

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СВАИ ПОЛЫЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ И СВАИ-ОБОЛОЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕЛЬНЫЕ С НЕНАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

FOCT 19804.5-83

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА Москва



РАЗРАБОТАН Министерством монтажных и специальных строительных работ СССР

Государственным комитетом СССР по делам строительства

исполнители

Ю. Г. Трофименхов, канд. техн. наук (руководитель темы); В. К. Демидов; Г. М. Лешин; В. Ф. Соколова; Н. А. Ремезова; Э. В. Иванова; И. В. Лазарева, канд. техн. наук; Г. И. Бердичевский, д.р техн. наук; В. А. Якушин; канд. техн. наук; Б. В. Бахолдин. канд. техн. наук; Н. Н. Светликова

ВНЕСЕН Министерством монтажных и специальных строительных работ СССР

Зам. министра Л. Д. Солоденников

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕИСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительств; от 23 декабря 1982 г. № 296

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СВАИ ПОЛЫЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ И СВАИ-ОБОЛОЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕЛЬНЫЕ С НЕНАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ

Конструкция и размеры

ГОСТ 19804.5—83

Reinforced concrete round hole piles and pile-shells.

Structure and dimensions

OKII 58 1721

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 23 декабря 1982 г. № 296 срок введения установлен

c 01.07.83

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на железобетонные цельные полые сван диаметром от 400 до 800 мм, сван-оболочки диаметром от 1000 до 1600 мм с ненапрягаемой продольной арматурой и устанавливает конструкцию и размеры полых свай круглого сечения, свай-оболочек и арматурных изделий к ним.

Железобетонные цельные полые сваи круглого сечения (в дальнейшем — сваи) и сваи-оболочки с ненапрягаемой продольной арматурой должны удовлетворять требованиям ГОСТ

19804.0—78 и настоящего стандарта.

Сван изготовляют с закрытым нижним концом (с наконечником) или с открытым нижним концом (без наконечника). Сваноболочки изготовляют с открытым нижним концом.

 Обозначения марок свай и свай-оболочек должны соответствовать указанным в ГОСТ 19804.0—78. Марки свай с наконечником имеют в конце цифрового обозначения строчиую букву «н», . например СК15-40н.

5. Форма, марки, номинальные размеры свай и свай-оболочек, а также проектные марки бетона по прочности на сжатие должны соответствовать указанным на черт. 1, 2 и в табл. 1.

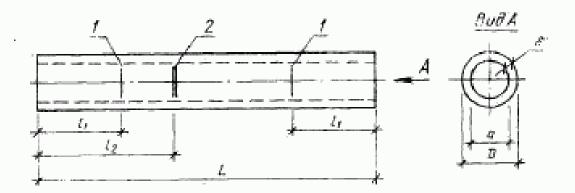
Условия расчета и применения свай и свай-оболочек даны в справочном приложении.

МЗДание официальное

Перепечатка воспрещене

С Издательство стандартов, 1983

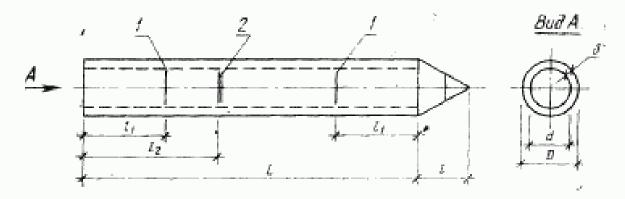
Свая без наконечника и свая-оболочка



место стропован при вмемке из обалубан и транспортирования (одинарная полоса);
 2 — место строповки при подъема на нопер (двойная полоса)

Черт. 1

Свая с наконечником



 место строповки при вмение из опалубки в транспортирования (одмизрная вплоса); 2 — место строповки при родъеме за копер (двойная волоса)

Черт. 2

Таблица і

			Ноимвальные	не размери, им	N.		Ì	0.0000000000000000000000000000000000000	; ;	Macea	Pacada cra-
Марие свей и свеи-оболочии	7	1	*		Q	10	•	марка бе- тока во прочиости	Coppsion-	CSEN-060- ROUNN (cnpanow- Has), T	AR HA OA- AY CRAO. CRAOOGO- ROWKY, NT
-	64		*	20	9	-		0	01	=	2
CK4—40 CK4—40w	4000			18					8,0 8,0	0.0 88.	19,2
CK5 160	2000	ſ	i	18					0,40	1.98	22,22
CK6-10 CK6-40s	0009	1200	1800	199					0,48	1,21	25.55 6.65
CK7-40 CK7-40r	7000	1450	2100	1.8	909	240	80	W300	0,55	1,41	<u>छ छ</u> धंक
CK8-40 CK8-40#	. 8000	1660	2400	18					0,64	19,1	35,4
CK9-40 CK9-40	0006	1900	2650	18			-		0,72	1.83	38,3
CK10-40 CK10-40m	10000	2100	2900	100					0,80	2,2,01	84. 84. 84.
CK11-40 CK11-40	00011	2300	3200	18					0,88	98 98	50,0 50,4

CTp. 4 FOCT 19804.5-83

1000	Presson con-	AH BB RY CB CBZHO- AOVRY	67	85.68 5.72	70.0	85,8	91,5 6,19	109.6	140,7	148,5	88 9.0 9.0
H provocatenie	Macca	Construction of the constr	=	2,2, 4,6	2,61	2,81	3,01 9,08	8. 8. 2. 2. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7.	3,42	3,62	1,06
11.7	0	Compandar.	20	96,0	#8 	1,12	82.1	25. 18.1	1,37	1,45	0,42
	Technology	марка бе- тона по прочиости на сматие	on				M300			_	
		40					8				
		ď	-				0 1 55				340
	¥ .		9				400				200
	жеражеры,	~	10	400	1.8	400	100	100	18	18	188
	Ноинаяльние	f.	4	3500	3800	4100	4400	4700	5000	2300	1
		17	÷	2500	2700	2900	3100	3300	3500	3700	1
		7	E4	12000	13000	14000	15000	16000	17000	18000	4000
		Марка сван и свезенобрясии	-	CK12-40 CK12-40H	CK13-40 CK13-40#	CK14-40 CK14-40h	5—40 5—40H	CK16-40 CK16-40n	17—40 17—40ss	CK18-40 CK18-40n	CK4—50 CK4—50r

屯

										Продолжение	raba. I
			Номинальные	Пет размеры,	20						
Марка спан н сван-ободочки	7	77		,	0	ρ'	-0	Проектная марка бе- това по прочести	OGNEN Gettoria, (cnparon- sint), nº	CBBH-060- ADVKH (CTPBEOV- HBS), 7	Раслод ста- ли на од- ну сваю. сваю-обо- лочку, кг
-	P4	8	+	10	10	l-	00		0.1	=	17
CK5—50 CK5—50#	3000	1-	ı	200					0,53	1,32	8,0%
CK6-50 CK6-50H	0009	1200	0081	200			,		0,63	38.38	33,8
CK7-50 CK7-50n	2000	1450	2100	188	r				0,74	38.	37.7
CK8—50 CK8—50ir	8000	1650	2400	188	200	340	98	M300	0.84	2.63 = 6	6.1
CK9—50s CK9—50s	9006	1900	2650	18					0.08 86.0	2,37	45,7 45,6
CK10-50 CK10-50a	10000	2100	2900	1999					98	2,64	54,1
CK11-50 CK11-50#	11000	2300	3200	200					1.16	2,90	58,3
CK12-50 CK12-50r	12000	2500	3500	200					1,30	3,16	74,0

2 зан. 2128

Стр. 6 ГОСТ 19804.5—83

Расход сед. ди на од-ау сваю, сваю-обо-дочку, ит 101.8 101.7 86.5 8.5 8.5 8.5 තිති න්න් 88.89 8.53 20.4 20.4 85.00 6.00 6.00 30 29 8 5.0 5.0 5.0 Продолжение табл. 爲 Масса сван и сван-обо-дочки (справоч-8,4 8,8 4,4 88,3 3,43 3,53 38 38 4.4 818 # 18 # 18 1,55 등(원 등(원 Ξ Объем бетоца. (справоч-пий), м 0,78 0,94 <u>1</u> 5,3 1,58 82 #5 #5 2 명 그 I 88 98 88 2 Проектия к марка бе-тока по прочюстя **M338** Ю. 8 8 45 00 340 \$ 74 g-w 8 88 9 90 Коминальные размеры, им 18 18 188 18 18 189 18 ほ 140 3800 4100 488 4730 98 888 l -7 + 2738 3900 3100 888 器器 3700 l 49 -+--88 8 9861 9999 88 14580 28 85 77 4 Марка свем и свак-оболочки CK13—58 CK13—58 CK15—50 CK45—50# CK18 -58 CK14-SG CK16-50 CK16-50 CK17 - 55 CK17 - 55 CK4-60# CK4-60#

