## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-259.89

# БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС.М/СУТКИ

#### Альбом 2

```
АР Архитектурные решения стр. 3-6.
КЖ Конструкции железобетонные стр. 7-24
КМ Конструкции металические стр. 25-35
КЖИ Строительные изделия стр. 36-42
ОС Организация строительства стр. 43, 44.
ТХ Технология производства стр. 45-51
ОВ Отопление и вентиляция стр. 52,53
ЭМ Силовое электрооборуадование стр. 54-62.
АТХ Автоматизация стр. 63-65
Электрическое освещение стр. 66, 67
С. С. С. 63-35 и сигнализация стр. 68
```

23702-02

#### ТИПОВОИ ПРОЕКТ 901-3-259.89

## БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНО СТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ $32\,\text{TЫC.M}/\text{СУТКИ}$

Перечень альбомов

Альбом 3 ВМ

Альбом 4 СО

Альбом I П.3 Пояснительная записка Альбом 2 АР Архитектирные решения Конструкции железобетонные Конструкции металлические КЖИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ Организация строительства ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА 23702-02 Отопление и вентиляция ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ 30 Электрическое освещение СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ Автоматизация

РАЗРАБОТАН:

МИНАДЕ ХІФИТВЕТЗЕЩВО И ВОДОООТ ВИНАВОДИЧОВО ОТОНЧЕНЕНИИ ПЕЛИННИ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА A.F.KETAOB

E.A.BEAREBA

УТВЕРЖАЕН ГОСТРАЖДАНСТРОЕМ ПРИКАЗ ОТ 29 ИЮЛЯ 1986 Г. № 242

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБИОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Спецификации оборудования Смета

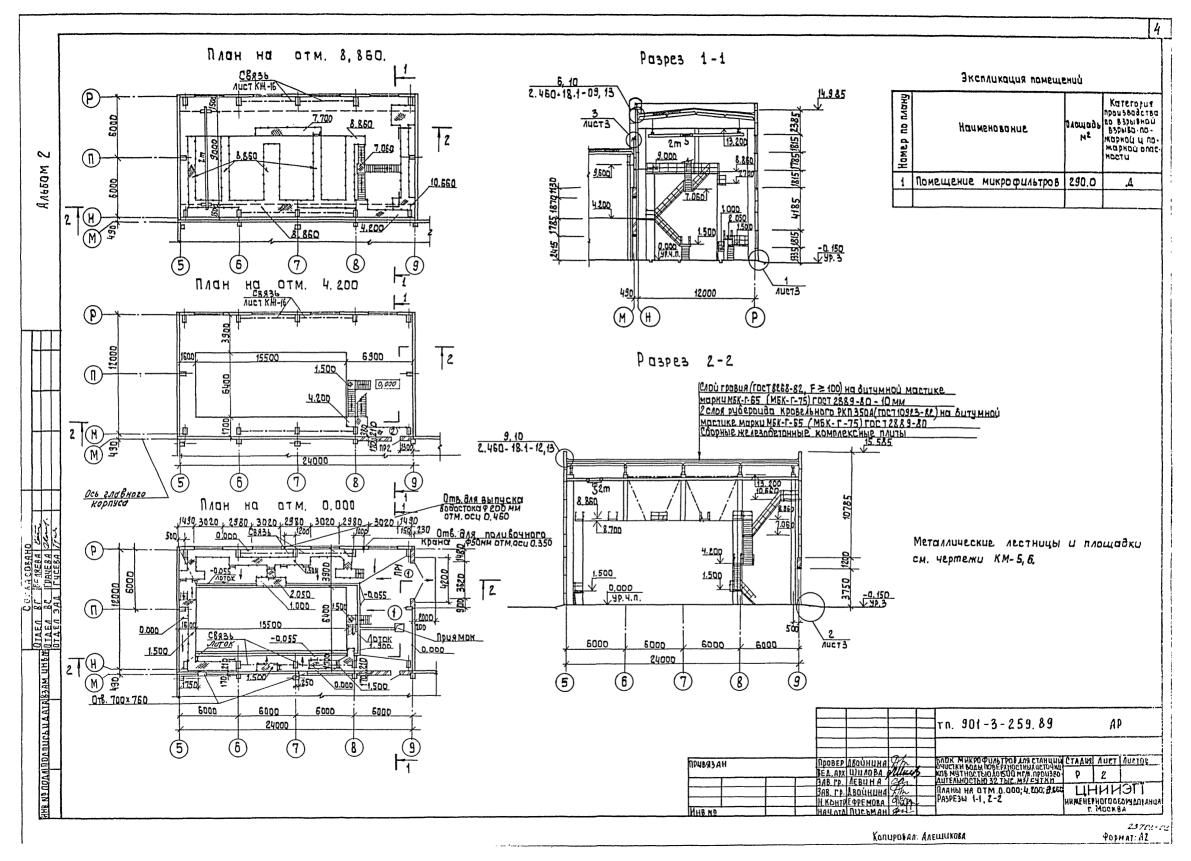
@ COP LUTA FOCEMPOU CCCP, 19891.

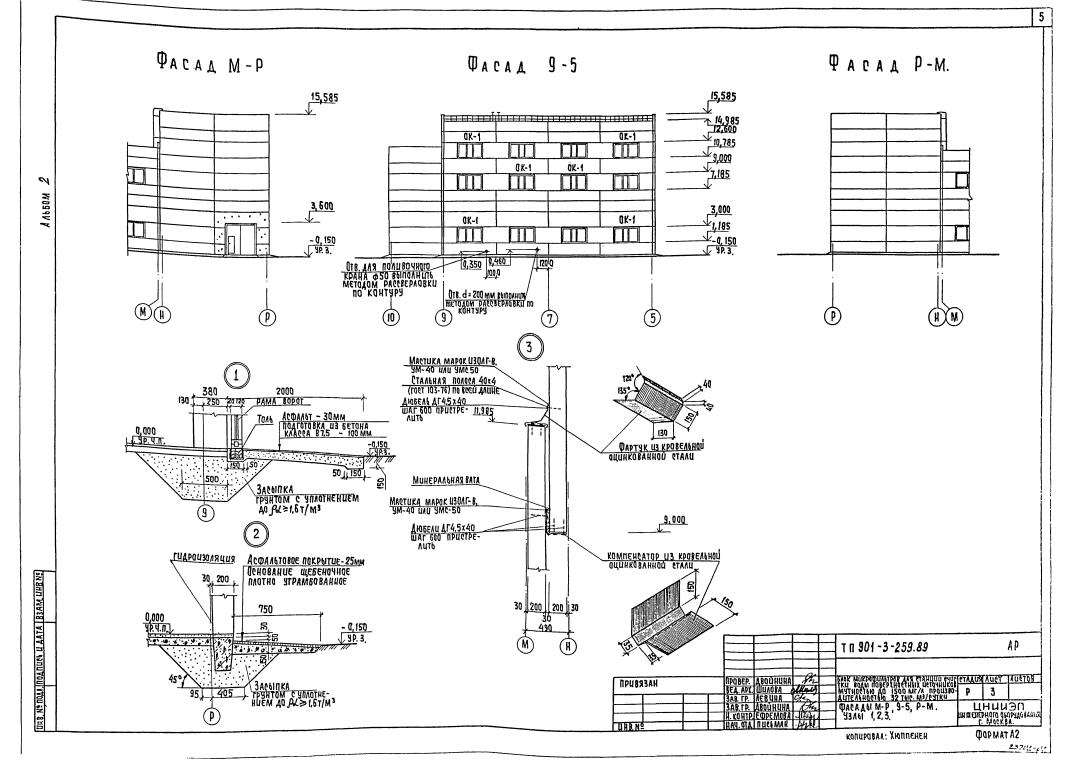
### Содернание

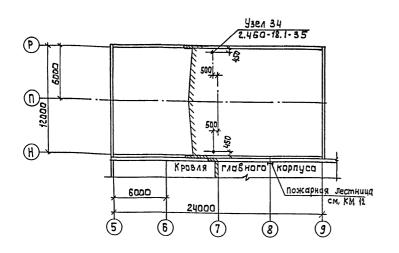
#### AABBOMA

	содер на н	Ц	C	дль бом	·A			
VIIGLOS	Наименование	CTP.	Лист	Наименование	CTP.	N N Nuctor	Наименование	CTP.
l			KMII	¥3∧Ы 15÷22. СЕЧЕНЦЕ 32-32	34		Спиовое эчектьоороья чование	T
API	Общие Данные. Экспликация полов.	3	KM12	Схема расположения путей подвесного	35	3M-1	Общие данные.	54
	MAAHOI HA OTM. 0.000,4200;8,860.PA3PE361 1-1,2-2	4		ТРАНСПОРТА. СХЕМА РАСПОЛОНЕНИЯ ОГРАНДЕ-			Схема электрическая принципиальная распредели-	
	Фасады М-Р, 9-5, Р-М. 43161 1,2,3	5		ний. Узел 23. Сечения 1-1 ÷ 8-8.		3.1.	ТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~ 380/2208. ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ	TT
AP4	ПЛАН КРОВЛИ. ВЕДОМОСТИ И СПЕЦИФИКАЦИИ.	6	KHLU 01	KONOHHA K132-5-1 + K132-5-6;	36, 37		U NPOBOAGE. NOTPERHOCTE TPUE	55
l				K 132-5-4-1.		3M-3	Схемы электрические принципиальные	+
	Общие данные.	7	KH 11 02		38	3 0	УПРАВЛЕНИЯ: МИКРОФИЛЬТРАМИ M1 (M2÷M4)	1
K#2	Схема РАСПОЛОНЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ. ФРАГМЕНТЫ 1,2	8	KHLU03	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ ЈПГ- 4АТУ-Т- 90 ФН - 300 П-1	39		U OTONUTEAGHUMU AFPERATAMU MAT, MAS.	56
KHI3	Опалубочный чертен. Армирование Фм1:Фм3	9		Плита покрытия 1ПВ10- ЗА Тт- 90 фн - 300 П-1	39	эм.4	RAHANAURUHUHUR RANGSPURTENE AMBC	+**+
KH4	Опалубочный чертен. Армирование Фм4, Фм4-1, Фм5	10		NAUTA NOKPHITUR INT-2ATT-90 PH-300 N-1 ÷	40	301 7	SVEKTAD DVOK TO BE A STATE OF THE STATE OF T	1-1
KH 5	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕН. АРМИРОВАНИЕ. ФМБ ÷ФМВ	11	1	1ΠΓ-2A WT-90ΦH-300Π-3	+		РЕМОНТНЫХ ПЛОЩАДОК КРАНА. СХЕМА	
KH 6	Опалубочный чертен. Армирование Фм9		KHIIDE	БАЛКА ПСКРЫТИЯ 16ДР12-ЗАЙТ-1, 16ДР12-5АЙТ-1	41	-	NOTICE THE PROPERTY OF THE PRO	57
	ФРАГМЕНТ 3.	12	KH 1107	BANKA MOKPUTUN 16AP18-5AUT-1	41	211.5	Схема подклочения электрооборудования.	+
KH7	Схема РАСПОЛОНЕНЦЯ КАНАЛОВ, ПРИЯМКОВ И			MAHEAB CTEHOBAR MCGO. 12-2,0-3A-34-A	42	31M-2	Ящики яат, яав, яас.	58
	gnap.	13	KH U 09		42	24.5	лщики лит, лио,лис. Кабельнотрубный шурнал.	59
K#18	Схема РАСПОЛОНЕНИЯ КАНАЛОВ, ПРИЯМКОВ, ОПОР.		1 211.00	щат щз	+		РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И	133
	PA3 PE3 61 1-1 ÷ 5-5.	14			$\vdash$	2M-1	PROKAAAKA KAGEAR. DAAH HA OTM. C.COO;	
KHIA	Опалубочный чертен РЕб.				1		8.860. Спецификация.	60
	MAAH HA OTM. 0.000; MAAH HA OTM. 8.700	15	1	Организация строительства.	<del>  </del>	214.9	ЛРОКЛАДКА ТРОЛЛЕЙНОГО ШИНОПРОВОДА	+-
KHID	Опалубочный чертен Реб. Разрезы 1-1,2-2.	16	l	RELIGIOUS KULACURATO	++	3W-0	ANN KPAH-BANKU K. NAAH HA	+
	Опалубочный чертен. РЕб. Разрезы 3-3, 4-4	17	1-20	ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ (НАЧАЛО)	43		OTM. 13.200	61
	APMUPOBAHUE PEG. TANH HA OTM. Q.000.			TPAQUK NPOUSBOACTBA PABOT (OKOHYAHUE)		214 0		101
Kille	CXEMA PACHONOMEHUR BEPXHUX U HUMHUX CETOK AHUULA	18	1000	TANTHE THOUSENERS LABOUR ( DECHAMANCE)	144	3W-8		62
VIII 12	Армирование Реб. План на отм. 8.700.	19	<del>  </del>	Texunantus annuannantus	+-+	<u> </u>	8.860.	102
	APMUPOBAHUE PEG. PA3PE361 J-1,2-2.	20	TV /	Технология производства. Общие данныє.	45		АВТО МАТИЗА ЦИЯ.	
	Спецификация монолитной конструкции РЕб.	21		ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАБОТКИ ВОДЫ		ATV		63
	CHELLIGUAL MONONAL HOU KONCIPSKU BE PEB.		1112	ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИНОСНОВНЫМИ РЕАГЕНТАМИ.	40		ОБЩИЕ ДАННЫЕ СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	
KHID	TOKPHTUR. BUA 1-1; PASPES 2-2	22	TX-3		47		Схема автоматизации.	64
VIII 17	CXEMA PACHONOMEHUS KONOHH, BANOK U MNUT	24	11/2	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ РЕЛГЕНТАМИ.	4/	ATX-3	Размещение приборов и четройетв техноло-	
KHII	TOKPHITUR. YSANI 1÷3.	23	TX-4		48		ГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ. ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ.	
1				Планы на отм. 0.000 и 10.660. Разрез 1-1			План на отм. 0.000 и 8.860.	65
	измень и хивонеть кинешолопрас	24	TX-5		49			
KMI	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	25	TX-6		50		Электрическое освещение	
	Общие данные.	26	112-1	PEACEHTONPOBOAN. NAAH. CXEMN R4,R5	51	30.1	Общие данные.	66
	Общие данные.	27	ļ	OTEOP OPOS. MAAH. CXEMA B3.	1	30.2	Электрическое освещение. План на отм.	
	Общие данные.	27		Водостоки. План кровли. Схема К2	1		0.000 и 8.860. Фрагмент плана на отм. 4.200.	67
KM5	Схема расположения металлических площадок,	28	<b> </b>	ДЕТАЛИ.	1			
l L	ЛЕСТНИЦ И ОГРАНДЕНИЙ НА ОТМ. 1.500; 2.050.			Отопление и вентиляция.			Связь и сигнализация.	
KM6	Схема расположения металлических балок,	<i>2</i> 9	08-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	52	cei	Общие данные.	
l	ОГРАНДЕНЦИ И ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 4.200; 5,600;		UB2	MAAH HA OTM. 4.200. CXEMbI CUCTEM BEH, BE12.	53	Г	L LERBY UMRT32 2 .000.0 MTO AH HAND	88
l	8,860; 10,800.	70		-онаточ кинэнальном теплоснавнения четано-	$\perp \perp \mid$		СИГНАЛИЗАЦИИ.	
	PA3PE361 1-1 ÷ 8-8.	30		BOK A7; A8	$\perp \rightarrow$			1
	PA3PE361 9-9:18-18. Y3EA1.	31			$\perp$			
	CENERUR 19-19:29-29. Y3161 2:5	32						
KMIO	УЗЛЫ 6÷14. СЕЧЕНЦЯ 30-30; 31-31.	33	<u>                                     </u>			L		

