типовой проєкт 902-1-59

КАНАЛИЗАЦИПИНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
произродительностью 230-432 м³/час,
напором 7,6-46 м
при глубине заложения
подводящего коллектора 4,0;5,5 и 7,0 м

Альбом III

<u>17207 — 03</u> цена 2-36

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать Д 1981 года Заказ № 9994 Тираж 2900 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-59

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 230-432 м³/час, НАПОРОМ 7,6-46м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 5,5 и 7,0 м АЛЬБОМ III

состав провита:

	проектным институтом й Водоканалпроект"	И ВВЕДЕН В ДЕЙЕТВИЕ В /О™ СОЮЗВОДОКАНАЛНИНПРОЕКТ [®] С 4. 02. 1984 г. ПРИКАЗ № 25 от 30,01 1984 г.
		института " Союзводоканалпроект" от 24.10. 1980 г. л 65
ANS BOOK XXX	Сметы. Общая часть	Утвериден протоколом Технического совета
XIX MOGANA	Сметы (глувина Заложения подводящего коллектора 7.0 м). Подземная часть (вариант "сборная стена в грунт	E").
AVPEOM XVIII	Сметы (глувина заложения подводящего коллектора 5.5 и 7.0 м). Подзеиная часть (вариант из сворного жел	E30BETOHA).
AVPEOM XAII	Сметы (глувина заложения подводящего коллектора 7.0 м). Подземная часть (вариант из монолитного желе	30BETOHA).
AVPROM XXI	Сметы (глувина заложения подводящего коллектора 5.5 м). Подземная часть (вариант из монолитного желе	ЗОВЕТОНА).
AVPEN XX	Сметы (глубина заложения подводящего коллектора 4.0 м). Подземная часть (вариант из монолитного желе	30betoha).
AVPEOW XIA	Заказные спецификации.	
АЛЬБОМ ХШ	Нестандартизированное оборудование.	
AAbbom XII	Электрооборудование, автоматизация и технологический контроль. Чертежи-монтажной зоны.	
ANDOM XI	С борные железоветонные изделия (глувина заложения подводящего коллектора 7.0 м). Вариант "сворная стен	A В ГРУНТЕ".
AVPBOW X	Строительные решения (глубина заложения подводящего коллектора 7.0 м). Подземная часть (вариант "сворная стена в грунте").	
ANDBOM IX	Сворные железоветонные изделия (глубина заложения подводящего коллектора 7.0 м).	
MOSSAN AU	Строительные решения (глубина заложения подводящего коллектора 7.0 м). Подземная часть (вариант из сборного жблезоветона).	
IIV MODAAA	Сборные железоветонные изделия (глубина заложения подводящего коллектора 5.5 м).	
AVPEOM AI	Строительные решения (глувина заложения подводящего коллектора 5.5 м). Подземная часть (вариант из сворного железоветона).	
AVPEOM A	Строительные решения (глубина заложения подводящего коллектора 7.0 м). Подземная часть (вариант из монолитного железоветона).	
AVPEOM IA	Строительные решения (глубина заложения подводящего коллектора 5.5 м). Подземная часть (вариант из монолитного железоветона).	
avpeom II	Архитектурно-строительные решения (глубина заложения подводящего коллектора 4.0; 5.5 и 7.0 м). Надземная часть. Общие чертежи, узлы и детали. Строительные решения (глубина заложения подводящего коллектора 4.0 м). Подземная часть (вариант из монолитного железоветона).	
AABBON I	Технологические решения. Отопление и вентиляция, Внутренний водопровод и канализация.	

Главный инженер института Главный инженер проекта Dy-

Бондаренко Г.А.

ARAIOK B. C.

Содержание

NN п.п. Наименование 1 Содержание	Emp.	POUM
1 Садержание		1'
	2	
2. Общие данные	3	
3 Планы на отт-3.20	0055500.Paspe- 4	
зы. Открытый способ в сухих и макр	ых грунтах)	
4 Схема расположения элементов под		
Открытый способ в сухих и мокрых		
5 СТм 1 Развертка. Разрезы 3-3;4-4 (О.		
Спасоб в сухих и мокрых грун		
6 Плита днища ПДт 1. Общий вид и схе	Ma apmupo- 7	
βαμυα (Ωπκρωπωύ οποςοδ βογχυχ υ Μ		
7 Плита дница ПДт! Схема армирования		
сеток (открытый способ в сухих и мокры		
8 СТМ 1. Схема артирования (открыт		
в сухих и мокрых грунтах).		
9 СТМ 2 Схема армирования	10	
10 РКМ1 Перекрытия на отм. 0.00	11 D.O.O.O.O.O.O.O.O.O.O.O.O.O.O.O.O.O.O.O	
11 РКм1 Перекрытия на отт. 0.00	12	
ПМ 1. Схема армирования		
12 РКМ 1 Перекрытия на атм. 0.000.	MM1. 13	
Схема армирования Разрезы 2-2:		
13 РКМ І Перекрытия на отм. 0.000		
Балка Бм 1; Бм2/t=-20°C; t=-		
14 РКМ 1 Перекрытия на отт. 0.00		
Banka 5m1A. (t=-20°C; t=-30	0°C)	
15 РКМ1 Перекрытия на атм.	0.000 16	

N N N. N.	Наименование	Стр.	Прим
	Балка БМ1A (t=-40°C)		
16	РКМ 1 Перекрытия на отм. 0.000	17	
	Балка Бм1; Бм2 (t=-40°C)		
17	РКМ 1 Перекрыптия на отм. 0.000	18	
	501KO 5M3; 5M5 + 5M7		
18	РКм 1 Перекрытия на отм. 0.000	19	
	Banku BM4; BM 10		
19	РКМ 1 Перекрытия на отт. 0.000	20	
	Балки Бм8; Бм9; Бм 11		
20	РКН1 перекрытия НО ОТМ. О.ООО.	21	
	Kapkac mackuú KP6÷KP9 Cemka C3÷C7		
21	РКМ1 Перекрытия на отм. 0.000	22	
	Cemku C8; C9. Kapkachi Kp10 ÷ Kp18		
22	РКМ 1 Перекрытия на отм. 0.000	23	
	Cemku C10÷C17		
23	РКМ 2 Перекрытия на отм. 3.200. Общий вид.	24	
	РКМ2 Перекрытия на отм3200	25	
	ПМ1 Схема армирования. Балки Бм1 ÷ Бм4		
25	РКм 2 Перекрытия на отм-3.200	26	1
	Балка Бм 5. Колонна Км 1		
26	РКМ2 Перекрытия на атм3.200	27	
	ЛТМ 1. Схема армиравания	T	
27	РКМ 2 Перекрытия на отм 3.200	28	
	Каркасы Кр 19 ÷ Кр23. Ведомость стержней		
28	3aknadhbie usdenua MH1-MH5	(29)	1

BEDONOEM6 POBOYUX YEPMERE'S OCHOBHOEO KONNACKMO TA 902-1-59 -KJ.

luem	Ноименовомие	Npunevan
/	Общие данные	
2	ПЛОНЫ НО ОПИ 3.200 и-5.500. Разрезы	
	(аткрытый опособ в сухих и накрых грунтах)	
3	Олена расположения эленентов подзенной части	
	(открытый способ в сухих и накрых грунтах)	
4	ОТИ1. Развертка. Разрезы 3-3+4-4/ открытый епособ	
	B OYXUX U MOKPEIX EPYMMOX)	
5	Πηυπα δκυιμα ΠΑκ1. Οδιμού δοδ ο οχεκα αρκο-	
	рования (открытый способ в аухих и накрых	
	грунтак)	
6	NAUMO TRULLO NAN 1. CXCHO APRUPOBANUA.	
	Раскрой осток (аткрытый опособ в сухих	
	и нокрых ерунтах)	
7	OTH 1. OXCHO OPPUPOBONUS (OTKPSIMSIL' ANDCOS &	
	CYXUX U MORPHIX EPYHMAX)	
8	CTM2. CXCMO apriupobanus	
9	PKH1 NEPEKPSIMUSI KO OMM. O. 000. Obujuti bud	
10	PKH1 Neperprimus Ha omn. 0.000	
	NAT ORENO OPPUPOBOHUR	
11	PKM1 Repekpsimus na omn. 0.000. Am I. Cxena apnupa .	
	BAHUR. PASPESGI 2-2:8-8. Y3CA 1.	
12	PKMI REPEKPAIMUR NO OMM. 0.000	
<u> </u>	BONKO BMI; BM2 (t=-20°; t=-30°0)	
13	PKH1 Nepekphimun na omn. 0.000	
	BOUND BAIL (t=20°C; t=30°C)	
14	PKH 1 NEPEKPAIMUR HO OMN. O.000.	
	BOUKO BHIA (t=-40°C)	
15	PKH (NEPEKPSIMUA KO OMH, 0.000.	
L	BONKO BM1; BM2(t=-40°C)	
16	PKH 1 REPERPOSITUR HO OTH H. Q.000.	
	FOUND SH 3; SH 5+ BH 7	
17	PKH1 REPERPSITUR NO OMN.O.000.	
	BONKU BH4; BH10	
18	РКН 1 Перекрытия на от п. 0.000.	
<u> </u>	BOUKU BN 8; BN9; BN 11	
19	РКн1 перекрытия на отн. а.ооо	

luem	<i>наиненавание</i>	Npuneyan.
	Kaprac mockuu Kp&Kp9 Cemka C3+C7.	
20	PKH 1 REPEKPHINUS NO OMIT. 0.000.	
	Comeu Co; C9. Kapkaesi Kp10: Kp18	
21	PKH1 Nepekphimus HOOMH. 0.000	
	Lemku Cio-Ci7.	
22	РКН 2 Перекрытия на отн3.200.08щий вид.	
23	РКн г Перекрытия на отн3.200.	
	Пил. Охема аркирования, Балки Бил ÷6и4	
24	PKH ? NOPOKPAIMUS HO AMH3.200.	
	BOAKO BNS. KOAONNO KN1	
25	PKH2 NOPOKPAIMUR HOOMH3.200.	
	ЛТИ 1. Схена арнирования	
26	PKM2 Nepekpalmus na omn3.200.	
	Карка об 1 Кр19-Кр23. Вода пость стержней	
27	SAKAAAHAC USACAUR HH 1: MH5	

Bedomoemb enegurousoguis

Auem	наинскованис	Принечание
	Опецирикация к скепе расположения элепентов	
Kat-3	<u> Опецирикация к ексме равпаножения эменентав</u> подзенной части (открытый апоосы в сухих и	umab uxux u
L	MORPHIX EQUINMAX)	

BODOMOCIMO COSMOUNOIX U POUMEHEHHOIX DOKUMENMOS

DBO3HOVEHUC	Наинскавание	Принечание
	COMOUNDIC DOMINICHIMA	
3.901-5	COASHUKU HOOUBHUC AY50: 1400 MM	
	для пропуско труб через стены	
3.400-6/76	USBCAUR BOKACONIC	
100123279-78	ретку сварные из стержневой	
	SPNOMYP61	

Acquemas exerto
Omkprimori, enocos s cyxux u rokprix apyrmax

Ilmejri

Seme Sume Ilmejri

Seme Ilmej

Bedonoems oenobnux kommekmos pasovux vepmenei T.N.902-1-59 - K.S.