			Ноинвальные	зее размеры.	HH.					Macco	
Марка свая и свая-оболочки	7	-	. 3	-	Q	-	*	Проектива марка бе- това по пречяести на сматие	Often Gerona, (cnpanou, man), we	CRAR-ODG- JOYKH (CHPANOV- HRS), T	PACKOA CYA- AN MA OA- NY CORMO, CMANO-ODG- ANNEY, KT
	-09	60	. +	0	9	1		0	10	11	÷
CK6—60 CK6—60	0009	1200	1800	188	-				1,00	2,36	88.88
СК7—60	7000	1450	2100	1.00					1,10	22,75	43,1 42,6
CK8—60 CK8—60#	8000	1650	2400	100					1,28	3,28	47,6 47,1
CK9-60 CK9-60	0000	1900	2660	1009	009	99	8	M300	1,41	3,53	55,9
CK10-60 CK10-60B	10000	2100	2900	1009					1,57	3,92	70,1 69,6
CK11—60 CK11—60n	11000	2300	3200	1 00					57,1	4,32	75,7
CK12-60 CKJ2-60a	12000	2500	3500	188					86.1	17,4	90,8 90,3

			Номинальные	же размеры.	N.H.					Maeca	
Марка спан и свак-оболочки	7	3	-	-	q	73	•	Проектиан марка бе- тона по прочности на скитве	Office ferous; (capasoq- nafi). M²	свал н свал-обо- дочки (справоч- 848), т	Packon Crank +a Only Chato, Cand-Ofo- AONNy, KF
_	69	8		10		Po	40	ø,	6	=	50
CK13—60 CK13—60H	13000	2700	3800	18					2,04	5,10	97.38 8,38
CK14—60 CK14—60H	14000	2900	9017	000					2,2 8,38	8.2	117,9
CK15-60 CK15-60a	15000	3100	4400	909	009	400		M300	2,36	5,89	125,3 124,8
CK:16—60 CK:16—60n	16000	3300	4700	009	(8		25.51	6,28	152,6
CK17—60 CK17—60n	17000	3500	2000	600	,				2,67	6,67	182,2 181,7
CK18-60 CK16-60#	18000	3700	2300	009		.:			2,83	7,06	192,2
CK4—80 CK4—80µ	0000			000	008	ş		66.2	10,1	2,28	45,6
CK5—80 CK5—80#	2000	I	l,	900	86	<u> </u>		E	1,23	2,75	20. 80. 80.

			Heartreament	THEOREM OF							
				200	. I			H poektrada	OGNER	Macca case a	Расход
Марка сван н сван-оболочки	7	1,1	7,	. 1	a	ъ	49	марка бе- тона по- прачиости на сжатие	Gerona, (cmpanou- mana), w ^a	сван-обо- дочки (справоч- нев), т	ctadh ba opey ceaso, csano-odo. nouky, sr
-	*4	**	-	ю	£	-	80	6	10	=	12
CK680 CK680n	9009	-		800					58.45	3,30 3,63	55.88 88.88
CK7-80 CK7-80n	7000	1 ,	ı	900					1,52	3,85	64,0
CK8—80 CK8—80ii	8000		h	900					8.8.	4,40	86.9 9.49 9.0
СК9—80 СК9—80н	0006	1900	2650	800	008	. 009	8	W400	2,11	5,28	98 66 64
CK10-80 CK10-80a	10000	2100	2900	900			,		64 64 55 65	25.25 25.25	103.4
CK11-80 CK11-80g	11000	2300	3200	800			:		8,83 8,43	6,04	120,3 118,3
CK12—80 CK12—80g	12000	2500	3500	l 98	,				9,64 2,75	გ. გ. გ.	129,2
CO6100 CO7100	0007		ı	ı	1000	86	130		2,32	5,80	131,6

Расход стади на одиу сваю, свяю-обо-ADVRT, RT 23165.24 2316.23 2316.23 58568888 5756888 57568 57568 5857 鳕 Marca Cant H cass-ofo-Aostu (chpasov-nas), T ୍ଟ୍ର ଅନ୍ୟୁଞ୍ 86-15-55 86-2 Officer Serons, (capasour-mas), Na සය 4 ලෙලෙල සිපු එ බු ශුසු සු #8888888 2 Проективи мирка бе-топа по npoweects na exated 248 Ø5 8 40 99 经 8 83 ф÷ 8 1288 8 φ Ионизальные размеры, жи Mb -2 l ** #9 \$55555 \$6555 43 64 Марка сван и сван-оболечки CO10-100 CO11-100 CO12-100 CO12-100 CO10-120 CO11-120 CO12-120 8888 1-188 2011-188 2011-188

(сваю оболочку) пряведен при условия армярования проволо-**Cars** OTHA 60 Es Расход стали Примечание. класса В.І. KO3

- Марка бетона во прочности на сжатие принимается в соответствии с требованиями ГОСТ 19804.0—78 и настоящего стандарта.
- Марки бетона по морозостойкости и водонепроницаемости устанавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ 19804.0—78.
- Обвалы бетона с внутренней поверхности с обнажением арматуры не допускаются.
- 10. В качестве крупного и мелкого заполнителей для бетона свай и свай-оболочек следует применять фракционированный щебень из естественного камия и гравия с размерами фракций 10—20 мм и природный обогащенный песок, отвечающие требованням ГОСТ 10268—80.

Применение гравия в качестве крупного заполнителя не допускается.

 Сван и сван-оболочки армируются пространственными каркасами. В качестве продольной арматуры следует применять горячекатаную арматурную сталь классов А-I и А-III по ГОСТ 5781—82.

Для поперечного армирования следует применять проволоку класса В-I или Вр-I диаметром 5 мм по ГОСТ 6727—80.

 Арматурные каркасы следует изготовлять на навивочно-сварочных станках. Спираль следует приваривать к продольным стержням в каждом третьем пересечении или в каждом пересечении через два витка на третий.

На расстоянии 0,5 м от концов каркаса спираль должна быть приварена в каждом пересечении к продольным стержням.

Допускается изготовлять арматурные каркасы на специализированных стендах с обязательной контактной точечной сваркой пересечений продольной и поперечной арматуры.

13. Сваи без наконечника и сваи-оболочки следует армировать в соответствии с черт. 3, а сваи с наконечником — в соответствии с черт. 4. Арматурные каркасы следует изготовлять в соответствии с черт. 5.

Спецификация арматурных изделий и выборка стали на одну сваю и сваю-оболочку приведены в табл. 2 и 3, ведомость стержней и выборка стали на один каркас сваи и сваи-оболочки — в табл. 4 и 5.

14. Форма, номинальные размеры наконечников должны соответствовать указанным на черт. 6, 7 и в табл. 1. Марки каркасов наконечников приведены в табл. 2.

Для армирования наконечника свай следует применять арматурную сталь класса A-I по ГОСТ 5781—82 и листовую сталь по ГОСТ 19903—74.

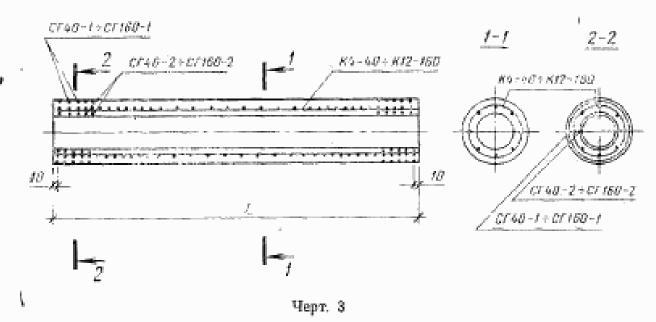
Ведомость стержней и выборка стали на каркас наконечника приведены в табл. 6 и 7. Арматурные выпуски наконечников следует скреплять с продольной арматурой сваи точечной сваркой или вязальной проволокой. Наконечник следует устанавливать по шаблону.