Bedoi	100ጠ6 ወርዘወይዘ	ых камплекта в рабо	очих черге же	i. Bedoi	MOCITI	<i>6                                   </i>	yhbix u npundrdembix	r <i>Bokym</i>	ентов.		ведомасть спецификаций.	
Обозна	ryenue	Наименование.	Примеча	W. Obash	rayen	ue	Наименование камплек	KTG 1700	течан.	AUCT	Наименавание	примечан
	ЯР	Ярхитектурные решения.		]	C	CHINOYHO	те дахументы			804	CREGUERURA REPEMBIYER.	
	<u>к</u> ж	Конструкции железодето					Окна деревянные для	nnnue		_	Ч Спецификация элементав заполнения праемов.	
	KM	Канструкции металлическ		FOCT 1	2506-6	31	водственных зданий	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				_1
	TX	Texnonorua npousboderbe		_			Авери деревянные в	7/8			Общие указания.	
	08	Отопление и Вентиляция		FOCT	14624	84	"POUS BODEMBEHHOIX					
	ЭМ	Силовае электроабаруда		_			3๋ฮิฮหมม์				диние 🗓 гтелени огнестой кости.	///mm====
		Автоматизация технологического	процесса	1.038.1			Перемычки железавет	OHHUIE		2, 30	त्य वात्तमवट्यानकारम्भाग्न वरात्रकारम् व.००० ताव्यमानाः पुरुविकारम् वताच । उत्तवस्य, व्यवतिकारम्भाग्यस्य वर्षाः	
	<u> </u>	CBA36 U CUCHANUSAYUA		1.435.9	-17, 80	11.1	Варата распашные.			3.0	Граждающие конструкции-керанзигодетонны ү- 900 кг/м3 у кирличные вставки.	e nahenu
	30	Электрическое освещени	'e	2.436-	17, 6	610.1	УЗЛЫ ОКОН С ДЕРЕВЯННЫ ПЕРЕПЛЕТОМИ ПО ГОСТ 1250	6.81		1 4 1	Upnuyyale Bemakku u neperapadku Balnanyyyan	CR US
Ведаг	ΜΟςτь ραδογυχ	чертежей основного	a kamanekma.	2.460	18, 6	'ain. 1	Узлы покрытий авнаятажных водственных зданий с рупаны кровпяни и железавеюнными	K NPOUS- HOIMU NUTANU		n K	сирпича КР 100/1800/15/ гаст 530-80 на цен ресчаном растворе марки 25 Наружные пав гирпичной мадъч выполняются срасшивкой	ерхности швов.
Aucm		енавание	Примеч	2 430	- 20, B	'oin. 1	पुरंगका त्यस्म ४३ स्पृत्रायस्य वर्तसः स्रुपंतरं ३३वसययं गृत्रवसस्यगरः गृहश्चेगव्यस्ताययं	HO FICH HHUX		6	ідружные паверхнасти панельных стен и кирг оставак акрашиваются у ементно-перхларвин красками.	UNDENMU
1	विद्यात प्रवासका	е. Экспликация палав.		]		···	Превприящи.			167	CANNOUTHANNER FURANCISMA QUILD CHON MT ROMUMA	TPHOLIBRATE
2		0.000; 4.200; 8.860.						1		0	реуществляется славт цементно-песчаного рас остава 1:2 толщиной 20 мм на отм. 0.030.	Meopa
	Paspesol 1-1; a			41						1 7. B	δακρύς 3σακυβ μεπραμβαθπές απμαέτκα είξορ	anoma Boiri
3		5, P.M. 431161 1.2,3.								n	окрытием шириной 0.75 М.	
4	ΠΛΟΉ ΚραδΛΟ.	Ведомости и слецифи	IKOYUU.	-	1	PUNGIA	emble doxymenmbl				топярные избелия окрашиваются масляна	и краской
				1.11 901	3-259.8	9 AP. BM.	Ведамасть потреднаст В материалах по рабоч Чертежам марки ЯР.	MU IUM		9. 1	80 2 ραзα. Μαρκα κροβεπьнού Ματπυκυ β τκοδκακ (cm. Paspe Tucme AP2) δανα δηθ paionoβ cmpaumenocm80,	oacnara-
	Наименов	USPA	Количество	Наимено Ваниеил номер помецени	- TUN NONO	CANU K Cxema no unu none ysnano ce	P BREMENTHI NONGUUX	талцина	Nanyaga Nanyaga	CK 10. Nj 74 CH	венных гожнее географической шираты 50° д. кой части и 53° для Азиатской части СССР. ри произвыдстве работ в Зиннее военя в про- уны дыть внесены коррективы в соответст нип 3.03.01-87. и СНиПП-22-81.	a 1
	Площадь Зась Строительный Общая площа	OSOEM M3	4495.4	Понеще- ния микро Фил <b>ь</b> тро	거	iii iii	Покрытие ценентна праствор и год. Повстипающий спой- класса в 7,5 100-1,6 Пснование чупатне с,вгранбаванным в	20HI - BEMAH 155 MM. PHHOLÜTDY				
				_			слоем щебня или г крупнастью 40÷60.	равия		N.	HB.Nº	
U/U	ми нармами и пра итектурна страи еспечиванащие	абоган в соответствиц вилами и предусматри тельных решений те взрыбету, взрыбето исность при Эксплуать	увает вуасти Гоприятия, Наркую и Сици здания.				1			E	TN 901-3-259.89  OBET ABOUMHAN  AND CONTROL OF THE	1 A VHCL VACLOR V b
[AC	вный архитект	пар проекта Авг	- /ДВойнина/.							K r	онто в органова.  Экспликация полов.  инжинов опировал: Логинов д	RUHADO POTAHUR 1 MOCKBA







Альбом 2

инв ичподл подпись и дативам. Инви

#### Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения	
NP-1	1	
NP-2	2	

ведамасть проемов ворат и дверей

марка, поз.	Размер проема,	нн
1	3620×3600	
2	910 × 1870	

#### Спецификация перемычек

поз.	обозначение	Напменование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	1.038.1-1, Bып.1	4N5 44-8	3	385	
2	1.038.1-1, Bыл.1	105 13-1	3	25	

#### Спецификация элементов зополнения проемов.

Марка, поз.	эинэчангод0	<b>Нап меновани</b> в	KoΛ.	Масса ев.,кг	<b>Применание</b>
1	1.435,9 - 17. Bып.1	Ворота ВР 36 х36 т	1	318	
2	FOCT 14624 - 84	Дверной блок Вег 19-9	1	<b>-</b>	
OK-1	roct 12506-81	0KHD NBA 18-30.1	12	<b>-</b>	

#### ведамость отделки помещения Площадь м2

	_									
пуп Напывнованпы	"CPC. OPOCKQ			nepe	¦цз стен ц. городок (по	rhgvp)	i	монны	Douganation	
номер помещени	таве Дур-	вид отделки	mage Uva-	вид отделки	mage Uvo-	Вид стделки	BUCD- TO, MM	тадР Цур-	вид отделки	Примечание
ичкьо фпугіров Иомептен пе	•	Затирка швов, Окраска поливинил пцетатная ВА-27А	50.0 1032,9	Штукатур ка кирпичны х стен сложных растварам. Затирка швов паневыныхстен ценентным раствором. Окрас ка поливинил- ацетатная ВА-27 А	_		_	274.6	Окраска поливинил ацетатной краской ВА-27 Л	

Tn 901-3-259.8.	9
-----------------	---

	NPOBEP	<b>Двойнина</b>	Some					
PHBA3AH:	 TEXHAK	30AOTA PERCKI		<u></u>	БАОХ МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОБЕРХНОСТНЫХ	CTAAHR	AUCT	AUCTOB
ir nonen	BEA APX.	MHAOBA	Muso		OHNCTKU BODGI ROBEPKHOOTHGIX UCTOHHKOB MYTHOOTHGI IN 1570MF/A	n	1,	
	3AB TP.	<b>MEBHHA</b>	ch		NCTONHIKOB MYTHOCTOHI 101500MT/A	P	٦	
	JAB TP.	Двоинина	DE,		План кровли		THE	1311
	H. KOHTP	ЕФРЕМОВА	oldin.		ВЕДОМОСТИ И СПЕЦИФИКАЦИИ	HOKEHE	30 O10H9	OPYAD BANG
lue MD	 ATO UAH	DUCPWAH	du	1	•		MOCKE	

