# TUNOBOÑ NPOEKT 902-1-139.88

# КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 $\mathrm{M}^3/\mathrm{Y}$ , НАПОРОМ 8-50 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОМИ)

**АЛЬБОМ** 4 ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ANDBOM 1 (88.881-1-30.88) ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ANDSOMB TX TEXHOLOGINA APPRISEDUCTBA AABBOM 2 (изтп 902-1-136.88) АТХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (нз ТП 902 1-136.88) ВК ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ AALGOM 7 ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ Нестандартизированное оборудование 1. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ 2. ПБЩНЕ ЧЕРТЕЖИ. AA65QM3 (N3 TN 902-1-136.88) (H3TN902-1-137.88) AP APXHTEKTYPHHE PEWEHHA 8 MORANA СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ KX1 KOHCTPYKLINN XENEGOBETOHHIGE (N3TT1902-1-13688) КМ 1 КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ AAhBOM 9 ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ KXIN NSIENNA APH HATTENAR AADFOM L Подземная часть. ANDROMIO СМЕТЫ ЛБШАЯ ЧАСТЬ КЖ2 КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ 143 TN 902-1-136.88) KM 2 KOHCTPYKLINN METAAANYECKUF ANDERM H Сметы. Подземная часть. КЖ2И ИЗДЕЛИЯ ПРИМЕНЕНЫ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАСПРОСТРАНИТЕЛЬ ЦИТП (ТБИЛИССКИЙ ФИЛИАЛ)

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ "ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЙОВОГИЙ "

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Thousand

Г.А. Вондаренко В.С. Ляхюк YTOEPKIEH N BBEIEH & DENCTBNE
TABHHIM YNFABACHNEM DEUEKTNFUBAHUR TOCCTPUR CCCP
DEUTUKUA UT 19.07. 88 N 46

