ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ,ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ЭНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

СЕРИЯ 3.820-23

КОНСТР УКЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

ВЫПЭСК 1 КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПАСТБИЩНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

16144 цена 1-10 і ПОВЫЕ КОНСТРУКЦИК, ИЗДЕЛКЯ И ЧЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

НИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

CEPNA 3.280-53

ОНСТРУКЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1 УЗЕЛІВВ ВИНЭЖААНООДОВ ОПОНШИНІТЭДП ВАД, ИНШУ ЧЕЧТЭНО

РАЗРАБОТАНЫ СОЮЗГИПРОВОДХОЗОМ минводхоза СССР 9ТВЕРЖДЕНЫ МИНВОДХОЗОМ СССР ПРОТОКОЛ № 176 «ТВ-04-76». ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ: с 15 мерем 1979г.

AT HADDEAS 1979 C.

Директор института Главный инженер полекта

	sle rln	Обозначение : .	Наименобание	Sittiji.
		Содержание	QABBO MQ	
	1			
			<i>Содержание</i>	2.3
	1	3 820 -23.1 - 000 70	Техническое описание	4 ÷ 8
	2	3. 820 -23.1 - 000 BJ	Ведомость ссылочных	
			документов	g
	3	3. 820 -23 .1 - 100	Кольцо щахтных колод-	
			цев КШ 10-1	10
	4	3. 820 -23.1- 100 CB	Кольцо шахтных колой-	
			цев кш 10-1. Сворочный	
			чертеж	11. 12
	5	3. 820 -23. 1- 110	Сетка арматурная С!	13
	Б	3. 8 20 -23.1 - 120	Отдельный стержень ОС1	14
	7	3. 820-23.1-130	Закладная деталь М 1	15
	8	3. 820 -23. 1 - 200	Кальца шахтных калад-	<u> </u>
			4eb KW 10-2	15
	9	3.820 -23.1 - 200 CB	Кольцо шахтных колод-	
	<u>'</u>		цев КШ10-2. Сворочный	
	Ш		чертеж	17, 18
1	10	3.820 -23.1- 210	Сетка арматурная С2	19
3.820-23.1	11	3.820 -23.1 - 300	Плита отмостки ПО-1	20
Ö	12	3.820 -23. 1 - 300 CE	Плита отмостки ПО-1.	
8			Сборочный чертеж	21
	13	3.820 -23.1 - 310	Сетка арматурная С1	22
m.n.	14	3. 820 -23. 1 - 40D	Латок водопойный пара-	
`			Валический ЛР-3	23
710	15	3.820 -23. 1 - 400 65	Лоток водопойный пара-	
da.			болический ЛР-3. Сбороч-	
0			ный чертеж	24÷25
обл. Побл. и дата	15	3.820 -23.1 - 410	Сетка арматурная С1	27
 -	17	3.820 -23.1 - 420	Сетка арматурная 62	28
i Si		3,820 ' =23, 1 - 430	Сетки арматурная СЗ	29

NN N/n	Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	/ продалжение/	
19	3. 820 -23. 1 - 440	Каркас монтажный К1	<i>3D</i>
20	3. 820 -23.1 - 450	Петля М1	31
21	3. 820 -23.1 - 500	Резервуар Р-5	32
22	3. 820 -23.1 - 500 CB	Резербуар Р-5. Сбороч-	
		ный чертеж	33 ÷ 35
23	3. 820 -23.1 - 510	Сетка арматурная С1	36
24	3. 820 -23.1 - 520	Сетка арматурная С2	37
25	3.820 -23.1 - 530	Сетка арматурная СЗ	38
25	3.820 -23.1 - 540	Сетка арматурная С4	39
27	3.820 -23.1 - 550	Отдельный стержень ОСІ	40
28	3.820 -23.1 - 56D	Отдельный стержень OC2	41
29	3.820 -23.1 - 570	Сальник МС1	42
رژد	3 220 -22 ! - 580	Noming M1	43
31	3.820 -23.1 - 600	Pesepbyap P-5A	44
32	3.820 -23.1 - 500 65	Резервуар Р-5А. Сбороч-	
		ный чертеж	45÷46
33	3.820 -23.1 - 510	Сальник МС2	47
34	3. 820 -23. 1 - 700	Плита пакрытия ПП 20-3-1	48
35	3. 820 -23.1 ~ 700 CB	Плита покрытия ПП20-3-1	
		Сворочный чертеж	49
36	3.820 -23.1 - 710	Gетка арматурная C 1	50
37	3.820 -23.1 - 720	Сетка арматурная С 2	51
38	3.820 -23.1 - 730	Петля М1	52
39	3.820 -23.1 - 800	Плита пакрытия ПП28-4-1	53
40	3.820 -23.1 - 800 CE	Плита покрытия ПП 20-4-1	
		Сборочный чертеж	54
41	3.820 -23.1 - 810	Сетка арматурная С 1	55
42	3.820 -23.1 - 820	Сетка арматурная С 2	55
<u></u>			

Павочие чертежи изделий паствищного водоснавжения разработаны в соответствии с планом типоваго проектирования на 1974 год, утвержденным постановлением Госстрая СССР от 21 наября 1973 года №214-и писомом Союз-водпоректа от 11 апреля 1974 года № 60-01-21/2044.

Назипирине и маткиповка изделий

Назначение и маркировка изделий Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи следующих сборных железоветанных изделий;

1. Кольца шахтных колодцев КШ 10-1 и КШ 10-2. В маркировке первый цифровой индекс означает внутренний диаметр кольца в дециметрах, второй-тип кольца:

1 - кольцо из обычного жеелезоветона для крепления ствола колодца, 2-кольцо для крепления водоприетной части шахтного колодиа.

2. Плита отмастки 170-1. Применяется для устройства атмостки вакруг шахтных колодцев.

B мирмировке цифровой индекс означает, ...ил типты

OMM**OCMK**U.

3. Латок водопойный параболический ЛР-3. Применяется для устройства водопойных корыт.

В маркировке цифровой индекс означает высоту потка в дециметрах.

4. Резервуары Р-5 и Р-5 Я предназначены для хранения запасов вады. Цифровай индекс в маркировке азначает емкость резервуара в м³. Резервуары Р-5 и Р-5 Я отличаются числом сальникав, обеспечивающих одиночную или групповую работу

5. Плита покрытия ПП 20-3-1 применяется для камер насосных станций.

Плита покрытия ПП 20-4-1 применяется для резербуаров Р-5 и Р-5А.

	//zm	Num	Nº BOKYM.	naan.	Дата	3.820 -	23.1	000	TO	
7	Time	r ar	TYDKOB C	Mille	20x.78			Jum.	Jucm	Листов
	Uni	i pmi	AKUUIPA	Chin	3X1.78	Техническое	סונעח חווחה	P	7	5
	PUT PROZ		467	25.XI.78	i Byhndervne	Distributions	MUHBODXO3 CCCP			

В маркировке первый цифровой индекс означает диаметр плиты в дециметрах, второй - тип изделия, третий - несущую способность плиты.

Буквенные индексы всех изделий соответствуют наименованию изделий.

Номенклатура изделий дана на стр. 7,8

Область применения

Разработанные в настоящем выпуске изделия предназначены для применения в сооружениях пастоищного водаснабжения на всей территории Саветского Союза с расчетной зимней температурой да - 40°C, с сейсмичностью да в баллов, за исключением районов вечной мерэлоты

Расчетные положения

Цзделия рассчитаны на нагрузки, принимаемые в соответствии со СН и П ½-6-74 и техническим заданием.

Кольца шахтных коловцев КШ 10-1 и КШ 10-грассчитаны на воковое давление грунта при заглувлении во 40м. Слединение колец при монтаже шахтных колодцев волтами через закладные детали М1 обеспечивает недопустимость разрыва крепи в недлагоприятных грунтовых условиях При этом масса обрывающейся крепи принята массе 10 колец. Явток водопойный параболический ЛР-3 рассчитан на

прочность и трещиностойкость на нагрузку от собственного веса, наполняющей поток воды и нагрузки от веса двух овец.

Резербуары Р-5 и Р-5А рассчитаны на два случая загружения:

1. Резербуар наполнен вадай, но не обсыпан грунтом.