 Концы сваи без наконечника и сваи-оболочки должны быть усилены спиралями из проволоки класса В-1 или Вр-1 диаметром 5 мм по ГОСТ 6727—80.

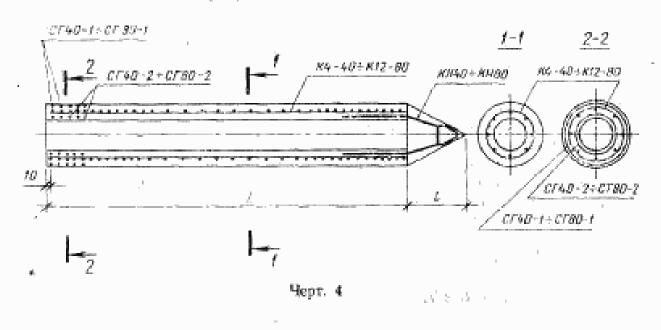
Марки, ведомость стержней и выборка стали на спирали приведены в табл. 8.

 Все сварные соединения должны удовлетворять требованиям ГОСТ 14098—68, ГОСТ 10922—75 и СН 393—78.

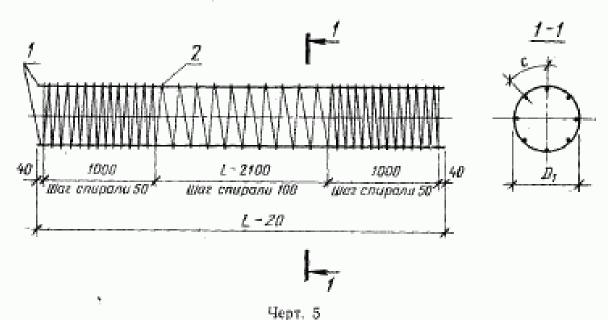
Армирование сваи без наконечника и сваи-оболочки



Армирование сваи с наконечником



Арматурные каркасы К4-40 - К12-160



Наконечники свай СК4--40н -- СК12--80н

Каркасы наконечников КН40 ÷ КН80

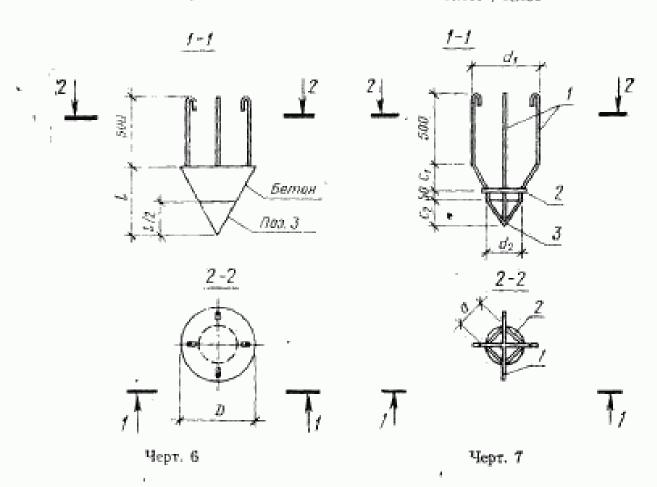


Таблица 2 Спецификация арматурных изделий на сваю и сваю-оболочку

		Сперавь гоз	10004	
Марка сван и сван-оболочки	Арматурный каркае (1 шт.)	Марка	Количество	Қаркас наконечияқа (1 шт.)
1	2	3	4	5
CK4—40	K4—40	СГ40—1 СГ40—2	2 2	
СК4—40н		СГ40—1 СГ40—2	I 1	KH40
CK5-40	K5—40	СГ40—1 СГ40—2	2 2	
СК5—40н	K,5—10	СГ40—! СГ40—2	1 1	KH40
CK6-40	17.0 40	CF40—1 CF40—2	2 2	
СК6—40н	K6—40	CГ40—1 CГ40—2	1	KH40
CK7-40	110 10	СГ40—1 СГ40—2	2 2	
CK7—40m	K7—40	СГ40—1 СГ40—2	1 1	KH40
CK8-40	VO. 40	СГ40—1 СГ40—2	2 2	
СК640н	K8-40	CT40—1 CT40—2	<u>i</u>	KH40
CK9-40	150 .40	СГ40—1 СГ40—2	2 2	
СК9—40н	K9-40	СГ40—1 СГ40—2	1 1	KH40
CK10-40	K:1040	СГ40—1 СГ40—2	2 2	
CK10-40s		CΓ40—I CΓ40—2	1 1	KH40

		Спираль го		2
Марка сван и свам-оболочки	Арматурный каркас (1 шт.)	Марка	Количество	Қаркас паколеченка (1 шт.)
	2	3	4	3
CK11-40	K11—40	СГ40—1 СГ40—2	2 2.	
CK11-40n		СГ40—1 СГ40—2	1	KH40
CK12-40	K12-40	СГ40—1 СГ40—2	2 2	
СК12—40ж		СГ40—1 СГ40—2	1 1	KH40
CK1340	K13-40	СГ40—1 СГ40—2	2 2	_
СК13—40я	V10-40	СГ40—1 СГ40—2	1	KH40
CK14-40	K14—40	СГ40—1 СГ40—2	2 2	_
СК14—40н	K14—40	СГ40—1 СГ40—2	1	KH40
CK15—40	K15—40	СГ40—1 СГ40—2	2 2	_
СК15—40н	K10—40	СГ40—1 СГ40—2	1	KH40
CK1640	K16-40	CT40—1 CT40—2	2 2	_
СК16—40н	7.10-40	СГ40—1 СГ40—2	1	KH40
CK17-40	V17 40	СГ40—1 СГ40—2	2 2	_
СК17—40н	K17—40	CF40-1 CF40-2	1 1	KH40
CK18-40		СГ40—1 СГ40—2	2 2	_
СК1840н	K18-46	СГ40—1 СГ40—2	1	KH40

		. Спираль го	ДОВЫ	
марка сван и	Арматурный жаркае (1 шт.)	Марка	Количество	Қаркас наконечника (1 шт.)
1	2	3	4	5
CK4—50	K450	CF50-1 CF50-2	2 2	
СК4—50н		СГ50—1 СГ50—2	1	KH50
CK550 -	K5—50	СГ50—1 СГ50—2	2 2	
СК5—50н	K550	CF50—1 CF50—2	1 1	KH50
CK650	We to	CF50—1 CF50—2	2 2	
СК650н	K6-50	CF50—1 CF50—2	i	KH50
CK7—50	117 50	СГ50—1 СГ50—2	2 2	
СК750н	K750 .	СГ50—1 СГ50—2	1	KH50
CK850	10.50	СГ50—1 СГ50—2	2 2	
СК8—50н	K850	СГ50—1 СГ50—2	1	KH50
CK9-50		CГ50—1 CГ50—2	2 2	
СК9—50н	K9-50	СГ50—1 СГ50—2	_ _	KH50
CK10-50	77.10 50	СГ50—1 СГ50—2	2 2	
СК10—50п	K10-50	СГ50—1 СГ50—2	4	KH50
CK11-50		СГ50—1 СГ50—2	2 2	
CK1,1—50н	K11-50	СГ50—1 СГ50—2	1	KH50

	Арматурный	Спираль го	Monia	
Марка сван и сван-оболочки	каркас (1 шт.)	Mapus .	Количество	Каркас наконечника (1 ыт.)
1	2	3	- 4	5
CK12-50	K1250	СГ50—1 СГ50—2	2 2	
CK12-50s		СГ50—1 СГ50—2	1 Į	KH50
CK13—50	K13-50	СГ50—1 СГ50—2	2 -	_
СК1350н	K15-50	СГ50—1 _ СГ50—2	l i	KH50
CK1450	K14—50	СГ50—1 СГ50—2	2 2	-
СК!4—50и	K14—30	СГ50—1 СГ50—2	1	KH50
CK1550	K1550	СГ50—1 СГ50—2	2 2	
СК15—50н	K10-00	СГ50—1 СГ50—2	1 1	KH50
CK1656	K16—50	СГ50—1 СГ50—2	2 2	
СК16—50н	100-30	СГ50—1 СГ50—2	1	KH50
CK1750	K1750	СГ50—1 СГ50—2	2 2	_
СК17—50н	K11-50	СГ50—1 СГ50—2	1	KH50
CK18—50	K1850	СГ50—1 СГ50—2	2 2	_
СК:18—50н	N10-30	CГ50—1 CГ50—2 →	1	KH50
CK460	W. 45	СГ60—1: СГ60—2	2 2	_
СК460н.	K460	СГ60—1 СГ60—2	1 -	KH60

