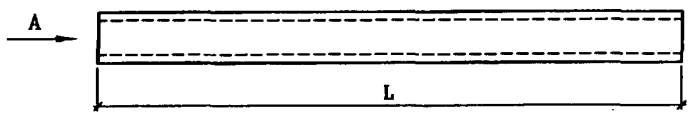
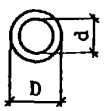
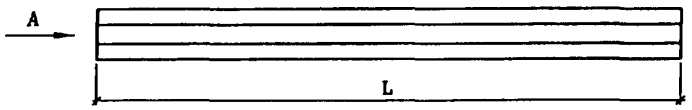
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 3 Строительные конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений	СЕРИЯ 1.011.1-11м.97 Выпуски 1;2
Россия	СВАИ БУРООПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ ЗДАНИЙ И ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ НА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ	
ГУП ЦПП		
АВГУСТ 1998		На 6 страницах Страница 1

Сваи круглые





Сваи восьмигранные





НОМЕНКЛАТУРА

Выпуск 1

Сваи круглые – для фундаментов зданий

Марка сваи	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов				Масса сваи, т
	L	D	d		Бетон, м³	Арматура класса, кг			
						А-III	Вр-I	Всего	
СКГ5-30-1	5000	300	140	В15	0.28	35.2	8.4	43.8	0.69
СКГ5-30-2						63.2		71.6	
СКГ6-30-1	6000				0.33	42.4	9.6	52.0	0.83
СКГ6-30-2						75.2		84.8	
СКГ7-30-1	7000				0.39	49.6	10.8	60.4	0.97
СКГ7-30-2						88.0		98.8	
СКГ8-30-1	8000			В20	0.44	56.8	12.0	68.8	1.11
СКГ8-30-2						100.8		112.8	
СКГ9-30-2	9000				0.50	113.6	13.2	126.8	1.24
СКГ5-40-1	5000	400	240	В15	0.40	44.0	11.9	55.9	1.00
СКГ6-40-1	6000				0.48	53.0	13.5	66.5	1.21
СКГ7-40-1	7000				0.56	62.0	15.2	77.2	1.41
СКГ8-40-2	8000			В20	0.64	126.0	16.9	142.9	1.61
СКГ8-40-3						197.0		213.9	

gost.e-ecolog.ru

СК-3	СВАИ БУРООПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ ЗДАНИЙ И ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ НА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ	СЕРИЯ 1.011.1-11м.97 Выпуски 1;2	Страница 2

Продолжение

Марка сваи	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов				Масса сваи, т
	L	D	d		Бетон, $м^3$	Арматура класса, кг			
						А-III	Вр-I	Всего	
СКГ9-40-2	9000	400	240	В20	0.72	142.0	18.5	160.5	1.81
СКГ9-40-3						222.0		240.5	
СКГ10-40-2	10000				0.80	158.0	20.2	178.2	2.01
СКГ10-40-3						246.0		266.2	
СКГ11-40-2	11000				0.88	173.0	21.9	194.9	2.21
СКГ11-40-3						271.0		292.9	
СКГ12-40-2	12000				0.96	189.0	23.6	212.6	2.41
СКГ12-40-3						296.0		319.6	
СКГ5-50-1	5000	500	300	В15	0.53	52.8	15.3	68.1	1.32
СКГ6-50-1	6000				0.63	63.6	17.5	81.1	1.58
СКГ7-50-1	7000				0.74	74.4	19.6	94.0	1.85
СКГ8-50-2	8000			В20	0.84	151.2	21.8	173.0	2.11
СКГ8-50-3						236.4		258.2	
СКГ9-50-2	9000				0.95	170.4	23.9	194.3	2.38
СКГ9-50-3						266.4		290.3	
СКГ10-50-2	10000				1.06	189.6	26.1	215.7	2.64
СКГ10-50-3						295.2		321.3	
СКГ11-50-2	11000				1.16	207.6	28.2	235.8	2.9
СКГ11-50-3						325.2		353.4	
СКГ12-50-2	12000				1.27	226.8	30.4	257.2	3.17
СКГ12-50-3						355.2		385.6	

