Приложение № 1

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от «15» июня 2017 г. № 886/пр

ИЗМЕНЕНИЯ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

В сборник 5 «Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов» внести следующие дополнения.

Раздел III. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы.

Дополнить государственными элементными сметными нормами следующего содержания:

Раздел 1. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ

Подраздел 1.1. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ

Таблица ГЭСН 05-01-079 **Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 450 мм по технологии непрерывного полого шнека (технология CFA) буровой установкой с крутящим моментом 250-350 кНм**

Состав работ:

01. Бурение скважины.
02. Бетонирование скважины.
03. Перемещение грунта и шлама автопогрузчиком на расстояние до 15 м.
04. Перемещение каркаса автопогрузчиком к месту установки.
05. Сварка стыков арматурного каркаса.
06. Погружение арматурного каркаса в скважину.

Измеритель: **$м^3$ конструктивного объема свай**

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 450 мм по технологии непрерывного полого шнека (технология CFA) буровой установкой с крутящим моментом 250-350 кНм глубиной до 20 м:

05-01-079-01 в грунтах 1 группы
05-01-079-02 в грунтах 2 группы
05-01-079-03 в грунтах 3 группы

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 450 мм по технологии непрерывного полого шнека (технология CFA) буровой установкой с крутящим моментом 250-350 кНм глубиной до 30 м:

05-01-079-04 в грунтах 1 группы
05-01-079-05 в грунтах 2 группы
05-01-079-06 в грунтах 3 группы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-079-01	05-01-079-02	05-01-079-03	05-01-079-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,39	0,39	0,39	0,37
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,76	0,9	0,98	0,65

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-079-01	05-01-079-02	05-01-079-03	05-01-079-04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.02.04-041	Установки буровые с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.-ч	0,28	0,35	0,39	0,24
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,002	0,002	0,002	0,005
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м^3/ч	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,06
91.14.01-001	Автобетоносмесители 4 м^3	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	
91.14.01-004	Автобетоносмесители 7 м^3	маш.-ч				0,06
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,34	0,34	0,34	0,26
01.4.03.06	Расход бурового инструмента	компл	П	П	П	П
04.3.02.04	Бетонные смеси готовые к употреблению	м^3	1,2	1,2	1,2	1,2
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	0,11	0,11	0,11	0,17

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-079-05	05-01-079-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,37	0,37
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.02.04-041	Установки буровые с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.-ч	0,29	0,32
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,005	0,005
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,04	0,04
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м^3/ч	маш.-ч	0,06	0,06
91.14.01-004	Автобетоносмесители 7 м^3	маш.-ч	0,06	0,06
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,06	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,26	0,26
01.4.03.06	Расход бурового инструмента	компл	П	П
04.3.02.04	Бетонные смеси готовые к употреблению	м^3	1,2	1,2
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	0,17	0,17

Таблица ГЭСН 05-01-080 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 550 мм по технологии непрерывного полого шнека (технология CFA) буровой установкой с крутящим моментом 250-350 кНм

Состав работ:

01. Бурение скважины.
02. Бетонирование скважины.
03. Перемещение грунта и шлама автопогрузчиком на расстояние до 15 м.
04. Перемещение каркаса автопогрузчиком к месту установки.
05. Сварка стыков арматурного каркаса.
06. Погружение арматурного каркаса в скважину.

Измеритель: **м^3 конструктивного объема свай**

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 550 мм по технологии непрерывного полого шнека (технология CFA) буровой установкой с крутящим моментом 250-350 кНм глубиной до 20 м:

05-01-080-01 в грунтах 1 группы
05-01-080-02 в грунтах 2 группы
05-01-080-03 в грунтах 3 группы

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 550 мм по технологии непрерывного полого шнека (технология CFA) буровой установкой с крутящим моментом 250-350 кНм глубиной до 30 м:

05-01-080-04 в грунтах 1 группы
05-01-080-05 в грунтах 2 группы
05-01-080-06 в грунтах 3 группы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-080-01	05-01-080-02	05-01-080-03	05-01-080-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,26	0,26	0,26	0,22
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,56	0,68	0,72	0,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.02.04-041	Установки буровые с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.-ч	0,19	0,25	0,27	0,16
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,001	0,001	0,001	0,003

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-080-01	05-01-080-02	05-01-080-03	05-01-080-04
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м^3/ч	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,04
91.14.01-001	Автобетоносмесители 4 м^3	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	
91.14.01-004	Автобетоносмесители 7 м^3	маш.-ч				0,04
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,21	0,21	0,21	0,22
01.4.03.06	Расход бурового инструмента	компл	П	П	П	П
04.3.02.04	Бетонные смеси готовые к употреблению	м^3	1,2	1,2	1,2	1,2
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	0,07	0,07	0,07	0,14

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-080-05	05-01-080-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,22	0,22
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,54	0,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.02.04-041	Установки буровые с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.-ч	0,21	0,23
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,003	0,003
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,04	0,04
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м^3/ч	маш.-ч	0,04	0,04
91.14.01-004	Автобетоносмесители 7 м^3	маш.-ч	0,04	0,04
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,22	0,22
01.4.03.06	Расход бурового инструмента	компл	П	П
04.3.02.04	Бетонные смеси готовые к употреблению	м^3	1,2	1,2
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	0,14	0,14

Таблица ГЭСН 05-01-081 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 620 мм по технологии непрерывного полого шнека (технология CFA) буровой установкой с крутящим моментом 250-350 кНм

Состав работ:

01. Бурение скважины.
02. Бетонирование скважины.
03. Перемещение грунта и шлама автопогрузчиком на расстояние до 15 м.
04. Перемещение каркаса автопогрузчиком к месту установки.
05. Сварка стыков арматурного каркаса.
06. Погружение арматурного каркаса в скважину.