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

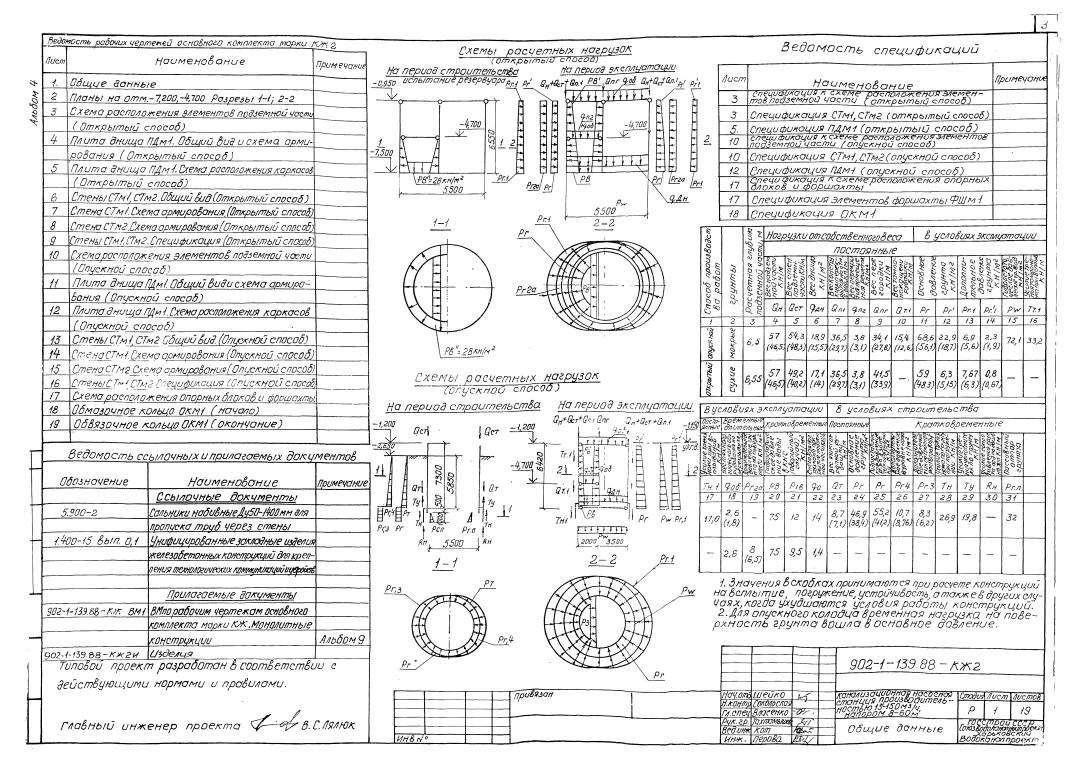
# Содержание альбома N4

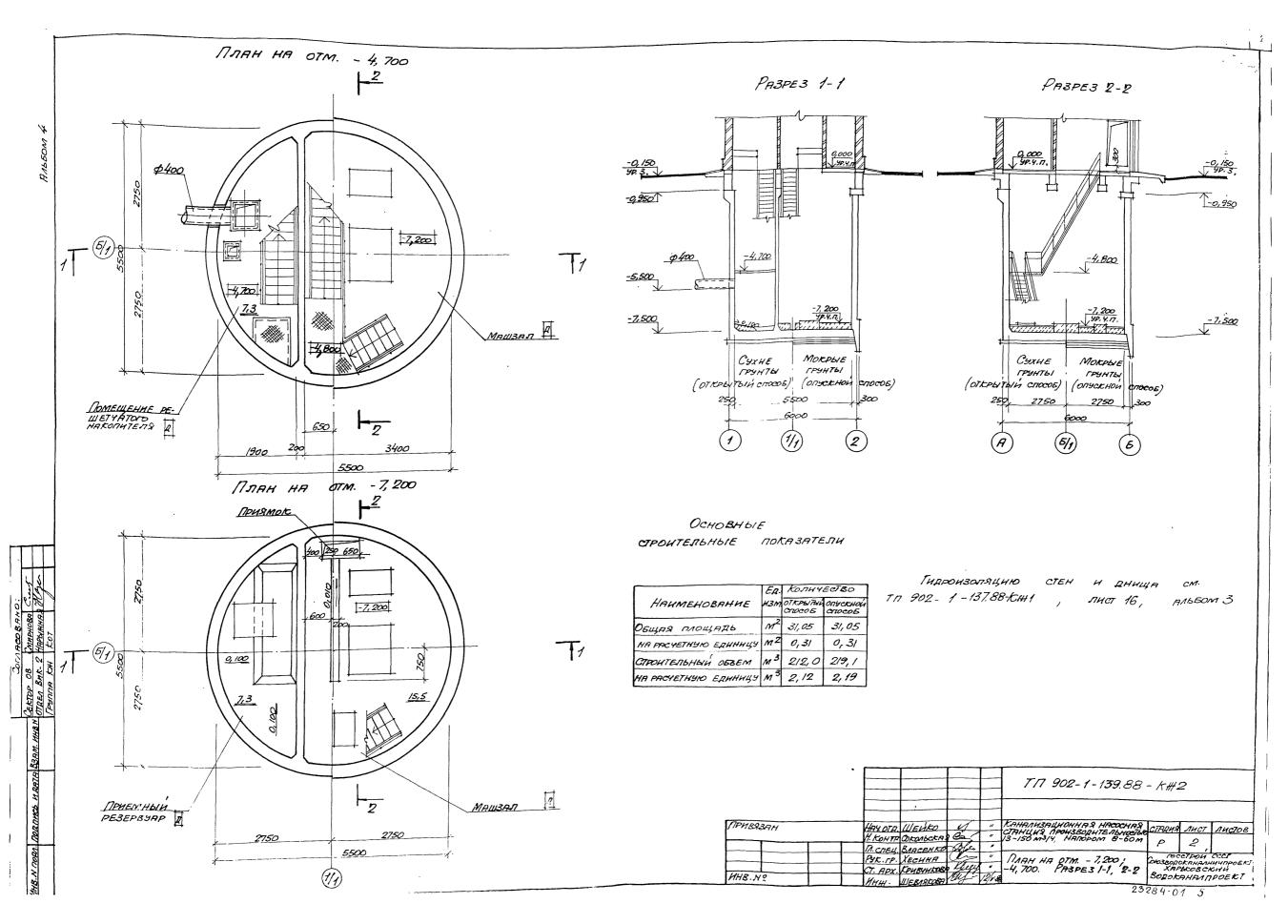
ANGOOM 4

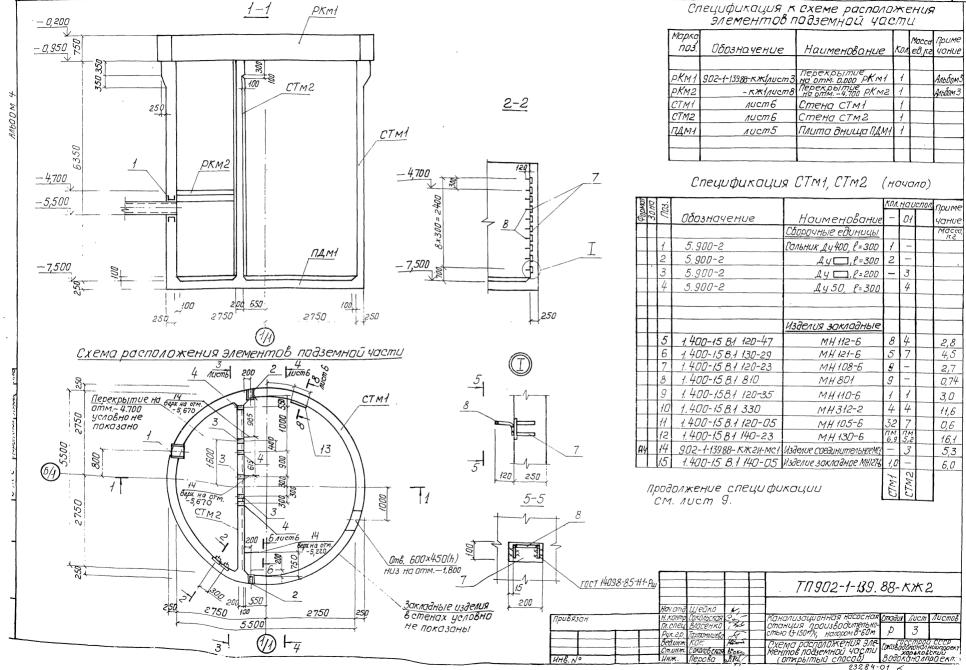
77 902-1-139.88

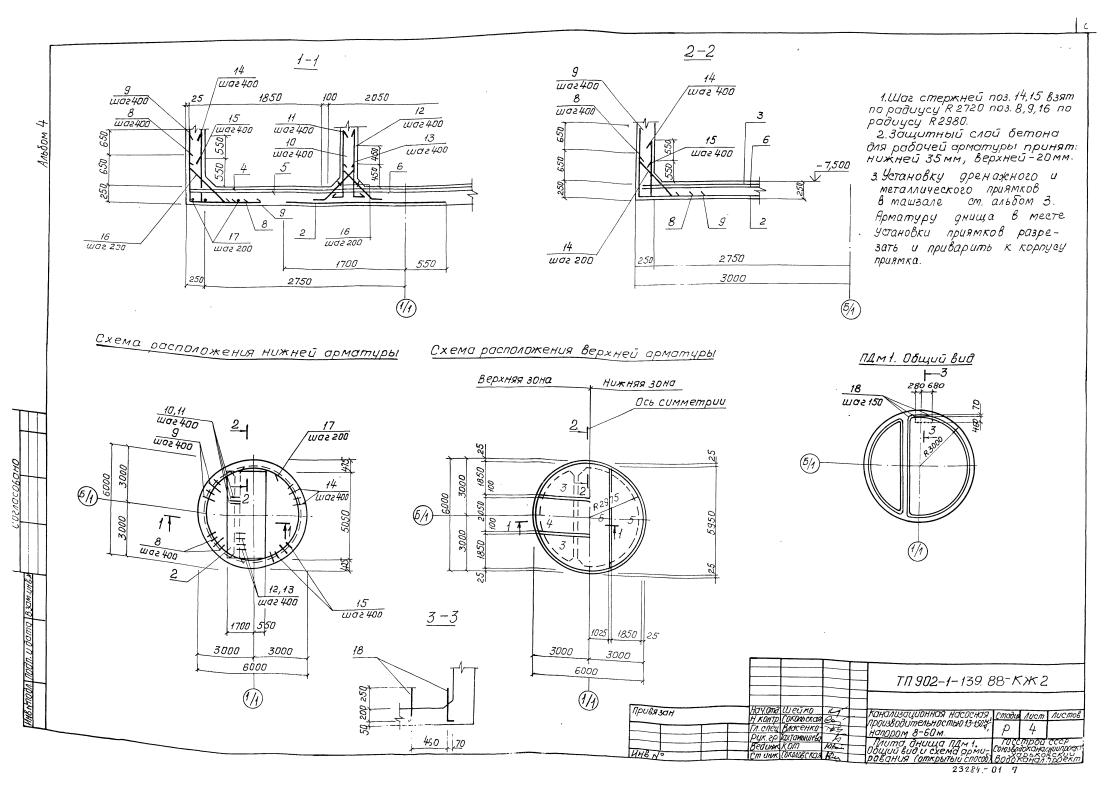
Цнв. мелодл. Подпись и дата Взам. ижв. лв

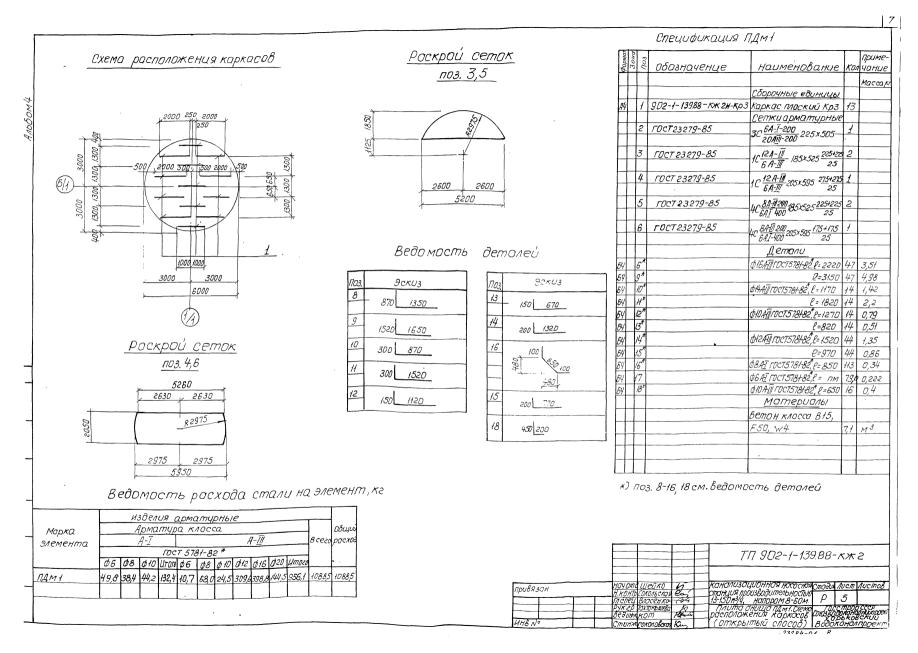
Наитенование	NN AUCTOB	NN cmp.	Наименование	N N ЛИСТОВ	NN cmp.	Наименование	N N ЛИСТОВ	N N CTP
Содержание		2	μού σιοσοδί	16	18	Цзделия	2742700	حرب
Основной комплект чертежей марки КЖЕ			Схета расположения блоков и			Опись докиментов		27
Общие данные	1	3	ФОРШАХТЫ.	17	19	Технические требования		27
Планы на отм7,200,-4.700 Разрезы 1-1,2-2	2	4	Обвязочное кольцо ОКМІ (начало)	10	20	Onophbiú BAOK OSI		21
Схета расположения элементов подзет-			Обвязочное кольцо ОКМ (окончание)	19	21	Сетка арматурная С1. Сбороч-		
ιού μαστυ (οτκρωτωύ σποσοδ)	3	5				ный чертеж		26
Плита днища ПДМІ. Общий вид и схема						Сетка арматурная С1		26
прмирования (открытый способ)	4	6				Каркас плоский КрЗ. Сбороч-		
Плита днища ПДМ1. Схема располо-						ный чертеж		2
жения каркасов (открытый способ)	5	7	David Link town to		-	Καρκας πλοςκυύ Κρ3		25
Стены СТМ1, СТМ2. Общий вид	-		Основной комплект чертежей марки КМ2	ļ		Каркас плоский КРІ, Сборочный		
(στκρωτω σποσοδ)	6	В	Общие данные (начало)	1	22	_4epmede		29
Стена СТм! Схета армирования			Общие данные (окончание)	2	23	Καρκαε πλοσκυύ ΚΡΙ		25
(οτκρωτω σποσοδ)	7	9	Схема расположения металлических		-	Изделие закладное МН1		30
Стена СТм2. Схема армирования	-	10	лестниц и площадок (начало)	3	24	Изделие закладное МНг		30
(открытый способ)	θ	10	Схема расположения металлических	4	25	Изделие закладное МНЗ. Сбороч-		<del></del>
Стены СТМ 1, СТМ2. Специфика-	9	11	лестниц и площадок (окончание)  Лестничный марш Л1	5	26	ный чертеж		31
μμη (οτκρωτωύ εποςοδ)	1 9	11	JIECT HUYHOO MUSW JIT	-5	20	Изделие закладное МНЗ	-	31
Схета расположения элементов	10	12			-	Изделие соединительное МС1		30
<u>ποдземной части (οπускной способ)</u> Πλυτα дниша Π.Δ.Μ.Ι. Οδιωμί βυд и	10	12				Изделие соединительное МС2	-	130
	) 11	/3		1	+-1		<del> </del>	$\vdash$
схема армирования (открытый способ	-	-	1		+-+			$\vdash$
Плита днища ПДМ 1. Сжема располо	12	14		-				+-
жения καρκασοβ (οπγεκρού σποσοδ)		17		-	-			+
Стены СТм1, СТм2. Общий вид (опуск-	13	15		l			-	+-
μού σηροςοδ)		13		-			-	$\vdash$
Стена СТм1. Сжема армирования (опус	14	16					ļ	-
μού εποςοδ)		10		<b> </b>			-	$\vdash$
Стена СТм2. Согона армирования (опуск	15	17					-	1
ной влосой) Стены СТм I, СТм2. Спецификация(опуск		1						T
CMEHO! CIMI, CIMZ. CHEGUQUKUGUN(UIYEK	1							
						·		





