CEPUA 1. 811.1-4

Сваи забивные железобетонные двутаврового сечения для сельскохозяйственных зданий

Выпуск 1
Материалы для проектирования. Технические условия.
Рабочие чертежи.

CEPUR 1.811.1-4

РИНЭРЭЭ ОТОВО ЧВАТИВ ДВИНИТЭВОЕЗАЯЖ ЭШНВИВАЕ ИАВО ЙИНАДЕ ХІННЭВТЭЙРЕОХОИЗОКАЭ РАД

Выилск Т

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ. ТЕХНИЧЕСКИЕ <u>УСЛОВИЯ.</u> Рабочие чертежи.

Разработаны

ЦНИИЭПСЕЛЬСТРОЙ

Проектная часть

Главный инженер института Е. М. ДЕДОВ

/Начальник отдела Б. С. Бирко
Главный инженер проекта К. Н. Захарченко

ниижб

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА Т. И МАМЕДОВ
ЗАВ. СЕКТОРОМ ЗАСОВ

нииосп им. Герсеванова

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА МЕДЕЛ. А. КОНОВАЛОВ ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ В В В БАХОЛДИН

HAYHHAR HACTE
EKTOPA THE ILE

ЗАМ. ДИРЕКТОРА УМВСУ П.В. ЧИЧКОВ
ЗАВ ЛАБОРАТОРИЕЙ ЖАГ Л.П. КАРАБАНОВА
СТ. НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК СТЕМЬ Н.В. ЖУКОВ

Утверждены наччно-техническим центром госагропрома СССР, протокол и 4 от 08.07.88 г. Введены в денствие с 01.01.89 г наститатом ЦНННЭП седьогрой приказ от 09.09.88 г. и 161

Обознацение	Наименование	عرده :
1.841.1 - 4 - 113	Паяснительная записка	3
811.1 - 4- HU	Номенклатура	8
841.1 - 4 - 01	Узел опирания рамы на консоль сваи	9
811.1 - 4 - 02	Κ.που δης ποδόορα εδαύ δοςπαδροδοεο	
	сечения для песка средней крупностије: qss)	10
1.841.1 - 4- 03	Κ.Πιο 4 д.π. ποдбора свай двутавроваго	
	Ceyehus das recka merkoea/e •0,55)	11
811.1- 4- 04	Καιου απя παθδορα εθαύ θεγιπαβροδοεο	
	сечения для песка пылеватова (l=0,7)	12
1811.1 - 4 - 05	Ключ для падбара свай двутаврового	
	сечения для пылевата-глиниставо грунта/3:0,	2) 1:
811.1 - 4 - 08	Ключ для падбара свай двутавраваес	
	Сечения для пымевато-глинистого грунта(1:04)	14
1811-1-4-07	Ключ для подбара свай двятаврового	
	сечения для пычедата-гипнасшого гранца(д-0.6)	15
1811.1 - 4 - 08	Knov das nadóapa chaú abymabpabaza	
	сечения для просодочного грунты (в-0.85)	16
1811.1 - 4 - 09	Ключ для подбора свай двутаврового	
	Сечения वेतत्र просадочного क्ष्मानाव (१ = 0,97)	17
1.811.1 - 4-74	Mexhuveckue ychobus	18
1811.1 - 4-144	Cbag C2T40-	25
1.811.1 - 4 - 244	Cban c2T50 - , c2T60 -	26

UNE. Model. Todove vieno Ssor. unde.

Обозначение	Наименование	Cmp
811.1 - 4- 10	Своя С2Т40 - Сворочный чертеже	27
1.811.1 - 4 - 11	[вая с 2 Г 50- , Сворочный чертеже	29
1.811.1 - 4 - 12	Свая с 2760- "Сворочный чертеж	30
1.841. 1 - 4 - 13	Каркае кП1-1 КП1-13	31
1.811.1 - 4 - 14	Каркас кл2-1 кл2-4	33
1.84.1 - 4 - 15	Kapkae kn2-5 , kn2-6	34
1811.1 - 4- 16	Каркас КПЗ-1, КПЗ-2	35
1.841.1 - 4 - 17	Kapkac KP1-1 KP1-5	36
1.811.1 - 4 - 18	Kapkae KP1-5KP1-10	37
1.811.1 - 4 - 19	Kapkac KP1-11 KP1-13	38
(84.1 4 - 20	Каркае кр 2 - 1 кр 2 - 12	39
1841.1 4- 21	Kapkac KP3-1 KP3-4	40
1.811.1 - 4 - 22	Kapkac KP3-5KP3-8	41
1.841.1 - 4 - 23	Каркае кр4-1 кр4-4	42
1.844.1 - 4 - 24	KAPKAC KP4-5 KP4-6	13
1.811.1 - 4 - 25	Сетка С1,С2,С3. Изделие закладное мн1	44
1.841.1 -4 - PC	ведомость расхода стали	45

1. Общая часть

- 1.1. Настоящая серия 1.811.1-4 содержит материалы для проектирования, технические УСЛОВИЯ, РАБОЧИЕ ЧЕРМЕЖИ СВАЙ ЗАБИВНЫХ Железобетонных двутаврового сечения
- 1.2. Сваи предназначены под типовые конструкции Железобетонных трех щарнирных РАМ ОДНОПРОЛЕТНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕМАМИ 12, 18 И 21 М ПО СЕРИИ 1.822.1-2/82, Сваи могут применяться под железобетонные трехшарнирные рамы Других серий в одноэтажных однопролетных ЗДАНИЯХ ПРИ СОВПАДЕНИИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ ДЛЯ подбора свай (нагрузки, грунты и др)
 - 1.3. В Альбоме приведены:

Материалы для проектирования, вклю-ЧАЮЩИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ, НОМЕНКЛАтуру свай, узел опирания, таблицы - ключи ДЛЯ ПОДБОРА МАРОК СВАЙ;

МЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:

рабочие чертежи Свай, арматурных и зак-ЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ К НИМ;

Ведомость расхода стали

Подпись и дятя Взям, инв. №

n-
В b1X
истов 10
строй

Расшифровка марки сваи: C2T X-XX-X Свяя двутаврового сечения **Д**ЛИНА СВДИ В ДМ. Порядковый номер свян по несущей спосовности APMAMYPA KAACCA A-II UNU AT-IVC Дополнительные характеристики, опражающие особые условия Применения СВАИ: Без Индекса - В Грунтах с неагрессивной степенью воздействия подземных вод или при их отсутствин H- B TPYHMAX CO CAABOATPECCUBHOÙ степенью воздействия подземных вод; П- в грунтах со среднея грессивной степенью воздействия ПОДЗЕМНЫХ ВОД.

Пример условного обозначения марки сван дву таврового сечения. Длиной 40 дм. второй по несущей спосовности, с Арматурой А Ш, Применяемой в грунтах с не агрессивной степенью воздействия подземных вод чли при их отсутствии: C2T40-2 A III;

1.811.1-4-03

Инст

таже длинай 50 дм, первой по несчией способности, с арматирой класса А7-ТУС, применяемой в еринтах са среднеагрессивной степенью воздействия подземных вод: [2T50-1AT IVC - N.

2. Назначение и область применения

2.1. Сваи предназначены для устрайства свайных фундаментов зданий без технологических каналов. а также при наличии их глубинай до 1м на любом расстояний от евай.

Каналы глубиной валее 1,0 м. должены располагаться на расстоянии не менее 1,5м ат ствала сваи.

21. Сфаи рекомендуется применять при заявгании В оснований:

песков средней крупности, телкиж, пылеватых средней плотности;

пылевато-глинистых с показателем текучести 02...ов: просадочных с просадной от собственного веса do 15cm (e=485; e=497)

23. [ваи разработаны для применения в грунтах с неагрессивной спаво-и среднеагрессивной степенью воздействия подземных вод по отношению к бетону на портлондцементе и стали или при отсутствии гочитовых вод.

2.4. Сваи могут применяться на площадках с подсыпкой из свежечложенного грунта толщиной 0,5 и 1,8 м ang chau anunoù 4m. u 45; 1,0; 1,5m ang chau anunoù subm.

2.5.Дапчекается применение свай в споженых грунта. вых уславиях с обязательным проведением испытаний свай статической нагрузкой в полевых условиях Методика организации и проведения испытаний должена приниматься по ВСН 01-76 и Инструкции по расчету, праектированию и устройству оснований и финдаментав сельскохозяйственных зданий с трех шарнирными рамами, утвержеденной Минсельстраем СССР и согласованной с Госстроем и Минсельжазам сеср и "Руководетву па расчету, праектираванию и применению свай таваавого сечения в сельском строительстве, м., 19832. ОНПИ ЦНИНЭП сельстроя.

Варианты сложных грунтовых условий: залегание в основании грунтов с низкой несущей способностью (просадочные с коэффициентом пористости ет 10, пылевато-глинистые с показателем текучести Уьго, в пески пылеватые или мелкие водонасыщенные рыжлые и др.);

залегание в основании поссадочных грэнтов и ожидаемам повышении уровня подземных вод до отметак, расположенных на 1м глубже нижних концов свай.

2.6. Не допускается применение свай в грунтах крупнаобломочных, песках гравелистых и при залегании в основании на глубине 2-3 м скальных грунтов

2.6. [ейсмичнасть районов страительства не выше в баллов.

Подпиеь идата Вэстинв. К

3. Конструкция и расчет

3.1. Сваи запраектированы в соответствии е требобаниями глав СНиП 2.02.03-85 "Свайные фундатенты." СНиП 02.03.01-84 и бетанные и железобетонные канструкции," СНи П 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" и и Метовики расчета коротких жест- $\kappa ux \left(\frac{2}{1} \le 15\right)$ свай на наклонные нагрузки", разрабатанной институтом ЦНИНЭПсельстрой и согласованной с институтом НИНОСЛ им. Н.М. Герсеванова (NUCLMO N1-64 OM 9.01.81) U BCH 01-76.

3.2. Рабочая арматура сбай принята из горячекатанной стали периодического профиля KAGCCG A- III NO FOCT 5781-82*

Мермически упрочненная сталь периоди-HECKORO APOCHUMA KAQCCO AT-IVE NO FOCT 10884-81* принята как вариант армирования свай, применяемых в грунтах с неагрессивной степенью воздействия подземных вод или при иж атсутствии.

Для сеток принята арматэрная проволока периодического профиля 10 FOCT 6727-80*

33. Класс ветона по прочности на сжатие принят в 22,5.

34 Определение чеилий в свае и расчет сечений свай по предельным состояниям Поблись и дата Взам. инв. м

первой и второй групп выполнен на ЭВМ по программе, составленной институтом ЦНИНЭП сельстрой.

3.5. Расчет выполнен для треж случаев

ππακυροβκυ πποιμαθκυ:

чровень грчнта природной стрчктуры или насыпного, послойно- уплатненного до платности сложения Ред : 1,6 т/м3 расположен HUNCE BEPRHEED OBPESO COON NO 05, 1,0, 1,5m выше располагается насыпной грунт с плотностью сложения менее 1,8 т/м3

3.6. Допускаемая ширина раскрытия трещин

"punama;

для свай, эксплуатируемых в грунтах с неагрессивной степенью воздействия подземных вад или при их отсутствии,

acre, = 0,3 MH , acres = 0,2 MM ;

3.7. Сваи рассчитаны на нагрузки от рам по серии 1.822.1-2/82 и максимального веса стен из конструкций, действующих типовых серий. Расчетные нагрузки приведены в тавлице 1

C	Марка рамы	Pacyen	HAN HAS	P43KO
[IEMa	no cepuu	am po	1M6/	om
	1.822.1 - 2/82	Pp	7	BEC CI CITIEN, PET
10 day PAC 12 185 10 day PAC 18 215	PNC 12-1	90/9)	50(5)	40(4)
POE 21	PNC 12-2, PNC 12-3 PNC 12-4, PNC 12-5 PNC 12-6, PNC 18-1	180 (18)	100(10)	120 (12)
*5'.01'50	PTC 18-2 PTC 18-3 PTC 21-1	200 (20)	140 (14)	120 (12)
* [ЛУФИНА НАСЫПНОГО ЗРУНГПА	PNC 18-4, PNC 18-5 PNC 18-6, PNC 21-2 PNC 21-3, PNC 12-4	280 (28)	200 (20)	120(12)

3.8. Паблицы - ключи для подборы марок свай см. 1.811.1 - 4 - 02... 1.811.1 - 4 - 09.
Указания по подбору см. раздел 5
настоящей пояснительной записки.

1.811.1-4-13

Auen,

4. Указания по применению

4.1. При забивке свай консоль ориентировать внутрь здания (см. 1.811.1-4-01).

42. Запрещается погружать консоль в грунт природной структуры. Для выполнения этого условия необходимо перед забивкой в грунте природной структуры пробурить

скважину на высату погружаемой консоли.

43. Пустоты, образующиеся от бурения скважин или вазникщие воледствии других причин в радичее 1 т от ствола, следчет заполнить бетоном или песком с уплотнением до плотности сложения $P_{8_7}^2$ =1.67/m 3

4.4. Допускается отклонение свай после забивки: в плане ± 50мм:

по высоте +5 мм (недобивка)

- 50мм (перебивка)

45. Установку стойки рамы производить только "насухо" на затвердевший мелкозернистый бетон прочностью не менее 70% проектной

4.6. При необходимости до монтажы стен срубить столбик.