2. Резервуар обсыпан грунтом, но не наполнен водой.

Плиты покрытия ПП 20-3-1 и ПП20-3-2 рассчитаны на нагрузки от собственного веса, горповины из железоветонных колец, слоя засыпки грунтом толщиной 1,10 м и временной нагрузки

Расчетные схемы нагрузок даны на чертежсах изделий Фильтрацианный бетон для кольца КШ10-2 готовить в соответствии с ВСН-13-71 "Трубы дренажные из крупнопористого фильтрационного бетона на плотных заполнителях" Министерства энергетики и электрификации СССР 1977 года

Для изготовления потка водопойного ЛР-3 принят бетон марки М 300, для остальных изделий -бетон марки М -200. Марка бетона по морозостойкости принята Мрз 150 для всех изделий. По водонепроницаемости для резервуаров Р-5, Р-5А и потка ЛР-3 марка бетона принята ВБ. Принятые в проекте марки бетона должны тицательно контралироваться во время производства работ. Максимальный размер щейня или гравия не должен превышать 1/4 кименьшего размера сечения изделия вода для приготовления ветона должна иметь концентрацию водородных ионов Ри>4 и содержание сульфатов не более 2,71 литр при общем содержании солей до 5 литр. Применение химических додавок в виде солей электролитов запрещается Арматурные изделия готовить при помощи контактной точечной электросворки в соль ветствии с ГОСТ 14098-68 и СН-393-69.

Складирование и транспортирование изделии

При складировании и транспортировании изделия должны опираться на деревянные подкладки, толщина которых принимается не менее высоты монтажных петель.

При перевозке изделий автомовильным транспортом следует руководствоваться "Временными указаниями по перевозке унифицированных сборных железобетонных деталей и конструкций промышленного строительства автомовой изборг./

При перевозке изделий железнодорожным транспортом руководствоваться "Сборником правия перевозок и торифов железнодорожного транспорта Союза ССР № 171. Дополнения и изменения в технические условия погрузки и крепления грузов и использования грузоподъемности вагонов / Трансжепдориздат 1963г.!

При хранении изделий в штабелях, бысота штабеля назначается из условия техники безопасности в соответствии с СН и П III - Я. 11-70 / ст. п. 2,21/.

a Rodo. u dama

JIUCA

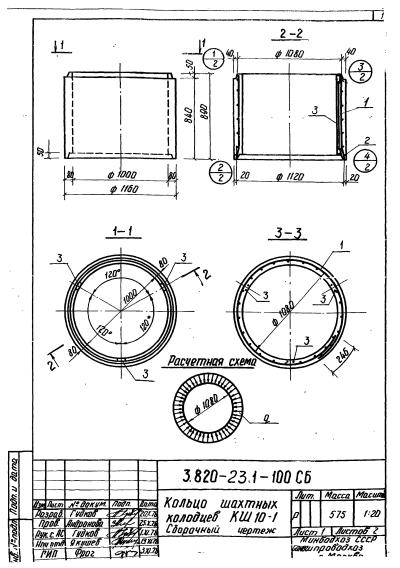
	Номенкл	מעויתם	7	U30e.	ЛИÜ		Charles Indiana	
Наимен. Изделия	Эскиз		Оснобные размеры мм	,,	Рас матер бетани м ³	XOÙ DUQIOB CIONNU KI	Массц К.Г	Nº cmp.
Кальца шахтных калад - цев	The state of the s	кш Ю-1	LB=1000 Lu=1160 H= 890 C=80	200	0, 23	11,51	575	11
Кольцо шахтных колод- цев		КШ10-2	[1.8=1000 [1.4=1160 H= 890 a= 150 B= 590 C=80	200 100	0,07 0,16	13, 25	465	17
[].ЛИТА ОТМОСТ КИ		<i>170-1</i>	L = 1000 8= 840 B1 = 300 C= 50	200	0,03	2,08	75	21
/lomak Bodo- пайный параволи ческий		ЛР-3	L=4110 B=980 B1=794 H=440 H1=350 C=49	300	0.21	20,08	525	24
Резер- буар	Az Cz Ay-50	μ-5	L1= 210D L2= 2260 H= 191D C1= 160 C2=80÷100	200	1.64	222,48	4100	33
		7 82	N- 22	1-	กกก	TN	F	Noem Ii

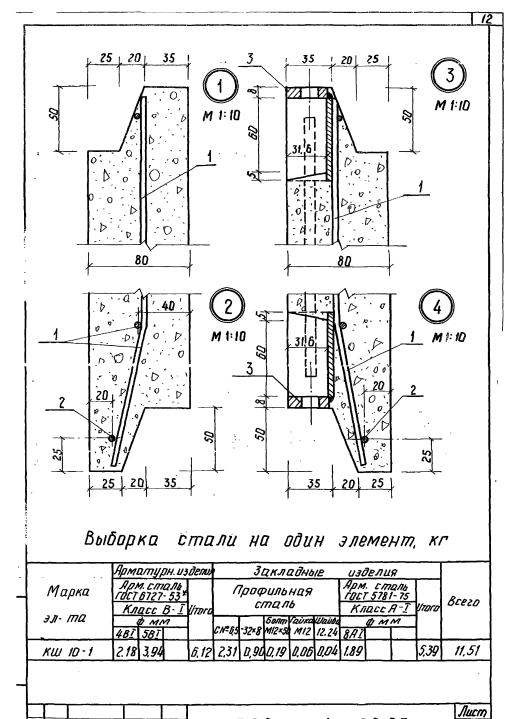
S. N.: NOOM (10011. U VILITIE)

CTPORU	Обозначение	Наименование
1	CH u NI -B, 2-69	Вяжусущие материалы неоргани-
		ческие и добавки для бетонов и
		ρας πδοροδ
2	CH u ∏I - 6 - 74	Нагрузки и воздействия. Нормы
		проектирования
3	CH u NII - 21 - 75	Бетонные и железобетонные кон-
		струкции.Нармы праектирования
4	CH u NI - A. 11-70	Техника безопасности в строи-
		тельстве
5	CH 313 - 65 *	Инструкция по технологии изготов-
		ления и установке стальных зак-
		ладных деталей в сборных же-
\vdash		лезабетонных и бетонных изделиях
1	СН 393-69	Указания по сварке соединений
		арматуры и закладных деталей
		железобетонных конструкций
7	BCH - 13 - 77	Трубы дренажные из крупнопорис-
\vdash		того фильтрационного бетона
		HO DAOMHLIX SONDAHUMEASE.
		Минэнерго СССР 19778.
-		
-		
-		
-		
上		
\vdash		
	•	
		3.820 -23,1 - 000 B.A.
(/3/	AVET 1/2 DOKYM. 110011. 11070 13000. EYDKOB . 11/2/120x.78	
Πp	OBER ANDROHOBE AND 25x.78	Bedomocmo Redomocmo Redomocmo
Ho	V. OMO SEVIJE NOVE XI.78	CC 61 NO 4H61 X MUH600X03 CUCH

						11
Фрамот	Зана	103.	Обозначение .	Наименование	Kon	Приме- чание
۲	П			Документация		
11	П	\Box	3. 8 2 D -23.1 - 100 C5	Сборочный чертеж		2 NUCMEX
11	П	\Box	3.820 -23.1- DOD TO	Техническое описание		
11	П	\Box	3. 820 -23, 1 - 000 BA	ведомость ссылочных документов		
П	П			Сборочные единицы		
11	П	1	3. 820 -23. 1-110	Сетка арматурная С1	1	
11	П	2	3.820 -23.1-120	Отдельный стержень ОС1	1	
11	П	3	3.820 -23.1 - 130	Закладная деталь М1	3	
54	П	4		60nm M12450 (OCT 7798-70 *	3	
54	П	5		Γαύκα M12 ΓΩCT 5915-70*	3	
54	-	5		Ψαῦδα 12.24 ΓΩCT 11371-68	6	
\Box	П	\Box				
\Box	П					
	abla			Материалы		
	\Box			Бетон М 200, Мр з 150	0.23	Mà
	П					
	\sqcap	Γ				
	尸				匸	
	Г	\Box				
H	Г					
	Г					
Г	Г			,		
:						•
1						
\vdash	_	—т				
F	土	#		3.820 <i>-23</i> .1 <i>-</i> 100		
1/2	4//	UCT.	Nº DOKUM, 170011. ADTO	Jun	TUC!	n Murma

