

**СВАИ ЗАБИВНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КВАДРАТНОГО СЕЧЕНИЯ С КРУГЛОЙ ПОЛОСТЬЮ**

Конструкция и размеры

Reinforced concrete driven piles
of square cross-section inner round
cave. Construction and dimensions

ОКП 58 172108

ГОСТ

19804.3-80*

НИИФР и СТ ЦСМ при МЭИФ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 12 сентября 1980 г. № 145 срок введения установлен

с 01.07.81

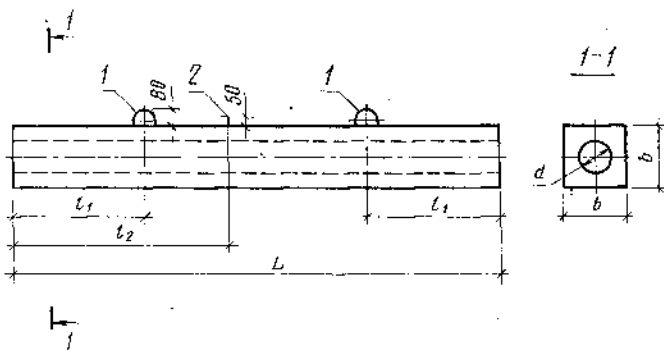
Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на забивные железобетонные сваи квадратного сечения с круглой полостью с ненапрягаемой и напрягаемой продольной арматурой и устанавливает конструкцию свай и арматурных изделий к ним.

2. Железобетонные сваи квадратного сечения с круглой полостью должны удовлетворять требованиям ГОСТ 19804.0-78 и требованиям настоящего стандарта.

3. Форма, марки и номинальные размеры свай должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.

Сваи квадратного сечения с круглой полостью



1—подъемные петли; 2—штырь для фиксации места строповки при подъеме на копер.

Черт. 1

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

* Переиздание сентября 1983 г. с Изменением № 1, утвержденным в марте 1983 г.; Пост. № 54 от 31.03.83 (ИУС 9-83).

© Издательство стандартов, 1983

Таблица 1

Марка свая	Номинальные размеры, мм					Объем бетона, м ³	Масса свая, т	Расход стали, кг
	L	l ₁	l ₂	b	d			
СПЗ—30 СПНЗ—30	3000	600				0,21	0,52	12,9 8,1
СПЗ,5—30 СПНЗ,5—30	3500	700				0,24	0,61	15,0 9,4
СП4—30 СПН4—30	4000	800				0,28	0,70	16,5 10,1
СП4,5—30 СПН4,5—30	4500	900				0,31	0,79	18,2 10,7
СП5—30 СПН5—30	5000	1000				0,35	0,87	19,7 11,1
СП5,5—30 СПН5,5—30	5500	1100				0,38	0,96	21,4 11,7
СП6—30 СПН6—30	6000	1200		300	160	0,42	1,05	23,0 12,4
СП7—30 СПН7—30	7000	1400				0,49	1,22	33,8 14,9
СП8—30 СПН8—30	8000	1600	2400			0,56	1,40	38,8 17,8
СП9—30 СПН9—30	9000	1800	2600			0,63	1,57	43,1 19,1
СП10—30 СПН10—30	10000	2100	2900			0,70	1,75	47,4 20,6
СП11—30 СПН11—30	11000	2300	3200			0,77	1,92	51,8 23,8
СП12—30 СПН12—30	12000	2500	3500			0,84	2,10	56,1 30,7
СПЗ—40 СПНЗ—40	3000	600				0,30	0,75	15,4 10,8
СПЗ,5—40 СПНЗ,5—40	3500	700				0,35	0,88	17,2 11,4
СП4—40 СПН4—40	4000	800		400	275	0,40	1,01	18,9 12,2
СП4,5—40 СПН4,5—40	4500	900				0,45	1,13	20,8 12,9

