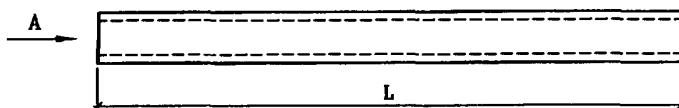
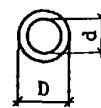
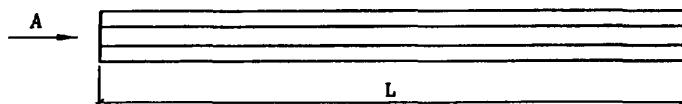
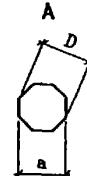


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 3 Строительные конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений	СЕРИЯ 1.011.1-11м.97 Выпуски 1;2
Россия		
ГУП ЦПП	СВАИ БУРООПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ ЗДАНИЙ И ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ НА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ	
август 1998		На 6 страницах Страница 1

Сваи круглые**A****Сваи восьмигранные****A****НОМЕНКЛАТУРА****Выпуск 1****Сваи круглые – для фундаментов зданий**

Марка сваи	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов				Масса сваи, т
	L	D	d		Бетон, м ³	Арматура класса, кг	Вр-І	Всего	
СКГ5-30-1	5000			B15	0.28	35.2	8.4	43.8	0.69
СКГ5-30-2						63.2		71.6	
СКГ6-30-1	6000			B15	0.33	42.4	9.6	52.0	0.83
СКГ6-30-2						75.2		84.8	
СКГ7-30-1	7000			B20	0.39	49.6	10.8	60.4	0.97
СКГ7-30-2						88.0		98.8	
СКГ8-30-1	8000			B20	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	B15	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			B20	0.64	126.0	16.9	142.9	1.61
СКГ8-40-3						197.0		213.9	

И-8-98 (К400)