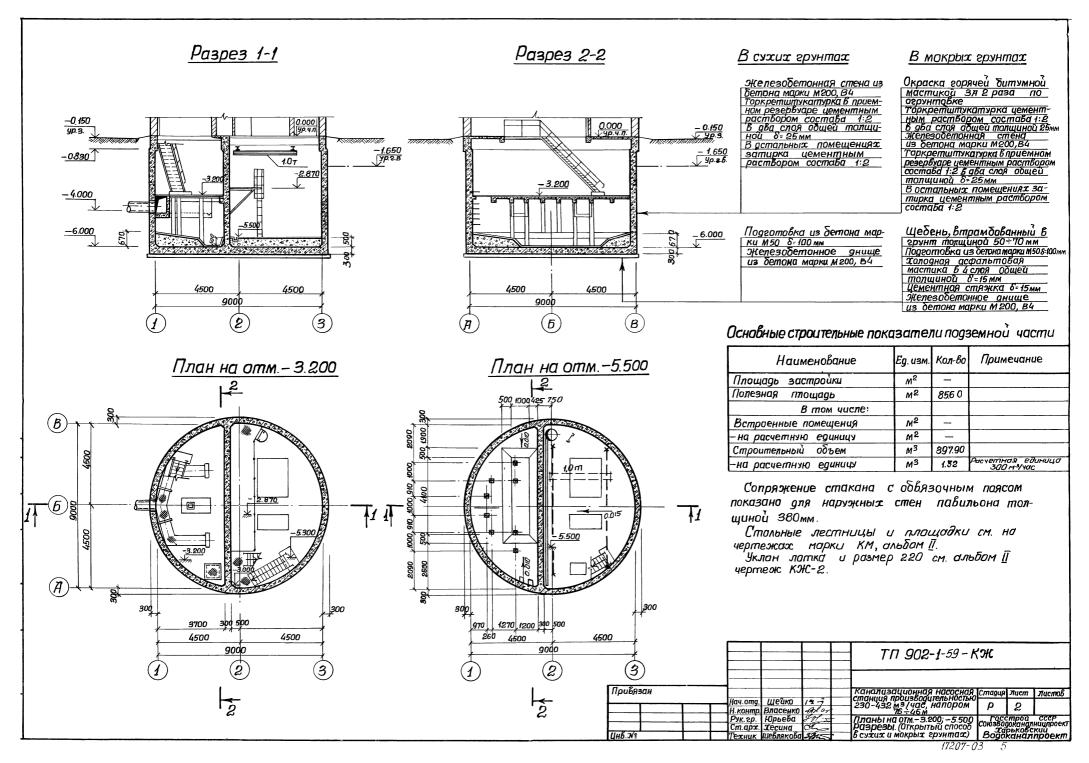
Обозначение	Haunchabanue	Принечан
- MK	TEXNONDAUGE ONUE PEWENUS	
- 08	Отомение и вентиляция	
-8K	Вкутренний водопровод и	
	KOMONUSAYUS	
-AP	APRUMERMY PHAIR PRINCHUS	
- KX	Конетрукции железоветонные	
-KM	Конструкции неталлические	
-30	Электрооборудование, автополикция	,
-31	A6 mariamuseekuu kohmpole	
- MKH	Нестандартизированное оборудована	e

1. Росчет подзечной части насосной станции выполнен с учетом пространственной роботы конструкций с чепользаванием вычислитемьного конплекса "Супер 16." 2. Кограрициент постеки пемования принят к-часоторя!

			Npubasan:
UH6.Nº	,		
			7.11.902-1-59 -KA
	WCÚKO UBOHOB	119	10000000000000000000000000000000000000
PYK.ZA CM.UMFC.	Kynyebuy	Rycef-	- DOWNE DAMAGE PROSESSION STORMS

типовой проект розрадотам в соответетвии е действующими нармоми и правиками Гловный инжескер проекта Д-{01/2.8.181.101/2.

17207-03 4

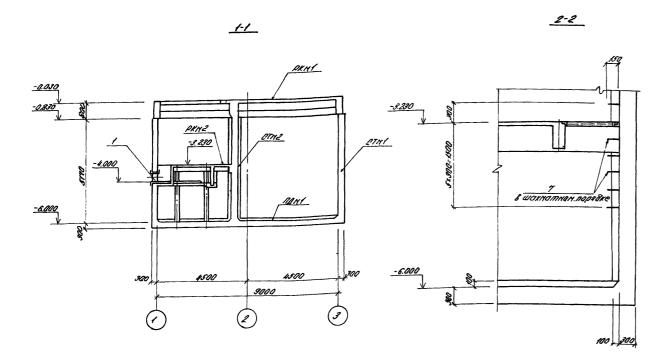


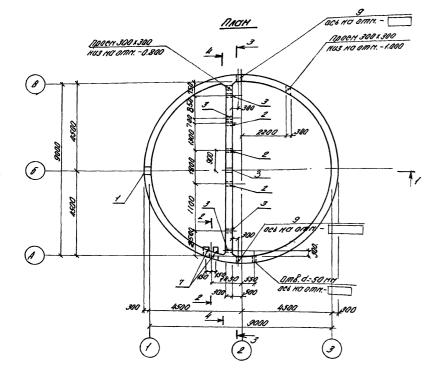
Спецификация к схене расположения элементов подземной части

DBD3HQ4CHUC	наименование	Kap.	N puncy
K.T9	РКН 1 перекрытия на отн. О.ООО	1	
KJ-22	ОКИ 2 перекрытия на отн3.200	1	
KST-7	Emena etal	1	
l.t.8	TO the OTH 2	1	
K.X-5	Thuma Anuuja MAn I	/	
	K.T. 9 K.T. 22 K.T. 7 L.T. 8	R.T. 9 PKM REPERPRITUR NO OMM. 0.010 K.T. 22 DKM2 REPERPRITUR NO OMM3.200 K.T. 7 CMCMQ CTM1 K.T. 8 TO LE OTH 2	N.T.9 PKH I REPEKDITUR NO OMN. 0.000 1 K.T12 PKM2 REPEKDITUR NO OMN3.200 1 K.T1 OMENG CINI 1 K.T8 TO LEE OTH 2

Группавая спецификация для паналитных эленентов

1							
Poprada	30110	103	Обозначение		KOA.	NO UCROAN.	1
0	3	7	4403HU4CHUC	Haunchabanuc		1 1	Принечание
L							
L				<u> Реорочные вдиницы и детами</u>			
Н		1	DEPUR 3.901-5	Panenuk Aysaol-300	/		
Н		2	To te	To see Ay 2008-300		9	
Н	_	3	//	" 1450 C-300		4	
		9	"	" Ay \	2		
		4	CCPUR 3.400-6/16	USBCAUC SOKAOBHAC MUI-26	2	16	
L		5	To to	70 xc NU1-20	12	10	
L		8	"	MU1-18	34	16	
		7	KJE-27	MH4	5		2.0 K2
-	L	8	KT-4	\$16AI C-300 (00T 5781-75		4	0.48 Ke
-		_					
				Oncièus			
				Hapea	erni	CTn2	i

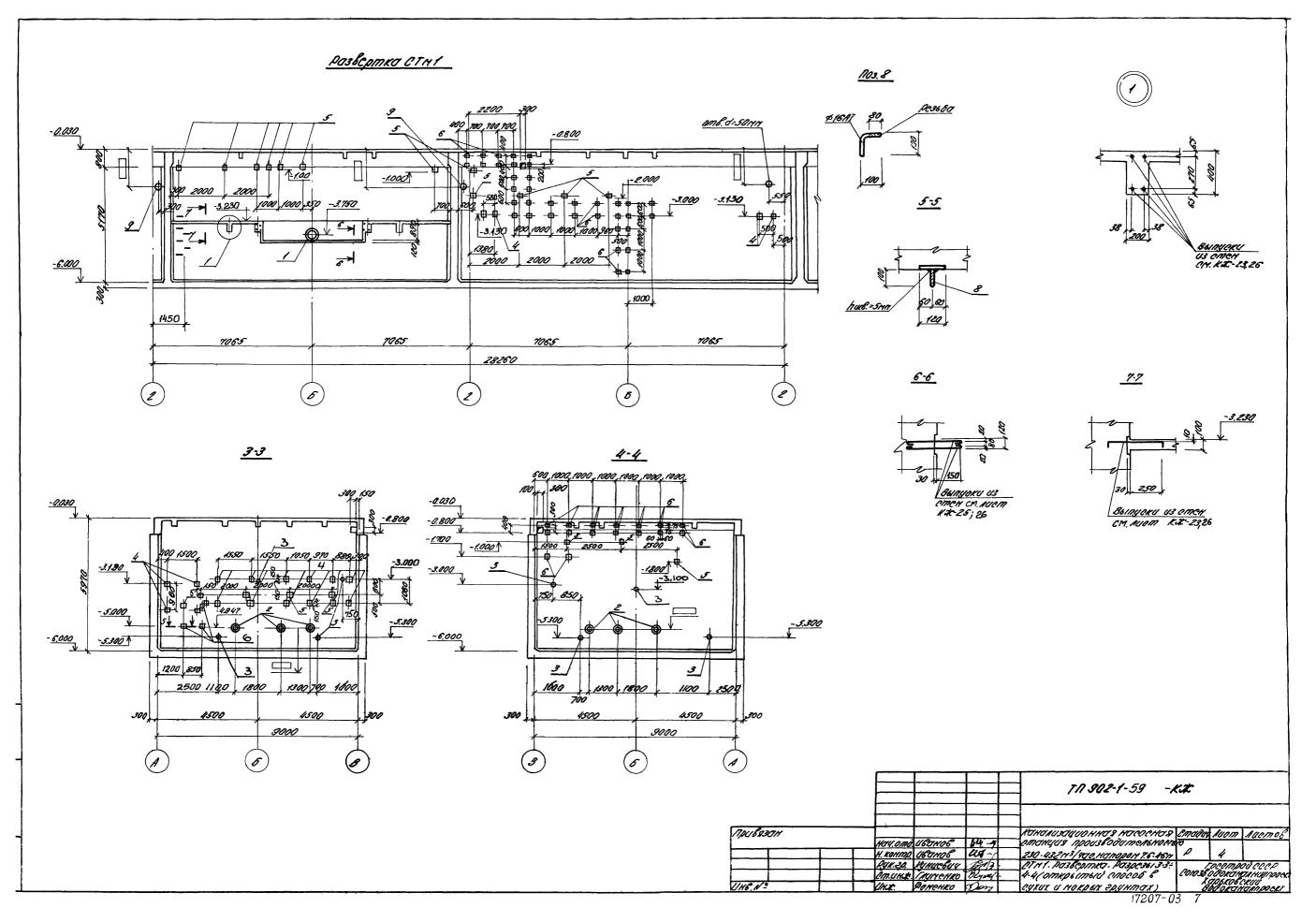




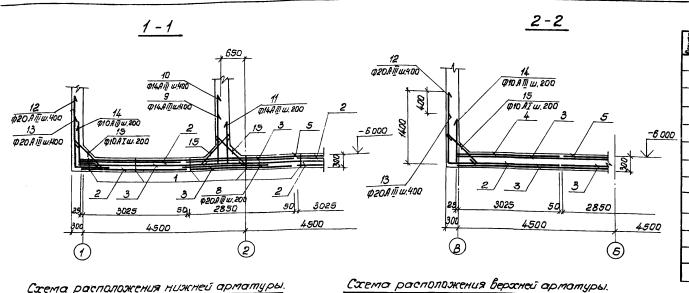
1. Разрезы 3-3 и 4-4 ем. Кж-4. 2. В наветанке, уетраиваснай по контуру етен, предускотреть внёзда для установки подвеских путей по т.п. 902-1-59 - КН л.3, сибан [

Привазон

| 10 902-1-59 - КД: | 10 902-1-59 -



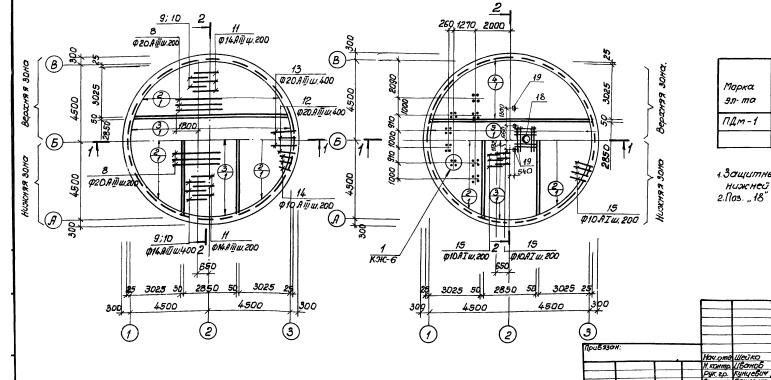




Спецификация элементов монолитной конструкции.