Измеритель: **м^3 конструктивного объема свай**

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 620 мм по технологии непрерывного полого шнека (технология CFA) буровой установкой с крутящим моментом 250-350 кНм глубиной до 20 м:

05-01-081-01 в грунтах 1 группы
05-01-081-02 в грунтах 2 группы
05-01-081-03 в грунтах 3 группы

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 620 мм по технологии непрерывного полого шнека (технология CFA) буровой установкой с крутящим моментом 250-350 кНм глубиной до 30 м:

05-01-081-04 в грунтах 1 группы
05-01-081-05 в грунтах 2 группы
05-01-081-06 в грунтах 3 группы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-081-01	05-01-081-02	05-01-081-03	05-01-081-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,2	0,2	0,2	0,16
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	0,58	0,64	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.02.04-041	Установки буровые с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.-ч	0,17	0,21	0,24	0,14
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,001	0,001	0,001	0,001
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м^3/ч	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,04
91.14.01-003	Автобетоносмесители 6 м^3	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-081-01	05-01-081-02	05-01-081-03	05-01-081-04
91.14.01-004	Автобетоносмесители 7 м³	маш.-ч				0,04
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,15	0,15	0,15	0,13
01.4.03.06	Расход бурового инструмента	компл	П	П	П	П
04.3.02.04	Бетонные смеси готовые к употреблению	м³	1,2	1,2	1,2	1,2
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	0,06	0,06	0,06	0,05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-081-05	05-01-081-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,16	0,16
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46	0,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.02.04-041	Установки буровые с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.-ч	0,17	0,2
91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,001	0,001
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,04	0,04
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м³/ч	маш.-ч	0,04	0,04
91.14.01-004	Автобетоносмесители 7 м³	маш.-ч	0,04	0,04
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,13	0,13
01.4.03.06	Расход бурового инструмента	компл	П	П
04.3.02.04	Бетонные смеси готовые к употреблению	м³	1,2	1,2
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т	0,05	0,05

Таблица ГЭСН 05-01-093 Погружение железобетонных свай вдавливанием статической нагрузкой

Состав работ:

Для норм 05-01-093-02, 05-01-093-05:

01. Подача свай к месту производства работ.
02. Вдавливание сваи.
03. Додавливание сваи до проектной отметки с помощью вспомогательной сваи.

Для норм 05-01-093-03, 05-01-093-04, 05-01-093-06, 05-01-093-07:

01. Подача свай к месту производства работ.
02. Вдавливание нижней секции сваи.
03. Вдавливание верхней секции сваи.
04. Сварка стыков сваи между собой с антикоррозийной защитой.
05. Додавливание сваи до проектной отметки с помощью вспомогательной сваи.

Измеритель: м³

Погружение железобетонных свай вдавливанием статической нагрузкой 120 т, длина свай:

05-01-093-02 до 10 м
05-01-093-03 свыше 10 до 16 м
05-01-093-04 свыше 16 м

Погружение железобетонных свай вдавливанием статической нагрузкой 240 т, длина свай:

05-01-093-05 до 10 м
05-01-093-06 свыше 10 до 16 м
05-01-093-07 свыше 16 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-093-02	05-01-093-03	05-01-093-04	05-01-093-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,94	1,87	1,66	0,59
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,1	3,1	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,25	1,95	1,63	0,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.02.05-019	Установка для вдавливания свай, усилие вдавливания 120 т	маш.-ч	0,53	0,86	0,71	
91.02.05-020	Установка для вдавливания свай, усилие вдавливания 240 т	маш.-ч				0,36
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,23	0,21	0,11
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		0,48	0,48	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.01.02-0054	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т		0,00147	0,00147	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-093-02	05-01-093-03	05-01-093-04	05-01-093-05
01.7.11.07-0227	Электроды УОНИ 13/45	кг		0,79	0,79	
07.2.07.12-0001	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т		0,0094	0,0094	
05.1.05.16	Сваи железобетонные	$м^3$	1,01	1,01	1,01	1,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-093-06	05-01-093-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,34	1,22
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,24	1,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.02.05-020	Установка для вдавливания свай, усилие вдавливания 240 т	маш.-ч	0,55	0,47
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,14	0,12
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,48	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.01.02-0054	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,00147	0,00147
01.7.11.07-0227	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,79	0,79
07.2.07.12-0001	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0094	0,0094
05.1.05.16	Сваи железобетонные	$м^3$	1,01	1,01