		Спираль го	ALCON IN	
Марка сван и свам-оболочки	Арматурный каркас (1 шт.)	Марка	Количество	Каркас наконечника (1 мг.)
1	2	3	4	5
CK5-60	K5—60	СГ60—1 СГ60—2	2 2	
CK5—60n	1,0	CF60—1 CF60—2	'l	KH60
CK6—60	- K660	CF60—1 CF60—2	2 2	
СК6—60и	K6-60	CF60—1 CF60—2	1	KH60
CK760		СГ60—1 СГ60—2	2 2	
СК7—60н	- K7—60	СГ60—1 СГ60—2	1 1	KH60
CK860		CF60-1 CF60-2	2 2	
СК8—60н	K8-60	CT60—1 CT60—2	1 1	KH60
CK960	150 00	CT60—1 CT60—2	2 2	
СК9—60н	K9—60	CT60—1 CT60—2	l i	KH60
CK10-60	17.40 00	CF60—1 CF60—2	2 2	<u></u>
СК10—60и	K10-60	CT60—1 CT60—2	1	KH60
CK11—60		CF60—1 CF60—2	2 2	_
CK11—60n	K1160	СГ60—1 СГ60—2	1	KH60
CK12—60		СТ60—1 СГ60—2	2 2	
СК12—60и	K1260	CF60—1 CF60—2	1	KH60
CK13—60	K1360	CF60—1 CF60—2	2 2	_
СК13—60и	10.00	СГ60—1 СГ60—2	1 1	KH60

a		Спираль го	ловы	
Марка свак и сваи-оболочии	Арматурный каркас ([шт.)	Марка	Количество	Каркас накомечника (1 шт.)
<u> </u>	2	3	4	. 5
CK14—60	K14-60	CT60—1 CT60—2	2 2	
СК14—60н		СГ60—1 СГ60—2	1 1	KH60
CK15—60	K15-60	CL80-7	2 2	_
СК15—60н		СГ60—1 СГ60—2	1 1	KH60
CK16—60.	- K16—60	СГ60—1 СГ60—2	2 2	
СК1660и		СГ60—1 СГ60—2	1	KH60
CK:1700	K17—60	CF60—1 CF60—2	2 2	_
СК17—60н	K17—60	CГ60→1 CГ60—2	1	K,H60
CK1860	- 57.10 00	СГ60—4 СГ60—2	2 2	-
СК:1860и	K1860	CT60—1 CT60—2	1	-KH60
CK480	K480	СГ80—1 СГ80—2	2 2	_
СК4—80н	1,450	СГ80—1 СГ80—2	1	KH80
CK5-80	K5—80	СГ80—1 СГ80—2	2 2	
СК580н	K3—60	СГ80—1 СГ80—2	1	KH80
CK6—80		CF80-1 CF80-2	2 2	_
СК6—80и	K6-80-	CF80-1 CF89-2	1 1	KH80

2*

		Соярель г	оловы	
Марка свая и сваи-оболочки	Арматурный каркас (1 шт.)	Марка	Количество	Каркас макомечника (1 шт.)
1	2	3	4	5
CK7—80	K7-80	СГ80—I СГ80—2	2 2	
СК7—80н		СГ80I СГ802	1 1	KH80
CK8-80	K880	СГ80—1 СГ80—2	2 2	
СК880и	100, 000	СГ80—I СГ80—2	1	KH80
CK9-80	K9—80	CF80—1 CF80—2	2 2	
СК9—80н	K9-80	СГ80—1 СГ80—2	. 1	KH80
CK10-80	W10 700	СГ80—1 СГ80—2	2 2	
СК10—80н	K1080	CT80-1 CT80-2	1 1	KH80
CK11-80	K1180	СГ60—1 СГ80—2	2 2	_
СК11—80н	K1180	СГ80—1 СГ80—2	1	KH80
CK12-80	TC10 00	СГ80—1 СГ80—2	2 2	-
CK12—80u	K1280	СГ80—1 СГ80—2	1 .	KH80
CO6—100	K6—100	СГ100—1 СГ100—2		
CO7—100	K7—100	СГ100—1 СГ100—2		
CO8—100	K8-100	СГ100—1 СГ100—2	2	
CO9-100	K9100	CF100—1 CF100—2		

Продолжение табл. 2

-		Спираль г	040864	
Марка сван и сваи-оболочин	Арматурный каркае (1 шт.)	Марна	Количество	Керкас законочника (1 шт.)
1	2	3	4	5
CO10—100	K10—100	CF100—1 CF100—2		1
CO11—100	K#1100	СГ100—1 СГ100—2		
CO12-100	K12—100	СГ100—1 СГ100—2		
CO6120	K6—120	Cf120-1 Cf120-2		
CO7120	K7—120	CF120—1 CF120—2		
CO8-120	K8120	СГ120—1 СГ120—2		•
CO9—120	K9—120	СГ120—1 СГ120—2		
CO10-120	K10120	СГJ20—1 СГ120—2		
CO11—120	K:11—120	СГ120—1 СГ120—2	2,	_
CO12—120	K12—120	СГ120—1 СГ120—2		
CO6160	K6—160	Cf160—1 Cf160—2		
CO7160	K7160	СГ160—1 СГ160—2		-
CO8—160	K8160	СГ160—1 СГ160—2		
CO9-160	K9-160	СГ160—1 СГ160—2		
CO10—160	K10160	СГ160—I СГ160—2		
CO11—160	K11—,160	CΓ160—1 CΓ160—2		
CO12160	K12-160	CΓ160—1 CΓ160—2		

Таблица 3 Выборка стали на одну сваю и сваю-оболочку

		aoo p Ka	CIAL	и на о	STYDERS			COMO.	· · · ·		
			no l	OCT 57		era.u	<u> </u>	По	гост	Листовая сталь по	
			Сласс		1	Kaars	A-03	672	7—80 c B-1	FOCT 19903—74,	Всего масса
Марка сван		<u>"</u>		T						толшина 1 мм	
ж сван-обо-	E .	<u> </u>	3	ž	Į.	K	53	ž	5		
	Дивистр,		Дизметр.			Диаметр		Диметр.	Масса, иг	KF	
	Ě	Macca,	E I	Macce,	HTO10.	, E	Miecs,	표	Meo		
		- 0	i	i	·			T i	10.0		10.0
CK4-40 CK4-40n		5,3 5,3		1,8	$\frac{5,3}{7,1}$				13,9 11,9	0,6	19,2 19,6
CK5-40	6	6,6	Ì	1,8	6,6 8,4				15,6 13.6	0,6	22,2 22,6
СҚ5—40в СҚ6—40	"	6,6 8,0		-	8.0	-		ľ	17,2		25.2
СК6-40н		8,0		1,8	9,8 12,4				15,2 18,8	0,6	25.6 31,2
CK7-40 CK7-40n		$\frac{12.4}{12.4}$		1,8	14.2				16,8	0,6	31,6
CK8-40	-			-			14.9		20,7	-	35,0
СК8—40н СК9—40				1,8	1,8		14,9 15,9		$18.7 \\ 22.3$	0,6	35,4 38,3
СК9-40н				1,8	1,8	6	15,9		20.3	0,6	38,7
CK10-40 CK10-40H				1,8	1.8		$\frac{22.2}{22.2}$		24,0 22,0	0,6	46,2 46,6
CK1140			8	-	_		24.4	5	25.6	0,6	50.0
CK11-40H CK12-40				1,8	1,8		24,4 37,9	1	23,6 27,3	0,6	50,4 65,2
CK:12-40a			-	1,8	1,8		37,9		25.3	0,6	65.6
CK13-40 CK13-40n		_		1,8	1,8		41,0 41.0		29,0 27,0	0,6	70,0 70,4
CK1440						8	55.2		30.6	0,6	85.8
СК14—40н СК15—40				1.8	1,8	-	55,2 59,2		28,6 32,3	0,6	86.2 91.5
CK15-40n		h		1,8	1,8		59.2		30.3	0,6	91,9
CK16-40 CK16-40n				1,8	1,8		75.7 75.7		33,9 31,9	0,6	109,6
CK17-40				-			104.8		35.9	-	140.7
СК17—40н СК18—40				1.8	1,8	10	104,8 110,9	1	33,9 37,6	0,6	141,1 148,5
СК1840я	_			1,8	1.8	1_	110,9		35,6		148,9
CK4-50 CK4-50a		$\frac{7.1}{7.1}$		2,0	$\frac{7.1}{9.1}$				18,9	0,9	26,0 25,9
CK550		8.8.		2,0	8.8				21,0	-	29,8 29,7
СК550н СК650	6	8,8 10,6	8	_	10,8	-		5	18,0 23,2	-	33,8
СК6—50н		10,6 12,4	*	2,0	12,6 12,4			1 0	$\frac{20,2}{25,3}$	0,9	33,7
СК7—50 СК7—50я		12,4		2,0	14,4				$\frac{23.3}{22.3}$		$\frac{37,6}{37,6}$
CK850				-	_		14,3		27,6	_	41,5
СҚ8—50н	-	_		2.0	2,0	6	14,3		24,6	0,9	41,8