	_					
Dopyra m	30119	.601/	Обозначение	Наименование	KDA.	Примеч
				<u> 174m - 1</u>		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
		1	-KKK-6	Каркас плоский КрЗ	18	
		2	FOCT 23279-78 -KXC-6	C 10 A 11 - 200 3050 x 8550 75	6	
		3	Ta sice	C 10A III - 200 2850 × 9050 25	3	
		4	2)	C 14.8	2	
		5	29	C 14A VI -200 2850 ×9050 25	1	
		8÷ ÷17	- KHC-6	Стержни адиначные	X	
		18	т.п.902-1-59 Я льбом <u>!</u>]	Изделие закладное МН10	1	
		19	3.400-6/76	Uзделие закладное МИ1-29	3	
				Материалы		
				Бетон марки М200; В4	21,5	мз

матуры.	CXEMO	расположения	вержней арматуры.

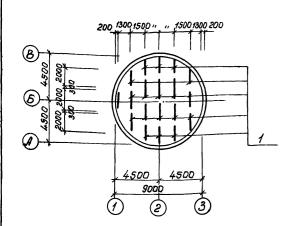


Марка Эл-та			27946 5	Ярматурная сталь ГОСТ 5. 1459-72*						
	KAOCC AI		Итого	Knaec A W					Beezo	
ПДМ-1	121	33	200	<i>354</i>		14 696	1221		2753	3(07

1.3 ащитный спой Бетона для рабочей артатуры: нижней-30мм; Вержней-29мм. 2.Поз. "18" только для макрых грэнтав.

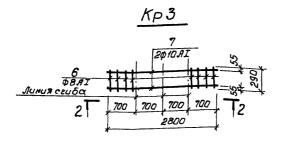
T/7902-1-59 -KX Гтадия Лист Листов Посетрой ссер Санаводоканалнии проскт Водоканалнии проскт

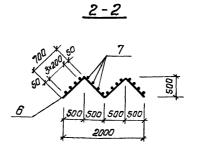
Схета расположения каркасов днища.

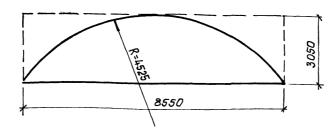


4#20A III

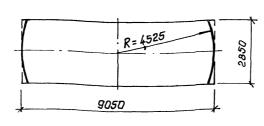
1







 $C = \frac{10AUI - 200}{6AI - 600} = 2850 \times 9050 = \frac{25}{25} (103.3); C = \frac{14AUI - 200}{6AI - 600} = 2850 \times 9050 = \frac{25}{25} (103.5).$



Ведамасть стержней на один элемент

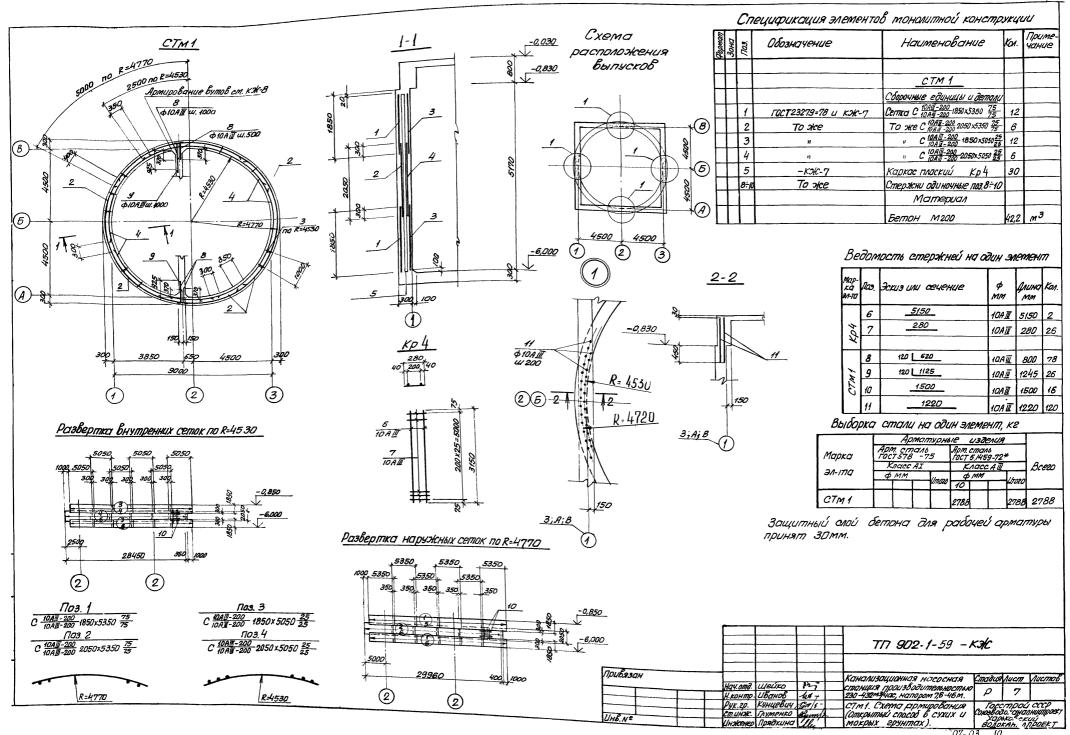
Мар ка 911-70	1703	Эскиз или сечение	Ø MM	Длино ММ	KO
yn ru	6		BAI	290	16
Kp3	7	100 × 1000 1000	IOAI	2800	2
	8	2450	20A1 <u>i</u> i	2450	46
	g	950 1000	14.A 1 <u>1</u> 1	1950	23
Ų	10	1350 1000	14.811	2350	23
одиночив.с	11	<u>550</u> 900	14AII	1450	46
GUH	12	1350 1200	20A1II	2550	75
0 2	13	950 1500	20A1 <u>I</u> I		
Стержни	14	550200	10.RII	750	142
130	15	800	IDAT	950	234
٦	16	900 300	20AII	1200	32
	17	1400	16.A <u>Í</u> I	1400	8

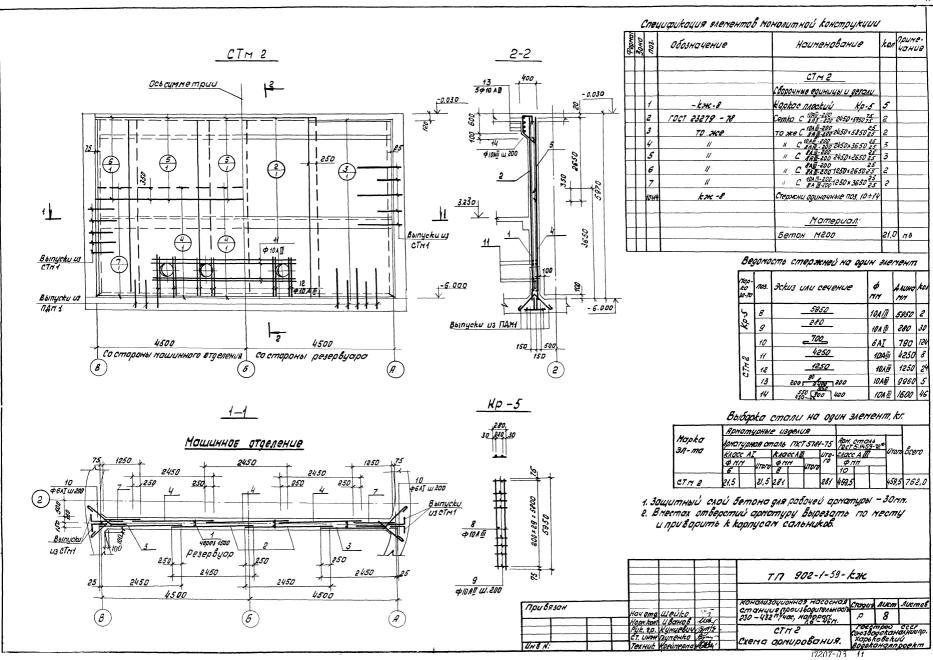
1. Ярматурные сетки и каркасы изготовить на контактно-сворочных машинах в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68 "Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций. Контактная иванная сварка. Основные типы и конструктивные элементы", СНЗ93-78 "Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций.

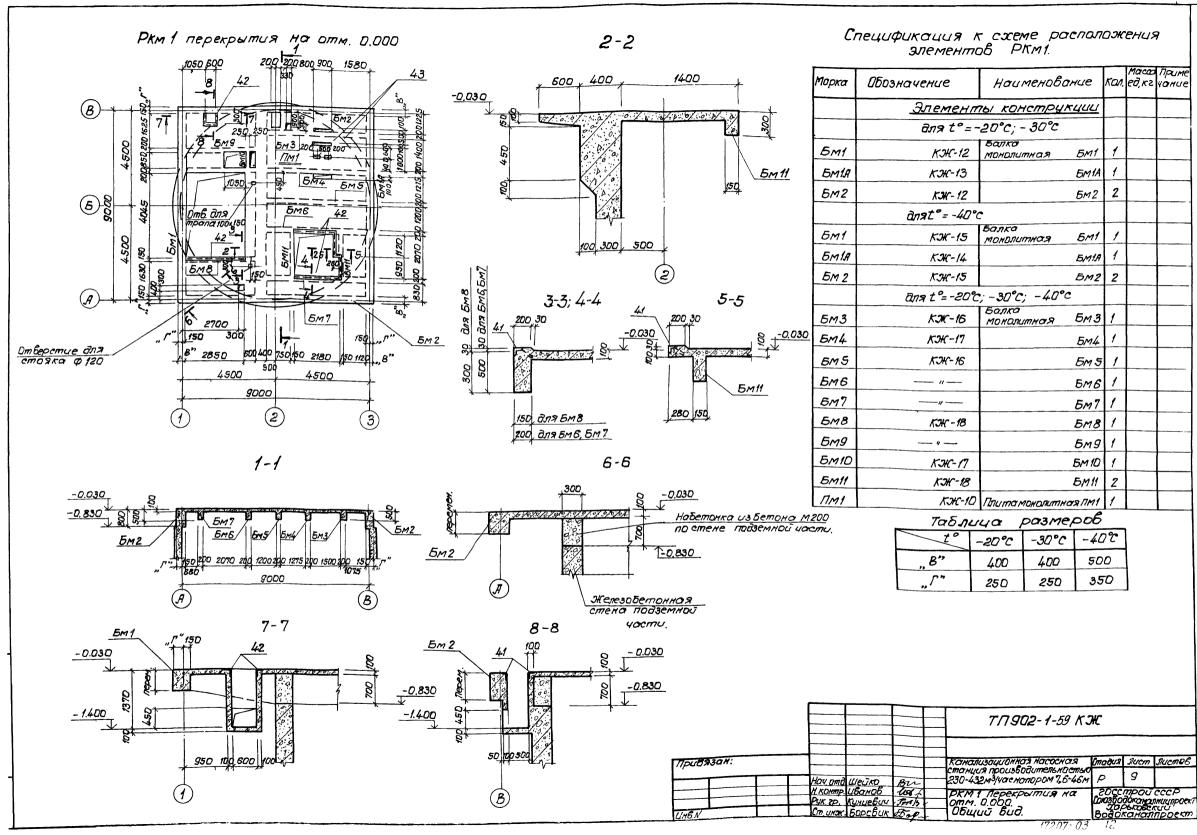
_1-	<u>. 1</u>	
16		1
		650
\$		30 250
300 1	300	