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

Продолжение

Марка сваи	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов			Масса сваи, т			
					Бетон, м ³	Арматура класса, кг					
						A-III	Bp-I	Всего			
СКГ9-40-2	9000	400	240	B20	0.72	142.0	18.5	160.5	1.81		
СКГ9-40-3						222.0		240.5			
СКГ10-40-2					0.80	158.0	20.2	178.2	2.01		
СКГ10-40-3						246.0		266.2			
СКГ11-40-2					0.88	173.0	21.9	194.9	2.21		
СКГ11-40-3						271.0		292.9			
СКГ12-40-2					0.96	189.0	23.6	212.6	2.41		
СКГ12-40-3						296.0		319.6			
СКГ5-50-1	5000	500	300	B15	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			B20	0.84	151.2	21.8	173.0	2.11		
СКГ8-50-3						236.4		258.2			
СКГ9-50-2					0.95	170.4	23.9	194.3	2.38		
СКГ9-50-3						266.4		290.3			
СКГ10-50-2	10000			B20	1.06	189.6	26.1	215.7	2.64		
СКГ10-50-3						295.2		321.3			
СКГ11-50-2					1.16	207.6	28.2	235.8	2.9		
СКГ11-50-3						325.2		353.4			
СКГ12-50-2	12000			B25	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			
					Бетон, м ³	Арматура класса, кг					
						A-III	A-I	Всего			
СК5-30-1	5000	300	140	B20	0.28	35.2	12.2	47.4	0.69		
СК5-30-2						63.2		75.4			
СК6-30-1	6000			B20	0.33	42.4	13.9	56.3	0.83		
СК6-30-2						75.2		89.1			
СК7-30-1	7000			B20	0.39	49.6	15.6	65.2	0.97		
СК7-30-2						88.0		103.6			
СК8-30-1	8000			B25	0.44	56.8	17.3	74.1	1.11		
СК8-30-2						100.8		118.1			
СК9-30-2	9000			B25	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, м ³	Арматура класса, кг						
						A-III	A-I	Всего				
СК5-40-1	5000	400	240	B20	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			B25	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	31.8	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	B20	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			B25	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	Ст3пс			
А-III	A-I	Вр-I	Ст3пс									
СГ5-32-1	5000	326	300	B15	0.38	35.2	4.4	0.6	43.3	0.94		
СГ5-32-2						63.2			73.1			
СГ6-32-1					0.45	42.4			51.7	1.13		
СГ6-32-2						75.2			84.5			
СГ7-32-1				B20	0.52	49.8	6.2	0.6	59.5	1.31		
СГ7-32-2						88.0			97.9			
СГ8-32-1				B25	0.60	56.8	6.8	0.7	67.3	1.50		
СГ8-32-2						100.8			111.3			
СГ9-32-2	9000				0.68	113.6			124.7	1.69		
СГ5-40-1	5000	400	370	B15	0.56	44.0	5.6	0.7	53.7	1.41		
СГ6-40-1	6000				0.68	53.0			64.3	1.70		
СГ7-40-1	7000				0.79	62.0			74.8	1.98		
СГ8-40-2	8000			B20	0.90	126.0	8.7	0.7	139.6	2.26		
СГ8-40-3						197.0			210.6			
СГ9-40-2	9000			B25	1.02	142.0	9.5	0.9	156.4	2.54		
СГ9-40-3						222.0			236.4			
СГ10-40-2	10000			B25	1.13	158.0	10.2	0.9	173.1	2.83		
СГ10-40-3						246.0			261.1			
СГ11-40-3	11000			B25	1.24	271.0	11.0	0.9	287.7	3.11		
СГ12-40-3	12000				1.36	296.0			313.4	3.39		
СГ5-50-1	5000	500	462	B15	0.88	52.8	7.3	0.9	65.6	2.20		
СГ6-50-1	6000				1.06	63.6			78.4	2.65		
СГ7-50-1	7000				1.23	74.4			91.2	3.06		
СГ8-50-2	8000			B20	1.41	151.2	10.3	0.9	168.9	3.52		
СГ8-50-3						236.4			254.1			
СГ9-50-2	9000			B20	1.58	170.4	12.2	0.9	192.1	3.96		
СГ9-50-3						266.4			288.1			
СГ10-50-2	10000			B25	1.76	189.6	13.2	0.9	212.3	4.40		
СГ10-50-3						295.2			317.9			
СГ11-50-3	11000			B25	1.94	325.2	14.2	0.9	348.9	4.84		
СГ12-50-3	12000				2.11	355.2			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					
C5-32-1	5000	326	300	B20	0.38	35.2	9.4	0.6	45.2	0.94			
C5-32-2						63.2			73.2				
C6-32-1						42.4	11.2		54.2				
C6-32-2						75.2			87.0				
C7-32-1						49.6	12.0		62.2				
C7-32-2						88.0			100.6				
C8-32-2				B25	0.60	100.8	12.9	0.7	114.3	1.50			
C9-32-2					0.68	113.6	13.7		127.9				
C5-40-1	5000	400	370	B20	0.56	44.0	11.6	0.6	56.3				
C6-40-1	6000				0.68	53.0	13.8		67.5				
C7-40-1	7000				0.79	62.0	15.7		78.4				
C8-40-2	8000			B25	0.90	126.0	16.8		143.5	2.26			
C8-40-3						197.0			214.5				
C9-40-2					1.02	142.0	17.9		160.6				
C9-40-3						222.0			240.6				
C10-40-2					1.13	158.0	19.0	0.7	177.7				
C10-40-3	10000					246.0			265.7				
C11-40-3	11000			B25	1.24	271.0	20.9		292.6				
C12-40-3	12000				1.36	296.0	22.0		318.7				
C5-50-1	5000	500	462	B20	0.88	52.8	15.1	0.6	68.8	2.20			
C6-50-1	6000				1.08	63.6	18.0		82.5				
C7-50-1	7000				1.23	74.4	20.4		95.7				
C8-50-2	8000			B25	1.41	151.2	21.8		173.9	3.52			
C8-50-3						236.4			259.1				
C9-50-2				B25	1.58	170.4	26.2	0.9	197.5	3.96			
C9-50-3						266.4			293.5				
C10-50-2					1.76	189.6	27.7		218.2	4.40			
C10-50-3	10000					295.2			323.8				
C11-50-3	11000			B25	1.94	325.2	29.1		355.2				
C12-50-3	12000				2.11	355.2	30.5		386.6				

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 328, 400, 500мм, длиной от 5 до 12м с интервалом 1м. Для изготовления свай применяется тяжелый бетон со средней плотностью от 2200 до 2500 кг/м³ 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 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, мицдуков, эстакад, пешеходных мостов, труб под насыпями).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расчетная температура наружного воздуха:
ниже минус 30°C

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 Н ГОСТ Р РУ.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 НТИ и ПИР Госстроя России, письмо от 17.12.97. №9-2-1/164
ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ	Гипрожелдорстрой, приказ от 17.12.97 №23
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. № 400520 Катал. № 4000566

Генеральный инженер
Гипрожелдорстроя
Генеральный инженер
проекта

В.И.Лаврентьев

Г.Л. инженер
Гипрожелдорстроя