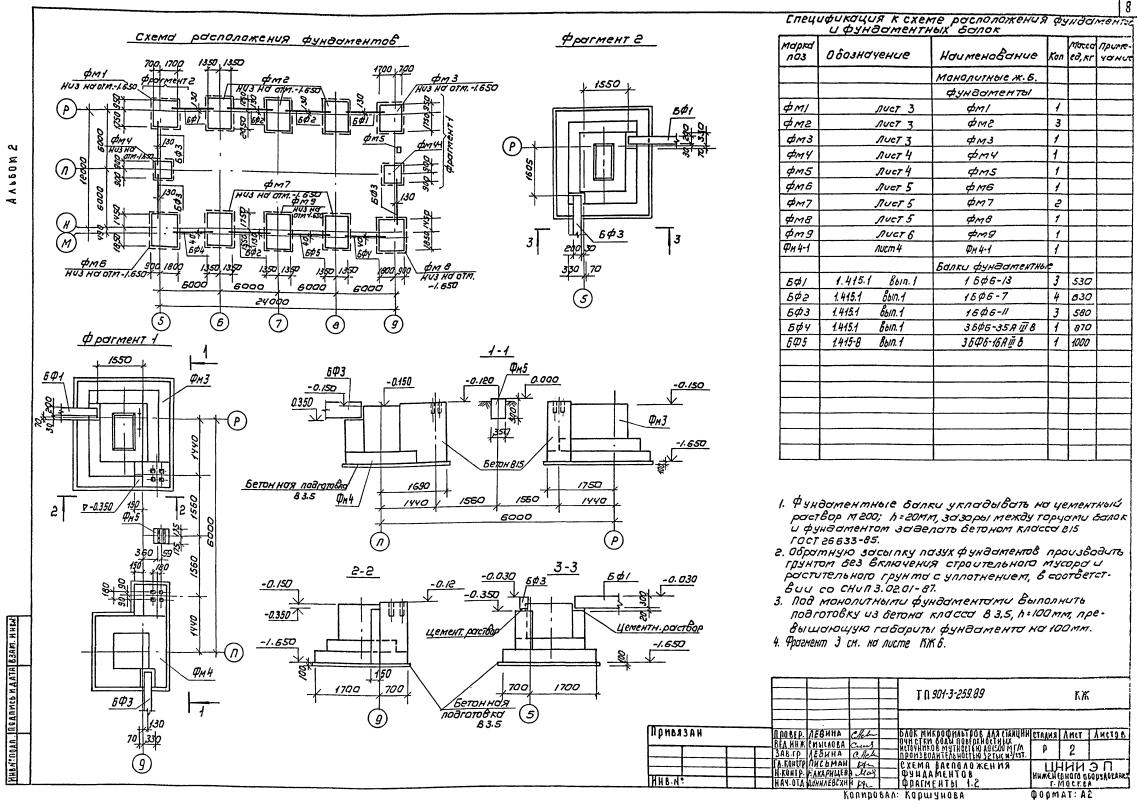
AP

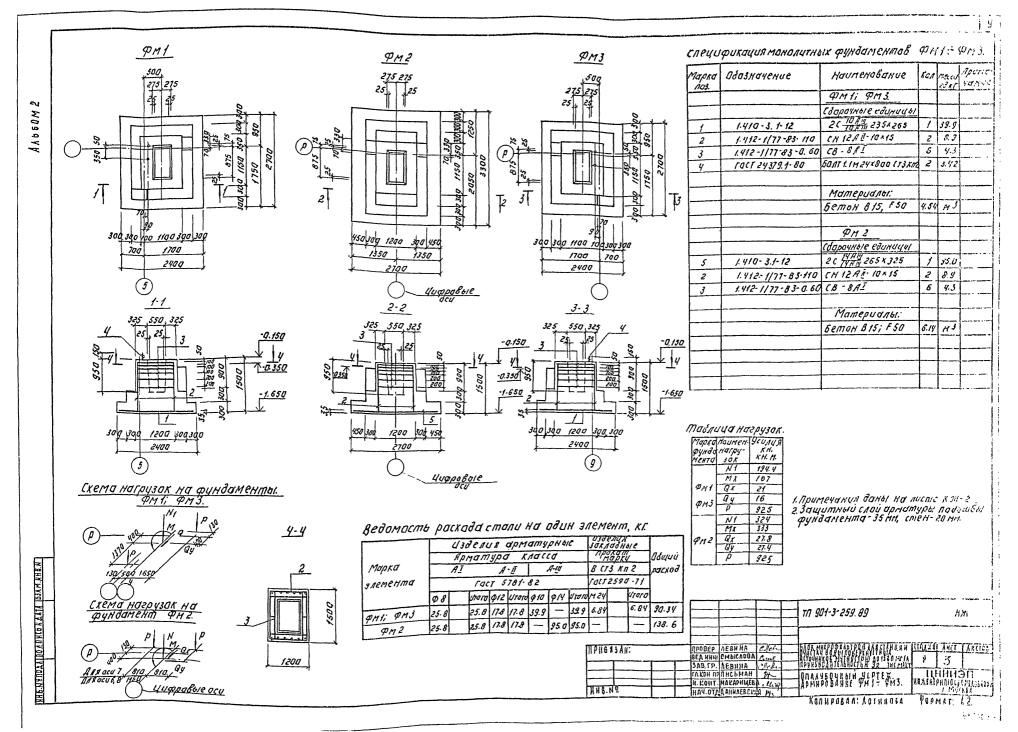
UHB. Nº NOAA NOANUES U AATA | 83AM. UHB XI