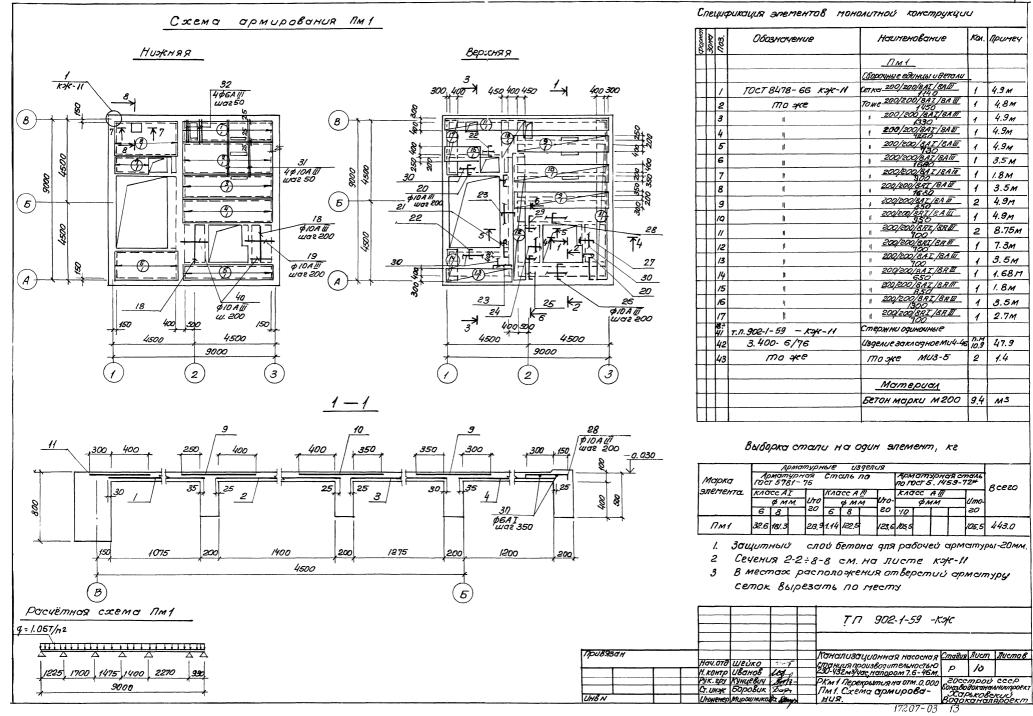
80 80

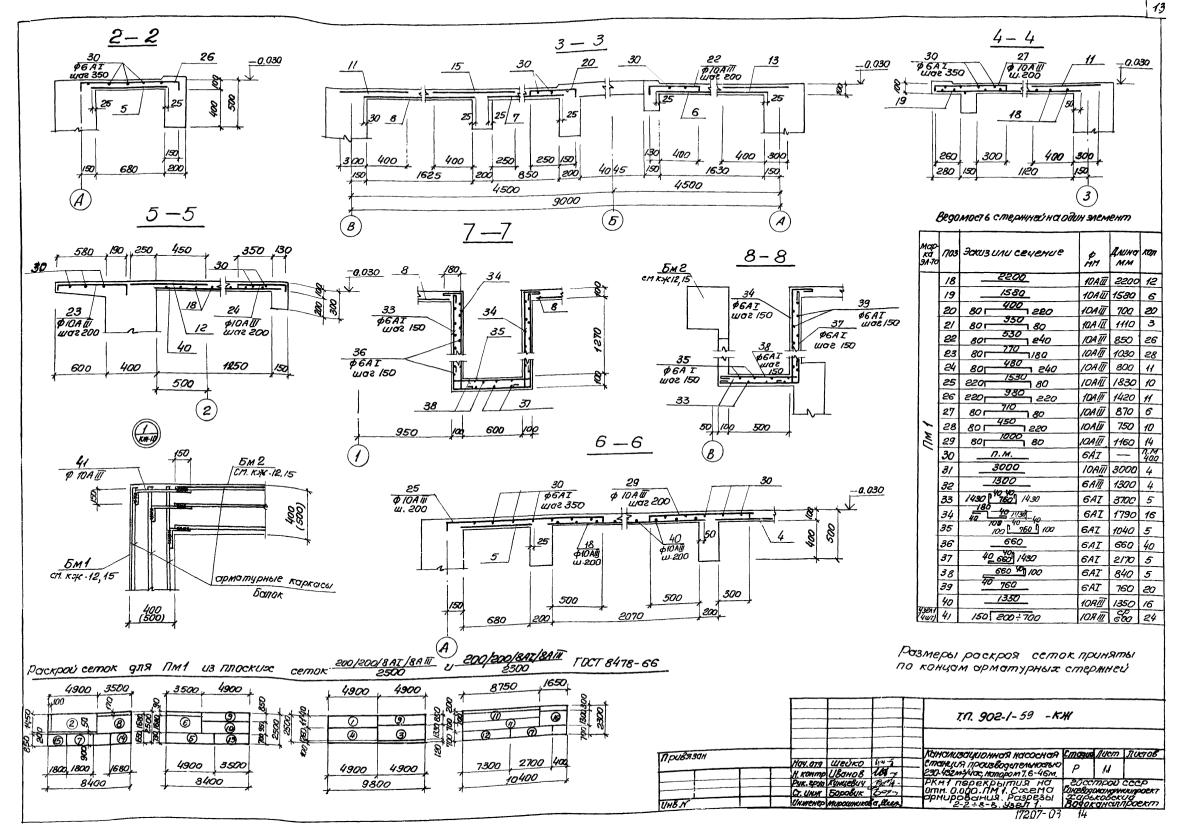
			TIT 902-1-59 -	r <i>H</i> C		
Nouhasau			Канализационная насасная	Cmadus	Aucm	Juemot
Привязан	Нач отд. Шей. Н.конпр. Цван	06 114-1	Станция произбодительностью 230-432 ^{м3} /час _, напором 7,6-46 м	P	6	
INE.Nº	Рук. гр. Кунце Ст. инэкс. Глумы Инжен, Золого	CHKO Bumm	Πμιπα ΠΩΜΊ (ΣτέΜα αρΜυρο- δακυΆ, ΡαϊΚΌΟΟ CEMOK (ΟΜΚΡЫΜΕΙΙ (ΤΟCOS BCYΣΙ) Σ U ΜΟΚΡΕΙΣ ΈΡΥΗΜΟΣ)	Focen Loros Boi Jos Bodok	TPDJ DKONOTI SKOBEL	ČCCP KUU NPOCK KUU KUU

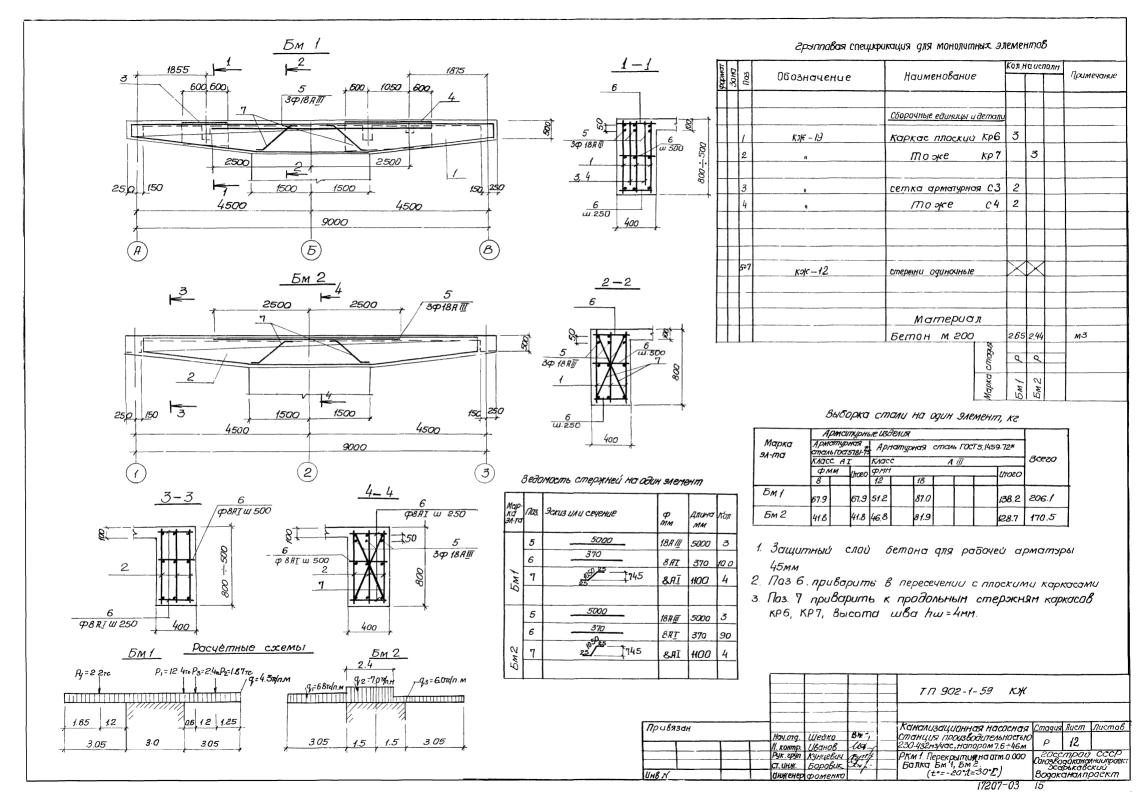


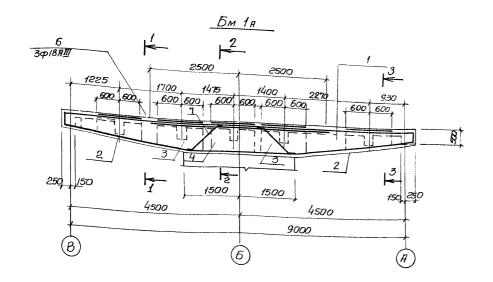


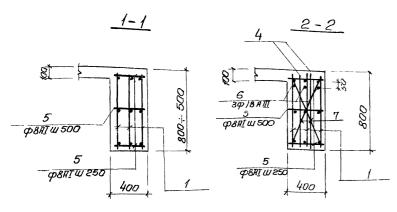












cxeMa

01 17 1.25

3.05

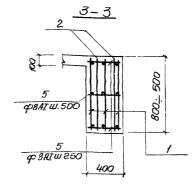
,q,=4.37dn.m.