1.811.1.-4-13

8

n. nodnuce udama Baam.ux

-1,000 m (h=0,5m)

5.1. Паддор марок свай производить по ключамум 1811.14-и...
1811.1-4-09) в зависимости от расчетных нагрязак на верхний обрез консольной части свай, вида грчнта и человий планировки плациадки строительства;
5.2. Паблицы-ключи саставлены для васьми видов грчн-

тов. 5.3. При подворе марок свай в расчетных нагрязках на верхний обрез консольной части сваи должны быть учтены нагрязки от рам, беса сряндатентных балок

и стеновых паневей. Нагрузки от совственного веса сваи не учитывать. 5.4. В случае если уровень грунта прирадной структуры совпадает с верхним обрезат кансальной чати сваи или нижее этого обреза не балее О.5 т подбор свай следует производить для планировки с уровнем грунта природной структуры расположенным на отм.—

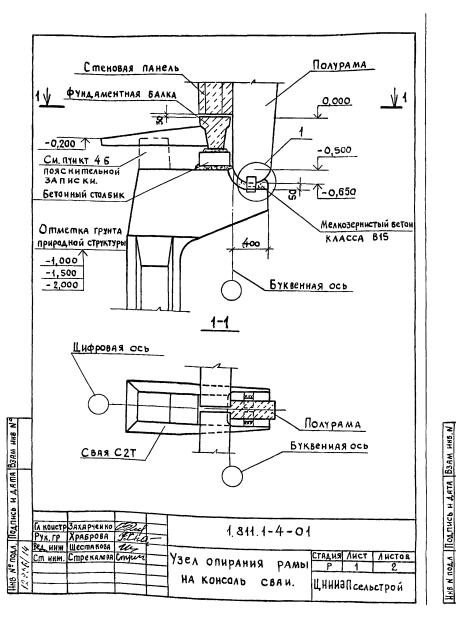
5.5. Для расчетных нагрузок, отличающихся от табличных, принимать их по графе с большими значениями. Сравнение производить по маменту действующему под аголовком сваи, при этом значение т не должно поевышать 230кH(23.5 тс)

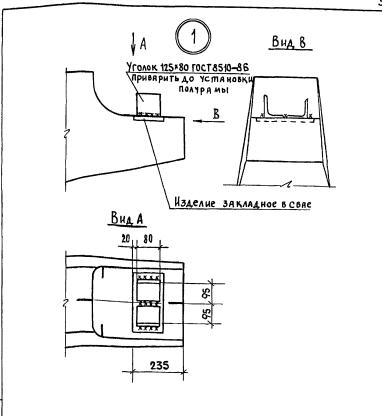
ode, Motinues u dama Bsam, und. M

A CHELL BAXAPYEHRO	1.811.1-4-	ни
Рук. ГР. Храброва - Тра	11	Ставия Лист Листов
Ст. ини Стрекалова Стерия	Номенклатура	ЦНИИЭП сельстрой

Инв N° подл Подпись и дата ВЗАИ ннв N 12956/13







Нанести риски разбивочных осей на верхний обрез СВАИ ПОСЛЕ ЗАБИВКИ СВАЙНОГО ПОЛЯ. Уголки, ограничивающие смещение рамы при монтаже приварить к закладной детали свя и дуговой сваркой ЭЛЕКТРОДАМИ 342 KATET CBAPHOTO LIBA K C= 6 MM

12956/15 NOAN NOAN HOATA

1 811 1-4-01

Nucm

в грунте	Марка Свян	cm8		0,5				1,0			<u> </u>	ой стр	.5		Примечан
		Aey						НАГРУ.	3KH ZP/	т, кН	l				-
		Cmenenb Arpeccuenor fo Bo3 devicm Bus nod 36 m hbix Bod.	90 50	300 100	320 140	<u>400</u> 200	90 50	300 100	320 140	400	<u>90</u> 50	300 100	320 140	400	
	C2T 40-1 A III		+				+							200	
	C2T40-2 A JII			_+	+	+		+	+			<u> </u>			Расстояни
	C2 T 40 - 3A III														принято,
	C2T 50-1 A III	K 4									+	+	+		үровня гр
	C2T50-2ATL	ВНА								+	<u> </u>	 		+	- природно
-20-	C2T 50-3A III	x										 			-струк ту
-0.500 \SP	C2T 60-1 A III	гресс													- NYN UOCVOI
_	C2T 60-2 A III	< −					-								- ЧПЛОПНЕНІ
10 111 111 111 111 111 111	C2T40-1ATWC	Не	_ +				+								ГРУНПА Д
	C2T40-2AT IVC			+	+	+		+	+						PB4 = 1.6T
	C2T50-1AT WC										+	+	+		-
	C2T50-2ATWC									+		 		+	-
	C2T60-1AT IVC														4
_	C2T40-1AIII-H(11)		+				+					 -			4
	C2T40-2AIIH(n)	8			+				+						1
	C2T 40-3A TIT-H(n)	2 7 7		1+		+		+							
	C2T 50-1 A III + (n)	± 0									+				-
	C2T50-2AII-H(n)	PA P										+	+		-
	C2T50-3AII-H(n)	Слабо-и среднеагрессивная								+			1	+	-
	C2T60-1AIIH(n)	<u> </u>													-
	C2 T 50-2A III H(n)														-
							Be <u>a</u> Cm	инн Шесл инн Стре	рченко Ж Брова ТСК пакова Ш калова Ст оченко Ж	ig-	ЦВУТАВРО 1еска с	,АЯ ПОД ОВОГО СО	че ния Крупног	А Й СМАД	- ия Лист Лис 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

CXEMA	Марка	Peccu 1848 X Bo		0,5				1,0			иродн	1,5			Примечани
сваи в грунте	CBAN	H PE				PACH	ешные		,	T, KH					1
		CTENEND AFPECCUBNO FO BASACHEM BASACHEM BASACHEM BASACHEM BASACHEM BOA	90 50	300	320 140	<u>400</u> 200	90 50	300 100	320 140	400 200	90 50	300	320	400	
	14 17	ე <u>ღ</u>	+				+					1.00	170		
	C2T 40-1A II		7	+	+			+	+		_	 		-	Расстояни
	C2T 40 - 2 A III	-		'	<u> </u>			-			<u> </u>		ļ		приня по д
	C2T 40 - 3A III					+				+	+	 			уровня грун
	C2T 50 - 1A III	Š				 			 -	 '	\vdash	+	+		I PUPO A HO
	C2T 50 - 2A III	8 6					 			<u> </u>			<u> </u>		CMPYKMYP
, ≲ ρ	C2T 50 - 3A III	2				ļ	ļ				ļ				NAH DOCYOT
- 0.500	C2T 60-1A II	ا ق				ļ									уплотненно
	C2T 60 - 2A III	Недгрессивная				ļ								+	ГРУНТА ДО
-	C2T40-1ATIVE	1 =	+				+		ļ						Sef = 1.67 1
	C2T40- 2AT [VC	1		+	+			+	+						1 264 - 1.01 1
	C2T 50 - 1AT IVC	1				+				+	+	+	+		•
	C2T 50-2AT IVC	1													
	C2T 60- AT IVC													+	
للسك	C2T 40-1ATEH (1		+				+								1
	C2T 40 - 2A III-H(I	84			+				+						
	C2T 40 - 3A III-H (1	1 6 H		+				+							†
	C2T50-1 A TEH(n	7 C									+				
	C2T 50-2A II-H(n	AA B										+	+		
	C2T 50-3A III-H(n)	Сла 60-и Средне агрессивная				+				+			· ·		
	C2 T 60-1A III-H (1)	3													
	C2T 60 - 2 A III-H (n)	5												+	
							Рук Вед,	пец. Заха .гр. Храв инт Шесп инт. Стре	POBR PO	OZ I	Ļ BY T A B PC	ПОДБО	. 811.1- РА СВАЙ ІЕНИЯ Д <i>І</i>	4- 03 Стади	я Лист Листо 1

Схема сваи в грунте	Марка сва и	Arpecc mens		0,5		P	ACYEMI	1,0 161 H		и ≤ Р/т	r, KH	1,5			- PHMEYAI
		Степень Агрессивного воздействия под- земных вод	90 50	300 100	320 140	400	90 50	300 100	320 140	400	<u>90</u> 50	300 100	320 140	400	
	C2T 40-1A <u>III</u> C2T 40-2A <u>III</u>		+_	+	+		+	+	+						Расстояни
	C2 T 40-3A III.					+						<u> </u>			откничи - принято - принято
	C2T50-1A III C2T50-2A III									+	+	+	+		природно
iao J≤P	C2 T50-3A III	Агрессивная													- NVN UOCV
500 T	C2T 60-1A III.	и ССИ												+	3000 Her
=	C2T40-1AT IVC		+	+	+		+								S64 = 1.6T
	C2T 40-2 AT WC	*		+	<u> </u>	+		_+_	+		+	+	+		
	C2T 50-2AT IVC									+					
Ш	C2T 60-1 AT TY C		+				+							+	
					+				+						
	C2 T 40- 3A III-H (n)	CCMBL		+				+			+				
	C2 T 40-24 III-H (n) C2 T 40-34 III-H (n) C2 T 50-14 III-H (n) C2 T 50-24 III-H (n) C2 T 50-34 III-H (n)	AA 60.				+				+		+	+		
	C2T 60- 1 A III H (n)	9													
	C2T 60 - 2 A TIEH (11)													+	

HAB N DOAN HOANUCE H ASTA BEAN HAB N

Тл. спец. Захарченко ССТ Ключ для подбора СВАЙ СМЯВИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ ДВУ ИННЕ ШЕСТЯВКОВЯ СТ. ИНТ. СТРЕКАЛОВЯ СТ. ИНТ. СТРЕКАЛОВЯ СТ. ИНТ. СТРЕКАЛОВЯ СТРЕКАЛОВА СВАТОТО (СТРЕКАЛОВЯ СТРЕКАЛОВЯ СТРЕКАЛОВ

Cxe	M A	Марка	Cmenenb Afpeccusno- ro Boszewcmbur nozsemnix Boz	Pacem		om Bep	XA FOA	овы се			грунта	приро			ы h, м	1. Примечяние
CBAH B	ГРУНТЕ	СВАИ	SE X		0	,5			1,		6.7-		1,	5		_
			CHB 3464		700	1 320		CHEMI			4 €P/T		700	720	1 / 42	1
			Cmen ro ba	90 50	100	320 140	400 200	90 50	<u>300</u> 100	320 140	<u>400</u> 200	90 50	<u>300</u> 100	320 140	<u>400</u> 200	
		C2T40 -1 AIII		+				+								Расстояние п
		C2T40-2AII			+	+	+		+	+						1
		C2T40-3AII														од откничи Атнура кнагору
		C2T 50 -1 A III										+	+	+		природ ной
		C2T50-2AII	RA R								+				+	CM PYKTYPH
	IΣP	C2T 50-3A III	87													или послойно
-0,500	J≅P V T	C2T 60-1A III	S													
\ \ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	— `	C2T 60 - 2 A III	Неягрессивняя								1					Уплотненного до
	7	C2T40-1 ATVC	e A	+				+								1 '
1/11	711 111	C2T40-2 A-IVC	_		+	+	+		+	+						PB4=1,67 /M3
		C2T50-1 A₁\\C	1	-								+	+	+		-
		C2T50-2ATIVC	1								+		 		+	
		C2T60-1ATIVC	1 1						1		<u>'</u>					•
_	D	C2T 40 - 1 A III H (N)		+				+								
		C2T 40 - 2ATHH(n)	H			+				+						
		C2 T 40 - 3A III-H(n)	L BH S		+		+		+		+					3
2		C2T50-1AIII-H(n)	bac o- 1									+				
NH I		C2T50-2ATTH(n	IAB						 				+	+		1
B3A,		C2T50-3ATII-H(n)	Слабо- и Среднеягрессивная												+	1
HWH.		C2T 60 -1A III-H(n)	ပ						1							1
Z Z		C2T60-2A III-H(n)														
НВ N ПОДПИСЬ И ДАПИ ВЗАМ НИБ N 12 956/19								F						1 811 1	-4-0	5
2								Ţ.	, cne ц. ЗАХ	АРЧЕНКО	Rod _					
1/30 1/30								Be	д.инн. Шес	MAKOBA Z	u,	KANTA	3,400 RA,	ора <i>сві</i> ечения	0	ия Лист Листов
956 956								Ci	11, ИНН. СМ	PEKANOBA C	njeg	Пылева	mo- LVA	HUCMOF		ииЭП сельстрой
H 2								Й.	контр. Зах	арченко 🧷	Def	Lbanue	4 (JL=	0,2)		