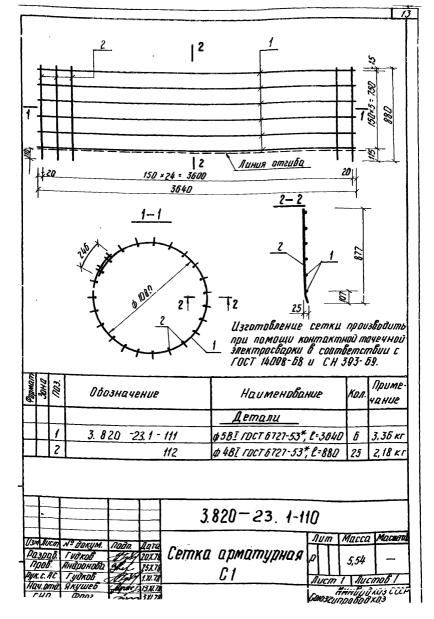
nodil Nodin. u da ma

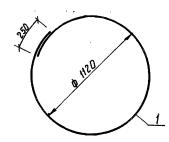




3.820*-23.*1 - 100 CB

2

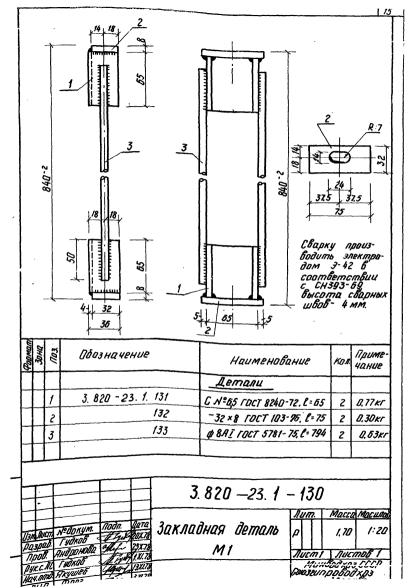




Фармол	ЗОНО	1103.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
Γ				<u>Детали</u>		
		1	3. 820 - 23 .1 - 121	\$58! [OCT 6127-53 * L=3770	1	0.58 KT

_								
					3.820 -23.1-1	20		
┢							Macca	Macura
U3A	AUCT	Nº DOKYM.	Modn.	Agra	Оппдельный стержень	ПТ		4.30
DQ.	3000	TYDKOB .	# Toke	20.X.78		<i> </i>	0,58	1:20
1	206	Яндронобо	Thef	25.X.78	<i>061</i>		1 Ruci	2061
Py	C. AL	TYDKOB <	Del 1	1.11.78		HUCIT I	JULIA TO	COSE
	I.DINO	Якушеб	High	23.42.0		Cause 1 0	OBODXI	23
•	•			a 7 A / / M	•	J		

รี้เก่าเอยัก (โอยัก บ ฮัฉเกล



_			Appendix and the second			1
mamai	Зана	Na3.	Обозначение	Наименование	KQ.N.	ADUMP-
9	ㅓ	·		Документация		
11	Ī		3820-23 .1-200 65	Сборочный чертеж		на 2 листа
7	7		3.820 - 23 .1 - 000 TO	Техническое описание		
it			3.820 - 23 1 - 000 BA	Ведомость ссыпруных документов		
1				<u>Сборочные единицы</u>		
7		1	3.820-23.1-210	Сетка арматурная E 2	1	
7		2	3.820 - 23 .1 - 120	Отдельный стержень ОС1	_	
4		3	3.820 -23.1 - 130	Закладная деталь М1	3	
54		4		50Am M12×50 FDCT7798-70	3	
54		5		Γαύκα M12 [OCT 5915-70"		
4		5		Wayba 12. 24 ract 11371- 58	ð	
		_				
4		_		Ма териалы	-	
1		_		Бетан М 200, Мрз 150	0.07	M ³
1				Фильтрационный бетон М100	0,16	M ³
7					ļ	
					<u> </u>	
					L	L

nodin Hodin. u do ma

POOR ARTO

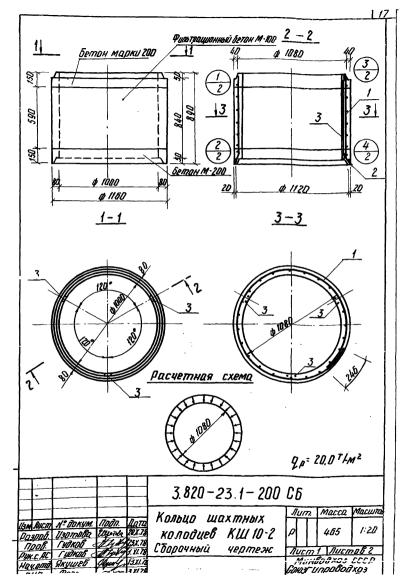
Nº DOKYM.

KONGUO WAXMHIX PI KONGULE KUI 10-2 MUR KONGULE KUI 10-2

3.820 - 23.1 - 200

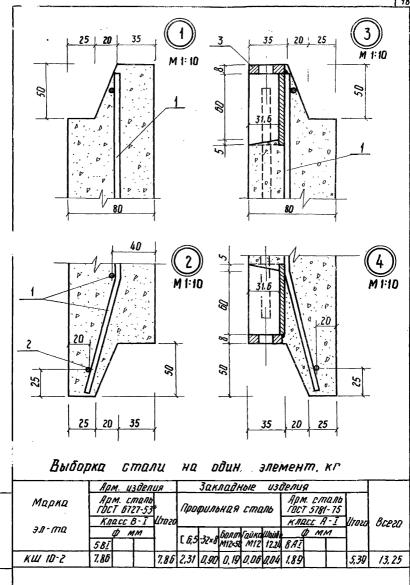
าหยื่นขึ้งผู้ร CCCF านกลอชื่อขึ้งผู้ร

Mucmab

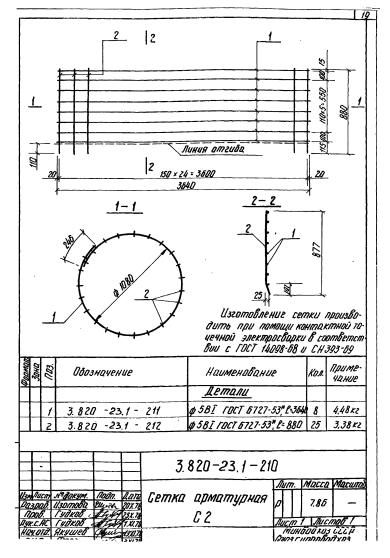




TUCTA



7 000- 02 1- 200 CE



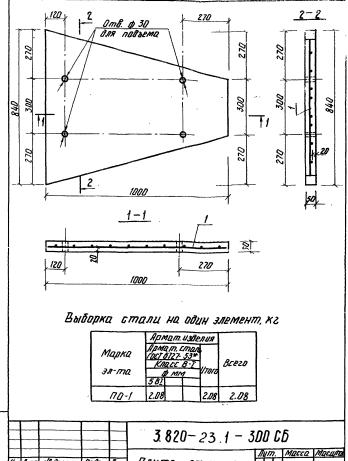
nodn Nodn u dama

USM SUCT Nº BOKYM. STOOR.