				Apr	натурна	я ста	Ab			Листовая	Ī
			по	FOCT 5					ГОСТ 7—80.	сталь по ГОСТ	B-cere
Марка сван			Класс	: A-I		Каве	oc A-111	H.a a	oc B-I	19903—74, телитика	масса
и сван-обо-	ž	i i	78.	ž	_	×	<u> </u>	W. 1634	į,	1 жм	
	Лизметр,	Масса, к	Дивистр.	Мвсса, к	HTOCO, KF	Днаметр,	Macca, x	Диметр.	Macca, 3	HX:	
CK9—50 CK9—50H CK10—50 CK10—50H CK11—50 CK11—50H CK12—50H CK13—50 CK13—50H CK14—50 CK14—50 CK15—50H CK16—50H CK16—50H CK16—50H CK17—50 CK17—50 CK18—50 CK18—50 CK18—50 CK18—50	q		8	2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0	2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0	8	15,9 15,9 22,2 24,4 124,4 37,9 41,0 55,2 59,2 75,7 75,7 104,8 104,8 110,9 110,9	T	29,7 26,7 31,9 28,9 34,0 36,1 38,3 35,3 40,4 37,4 42,6 39,6 44,7 41,7 47,2 44,2 49,4 46,4	0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9	45,7 45,6 54,1 54,0 58,4 58,3 74,0 73,9 79,3 79,2 95,6 95,5 101,7 120,4 120,3 152,6 151,9 160,3 160,2
CK4—60 CK4—60 H CK5—60 CK5—60 H CK6—60 CK6—60 H CK7—60 CK7—60 CK7—60	6	7.1 7.1 8,8 8,8 10,6 10,6 12,4 12,4		2,2	7.1 9,3 8,8 11,0 10,6 12,8 12,4 14,6	_	_	5	23,2 19,2 25,7 21,7 28,2 24,2 30,7 26,7	1,3 1,3 1,3 1,3	30,3 29,8 34,5 34,0 38,8 38,3 43,1 42,6
СК8—60 СК8—60н СК9—60 СК9—60н			8	2,2 2,2	$\frac{1}{2,2}$ $\frac{1}{2;2}$	6	14,2 14,2 19,9 19,9		33,4 29,4 36,0 32,0	1,3	47,6 47,1 55,9 55,4
СК10—60 СК10—60н СК11—60 СК11—60н СК12—60 СК12—60н СК13—60 СК13—60	_	-		2,2 2,2 2,2 2,2 2,2	2,2 2,2 2,2 2,2 2,2	8	31,6 31,6 34,7 -34,7 47,3 47,3 51,3 51,3		38,5 34,5 41,0 37,0 43,5 39,5 46,0 42,0	1,3 1,3 1,3 1,3	70,1 69,6 75,7 75,2 90,8 90,3 97,3 96,8
СК14—60 СК14—60и				2,2	2,2	10.	69,0 69,0		48,9 44,9	1,3	117,9 117,4

Продолжение табл. 3

	_								r r povoc	ARCENIAE 1	700A. 3
					итурил	CTS.	ь			Листовая	
				FOCT 5	781—82			no: 67	FOCT 2780.	TOCT	Beero
Марка сван			Класс	A-1		Kaac	e A-111	K.48	ze B-I	19903—74. толшина	Macca
и сван- оболочки	2		2			3		ž		Later	
OCOJOJES.	ď.	₽	<u>£</u> .	20	호	ı i	ä	ė.	ž		
	Диамет	Macer.	девметр,	Macra,	Итото,	Дившет	Macca.	Днамст	Macca,	Кг	
-	福	Ž.	Ħ	Ma	표	Ĕ	¥	Ē	ž	·	
СК15—60 СК15—60н СК16—60 СК16—60н СК17—60 СК17—60н СК18—60 СК18—60н СК4—80н СК5—80 СК5—80 СК6—80 СК6—80 СК7—80 СК7—80 СК7—80 СК8—80 СК8—80 СК8—80 СК8—80 СК9—80 СК9—80	6	10,6 10,6 13,3 13,3 15,9 15,9 18,6 18,6	8	2,2 2,2 2,2 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 37,8 40,5 42,6 45,3	2,2 2,2 2,2 2,2 10,6 13,3 13,3 16,0 15,9 18,6 21,3 37,8 40,5 42,6 45,3	10	73,9 73,9 98,6 98,6 125,7 125,7 133,1	5	51,4 47,4 54,0 50,0 56,5 52,5 59,1 55,1 35,0 28,1 35,0 41,9 35,0 45,4 36,5 49,1 42,2 52,6 45,7	1,3 1,3 1,3 1,3 2,2 2,2 2,2 2,2 2,2 2,2	125,3 124,8 152,6 152,1 182,2 181,7 192,2 191,7 45,6 43,6 51,8 49,8 57,8 55,8 64,0 62,0 85,9 81,9 95,2 93,2
CK10—80 CK10—80n CK11—80 CK11—60n CK12—80 CK12—60n				47,3 50,0 2,7 2,7	47,3 50,0 - 2,7 - 2,7	8	60,7 60,7 66,2 66,2		56.1 49.2 59.6 52.7 63.0 56.1	2,2 2,2 2,2	103,4 101,4 120,3 118,3 129,2 127,2
CO6—100 CO7—100 CO8—100 CO9—100 CO10—100 CO11—100 CO12—100						12	74,3 86,8 99,2 111,6 124,1 136,5 148,9		57,3 61,7 66,2 70,7 75,2 79,7 84,2		131.6 148.5 165.4 182.3 199.3 216.2 233.1
CO6-120 CO7-120 CO8-120 CO9-120 CO10-120 COFI-120 GO12-120 CO6-160	-		-	_	-	10	66,4 77,5 88,6 99,7 110,8 121,9 133,0 148,7	5	73,7 79,2 84,6 90,0 95,5 100,9 105,4	_	140,1 156,7 173,2 189,7 206,3 222,8 239,4 260,6

				Aps	матурна	я стам	16				
			ШÓ	FOCT :					COCT	Листоная сталь по ГОСТ	
Manua			Класе	A-1-		Kan	e A-111	67 K68	27—80, cc B⋅I	19903—74, толщина	Всего.
Марка сван ж сван-оболоч- ки	ž		.			3		Ē		I- NH	
	Диамець	Macca, Er	Дивнотр,	Масса, кг	Mroro. Kr	Диаметр.	Масса, кг	Днаметр,	Масса, кг	KIF	
CO7—160 CO8—160 CO9—160 CO10—160 CO11—160 CO12—160	_		_	_	_	12	173,6 198,4 223,3 248,1 273,0 297,9	5	119,3 126,7 134,1 141,5 148,9 156,3		292,9 325,1 357,4 389,6 421,9 454,2