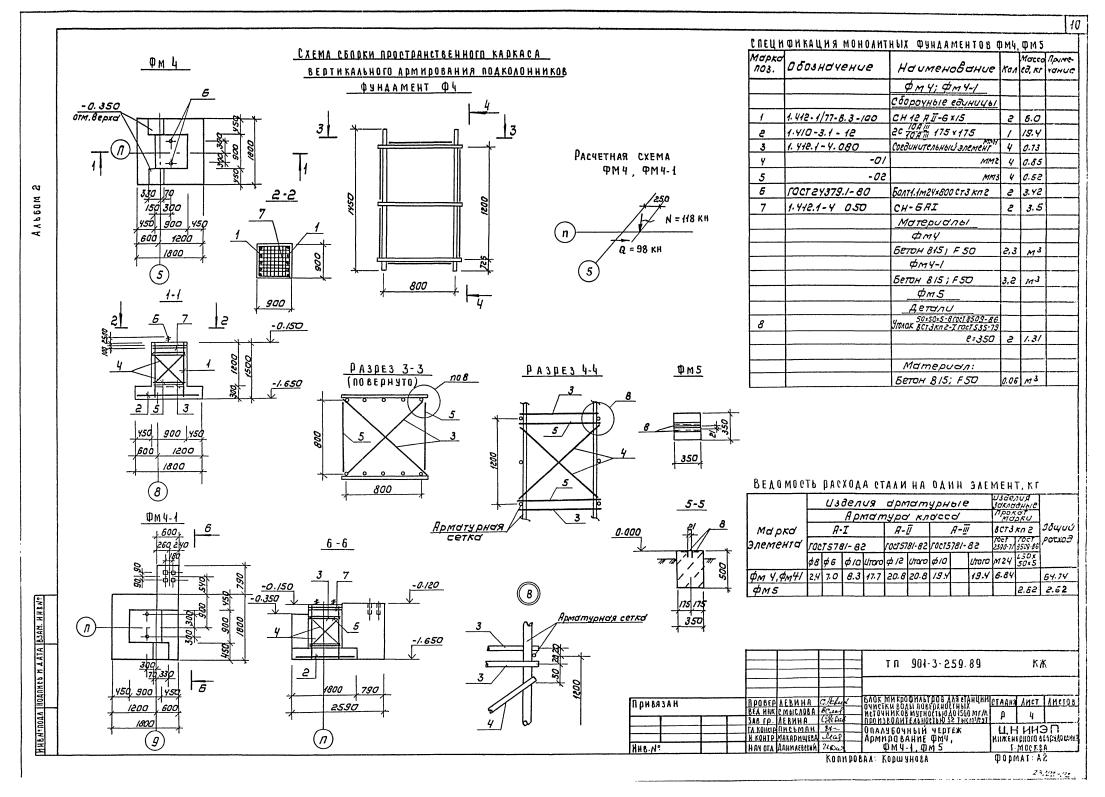
23702-02

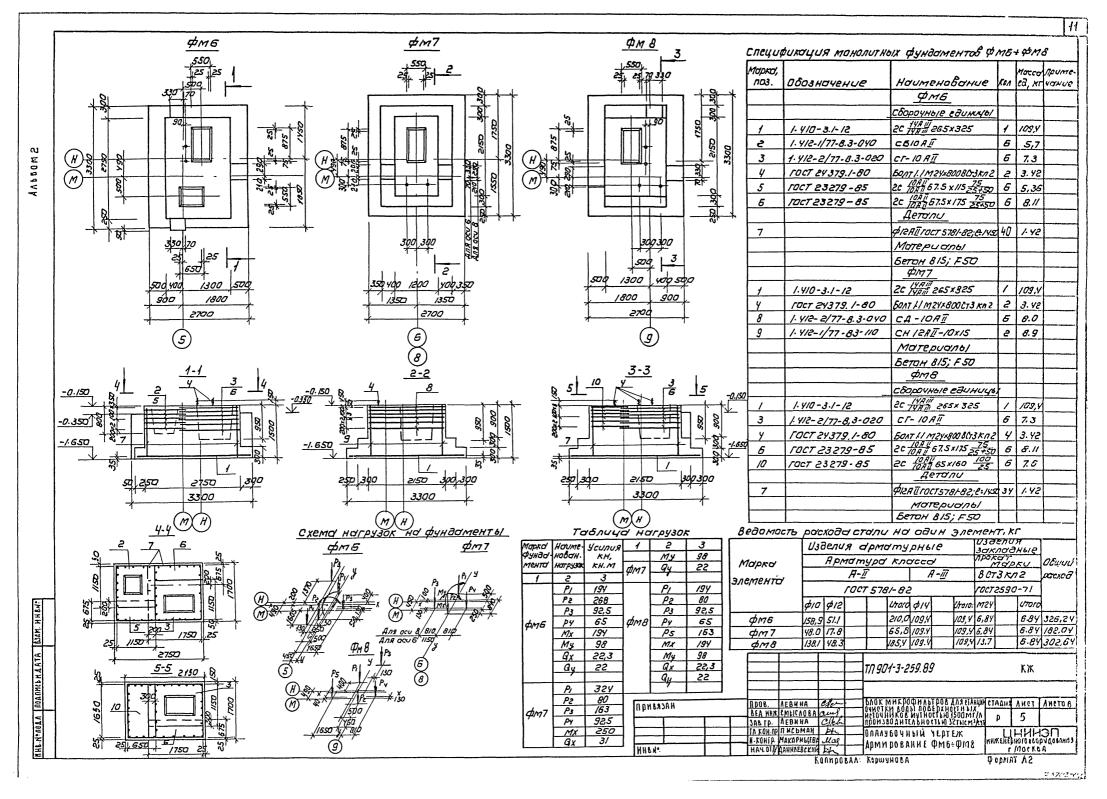
DOPMAT AZ

KONU POBAN: XIONNEHEH



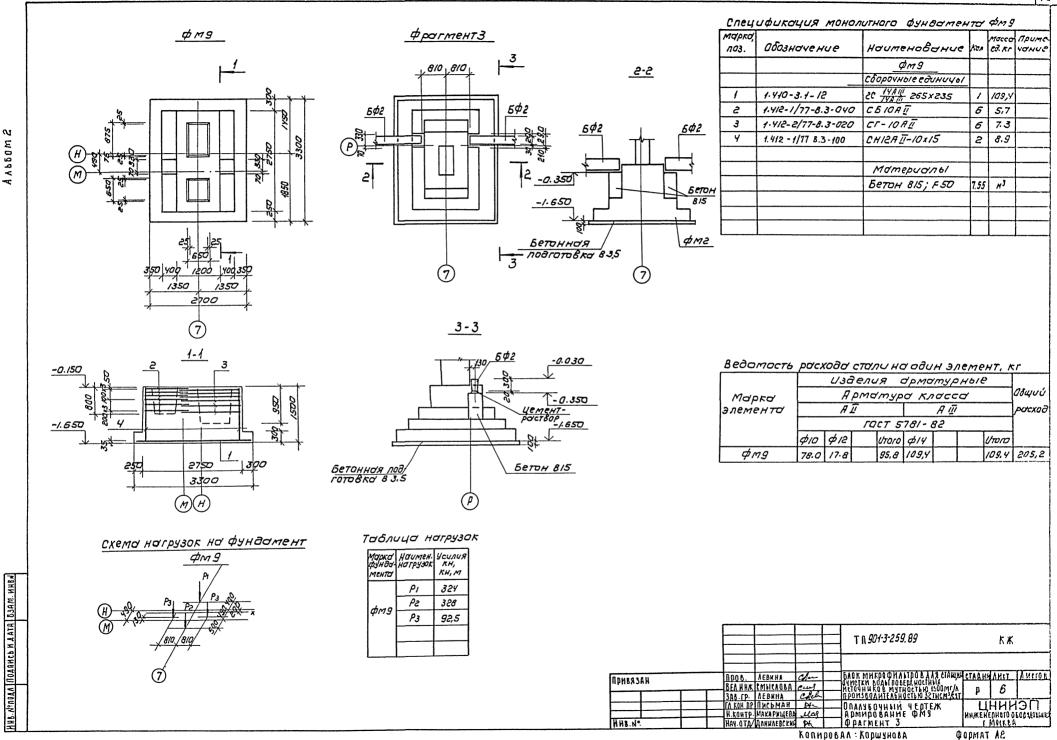


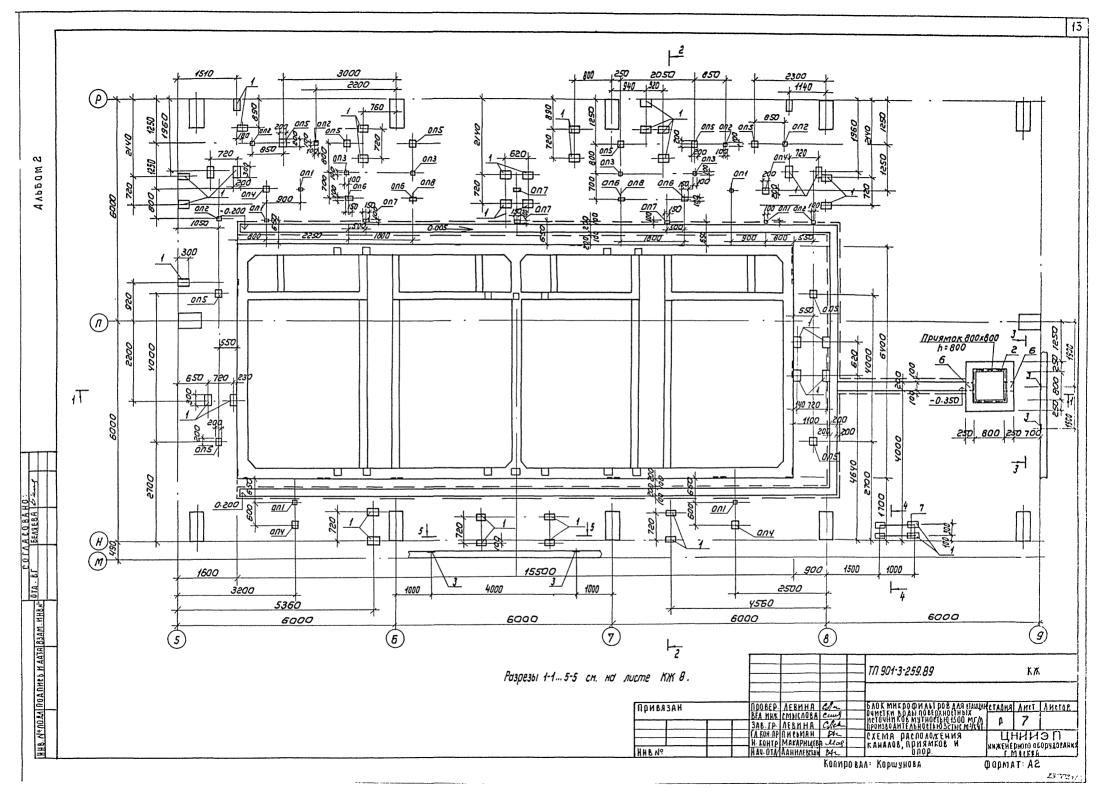


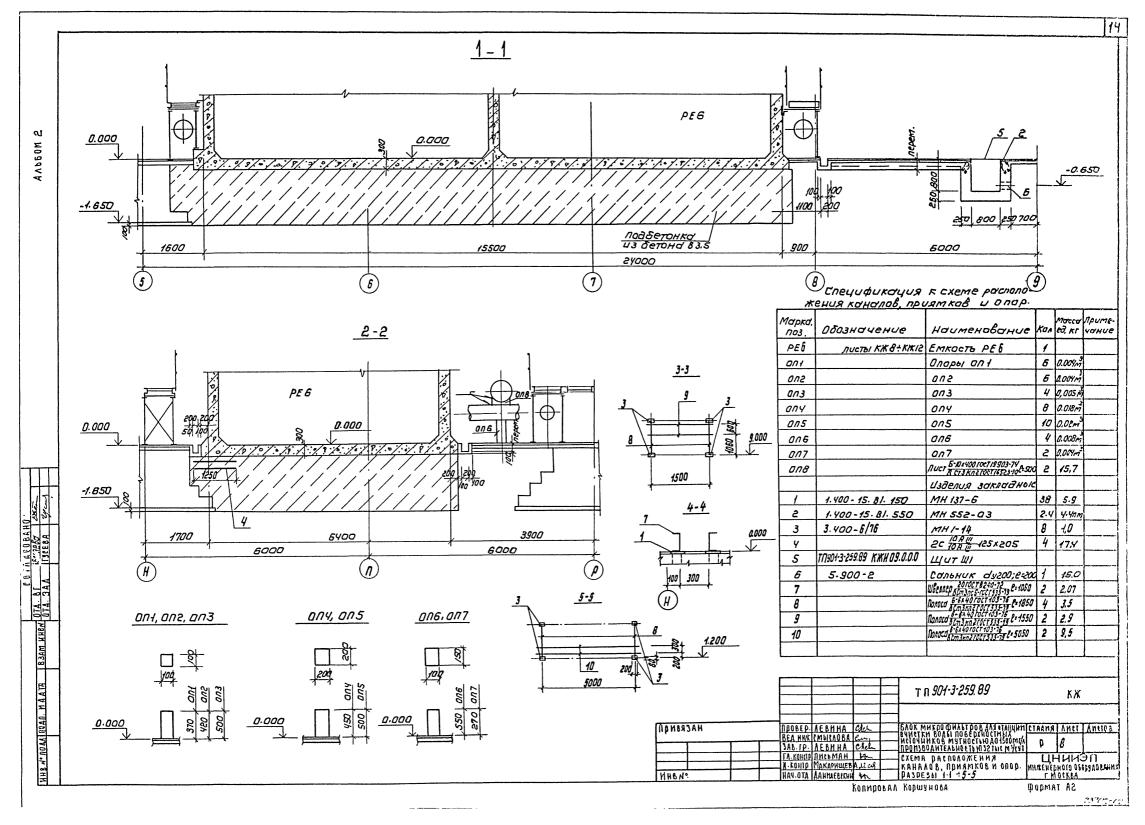


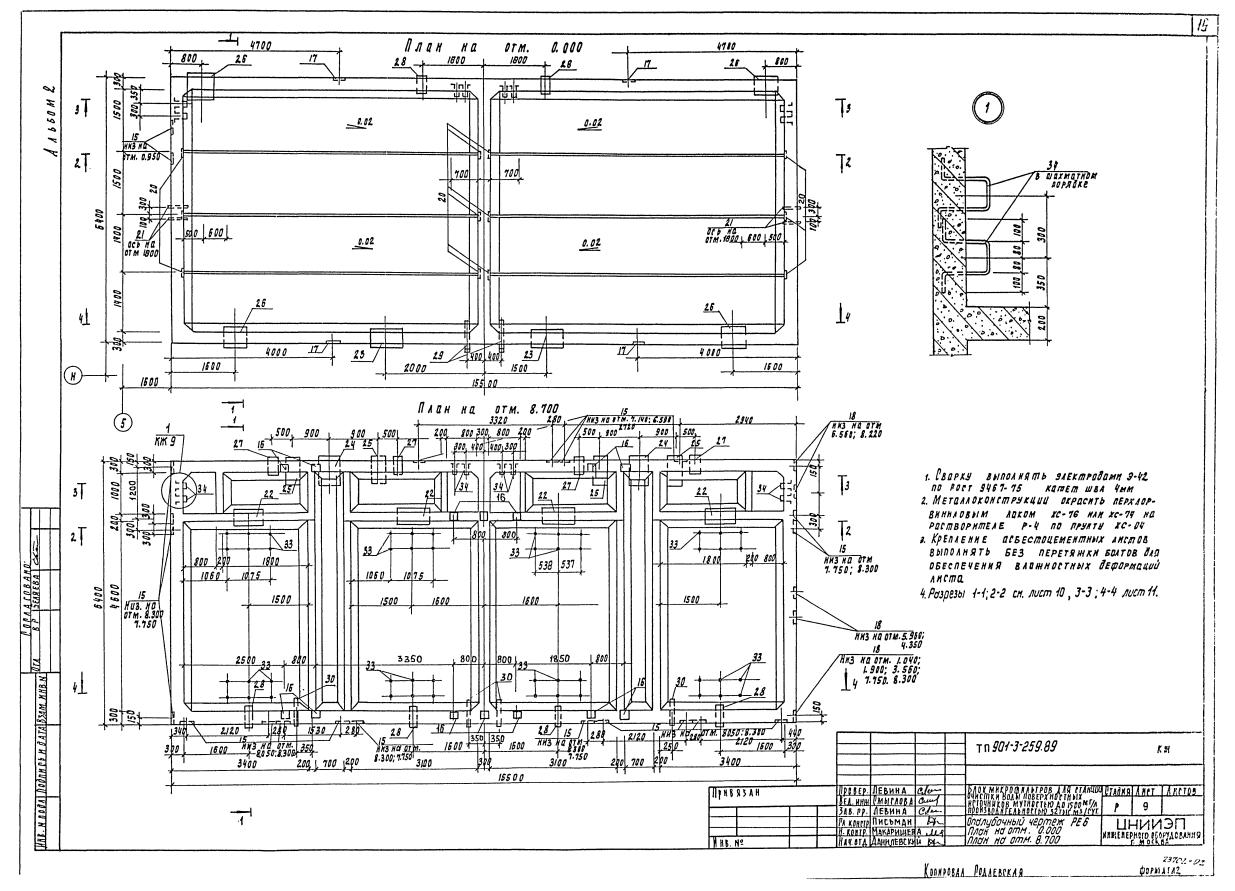


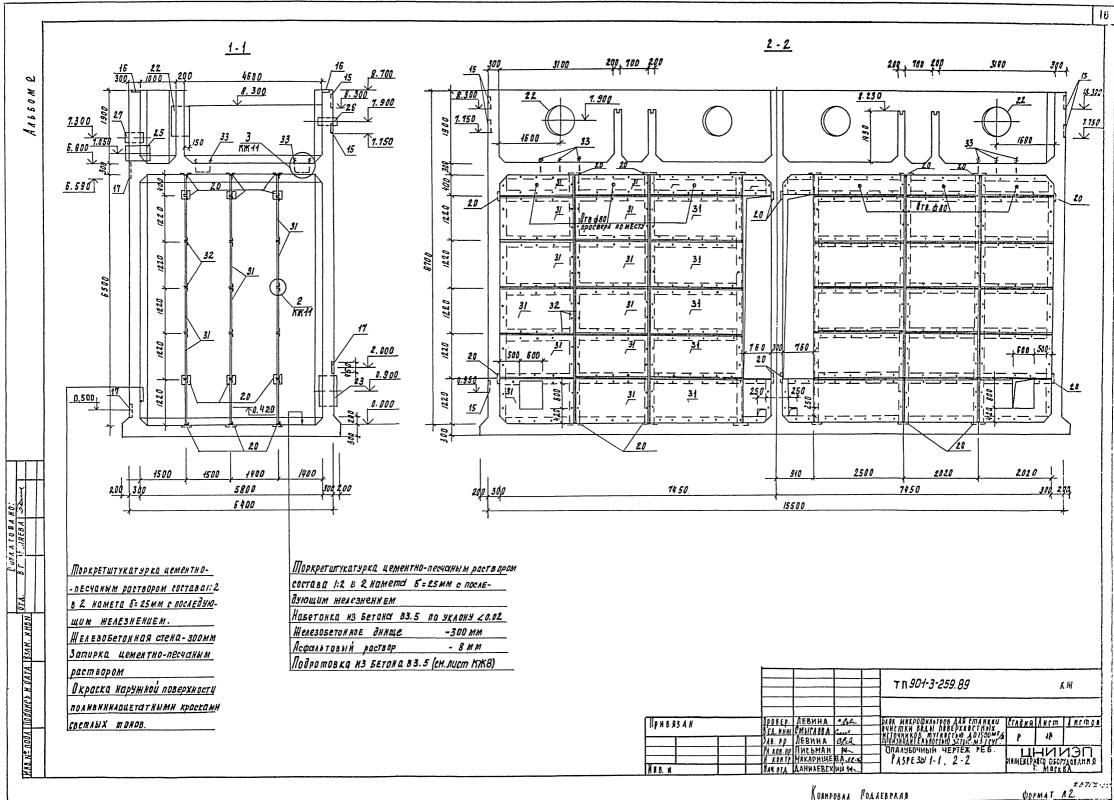
23702 - 07



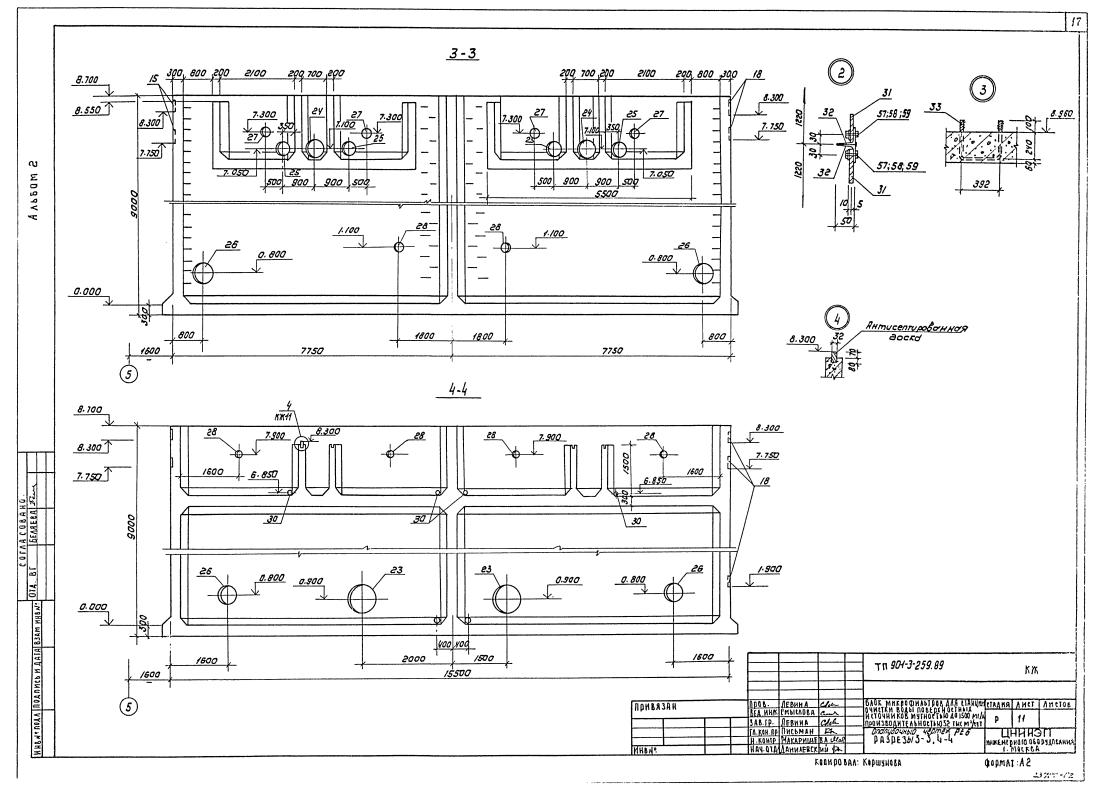


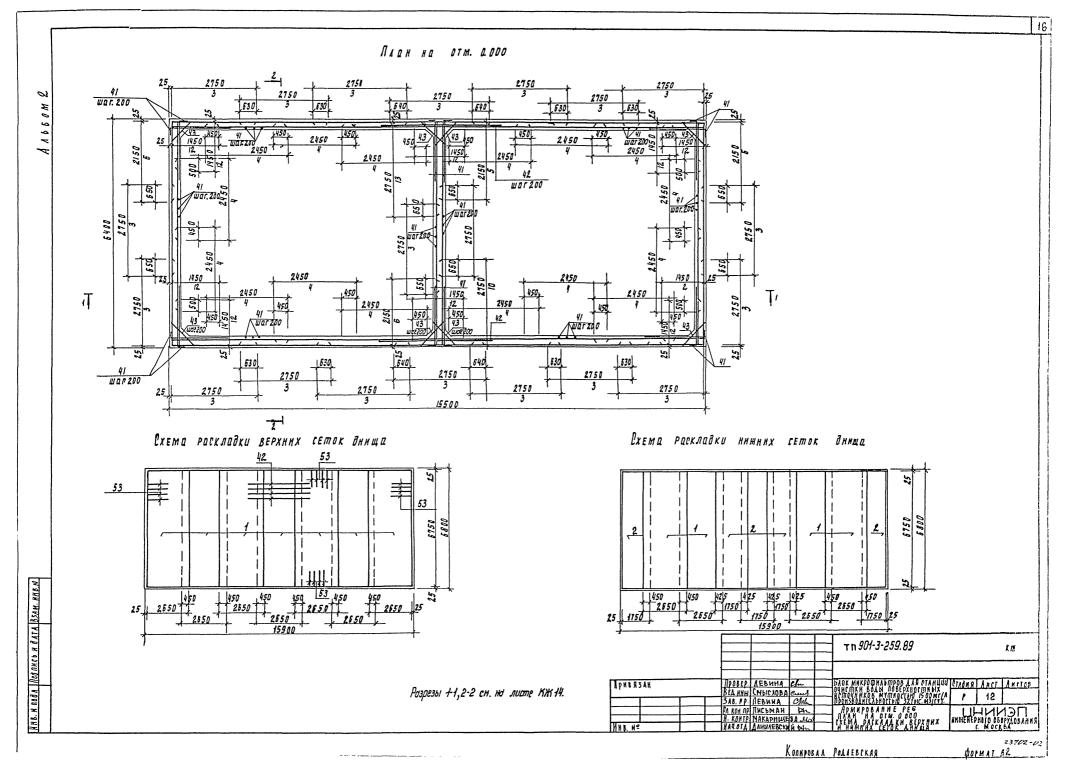


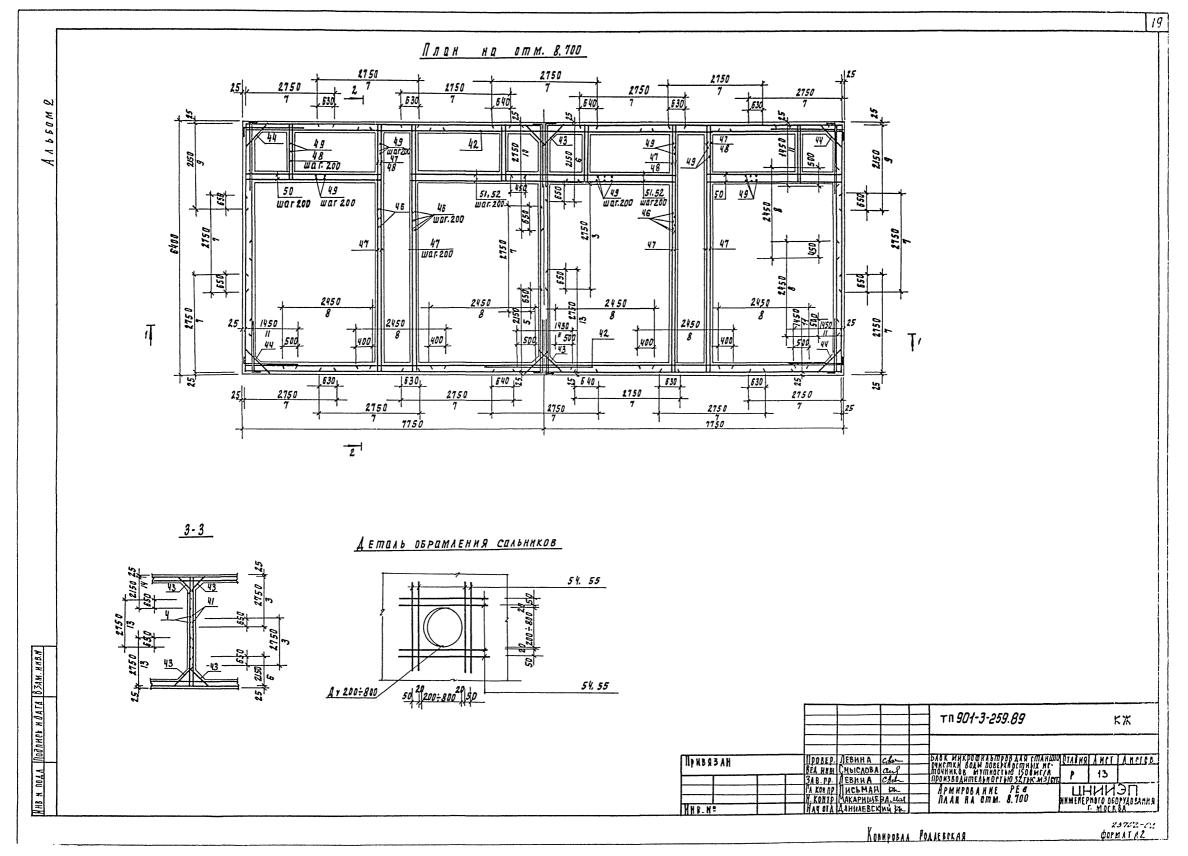


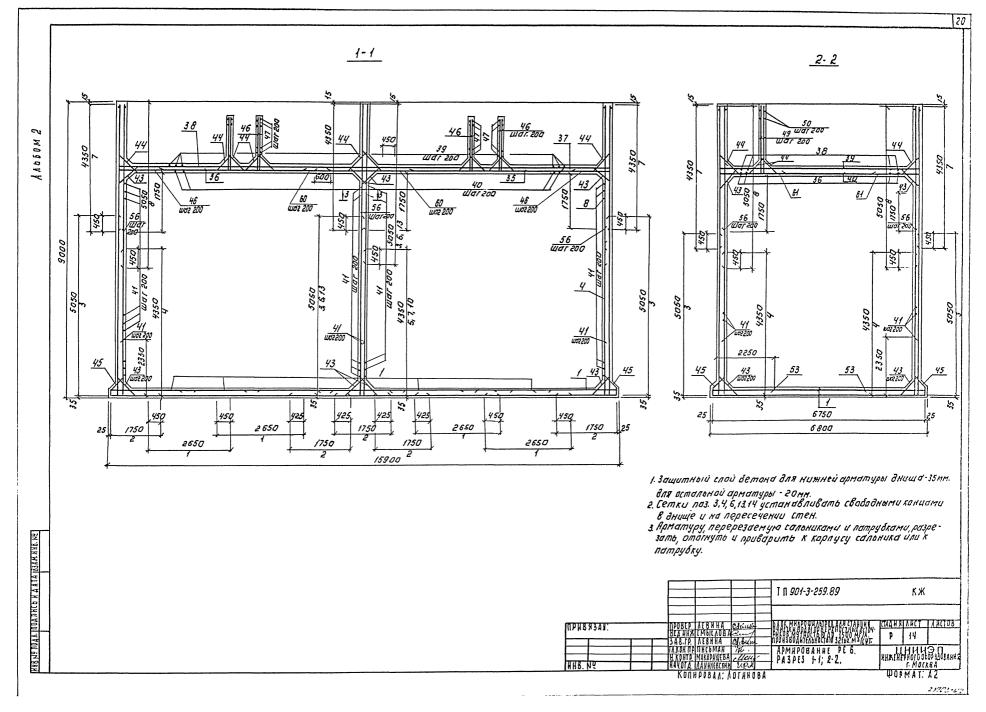


DOPMAT AZ









$\downarrow$	1103	<b>О</b> БОЗНАЧЕНИЕ	u u			-			о ика и и я		нолитной ко		
$\downarrow$			HOHMEHOBOHHE	Кол	Npum∈- 40+0€	DMOD	3040	No3	Обозначение		Наименование	Kon	ПРУК Приме-
Ŀ	1.		<b>Е</b> БОРОЧНЫЕ ЕВИНИЦЫ					28	7. 901 - 6 7 M 131. 06.	00-01	A y 200; &= 600	5	19. 9 K F
	1	POCM 23219-85	4c 12AM-200 265×675 15	"	1537 Kr	Г	Γ	19	TM 131. 05.	00-02	Ay 150; & = 700	2	12. 8 KT
12	2	FOCM 13279 - 85	4c 10AM-200 175 × 675 75	5	80. 8 KF		Π	30	T M 131. 04.	00 - 02	1 y 100; 2 = 700	4	9.2 Kr
3	3	roem 23279 - 85	2c 12AM 275× 505 25+415	20	142.8KF	Г	Γ	31			AR- R-2.0x1.2-10 FOCT /8124-75		
Ī	4	nocm 23279-85	2C 12AM 245×435 (25+325	16	89.8 Kr	Γ	Γ	32					64 Kr
T	5	POCM 23279 - 85	2C 12A 11 215 × 435 25+325	2	93.3 Kr	Γ	Τ				1000	† <u>"</u> -	10 / N/
T	6	POCM 23279-85	2C 144 1 215 x 505 25 + 325	2	107. 3 Kr		Τ				Детали		
1	7	rocm 23279 - 85	2 C 12AM 275 x 435 25+325	20	124. IKT		Γ	32			YFOA OK \$0×50×5-8FOCT 8509-86	145	пн
L	8	roem 23279 - 85	2c - 10A III 245 x 505 - 25+ 425	16	115.9 Kr			33			KPYF B-18 FDCT 2590 - 71	24	2.2 Kr
	9	roem 23 279 - 85	$2c \frac{12A\pi}{14A\pi} 215 \times 435 \frac{15+325}{25+325}$	2	93.3 Kr			34					
]/	10	пост 23279 - 85		2	120.1 Kr		L						
1	1	<u> Пост 23279 - 85</u>	2 c - 12 AM 14 5 × 505 - 25+425	8	59.0 Kr	L	L	36*					11.3 Kr
1	2	POCM 23279 - 85	2c 12AM 145 x 435 25+325	8	60.0 Kr			37					5. 5 KF
1	13	пост 23279 - 85	2 C 12AU 275 x 505 25+325	2	138.4 Kr	L		38*					8.0xr
						L	L	39*			ф 12A III ПОСТ 5781 - 82; €: 68 50	58	6./Kr
Τ			Изделия закладные					40 *			ф164 Ш ПОСТ 5781 -82; е: 6850	58	10.8 KF
1	4	1. 030.1-1.4-1-060	PK-3	28	13.3 K T	L		91 *			\$22A M FOCT 5781 - 82; E= 2750	620	B.2 Kr
1	5	1.400-15. 81.160	MH 150-3	42	7. 6 Kr			42			\$22 A II POST 5781-82; E = 3500	120	10.4 KF
I	6	3.400 - 5/15	MH1-24	14	2.3 KF	L	L	43*			\$ 22A MI POST 5781-82; 2 = 1700	764	5.1 Kr
1	7	3.400 - 6/76	MH 1-15	4	3.0 KT	L		44 *			\$ 12 A III POST 5781-82; C= 1360	6 50	1. 2 KF
1	8	1. 400 - 15. 81. 150	M H 144-3	10	8.9 Kr			45*			ф 10 А Ш ГОСТ 5781-82; 2= 1450	220	0. 9 KF
2	.0	1.400 - 15.81.120	MH III - 3	30	1.4 K F		L	46*			ф 10 A III n OCT 5781 - 82; l = 17 6	244	1.1 Kr
T	T					L	L	47 ×			\$10A TT POCT 5781 - 82; l=6550	56	4.1 KT
Τ			Патрубки РЕБРИСТЫЕ					48*			φιο A III POCT 5781-82; l= 1650	48	1.0 Kr
2	7		TPY 50 MIS POCT 3262-75", 8 =400	4	0.57 KF			49*			ф ЮАЩ ГОСТ 5781-82; l= 2160	96	1.3 Kr
-1-		7. 901 - 6 TM 131 - 14.00	Ay 900 · L = 500	4	99,3 Kr	L		50*			ф IDA II ГОСТ 5181-82; С= 3750	28	2.3 Kr
				2	104.4 KT	_	Ц						2.6 KF
				2	15.9 Kr	L							1.98 KF
		TM 131. 10. 00 - 02	Ay 400; l = 800	4	59.8 KT	L						_	6.7Kr
		TM 131. 10.00 - 01	Ay 400; &= 600	4	45.3 KT	1							1.3 KT
2	7	TM 131. 08.00-01	Ay 300; & = 600	4	29.7 Kr	1						_	1.8 KT
												1	2.1 KZ