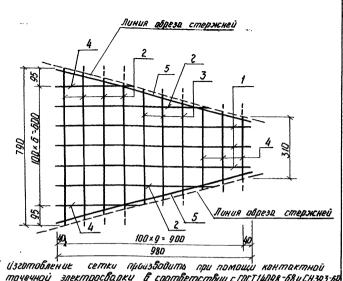
3.820 -23.1- 300

พุ่มหติขติงตา เกิด เพิ่มหติงตา เกิดตางตา

NJUMO OMMOCMKU



| 10-1 | 2.18 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 | 2.08 |



L			inennua siekiripucuapka a	COUNTERINGTO L'1001 14098	404	C17343784
Фавмаа	Зона	(Ja3.	Обазначение	Наименование	KDJ1.	NDUME- 40 HUE
				Детали		
		1	3. 820 -23.1 - 311	\$ 58 ! FOCT 6727-53*, L=980	3	Q.45KF
L		2	312	\$58 [FOCT 6727-53*, L=790	Б	0.73K
L		3	313	Ø 58] FOCT 6727-53*, l-580	3	0.27Kr
L	L	4	314	\$58! TOCT 6727-53*, E=420	5	0.32 Kr
L	L	5	3/5	\$ 58 ! TOET 5727-53 * L=1010	2	0,31Kr
1	1	i				

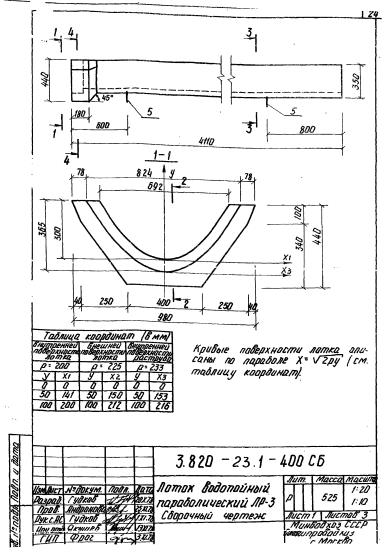
:: <u>-</u>	l_	.1				İ				
					3.	820	-23.1-	310		
PYK	DOD. C.A.C.	№ <u>даким.</u> Гудков с Лидронова Гудков	Zyly	Jara 20.8.7.8 25.8.7.8 27.8.7.8	Сетка	api G1	МОТУРНОЯ	Twn. P Aucm	2.08	Macuma 1:10 no8 1
HOU		якушев Фраг	Ary	13,12,78 3,12,78				MU	HBOQXO DOGO DOGO MOCKO	3 CCCP

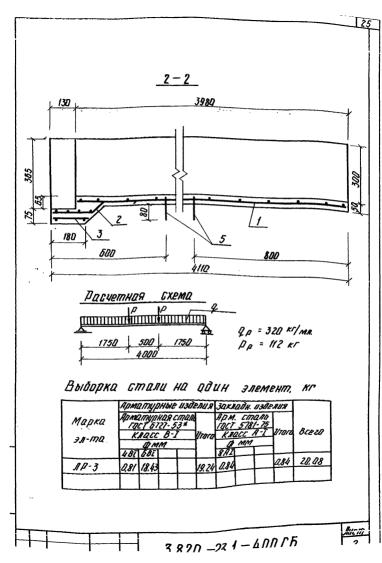
						23
Paaman	Зана	<i>Na3.</i>	Обозначение	Наименование	KDA.	MPUME- 40 HUE
~				Документация		
11			3.820-23.1-400 C5	Сборочный чертеж		на Злистах
11	Г		3.820 -23.1- QDO TO	Техническое описание		
H			3.820 -23.1-000BA	BEDOMOCITIA CCAINDYHAIX DOKYMEHITIOR		
_				Сборочные единицы		
H		1	3.820 - 23 . 1 - 410	Сетка арматурная С1	1	
//		2	3.820 -23. 1 - 420	Сетка арматурная С2		
11		3	3.820 -23 · 1 - 430	Сетка арматурная СЗ		
11		4	3.820 -23 .1 -440	Каркас мантансный К1	2	
11		5	3.820 - 23.1-450	Nemis MI	2	
	Γ			Материалы		
				Бетан М 300, Мрз 150	0,21	M3
	Γ.	L		B-6		
•						
	Γ					
	Γ					
_	T					
	T					İ
	Γ					
	Γ					

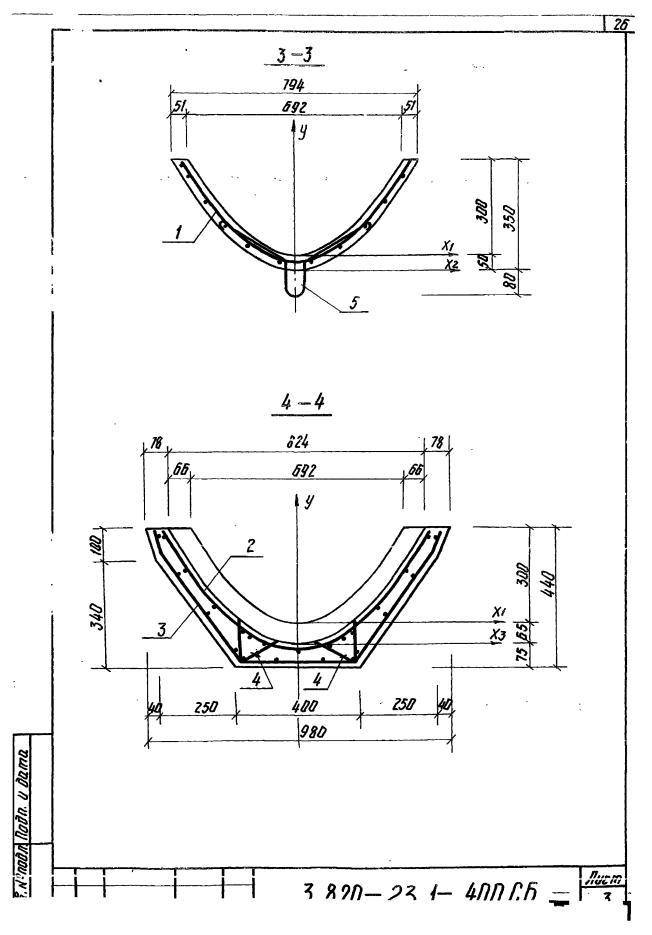
272	3.820-23.1-400	7							
7.7.78		Num. Sucm Such							
X.78	Лоток Водопойный	\mathbb{Z}			1	1			
7.78	הפתחלת מנוצר ביונים בל החוד ביונים בל החוד ביונים ב	MUHBORXOS CCCP							
14.75	параболический АР-З	MUHBODXO3 CCCP ValerunpobodXo3							
	•	•		•					

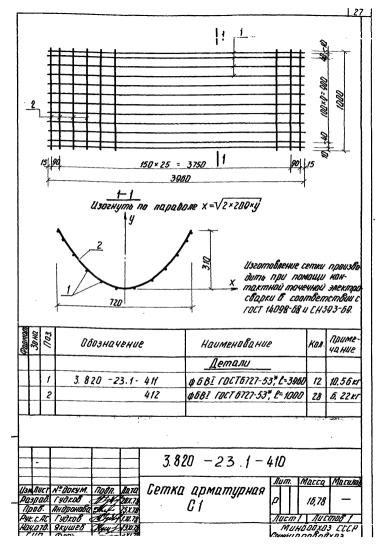
MODA.

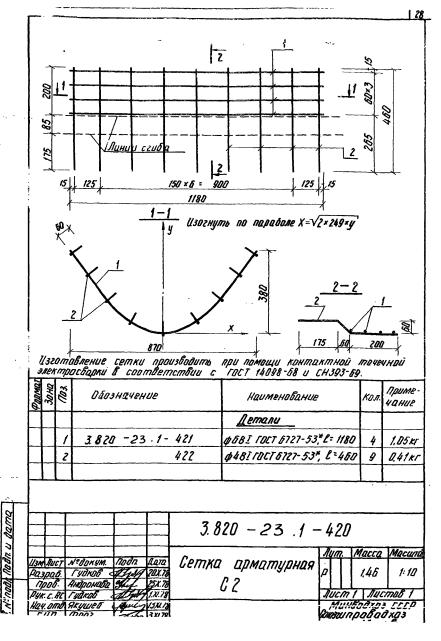
<u> Изм Лист № доку.</u> Разраб. Гудкаб Проб. Андрона