CXEMA	MAPKA	ECCHBI A 110A	PACCI), 5		181 687	н до ур	1,0	РУНІА І	ТРИРОДН		лктуры 1,5	Π, M	
CBAN B TPYHTE	CBAH	Arp CYBH BC				PAC	4 E T H		A PY 3 H	ки ≰Р	/T , K		1, 5		примечян
		CTEREND APPECCHRHORD BOSAENCTBHS ROASEM HSIX BOA	<u>90</u> 50	300 100	320 140	<u>400</u> 200	<u>90</u> 50	300 100	320 140	<u>400</u> 200	<u>90</u> 50	300	320 140	<u>400</u> 200	
	C2T40-1 A III		+				+								Q. aaraguu
	C2T40-2A II			+	+	+			+						- Расстояни
	C2740-3A II							+			<u> </u>				принято
	C2T50-1A III								! 		+	+	+		УРОВНЯ ГР
	C2T50-2A III									+					природно
	C2T50- 3A II	вная													CTPYKTYPI
500 XP	C2160- 1A II	7.8													אאא עסכענ
- 	C2T60 - 2 A III	ECCH												+	УПЛОТНЕНН
=	C2T40 -1 AT [VC	Arp	+												ГРУНТА .
ווו ווו ווו	C2T40-2ATIVC			+	+			+	+] Pbf=1,67
	C2T 50-1AT IVC										+	+	+		
	CZT 50-ZAT IVC									+					
	C2T60-1AT TYC													+	
ILII	C2T40 - 1AIII-H(II)	, ,	+						**************************************						1
	C2T40-2A III-H (11)	3			+				+						
	C2T40-3AII-H(11)	CCH		+		+		+							
	C2T 50 - IA III-H(n)	# 30 L									+				
	C2T 50-2A IIFH(N)	A 60 HEA										+	+		
	C2T 50-3A III-H(II)	1 ~ <								+]
	C2160-1A III-H(I)	5													-
	C2T60-2A III-H(II)) I												+	
	CE CO CA III-11(11)	 	-	•			РУМ Вед	спец Захаі і. гр. Храб инт Шеста инт Стрек	рова Д	500	ДВУТАВР	BAOR RA	1.1-4-0 бора сва	G CMAJ	тия үнст үн

ИНВ Н° ПОДПИО Н ДВГЯ ВЗЯМ ННВ Л-12 956/20

CXEMA	M A P K A C B A H	CTENERD APPECCUBHORD BOSAEHCTBUN ROASEM-HSIX BOA	PACCT		OT BEPX	A LOVOR	ы сваи		47 RHBC	унта пр	ри ро <u>а</u> но		гуры h,	М	
	COAN	A AU		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		PACHETH	b1E H	АГРУЗ		P/T, K	H	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•		Примечания
		CTENER 8034EH	90 50	300 100	320 140	400 200	<u>90</u> 50	300 100	320 140	200	<u>90</u> 50	<u>300</u>	320 140	400	
	C2T40-1A III		+				+								0.
	C2T40 - 2A III														PACCTORHUE H
	C2T40- 3A III														приняго до
	C2T50 - 1A 🗓			+	+		+				+				уровня грун
	C2T50 - 2A III	K A													та природно
150	C2T50-3A II	AFPECCHBHAS													СТРУКТУРЫ
-0,50a	C2T60 - 1A III	CCH				+						+			или послой-
*	C2T60 ~ 2A III	be													
=	C2T40- 1AT 10	EAL	+												HO YNAOTHEH
111 111	C2T40-2AT IVC	=													HOLO LEAHLY
	C2T50-1AT Te			+	+			+	+		+				ΔΟ
	C2T 50 - 2AT ∏C														PEF=1,67 /M3
	C2T60 - 1AT TYC					+						+			
<u>II_I</u> I	C2T40-1AII-H(II)		+				+								
	C2T40 - 2A III-H (11)	H A S													
	C2T40-3A III-H (n'	± 8 ± 0													
	c2T50-1AII-н (n	160- PECC									+				
	C2T50-2A 亚+(n)	CAASO- H CPEAHEAFPECCHBHAS		+	+			+	+						
	C2T50 - ЗА <u>Ш</u> -н(п	FA													
	c2T60 - 1 A III-н (п)	8													
	C2160-2A III-H(1)					+						+			
							PYI CT-	спец. Зях. « гр. Хра 4. инн шес инн Лар контр. Заха	TAKOBA Z	the	лылева пылева	ДОЛ КЛД ОВОГО С О-го-го-го-го-го-го-го-го-го-го-го-го-го-	EUEHHA	1-4-07 вай <u>Стал</u> вля вля унта ЦН	ия Лист Листов Н 1

ИНВ Н° ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДЯТЯ ВЗЯМ ИНВ НР 12 35 6/21

CXEMA	MAPKA CBAH	Arped 1849 BOA		(),5	4.04.550		4, 0		. 11		1,	5		IPHMENAHI
CONN O TPJNIE	COAN	Степень агрессивного возденствия подзем: ных вод.	<u>90</u> 50	300	320 140	400 200	90 50	300 300	y ≨P 320 140	/T, KH	<u>90</u> 50	<u>300</u>	320 140	400 200	_
	C2T40-1A III	<u> </u>	+				+	100	1,0						- Расстояни
	C2T40-3A III	<u> </u> -		+	+						+				откничи Такня ст
	C2T50-1A III C2T50- 2A III	K.			1						-				природно
500 × F	C2T50- 3A II	агрессивная				+		+	+			+	+		470 HOCY
	C2T60- 2A III C2T40 - IATIYC	Arpec	+				+			+				+	Sef = 1,6T
וון קוני	C2140- 2ATIVC	HE		+	+						+				- 1,0
	C2T50-2AT IYC					+		+	+	+		+	+	+	-
II_II	C2T40 - 1 A <u>III</u> -H(II) C2T40 - 2 A <u>III</u> -H(II)	KAH	+				+								- совность і Несущая
	C2T40-3A III-H(II)	150- M									+				та рибече Тоурко ту
	C2T50-2A III-H(n)	CAAB		+	+										- Аварийног - Замачиваг
	C2T60-1A III-H(II)	CPE				+		+	+	+		+	+	+	ГРУНТА.*

* Mo-есть для случая, кагда подъем уровня грунтовых вод не возмажен, а выявление источника замачивания и его устранение по условиям эксплуатации проектируемого здания и окружающих его зданий и сооружений (существующих и проектируемых) возмажено в течении не волее одних сутом.

M.CREU	Захарченко	Ole of		1.841.1-4-	-08		
рук. гр.	Храбровя	2XX-		КЛЮЧ АЛЯ ПОДБОРА СВАЙ	Стадия	Лисш	A MCTOB
	ШЕСТАКОВА	W	1	ABYTABPOBOTO CENEHUS	P		1
CT. MHH.	ЛАРИНЯ	Napus.		аля просадочного грунта	цнии	ЭΠςελ	ьстрой
H.HOHTP.	Захярченко	They		((= 0,85)	<u> </u>		

Инв н° подл. иодпись и дата Взам. инв. но 12.956/22

CXEMA	MAPKA	PECCY MM I			0,5			1,0				1,5			_ Примеч
СВАИ В ГРУНТЕ	CBAH	HS AF HCTB HSIX		T	T		4ETH61	T		(H €P/			700	400	-
		CTENENS APPECCHENORO BOSAENCENN NOA-SEMHOIX BOA	90 50	100	320 140	<u>400</u> 200	<u>90</u> 50	300 100	320 140	200	90 50	100	320 140	200	
	C2T40-1A III		+			ļ	+			-	ļ		-	-	PACCTOR
	C2T 40- 2A III				-	ļ			<u> </u>	 	ļ	-		ļ	откница Тикал кивоак
-0,500 -0,500 -0,500	C2T40-3A III			ļ		ļ					<u> </u>	 		-	
	C2T 50-1 A III			1	ļ	 			<u> </u>	<u> </u>	+				природн
	C2T 50 −2 A III			-	-	 			 	ļ					СшЬхкшхЪР
	C2T 50- 3A III	K		ļ	 	ļ			ļ <u></u>		ļ		 		нли пос
	C2T60-1A III	B H /		+	+-	+		+	+	ļ		+	+	ļ .	YUVOLHE
	C2T 60-2A III	Агрессивная			 					+				+	ГРУНТА
	C2T 40- I AT TYC	rpe	+				+					ļ			Sef = 1,61 /m2
- + 11 111 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	C2T40-2ATIVC	ш		<u> </u>		 					 				
	C2T50-1AT TYC	=			ļ	ļ					+				-
	C2T 50- 2AT IVC]		+	+	 		ļ	<u> </u>	ļ .	 		ļ <u></u>	ļ	НЕСУЩАЯ СПО
	C2160 - 1AT TYC			+	 	+		+	+	+		+	+	+	Совность
للسلا	C2T40- (A III+1(n)	5	+	-		 	+					<u> </u>		ļ	0116767
	C2T40- 2A III-H (II)	1		-		-									TONEKO
	C2T40- 3A III-H(N))- # CCHB		 -	 						ļ			ļ	ABAPHÚH
	C2T 50-1A III-H (II)	A 50 rpec			-	-			ļ		+		ļ		ЗАМАЧИЬ
	C2T 50-2AM-H(n)	CAA		 	 					ļ		<u> </u>			. ATHV97
	C2T50- 3A III-H (11)	1 4		+	 			ļ	ļ		ļ	ļ			
	C2T60- 1A III-H(II)	1		+	+	 				ļ <u>.</u>					
* Притечание	C2T60-2A <u>III</u> -H (II)			.l	<u> </u>	+		+	+	+		+	+	+	
													1.811	.1-4-0	9
* Примечание	CM 18111-4-08						r _A	.спец Зах ик. гр. Хри Д. ним. Ше	KAPHEHKO	201	}		OPA CBA	10	ANS ANCT /

					1.811.1-4	4-09		
M. CITELL	ЗАХАРЧЕНКО		4					
рук. гр.	Храброва	$\mathcal{A}_{\mathcal{A}}$	-		КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА СВАЙ	CMAANS	AHCT	AHCTOB
BEA. HUM.	ШЕСТАКОВЯ	14	2			_ P		1
CT. NHH.	Ларинд	Saf	us-		ДВУТАВРОВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОСАДОЧНОГО ГРУНТА	HHUL	AUCE	ЛЬСТРОЙ
H. KOHTP	Захарченко	Ch	2.	,	(ዸ=0,97)	7		10011011

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СВАЙ ПО ГРУНГОВЫМ УСЛОВИЯМ И СЕЙ-СМИЧНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРИВЕДЕНА В РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖАХ CEPUH 1.811.1-4.

Сваи обозначаются марками состоящими из буквенноцифровых групп в соответствии с ГОСТ 23009-78. В первую группу входит наименование конструкции (С2Т- свая двугаврового СЕЧЕНИЯ) И ДЛИНА СВАИ В ДМ, ВО ВТОРУЮ ГРУППУ- ПОРЯДКОВЫЙ номер по несущей способности и класс применяемой арматуры, в третью группу-обозначение бетона по проницаемости при применении свай в грунтах со слабо- или среднеагрес-СИВНОЙ СТЕПЕНЬЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД.

Пример условного обозначения марки сваи двутаврового сечения длиной 40дм, второй по несущей способнасти, с ПРИНЯТОЙ АРМАТУРОЙ КЛАССА А-Ш И ПРИМЕНЯЕМОЙ В ГРУНТАХ CO CAABOATPECCHBHON CTETEHBOO BOSAENCTBHR TOASEMHEIX BOA: C2T 40-2 ATT-H.

- 1. Технические требования.
- 1.1. СВАН ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ НАСТОЯ-ЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ СЕРИИ 1.811.1-4 H FOCT 13015, 0-83*

	Зяхярченко Храбровя	Henf Hyler	5	1.811.1-4-TY						
124			\dashv	Технические	CMAAM9	Лист 1	Анстов			
12956				УСЛОВИЯ	ЦНИИЭПСЕЛЬС ТРОЙ					

1.3. Основные размеры и параметры

1. 3. 1. Форма, основные размеры и масса свай должны соответствовать сборочным чертежам серии 1.811.1-4 1.4. Требования к бетону.

1.4. 1. Сван должны изготовляться из тяжелого бетона класса по прочности на сжатие В 22,5

1.4.2. МАТЕРИАЛЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ БЕ-ТОНА СВАЙ, ДОЛЖНЫ УДОВЛЕТВОРЯТЬ ТРЕБОВАНИЯМ СЛЕДУЮщих стандартов: ЦЕМЕНТ - roct 10178 - 85;

щебень и песок — ГОСТ 10268-80;

— гост 23732-79.

В качестве крупного заполнителя должен применяться фракционированный щебень величиной не более 20 мм, изготовленный из естественного камня. Применение гра-BUS B KAYECTBE KPYRHOTO BAROAHUTEAS HE AORYCKAETCS. 1.4.3. Марка Бетона по морозостойкости и водонепроницаемости устанавливается при проектировании зданий В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЙОНА СТРОИ-ТЕЛЬСТВА, РЕЖИМА ЭКСПЛУАТАЦИИ СВАЙ СОГЛАСНО РАЗДЕЛУ 2 CHu II 2.03.01-84.

Марка бетона свай по морозостойкости должна быть не ниже F 50.

Марка бетона по водонепроницаемости должна быть не ниже: W2 - для свай предназначенных для эксплуа-ТАЦИИ В ГРУНТАХ С НЕАГРЕССИВНОЙ СТЕПЕНЬЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ИЛИ ПРИ ИХ ОТСУТСТВИИ;

ИВ И ПОДА ПОДПИСЬ И ДЯГА ВЗАМ ИНВ И»

1.811.1-4-TY

нв не повл повпись и датя Взям инв не

W4— для свай, предназначенных для эксплуатации в грунтах со слабоагрессивной степенью воздействия подземных вод (условное обозначение проницаемости бетона— Н); W6— для свай, предназначенных для эксплуатации в грунтах со среднеагрессивной степенью воздействия подземных вод (П). 1.4.4. Бетон, а также материалы для приготовления свай, применяемых в условиях воздействия агрессивных подземных вод, должны удовлетворять требованиям СНиП 2.03.4-85. 1.4.5. Отпускная прочность бетона в момент отгрузки свай с предприятия— изготовителя должна быть не ниже проектного класса бетона по прочности на сжатие.

Допускается при условии, что к моменту Забивки свай в грунт бетон свай наберет проектную прочность, отгружать сваи с предприятия — изготовителя с отпускной прочностью бетона; 70% от проектного иласса бетона по прочности на сжатие — в теплый период года;

90% от проектного класса бетона по прочности на сжатие- в холодный период года.