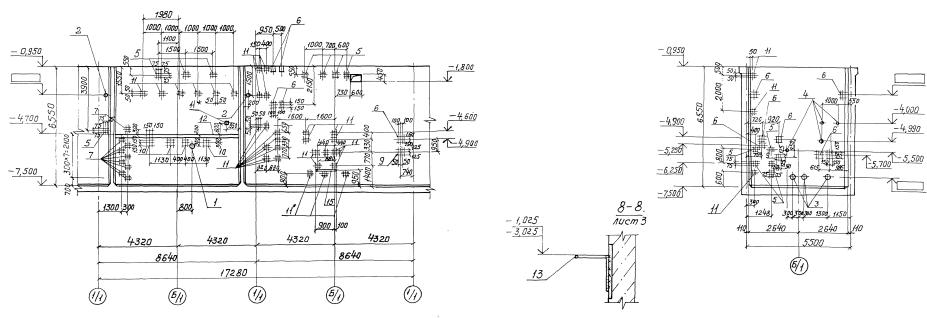


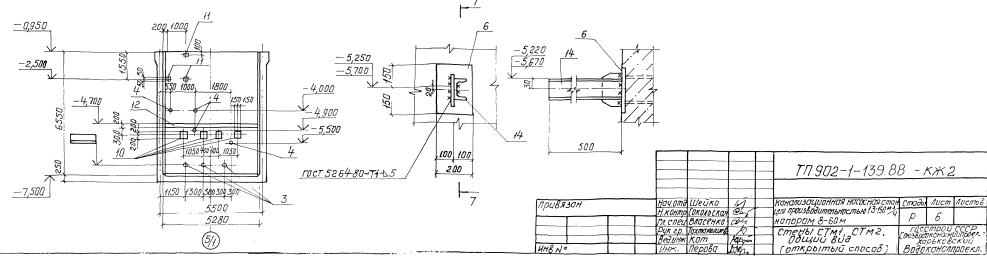






#### CTM2.BUD 4-4

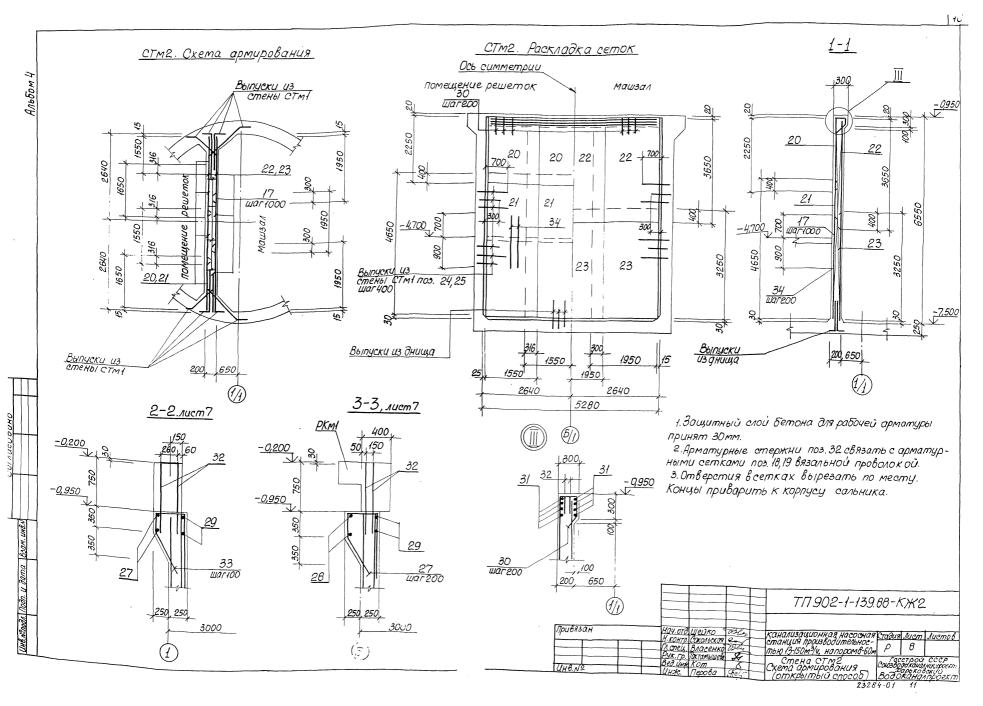




UHBNO

инж. Перова

23284-01



## Ведомость расхада стали на элемент, кг (начало)

	T-		<i>H31</i>	Эели	9 Q	D MQ I	пурные								аклад				
		Арматура класса											Арматура класса						
Mapka Mapka		A-I					A- <u>II</u> I						<u> </u>	- CDOT	5781	1-80 ×	<u> 4-1</u>		
Элемента						81-82			T	Bcero	40	1 10					Итого		
AND	100	\$8	Итого		-	7			Umori	1870,4		1.5		9,2			6,7		
CTM1	123,0	08.0	221.0	1226		323,0 155,0	60,0			.54.3	7.7	2.1		9,2	27,6				
CTM2	123,0	30,0	221,0		101,0	100,0		LL	1000	10.70		1-7/		1.7					

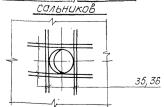
# Продолжение ведомости

	Издели	я закладные												
Прокат морки														
	BCT3 KAZ, BCT3 CA5-	1		ВСТЗ КЛ2		76ಬ್ರಬ <i>ೆ</i> ೧೮೭೩ ರಾ								
7	COCT 103-76* FOCT 82-70 * \racT8240-72 \racT10704-76 5.900-2													
-6×100-8×40-8×100-8×	55-8×200-8×300-10×50 8×250	Итого Е 10 Ит	red Tpd40 Umoet	Ay400 Ay50	утого									
20,7 15,8 11,7 11,		227,5		33,6 10,2	43,8 327,5 21									
8,5 5,6 - 5,6	200 200 1	160,1 21,5 21,	5	20,8	20,8 230,0 7	173,0								

#### Спецификация СТм1, СТм2 (окончание)

<b>POPANOT</b>	Зона	703.	Обозначение	Наименование	KOA UCAU	но олн. 01	Приме- Чание
54		32		\$12 A-11 roct 5781-82*, l=1390	102		1,23 K2
54		<i>3</i> 3		\$15A-MTOCT 5781-82*, E=1960	20		3,1 KZ
54		34		\$124-11110CT5781-82*, &=1600		28	1,42 KZ
54		35		Q=1300	16		1,15 KZ
54		36		C= 1100	32	48	0,98×2
				<u>материалы</u>			
				Бетон класса 815	32 <i> </i> 5	7,64	м3

### Детоль обрамления



#### Ведомость детолей

Эскиз
100 940
100 570
150 13°
750 750
1 ) silver
10c714098-85-023R
<u> </u>
1007/4038851240
φ5570 (30 260 270 510 (28) 270
200 \$\frac{1}{300} \sqrt{150}

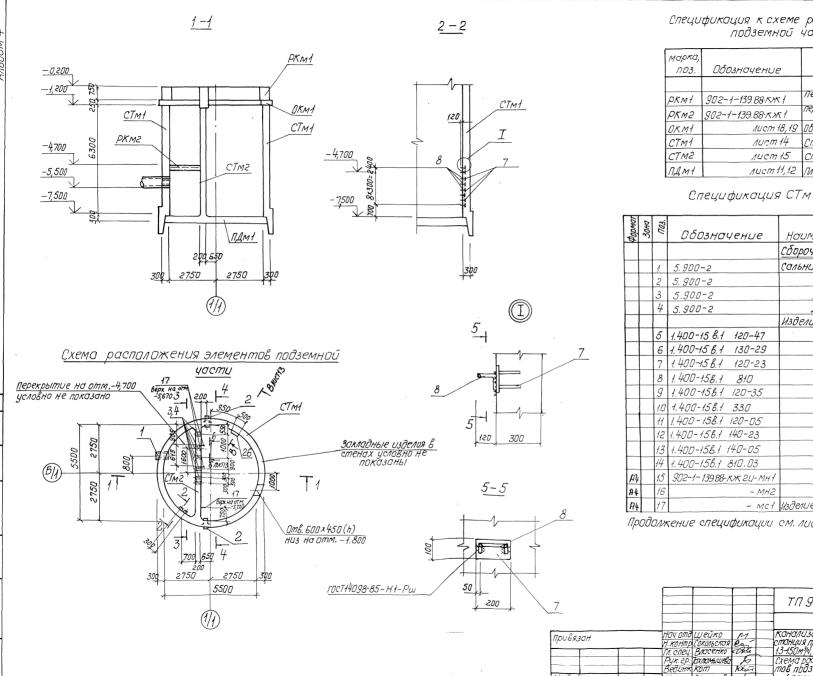
#### Спецификация СТм1, СТм2 (продолжение)

MOT	Q	7/03			KO	A HO	Приме-
g O	3040		Обозначен че	Наименование	-	01	YONUE
				Сборочные единиць	1		
				Каркасы плоские			
14		16	902-139.88 -KX 24-KP1	KPI	18		
14		17	- KP2	KP2.		6	
1							
4	_			Сетки арматурные			
		18	FDCT23279-85	40 <u>8ATI</u> 1-200 <sub>2</sub> 45×505 <u>25+25</u> 25	12		
4		_					
4	-	19	FOCT 23279-85	40 8 A TU 220 245 x 485 25+25	12		
4				"8A <u>I</u> II 200 25	L		
4	4	20	ΓΟCT 23279-85	4C <u>8AT-200</u> 155×225 <u>25+25</u> 75		4	
4	4	_		6AI-200 75	L		
1	4	21	Γ0c7 23279-85	40 <u>8AĪ-200</u> 155×465 <u>25+25</u> 75	_	4	
4	-	-		<sup>TC</sup> 6 A <u>T</u> -200 73			
+	+	22	FOCT 23279-85	4C <u>10ATI</u> 1200 195×365 <u>25+25</u> 75		3	
+	+	_			<u> </u>		
+	4	23	Γ0CT 23279-85	40 <u>10A11</u> 1200 195×325 <u>25+25</u> -	-	3	
+	+	$\dashv$		6A1 200 10			
+	+	$\dashv$		0	_		
14	+	13*		Детали			
+	-	2/4		φ16 Α <u>Τ</u> ΓΟCT 5781-82 <sup>*</sup> , ε=1200	2	,	1,9x2
ψ Ψ	-	المراجع		φ10Α <u>-∭</u> Γ0CT578+82 <sup>*</sup> , ε=1040_			0,65KZ
y y	-	5*		<i>l:670</i>	66		0,4 x2
y	-	27*		l=1250 \$\$64\fracT5781-82\frac{\psi}{2} l=1960	128 65		0,77 KZ
34	-	8*		<u> </u>	-		
y		gi		P=18200	_		12,8 KZ 11,2 KZ
y	1	70*		\$6A-[10c75781-82*		28	0,28 KZ
yΓ	13	31		\$104 <u>-1</u> 1110c75181-82, E=5400		8	3.33 KZ
	٠.	`		,	+		0,00
	<i>π</i> ,	///	13. 24-30,13,33 c'm. Bedon	юсть деталей	CTM1	CTMZ	
				į	0	<u>U</u>	

TM 902-1-139.88-KXC

	-	-			
Привязан		Hay am	Шейка		
11/00033411			COKOALCKOS	37	
		I'll. chey	BAOCEHKO	634	
			Taxmamoruela		
UHB. NO		Bedunk	Лерова Перова	10tan	
1		Tritien.	115000	THE STATE OF	