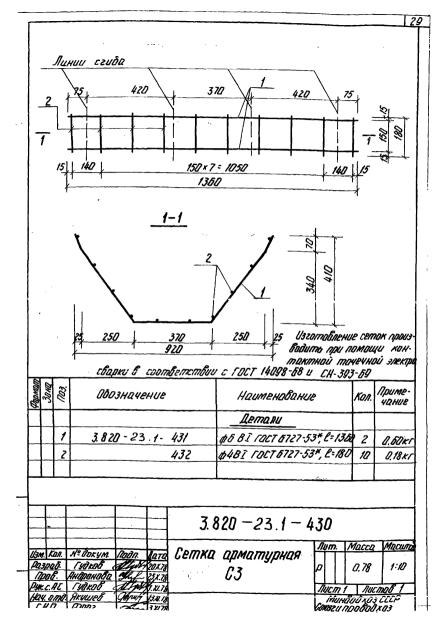


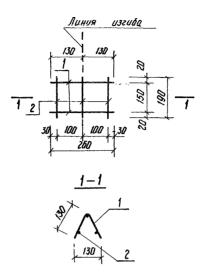








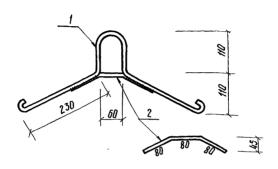




Цэготовление сетки производить при помащи контактной точечной электросварки в соответствии с ГОСТ 14098-68 и СН 393-69

Фодмаст	Зана	103.	Обазначение	Наименавание	Kon.	Npume 4QHUE
L				Детали		
		1	3. 820 -23.1-441	\$ 4BI FOCT 6727-53, L=260	2	0.05KT
L		2	442	\$ 48 \overline{E} \(\text{FOCT 6727-53*, C= 190} \)	3	0.06 KT
Ш	L					

	 							
ili. Alt noch Noon. u dama					3.820-23.1-44	0		
12	Uzan Burr	Nº DOKYM.	Dans		V	Aum.	Масса	Macund
a) Vpa	1006.	Гуйков с Яндронова	Ton.	LLA TO 20.X 7.8 25.X 7.8	Каркас монтажный К1	P	0.11	1:10
7. Nº 11	Uni and	Granue G	Marie	1. XI. 78 13 XI 78		Nuch	UKARXA3	CCCD
1321	1 / ////	Ψρυε	ary	3.X1.78		GOODELL	npobodx	03



Сварку производить односторонним швом при помощи электрода Э-42/пшв=4, lшв=80) в соответствии с СН 393-69

DODOMOT	JOHO	103.	Обозначение	Наименавание	Kon.	Приме- чание
Γ	Γ	П		Детали		
		1	3. 820 - 23 . 1 - 451	\$ 8.A.I FOCT 5781-75, L= 820	1	0.32KF
		2	452	\$ 8 A I TOCT 5781-75, 8=240	1	0,10 KT
				·		

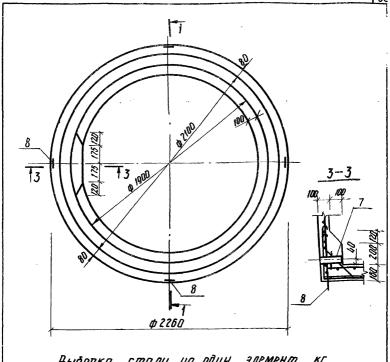
				3.820 - 23 . 1 -	450	7		
	All Round	Rodo	2020	ton t	111	m.	Масса	Macum
уюст Зрав.	TYDKOB <	Tyll,	20X.78	TEMAR M1		1	0,42	1:5
YUUU. K.C. AC W DTM	TYOKOO C	That!	1.XI.78 1.XI.78 1.3.XI.78					TOB T
	Juct Ispab. Ippob. K.C. AC	Aluct A ² dawym. 13pab Fulkob c 13pab Andromolia N.S. A. Fulkob c	Aluct N ² DONYM (LOŽI) 1390B (VOKOB - LAM) 130C HADDWIN (K.A. (VOKOB - LAM) 140C HADDWIN (K.A. (VOKOB - LAM)	Mucr N ² 0044M. Noig, Jara 13008. 140008 - 14M 201.18 1006. Hulpowollo St. J. 271.18 18. Ac 14000 - 14.18 18. Ac 14000 - 14.18		ABUCT Nº JONYM NOON BOTO NEM NO MI POSTO NEW TO THE MINE MINE MINE MINE MINE MINE MINE MIN	NUCT Nº TOWN TUỚN DATO 1300B TUỚN AT AM COXTO 1300B TUỚN AT AM COXTO 1500B TUỚN AT AM COXTO 1500B AT AM COXTO	Num, Macca

			_			32
Фрмат	Зана	103.	Обозна чение	Наименава ние	Кол.	MOUME.
Ť		٠		Документация		
11			3.820 -23.1-500 CE	Сборочный чертеж		на 3 листах
11			3. 820 -23. 1- 000 70	Texhuveckoe anucanue		
11			3.820 - 23.1-000BA	Ведомость ссылочных документов		
				Сворочные гвиницы		
11		1	3.820 -23.1 - 510	Gетка арматурная C1	1	
11		2	3.820-23.1-520	Сетка арматурная 62	ſ	
11		3	3. 820 - 23.1 - 530	Бетка арматурная СЗ	1	
11		4	3. 820 - 23 .1 - 540	Бетка арматурная 64	2	
11		5	3. 820 - 23.1 - 550	Втдельный стержень ОСТ	42	
#		ð	3. 82023.1 -560	Отдельный стержень ОС 2	1	
11		7	3. 820 - 23 . 1 - 570	GANDHUK ME1	1	
11		8	3.820 23 . 1 - 580	Nemna MI	8	
٠	H	-			-	
-		<u> </u>		Материалы	-	
				Бетан М200, 86, Мрз 150	1.54	M 3
L		<u> </u>			_	ļ
-	-	-				
-	-	-			 	
r	T				†	
		_				

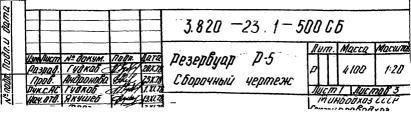
คื.ค่ำกอยัก ก็อยัก.น อัลเกอ

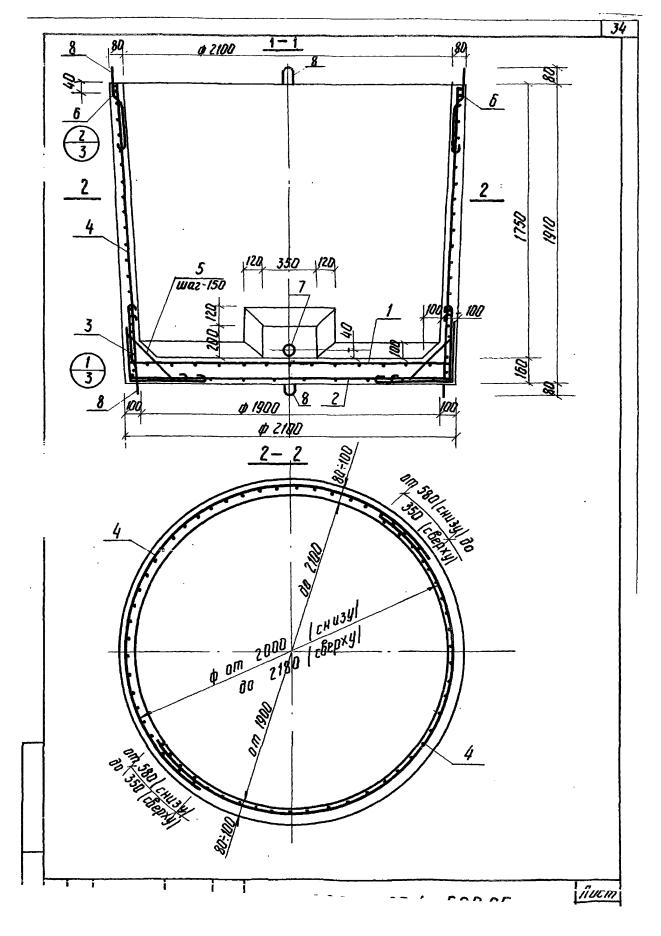
Usin Nucr Nº BONYM. MORD. Nota 3.820-23.1-500 Usinggo (Vidnob Land 200.78 Disago (Vidnob Land 200.78 Desen And William (Land 200.78 Desen And William (Land 200.78) Desen And William (Land 200.78) Desen And William (Land 200.78)								
POSOQÕ (40 KOB ALIAN) AUCTI NUCTI				3 820-2	3 1 - 3	 5/1/1		
	U3M NUCT PQ3QQ &.	\	1000. 1000 1144 1200.78			Jum.	Aucm	Auch