1.5. Требования и арматуре и арматурным изделиям 1.5.1. В качестве арматуры должна применяться горячекатаная арматурная сталь класса A = 111 по гост 5781-82* и для свай предназначенных для эксплуатации в грунтах с неагрессивной степенью воздействия вод или при их отсутствии, как вариант, термически упрочненная периодического профиля A = 11 С по гост 10884-81.*

1.5.2. Мярки арматурной стали устанавливаются при проектировании зданий с учетом условий возведения и энсплуатации конструкций согласно приложению I главы CH и I 2.03.01-84. 1.5.3. Сваи должны быть заармированы пространствен-

1.5.4. Объединение плоских каркасов и сегок в пространственный каркас производить в кондунторе при помощи электросварочных клещей с соблюдением требований рабочих чертежей. 1.5.5. Плоские арматурные кариасы и сетки должны быть изготовлены при помощи контактной точечной сварки в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75, ГОСТ 14098-85, СН 393-78. Сварке подлежат все пересечения стержней. 1.5.6. Монтажные петли следует изготовлять из горячекатаной арматурной стали класса Ас-II марок ВСТ 3 сп 2 и ВСТ 3 пс 2.

Сталь марки ВСт3 пс2 не допускается применять для изготовления монтажных петель в сваях, подъем иоторых за петли осуществляется при температуре ниже минус 40° С. 1.6. Требования к точности изготовления.

1.6.1. Отклонения от проектных размеров свай, толщины защитного слоя и расположение монтажных петель не должны превышать следующих величин, мм:

ПО ДЛИНЕ ± 30;

по размерам поперечного сечения +5;

(MNDNHE HOVKE N BPICOLE DEEDY)

по размерам выемки для опирания рамы ±5;

по расстоянию от центра

монтажных петель до конца свай ±20;

по толщине защитного слоя +10, -5.

1.6.2. Отклонения фактической массы сваи от проектной не должна превышать +5, -7%.

MHB No noby not

BSAM HHB H

ЛИСТ

1.811.1-4-TY

AHCT

1. 7. ТРЕБОВАНИЯ К НАЧЕСТВУ ПОВЕРХНОСТЕЙ И ВНЕШНЕМУ ВИДУ СВАЙ

1.7.1. НА ПОВЕРХНОСТИ СВАЙ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ: раковины диаметром более 10 мм и глубиной более 5 мм: МЕСТНЫЕ НАПЛЫВЫ БЕГОНА (ВЫСОТА) И ВПАДИНЫ (ГЛУБИНА) BONEE 5 MM:

CKOAL BETOHA HA YTAAX CBAH TAYBUHON BOAEE OMM H CYM-MAPHON ANHHON BONEE TOO MM HA TM CBAH:

ОКОЛЫ БЕТОИА И РАКОВИНЫ В ТОРЦАХ СВАН;

ТРЕЩИНЫ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ УСАДОЧНЫХ И ДРУГИХ ПОВЕРХ-НОСТНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕЩИН, ШИРИНА КОТОРЫХ НЕ ДОЛЖНА TOEBLUATE O. 1 MM.

1.7.2. МОНТАЖНЫЕ ПЕТЛИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОЧИЩЕНЫ ОТ НАПЛЫВОВ BETOHA.

- 1.8. MAPKUPOBKA
- 1.8.1 НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ СВАИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ НАНЕСЕНЫ B COOTSETCTBHH C FOCT 13015.2-81 ":

MAPKA CBAH;

TOBADHLIN 3HAK NAN KPATKOE HANMEHOBAHHE MPEAMDHATHA -- HISTOTOBUTEAS;

MTAMI OTK,

THAS RUHANBOTOTORN ARA

MACCA CBAH.

- 2. Правила приемки.
- 2.1. Сваи, отпускаемые потребителю, должны быть приняты ОТАЕЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ В СООТ-ВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ НАСТОЯЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИИ И TOCT 13015, 1-81*
- 2.2. Приемку свай следует осуществлять партиями.

HO TOAA

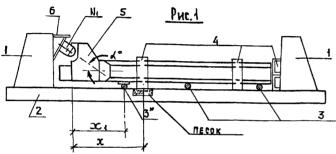
В состав партии входят сван, последовательно изготовленные REARDHATHEM B TENEHHE HE BONEE OAHON HEAENH TO OAHON TEX-НОЛОГИИ ИЗ МАТЕРИАЛОВ ОДНОГО ВИДА И КАЧЕСТВА. 2.3. Объем партии свай устанавливается по соглашению

- предприятия-изготовителя с потребителем, но не более 50 штук. 2.4. Sphemky chan no nokazatearm kayectba nobbepraembim входному и операционному контролю (качество материалов для -ЧА КИНЭУВОТОЈЕМ ВУУ МУЧЕСТВО СТАУМ ВУУ ВИНЭУВОТОЈИШЕ MATYPHUX NIAFANN BUL N COCTAB BETONA, CBONCTBO BETONHON CME-СИ, ВИД И ДИАМЕТР АРМАТУРНОЙ СТАЛИ, ЛИНЕЙНЫЕ РАЗМЕРЫ СТЕРЖНЕЙ И АДМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ, КАЧЕСТВО СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПОЛОЖЕНИЕ АРМЯТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ФОРМЕ И ДР.) УСТАНАВЛИВАТЬ ПО РЕЗУЛЬТА-ТАМ КОНТРОЛЯ И ИСПЫТАНИЙ ВЫПОЛНЯЕМЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБО-ВАНИЯМИ ДАЗДЕЛА З НАСТОЯЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИН ИЛИ ПО
- 2.5 Приемочный контроль свай по показателям прочности и трешиностойкости, маркам БЕТОНА по морозостойкости И водонепроницаемости следует проводить перед началом массо-ВОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ СВАЙ И В ДАЛЬНЕЙШЕМ- ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ИХ КОНСТРУКЦИИ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВИДА И КАЧЕСТВА ПРИменяемых материалов, но не реже Граза в шесть месяцев.

журналам входного и операционного контроля.

- 2.6. Приемочный контроль свай по показателям прочнос-ТИ И ТРЕЩИНОСТОИКОСТИ ДОЛЖЕН ПРОИЗВОДИТЬСЯ ПУТЕМ ИСПЫТА-НИЯ СВАИ НАГРУЖЕНИЕМ ДО СООТВЕТСТВУЮЩЕГО КОНТРОЛИРУЕ-MOTO COCTOSHUS.
- 2.7. Испытания свай нагружением, а также оценка КАЧЕСТВА СВАЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ПРОЧНОСТИ И ТРЕЩИНОСТОЙкости, должны производиться в соответствии с требованиями настоящих технических условий и гост 8829-85.

2. 8. Схемя опирания и загружения свай при ИСПЫТАНИИ НАГРУЖЕНИЕМ ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ NOUBEACHHON HA PUC. 1.



Упоры; 2 силовой пол; 3 натки; 4 устройства ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ЗАЛАННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ СВАН В ПРОЦЕССЕ испытания: 5 свая; 6 домкрат, передающий нагрузку. Опорная часть домкрата должна повторять форму И РАЗМЕРЫ ПЯТЫ РАМЫ.

3" - KATOK, YETAHABA U BAEMBIH TOABKO AAR HERBITAHUR KONCONH CBAU TIPU X4 < X.

ВЕЛИЧИНЫ КОНТРОЛЬНЫХ НАГРУЗОК ПРИ ПРОВЕРНЕ прочности и трещиностойности свай должны быть не HUME YKASAHHUX B TAGA. 1.

1.8H.1-4-TY

				TABA	1 U, A 1
М АРК А СВА Н	Контрольна по пров прочно	EPKE	N₁ кН (тс)	Угол Наклоня Нагрузки	положение катка С, м
	C=1,4	C=1,6	стойкости	ď°	X1, M
C2T40-1	1 <u>96(19,5)</u> 196(19,5)	<u>222(22,2)</u> 222(22,2)	121 (12,1) 121 (12,1)	24, 0	1,0 1,0
C2T40-2	4 <u>89 (48,9)</u> 626 (62,6)	558(55,8) 715(71,5)	303 (30,3) 389 (38,9)	23°40' 26°30'	1,0
C2T40-3	442 (44,2) 626 (62,6)	506 (50,6) 745 (74,5)	275 (27,5) 389 (38,9)	48°30' 26°30'	1.0
C2T50-4	<u>489(48,9)</u> 626(62,6)	558(55,8) 745(74,5)	303(30,3) 389(38,9)	23°40' 26°30'	1,5 0,5
C2T50-2	4 <u>42(44,2)</u> 626(62,6)	3 06 (50,6) 745 (74,5)		18°30' 26°30'	1,5
C2T50-3	<u>442(44,2)</u> 626(62,6)	506(50,6) 715 (71,5)	275(27.5) 389(38,9)	48°30' 26°30	1.5
C2T60-1	626(62,6) 626(62,6)	745 (74,5) 745 (74,5)	389 (38,9) 389 (38,9)	26°30'	1,0 1.0
C2T60-2	626(62,6) 626(62,6)	745 (74,5) 745 (74,5)	389 (38,9) 389 (38,9)	26°30'	1,5

подпись и дятя Взям инв н В МАРКАХ СВАЙ УСЛОВНО ОПУЩЕНЫ ИНДЕКСЫ, ХАРАК-ТЕРИЗУЮЩИЕ КЛАСС ПРИМЕНЯЕМОЙ АРМАТУРЫ И ПРО-HULLAEMOCTS BETONA.

Контрольные нагрузки в числителе приведены для UCHSTAHUS CTBOAR CBAU, & SHAMEHATERE - KOHCOAU CBAU.

1.811.1-4-TY

ЛИСТ 8

TOBUTEAS.

- 2.9. Контрольная ширина раскрытия нормальных к оси CBAN NAN HAKACHHLIX TPEMUN B CBARX, NDEAHABHAYEHHLIX AAR ПРИМЕНЕНИЯ В ГРУНТАХ С НЕАГРЕССИВНОЙ СТЕПЕНЬЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ подземных вод или при их отсутствии - 0.2 мм предназначенных АЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ГРУНТАХ СО СЛАБО-ИЛИ СРЕДНЕАГРЕССИВНОЙ СТЕПЕНЬЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОАЗЕМНЫХ ВОД - 0,1 ММ.
- 2.10. Привмочный контроль свай по показателям точности ANHENHUX PAZMEPOR MUPHHUI PACKPUTUS TPEMHH MACCUI KAYECT-ВА БЕТОИНОЙ ПОВЕДХНОСТИ, ВНЕШНЕГО ВИДА СВАИ ПРОИЗВОДИТЬ МЕТОДОМ ВЫБОРОЧНОГО ОДНОСТУПЕНЧАТОГО КОНТРОЛЯ ПО roct 13015, 1-81 *
- 2. И. Предприятие изготовитель должно сопровождать кажйаво онтран влочном отольникат молалю онктрина онуд ADKYMENTOM O KAYECTBE COLLACHO LOCT 13015.3-81*.
- B AOKYMENTE O KAYECTBE ADAMHU BUTH YKABAHU!

НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ - ИЗГОТОВИТЕЛЯ: номер и дата выдачи документа: HOMEP RAPTHH; HAHMEHOBAHHE H MAPKA CBAH ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ СВАЙ; класс БЕТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ; ОТПУСКНАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА; МАРКИ БЕТОНА ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ И ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТИ; ОБОЗНАЧЕНИЕ НАСТОЯЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ; номер серии и выпуска рабочих чертежей свай. DOKYMENTO KAYECTBE ADAMEN BUTH NOANKCAH ANGOM,

ОТВЕТСТВЕННЫМ ЗА ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГО-

3. МЕТОЛЫ КОНТРОЛЯ И ИСПЫТАНИИ

3 1. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ИСПЫТАНИЯ ИСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ. применяемых для приготовления бетона, должны соответство-ВАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ СЛЕДУЮЩИХ СТАНДАРТОВ:

LEMENT FOCT 310.1-76" FOCT 310.4-81"; ШЕВЕНЬ roct 8269-87;

TOCT 8735 - 75. RECOK

- 3.2. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ ПРИВЕДЕНЫ В roct 12004-81*.
- 3.3. МЕТОЛЫ КОНТРОЛЯ И ИСПЫТАНИЯ СВАРНЫХ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ ПО ГОСТ 10922-75.
- 3.4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ ДОЛЖНЫ СООТВЕТ-CTBOBATH FOCT 10181.0-81.
- 3.5. Морозостойность бетона следует определять по FOCT 10060-87.
- 3.6. Водонепроницаемость ветона следует определять в соответствии с требованиями гост 12730.0-78 и гост 12730 5-84.
- 3.7. ПЛОТНОСТЬ БЕГОНА СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ C TPEGOBAHUAMH FOCT 12730.0-78 H FOCT 12730.1-78.
- Прочность БЕТОНА НА СЖАТИЕ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ no ract 10180-78*
- 3.9. Отпускную прочность бетона свай следует определять неразрушающими методами по одному из следующих CTAHAAPTOB: FOCT 17624- 87, FOCT 21243-75, FOCT 22690.0-77.... 22690, 4-77.
- 3. 10. ТОЛЩИНУ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ БЕТОНА И ПОЛОЖЕНИЕ АРМЯ-ТУРЫ В БЕТОНЕ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ НЕРАЗРУШАЮЩИМИ МЕТОЛА-MU TO FOCT 17625-83 H FOCT 22904-78.