Расчётная

3.0

2.1

3.05



Ведомость стержней на один элемент

Мар- ка эи-та	1703.	Эскиз или сечение	P MM	Длино мм	КОЛ
	5	370	8AI	ср. 370	92
	6	5000	18AIII	5000	3
18	7	25 1745	ел1	1100	4
BM 1A					
,					

Привязан

UHBN

Спецификация элементов монолитной конструкции

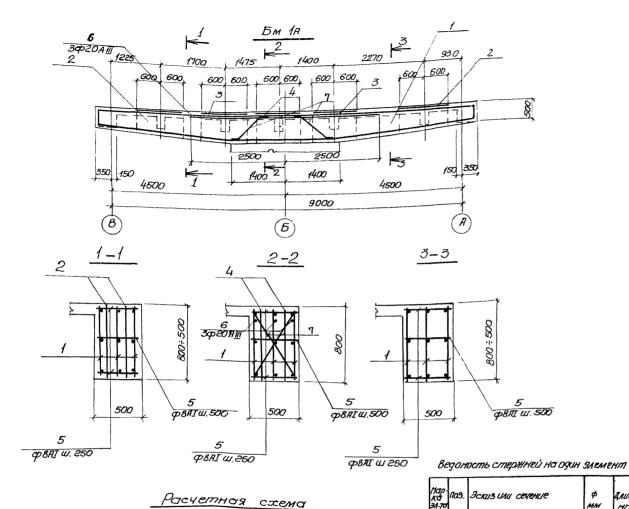
gaman	Зана	Паз	Обозначение	Наименование	KON	Приме ЧОНИЕ
				Сборочные единицы и детски		
		1	KH-19	Каркас плоский Кр 6	3	
		2	11	сетка арматурная с 7	4	
		3	!!	тоже с5	4	
	L	4	И	, C6	2	
		5÷9	KH-13	Стерэнни одиначные	X	
_				Материал		
	H	-		Бетон м 200	2.55	мз
_						

Выборка стали на один элемент, кг

	Apria	Армалурные изделия							
Марка эл-та	APMCING CTOAL FOC	Армо	этурна	X.					
	KACICC AI		KAOC	C	₽Ū		BCEZO		
	<i>\$</i>	_Urozo	ФM 12	M 18	\top	Umoго	Dacas		
5M1A	72.4	72.4	51.2	87.0		138.2	210.6		

- 1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры 45_{мм} 2. Поз. 5. приварить в пересечении с плоскими каркасами
- 3. Поз 7 приварить к продольным стержням каркаса КР6, высота шва hш = 4нм

+				
				7 17 902-1-59 KK
				Кансиизационная насосная Сладия Лист Листа 8
	Нач.агд Н.кантр	Шейко Иванов	1082	станция производительностью р 13
	Ст. инж	Кунцевич, Боровик Фоменко	81-	Ркм(Перекрытияна атм 0.000 2000 строй ссср балка Бм (н (t°= ^20°t=30°c) Водоканал проект



Спецификация элементов монолитной конструкции

			Enegoganagos anamarina		,		
DOMICS	30110	20/	Обозначение	Наименование		KOI	Npume- 40HUP
				С <u>борочны</u> е единицы и с	реглапи		
		1	KH-19	Каркас плоский	кр8	3	
		2	11	сетка арматырная	c 7	4	
		3	4	тоже	C 5	4	
		4	h	h	C 6	2	
-		5-7	к ж-14	Стержни одиноч	ine ie	X	
				Материал			
				Бетон м 200		346	мЗ

Выборка столи на один элемент, кг

			LBP ENUR						
Марка	CTOAL TOCT	АРМОТУРНОЯ ДРМОТУРНОЯ СТОЛЬ 12*							
9A-MCI		Mace AI KNOCCO AIII				Umoro	Всего		
	8	Choro-	12 20						
5M1A	74.6	74.6 5	1.2 107.2			158.4	<i>233.0</i>		

BAUNG KON

MM

470

8AI

20RIII 8AI 4170

Прц**вязан**

448.W

470

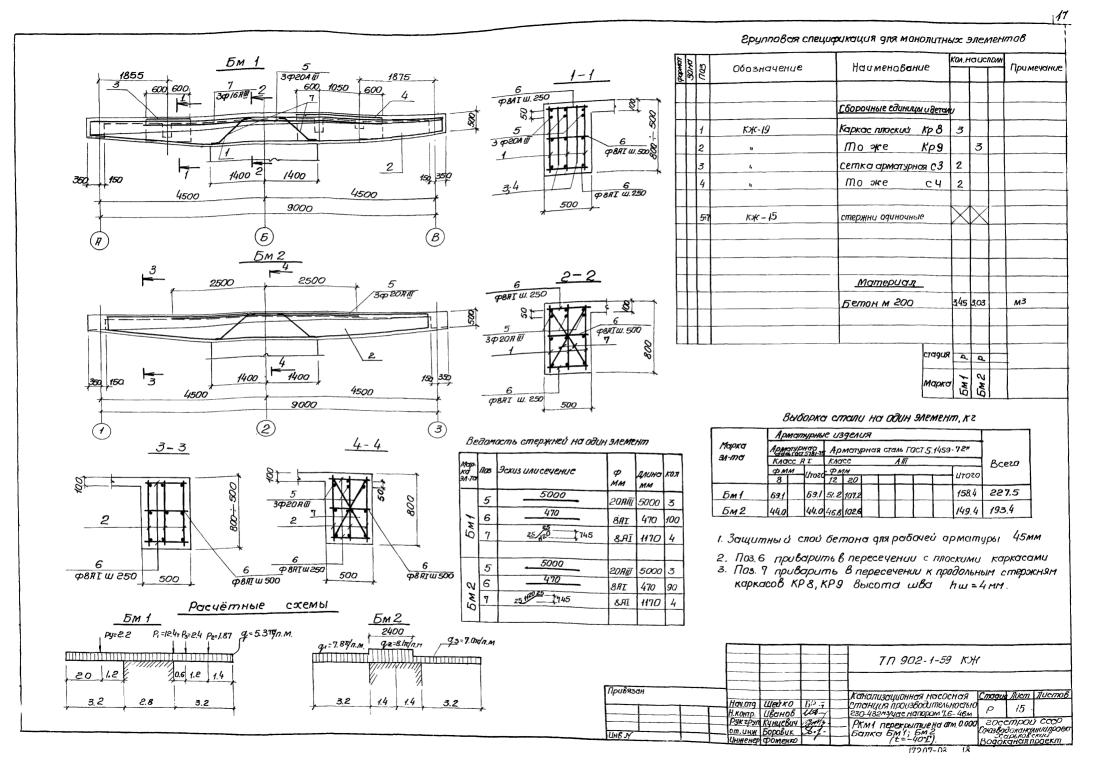
5000

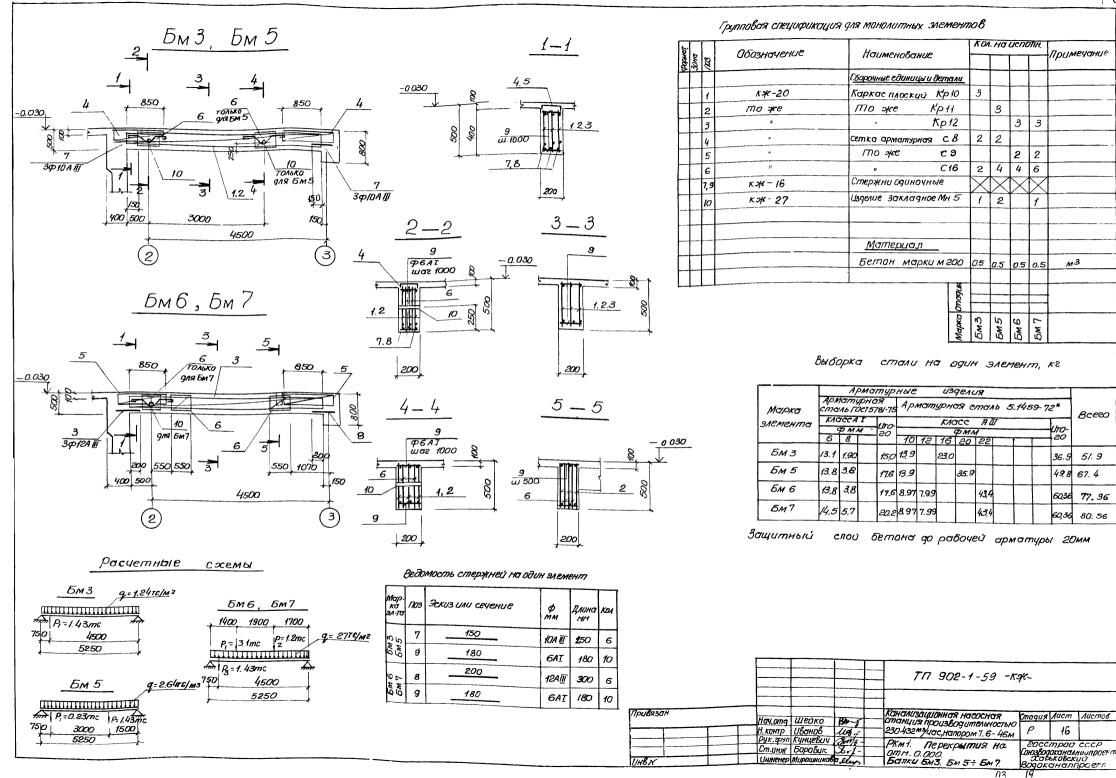
9=5.3Td/11M.