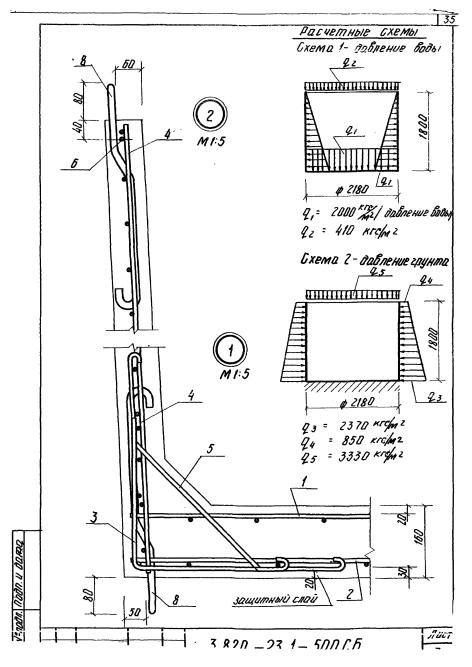


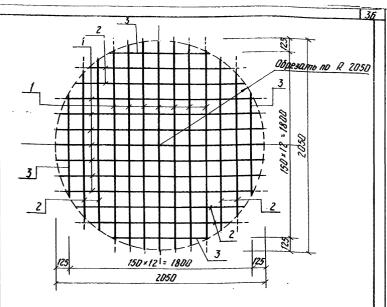


	APM	amy	DHOLE		430e			301	K/10/01	HAIR	1130	PAUA	<u>'</u>	
Марка	APM	. EMZ 27578	7.11b 11-75	ADM. FOCT	. cme 5727	2.11b 53*		Проф		408	APM I	CMQA6 5781-72		Bcez
<i>ลภ-ก</i> าด	KA.	ACC A	7-7	KA	acc	B-7	Urara	61	mani	5	KAQU	ccA-I	Urara	Dice
on ma		MM	//7000		MM	//	1	pyan	120.		KAQEEA-T STON			
	DAI	8AI	uiuiu	881		Uroro		5-35	-120×4	L	14.42			
1.5	11.99	48,22	50,21	149.0		149.0	2002	0,98	0.45		11.84		13.27	222,





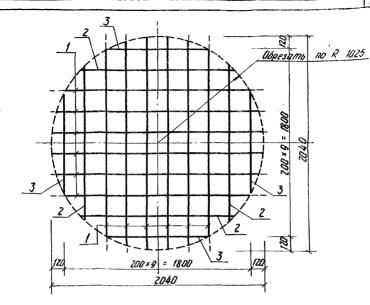




Цзготовление сетки производить при помощи контактной точечной электросворки в соответствии с ПІСТ 14098-58 и СНЗ93-59

andan	ЗОНО	103.	Обозначение	Наименавание	Koz	MPUME VQ HUR
				<u> Детали</u>		
		1	3. 8 20 -23. 1- 511	\$ 8A ! FOCT 5781-75, L=2050	14	11.35×r
		2	512	\$ 8AI TOCT 5781-75, L=1700	8	5,35KT
		3	513	# 8A I FOCT 5781-75, E=1000	4	1.58 KI
					-	

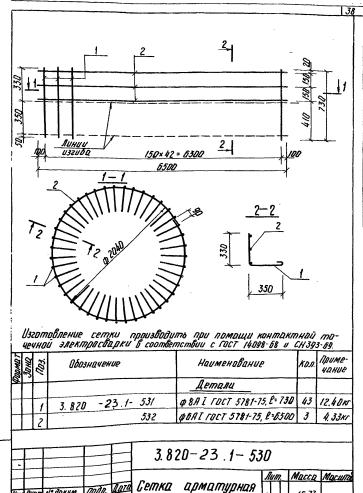
\vdash						<u>_</u>			
E	F				3.820 -23 .1-3	510			
//2		10 2 a susan	0-2-	//o.m	Сетка арматурная	Rui	17.	Macca	Масш
1	9000.	Андранова	177	20.X.78 25.X.78	С 1	p		18, 29	1:20
VI YI	e.c.HC	TYDKOB	T. July	7.81.78			CM	I Nuch Bod xa3	1807 1884



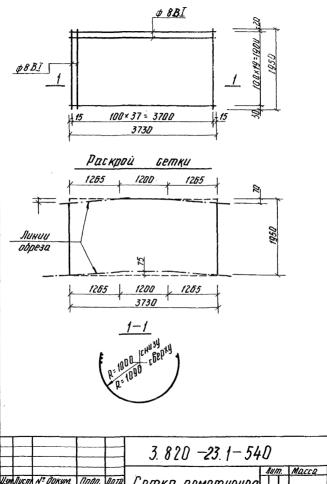
Uszamaвление сетки произвадить при помащи мантажтной точенной электросварки в саответствии с ГОСТ 14898-68 и СНЗ93-69

Родинат	Зона	MD3.	Обозначение	Наименование	KON.	Приме- чание
				Детали		
		1	3. 820 -23.1- 521	\$5A? [DET 5781-75, L= 2040	12	5.44KF
		2	522	ØBA ₹ 1007 5781-75, €=1500	4	1,33Kr
		3	523	\$6A. TOCT 5781-75, L=1000	4	0.89KF

1.1						_	
Nodn.u dama			<i>3.</i> 8	20 -23.1-	520		
120					Sum.	Macca	Macura
700	Pazpağ. TYÖKOĞ	Mada. Hata	Cemka	арматурная	0	7.66	1:20
N°nodin	Pyx, c.AC Tydrob	25X.78		<i>G2</i> .	NUCIII		na6 [
[8]	HOW DING SKY WEB	1946 13.XI.18			MUH	BOD XQ3	CCP

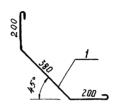


Ü3



3.820 -23.1-540

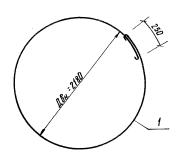
Solver No document of the second control of the s



PORMOT	Зана	103.	Обозначение	Наименование	Kan.	Приме- идние
Γ	Г	П		Детали		
		1	3. 820 -23 . 1 - 551	@8A ! FOCT 5781-75. L=880	1	0,35 KF

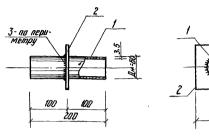
_									
						3.820-23.1-	550	_	,
	Usm Pa	Aucii 1908 1908	№ ДОКУМ. ГУДКОЙ Яндронови	Nodn Wysky Glaf	Д <u>ата</u> 20x 78 25 x 78	Отдельный стержень ОС 1	Num.	MACIA 035	Масила 1:11)
	wyk.	L'.HL	1 SUKOD	11/10/1	12 17 21		NUCM Mu	rivary.	CCCP

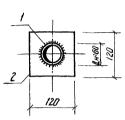
went mount of parties



Фармат	3040	103.	Обазначение	Наименование	Кал.	Приме- чание
П	1			Lemanu		
		1.	3. 820 -23. 1- 551	\$ 8AI TOCT 5781-75, 8-7150	1	2.83kl
Ц						

-										
-		=				3.820	-23.1-5	<i>50</i>		
	//am	Suct	Nº BOKUM.	lindn.	ARTO	Отдельный	СШБРЖЕНР	Num	Marca	Macura
-	PQ;	000.	ГУДКОВ ЯНВДОНОВО	Aly of	20X73 25X73	062	•	Purm	2.83	7081
	UY)	C.AC	TYDKOB	134	V21.78				า () ของกั	



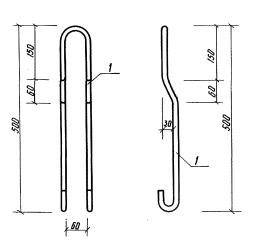


Сварку производить при помощи электрода Э-42 в свответствии с GH 393-69.