Сваи круглые – для искусственных сооружений

Марка сваи	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов				Масса сваи, т
	L	D	d		Бетон, $м^3$	Арматура класса, кг			
						А-III	А-I	Всего	
СК5-30-1	5000	300	140	В20	0.28	35.2	12.2	47.4	0.69
СК5-30-2						63.2		75.4	
СК6-30-1	6000				0.33	42.4	13.9	56.3	0.83
СК6-30-2						75.2		89.1	
СК7-30-1	7000				0.39	49.6	15.6	65.2	0.97
СК7-30-2						88.0		103.6	
СК8-30-1	8000			В25	0.44	56.8	17.3	74.1	1.11
СК8-30-2						100.8		118.1	
СК9-30-2	9000				0.50	113.6	19.0	132.6	1.24

СК-3	СВАИ БУРООПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ ЗДАНИЙ И ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ НА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ	СЕРИЯ 1.011.1-11м.97 Выпуски 1;2	Страница 3

Продолжение

Марка сваи	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов				Масса сваи, т
	L	D	d		Бетон, м³	Арматура класса, кг			
						А-III	А-I	Всего	
СК5-40-1	5000	400	240	В20	0.40	44.0	11.9	55.9	1.0
СК6-40-1	6000				0.48	53.0	13.5	66.5	1.21
СК7-40-1	7000				0.56	62.0	15.2	77.2	1.41
СК8-40-2	8000			В25	0.64	126.0	24.4	150.4	1.61
СК8-40-3						197.0		221.4	
СК9-40-2	9000				0.72	142.0	26.8	168.8	1.81
СК9-40-3						222.0		248.8	
СК10-40-2	10000				0.80	158.0	29.2	187.2	2.01
СК10-40-3						246.0		275.2	
СК11-40-2	11000				0.88	173.0	31.6	204.6	2.21
СК11-40-3						271.0		302.6	
СК12-40-2	12000				0.96	189.0	34.0	223.0	2.41
СК12-40-3						296.0		330.0	
СК5-50-1	5000	500	300	В20	0.53	52.8	22.1	74.9	1.32
СК6-50-1	6000				0.63	63.6	25.2	88.8	1.58
СК7-50-1	7000				0.74	74.4	28.3	102.7	1.85
СК8-50-2	8000			В25	0.84	151.2	31.4	182.6	2.11
СК8-50-3						236.4		267.8	
СК9-50-2	9000				0.95	170.4	34.5	204.9	2.38
СК9-50-3						266.4		300.9	
СК10-50-2	10000				1.06	189.6	37.6	227.2	2.64
СК10-50-3						295.2		332.8	
СК11-50-2	11000				1.16	207.6	40.7	248.3	2.9
СК11-50-3						325.2		365.9	
СК12-50-2	12000				1.27	226.8	43.9	270.7	3.17
СК12-50-3						355.2		399.1	

СК-3	СВАИ БУРООПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ ЗДАНИЙ И ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ НА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ	СЕРИЯ 1.011.1-11м.97 Выпуски 1;2	Страница 4