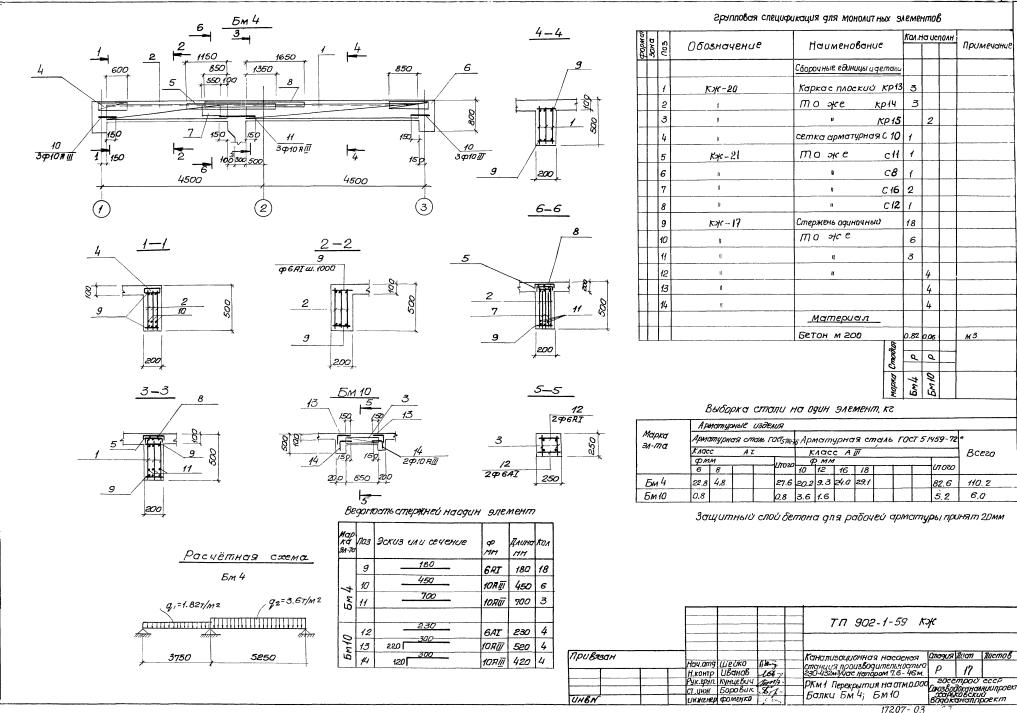
6

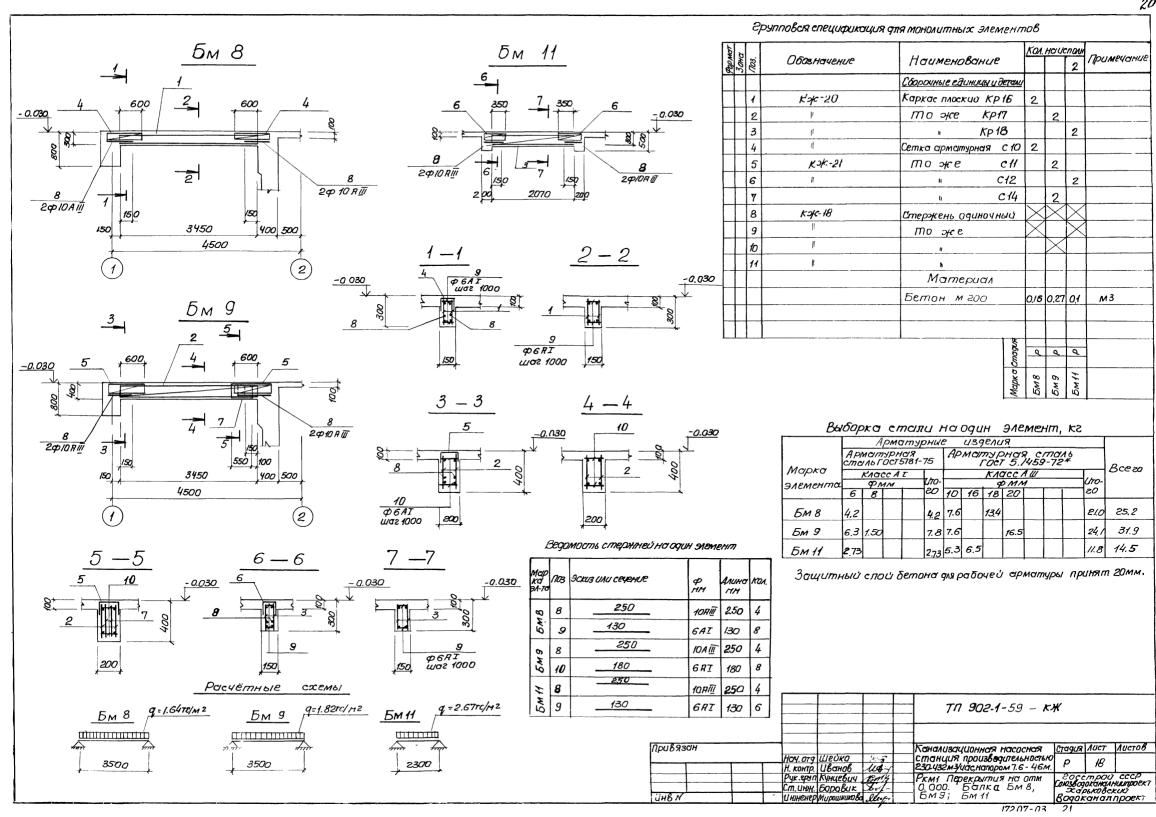
- 1. Защитный слой Бетона для рабочей арматуры 45мм. 2 Поз. 5 приварить в пересечении с пласкими каркасами. 3. Поз. 7 приварить к продольный стержням каркаса КРВ, высота шва hш.=4мм

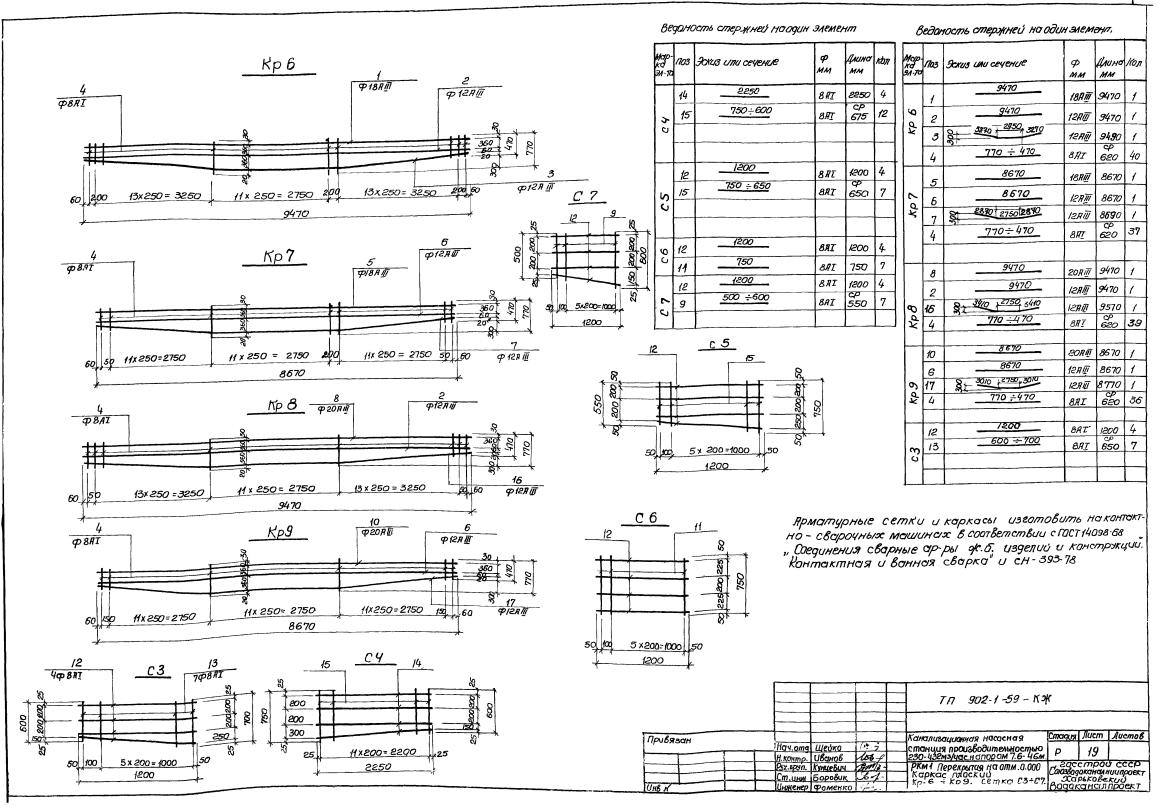
				7/7 902.1-59 KY	
					_
_	1			Канализационная насосная Стадия Лист Листов	3
_	НСІЧ.ОТЯ.	Webko	13/4-7	Танализационная насосная <u>Стадия</u> Лист Листол станция Производительностью 230-432м³/час напором 7.6-46м. Р Ц	
	И. контр	Цванов	19 f	 DKMA Decembrate Harden Coop SOCCOPOU CCCP	
	PSK. ZPSIN	Кунцевич Баровик	201-	 РКМ1 Перекрытия на отм. 0.000 гострой ссер Балка Бм 11 Сарковский (te=-40°t) Водоктиялорект	7
	Иинж-	Фотенко	Je.	 1007011011011	-
				17207-03 17	

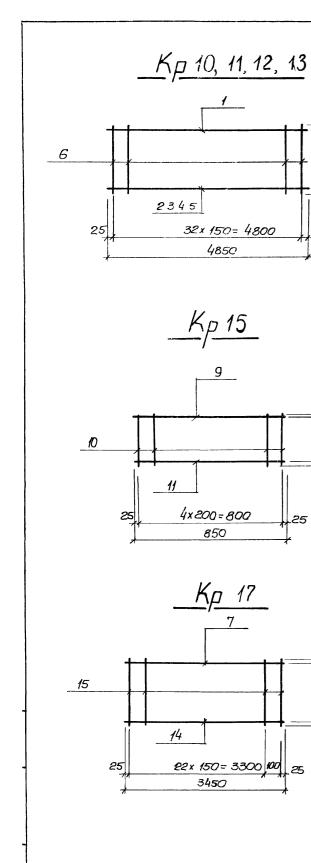












2345

32x 150= 4800

485C

<u>Kp 15</u>

4x200=800

<u>Kp 17</u>

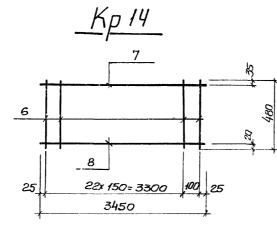
22x 150= 3300 100 25

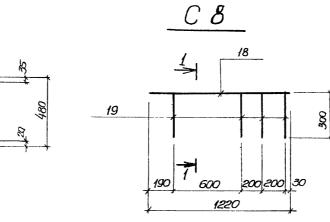
3450

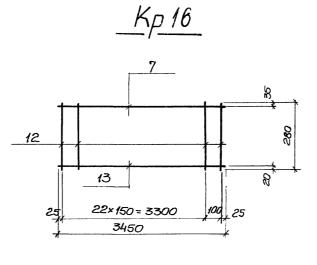
14

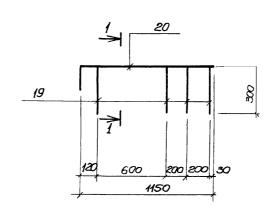
25

25

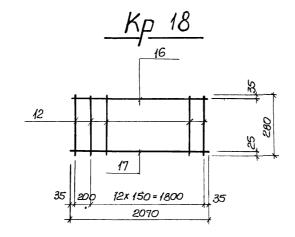


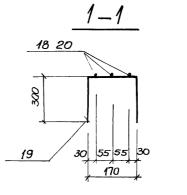






C 9

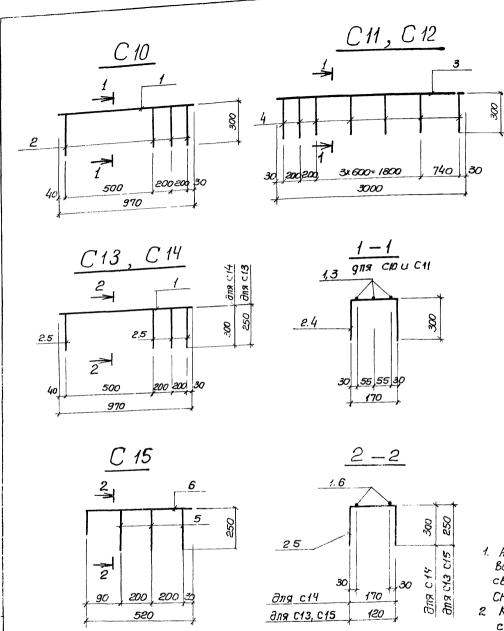




Ведомость стержней	אט ספטא	BAEMENTA
--------------------	---------	----------

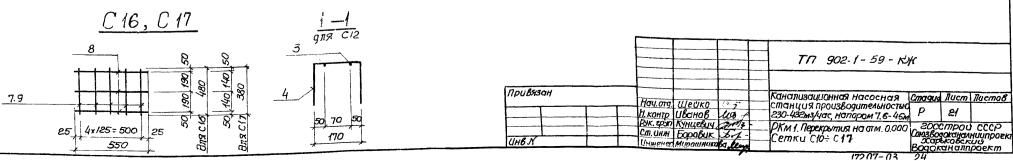
Map- Ka 31-70	1103	ЭCKU3 UNU CEYEHUE	ф ЛИ	Bruna Inm	Ka:
	1	4850	10 A III	4850	1
KP10	2	4850	16RIII	4850	1
12	6	480	6A <u>T</u>	480	33
	1	4850	10AU	4850	1
KPH	3	4850	20A/II	4850	1
12	ϵ	480	6ЯТ	480	3 3
	1	4850	1DR III	4850	1
KP12	4	4850	22 R III	4850	1
X	6	480	6AI	480	33
	1	4850	10 H /	4850	1
KP13	5	4850	18 <i>R</i> <u>I</u> IĪ	4850	1
~	6	480	6AI	480	r33
	7	3450	10A III	3450	1
KP14	6	480	6ĦI	480	24
¥	8	3450	12AU	3450	1
	9	850	IOAIII	850	1
KP15	10	230	GHZ	230	5
7	11	850	12AII	850	1
-	7	3450	10AII	3450	1
AP 16	12	280	6AI	280	24
12	13	3450	18R <u>II</u> I	3450	1
	7	3450	10 R/II	3450	7
KP17	14	3450	ZOALI	3450	1
🔀	15	380	6RI	380	24
_	12	280	6RT	280	14
KP18	16	2070	10 Я 🔃	2070	1
15	17	2070	16 A III	2070	1
	18	1220	10711	1220	3
83	19	300 170 300	6AI	770	4
					· ·
	19	300 170 300	6AI	770	4
63	20	150 1150	12A 🗓	1300	3