Продолжение табл. 1

Марка свай	Номинальные размеры, мм					Объем бетона, м ³	Масса свай, т	Расход стали, кг
	L	l ₁	l ₂	b	d			
СП5—40 СПН5—40	5000	1000				0,50	1,26	22,5 13,4
СП5,5—40 СПН5,5—40	5500	1100				0,55	1,38	25,1 15,7
СП6—40 СПН6—40	6000	1200				0,60	1,51	26,8 16,5
СП7—40 СПН7—40	7000	1400				0,70	1,76	37,9 19,8
СП8—40 СПН8—40	8000	1600	2400	400	275	0,80	2,01	42,6 21,6
СП9—40 СПН9—40	9000	1800	2600			0,91	2,26	48,1 24,8
СП10—40 СПН10—40	10000	2100	2900			1,01	2,52	52,6 26,6
СП11—40 СПН11—40	11000	2300	3200			1,11	2,77	57,3 28,3
СП12—40 СПН12—40	12000	2500	3500			1,21	3,02	62,0 29,9

Марки свай квадратного сечения с круглой полостью с ненапрягаемой арматурой имеют в обозначении буквы СП, марки свай с круглой полостью с напрягаемой арматурой — СПН.

4. Сваи длиной до 5 м включительно допускается изготавливать без подъемных петель и поднимать их за торцы с помощью специальных захватов.

5. Сваи длиной до 7 м включительно допускается изготавливать без штырей, фиксирующих место строповки при подъеме на копер. В этих случаях стропы при подъеме свай на копер должны располагаться у подъемной петли.

6. Сваи должны изготавливаться из тяжелого бетона марки по прочности на сжатие не ниже М300.

7. В качестве крупного заполнителя для бетона свай должен применяться щебень из натурального камня и гравия по ГОСТ 10268—80 с размером фракций не более 20 мм.

8. Сваи с ненапрягаемой арматурой армируются пространственными каркасами.

В качестве продольной ненапрягаемой арматуры каркасов должна применяться горячекатаная арматурная сталь классов А-I, А-II и А-III по ГОСТ 5781—82.

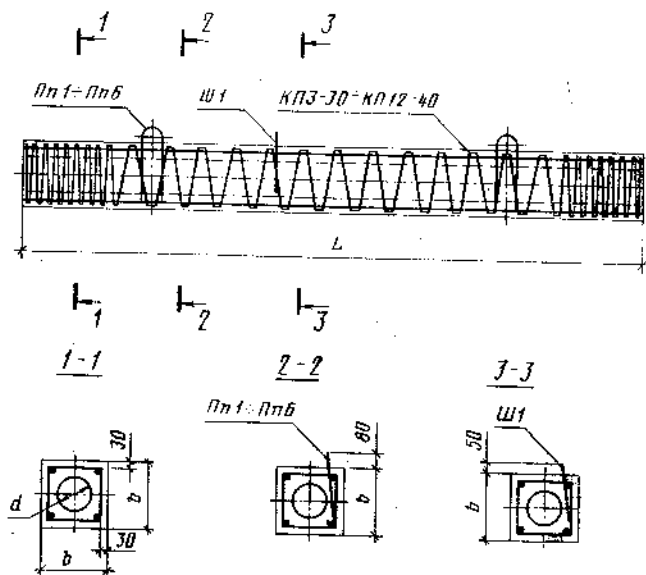
Для поперечного армирования свай в качестве конструктивной арматуры следует применять проволоку класса В-I диаметром 5 мм по ГОСТ 6727—80. При отсутствии проволоки класса В-I в качестве поперечной арматуры следует применять проволоку периодического профиля класса Вр-I по ГОСТ 6727—80. Поперечная арматура должна быть приварена к продольным стержням в каждом пересечении контактной точечной сваркой.

9. Расположение арматуры в сваях с ненапрягаемой арматурой должно соответствовать указанному на черт. 2. Общий вид арматурного каркаса показан на черт. 3.

Спецификация арматурных изделий на сваю приведена в табл. 2, выборка арматурной стали на одну сваю — в табл. 3, ведомость стержней и выборка стали на один каркас — в табл. 4 и 5.

10. В сваях с напрягаемой продольной арматурой в качестве продольной арматуры должна применяться высокопрочная арматурная проволока периодического профиля класса Вр-II по ГОСТ 7348—81.

Армирование свай с ненапрягаемой арматурой



Черт. 2