Фанаа	Зана	1703.	Обозначение	Наименование	Kan.	Npume- 40HUE
L	L			Lemanu		
L	L	1	3.820 -23.1- 571	Tpy6a Ly-50,5=3,510cT3262-75f=200	1	0.98 KF
L	L	2	572	-120 × 4 [OCT 103-76, 8=120	1	0.45KT
L	L					

| 3.820 —23.1 — 570 | 13M | Пист Nº Вонут | 17080 | Дата | 17080 | 170800 | 1764 | 1764 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 1765 | 17

Venadal Rada. u dama



Рормап	Зана	<i>Паэ</i> .	Обозначение	Наименование	KO.Ti.	Приме чание
3	П			Детали		
	П	1	3. 820 -23. 1 - 581	\$ 14 AI FOCT 5781-75, C=1220	1	1,48KF
H	Н	\dashv				
-						

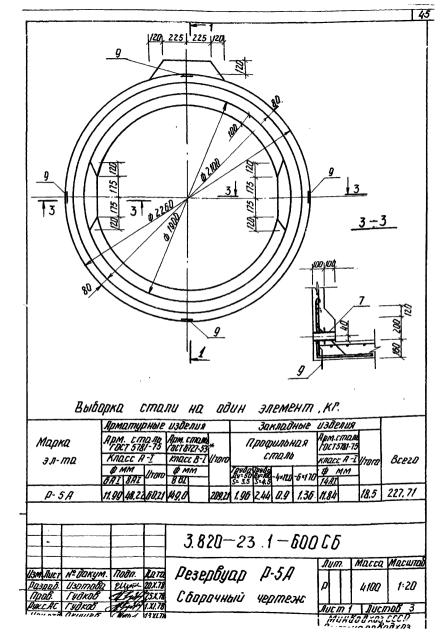
					3.820 -23 .1- 5	80	
						Num.	
U3M	Sucm	Nº DOKYM.	Пада.	ADTO	· ·	TT	

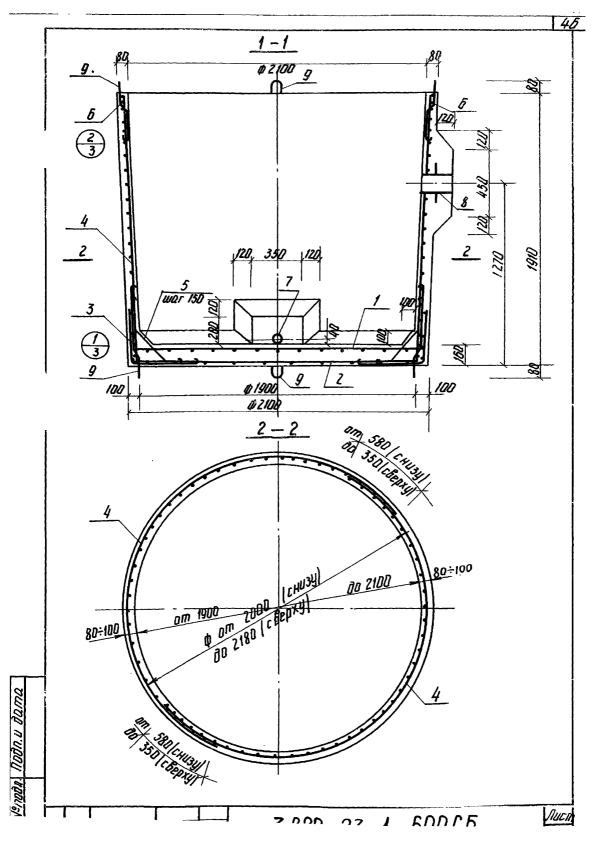
Ρα30αδ.	Tydrah c	Musto	22774
	Андронова	Bluf	25 X 28
PYK. C. AL	TYDKOB C	11 hosts	1.11.78
~=3	rimmen R	17 xar. 6	ieri7

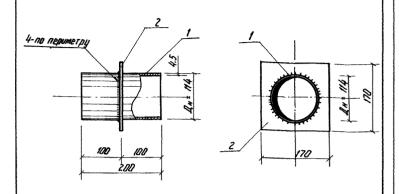
Петля	Μ	1
-------	---	---

Num	M	acca	Масшта
٥		1.48	1:5
AUCI	71	AUCI	008 1

- 1	T	T							1 1	
t	1	+					Материа	Nb/	1 1	
							Бетон М200,	B 6, Mp3150	1.64	M ³
		\perp					<u> </u>			
			<u> </u>							
Ī	1									
-										
	Kam.	Nuc 7	№ дакум. Изотова	Roðn.	<u>Nara</u>	3.8	320-23.1-	- 600	-	







Сварку производить при помощи э**лектрод**а 3-42 в соответствии с СН **393-69**.

PODMOT	Зона	103	Обозначение	Наименование	KON.	RAUME- 42 HUE
				Детали		
		1	3. 820 -23 . 1 - 611	TpyOQ Ay 100, 5=4.518C T32627.51-200	1	2.44 KT
	Ц	2	6/2	- 6 × 170 [OCT 103-76, L-170	1	1.36 KF
	Ш					

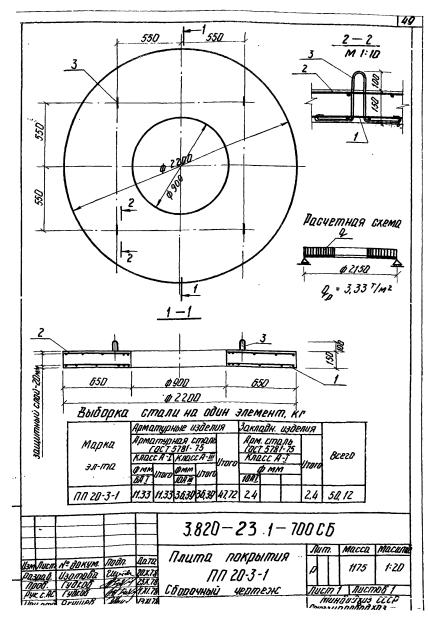
\vdash	-				<u>-</u>		, 50. ,00	,.,		1, VU N
_[i				ļ			1 1	
										
_										
-			ļ		700	0 22	1 540)		
-	ŀ			\vdash	J. 0 Z (D -23.	1 – DIU			
-		 		 -				Mum.	146	1440
/zu	TUE!	NºBOKUM.	man.	Inm	_			Viuin.	MUCCO	Macun
00	3000	Usomoba	Ellerida	20 X 78	- ՄՈԼՈՄ	ник М	162		٠, ١	1:5
	ob.	TYDKOB -	OTIL	25.K.78				141	3.8	100
DYX	.C.A.	TYOKOG	Mist	1.11.78	,			NUCH	TIME	1000
HQ	. Dane	Якушей	Alydy,	13.XI.78				MU	HOODXA3	CCCD
7.	:177	Onn?	-	370.78				UD1031	runpada r. Maci	8x03
								1	r. Maci	tOQ

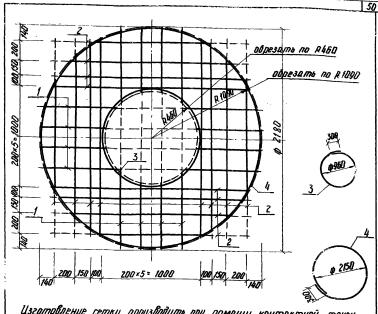
8	7					
Фармал	Зана	No3.	Обозначение	Начменавание	KOR	MAUME.
				Документация		
4			3. 820 - 23 . 1 - 700 CB	Сборочный чертеж		
"			3. 820 -23 .1- 000 70	Texhuveckoe onucanue		
"			3.820 -23 1- 000 BA	Ведомость ссылочных документой		
				Сборочные единицы	·	
7		1	3.820 -23 .1 - 710	Бетка арматурная С1	7	
7		2	3820 -23.1 - 720	Сетка арматурная 62	1	
4		3	3.820 - 23 .1 - 730	Nemna M l	4	
	Н			Материалы		
				Бетан М 200, Мрз 150	0,47	M 3
	Ц	_				
	L			1		

1 820 -23 1-700 USAN Nº BOKUM. 10000. BATA

Masaas Barman Russ (1875) March Tydrod The Esta Murch Tydrod Thy Fran March Tydrod Thy John 17720 3-1

p | | | | | | Muңбайхаз СССР Calase unpakadixas c Maceka

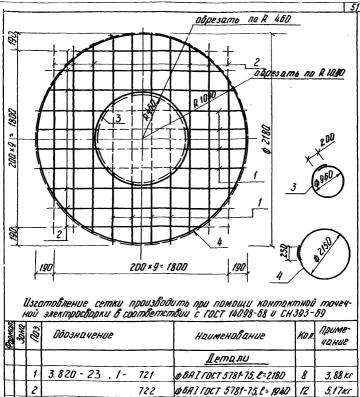




Uszamalnehue сетки праизвадить при памащи контоктной тачечнай электрасварки в соответствии с гаст 14098-68 и сн 393-69.