Таблица 4 Ведомость стержней на один каркас сваи и спан-оболочки

Марка кар-	88		6.8	Разм	еры,	мм,	t t
каса	Познаня	Эскиз	Дивметр,	L-20	D,	e	Количест-
K440	1 2		6A1 5BI	3980 64690		171	6
K5—40	1 2	اد Noa. 1	6AI 5BI	4980 75320	337	171	6
K6-40	2	- L-29	6A1 5B1	5980 85950	337	171	6
K7—40	2		6A1 5B1	6980 96570	337	128	8 I
K8-40	2	103. 2 103. 2	6A 111 5B I	7980 108470	337	129	8 I
K940	2	IV V V V V V V V V V V V V V V V V V V	6A I I I 5B I	8980 119220	337	129	8
K10-40	2	,	6AIII 5BI	9980 129980	337	129	10 1
K1140	2		6A111 5B1	10980 140730	337	129	10

				Продо	лжен	ue r	абл.
Марка каркаса	Позиция	Эсква	HERMSTD.	P#366 L20	èры, і	e e	Количест- во
(12-40	1 2		8A111 5B1	11980 151480	341	128	8
13-40	1 2		8A 111 5B1	12980 162240	341	129	8 I
14-40	1 2		8A111 5B1	13980 172990	341	103	10
15—40	1 2		8A111 5BI	14980 183750		103	10 1
1640	1 2	in	8A111 5B1	15980 194500	341	86	12 1
17—40	1/2	L-20	10AH 5B1	16980 207640	345	104	10 1
18 40	1 2		10A III 5B I	17980 218520	345	104	10 1
450	1 2	MAAAAAA	6A1 5B1	3980 83810	437	167	8
55 0	1 2	TV V V V V V V V V V V V V V V V V V V	6AI 5BI	4980 97570	437	167	8 1
6—50	1 2	* **	6A1 5BI	5980 111330		167	8 1
750	1 2		6AI 5BI	6980 125080		167	8 1
8—50	1 2	-	6A I 5B I	7980 140110	437	168	8
950	1 2		6AIII 5BI	8980 153990	437	168	8
1050	1 2		6A l 11 5B l	9980 167880	437	168	10 I
î 1— 60	<i>J</i> 2		6A111 5B1	10980 181760		168	10

Продолжение табл. «	Π	водолж	сение	табл.	. 4
---------------------	-------	--------	-------	-------	-----

	(ا وير	Размо	ры, м		
Марка каркаса	Пол иция	Эскиз	Диамитр. эм. класс	L-20	D1	è	Kossvect-
K12-50	1 2	,	8A [1] 5B [11980 195640	441	168	8
K1350	1 2		8AIII 5BI	12980 209530	441	168	8
K14—50	1 2		8A111 5B1	13980 223410	441	134	10
K1550	<i>J</i> 2		8A111 5B1	14980 237290		134	10 1
K1650	1 2		8A111 5B1	$\begin{array}{c} 15980 \\ 251180 \end{array}$	441	112	12 1
K1750	1 2	flø3. 1	10AIII 5BI	16980 267450	445	135	10 1
K1850	1 2	L -20	10AIII 5BI	17980 281460		135	10 I
K460	1 2	1 A A A A A A A A	6AI 5BI	3980 99120	517	199	8 !
K5-60	1 2	MAAAAAAA	6AI 5BI	4980 115380	517	199	8 1
K660	<i>J</i> 2	D_t	6A I 5B l	5980 131650	517	199	8 1
K7—60	1 2		6A I 5B I	6980 147910	517	159	8
K860	j 2		6A111 5B1	7980 165440		199	8
K960	1 2		6A111 5B1	8980 181830		160	10 1
K1060	1 2		8A111 5B1	9980 198220		160	8 1
K1160	1 2	-	8A I I I 5B I	10980 214610	III	160	8

				Продо.	<u>аоксен</u>	ue r	абл. 4
Марка	E		K.E.Bec	Pass	оеры.	мм	59
варкаса	Поэкшжя	Эскиз	Aman MM, K.	L-20	D,	e	Колячест
K1260	1 2		8AIII 5BI	11980 231000	<u>-</u> 521	160	10
K1360	1 2		8AIII 5BI	12980 247390	521	160	10
К1460	1 2		10 A H I 5 B I	13980 265800	525	200	8°
K1560	1 2		10 A I II 5B I	14980; 282320	- 525	200 —	8 I
K1660	$\frac{I}{2}$		10AIII 5BI	15980 298830	525	160 —	10 1
K1750	2	Поэ. 1	10 A H 5B I	16980 315350	525	133	12 · 1
K1860	$\begin{vmatrix} 1 \\ 2 \end{vmatrix}$	L = 30	10A111 5B1	17980 331920	525	133	12
K460	1 2	Mas. 2	6AI 5BI	3980 137400	717	185	12 1
K580	1 2	#AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	6AI 5B1	4980 159940	717	185	12 1
K680	1 2	D_{θ}	6A1 5B1	5980 182470	717	185	12 1
K780	1 2		6AI 5BI	6980 205010	717	185	$\frac{12}{1}$
₹8—80	1 2		8A I 5B1	79 8 0 228810	721	185	12 1
₹980	$\frac{I}{2}$		8A1 5BI	8980 251470	721	185	12 1
C10—80	2		8A I 5B I	9980 274130	721	185	12 1
(11-80	1 2	,	8AIII 5BI	10980 296800	721	159	14

Продолжен	aue v	a6a. 4
the property of the second second		Market Control of

	LI		l an	Pasm	еры, и		60.00. 4
. Марка жаркаса	Позишия	Эскиз	Лнаметр, им, класс	L=20	D,	£	Количест- во.
K12-80	1 2	,	8A 111 5B1	11980 319460	721	159 —	14 1
K6100	1 2		12 A I I I 5B1	5980 236370	897	205	14 1
K7—100	1 2		12 A I II 5B I	6980 265550	897	205	14 1
K8—100	1 2		12AIII 5BI	7980 294740		205	14 1
K9—100	1 2		12 A111 5B1	8980 323930	~ 897	205	14 1
K10100	1 2	Nos. 1	12AH 5B)	9980 353120	897	205 —	14 1
K11100	.2	L -20	12 A I I I 5B I	10980 382310	897	205 —	!4 I
K12100	1 2	Nov. 2	12AH 5BI	11980 411490	897	205	14 1
K6-120	1 2		10 A I II 5B 1	5980 286200	1093	194 —	18
K7—120	1 2	, Re	10 A III 5B l	6980 321540	1093	194	18 1
K8-120	1 2		10AIII 5BI	7980 356880		194	18
K9120	1 2	· ·	10 A H 5 B I	8980 392220	1093	194	18 1
K10—120	1 2		10AIII 5BI	9980 407560	1093	194 —	18 1
K11-120	1 2	4	10AHI 5B1	10980 462900	1093	194	18
K12120	1 2		10 A III 5B I	11980 498240		194 —	18 !

		<u>.</u>		$\Pi podo.$	ACMORNIA ACMORNIA	ue m	1бл. 4
	2		Netp, Kasec	Разм	еры, к	M	1-
Марка каркаса	Позиция	Эскиз	Janes	L 20	D ₁	e	Количест-
K6160	1 2		I2AIII 5BI	5980 388940		170	28 1
K7160	1 2	- Mos. 1	12A1II 5BI	6980 436960		170	28 1
K8160	1 2	L-20	12A I II 5BI	7980 484980		170 —	28 1
K9160	1 2	Plas. 2	12 A I I I 5B 1	8980 533000		170	28 1
K10—160	1 2	₩₩₩	12A III 5B I	9980 581020		170 —	28 1
K11-160	1 2	<i>D</i> ₁ -	12AIII 5B1	10980 629040		170	28 1
K12-160	1 2		12 A I II 5B I	11980 677060		170	28 1

 Π р и м е ч а и и е. Размеры каркасов сван и сван-оболочки обозначены из черт. 5.