1.811.1-4-TY

9

1.811.1-4-TY

- 3. Н. Проверку линейных размеров, массы, внешнего вида и KAMECTBA ROBEPXHOCTEN CBAN CAEAVET RPOBOANTS RO FOCT 13015-754*
 - 4. Транспортирование и хранение.
- 4.1. Сван следует транспортировать и хранить в соответ -СТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ НАСТОЯЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИИ И FOCT 13015.4-84.
- 4.2. Сваи должны храниться рассортированными по мар-КАМ В ШТАБЕЛЯХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ РЯДАМИ КОНСОЛЯМИ В ОДНУ сторону.
- 4.3. ШТАБЕЛЬ СИЛАДИРУЕМЫХ СВАЙ ДОЛЖЕН СОСТОЯТЬ НЕ БО-ЛЕЕ ЧЕМ ИЗ ДВУХ РЯДОВ.
- 4.4. При хранении каждая свая должна укладываться на деревянные подкладки и прокладки толщиной 30 мм КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ РАСПОЛАГАТЬ ПОД КОНСОЛЬЮ И ПОД НИЖНЕЙ МОНТАЖНОЙ ЛЕТАЕЙ.

MOAKAAKH MOA HUWHHE PAAH CBAH CAEAYET YKAAAHBATH по плотному тщательно выравненному основанию.

Прокладки должны быть расположены над подкладками. 4.5. Погрузку и выгрузку свай следует производить за MOHTAXHUE METAH.

4.6. ПОДЪЕМ СВАЙ НА КОПЕР СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ С ПОМОЩЬЮ СТРОПА, ЗАКРЕПЛЕННОГО ПОД КОНСОЛЬЮ СВАН НИЖЕ ВЕРХНЕН МОНТАЖНОЙ ПЕТЛИ. ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ШТЫРЕВОГО ЗАХВАТА предусмотрено отверстие диаметром 30 мм.

Строповка свай при подъеме на копер за одну монтажную петлю ЗАпрещается.

4.7. Перетаскивание свай волоком запрещается.

12956/35

подпись и датя Взям. инв. н

- 4.8 BO BPEMS TPAHCHOPTHPOBAHUS CBAH AONWHOL BOLT HONHSTOL МЕРЫ К ПРЕДОХРАНЕНИЮ ИХ ОТ УДАРОВ И МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВОЕЖДЕНИЙ. 4.9. Все операции, связанные с погрузкой и разгрузкой свай А ТАКЖЕ ПЕРЕВОДОМ ИХ ИЗ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ПОЛОЖЕНИЯ В ВЕРТИ-КАЛЬНОЕ, ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬСЯ ПЛАВНО, БЕЗ РЫВКОВ И УДАРОВ с тем, чтобы исключить возможность их повреждения.
 - 5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.
- 5. 1 ИЗГОТОВИТЕЛЬ ГАРАНТИРУЕТ COOTBETCTBUE ПОСТАВЛЯЕМЫХ СВАЙ ТРЕБОВАНИЯМ НАСТОЯЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПОИ СОБЛЮДЕНИИ ПОТРЕБИТЕЛЕМ ПРАВИЛ ИХ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ХРАНЕНИЯ, УСЛОВИИ ПРИМЕНЕНИЯ И ЗАБИВКИ

ЛЕРЕЧЕНЬ

ДОКУМЕНТОВ НА КОТОРЫЕ ДАНЫ ССЫЛКИ В TEXHUYECKUX YCAOBURX.

- ГОСТ 310.1-76" "ЦЕМЕНТЫ. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ. " ВИНЗЖОЛОП ВИДОВО
- ГОСТ 310.4-81* .. ЦЕМЕНТЫ. МЕТОЛЫ ОПРЕЛЕЛЕНИЯ ПРЕДЕЛА прочности при изгибе и сжатии".
- ГОСТ 5781-82* "СТАЛЬ ГОРЯЧЕНЯТАНАЯ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ железобетонных конструкций. Технические условия"
- ГОСТ 8269-87 " ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ, ГРАВИЙ и щебень из гравия для строительных работ. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ"
- FOCT 8735-75 , RECOK AND CYPONTEABHOLY PAGOT. МЕТОЛЫ ИСПЫТАНИЙ!
- ГОСТ 8829-85 "Конструкции и изделия Бетонные и железобетонные сборные. Методы испытаний нагружением и оценка прочности, жесткости и трещиностойкости".

1.8H.1-4-TY

1.811.1-4-TY

VACI

- 7. ГОСТ 10060-87 "Бетоны. Методы определения морозостойкости."
- 8. ГОСТ 10178-85 "ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ И ШЛАКОПОРТЛАНДЦЕМЕНТ. TEXHUYECKHE YCAOBHA"
- 9. FOCT 10181.0-81 " CMECH BETONHIBE. OF WHE TRESOBAHHA K МЕТОДАМ ИСПЫТАНИЙ."
- 10. FOCT 10268-80 .. BEYON TAXEABIN. TEXHUYECKHE TOEGOBA-"MRASTURAORAE A RUH
- 11. FOCT 10884-81* " CTAND ADMRTYPHAR TEDMOMEXAHUHECKH H термически упрочненная пернодического профиля. Технические условия."
- 12. FOCT 10922-75 , APMATYPHIE HEALNIN H BAKAAHHE AETAAH СВАРНЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ. ТЕХНИЧЕСКИЕ требования и методы испытаний"
- 13. ГОСТ 12004-81 СТАЛЬ АРМЯТУРНАЯ. МЕТОДЫ ИСПЫШАНИЙ НА РАСТЯЖЕНИЕ".
- 14. ГОСТ 12730.0-78 "БЕТОНЫ. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МЕТОДАМ ОПРЕ-ДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ, ВЛАЖНОСТИ, ВОДОПОГЛОЩЕНИЯ, ПОРИСТОСТИ И ВОДОНЕПРОНИЦАЕ МОСТИ".
- 15. ГОСТ 12730.1-78 "БЕТОНЫ. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ".
- 16. FOCT 12730.5-84. "BETONG! METONG ONDEAEAEHUR BOADHENDO" HALLAEMOCTH".
- 17. FOCT 13015.0-83 " KONCTPYKUNN N NBAEANA BETONNIE N WEAE-30 SETOHHUE COODHUE. OBJUNE TEXHUTECKIE TPESOBAHUS".
- 18. FOCT 13015. 1-81+ " N3AEVN KEVE3OBETOHHPIE H BETOHHPIE. Общие технические требования!
- 19. ГОСТ 13015.2-81* "Конструкции и изаелия Бетонные и железобетонные сборные. Правила маркировки"
- 20. ГОСТ 13015.3-81* "КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ БЕТОННЫЕ И железобетонные сборные. Документ о качестве ".

Инв. 4 подл. и дата Взям. инв. 1 12956/35

21. ГОСТ 13015.4-84 " КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕ-ЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ. Правила транспортирования и хранения,

изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкция N PASMEPH

22. ГОСТ 14098-85 "СОЕДИНЕНИЯ СВАРНЫЕ АРМАТУРЫ И ЗАКЛАДНЫХ

- 23. ГОСТ 17625-83 "Конструкция и изделия железобетонные, Радиационный метод определения толщины защитного СЛОЯ БЕТОНА, РАЗМЕРОВ И РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРЫ".
- 24. FOCT 17624-87 " BETOHЫ. УЛЬТРАЗВУКОВОЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕния прочности".
- 25. ГОСТ 21243-75., БЕТОНЫ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОЧНОСТИ МЕТОДОМ ОТРЫВА СКАЛЫВАНИЕМ.
- 26. FOCT 22690.0-77 , BETOH TAMEADIN. OBILINE TPEBOBAHUS K МЕТОДАМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТИ БЕЗ РАЗРУШЕНИЯ ПРИБО-PAMU MEXAHUYECKOFO JENCTBUR!
- 27. ГОСТ 22690. 1-77 "БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ прочности по отскочку и пластической деформации.
- 28. FOCT 22690.2-77 " BETCH TREENHIR. METCA ORDEAENEHHR прочности эталонным молотком Кашкарова."
- 29. ГОСТ 22690.3-77 "БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ прочности отрывом."
- 30. FOCT 22690.4-77 " BETCH TAMENHY. METCA ONDEAENEHUR прочности скалыванием ребра конструкции."
- 31. ГОСТ 22904-78 "Конструкции железобетонные. Магнитный метод определения толщины защитного СЛОЯ БЕТОНА И РАСПОЛОЖЕНИЕ АРМЯТУРЫ."
- 32. ГОСТ 23009-78" "КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ БЕТОННЫЕ И ЖЕ-LEZOGETORNUE CEOPHUE. YCLOBHUE OFOZHAYEHUR (MAPKY)"
- 33. FOCT 23732-79 " BOAA AAR BETOHOB M DACTBOPOB. TEXHUTECKUE YCLOBUS!
- 34. FOCT 25781-83 E , POPME CTANEHUE AND HISTOTOBNEHUS **ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**"