	111111111111111111111111111111111111111	5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	5  POCM 23279 - 85  6  POCM 23279 - 85  1  POCM 23279 - 85  8  POCM 23279 - 85  9  POCM 23279 - 85  10  POCM 23279 - 85  11  POCM 23279 - 85  12  POCM 23279 - 85  13  POCM 23279 - 85  14  POCM 23279 - 85  15  POCM 23279 - 85  16  POCM 23279 - 85  17  1.030.1 - 1.4 - 1 - 0.60  15  1.400 - 15.81.150  16  3.400 - 6/76  17  3.400 - 6/76  18  1.400 - 15.81.150  20  1.400 - 15.81.150  21  TM 31.10.00 - 01  24  TM 31.11.00 - 02  25  TM 31.10.00 - 02  26  TM 31.10.00 - 02	S   POCM   23279 - 85   20	S   FOCM 23279 - 85   20   \frac{12 Am}{14 Am} 215 \times 435   \frac{25 + 325}{25 + 325} \frac{2}{5} \]   F   FOCM 23279 - 85   20   \frac{12 Am}{14 Am} 215 \times 505   \frac{25 + 325}{25 + 325} \frac{2}{5} \]   R   FOCM 23279 - 85   20   \frac{12 Am}{14 Am} 215 \times 435   \frac{25 + 325}{25 + 325} \frac{25}{5} \]   R   FOCM 23279 - 85   20   \frac{12 Am}{14 Am} 215 \times 435   \frac{15 + 325}{25 + 325} \frac{25}{5} \]   R   FOCM 23279 - 85   20   \frac{12 Am}{14 Am} 215 \times 435   \frac{15 + 325}{25 + 325} \frac{25}{5} \]   R   FOCM 23279 - 85   20   \frac{12 Am}{14 Am} 215 \times 435   \frac{25 + 325}{25 + 325} \frac{25}{5} \]   R   FOCM 23279 - 85   20   \frac{12 Am}{14 Am} 145 \times 505   \frac{25 + 325}{25 + 325} \frac{25}{5} \]   R   FOCM 23279 - 85   20   \frac{12 Am}{14 Am} 145 \times 435   \frac{25 + 325}{25 + 325} \frac{25}{5} \]   R   FOCM 23279 - 85   20   \frac{12 Am}{14 Am} 145 \times 435   \frac{25 + 325}{25 + 325} \frac{25}{5} \]   R   FOCM 23279 - 85   20   \frac{12 Am}{14 Am} 145 \times 505   \frac{25 + 325}{25 + 325} \frac{25}{5} \]   R   FOCM 23279 - 85   20   \frac{12 Am}{14 Am} 145 \times 435   \frac{25 + 325}{25 + 325} \frac{25}{5} \]   R   FOCM 23279 - 85   20   \frac{12 Am}{14 Am} 145 \times 435   \frac{25 + 325}{25 + 325} \frac{25}{5} \]   R   FOCM 23279 - 85   20   \frac{12 Am}{14 Am} 145 \times 435   \frac{25 + 325}{25 + 325} \frac{25}{5} \]   R   R   R   R   R   R   R   R   R   R	S   FOCM   23279 - 85   20   \frac{12Am}{12Am}   215 \times \ 435   \frac{15 \ 435 \ 25 \ 435 \ 25 \ 435 \ 25 \ 435 \ 25 \ 435 \ 25 \ 435 \ 25 \ 435 \ 25 \ 435 \ 25 \ 435 \ 25 \ 435 \ 25 \ 435 \ 25 \ 435 \ 25 \ 435 \ 25 \ 435 \ 25 \ 435 \ 25 \ 435 \ 25 \ 435 \ 25 \ 435 \ 27 \ 435 \ 27 \ 435 \ 27 \ 436 \ 27 \ 436 \ 27 \ 436 \ 27 \ 27 \ 435 \ 27 \ 23279 - 85   20 \ \frac{12Am}{12Am}   215 \times \ 435 \ \frac{25 \ 435}{25 \ 435} \ 20 \ \ 124 \ 187 \ \\  \[ \frac{100m}{9} \] \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	S   FOCM   23279 - 85   20   \frac{120m}{120m} 215 \times 435   \frac{25 \times 435}{25 \times 325} \frac{2}{2}   2 \frac{33 \times K}{35 \times 125} \frac{1}{25}   2 \frac{13 \times 125 \times 435}{25 \times 435} \frac{25 \times 435}{25 \times	\$ \text{POCM} 23279 - 85  20  \frac{128m}{MRM} 215 \times 435  \frac{25 \cdot 435}{25 \cdot 335}  2   \qq          \qu	S   FOCM 23279 - 85   20	S   POCM 23279-85   2C   PAR   215×435   25×335   2   93.3 kr     F   POCM 23279-85   2C   PAR   215×305   25×325   2   107.3 kr     T   POCM 23279-85   2C   PAR   215×305   25×325   2   20   124.1 kr     R   POCM 23279-85   2C   PAR   215×305   25×325   2   20   124.1 kr     R   POCM 23279-85   2C   PAR   215×305   25×325   2   20   124.1 kr     R   POCM 23279-85   2C   PAR   215×305   25×325   2   20   124.1 kr     R   POCM 23279-85   2C   PAR   215×305   25×325   2   20.1 kr     R   POCM 23279-85   2C   PAR   PAS×305   25×325   2   20.1 kr     R   POCM 23279-85   2C   PAR   PAS×305   25×325   2   20.1 kr     R   POCM 23279-85   2C   PAR   PAS×305   25×325   2   20.1 kr     R   POCM 23279-85   2C   PAR   PAS×305   25×325   2   20.1 kr     R   POCM 23279-85   2C   PAR   PAS×305   25×325   2   2   238.4 kr     R   POCM 