Выпуск 2

Сваи восьмигранные – для фундаментов зданий

Марка сваи	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов					Масса сваи, т
	L	D	a		Бетон, $м^3$	Арматура класса, кг			Труба,кг	Всего, кг	
						A-III	A-I	Вр-I	Ст3пс		
СГ5-32-1	5000	326	300	В15	0.38	35.2	3.1	4.4	0.6	43.3	0.94
СГ5-32-2						63.2				73.1	
СГ6-32-1	6000				0.45	42.4		5.6		51.7	1.13
СГ6-32-2						75.2				84.5	
СГ7-32-1	7000			В20	0.52	49.6		6.2		59.5	1.31
СГ7-32-2						88.0				97.9	
СГ8-32-1	8000			В25	0.60	56.8		6.8		67.3	1.50
СГ8-32-2						100.8				111.3	
СГ9-32-2	9000				0.68	113.6		7.4		124.7	1.69
СГ5-40-1	5000	400	370	В15	0.56	44.0	3.4	5.6	0.7	53.7	1.41
СГ6-40-1	6000				0.68	53.0		7.2		64.3	1.70
СГ7-40-1	7000				0.79	62.0	4.2	7.9		74.8	1.98
СГ8-40-2	8000			В20	0.90	126.0		8.7		139.6	2.26
СГ8-40-3						197.0				210.6	
СГ9-40-2	9000				1.02	142.0		9.5		156.4	2.54
СГ9-40-3						222.0				236.4	
СГ10-40-2	10000			В25	1.13	158.0		10.2		173.1	2.83
СГ10-40-3						246.0				261.1	
СГ11-40-3	11000				1.24	271.0	5.0	11.0		287.7	3.11
СГ12-40-3	12000				1.36	296.0		11.7		313.4	3.39
СГ5-50-1	5000	500	462	В15	0.88	52.8	4.6	7.3	0.9	65.6	2.20
СГ6-50-1	6000				1.06	63.6		9.3		78.4	2.65
СГ7-50-1	7000				1.23	74.4	5.6	10.3		91.2	3.08
СГ8-50-2	8000			В20	1.41	151.2		11.2		168.9	3.52
СГ8-50-3						236.4				254.1	
СГ9-50-2	9000				1.58	170.4	8.6	12.2		192.1	3.96
СГ9-50-3						266.4				288.1	
СГ10-50-2	10000			В25	1.76	189.6		13.2		212.3	4.40
СГ10-50-3						295.2				317.9	
СГ11-50-3	11000				1.94	325.2		14.2		348.9	4.84
СГ12-50-3	12000				2.11	355.2		15.2		379.9	5.28

СК-3	СВАИ БУРООПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ ЗДАНИЙ И ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ НА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ	СЕРИЯ 1.011.1-11м.97 Выпуски 1;2	Страница 5

Сваи восьмигранные – для искусственных сооружений

Марка сваи	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов					Масса сваи, т
	L	D	a		Бетон, $м^3$	Арматура класса, кг		Труба,кг	Всего, кг	
						A-III	A-I	Ст3пс		
С5-32-1	5000	326	300	В20	0.38	35.2	9.4	0.6	45.2	0.94
С5-32-2						63.2			73.2	
С6-32-1	6000				0.45	42.4	11.2		54.2	1.13
С6-32-2						75.2			87.0	
С7-32-1	7000				0.52	49.6	12.0		62.2	1.31
С7-32-2						88.0			100.6	
С8-32-2	8000			В25	0.60	100.8	12.9		114.3	1.50
С9-32-2	9000				0.68	113.6	13.7		127.9	1.69
С5-40-1	5000	400	370	В20	0.56	44.0	11.6	0.7	56.3	1.41
С6-40-1	6000				0.68	53.0	13.8		67.5	1.70
С7-40-1	7000				0.79	62.0	15.7		78.4	1.98
С8-40-2	8000			В25	0.90	126.0	16.8		143.5	2.26
С8-40-3						197.0			214.5	
С9-40-2	9000				1.02	142.0	17.9		160.6	2.54
С9-40-3						222.0			240.6	
С10-40-2	10000				1.13	158.0	19.0		177.7	2.83
С10-40-3						246.0			265.7	
С11-40-3	11000				1.24	271.0	20.9		292.6	3.11
С12-40-3	12000				1.36	296.0	22.0		318.7	3.39
С5-50-1	5000	500	462	В20	0.88	52.8	15.1	0.9	68.8	2.20
С6-50-1	6000				1.06	63.6	18.0		82.5	2.64
С7-50-1	7000				1.23	74.4	20.4		95.7	3.08
С8-50-2	8000			В25	1.41	151.2	21.8		173.9	3.52
С8-50-3						236.4			259.1	
С9-50-2	9000				1.58	170.4	26.2		197.5	3.96
С9-50-3						266.4			293.5	
С10-50-2	10000				1.76	189.6	27.7		218.2	4.40
С10-50-3						295.2			323.8	
С11-50-3	11000				1.94	325.2	29.1		355.2	4.84
С12-50-3	12000				2.11	355.2	30.5		386.6	5.28