КОНОЛИЗОЦИОННОЯ НАСОСНОЯ СТОЛИК ЛИСТ ЛИСТОВ
СТОНИЦИЯ ПРОИЗБОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150МУн. НОПОРОТВЕТО ПО СТОРОВ СТОЛИТЬ СТОЛИ И СТМ 2
СПЕЦИВИКАЦИЯ
(ОПКРЫТНЫЙ СПОСОБ)
ВООТКАНОЛПРОЕКТ



#### Спецификация к схеме расположения элементов กอชิงemหอบ์ ฯacmu

марка, поз.	Обозначение	Наименование		приме- 49ние
PKMI	902-1-139.88-KXK1	Перекрытие наотм. 0,000	1 /	АЛЬБОМЗ
PKM2	902-1-139.88-15/1	перекрытие на опт4,700 РК м2	1	Альбом 3
DKM1	1ucm 18,19	Пбвязочное кольцо ОКМІ	1	
CTM1	1Ucm 14	Стена СТм1	1	
CTM2	1ucm 15	стена СТМ2	1	
NAM1	лист 11,12	Плита днища ПД м г	1	

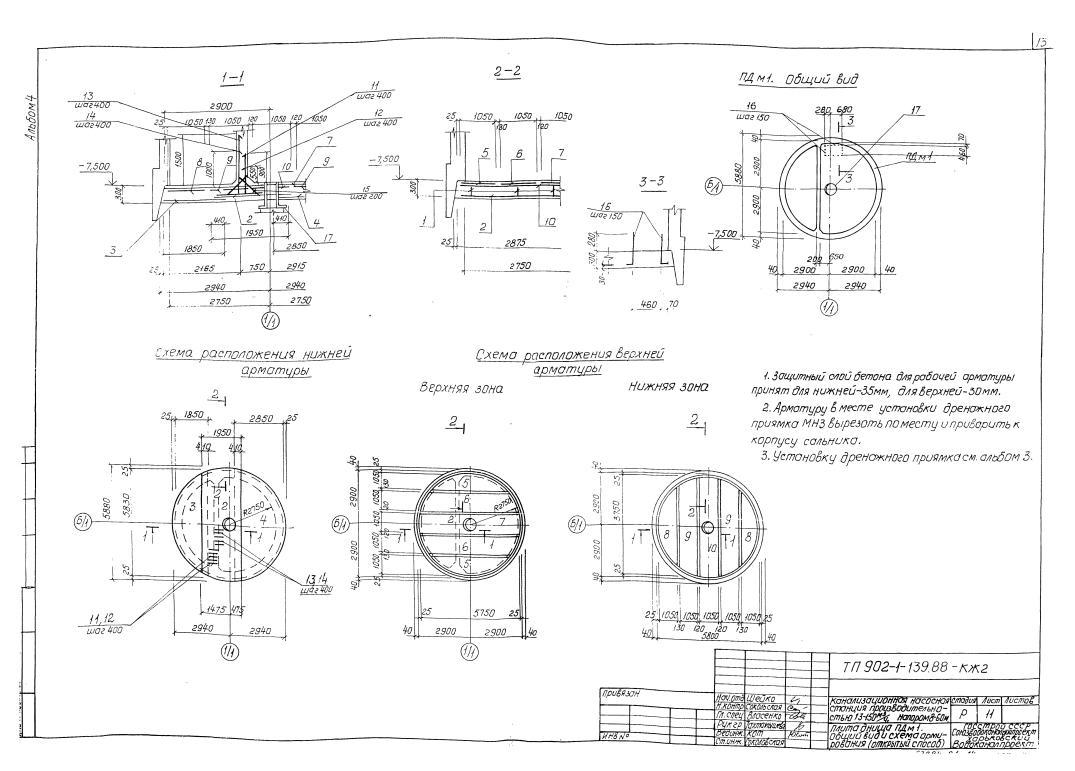
#### CREUL DUKOLUS CTM1, CTM2 (HOYONO)

фармог	Зона	703.	_		KOA.	на цел.	примеча-
pop	30	ľ	Обозначение	Наименование	-	01	HUE
				Сборочные единицы			Macca, Kr
		1	5.900-2	Сальник Ду 400, 8=300	1	-	
		2	5. 900-2	4y, l=300	2	-	
		3	5.900-2	Ay□, l=200	-	3	
		4	5.900-2	Ay 50, 2=300	-	4	
				Изделие закладное			
		5	1.400-15 B.1 120-47	MH 112-6	40	4	2,8
		6	1.400-15 B.1 130-29	MH 121-6	5	7	4,5
		7	1.400-15 B.1 120-23	MH 108-6	9	-	2,7
		8	1.400-158.1 810	MH 801	9	-	0,74
		9	1.400-158.1 120-35	MH 110-6	1	1	3,0
		10	1.400-158.1 330	MH 312-2	4	4	11,5
		11	1.400-158.1 120-05	MH 105~6	32	6	0,6
		12	1.400-158.1 140-23	MH 130-6	п.н. 6,9	л.н. 5,2	16,1
		13	1.400-156.1 14 <sup>.</sup> 0-05	MH 127-6	1.H.	-	6,0
		14	1.400-156.1 810.03	M H 804	32	-	0,3
F14		15	902-1-139.88-KX 2U-MH1	MH1	10	-	77,25
#4		16	- MH2	MH2	10	-	35,6
R4		17	- MC1	Издели е со единительноема	-	3	5,3
Пр	000	אמתכ	сение спецификации	CM. AUCM 16	CTM1	CTM2	

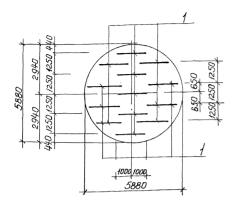
ИНЖ. Земляков

TM 902-1-139.88 - KX2 КОНОЛИЗОЦИОННАЯ НОСОСЮЯ Стодия ЛИСТ ЛИСТОВ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150M/N, НАПОРОМ 8-60 М Р 10 Схема росположения элемен тов подземной части

(anyekhoù enaeas)

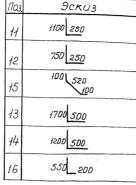


#### Схема расположения каркасов



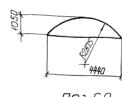
Ведомость	детолей

	- 10 amb demoned
Поз	Эскиз
11	1100 250
12	75D 25 <u>0</u>
15	100 520 100
13	1700 <u>500</u>
14	1200 <u>500</u>
16	550_200

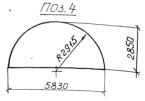


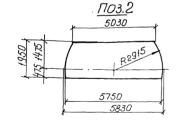
Поз.З

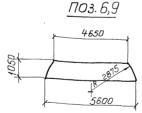




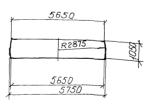
Поз. 5.8







1703.7,10



ПРИВЯЗОН

HHB. NO

\* ПОЗ. 11-16 см. Ведомость детолей

17 902-139.88 -КЖ2И-МНЗ ИЗДЕЛИЕЗОКЛОДНОЕ МНЗ

Спецификация ПАМ!

902-1-139.88- кж г. Коркое плоский Кр 6 13

10 16A-10

Обозначение

FDCT 23279-85

FOCT 23279-85

FOCT 23279-85 5 FOCT 23279-85

FOCT 23279-85

FDCT23279-85 8 FOCT 23279-85

9 FOCT 23279-85

10 FOCT 23279-85

POUME

KON YOHUE

2

2

2

Наименование Сборочные единицы

Сетки арматурные 3C 8A-1-200 3C 22A-11-200 195×585 75 4C 8A-1-200 185×545 4C 8A-1-200 185×545 4C 8A-1-200 285×585