23279-85   2C   PAR   PAS×305   25×325   2   2   238.4 kr     R   POCM 23279-85   2C   PAR   PAS×305   25×325   2   2   238.4 kr     R   POCM 23279-85   2C   PAR   PAS×305   25×325   2   2   238.4 kr     R   POCM 23279-85   2C   PAR   PAS×305   25×325   2   2   238.4 kr     R   POCM 23279-85   2C   PAR   PAS×305   25×325   2   2   238.4 kr     R   POCM 23279-85   2C   PAR   PAS×305   25×325   2   2   238.4 kr     R   POCM 23279-85   2C   PAR   PAS×305   25×325   2   2   238.4 kr     R   POCM 23279-85   2C   PAR   PAS×305   25×325   2   2   238.4 kr     R   POCM 23279-85   2C   PAR   PAS×305   25×325   2   2   2   2   2   2   2   2   2	S   POEM 23279-85   2C   PAPM 215 x 435   \$5535   2   93.3 km     S   POEM 23279-85   2C   PAPM 215 x 505   \$5535   2   107.3 km     T   POEM 23279-85   2C   PAPM 215 x 505   \$5535   2   107.3 km     T   POEM 23279-85   2C   PAPM 215 x 835   \$25315   2   107.3 km     S   POEM 23279-85   2C   PAPM 215 x 835   \$25315   2   124.1 km     S   POEM 23279-85   2C   PAPM 215 x 835   \$25315   2   120.1 km     POEM 23279-85   2C   PAPM 215 x 835   \$25315   2   120.1 km     POEM 23279-85   2C   PAPM 145 x 505   \$25315   2   120.1 km     POEM 23279-85   2C   PAPM 145 x 505   \$25315   2   120.1 km     POEM 23279-85   2C   PAPM 145 x 505   \$25315   2   120.1 km     POEM 23279-85   2C   PAPM 145 x 505   \$25315   2   120.1 km     POEM 23279-85   2C   PAPM 145 x 505   \$25315   2   138.4 km     POEM 23279-85   2C   PAPM 145 x 505   \$25315   2   138.4 km     POEM 23279-85   2C   PAPM 145 x 505   \$25315   2   138.4 km     POEM 23279-85   2C   PAPM 145 x 505   \$25315   2   138.4 km     POEM 23279-85   2C   PAPM 145 x 505   \$25315   2   138.4 km     POEM 23279-85   2C   PAPM 145 x 505   \$25315   2   138.4 km     POEM 23279-85   2C   PAPM 145 x 505   \$25315   2   138.4 km     POEM 23279-85   2C   PAPM 145 x 505   \$25315   2   138.4 km     POEM 23279-85   2C   PAPM 145 x 505   \$25315   2   138.4 km     POEM 23279-85   2C   PAPM 145 x 505   \$25315   2   138.4 km     POEM 23279-85   2C   PAPM 145 x 505   \$25315   2   138.4 km     POEM 23279-85   2C   PAPM 145 x 505   \$25315   2   138.4 km     POEM 23279-85   2C   PAPM 145 x 505   \$25315   2   138.4 km     POEM 23279-85   2C   PAPM 145 x 505   \$25315   2   138.4 km     POEM 23279-85   2C   PAPM 145 x 505   \$25315   2   138.4 km     POEM 23279-85   2C   PAPM 145 x 505   \$25315   2   138.4 km     POEM 23279-85   2C   PAPM 145 x 505   \$25315   2   138.4 km     POEM 23279-85   2C   PAPM 145 x 505   \$25315   2   138.4 km     POEM 23279-85   2C   PAPM 145 x 505   \$25315   2   138.4 km     POEM 23279-85   2C   PAPM 145 x 505   \$25315   2   138.4 km     POEM 23279-85   2C   PAPM 145 x 505   \$2	PORT 23279-85	POCT 23279-85   2c

HAE. N DOĞA İBĞONCE H GATA BYAM HABA

Daga	30иа	Ros	0503 начен н в	Нанменование	Kea	RFUME
L	L	56		\$ 15 A A POCT 5781-82; E: 2550	520	4.2 XT
L	L	60			<i>30</i>	1.9x2
L	L			Стандартные изделия		
L	L	57		BOAT MG = 25,58 PORT 7796- 70	464	
L	L	58		fanka me.5 poet 5915-70	464	
L	╀	59		Wansa 26x2.01 FOCT 11371-18	464	
	T	$  \cdot  $		Матерналы	_	
L	L	П		15	2064	мЗ
$\vdash$	╀	$\vdash$				
$\vdash$	+	╁┼				
┝	╁	$\vdash$				

\* поз. 35 ÷ 41, 43 ÷ 46, 47, 48, 50 ÷ 52 - см. В Едомость деталей на данном листе.

#### BEDOMOCTS DEMOLEU

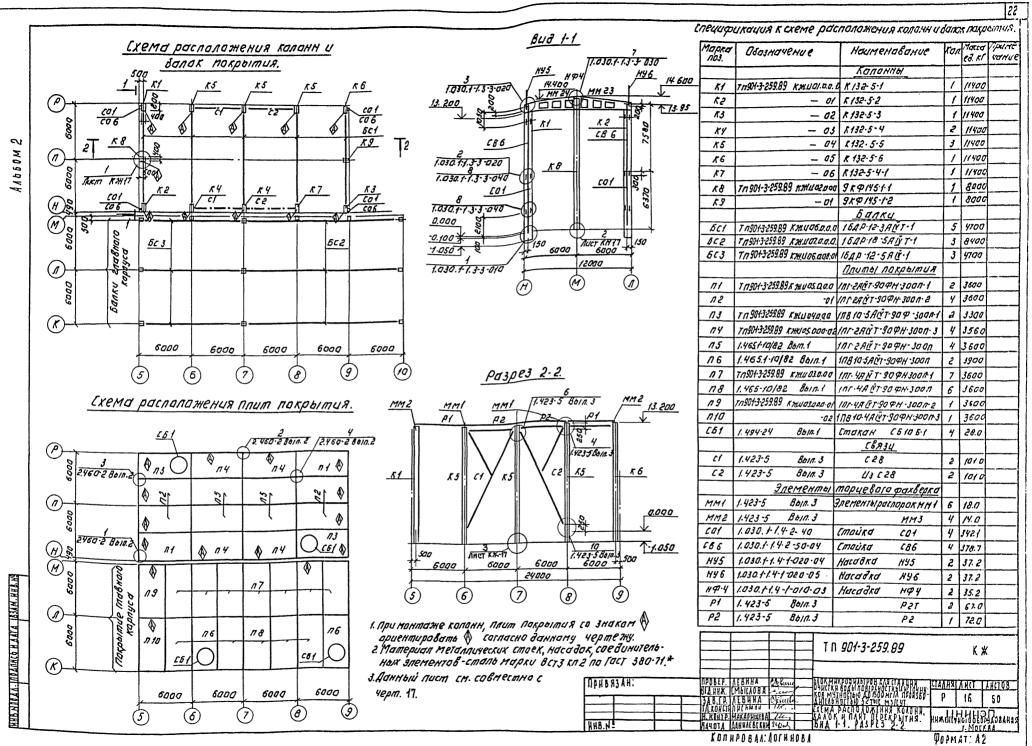
1103	Эскиз
35; 36 37,38,61	250
39.40	250 <u>6350</u> 250
41	2350 1900
43	400 400
44	250 860 250

Поз	Эскиз
45	620 ] 100 240 <u>500</u>
47	100 6350 100
48	100 1450 100
50	100 3550 100
51 52	100 4100