СК-3	СВАИ БУРООПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ ЗДАНИЙ И ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ НА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ	СЕРИЯ 1.011.1-11м.97 Выпуски 1;2	Страница 6

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В выпусках представлены железобетонные сваи: круглые полые диаметром 300, 400, 500мм и восьмигранные с диагональю 326, 400, 500мм, длиной от 5 до 12м с интервалом 1м.

Для изготовления свай применяется тяжелый бетон со средней плотностью от 2200 до 2500 кг/м^3 включительно.

Продольная арматура принята по ГОСТ 5781-82 класса А-III, Ас-II, А-II.

Поперечная арматура - класса А-I диаметром 6мм по ГОСТ 5781-82 для искусственных сооружений, класса Вр-I диаметром 5мм по ГОСТ 6727-80 для фундаментов зданий.

Марки бетона свай по водонепроницаемости, морозостойкости и марки арматурной стали назначаются в зависимости от климатических условий эксплуатации свай в конкретном сооружении.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Сваи предназначены для применения в фундаментах промышленных, гражданских зданий и сооружений, а также в фундаментах искусственных сооружений (опорах мостов, виадуков, эстакад, пешеходных мостов, труб под насыпями).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расчетная температура наружного воздуха: ниже минус 30°С

Инженерно-геологические условия: вечномерзлые грунты, используемые по принципу I и II

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марок свай: СКГ8-30-1; СК8-30-1; СГ8-40-1; С8-40-1

СКГ - свая круглая для фундаментов зданий (промышленно-гражданских сооружений)
СК - свая круглая для искусственных сооружений (опор мостов и труб)
8 - длина сваи, м
30 - наружный диаметр сваи, см
1 - индекс, обозначающий количество и диаметр арматуры

СГ - свая восьмигранная для фундаментов зданий (промышленно-гражданских сооружений)
С - свая восьмигранная для искусственных сооружений (опор мостов и труб)
40 - диагональ поперечного сечения сваи, см
1 - индекс, обозначающий количество и диаметр арматуры

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СЕРТИФИЦИРОВАНА. СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ N ГОСТ Р RU.9003.1.3.0029

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Обозначение выпуска	Наименование выпуска
Выпуск	Сваи круглые. Рабочие чертежи
Выпуск 2	Сваи восьмигранные. Рабочие чертежи

Полный объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 138 форматок

АВТОР	Гипрожелдорстрой, 107066, Москва, ул. Спартаковская, 10/2, ОАО "Трансмост", 198013, Санкт-Петербург, Подъездной пер., 1
УТВЕРЖДЕНИЕ	Департамент развития НТП и ПИР Госстроя России, письмо от 17.12.97 N9-2-1/164
ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ	Гипрожелдорстрой, приказ от 17.12.97 N23
СРОК ДЕЙСТВИЯ	Начало - февраль 1998г. Окончание - декабрь 2003г.
ПОСТАВЩИК ДОКУМЕНТАЦИИ	Государственное унитарное предприятие - Центр проектной продукции в строительстве (ГУП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., д.46, корп.2

Инв. № Ц00520 Катал. л. № Ц000566

Гл. инженер проекта Е.В.Оршанский

Гл. инженер Гипрожелдорстроя В.И.Лаврентьев

gost.e-ecolog.ru