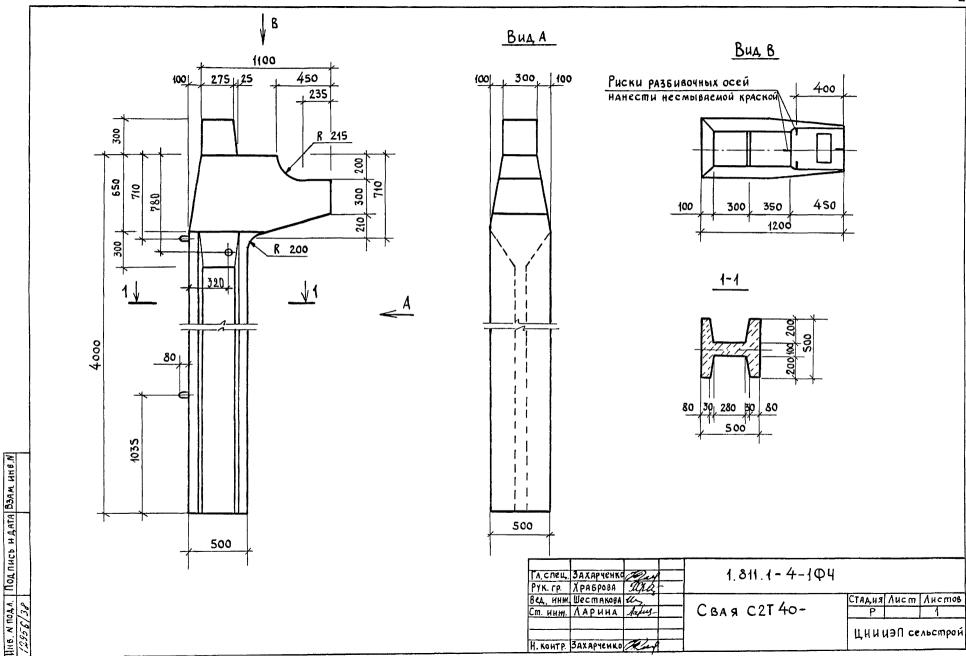
Взам. инв п. ПОВЛИСЬ Н ВЯТЯ

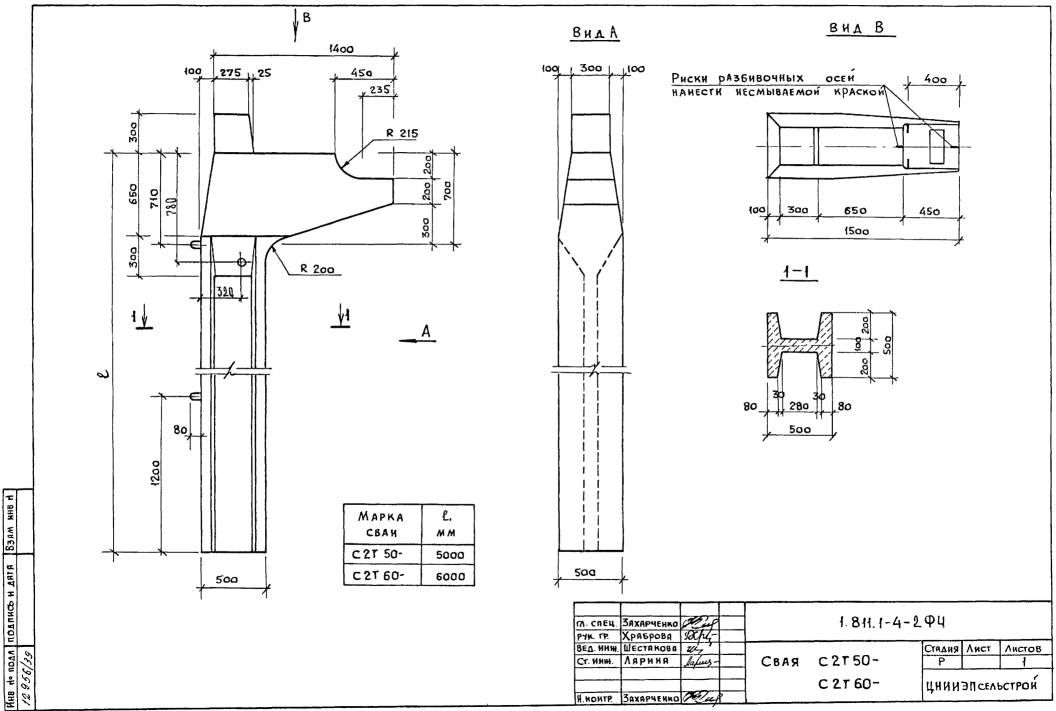
1.811.1-4-TY

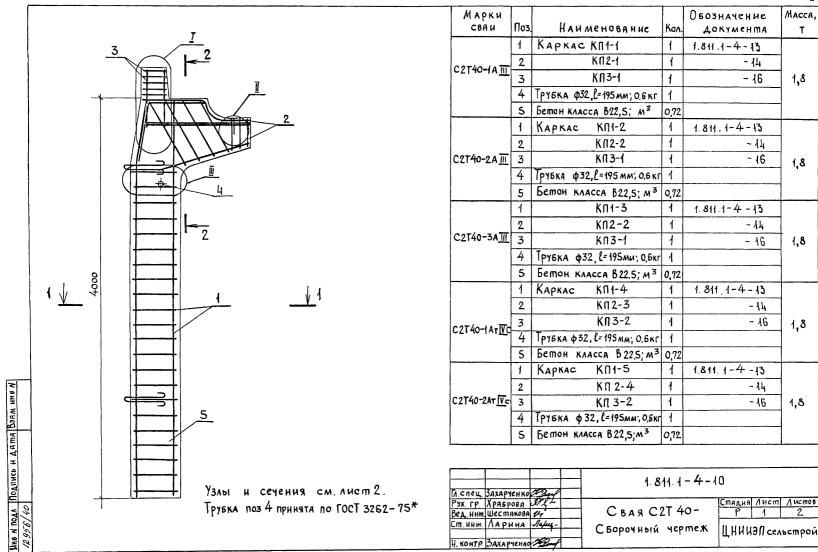
ЛИСТ

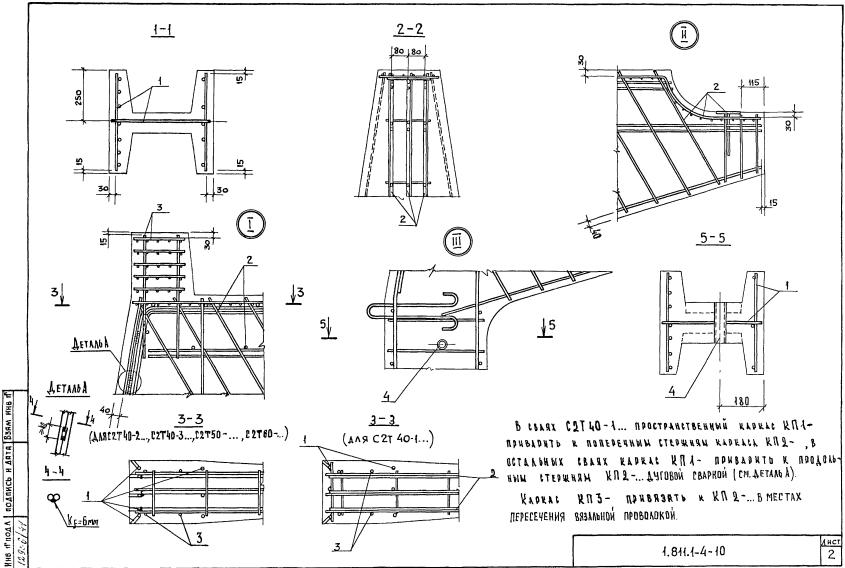
1.841.1-4-TY

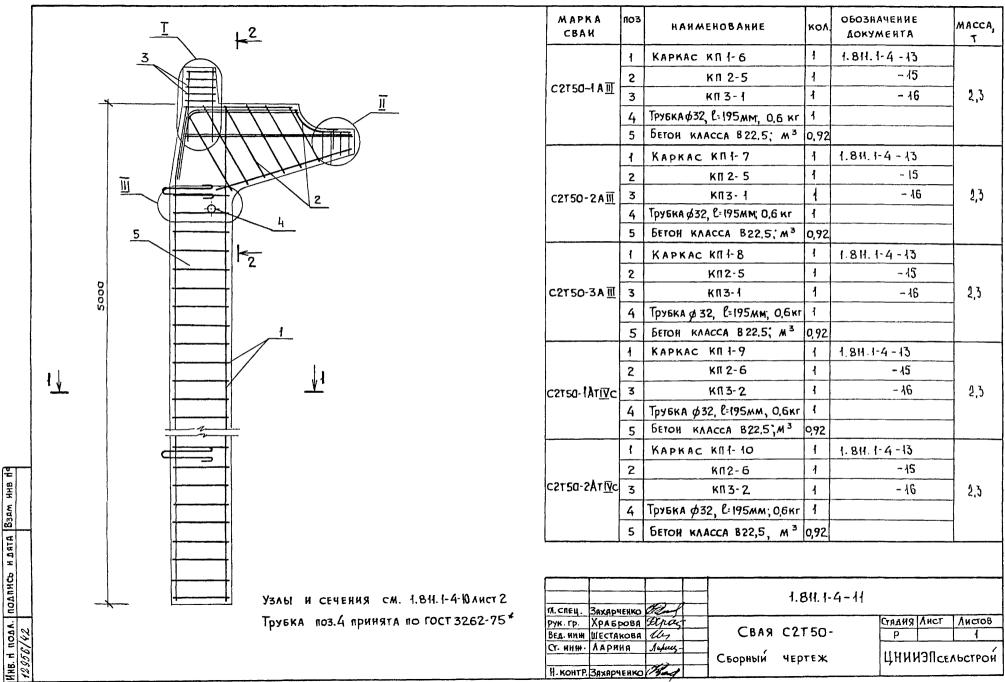
ANCT

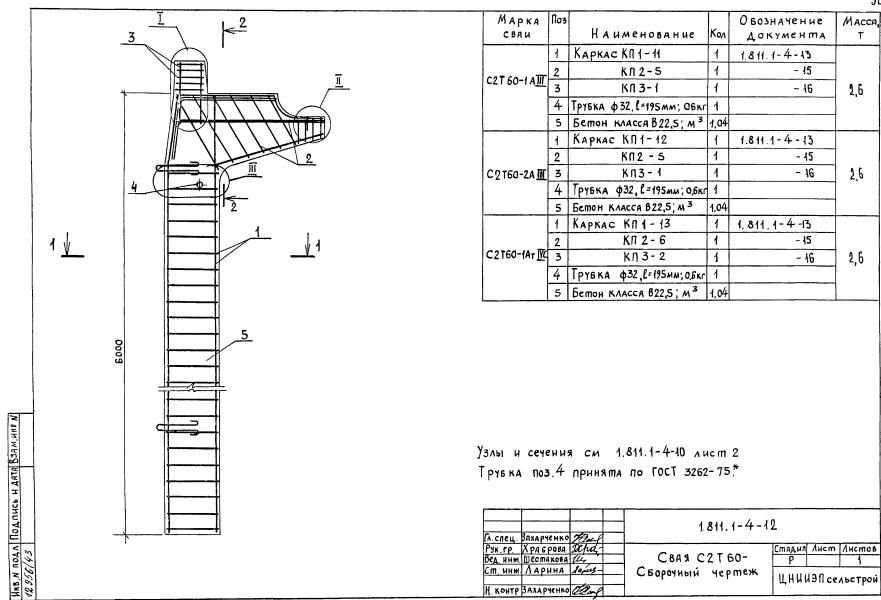


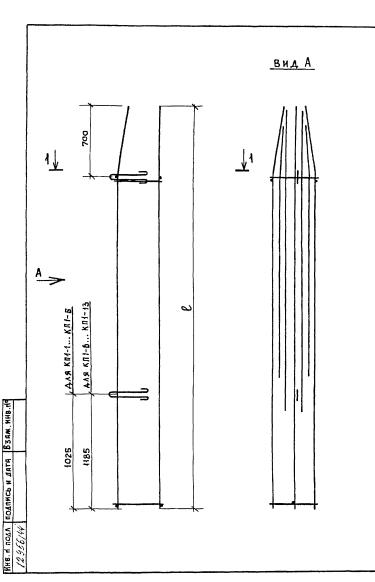




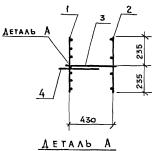


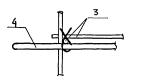






1-1





Марка каркаса	l, mm	MACCA KAPKACA, KT
KN1-1		38,7
kn1-2		48.5
KR 1-3	3980	50,9
кп1-4		38,7
KN 1-5		48,5
κπ { - 6		72,9
KN 1-7		90,3
Kn 1- 8	4980	92,3
Kn1-9		72.9
KI 1-10		90,3
Kn 1-11		8 9,5
KN 1-12	5980	104.5
Kn 1-13		89,5

Спецификацию см. лист 2.

Петли строповочные привязать вязальной проволокой к продольному стержню каркаса KP3-.

КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ ОБЪЕДИНИТЬ В ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ЭЛЕКТРОСВАРОЧНЫМИ КЛЕЩАМИ ВО ВСЕХ ТОЧКАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ СТЕРЖНЕЙ.

	Захарченко Храброва		1.811.1-4-13							
	Шестакова Ларина	Maples-	KAPKAC		Стадия Р	Лист 1	Листов			
			KN1-1KN	1-13	ЦНИИЭПСЕЛЬСТРОЙ		ьстрой			
Н. КОНТР.	Захарченко	Mary								

MAPKA	Поз		Kon.	OBOSHAYEHUE
KAPKACA	,,,,,	Наименование		TORAWE H WY
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	KAPKAC KP1-1	7	1.811.1-4-17
Kn 1-1	2	KP2-1	1	-20
NII 1-1	3	KP3-1	1	- 21
	4	Петля строповочная ул1-7	2	1.400-9, вып.1
	1	KAPKAC KP1-2	1	1.811.1-4-17
	2	KP 2-2	1	- 20
KN1-2	3	KP 3-2	1	- 21
	4	Петля строповочная УП1-7	2	1.400-9. вып. 1
	1	KAPKAC KP1-3	1	1.811.1-4-17
Va. 7	2	KP 2-2	1	-20
КП1-3	3	KP3-2	1	- 21
	4	Петля строповочная УП1-7	2	1.400-9, 86111.1
	1	KAPKAC KP1-4	1	1.811.1-4-17
КП1-4	2	KP 2-3	1	- 20
NIII-4	3	KP 3-3	1	- 21
	4	Петая строповочная УП1-7	2	1.400-9, вып.1
	1	KAPKAC KP1-5	1	1.811.1-4-17
	2	KP2-4	1	-20
KN1-5	3	KP3-4	1	- 21
	4	Петля строповочная УП1-1	2	1.400-9. вып. 1
	1	KAPKAC KP1-6	1	1.811.1-4- 18
	2	KP2-5	1	- 20
Kn 1-6	3	KP3-5	1	- 22
	4	Петля строповочная 411-9	2	1,400-9. вып.1
*	1	KAPKAC KP1-7	1	1.811,1-4-18
	2	KP 2-6	1	- 20
Kn 1~7	3	KP3-5	1	- 22
	4	Петля строповочная УП1-9	2	1.400-9. вып. 1

Марка	No3.			Обозначение
КАРКАСА		Наименование	Kon.	ДОКУМ∉Н ПА
	1	KAPKAC KP1-8	1	1.811.1-4-18
1/2 / 2	2	KP2-7	1	~ 20
Kn1-8	3	KP3-5	1	- 22
	4	Петля строповочная УП1-9	2	1, 400,-9, вып. 1
	1	KAPKAC KP1-9	1	1, 811.1-4-18
KN 1~9	2	KP 2-8	1	- 20
KII 1 - 9	3	KP 3-6	1	- 22
	4	Петля строповочная УП1-9	2	1.400-9 вып.1
	1	KAPKAC KP1-10	1	1.811.1-4-18
V ~ 1 1 1 ~	2	KP2- 9	1	- 20
Kn 1-10	3	KP3-6	1	- 22
	4	Петля строповочная УП1-9	2	1.400-9, Bbin.1
	1	KAPKAC KP1-11	1	1.811.1-4-19
	2	KP2-10	1	~ 2.0
KN 1-11	3	KP3-7	1	- 22
	4	Петля строповочная УП1-4	2	1.400-9. вып. 1
	1	KAPKAC KP1-12	1	1.811.1-4-19
V04 40	2	KP 2-11	1	- 20
KN1-12	3	KP3-7	1	- 22
	4	Петля строповочная УП1-И	2	1,400-9. вып.1
	1	KAPKAC KP1-13	1	1.811.1 -4-19
	2	KP 2-12	1	- 20
KN 1-13	3	KP 3-8	1	- 22
	4	Петля строповочная УП1-11	2	1. 400-9. вып. 1

MATERNAA NETAN - CTAND KAACCA AC-ÎL MARKH 10 I'T

1.811.1-4-13

<u>Лист</u> 2

Вед ини Шестакова си

Н контр. Захарченко

Ст. инн. Ларина

KAPKAC

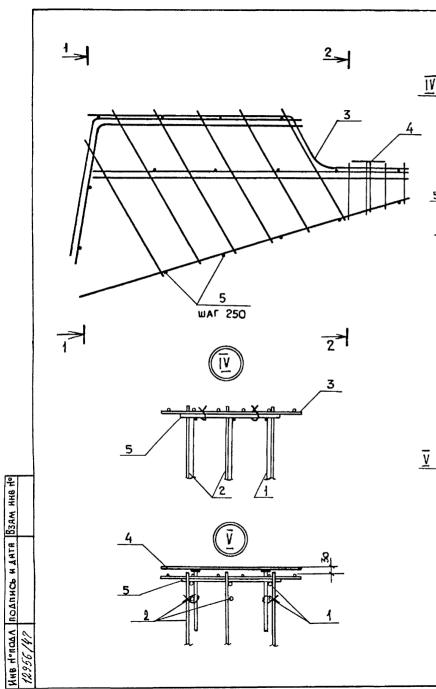
Kn2-1... Kn2-4

Стадия Лист Листов

ЦНИНЭП сельстрой

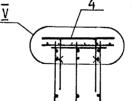
Hus. n nogn Nognuce u gama B3am, uns. N 12.956/46