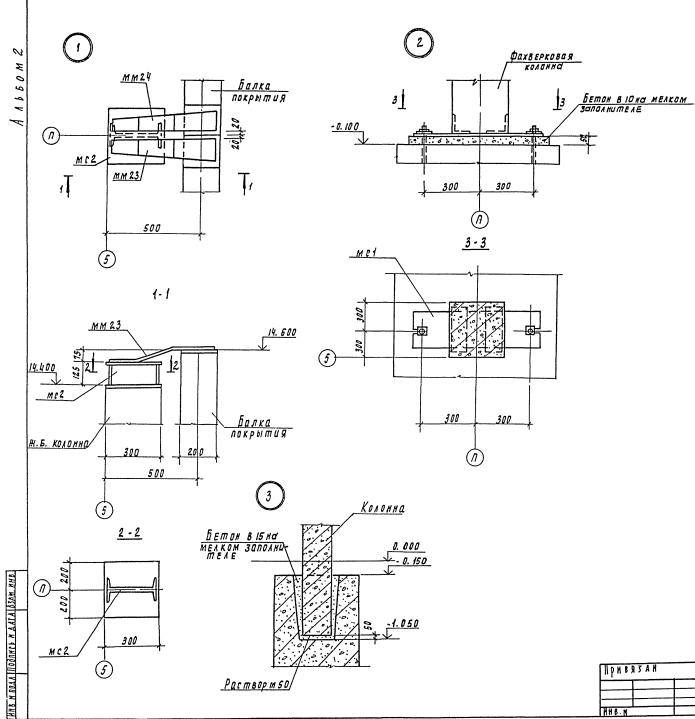
F	1/	3 DE A	11 0	7.0	мат	U D H	Ы E							Из	BEA	н Я	3	2 K A	a ô i	H b/ E										7
Марка	<u> </u>	PM B			KAD						API	и ц т! класс	ipa a				Np 0	K a m		1									Овщий	;
ЭЛЕМЕНТЦ	A-I				A-	<u>III</u>			Kp				!- <u>   </u>		<del></del>	OCT		8 C 8 5 8 9	73 K		БЫ	Гост - 39-	1070	<b>Y- 76</b>				BC ECO	pacxal	_
		r o	ст	578	1- 82	2	17 14	/	259 i	7- 71	roc ho	T 57	81- 8	HTOPO		0 C T 13 - 74								1. um	1 4500	1 4 800	1 1 15	1		
							φ22 H																						33494,3	٦
PEδ	387.4	387.4	4965 <i>D</i>	5025.4	4379.8	1391.4	14051.82	9814.Y	52.8	152.8	13.8	10.0	L	107.0				تنا		لنسا			I	1				<del></del>	<del></del>	=

				TN 901-3-259.89	KH
Привязан	NOBEP. LEB			SAOK MHKPOCHABIPOS AAR ETARKUU OTALHR ANCTI MAKTIKH SOAU OOSEEXNOCIHUK	Акстив
		MHA Offeli		PANETKH BOAN DOBERKHOETHINK HETOUHHKOB MYTHOETHIO 1500 M F/A P 15 IPON3BOANTEANDOTTHIO 32THIC M3/CYT P 15	
		DHAH DAL	L	COENHUNKAUND MONDANTRON LIMMA	П
M H B. M	HAY STA ALAHU			KOHEMPYKUUU PEG NUMENEPROTOSSOP	RHHAJOL

KORHPOBAA POLAEBCKAR







#### впецификация соединительных элементов каркаса

Марка, по 3.	0603 HQ4EHU8	Наименование	Ken	Macca ed. Kr	REAME.
M M -1	1. 423-5 вып. 3	MM (	4	18.0	
MM -2	1. 423-5 вып. З	мм 3	4	14.0	
MM 23	1. 400 - 7	MM 23	1	4.2	
MM 24	1. 400-7	m m 2 4	1	4.2	
MCI		Num 620×200 & D O FOCT 19973-14	2	28.25	
мсг	1.427.1-3.2-0.25.0	2c @ f	2	10.7	
			-	$\vdash$	

1. Данный лист см. совместно с черт. кн 18 2. Нарушеннае после монтана антикоррознинае пакрытие закладных соединительных деталей ВОССТАНОВИТЬ СПОСОБОМ МЕТАЛЛИЗСИИ РОСПЫЛЕ-HHEM.

			m 901-3-259.89	KН
назан		CADBA Cuel	DIOK MHKDOWHADIPPB AND CIAHUUU WAANAIA WKIIKH BOLSI ABBEPXHOIIHDIA KIOSHIKAOB MYTHOTISO AD ISOOMIA ADDUKSOANIEAN OOTIODIZIJICAA JOTE	NET METERS
3. N	3AB. #P 1/26U 	MOH A-	EXEMA PACOONOMICHHA KOADAH. LILI	DENNI EHRIORY9000 010

KONKPOBAA POAAEBEKAA

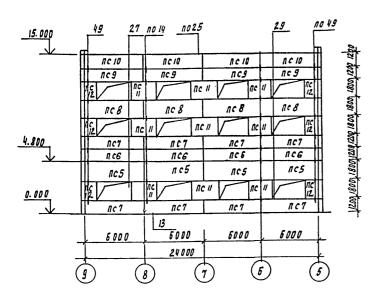
23702-02 DOPMAT A2.

KON POLICE NOUNE-

UMAEA ACH LEGHHUHA

HHS. REGAL HOURNEY H DATA 133AM HHS.N.

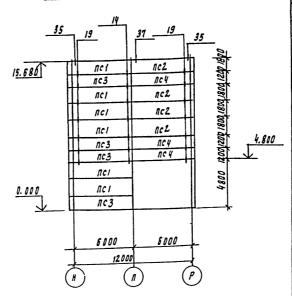
#### ΠαΗΕΛεύ ΠΟ ΟCU "Ρ"



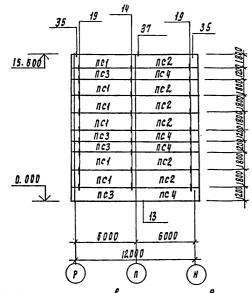
#### UXEMA PACNONOMEHUЯ CMEHOBЫX панелей по оси "9"

Марка

DEO3HQYEHUE



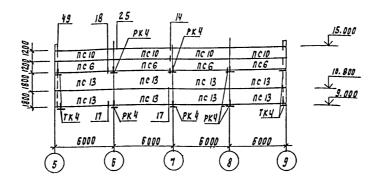
#### CXEMA PACTOLOMEHUA CMEHOBUX NAHENEU NO OCU "H "



Охема располонения стеновых

панелей по оси "5"

6. При привязке микрофильтра к главному корпусу, стеновые понеми 5. Монтан панелей производить после главного корпуса в осях 5-6,1-8 по оси М до отм. 1.200 снять возведения кирпичной кладки. и заменить кирпичем.



HB. N

Монтан конструкции без оцинкованного лок-РЫМИЯ ЧКОЗОННЫХ ЭЛЕМЕНМОВ ЗОПРЕЩОЕМСЯ. ПОКРЫМИЕ НОНОСИТСЯ СПОСОБОМ ГОЗОТЕРМИЧЕСКОГО НОПЫЛЕНИЯ. Монтанные сварные швы соединенни конструкций защищать после монтана путем газотер-MHYECKOTO HOTHINEHHA LUHKO C TPU-II N B A 3 A H MEHEHHEM NPOMEKIMOPHON PPYHMOBKE

		<u> </u>		1	
ПСІ	1.030.1-1.1-1 23-07	Mt 62.5 18.2. 0-3. A-2-31	12	3450	
nc2	1.030.1-1.1-1 1507	NC62.5.18.2.0-3 1-1.31	10	34 E 0	
псз	1. 030.1-1.1-1 23-04	FC62.5.12. 2.0-4. A-2.31	8	2320	
пс 4	1.030.1-1.1-1 15-04	TC 62.5.12.2.0-4. A-1.31	7	2320	
пс5	1.030.1-1.1-1 07-01	ПС 60. 18.2.0·31 - 48	1	333 C	
псв	1.030.1-1.1-1 05-01	TC 60. 12. 2. 0 - 4 - 1 - 31	8	2220	
пст	1. 030.1-1. 1-1 05-01	NC 60. 12. 20 - 4. 1 - 47		2220	
neg	1.030.1-1.1-1 07-02	AC 60. 18. 2.0 - 41 - 50	4	3340	
nt g	1.030.1-1.1-1 05-01	AC 60. 12.2.0-4 A - 48	4	2220	
ПСІО	T NSO1-3-259.89 KM H DZ. O. O. O			2220	
лсн	1.030.1-1.1-1 03-04	TC 30. 18. 2. 0 - 6. A - 57	9	2030	
nc12	1.030.1.1.1-1 62-02	2 NC 15. 18. 2.0-11-58	6	790	
nc 13	1.030.1-1.1-1 07-01	NC 60.18.2.0-3.1.32	8	3330	<b></b>
		DOPHNE KONCOAU		·	
TKY	1. 030.1-1. 4-1-110	TK 4	4	12.8	
PK 4	1.030.1-1.4-1-050-05	PK4	6	10.0	
}		COEDUNUTEANNIE JAER	MEHT	ъL	
Г3	1. 03 0. 1-1. 4-1 /20	73	116	0.4	
75	1. 03 0. 1-1. 4-1 130	7.5	24	0.4	
T8	1.030.1-1.4-1 220-140	Γ8	16	0.5	
T 17	1.030.1-1.4-1 220	7 11	10	0.3	
T 19	1. 03 0. 1-1. 4-1 220 - 02	T 19	10	0.5	
	1.030.1-1.3-2 514	Sucm 8 x 80 x 140	39	0.6	

HOUMEHOBONUE

DQHEAU

- 1. Y3 A DI KPENAEHHA CMEHOBDIX NOHEAEU NPUHAMDI NO CEPUU 1. 030. 1-1 BMM. 3-3
- 2. Монтанную сварку элементов крепления производить эхектродами 342 по пост 9467-75
- 3. Масса стеновых панелей дана при значении NAOMHOCMU AERKOPO BEMOHQ HO NOPUCMBIX 3010AHHME-ARX B CYXOM COCMORHUU Y=900 KT/M3
- ц Соединительные элементы долины быть DUUHKOBAHN CADEM 150 MKM B RPOLECCE H310MOBAE-

			TN 901-3-259.89		KHI
BEA. HIH	NEBUHA [MNCABBA NEBUHA	Cleh	PADE MHEROUMASINDOB AAR CTANUUU OHICTEKH BEASI AOBERSHOCHIA HETOUMEKOB NAIMHOCTSIO AB ISOO ME/A NPOUSBOAHTEAPHOCTSIOSZINC MS/CVT/A	P 16	7 KC108
LY KOHET	ПИСЬМАН МАКАРИЩЕВА	bl- lles	Охемы равположения Стеновых панелей.	HHMEHEPhoro	TENNA BOAVEGOEN
 MAG. DIA	[[A HUNEBLAVY	Br-		I M	OFEBA

