

Приложение № 1  
к приказу Министерства строительства  
и жилищно-коммунального хозяйства  
Российской Федерации  
от 24 января 2017 г. № 41/пр

**ИЗМЕНЕНИЯ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.  
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

## Часть 05. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ

**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 антакоррозийной защитой.

05. Додавливание сваи до проектной отметки с помощью вспомогательной сваи.

**Измеритель:** м<sup>3</sup> свай

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 ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	05-01-093-02	05-01-093-03	05-01-093-04	05-01-093-05
<b>1</b>	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
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,25	1,95	1,63	0,83
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	0,19	0,23	0,21	0,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	0,48	0,48	-
140521	Установка для вдавливания свай, усилие вдавливания 120 т	маш.-ч	0,53	0,86	0,71	-
140522	Установка для вдавливания свай, усилие вдавливания 240 т	маш.-ч	-	-	-	0,36
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	-	0,00147	0,00147	-
101-3995	Электроды УОНН 13/45	кг	-	0,79	0,79	-
201-0772	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	-	0,0094	0,0094	-
403-9132	Сваи железобетонные	м <sup>3</sup>	1,01	1,01	1,01	1,01

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	05-01-093-06	05-01-093-07
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,34	1,22
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,24	1,06
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	0,14	0,12
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,48	0,48

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	05-01-093-06	05-01-093-07
140522	Установка для вдавливания свай, усилие вдавливания 240 т	маш-ч	0,55	0,47
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,00147	0,00147
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,79	0,79
201-0772	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сбросварочных операций	т	0,0094	0,0094
403-9132	Сваи железобетонные	м <sup>3</sup>	1,01	1,01

## Таблица ГЭСН 05-01-101

## **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<sup>3</sup> 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:

05-01-101-01 в грунтах 1 группы  
05-01-101-02 в грунтах 2 группы  
05-01-101-03 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:

05-01-101-04 в грунтах 1 группы  
05-01-101-05 в грунтах 2 группы  
05-01-101-06 в грунтах 3 группы

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	05-01-101-01	05-01-101-02	05-01-101-03	05-01-101-04
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
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,002	0,002	0,002	0,005
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
110053	Автобетоносмесители 4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	-
110056	Автобетоносмесители 7 м <sup>3</sup>	маш.-ч	-	-	-	0,06
110211	Автобетононасосы, производительность 65 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,06
140623	Установки буровые с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.-ч	0,28	0,35	0,39	0,24
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,34	0,34	0,34	0,26
109-9101	Расход бурового инструмента	компл.	П	П	П	П
204-9120	Каркасы арматурные	т	0,11	0,11	0,11	0,17
401-9021	Бетон	м <sup>3</sup>	1,2	1,2	1,2	1,2

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	05-01-101-05	05-01-101-06
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,37	0,37
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,81
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,005	0,005
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	0,04	0,04
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,06	0,06
110056	Автобетоносмесители 7 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,06	0,06
110211	Автобетононасосы, производительность 65 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	0,06	0,06
140623	Установки буровые с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.-ч	0,29	0,32

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	05-01-101-05	05-01-101-06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,26	0,26
109-9101	Расход бурового инструмента	компл.	II	II
204-9120	Каркасы арматурные	т	0,17	0,17
401-9021	Бетон	м <sup>3</sup>	1,2	1,2

Таблица ГЭСН 05-01-102

**Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 550 мм по технологии непрерывного полого шнека (технология СFA) 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<sup>3</sup> конструктивного объема свай

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

05-01-102-01	в грунтах 1 группы
05-01-102-02	в грунтах 2 группы
05-01-102-03	в грунтах 3 группы
	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 550 мм по технологии непрерывного полого шнека (технология СFA) буровой установкой с крутящим моментом 250-350 кНм глубиной до 30 м:
05-01-102-04	в грунтах 1 группы
05-01-102-05	в грунтах 2 группы
05-01-102-06	в грунтах 3 группы

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	05-01-102-01	05-01-102-02	05-01-102-03	05-01-102-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	0,26	0,26	0,26	0,22
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,56	0,68	0,72	0,44
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,001	0,001	0,001	0,003
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
110053	Автобетоносмесители 4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	-
110056	Автобетоносмесители 7 м <sup>3</sup>	маш.-ч	-	-	-	0,04
110211	Автобетононасосы, производительность 65 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,04
140623	Установки буровые с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.-ч	0,19	0,25	0,27	0,16
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,21	0,21	0,21	0,22
109-9101	Расход бурового инструмента	компл.	II	II	II	II
204-9120	Каркасы арматурные	т	0,07	0,07	0,07	0,14
401-9021	Бетон	м <sup>3</sup>	1,2	1,2	1,2	1,2

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	05-01-102-05	05-01-102-06
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	0,22	0,22
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,54	0,58
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,003	0,003
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	0,04	0,04
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,04	0,04
110056	Автобетоносмесители 7 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,04	0,04
110211	Автобетононасосы, производительность 65 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	0,04	0,04
140623	Установки буровые с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.-ч	0,21	0,23
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,22	0,22
109-9101	Расход бурового инструмента	компл.	II	II
204-9120	Каркасы арматурные	т	0,14	0,14

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	05-01-102-05	05-01-102-06
401-9021	Бетон	м <sup>3</sup>	1,2	1,2

**Таблица ГЭСН 05-01-103      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<sup>3</sup> 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:

05-01-103-01      в грунтах 1 группы  
05-01-103-02      в грунтах 2 группы  
05-01-103-03      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:

05-01-103-04      в грунтах 1 группы  
05-01-103-05      в грунтах 2 группы  
05-01-103-06      в грунтах 3 группы

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	05-01-103-01	05-01-103-02	05-01-103-03	05-01-103-04
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,001	0,001	0,001	0,001
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,02
110055	Автобетоносмесители 6 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	-
110056	Автобетоносмесители 7 м <sup>3</sup>	маш.-ч	-	-	-	0,04
110211	Автобетононасосы, производительность 65 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,04
140623	Установки буровые с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.-ч	0,17	0,21	0,24	0,14
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,15	0,15	0,15	0,13
109-9101	Расход бурового инструмента	компл.	П	П	П	П
204-9120	Каркасы арматурные	т	0,06	0,06	0,06	0,05
401-9021	Бетон	м <sup>3</sup>	1,2	1,2	1,2	1,2

Код ресурсов	Наименование строительных ресурсов	Ед. изм.	05-01-103-05	05-01-103-06
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,001	0,001
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	0,04	0,04
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,02	0,02
110056	Автобетоносмесители 7 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,04	0,04
110211	Автобетононасосы, производительность 65 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	0,04	0,04
140623	Установки буровые с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.-ч	0,17	0,2
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,13	0,13
109-9101	Расход бурового инструмента	компл.	П	П
204-9120	Каркасы арматурные	т	0,05	0,05
401-9021	Бетон	м <sup>3</sup>	1,2	1,2