4. Y3A61 V, Y CM. 1.811.4-4-15



	<u>,</u>			
EON	НАИМЕНОВАНИЕ	кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КЯРКЯСЯ, КГ
1	KAPKAC KP4-5A	1	1.811.1-4-24	
2	KP4-51	2	- 24	
3	CETKA C2	1	-25	37,7
4	Изделие закладное МН	1	-25] 3,,,
5	Ø10 AⅢ, l=200; 0,12 Kr	16		
1	KAPKAC KP4-6A	1	1.811.1-4-24	
2	KP4-61	2	- 24	7
3	CETKA CZ	1	- 25	37,7
4	Изделие закладное ми 1	1	-25	7
5	φ 10 AT [VC, L=200; 0,12Kr	16		
				7
	1 2 3 4 5 1 2 3 4	НАИМЕНОВАНИЕ Каркас кр4-5л Кр4-5п Сетка С2 Изаелие закладное мн ф 10 А Щ €200; 0,12 кг Каркас кр4-6л кр4-6л Сетка С2 Изаелие закладное мн	НАИМЕНОВАНИЕ НОЛ. 1 КАРКАС КР4-5Л 1 2 КР4-5П 2 3 СЕТКА С2 1 4 ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 1 1 5 Ф 10 А Щ, €=200; О,12 КГ 16 1 КАРКАС КР4-6Л 1 2 КР4-6Л 2 3 СЕТКА С2 1 4 ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 1 1	НАИМЕНОВАНИЕ нол. ОБОЗНАТЕЛИ 1 КАРКАС КР4-БЛ 1 1.811.1-4-24 2 КР4-БП 2 -24 3 СЕТКА С2 1 -25 4 ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 1 1 -25 5 Ф 10 А П., Е=200; О,12 кг 16 1 КАРКАС КР4-БЛ 1 1.811.1-4-24 2 КР4-БП 2 -24 3 СЕТКА С2 1 -25 4 ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 1 1 -25

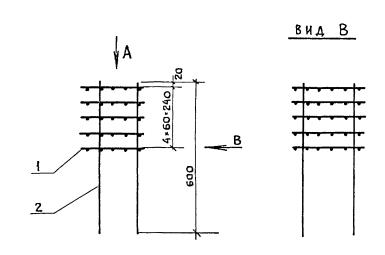
1. Каркасы поэ. 1 и 2 соединить между собой отдельными стержнями поэ. 5 с помощью контактной точечной сварки в каждом пересечении стержней.



1-1

- 2. Сетку поэ. 3 привязать вязальной проволокой к Каркасам поэ. 1 и 2.
- З. ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНІ ЗАКРЕПИМЬ К ПРОДОЛЬНЫМ СМЕЖНЯМ КАРКАСОВ КРЧ- ВЯЗАЛЬНОЙ ПРОВОЛОКОЙ.

Стадия	Лист	Листов
ПНИ	H3Nce	льстрой
	Пни	Пнииэцсе

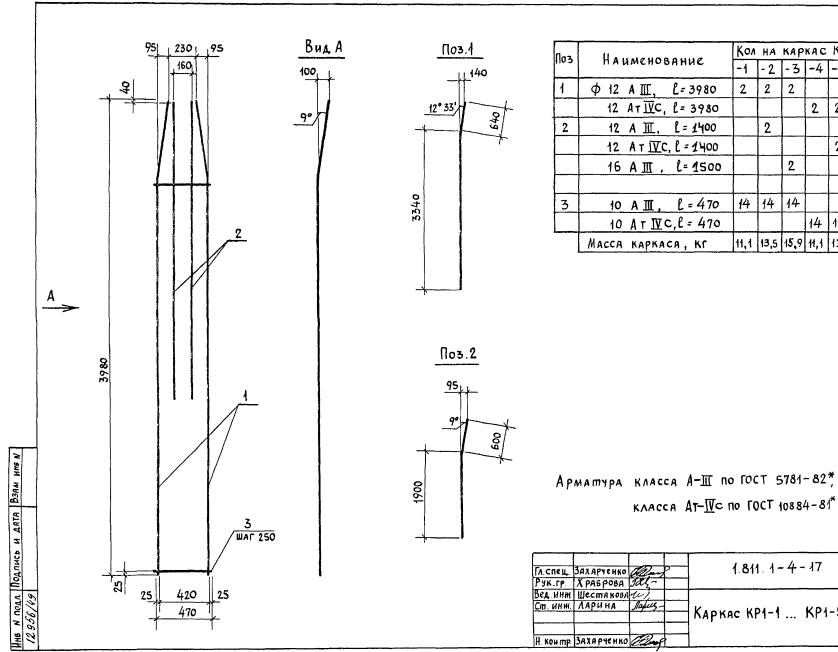


MAPKA KAPKACA	EON.	Н АИМЕНОВАНИ Е	кол	ОБОЗНАЧЕНИ Є ДОКУМЕНТА	MACCA KAPKACA, KT
кп3-1	1	CETKA C3	5	1.811.1-4-25	
	2	φ 12 A III, l=600; 0,53 Kr	4		4,3
<u></u>	1	CETKA C3	5	1.811.1-4-25	
КПЗ-2	2	Ø 12 AT <u>IV</u> C, €=600; 0,53 KF	4		4.3
İ					

вид А TOCT 14098 - 85 - K1 150 12956/48 250

Арматура. класса $A-\overline{\mathbb{II}}$ по гост 5781-82*, класса $At-\overline{\mathbb{IV}}$ с по гост 10884-81.

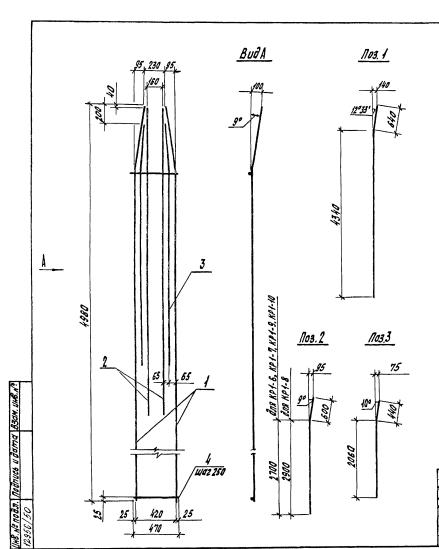
CA CUEU	Захарченко	THE R	 1.811.1-4-16								
PYK. TP.	ХРАБРОВА	Jajua.		CmnA.	Лист	Листов					
	ШЕСТАКОВА Стреналова		 KAPKAC KN3-1, KN3-2	P							
	Зяхарченко		min me me i, me =	Цнии	13 N CE,	льстрой					



No3	[]	Kon	HA	KAP	KAC	KP1	1- MACCA
כטון	Наименование	-1	- 2	-3	-4	-5	eg.,Kr
1	Φ 12 A III, L= 3980	2	2	2			
	12 AT IVC, L= 3980				2	2	3.5
2	12 A III, L= 1400		2				10
	12 AT IVC, l = 1400					2	1,2
	16 A III , l= 1500			2			2,4
							4,4
3	10 A III, l=470	14	14	14			0,29
	10 AT WC, l = 470				14	14	0,29
	MACCA KAPKACA, KT	11,1	13,5	15,9	11,1	13,5	

KAACCA AT-W€ 10 FOCT 10884-81*

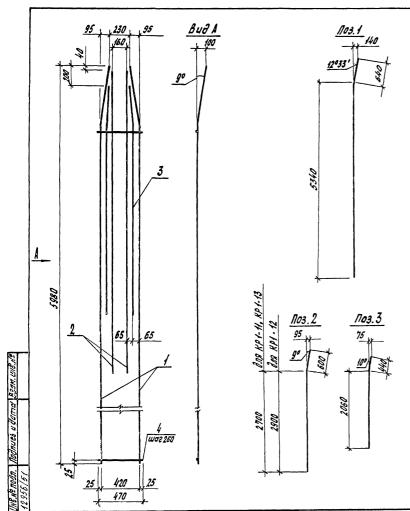
Гл. Спец. Рук_гр.	Зах арченко Х раб рова	Muy Tal-	P -	1.811.1-4-17					
	Шестя кова Ларина	Tapes -			Cma Bus	Лист	Листов		
				Каркас КР1-1 КР1-5	ЦННИЭПсельстрой				
Н. кон тр	ЗАХАРЧЕНКО	and the			<u> </u>				



103.	Наименов		Ko	J. H	- Macca			
103,	HUUNENOO	4746	-6	-7	-8	-9	-10	ed., Kr
1	Ø 16 A III	L = 4980	2	2				7,9
	16 AT <u>I</u> TC	l: 4980				2	2	1,3
	12 A <u>I</u> II	l : 4980			2			4,4
2	16 A <u>III</u>	l = 1900	2					3.0
	16Ar <u>Ī</u> vc	l = 1900				2		3,0
	18 A <u>III</u>	L=2500		2				/ 0
	16 AT LYC	L = 2500					2	4,0
	20 A <u>I</u> II	L = 2800			2			6,9
3	16 AIII	L= 1900		2				3,0
	16 ATIVE	l = 1900					2	3,0
	20 A <u>I</u> I	£= 2200			2			5,4
4	10 A <u>II</u>	l = 470	18	18	18	-		
	IOAT <u>Ī</u> VC				18	18	0,29	
	Масса карка	ied, Kr	27,0	35,0	38,5	27,0	35.0	

Арматэра: класса А-<u>Ш</u> по ГОСТ 5781-82*, класса Ат-<u>Т</u>С по ГОСТ 10884-81*

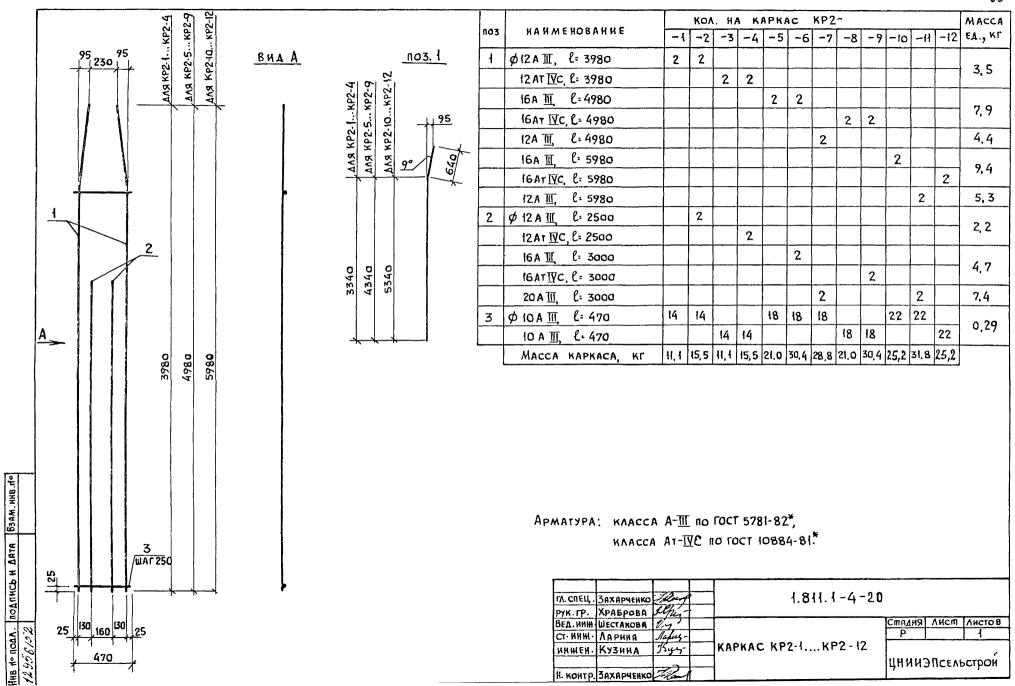
	Захарченко Храброва	Flag 9X/w52		1.811.1 - 4 - 18			
BRO.UKHO. Cim.UKHO.	Щестакова			Kapkac KP1-6KP1-10	Emadus P	Auem	Aucmob
Н. контр.	Захарченка	Вихарченка УЗД	haphat hereumher to	ЦНИНЭПсельстрой			