10 16A-1 105 × 575 75

10 12A-11 105×445

1C 87-11 105×565

Demany

10 124-11 105×575 75

\$12A-M rocT5781-82,8=1350 14

Материалы GEMOH KADOCO BISW4,F50 9,2 M3

\$124-III FOCT5781-82,8=1000 14 \$144-11100T5781-82,8-2200 14 2,7 KZ

\$14A-TU FOCT5781-82\*,8=1700 14 2,1 KZ \$10A-I 10CT5781-82, E= 720 28 0,4 KZ \$10A-III FOCT 5781-82, 8=750 16 0,4 KZ

105×445

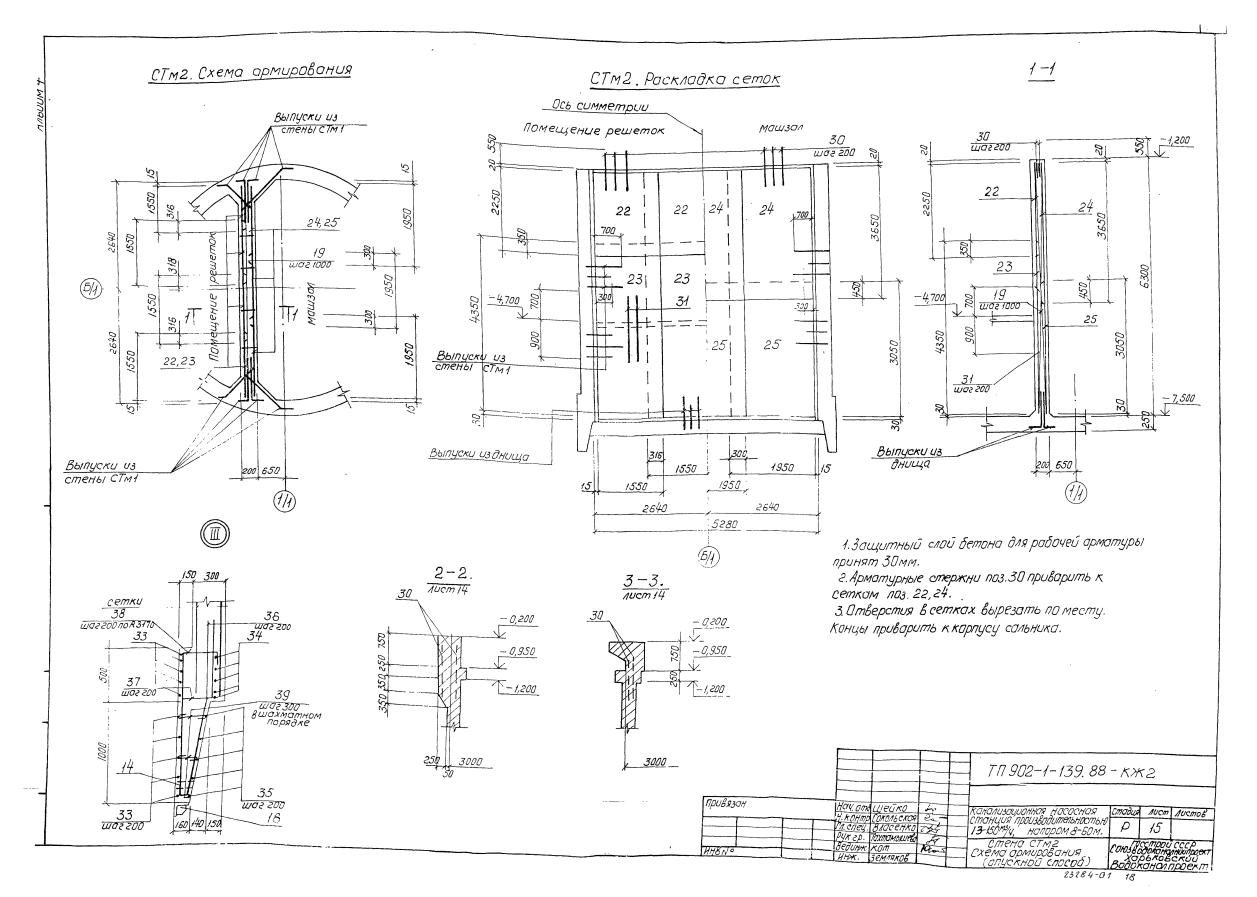
105×565

## Ведомость расхода столи но элемент, кг

																					_	
MORKO			Изс	ienu	ЯС	рма	my	0 <i>H</i> 61	e		Изделия закладные											
Μορλά				Ap.	моп	1400	, K/	1000	a					//	POK	am	Mapi	tU				Общий
31emenma		A-I A-II										BCm3nc 6-1, BCm3kn2 BCm3Kn2								расход		
				ГОС	757	81-8	2*				FOCT 8240-70 * 10870 FOCT 10704-76*											
	Φ8	\$10	Итос	044	\$10	Ø12	\$16	\$22	Ø8	Итого	164830	-10×630	1043	-62850	-1623	5015	70:100 7 42:5:10 8	2000 2000	$\sqcup$		Umozo	
																				$\dashv$	$\vdash$	
MAMI (OAR MOKDED)	155,2	48,6	2038	67.2	84.7	1383	1916	178.3	55,5	715,6	49.8	62.4	15,0	34,0	90,8	2,€	400 5	02			345,8	1265,2
								•				•										

		TIT 902-1-139.88	-KЖ2	
PUK 2P. TOXTOMHURES BEOURN KOM	is to the second	Конализационная насосная станция произбойительности! (3-150м), напором 8-60м. Плито аница Плм1. Схемо располажения каркасов (пускии способ)	Emadus Aucm P 12 Consissoror Consissoror Socons 5000000000000000000000000000000000000	

23284-01 17



01 Yanue

6

3

3

66

66

210 55

CTM1 CTM2

28

l= 670 l= 1250

l = 1300

P= 35940

lep=31920

£ = 1550 ℓ = 1250

e=2000

1,9

0,65

0,4

0,77 1,33

1,15

64,0

56,7 50,3

2,5

2,0

2,8

12

12

Наименование Сборочные единицы

Καρκας πλοςκυά Κρ4 18

245×525

40<u>8AI-200</u> 155×435 <u>75+75</u>

40 <u>10 A II</u>I 200 195 x 365 <u>25 + 25</u>

4C <u>10A || 200</u> 6 A || 200 195 × 305 || 25 + 25 || 75

\$\phi\bar{\infty} \infty \left( \frac{15781-82}{\chi}, \left( = 1200 010A-TUSOCT 578+82 £ = 1040

ф12A-ії гост 5781-82\*, l= 1600

\$16A11 FOCT5781-82, 8 40590

Lemany

Сетки арматурные

2C 12A-<u>III</u> 245×485

C <u>12A-II</u> 12A<u>II</u>

KD5

Обозначение

902-1-139.88-KM24-KP1

FOCT 23279-85

FOCT 23279-85

ΓΟCT 23279-85

FOCT 23279-85

FOCT 23279-85

roct 23279-85

			издел	NUR AL	Mai	пирны	ne .						ИЗ	дель	1,9	BOK	100h	1618					
Mapka			Aρ	матур	7 K	лассс	7					APM	omi	ıρσ	KA	occ	a		17	POKO	חכ	Марк	·U
элемента		,	4-I				4- <u>11</u> 1		Bceeo	A.	- <u>_</u>	,			A-1	<u>/</u> /				ВСТ	3KN2	, BCT.	3пс6-1
				roct :	5781-	82*						٢٥٥	75	781-8	32 *					roci	r 103	3-76 *	:
	Φ6	Ø8		Итого	Ø 10	Ø12	\$16	Итого		Ø16	41	того	φ8	\$10	φ12	\$16		Итого	50×10	-15028	-100×8	-40×8	-8×200
CTM1	46,0	42		50, 2	171,0	3059	1953,4	5183,4	5233,2	6,7		6,7	3,5	6,8	45,2	9,2	1	64.7	56,2	56,0	11,7	15,8	105,9
CTM2	93,0	96		189,0	124,0	179,0		303,0	492,0					2,1				27,5				5,2	92,1
									Продол	жение	e Be	гдом	ОСЛ	14									
	4	здел	UR :	30K/1001	1616								T		7	0	- A			~ ·			
Прокат марки								Общий Ведомость деп			4ma/												
8CT3KN	2			ВС13	пс в	-1		BU	2T3KN2		$\supset_{\mathcal{B}}$	RCERO		ינאטני מכאסו		170.	Поз. Эскиз						
Γ0CT 103-	-5*		ract 8	3509-72*	COCT	20/10.75	rac710704-76	5.0	100-2		7		1/50			26	200	7 1		4-	150		

10,2

43,8 2246,4

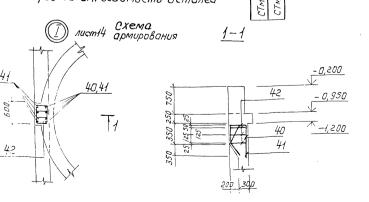
20,8 229,1

7479,6

721,1

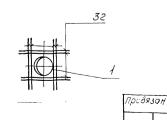
Спецификация СТм	1. CTM2 (OKOHYQHUE)

3 240	_		KON	1. HQ	Примеча
300	Сбозначение	Ноименовоние	-	01	HUE
5 <b>Υ</b> 239'		Φ6A-[100]5781-82 , Cop=260	345		0,06
54 43		\$16A TUTO T 5781-82 8 = 1620	8		2,6
54 41°		l = 2650	8		4,2
SY 42 <sup>1</sup>		φ8A-Ţ ΓΟCT 5781-82 <sup>*</sup> , ε=1810	6		0,7
		<u>Материалы</u>			
+++		Бетон класса 815, w 4, F100	40	в,9	м3
()//2- 25-24	9, 33-42 cm. bedon			21	



<i>1703</i> .	Эскиз
26	500
27	100 940
28	100 570
29	<b>250</b> \ 750 / 250
<i>33</i>	CH393-78 A 6380 -13-04
34	CH 393-78 5540
35	CH 393-78- 4 0m 5140 80 4860
3 <b>6</b>	550 -1000
37	350 900
38	350 450
39	40-250_
40	420 250 600 350
41	300 1300 600
42	525 · 380 450 455