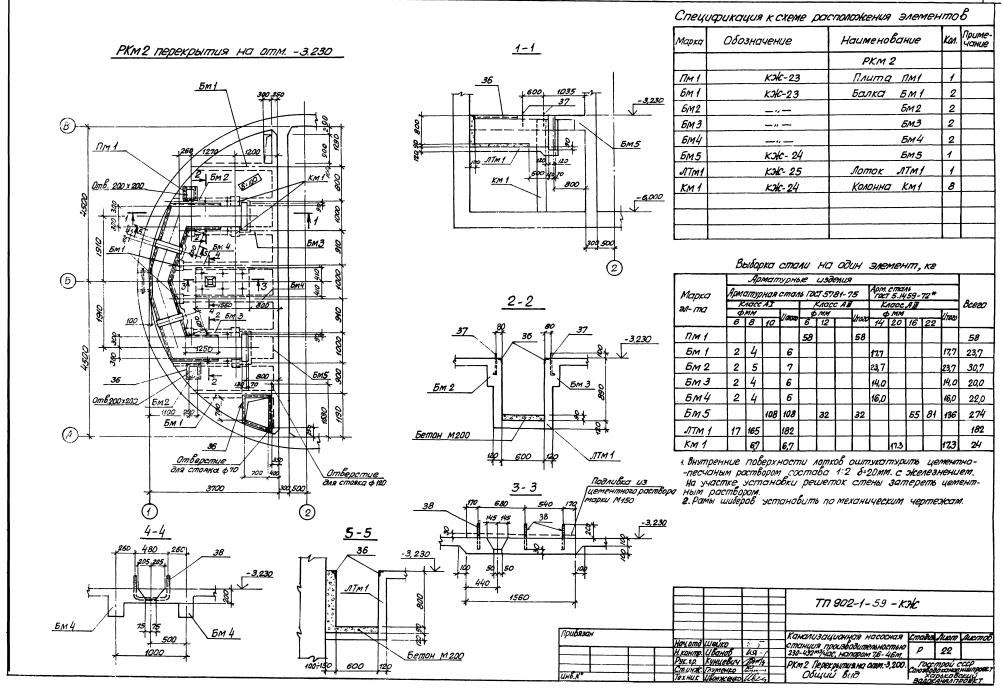
			T 17 902-1-59 KH
Привязан	Начатд. Шейко	F1. 3	Канализационная насосная Стадия Лист Листов
		lian	Станция производительностью Р 20 РКМ Лерековтия на отне 0.000 ВСССР
UHB M	Ст. инж Баровик Инженер Мироаников	8.1-	Сетки СЕ, СЭ.
J GRO /I	1 инженер (мирашники)	weg 7	17207-03 23

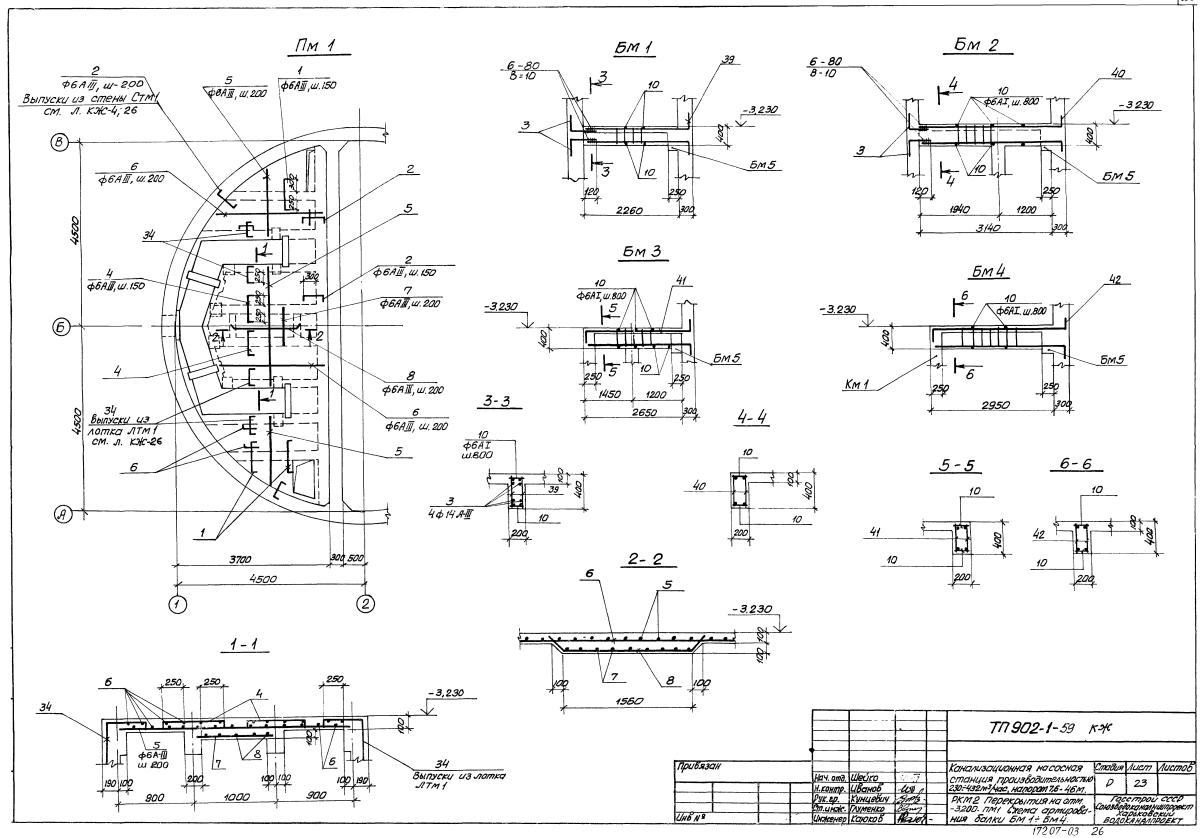


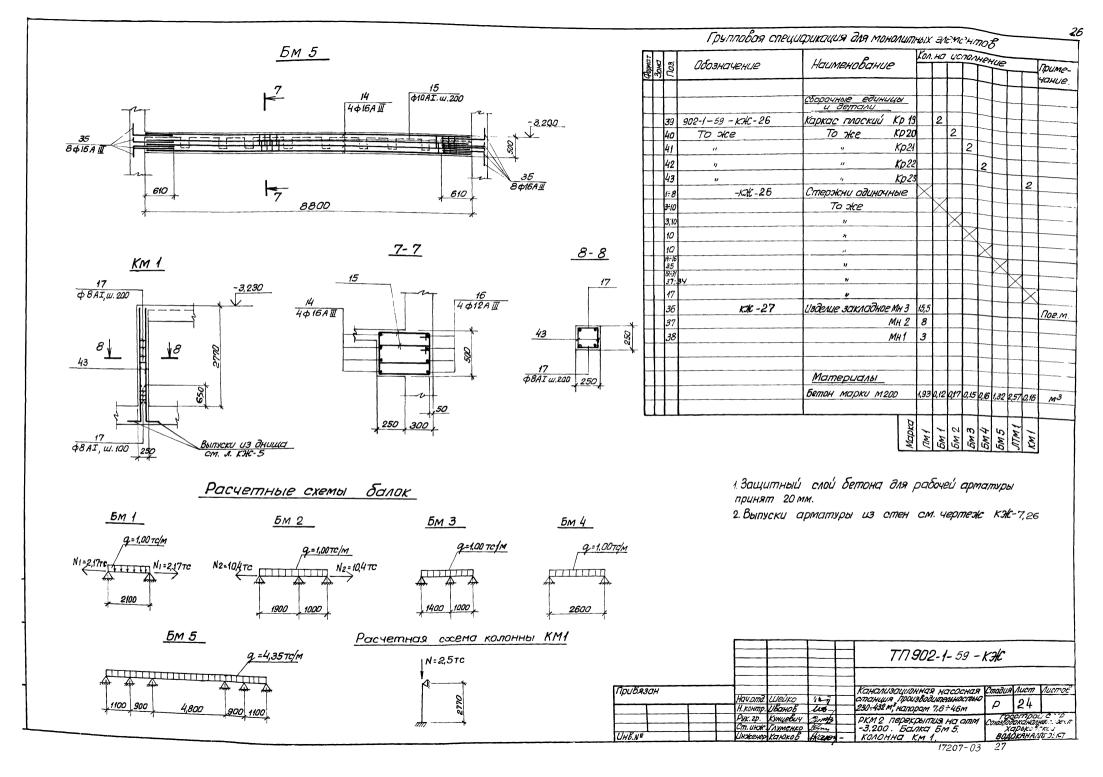
BEGONOCING CINEDIKHEL'I HOLOQUH ƏNEMEHIN ΒυΙδορκα стали на один элемент. KT Прматурные изделия Map Rd 1703 9CKU3 UNU CEYEHUE APMOMYPHOS CTOME FOCT 5781-75 ANUHO KON. Ярматурная сталь ГОСТ 5.1459-72 Марка MM MM KAOCC AT KAUCE AM элетента Boezo Ø MM Umo 970 10 R III 970 3 20 10 12 16 18 20 22 6 8 9 20 6AI 300 170 300 770 4 Ü 2 3.52 KP 10 10.64 14.16 KP II 3,52 2.99 11.95 14.95 18.47 3000 3 16A [[[3000 3 KP12 3.52 299 17.47 20.99 7 4 300 170 300 6HI 770 KP 13 3.52 9.70 2.99 12.69 16.21 KP 14 2.45 207 5:29 7.36 9.81 970 10AIII 970 2 KP15 0.52 0.75 0.26 1.27 1.73 ΰ 5 6ЯТ 620 250 120 250 KP16 1.43 2.07 6.69 8.76 10.19 KP17 1.94 2.07 8.26 12.26 970 10R/II 970 2 KP18 0.87 ,28 3.27 4.61 5.54 V10 GAI 770 4 300 (70 300 CB 0,68 2.17 2.93 c 9 0.68 3.46 4.14 10 A III 720 2 6 200 C 10 0.68 1.80 2.48 3 5 6ят 620 250 120 250 CII 1.20 15.4 C /3 0.55 1.20 1.75 480 BAI 480 5 C14 0.68 1.20 C 16 1.88 550 3 550 GRT 8 C15 0.41 0.89 1.30 0.57 0.95 C16 1.32 380 8RI 380 5 9 C17 C17 0.37 0.75 1.12 550 8 3 6RI 550 C12 1.20 10.67 3000 16R II | 3000 | 2 3 C /5 4 300 170 300 6AI 770

