" грузоподъемностью 70 т	маш.-ч	1,01	1,01	1,01	1,01
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,3	0,54	0,66	0,77
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
110831	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м ³	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
112011	Комплекс оборудования для приготовления бентонитового раствора производительностью 30 м ³ /час	маш.-ч	0,47	0,71	0,84	0,94
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай до 1,5 т	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14
140703	Установки типа "Mait HR 260" с гидравлическим грейфером размером 600-800x3000 мм для работы по технологии "стена в грунте"	маш.-ч	0,31	0,55	1,57	2,25
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см ²)	маш.-ч	0,47	0,47	0,47	0,47
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048
101-9700	Химреагенты	т	П	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	05-04-003-01	05-04-003-02	05-04-003-03	05-04-003-04
103-9040	Трубы стальные бетонолитные инвентарные	м	0,0201	0,0201	0,0201	0,0201
103-9081	Трубы стальные обсадные инвентарные	м	0,0247	0,0247	0,0247	0,0247
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П	П	П
401-9021	Бетон	м ³	П	П	П	П
407-0005	Глина бентонитовая	т	П	П	П	П
411-0001	Вода	м ³	0,93	0,93	0,93	0,93

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	05-04-003-05	05-04-003-06	05-04-003-07	05-04-003-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,46	3,89	5,15	5,92
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,01	5,06	7,66	9,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021260	Краны на гусеничном ходу типа "Hitachi Sumitomo SCX 700" грузоподъемностью 70 т	маш.-ч	0,99	0,99	0,99	0,99
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,28	0,49	0,65	0,74
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
110831	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м ³	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
112011	Комплекс оборудования для приготовления бентонитового раствора производительностью 30 м ³ /час	маш.-ч	0,44	0,65	0,81	0,9
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай до 1,5 т	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14
140704	Установки типа "Mait HR 260" с гидравлическим грейфером размером 1000x2500 мм для работы по технологии "стена в грунте"	маш.-ч	0,29	0,5	1,56	2,22
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см ²)	маш.-ч	0,45	0,45	0,45	0,45
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
101-9700	Химреагенты	т	П	П	П	П
103-9040	Трубы стальные бетонолитные инвентарные	м	0,0195	0,0195	0,0195	0,0195
103-9081	Трубы стальные обсадные инвентарные	м	0,0235	0,0235	0,0235	0,0235
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П	П	П
401-9021	Бетон	м ³	П	П	П	П
407-0005	Глина бентонитовая	т	П	П	П	П
411-0001	Вода	м ³	0,93	0,93	0,93	0,93