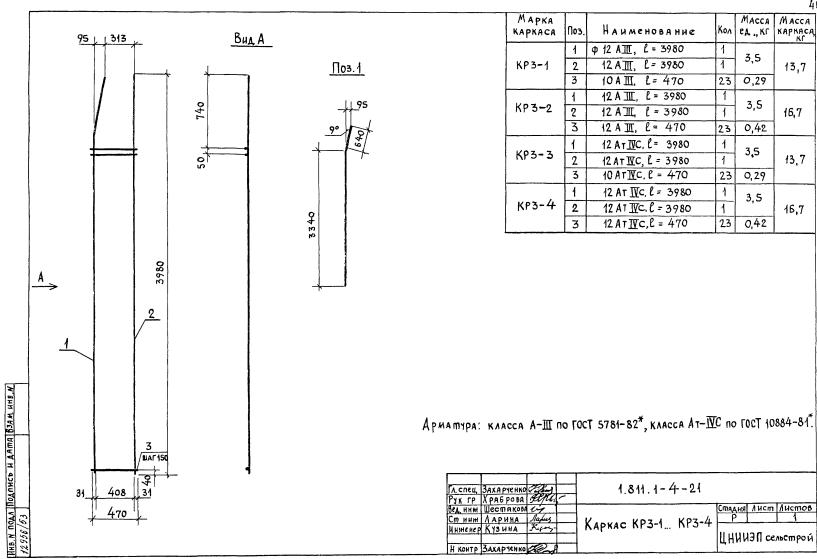


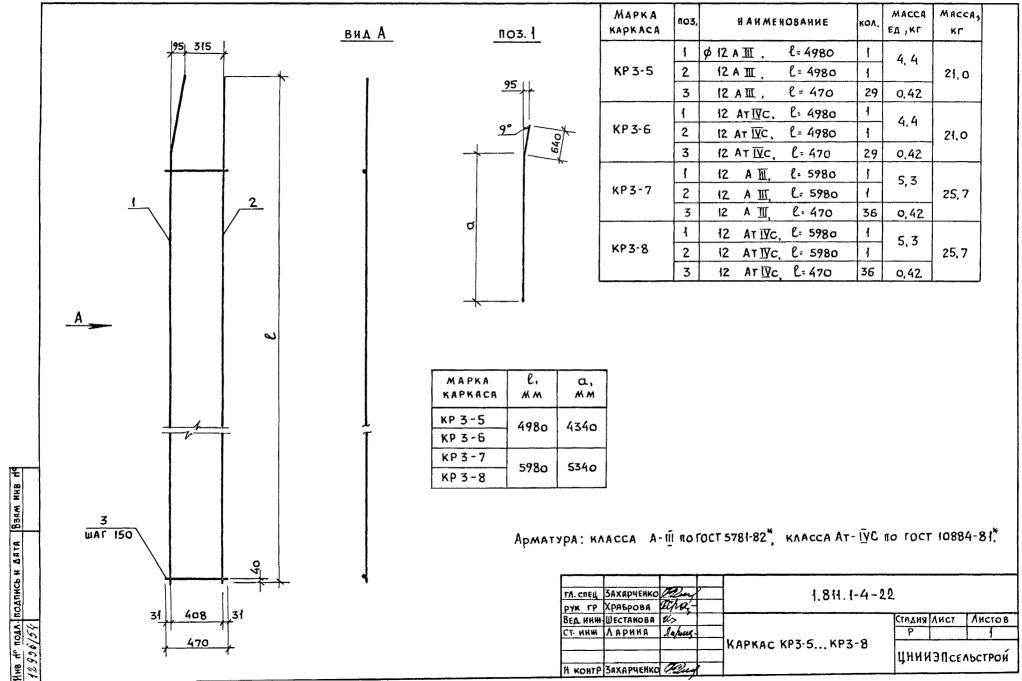
<i>1103</i> .	Наименование	KON A	Id Kaj	KOC KP	
1103.	שטאטטטאשוייןוטק	-11	-12	-13	ed., Kr
1	\$ 12 AM, &= 5980		2		5,3
	16 A III, & = 5980	2			0.4
	16 At [VC , 2 = 5980			2	9,4
2	16 A <u>II</u>	2			/ 0
	16 AT [VC, l= 2500			2	4,0
	20A <u>™</u> , l=2800		2		6,9
3	20 A <u>M</u> , l = 2200		2		5,4
4	10 R <u>III</u> , l = 470	22	22		
	10 AT ITC, C = 470			22	0,29
			L		
			L.,		
					_
			_		_
				-	
	Macca Kapkaca, Kr	33,2	41,6	33,2	

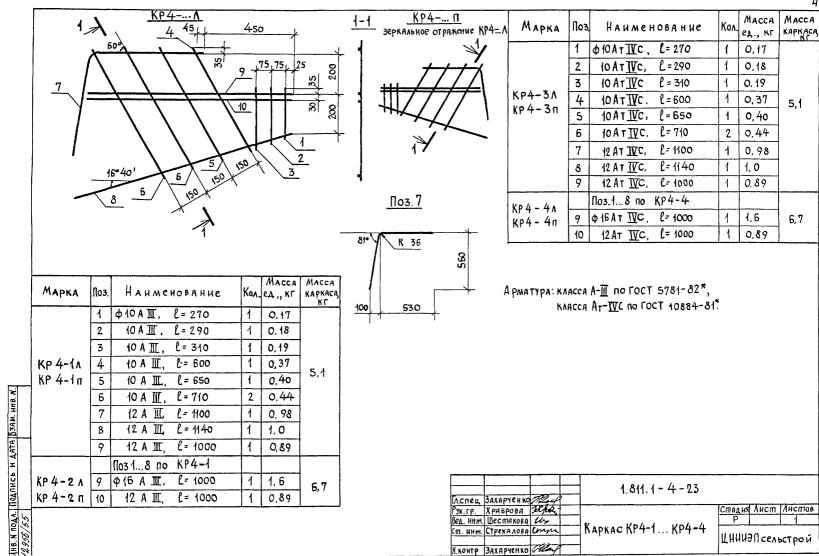
Армагнура: класса А-Ш по ГОСТ 5781-82*, класса Ат-<u>Т</u>ус по ГОСТ 10884-81.*

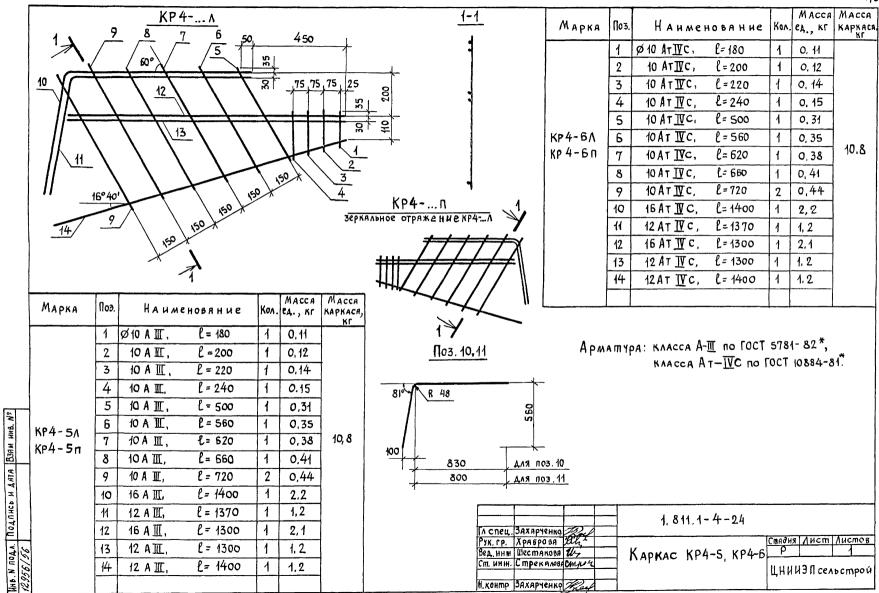
In.cneu.	3αχαργενκο Τραδροβα	Bul 971	-	1.811.1- 4 - 19					
Jea. 4/4	Шестакава Ларина	River-	_		Стадия	Suem	Aucmob		
ww	HY3UH	74,00		Каркас КР 1-11 КР1-13	ЦНИИЭПсельстрой				
н. кантр.	Захарченко	Hut			ЦНИИЗ	Псель	mpou		

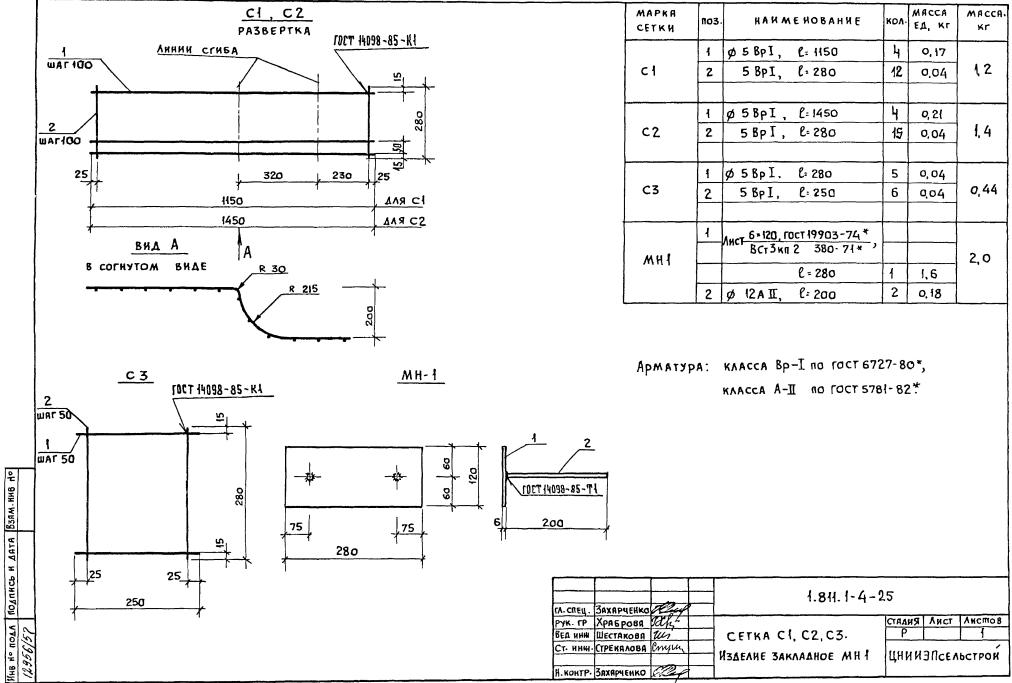












(43

Į			Изде.	748	ap	Mam	урнь	18					Изделия закладные										
Mapka				APM	ן צדת ש	o a	KJIDO						Apmamypa Kstacca			Пракат Марки					1		
cbau	A - <u>II</u>					AT-ITC			Вр		Всего	A-II Ac-II				Bem 3 KM2			Общи				
	10CT5781-82*							racte:	10076727-80*		roct s	5781-8	2*				TOCT 326		Beezo poexa				
	910	φ12	Ø16	\$20	Итого	\$10	Ø12	Ø16	Umaz	\$ \$5	Umaza		p 12	\$14	\$ 16	\$ 18	Umozo	5=6	4/11020	110400 d=30	11moz0	7	1
C 2T 40- 1 A III C 2T 40-1 A III-H /n/	23,3	31,8			55,1					3,4	3,4	58,5	0,36	2,8			3,2	1,6	1,6	0,60	0,60	5,4	63,
C2T40-2A <u>II</u> C2T40-2A <u>II</u> -N/n)	16,1	48,3	4,8		69,2					3,4	3,4	72,6	4,36	2,8			3,2	1,6	1,6	0,60	0,60	5,4	78,4
[2740-3A[] [2740-3A[]-N/n]	16,1	45,9	9,6		71,6					3,4	3.4	75,0	0,36	2,8			3,2	1,6	1,6	0,60	0,60	5,4	80,
C2T40-1ATIEC						23,3	318	-	55,1	3.4	3.4	58,5	0,36	2.3	 		3.2	1,6	1,6	0.60	0,50	5,4	63.
E2T40-2ATIVE						16.1	48,3	4.8	69,2		3.4	72,6	0,36	2,3	 	 	3,2	1,6	16	0,60	0,80		
C2T50-1A <u>M</u> C2T50-1A <u>M</u> -H/n)	21,0	33,9	50,5		105,4		,	70		3,6	3,6	109,0	0,36	2,0	3,9		4,3	1.6	1.6	0,60	0,60	6.5	115.
C 2T 50- 2 A III C 2T 50- 2 A III-H (n)		33,9	67,9		122,8					3,6	3,6	126,4	0,36		3,9		4,3	1,6	1,6	0,60	0,60	6,5	132,
C 2T50-3A [[] C 2T50-3A [[]-N/h]	21,0	51,5	12,9	39,4	124,8					3,6	3,6	128,4	0,36		39		4,3	1,6	1.6	0,60	0,60	6.5	134.
CZTSO-1AT IVE						21.0	33,9	50,5	105.4	3,6	3.6	109.0	0,36		3,9	-	4,3	10	1		L.	<u> </u>	
C2T50-2ATIVC						21.0	33,9	67,9	122,0	1-7-	3,8	125,4	0,36	├	3.9		4,3	1,6	1,5	0,60	0,60	6,5	115,
C2T60-1A <u>M</u> C2T60-1A <u>M</u> -H/n)	23,4	38,6	58,9		120,5	21,0	30,3	70	/44,6	3,6	3,6	124,1			3,3	5,4	5,8	1,6	1,6	0,60	0,60	8.0	132,5
[2T60-2 A M [2T60-2 A M-H/h]		59,8	12,9	39,4	135,5				_	3.6	3.6	139,1	0.36	-		5,4	5,8	1.6		ļ ·	ļ		
C2TEO-IATIVE			-			23,4	38,6	58,5	120,5		3,6	124,1	0,36	ļ		5,4	5,8	1,6	1,6	0,60	0,60	8,0	147,

rn.eneu Jaxa	PYPHKO	(Jack	_			···	
Bed. UHA. WELT	Брова Пакова	Popus		1.811.1 - 4 - PC			
ст. инже. Стре. Ст. инже. жук		Cop .		Ведомость	(madus p	Auem	Averna 8
Н. контр. Зихи	рченка	OD of		pacxoda emanu	ЦНИ	ИЭПсе	Abempaù

Unti. A noda Medinus U dama Bsamen.unt. 12956/57