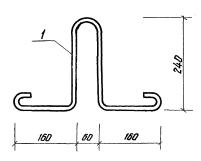
Дот	Зона	103	Обозначение	Наименование	KON.	Приме- Чание
L				Детали		
L	L	1	3.820 - 23 .1 - 711	# 10A W TOCT 5781-75, E = 2180	8	10.76 KF
L	L	2	7/2	\$ 10A M FOCT 5781-75. C= 1940	15	19.20 Kr
L	L	3	713	@10A@ FOCT 5781-75, L=332D	1	2.05KF
L	Ĺ	4	714	@ 10 A TOCT 5781-15, L=7100	1	4.38 KT

8	1								
i dama					3.820 -23.1 - 716	9			
					_	AU	m.	MACCA	Macural
nogu.u	Paspab	NºDOKYM. USOMOBO	MOON.	AQTQ 20.X.78	Сетка арматурная	P		35,39	1:20
Nelioda	PYK.C.AC HQ4.070		This	G3X.78 1.XI.78	G1 .	14	cm i	AUCH	
-[8]	F1177	Dnn>	Tilyung .	3X1.78		Caus	191111 1821111	นติบบิ x นิง กกก็เลย x	103



Опост	BHI	В Обозначение		Наименование	KOJ.	Приме- Чиние	
L					Lemanu		
L		1	3.820 - 23 . /-	721	# BA I FOCT 5781-75, C=2180	8	3.88 Kr
L		2		722	\$64 I FOCT 5781-75, L= 1940	12	5.17KT
L		3		723	#6A ! [OCT 5781-75, L= 3220	1	0,72KF
L	L	4		724	\$6A ! [OCT 5781-75, L = 1030	1	1.56 KT
l							

L		<u> </u>			724	φ&A! [OCT 5781-75, £	= 1030	1	1.56 KT
4								•	
F	1				3 821				
F					J. 02.U	23.1 120			
Z	MILLET	NºBOKYM.	Noan.	low	Сетка	арматурная	Num.	Macca	Macura
¥	103005. 11006	<u> ปรอกขอื่อ</u> โรยิหมิชิ -	Ellywich	70.X.78	CEITING	_	P	11,33	1:20
	YK.C.AC	T YDKOB	100	1.11.78		C2	NUCM	1 Muci	
M	<u> </u>	Akyweli	The same	32.7			FAIST FAIGST	หรือชิงเลื บกมอดีน	EEEP DXD3



52

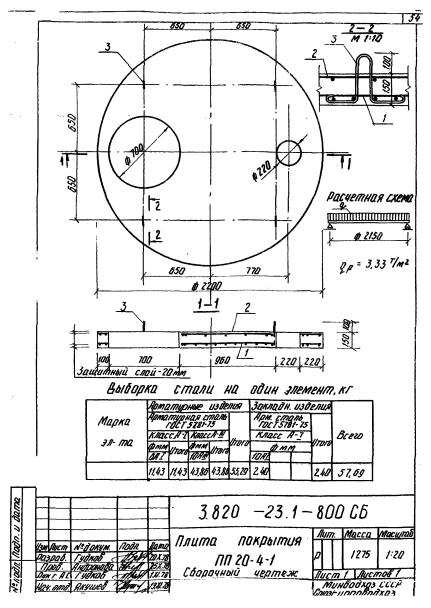
Формал	3040	Mas	Обозначение	Наименавание	Kon.	Приме- Ча ние	
Γ		П		Детали			
Г		1	3. 820 -23.1 - 731	\$ 10AI FOCT 5781-75, L=950	1	O. BOKE	

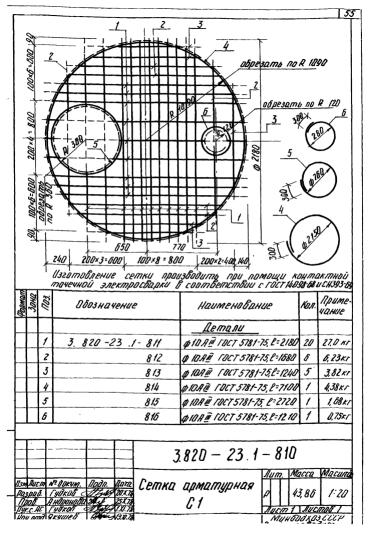
3.820 -23.1 -73D

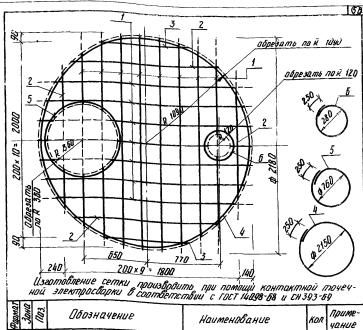
| 13M/NUCL Nº BUKUM. 100 n. | | | | | | | - 3 | 2 |
|--------|------|------|------------------------|-----------------------------------|-------|----------------|---|
| Рармал | ЗОНД | 103. | Обозначение | Наименование | KOR | Приме
ЧДНИЕ | |
| | | | | Документация | | | 1 |
| 11 | | | 3. 820 -23. 1 - 800 CE | Сборочный чертеж | | | |
| 11 | | | 3. 820 -23. 1- 000 TO | Техническое описание | | | |
| 11 | | | 3.820 -23.1- 000 BA | Ведамость ссылочных
документов | | | 1 |
| | | | | Сбарочные единицы | | | |
| 11 | | 1 | 3. 820 -23. 1- 810 | Сетка арматурная С1 | 1 | | 1 |
| # | | 2 | 3. 820 -23. 1 -820 | Сетка арматурная С2 | 1 | | |
| 11 | | 3 | 3.820 -23.1-730 | Neman MI. | 4 | | 1 |
| Г | | Ī | | | | | 1 |
| Γ | Г | | | | | | 1 |
| | | Γ | | Материалы | | | 1 |
| | | | | Бетан М 200, Мрз 150 | 0.51 | M³ |] |
| | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | 1 |
| Γ | | | | | | | 1 |
| | Γ | Γ | | | | | 1 |
| | Γ | | | | | | 1 |
| Γ | Γ | Π | | | | | 1 |
| Г | T | Γ | | | | | 1 |
| | T | T | | | | | 1 |
| | T | T | | | T^- | | 1 |
| 1 | + | 1 | | | | | 1 |

73.820—23.1—800 171 Плита покрытия р 172 пл. 20-1-1

Nadn.







	Α.					
Papmar	JOHU	103.	<i>Пбозначение</i>	Наименабание	KOR	Приме- чание
L	L			<u> Детали</u>		
L	L	1	3. 820 -23.1- 821	\$6 A I TOCT 5781-75, 8=2180	15	7,30KF
L		2	8 2 2	\$ 6A ! TOCT 5781-75, C= 1490	4	1,33 Kr
L		3	823	φΘΑ [ΓΟCT 5781-75, L=880	2	0,39KF
L		4	8 2 4	\$ 5A! TOCT 5781-75, 8-7030	1	1.55KF
	L	5	8 25	\$6A 1 TOCT 5781-75, 6-2660	1	0.59KF
L	L	ð	8 26	\$6A] 10CT 5781-75, C=1150	1	0,26KT

	-		<u> </u>			8 26	\$6A] 10CT 57	81-73	C=115	0 1	0,26KI
						3. 8	320 <i>–23</i>	.1-	- 82	0	
_	Pa:	100 S.	№00кум. Гуйкай < Дийронаба Гуйкай	Ilon	Дата 20.X.78 25.X.78	Сетка	арматурі С2	408	flum.	Macca 11,43	Macuna 1:20 mat 1
	HQ	, omð.	Якушев с	Morely	13.12.73				Contract In	i DO KON DO DO DO X	1 <i>6661</i> 13_

idg. Rodin. v dama