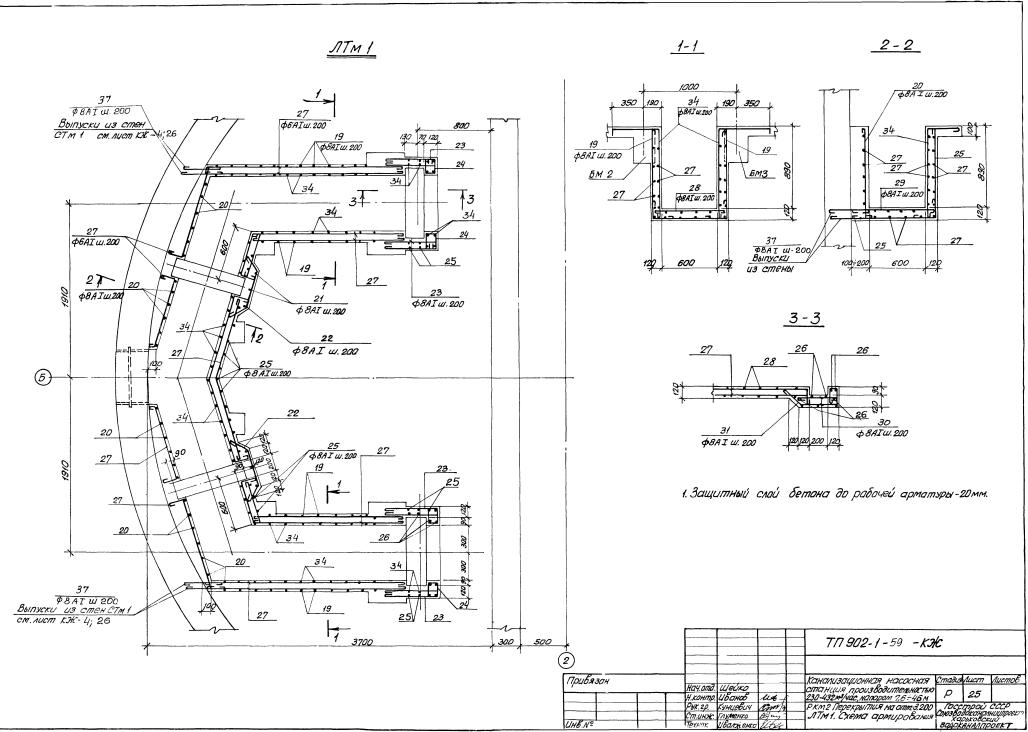
- 1. Прматурные сетки и каркасы изготовить при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 14098-68, СН 393-78
- 2 Каркасы КрЮ÷ Кр18 и арматырные сетки С8, С9 см. на листе КУк-20.

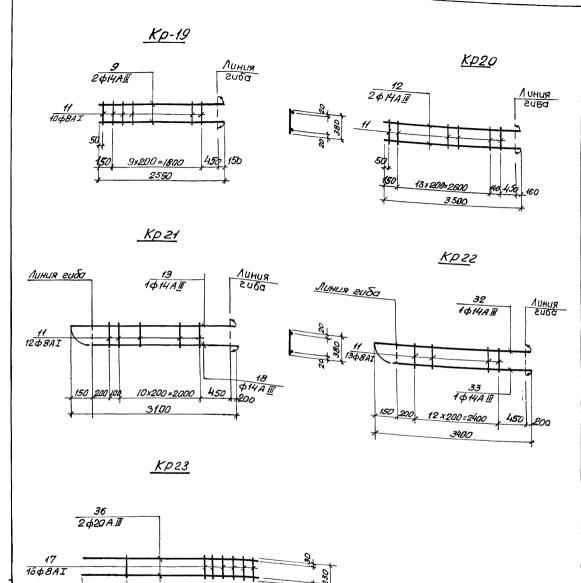












400

8 x 200 = 1600 7 x 100

2750

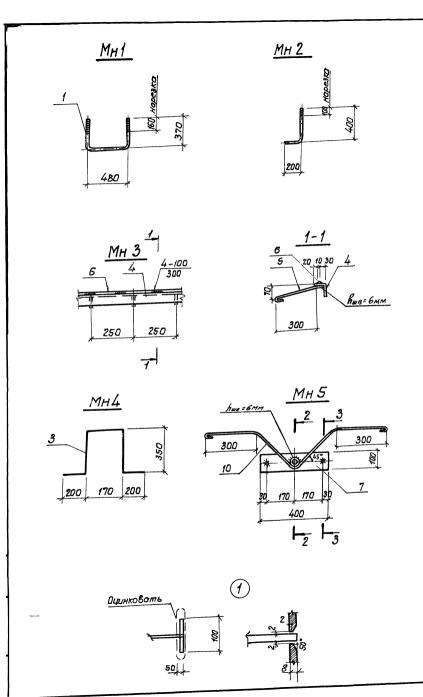
Ведомость стержней на один элемент

Мар- ко 3л-та	Поз.	Эскиз или сечение	φ, MM	Длина мм	Kan.
	1	80 750 80	<i>6A<u>™</u></i>	910	26
	2	80 500 80	6A∭	660	<i>196</i>
	4	80 700 80	6A ∭	860	36
1	5	П.М.	6A 🗓	50	п.м
MU	6	Распредел.	6AŪ	125	П.M.
`	7		<i>6A<u>I</u>I</i> i	1100	8
	8	8 1500 \$150	6A <u>I</u> I	1800	5
		++			
6	9	<u>24<i>80</i> 115</u> 0	14A <u>II</u>	25 5 0	2
KD19	11	380	8AI	380	10
ν_					
0	11	380	8AI	380	15
KP20	12	<u>3340</u> 160	14A <u>II</u>	3500	2
	_	200			
	11		8AI	380	12
12'	13	150	14A.Œ	3100	1
2	18	2750	14A <u>II</u>	2950	1
	11	380	8AI	380	12
KP 22	32	150 3050 1200	14A 🛚	3400	/
₺	33	3050 1200	14 A <u>II</u>	<i>3</i> 250	1
<u> </u>		9770			
	14	<u>8700</u>	16 A <u>II</u> I		4
5	16	<u>8700</u>	12 A ∭	8700	4
5M3	15	950 475	IOAI	1930	90
	35	1100 600	22 A 🞹	1700	16

Ведомость стержней на один элемент

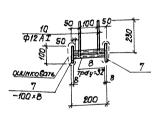
Мад- ка дата Поз. ЭСКИЗ ИЛИ СЕЧЕНИЕ Ф ДЛИН ММ ММ. 17	Kan.
27 = 500 = 20AW 2750	15
27	
97 - 500 -	42
37 <u>- 500</u> <u>- 8AI</u> 600	42
37 <u>500</u> 8AI 600	42
	174
19 8 80 8AI 2860	16
20 <u>980</u> 8AI 1080	77
21 _ 980] \$ 8AI 2060	6
22 30 400 78 8AI 1100	12
23 = 400 90 8AI 990	24
24 590 90 8AI 570	24
25 _930] 8 8AI 2010	20
26 <u>1030</u> 8AI 1130	20
27 <u>MOHMARKHAR</u> 6AI M. N.	75
1 20 200 OAI 1300	36
29 <u>880-980 9200</u> 8AI 1230	26
30 <u>420</u> 8AI 520	10
31 & 400 ED 8 8AI 1260	12
34 8 980 8AI 1800	50
- 10 - 6AI 180	8
E 3 250 400 14AII 650	4
N 10 <u>180</u> 6AI 180	8
\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	4
5m ³ 10 180 6AI 180	8
17 <u>230</u> 8AI 230	36
E	

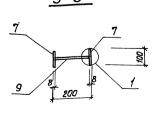
	TN 902-1-59 -	- <i>K</i> 3K
Привязан	Нач. отд. Шейко : 1 Станция производительностью Р Кконтр. Цванов 2014—230-432 мас, напорот 7,6-46 м Р	19 Aucm Aucmoß
UHE Nº	Иконтр. Цванов US-f 230-432 м³учас, напорот 76-46 м Р Рик. гр. Кунцевич Дипр. РКМ2 перекрытия на отт. Го Имигает безуглыц Сот. -3.230 каркасть куч-кр23 став Стания ко разму небимость стырженый 80	26 СССР бодоканалнипроект



Ве	Ведомасть стержней на один элемент										
Мар ка 3Л-70		Эскиз или сечение	Ф мм	Д <i>п</i> ина мм	KOA						
11	1	δο <u>ΑΤΜΖΩς ε</u> σώκους υμανόδου	20AI	1300	1						
HW											
N	2	Б <u>о</u> ∧τ Μ2Ωc <i>τα</i> ϋ κου ει ιυαώδου	20AI	700	1						
Ĕ											
MH4	3	CM. 3CKU3	16AI	1270	1						
\$											
	4	L63×5 20CT8509-72	1	1.00	n,m.						
n	5	2 310 50	10AI	450	5						
MM	6	KBadpam-10×1020CT2591-71	-	1.00	П.М.						
Ì											
10	7	-100 x8	_	400	2						
MHS	8	Tp.dy=32×3/00710704-76	_	185	1						
`	g		10AI	200	2						
	10	230 \ 300 \ R = 20	12A <u>T</u>	1250	2						

2-2





Привязан

Выборка стали	на	один	элемент
---------------	----	------	---------

		Закладные изделия														
	Профильная сталь ГОСТ380-71* ** Реготурна 2007* 578; класс С38/23, марка Вст3 кл2 ** класс А											9 5				
1							чм	тм Игого		Всего						
	4_	×10	10×10	хЗ	x10	х8		* 10	× /2	uraeu	10	12	20	16	u, uzu	
MH1													3,3		3.3	3.3
MH2					_								1.8		1.8	1.8
MH 4														2.0	2,0	2 .0
МнЗ			0,79				4.8			5,59	1.4					7.0
MH 5	5,0			0,43						5,43	Q3	23				8.03

- 1.Приварку анке ров к профильным элементам исварку профильных элементов между собой производить ручной дуговой электросваркой электродами 342 и 342А по ГОСТ9467-75, высота сварных ивов huв=4мм, кроме оговоренных.
- 2. Приварку в товр анкеров к листовым или профильным элементам закладных деталей выполнять дуговий сваркой под споем флюса или контактным способом на автоматах или полуавтоматах.
- 3 Закладня е изделие МН5 согласно СНиП <u>П</u>-28-13, Защита строительных конструкций ат карразии" подлежит защите от каррозии слоем цинка талщиной 120мкт, нановимого методам метоллизации, на остольные изделия нанести дакокрасочное пакрытие группы <u>П</u>
- 4. Сварочные работы спедует произбодить в соответствии с "Указаниями по сварке соединений артатуры и закладных деталей железобетонных конструкций" СН393-78.
- 5. Позицию 9 варить к поэиции 7 ручной дуговой сваркой в раззенкованных отверстиях.