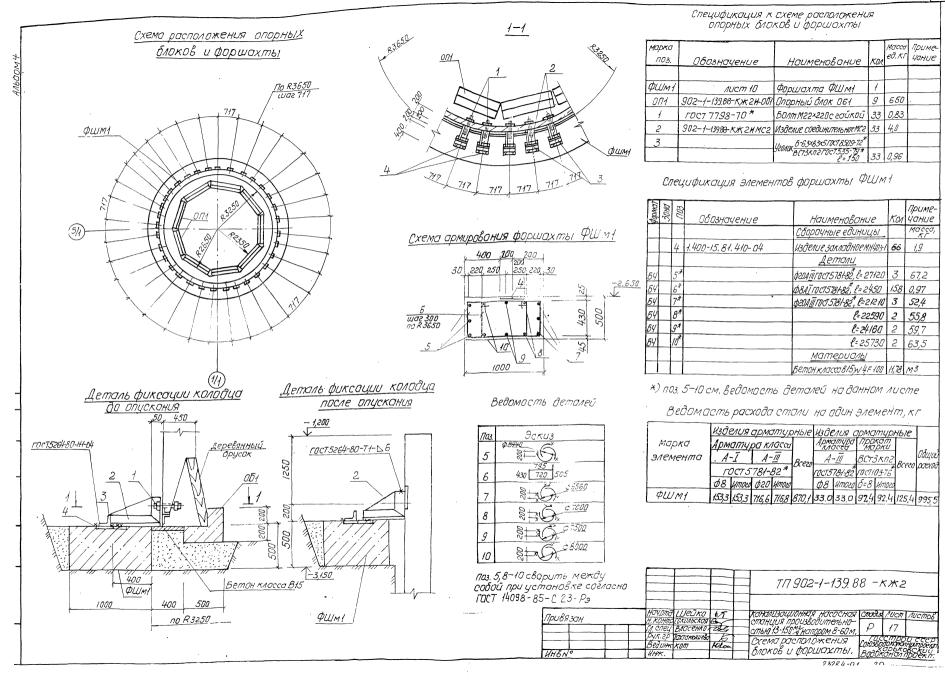
Деталь абрамления сальникав

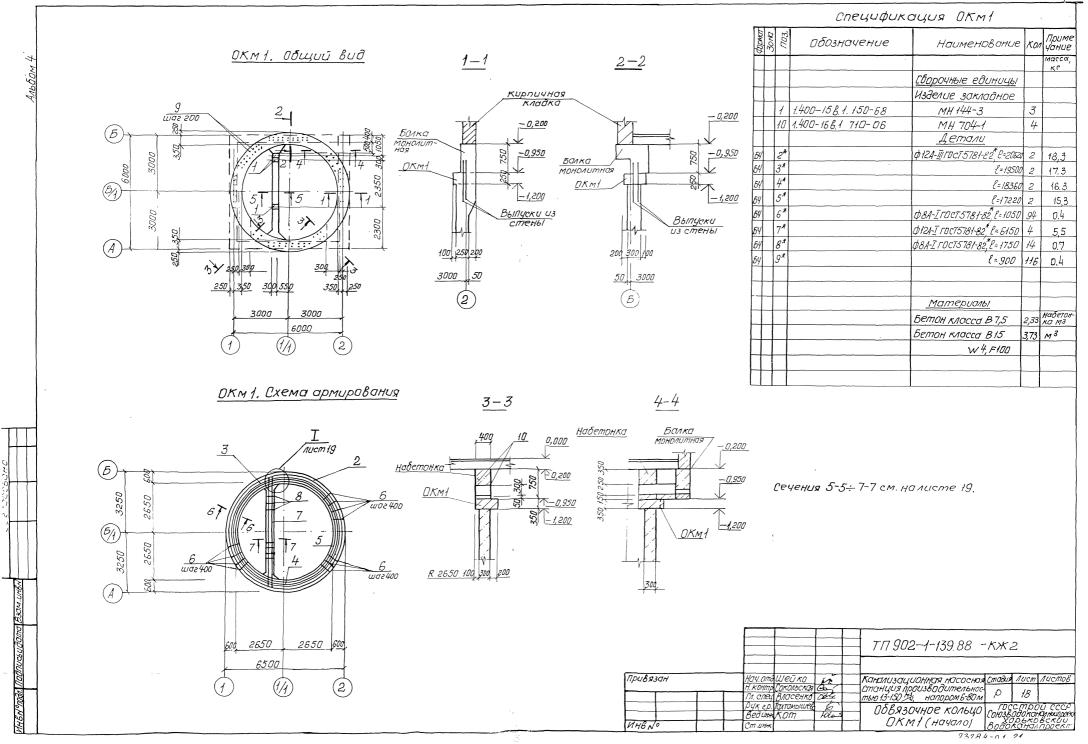


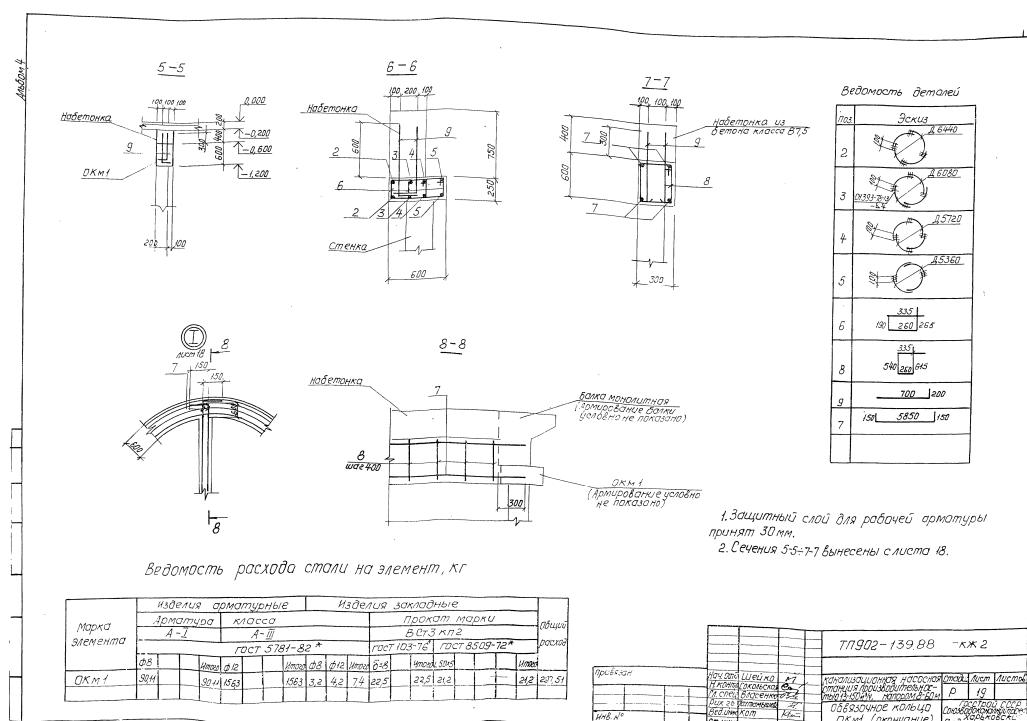
TN 902-1~139.88 - KX2	

LUEÚKO COKONECKON	8. T. J.		Канализационная насас Станция производительни
BAOCEHKO.		-	13-150M3/4, HONODOM8-6
Toxinambiwe <u>k</u> KOM	10		Стены СТМ1 ч СТМ2 Спецификация
Земляков			(οπυκιτού εποςεδ)

COCOCHOR CMODUR NUCM NUCMOE M8-60M. CTM2.







HHB. NO

23284-01 22

Обвязочное кольца

OKM1 (OKOHYOHUE)

#### Ведомость рабочих чертежей основного. комплекта морки КМ2

лист	Наименовоние	Примечания
1	Общие данные (началь)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Охема расположения металлических	
	лестниц и переходных площодок(ночаль)	
4.	Сжема расположения метоллических	
	лестниц и пережодных площодок (акончание)	
5	Лестничный марш 11	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечон.
1,450.3-3 66IN. 0,1	Ссылочные документы Стольные лестницы, площодки, стремянки и ограждения.	

Ведомость металлоконструкций повидам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта N° 01-09	ngandan ng ngandan ng No 04-09	N° п.п.	<	Service Condition	Pocce Ponka Megnebala	POSS POSS POSS POSS POSS POSS POSS POSS		140- 1000 1000 1000		eû	Memoko suu cinone	yHubep- contros	78/56/				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16.	1/	18
		1	526242		0,263	0,020		0,002	0,040		0,147				0,472		1.450.3-36.1
Лестницы																	
		2	526243		0,044	0,030			0,101		0,04			0,004	0,190		1450.3-36.1
Площадки	l																
<i>(</i> 2		3	526244			0,066		0,016							0,082		1.450.3-3 b.1
Огрож дения	<u> </u>																
Итого		4			0,307	0,116		0,018	0,141		0,158			0,004	0,744		

#### Общие указания.

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить соглосна СНиП<u>П</u>-23-81, Стальные конструкции." Нормы проектирования".

2. Соединение стольных элементов предусматривоть ручной электрадуговой своркой.

3. BCE cbophble wbbl Bolnonняются электродоти типа 942 и 946 по ГОСТ 9467-75.

4 все метолические конструкции окрасить. эмолью ПФ-115 гост  $6465-76^*$  в 2 слоя по одному слою грунтовки ГФ-021 гост 25129-82 по предворительно очищенной от ржавчины поверхности.

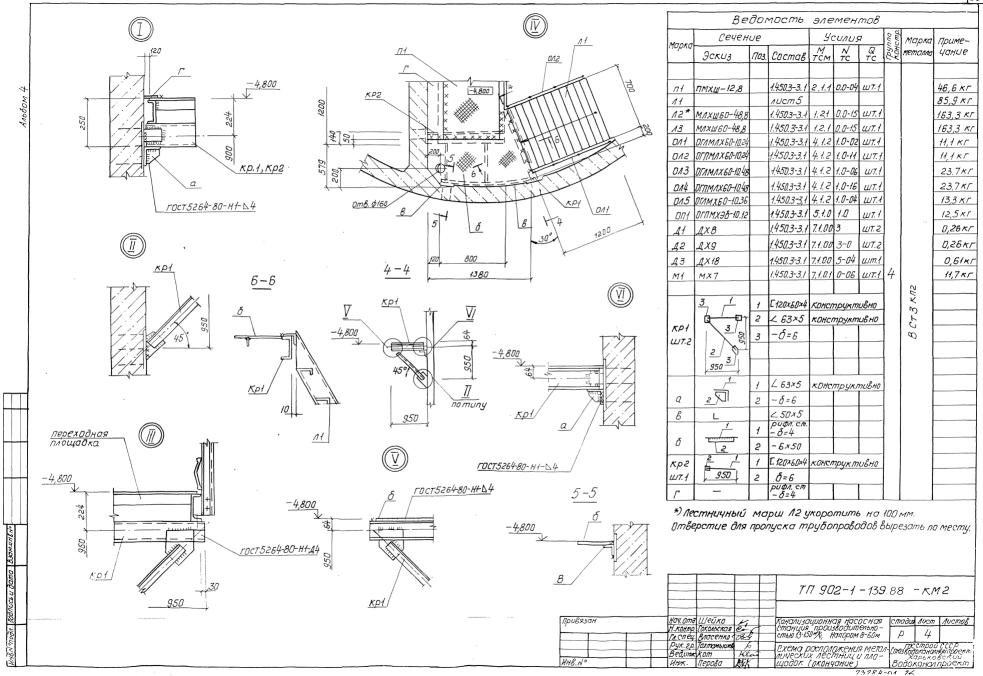
Проект разроботан в соответствии с действующими нормами и правиломи
Гловный инженер проекта. Гранк