Табляца 5 Выборка стали на один каркас сваи и сван-оболочки

			Арматурная	і сталь			
		во ГОСТ	5781 ~ 82	no FOCT 6727-80,			
Марка каркаса	Kasec A-I		Kance A-III Kance B-1		Manage A - HI KARCE B-		Всего масса, кг
	Диаметр, мм	Масса, иг	Дваметр, мм	Масса, кг	Дваметр, мм	Масса, иг	
1	2	3	4	S	6	7	8
K4-40 K5-40 K6-40 K7-40	6	5,3 6,6 8,0 12,4	_	_		9,9 11,6 13,2 14,8	15,2 18,2 21,2 27,2
K8-40 K9-40 K10-40 K11-40			6	14,3 15,9 22,2 24,4		16,7 18,3 20,0 21,6	31,0 34,1 42,2 46,0
K12-40 K13-40 K14-40 K15-40 K16-40	_	<u></u>		37,9 41,0 55,2 59,2 75,7		23,3 25,0 26,6 28,3 29,9	61,2 66,0 81,8 87,5 105,6
K1740 K1840			10	104,8 110,9		31,9 33,6	136,7 144,5
K4—50 K5—50 K6—50 K7—50	6	7,1 8,8 10,6 12,4	-	_	5	12,9 15,0 17,2 19,3	20,0 23,8 27,8 31,7
K850 K950 K1050 K1150			6	14,3 15,9 22,2 24,4	3	21,6 23,7 25,9 28,0	35,9 39,6 48,1 52,4
K12-50 K13-50 K14-50 K15-50 K16-50	_	-	8	37,9 41,0 55,2 59,2 75,7		30,1 32,3 34,4 36,6 38,7	68,0 73,3 89,6 95,8 114,4
K1750 K1850			10	104,8 110,9		41,2 43,4	146,0 154,3
K4-60 K5-60 K6-60 K7-60	6	7,1 8,8 10,6 12,4	_	_		15,2 17,7 20,2 22,7	22,3 26,5 30,8 35,1

Продолжение табл. 5

	Арматурная сталь					1402. 0	
		no FOCI	r 5781—82		T .		
Macca	Kasee	I-A	Класс	A-[[]	RVIGGE BOLOCI	6727—80; B-I	Bicero
каркаса .	Дивыстр. им	Мясса, кг	Диаметр, мм	Масса, кг	Диаметр, мм	Масса, кг	Marca, er
1	2	3	4	5	- 6	7	8
K8-60 K9-60			6	14,2 19,9		25,4 28,0	39.6 47.9
K10-60 K11-60 K12-60 K13-60		_	- 8	31,6 34,7 47,3 51,3		30,5 33,0 35,5 38,0	62,1 67,7 82,8 89,3
K14—60 K15—60 K16—60 K17—60 K18—60	-		10	69,0 73,9 98,6 125,7 133,1		40,9 43,4 46,0 48,5 51,1	109.9 117,3 144.6 174.2 181,2
K480 K580 K680 K780	6	10,6 13,3 15,9 18,6	_			21.2 24.7 28.1 31,6	31,8 38,0 44,0 50,2
K880 K980 K1080	8	37.8 42,6 47,3				35,3 38,8 42,3	73,1 81,4- 89,6
K li160 K l 280		l *	8	60;7 66,2		45,8 49,2	106,5 115,4
K6-100 K7-100 K8-100 K9-100 K10-100 K11-100 K12-100			12	74,3 85,8 99,2 111,6 124,1 136,5 148,9	5	36,5 40,9 45,4 49,9 54,4 58,9 63,4	110,8 127,7 144,6 161,5 178,5 195,4 212,3
K6—120 K7—120 K8—120 K9—120 K10—120 K11—120 K12—120	_	-	10	66,4 77,5 88,6 99,7 110,8 121,9 133,0		44,1 49,6 55,0 60,4 65,9 71,3 76,8	110,5 127,1 143,6 160,1 176,7 193,2 209,8
K6-160 K7-160 K8-160 K9-160 K10-160 K11-160 K12-160			12	148,7 173,6 198,4 223,3 248,1 278,0 297,9		59,9 67,3 74,7 82,1 89,5 96,9 104,3	208,6 240,9 273,1 305,4 337,6 369,9 402,2

Табляца 6

		Ведомость стержней на		один каркас нахойечинка	нахойе	пика				1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2
		i	BRS-			Размери.	, NK				:
Позацая	_ ()	26683	METP. MM. KANGE	ű,	ď	ĕ	ű.	ts	t)c	AATIII.	KOAH- HeCTBD
1			8A1	150	170	310	190	ı	1	1932	64
04		7 1/03.7	8A1	1	ı	1	1	148	ı	592	-
9		*p	1 .	1	1	, I)	I .	. 223	1	-
1		2000 61 162	8.4.1	200	220	410	238	1	1	2154	¢4
8		1-1	8.4.1	1	1	1	1	8	ı	732	_
60			i	1	-1	.1	1	ı	279	J	
		1103.2									1
**.			. 841	250	272	490	288	1	ı	2371	54
0.0			8AI	1	ı	I	ı	252	ļ	96	-
175		Mes. 3	1	!	1	l	1	I	3355	1	
I			148	38	370	069	883	,	1	2818	¢4
r _q			8A1	Ţ	1	ı	3	298	·Ì	1192	
o-5		4 :	1	<u>.</u> .4	1	ı	1	1	446	1	_
-						-	-	-			

Табанца 7

Выборка	стали	Ha	калжас	наконечника
The second section is a second	A C 45 WHITE	100	Bright St. St. St. Coll. St. Co.	

Марке каркаса	Арматурная сталь по ГОСТ 5781—82, диаметр 8 мм, класс A-1	Листовая сталь по ГОСТ 19903—74, телщина 1 мм	Всего мисси
		et.	
KH40 KH50 KH60 KH80	1,8 2,0 2,2 2,7	0,6 0,9 1,3 2,2	2,4 2,9 3,5 4,9

Таблица 8

Ведомость стержней и выборка стали на спираль головы

			1171074			
Марка спираж	Эския	Днаметр, мм, класс	Длина ваго- товки Е, им	Дь. им	Келичество	Масса, кг
GГ40—1 GГ40—2			7450 5100	395 270	6	1,2 0,8
CF50-1 CF50-2			10890 8140	495 370	7	1,7 1,3
CF60-1 CF60-2			14950 10810	595 430	8	2,3 1,7
CF80—1 CF80—2		5BI	24970 19790	795 630	10	3,8 3,1
CT100-1 CT100-2	, D ₂		37500 29770	995 790	12 -	5,8 4,6
CГ120—1 CГ120—2	,		52540 43530	1195 990	14	8,1 6,7
СГ160—1 СГ160—2		:	90150 78570	1595 1390	1,8	18,9 12,1
		-				

18. Подъем свай и свай-оболочек следует производить захватами в местах, отмеченных на поверхности свай и свай-оболочек краской: в виде одинарной полосы — при транспортировании и выемке из опалубки на расстоянии l_1 от торца, в виде двойной полосы — при подъеме на копер на расстоянии l_2 от торца. Отметки наносят на двух противоположных сторонах поверхности свай и свай-оболочек, длина отметки должна быть не менее 10 см для полых свай и 20 см для свай-оболочек. Разметку мест захвата производят в

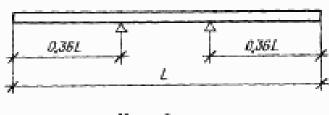
соответствии с черт. 1, 2 и табл. 1. Краски должны быть несмываемыми. Конструкции захвата должны удовлетворять требованиям техники безопасности.

Сван и сваи-оболочки, для которых не указаны места подъема при транспортирования и выемке из опалубки, разрешается поднимать за торцы при помощи захватов специальной конструкции.

При складировании и пранспортировании прокладки под такие сваи и сваи-оболочки следует располагать на расстоянии 0,5 м от торцов.

 Сван длиной 6 м и более должны быть испытаны на раскрытие трещин путем укладки их на две опоры, расположенные по схеме, указанной на черт. 8,

Схема испытания свай



Черт: 8

После укладки сваи на две опоры через 10 мин производят осмотр ее верхней поверхности над опорами. Сваю считают выдержавшей испытание, если ширина раскрытия трещин не превышает 0,2 мм. Ширину раскрытия трещин измеряют с точностью до 0.05 мм.

Сваи-оболочки, изготовленные по чертежам, приведенным в настоящем стандарте, на раскрытие трещин не испытывают.