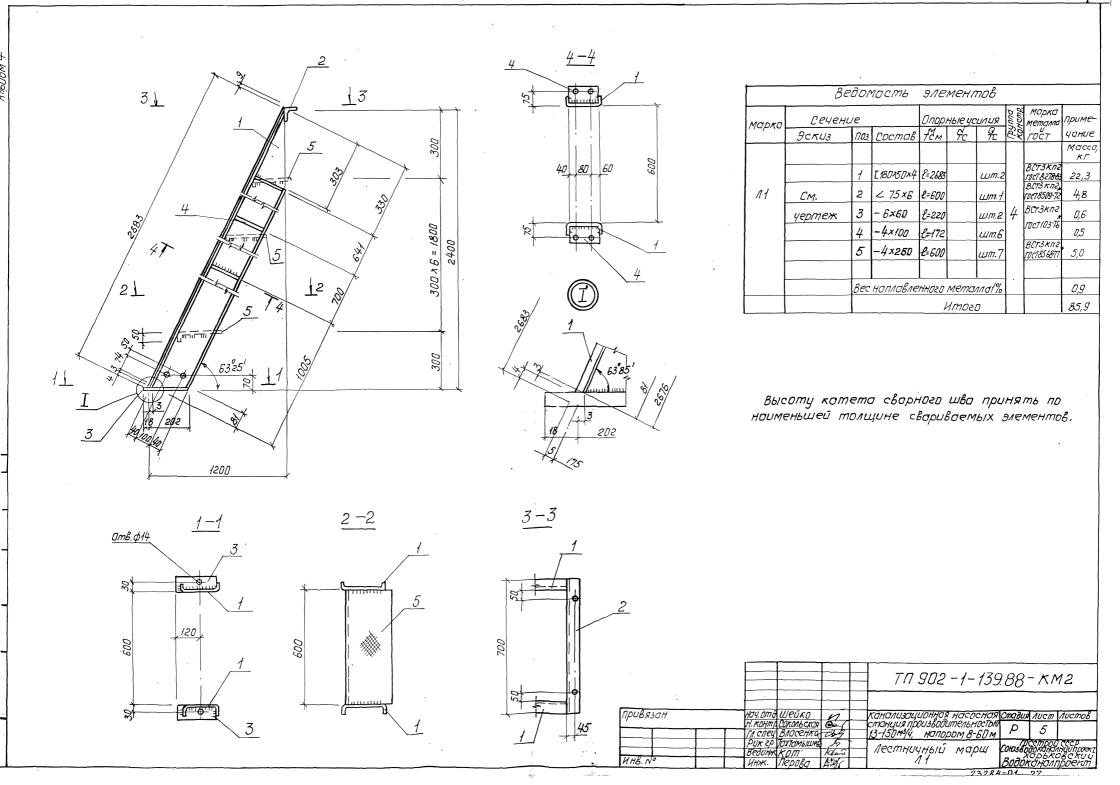
					TN 902-1-139. 8	8	-K
	Привязан						
	· ·		COKONDCKOR		Канслизационная нососная Станция производительнос-		NUCITI
		PYXZP	ВЛОСЕНКІ Тахтамышею	To	 тьы3750 м/ч. нопором8-60 м. Пбише донные	00-100	cçmpqu
8 N°	14. 13.	Вединж Инж.		Ktai.	Общие донные (начало)	BOTOK	BOKOFO DEKOB GHONN

Техническая спе	ļU ΦUK QЦUЯ	металла
-----------------	-------------	---------

				код			2		МОССО МЕТОЛЛО ПО ЭЛЕ МЕНТОМ КОНСТРУКЦИЙ, Т					ักเม	та мосса потреб- ностив металле			200	
Вид профиля и гост, ТУ	Марка металла и гаст	Обозначение и размер профиля, мм	Ν° η.η.			размер профиля	Количество, шт	Длина, мм	Лестни- цы	Площад- Ки	101		Общоя мосса, т	30E	HOCI NO K (3and MOE	Bapn ON HA	10101 РМСЯ ( 1ем)	,	3anonHsen
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526242						<u> </u>				
швеллеры равнополочные гост 8278-83		ШВ ӨЛ <u>120 ХБОХЧГОСТ821883</u> ЛЯР ВСТЗКЛ2ГОСТ ИЧ ТУ-ТВ		11240	261 <b>6</b> 6					0,02			0,02						
/ 00/ 82/6-83	Итого					1				0,02			0,02		├_	_	_	_	
ВСЕго профиля										0,02			0,02	1,28	<u> </u>		_	4	
Сталь прокатная угловая равнополоч-	B Cm3 Kn2 roct 380-7/*	Yeo <u>6-50 x50 x510C1850</u> 97 10K BCT3K112TOCT535-19*	-	14460	21113					0,002			0,002				1		
ноя ГОСТ 8509-72*	1001380-11	y <sub>20</sub> 6-63×63×5 rac788097 10 <b>x</b> BC73×67 roc7 535-79*		14460	21113					0,047			0,017						
	Итого		<u> </u>	<del>                                     </del>		-				0.019			11.019						
ВСЕго профиля	7777,000			<b>-</b>		<del> </del>	+			0,019			0,019	0,99					
Сталь листовая	BCm3 Kn2 FOCT 380-71*	ПО- <u>6-26×200 ГОСТ 103-76</u> ЛО- СО ВСТЗКЛ2 ГОСТ 53579		11240	13110					0,023			0,023	D,74			1		
горячекото ная гост 103-76*		10-524×50 10CT 103-76		11240	13110	_				0,010			0,010	0,32				$\dashv$	
	Umaza		1	<b> </b>	-	-	$T^{-}$			0.033			0,033		Π				
Всего профиля			+-	-		<del> </del>	<del>                                     </del>			0,033	1		0,033	1,06					
Сталь листовая рифленая	BCm 3 Kn 2 FDCT 380-71 *	<u>Рулон ром б к-40х100</u> ВСт3Кл2ГОСТ 85Б8-77		H240	71315	<u> </u>				0,067			0,067	7,00					
FOCT 8568-77*	Umnen	110 0101001 0000 11	$\vdash$			-	-		-	n.067			0 067		+			$\neg$	
всего профиля			$\vdash$	-		-	+	<del>                                     </del>					0.067	3,3	T		$\dashv$	$\dashv$	
БОЛТЫ ГОСТ 7798-70 <sup>*</sup>	8Cm3Kn2 rocī380-74*	БОЛТМ 12 x 45.58 ГОСТ 1798-70*		11240						0,067 0,004			0,004	2,3	L				
	Итого		_				<u> </u>	L		0,004			<i>ס,סס</i> 4		1	-	_		
всего профиля										0,004			0,004		1	$\vdash$	_		
Имого масса металла. Лестницы, площавки и ограждения	BCT3.KN2.F0CT380ปี้ใ	1.450.3-3	-	11240			-		11472	0,143 n n47	0,082		0,143 0,601	16,2	-	$\vdash$		-	
всего масса метолла	•		+-	111240		+-	1	l —	1		0,082		0,744						
В том числе по маркам	вСт3клг			11240							0,082		0,744		$\vdash$	П	4		

		7/1902-1-139.88 -KM2
Привязон Инви	HOYOMO LUCUKO LA H. KOHING LOKOHOKO ZA I'A. CHENBAOCEHKO ZA PUKED. TORTOMBIRI A BEDIMKKOM IEL UHK. NEPOBO SIY	M61013450m <sup>2</sup> /y, Handdon 8-60m P 2





инв Л° под Лод пись и дата взам. инв Л ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 502 - 1 - 139.88КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 m³/4, HANDPOM 8-50 M UDN LVARNHE BAVOXEHNA UDVBO-ДЯЩЕГО KDAMEKTOPA 5,5  $A\Lambda b 60M 4$ ИЗДЕЛИЯ Привязан Формат А4

_	Л°подл. Подпись и дата Вз	IUM, UHEN	A	1ьбом 4
<b>Papma</b>	<i>Обозначение</i>	Наименование	Стр	Примечан
A4	902-1-13988-кжги-до	Onuce dokymenmos	27	
A4	~ TÎ	Технические требования	27	
13		1 Onophbiú BAOK OS1	28	
		Сетка арматурнаяС1СБ	28	
		Сборочный чертеж		
14	- 01	Сетка арматурная С1	28	
11		Καρκας πλαςκυύ Κρ3	29	
		Сборочный чертеж		
44	-Kp3	Καρκας πηροκυύ Κρ3	29	
94		Καρκας πλοςκυῦ Κρίζδ		
		Сборочный чертеж	29	
94	-Kp1	Καρκας πηροκυύ Κρ1	29	
14		Usdenue saknadhoe MH1	30	
14		Изделие закладное Мнг	30	
14		Usdenue 39KNABHDE MH3	31	
		Сборочный чертеж		
14	~ MH3	Цзделие закладное МнЗ	31	
14		Uзделие соединительное Mc1	30	
14		Usdenue coedunumensnoe Mc2	30	
			1	
7pu	Вязан			
_				
HB.	<i>N</i> °			
~	TO WEUKO S	ТП902-1-139.88° <b>-</b> Л	CW:	211-117
KOH	IMD COKONBOKOS CO	(Cnadus)	lucm	NUCMOE
CME YKE	EU BACCEHKO 185	7		TU CCCP KANHUUNDOEK KEKUU
du.	HAK KOM HO BEMNAKOB GO	800oko	PERC	Beküü IDDEKIN
		Форг	nam	44

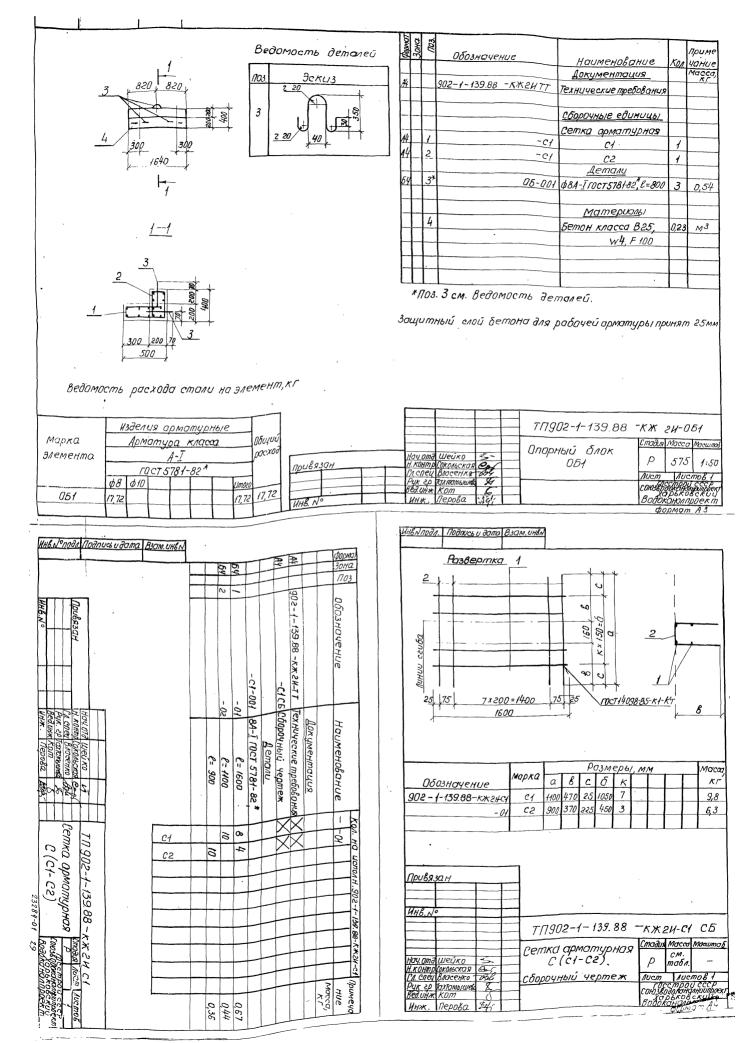
#### ИНВН°ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВН

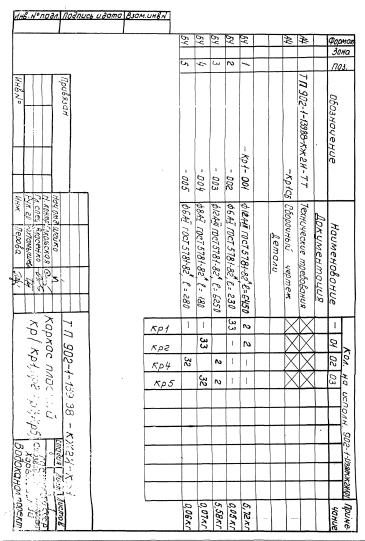
Технические требования к изготовлению орматурных и закладных изделий.

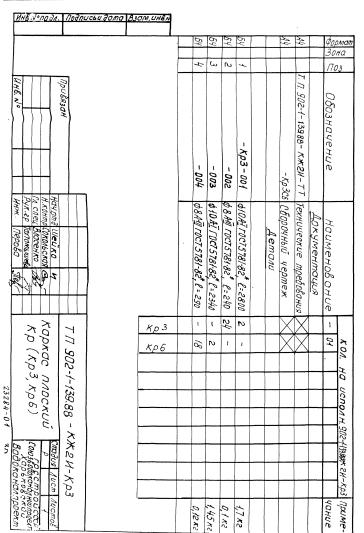
- 1. Плоские арматурные изделия следует изготовлять при помощи контактной точечной сварки по ГОСТ 14098-85.
- 2 Сварку сеток и коркосов производить во всех точкох пересечения стержней.
- 3. Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.
- 4 Сворку заклодных изделий пройзводить в coombemcmвии с ГОСТ 14098-85 "Соединения сварные арматуры и закладных деталей железо-бетонных конструкций", ГОСТ 5264-60.
- 5.Сварку тавровых со́единений круглых стержней с листовым прокатом закладных изделий выполнять под слоем флюга.
- 6. Кичество арматурных ч закладных изделий должно удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75 и ГОСТ 23858-79.
- 7. Катет сварных сивов принять по наименьшей тол-щине свариваемых элементов.

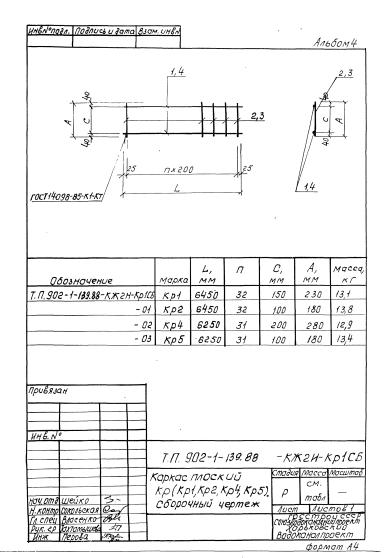
Привязан	′						
инв Л°							
Нач.ата Ще	ūK0	45-		TП902-1- 139.88	- <i>K</i> X	2и-	TT
H KOHMP COKE M CHEY BACK PYK 2P KIXTE BEBUHK KO UHK: 3eM	ONBEKOA CEHKO TMBURD	Car		Технические требования		CCMPO BOKOHOV	Aucmoe ny ccep nhuunppen per m
		KONUDO	Bon.	Marunbela.	d	DOUNG	

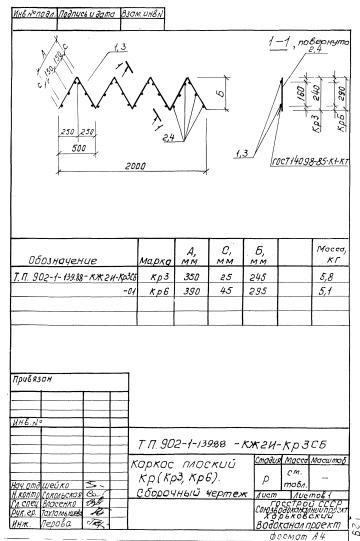
23284-01 28

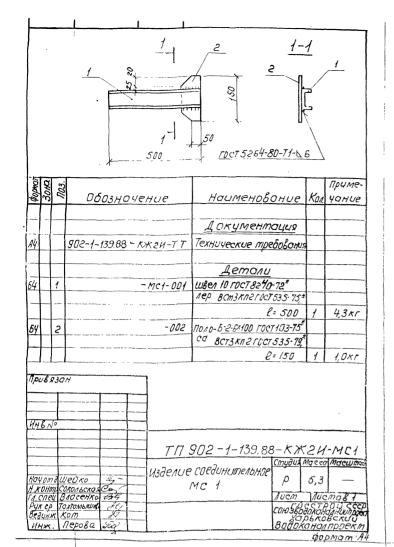


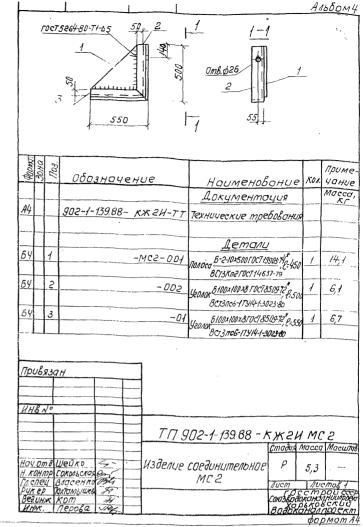


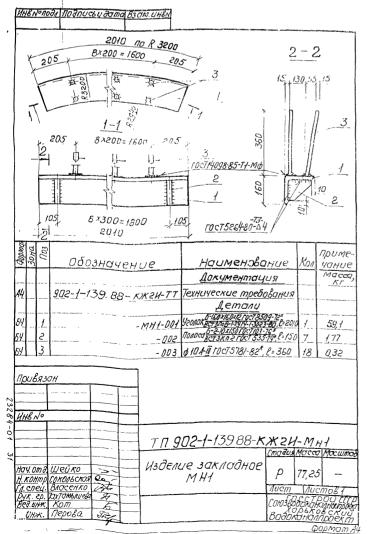


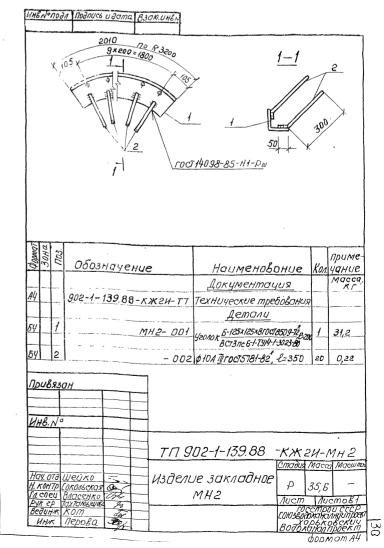












HHENO MODA MODRUCE UZ AMA BJOM. UHBN 703 Приме HOUMEHOBOHUE KOM Обозночение YOHUE Документация A4 902-1-139.88-KX24-TT Технические требования A3 -MH1c6 Сборочный чертеж Macca Детопи -MH 1-001 1000-516x630 100782-70\* C9 8C7310C64-TY141-3023-80 54 l=630 49,6 -002 11010 610 x630 roct 82-70 BCT3 NC 6-1-1944-1-3023-80 31,2 L= 630 ПОЛО <u>Б10×320 ГОСТ 82-70<sup>\*</sup></u> СО ВСТЗПС6-1-ТУ14-1-3023-80 -003 l=320 8,0 - 004 CA BC73 nC6-1T44-1-3023-80 34,0 l = 850 1701<u>0 516×850 FOCT 82-70\*</u> <sup>CO</sup> BCT3 11C6-1-TY14-1-3023-80 -005 1 90,8

_				A1660	11	4
ODDWG I	Зона	1703				Приме
E C	30,	77	<i>Обозн</i> очение	Наименование	Kon	ЧОНИЕ
54		7	- 006	Tpy820x5x50010c710704-76*	1	50,2
				δα BCT3.Kn2.ΓοςΤ 10705-80		
54		8	-007	50ATMIB460,50FOCT 7798-70*	20	0,13
<i>5</i> 4		9	- 009	TPJ 426×10×340 rOCT 10704-76	1	34,9
				6a 8CT3Kn21OCT 10705-80		
бγ		6	-001-01	11010 510×630 FOCT 82-70*		
				<sup>CO</sup> BCT3Nc6-1TY14-1-3023-80		
				L= 630	1	31,2

		T/7 000 1 430 89	2 - K > K O ( A	
HAY OMÀ LYEÛKO H. KOHMP COKONEKOR [A. C.NEY BAOCEHKO PYK EP TÜTTÖMENWÊK	Ble	ТП 902-1-139 88 Uзделие закладное м н з	CMODUS AUCM A	UCMOE 1 UCCP UNDXX
CT. UHX	B	77773	βύθοκομον προ	