УСЛОВИЯ РАСЧЕТА И ПРИМЕНЕНИЯ СВАЙ И СВАЙ-ОБОЛОЧЕК

Сваи в сваи-оболочки, предусмотренные настоящим стандартом, рассчитаны на изгиб от усилий, возникающих при подъеме на копер за одну точку, расположенную от торца на расстоянии, равном 0.294 длины цилиндрической части сваи и сваи-оболочки, по прочности и по кратковременному раскрытию трещии до и т.кр = 0,3 мм. Коэффициент перегрузки к нагрузке от собственного веса не учитывают.

Коэффициент динамичности принят равным:

1,5 — при расчете по прочности;

1.25 — при расчете по раскрытию трещин.

Сваи-оболочки рассчитаны также на вибропогружение. Рекомендуемые марки вибропогружателей приведены в таблице.

Размеры снай	-900лочек	
Наружный дваметр, мм	Влияя, м	Марки вибропогружателя
1000	6-12	ВП-3М
1600		BV-1,6

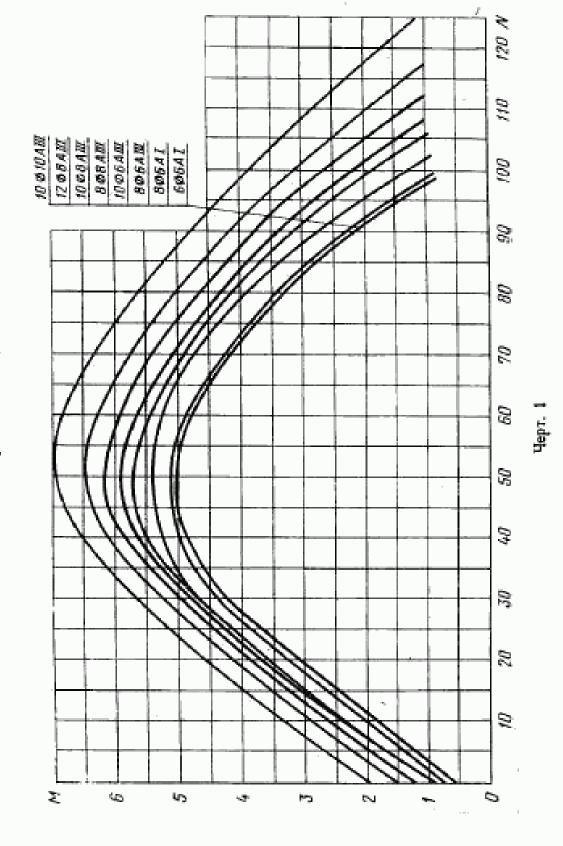
- 3. При проектирования свайных фундаментов сван и сван-оболочки должны быть рассчитаны по прочности и раскрытию трещии на нагрузки, передаваемые на сваю или сваю-оболочку в строительный и эксплуатационный периоды. При этом допустимую ширвну раскрытих трешин принимают в соответствии с требованиями СНиП 11-21-75.
- 4. При проверже свай и свай-оболочек по прочвости и раскрытию трецких до а_{1,2,3}—0,3 мм на внецентренное сжатие от эксплуатационных нагрузок М и N полускается пользоваться графиками, приведенными на черт. 1—5 настоящего приложения.

На, графиках приняты обозначения: N — нормальная сила, те и M — нагибающий момент относительно оси сваи или сваи-оболочки, тем, передаваемые на сваю или сваю-оболочку при эксплуатации здания и сооружения. Предполагается, что свая или свая-оболочка по всей длине находится в грунте, и ее продольный взгиб не учитывают.

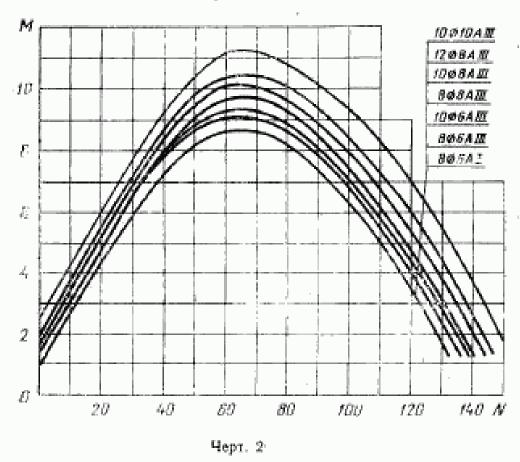
 После выбора длины и сечения сваи и сваи-оболочки (по геологическим условиям) устанавливают класс, диаметр и количество стержией продольной арматуры в соответствии с настоящим стандартом.

6. Если точка с координатами М и N лежит виже кривой, соответствующей принятому армированию сван или сван-оболочки, то выбранная свая или сван-оболочка удовлетворяет расчету по прочности и раскрытию трещии на эксплуатационные нагрузки М и N, если точка, лежит выше — не удовлетворяет.

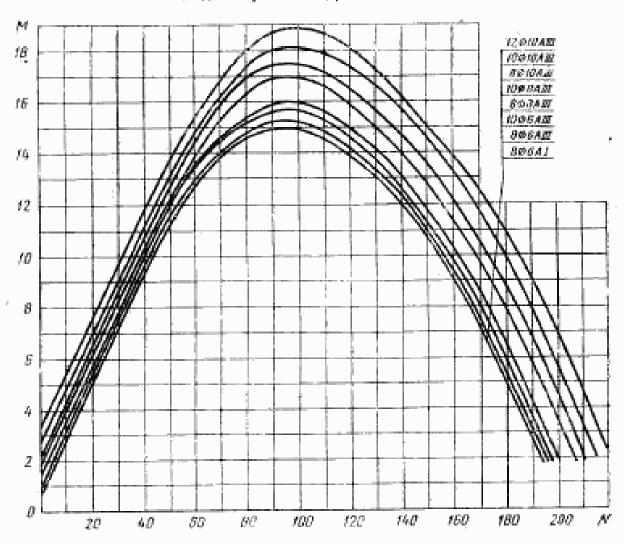
Сван диаметром 400 мм. Бетон М 300



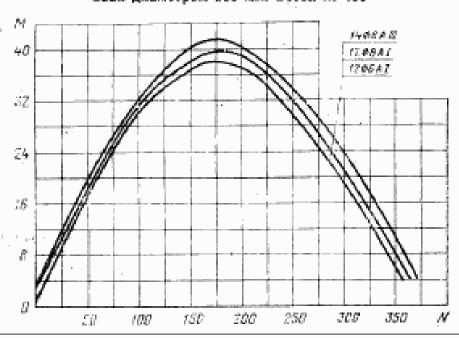
Свая днаметром 500 мм. Бетон М 300



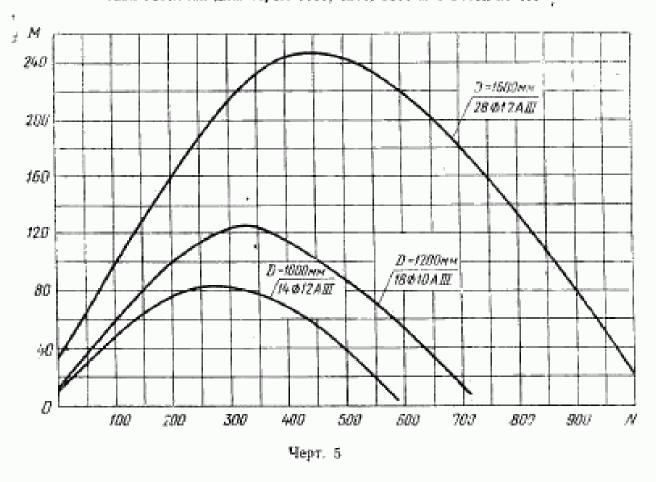
Сван диаметром 600 мм. Бетон М 300



Черт. 3 Сван диаметром 800 мм. Бетон М 400



Сваи-оболочки диаметром 1000, 1200, 1600 мм. Бетов М 400



Редактор В. П. Огурцов Технический редактор Л. Я. Митрофонова Корректор Н. Б. Жуховцеви

Саяно в наб. 20.07,83 Подп. в печ. 21,10,83 2,5 п. л. 2,85 уч. над. л. Тир. 20000Щена 15 коп.

Ордена «Знак Почета»: Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3. Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зах. 3128