23/12 00

KONHOOBAA POAAEBOKAA

dermai A2

	504UX ЧЕРТЕНЕЦ ОСНОВНОГО КОМ Наименование	NPUME-	1	T 44		П	/// 2	H U 4 E C K K o ð		1	u фu Kqu	Marra	METALA METALA MPYKUUU	NO DAEM	EHMON		٠.	נאסכזט האאקה	Mac	CA NOT!	70 KBA	ac. 🐃
Лист 1 Общие дан		чание	Bud npo-	Марка металла и	NEO3HOUE- HUE U PO3- MEP	1" 1	~ a	, c	8 5	ו. ר	¥				אעם	KU AE- I OFPAM I OUGAGO HHK20E	Macre	b nabepractu r r rancmpyr. m2	тала ется	ממנ) את מתבע	១៱ឣៜ ៳៰៵៴	- 0
2. Общие дан 3. Общие дан	HHUE		POCT, 19	1007, 19	ПРОФИЛЯ, ММ	п. П.	Марка м Етолли	8 ud npoaun	Раз мер профил	Количество	Длин	Монорельс лути	Бакки рабочих площадок	Cmoù k u paso uu x na out a d o k	Пожарная лестинца	Asouddru se. Gehru si orpam denna nsougada	<b>σ</b> ,	Naowads cmaasasix uuu, ,	т	EAEM) T	, 	0 % 4 0
v Nemue And	UNIO						~ ≥	6	4 6	20			EMERTA	KOHCTPY	ции		0s a	MOL	I	<u> </u>	77   7	30,0
5 CXEMA PACHO	ПОГРИ Я МЕТСИЛИЧЕСКИ Х ПЛОЩЕВОП, ОЖЕРНИЙ НО ОТМ 1.500; 2.050; ОМЕНИЯ МЕТСИЧЕСКИХ БОЛОК И ПЛОЩО ВОК НО ОТМ. 4.200; 6.60,8.660,0.8	_	1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526121	526233	526242	52639/			-	-		-
Б Схема располо	OMENUS METALUYECKUX BALOK H NAOUQOOK HA NOM, U 200: 6.500 8 860 10 8	00	BOAKH ARUTORDORNE	BCT 31 TE 5 10CT 380-71	I 24 M	1			53899		48000	1.84			1		1.84	44.2				
7 Paspesu 1-1	÷ 8 - 8		089708P0BWE rott 19425-14	Umoro		2	12360	l														+-
8 Разрезы 9-9.	÷ 18-18		δεεπο	ПРОФИЛЯ		3						1.84		Ì			1.84			_	-	
	-19 ÷ 29·29. 43161 2 ÷ 5	1		RCT3 FACS	C60×50×3	4		<del> </del>		1-1		0.11					0. 11					
10 Y3161 6÷14	Сечения 30-30; 31-31;		TOAL XOAOD- HO FHYMOR WBEAAEPЫ	TY 14.1.3023.	600,000	-				1-1		J. "			t					_	- -	
11 43161 15-22	Сечение 32-32		8278-83	Umoro		5	12360	73007				0. 11										
12 EXEMA PACHONOM	онения путец подвесного тракслорта Ения ограндений. Узел 2 3, сечения I-I÷8-,	8	Beens 1	PODUAR		6	,====	1000	<u> </u>	1			1				0. //			_		
			545,4		E 10	7	11240	l	25140	$\Box$				0.4			0.4	17. 9			_ _	
									1	T											_	
			WBEAAE -	BC13 nc 6 -1	E 12	8	1/230		26158	1-1			0.52		<u> </u>		0. 52	22.4		$\bot$	_	
			roct 8240-	TY 14-1-3023- -80	C16	9				$\Box$			0.03				0.03	1.2				
			- 72		E 18	10	11230		26212	1			0.36				0.36	14.1				
0-2	MARKET MARKET TO THE TANKER TO THE THE TANKER TO THE TANKER TO THE TANKER TO THE TANKER TO THE TANKE				E24	11							0.72				0.72	25.2				
DECOMOCTS CC	ылочных и прилараемых докуме	HIII UB		Итого		12			<del> </del>	1			1. 63	0.4							L_	
DEO3HQ4EHUE	Наименование	Примечан	BCETO N	<del></del>		13				1 1							2.03					
					L63 x 5	14				1		0.05	0.15		<u> </u>		0.21	10.9				
	ССЫЛОЧНЫЕ ВОКУМЕНТЫ	ļ	Сталь		L50×5	15						0.02					0. 02	1.04				
	Стальные подкрановые, балки. Лути подвесного транспорта			Bc r 3 n c 6-1	175×6	16			1						0.06		0. 06	2.6				
1. 426. 2-3	POSETOM 3; 4 4 6 m.		'	7914-1	L90×6	17							0.02				0. 02	0.88				
В Ы Л. А	ЧЕРТЕНИ КМ.		ר ס כ ד	-3023-80	L 100 x7	18						0.01					0. 01	0. 37				
1.450.3-3	втальные лестницы, пла-		8509-86		L125×9	19							0.23				0.23	6.8				
,, , ,	1. 450.5-3 ЩАЙКИ. СТРЕМЯНКИ И 3 ЫП. 0; 1 ЧАСТИ 1; 2. ОПРО НОВЕН И Я.			09   2 C - 12   10 CT   1928   - 13	L200×14	20	12300	21/13					0.17				0.17	0.07				
R =	<i>θομος τ</i> ο σεμυφυκαμμύ			Utoro		21		ļ	<del> </del>			0.09	0. 57		0.06							
- 7	овтовтр спецофикиции	10	ВСЕГО	прафиля	L	22		L	1		L	L	<u></u>	<u> </u>	<u> </u>		0.72					
<i>Λυ</i> ττ	Нанменование	Приме- чание																				
5 CUERAMARAT	ИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛЕСТИКЦ,																					
			r j Likne	VU 7001128	DAUTL B	0 11	n r r 526	:U. XII >	A E Y m nn	MOM	u											

ηλοщαθοκ, опрандений и вополнительных 31 EM EHMOB

I. Гварку производить по гост 5264-80 ЭЛЕКТРОДАМИ типо 3-42 по пост 9461-15. Катет шва па наименьшей толщине СВОРИВаемых деталей.

2. Работы по изготовлению и монтану стальных конструкций выполнять в соответствии с требо-ВПНИЯМИ СНИЛ 3. 03. 01 - 87

3. ВСЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ, КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ, ОКРАСИТЬ масляной краской (гост 8292.85) В 2 слоя по прунтовк в US HEARSHOLD CAPHKO DACHOMERMOLD HO DAH DE " OKCOA b."

Типовэй проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предус-матривает в части металлических колструкций мЕРОПРИЯ ТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВИУЮ, ВЗРЫВОпонарную и понарную безопасность при эксплуатации здания.

PAQBHIM HAMENED APOEKMA Colube

HIB. N ROAA MOONICO H BATA BAM HIBN

/ DeBUHa/

		Привязан	
Инв. и°			
		TN 901-3-259.89	КМ
POBEP. NEBHHA BEA HHU CMUCAORA 3AB CP NEBHHA	Clehai	FAOK MAKKPO CHA STOR BAAR CTAR WOU PLANAR HOT TOWN TAKE BOAN HORE PARKET HOLD BOOK TAKE BOOK TOWN TOWN THE BOOK T	Aucios 13
PA KOH OP OHED MAH H. KOHTP MAHADULLAR HAY OTA OMHAERCKHH	A.	OBMUE JAHNNE AHHEVENDOLOGIO. WO	10

KONKPOBAA POAAETCKAA

23702-02 BRPH AT A2

S
I
2
2
Œ

1	-
1	<b>6</b> 2
и	1
I	12
ч	-
1	
ı	
4	_
и	2
1	OAN. NOANUCEU AOTO BOOM. UH BA
1	U
и	3
1	-
1	œ
н	
ı	O
ı	-
ı	-
и	O
и	
8	•
1	!
п	-1
ı	_
1	مر
1	
1	=
1	2
1	~
ı	-
1	4
1	~
1	ب
ı	_
ı	_
1	
и	-
٠	-
٠	-
ŧ	-
и	

	Τ,	ехниче	CKI	JA CI	леппф	nkai	7116	M F	emaj	INC	(npodon	жение)			•••••					
Вид профи	Mapka	Обозначе-			КоЭ		LT.		Macco	Memo Kol	rembak IVVO ud	MANE C	м <i>р</i> шн		۲.	Macc	o nor	пребі	100.	84
AR UL FOCT, TH	METANA L COCT	профиля профиля мм	א ח.ח.	Марка. металла	Вид профиля	Разнер профиля	Kaauurectba.	Длина. ны	MONODE A LC Ny Tu	Балки ра- Вочих площадок	Pouku pa- Goyuk Mowadok	Пожарная Лестница	Nabuladku. Jecmhuub Oodokdehus Nabuladok. Aecmhou		Общая масса, т	Масса потребнос.  кварталае по кварталае по кварталае по				Заполняется
Ĺ	2	3	7	5	6	7	8	3	Kod 3		HTO KO	нетри	526391		90	1	I		Ĭ₹	39
		ц	23						040300	0.01	<del> </del>				0.01					
l n	0-2-61	6	24						0.14	0.02					0.44					
Cmans	Bet 3nc 6-1	סו	25						0.02	0.45	0.04				0.51					
полосовая	1914-1-3023	10	26							0.01	0.06				0.07					
ract	-80	14	27	<u> </u>					0.23						0.23					
103-76		20	28								0.16				0.16					
	Umoza		29	12300	13110				0.39	0.47	0.26									
Bcero	прифарп		30						3.00		<u> </u>				1.12					
uncingas Cwave	5ct3kn2	54	31										0.01		0.01					
рифленая 1007 8568-77*	380-71														ļ					
			32	11240	71331								0.01		10.0					
Besso	профиля		33			<u> </u>				<b> </b>	<b></b>				0.04	<b> </b>				
	Bet 3 kn 2.1 TY-14-1-3023:	Ф18	34	-				ļ				0.04			0.04					
roct	-80																			
2590.71	Umoro		35	11240	11118							0.04								
Bceza	R N LI COOU		36												0.04					
Итого мас			37												5.87					
Лестничы	ca i i ci annac		38										1.24		1.24					
Ограждения			39										2.07		2.07					
Плотадки			40										3.99		3.9 <i>9</i>					
всего масс	а металла		41												13.17					
Втом	Bet 3kn 2.1	-	42									0.04	7.3		7.34					
BYDONE	Bet 3 Inc 5	-	43						1.95						1.95 3.7					
na	Ber 3nc 6.1		44						0.48	2.5	0.66	0.06								
маркам	6 ct 3 kn 2		45										0.01		0.01				<del></del>	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	21.32160		46							0.17					0.17					
Масса поставки	T							<u> </u>	<b> </b>											
элементо в по кварта ла м	ĪĪ																			
кварталам [ Заполняется]	Ⅲ						<u> </u>													
заказчиком)	ĪΔ				l,	L	l	L			<u> </u>	L	L	لــــا	L	ـــــــا	L	L		

								1
					TN 901-3-259.89			км
Привязан			clea		PANCLKA BOYN UPLO Q YVE CLAHAMA	Cragur	Auct	darsul
правиван		Смыслова			источников мутностью до 1500нгм	a	2	
	Зав. гр.	VEBAHO	Cleh		произвомиельностью 3 гыс. насчт.	Г		LJ
		Письман	71-			111	IUV	19II
	H.KOHID.	Макарищева	Mal		Пещие донные	<b>ЧЭЙЗЖИ</b> И	4010 050	PYNA 3 O L KY
NHB. Nº	Hay or A	ACHUA & BOKIN	DIL	L		۲.	MOCKB	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

			Te	XH	иче	cko	Я	cv	ولار	тфп	каці	LIA I	мет	avv	a 10	KOHY	dhue,	)		
	Вид Марка Обозна Код Код							LIM.	_	Массс менто	HTAM KOHCTPYKUUU,T						Часса потребнос-			
-	ирофиля	металла Марка	чение и		۵۵	RV 174	da Fr	Ba, u	a. MM	חמפו	Jaku	GENUR	ואאגר	A Macca,T	WIT	6 Mei	uaw, nana nam,	on s	mca Bu	
Z CI	ת נ <u>סכ</u> ד,	LOCT	размер профиля		Марка металла	Bud npodu and	Размер профиля	KanuyectBo,	บหาบ	Лестнииы	Площадки	Ираждения	Стремянки	A R	usan	DAH	MBLINGIN MBLINGIN	: A	Заполняется	
HAPPOM	14	2	мм 3	4	5	9 Bui	7	χo	V 9	1000	EMEHTO 526243	SZEZYY	<u>566242</u>	Обша	Ī	Ī	ĪĪ	Ϊ́ν	Sasa	
l)C	TONE KO-	Bct 3kn2-1	[160·50·4	1							1.68			1.68		-			-	
14	PDMD19	3013-80	[180-50+4	2						0.34				0.34		-				
12	ивеллеры грст 8278-83	Umaza			11240	73007													$\vdash$	
Ĩ	Tanb KO -	Bcr3knz-1	[50-40-1205	4								0.9		0.9		_				
ч	чутая	1444.4 3023.80							_					0.5			_		-	
	1201 1281-80			5	11240	74002													-	
Ţ	CTONE	Bct3kn2·1	<b>{90·30·25</b> ·3				l					0.91		0.91		-				
7	RDTUHR	3023.80			<del>                                     </del>				_			3.51		0. 31						
- 12	4MTY 2-130-70	Umozo		1	11240														┝	
C	TO NO TO	Ber3kn2-1	L25+3 L50+5	8								0.26		0.26		_				
Ä	ryopan		L50*5	9						0.04				0.04					-	
1,41	однопа равнопа	1914.1.	L15+6	10	<b> </b> -			-		<b> </b>	0.41		0.50	0.41						
1	10C1 509-86		L00-3	_	11240	2413	-						0.57	0.57						
Ē	Tanh no.	Bc: 3kn2-1	s 1,9 ÷ 3,9		1				_	0.21	1.76			1.97						
I۸۱	осовая	7414.1. 3023-80		14					_	-	0.44			0.14						
	03.76	Nwoso		15	11240	13110	<u> </u>				<u> </u>									
	dadr.	Bc13kn2·1	φ <del>1</del> 8	16									80.0	80.0					-	
	руглая Гост	1914-1- 3023-80	<del></del>	Г			· · · · ·	<u> </u>					0.00	0.00						
12	590.71	Umozo		17	11240	11118														
В	CELO	Maeca Ma		18						0.59	3,99	2.07	0.65	7.3						
М	lacca	_I		19																
	оставки	<u> I</u>		20																
- 1	nementoB no	<u> </u>		21			ļ	<u> </u>												
KI	аполняет- варталам	<u>IV</u>		22				_												
CF	я заказ.			-			ļ	-		<u> </u>										
141	иком		L	J	<b>!</b>	l	L	1		<u> </u>	L	لــــا								
ı																				
1																			- 1	
1					ı		,				_									
										+	TN 901	. 3.25	200				1/ ) 1			
										11	11 901	J 235	1. OJ				KM			
	ſī	Тривязо	a H			NpoBep	APR.	но	Ch	##									لـ	
7	ľ	.,,,,,,,	<del></del>		<del></del>	ред.инж	CMHC	пова	("neel		NOK MUI	S OALL DI	Воравара Онхрово Ностью А Остью 32	CIHPIX	41/1/2	AUR	Nucr	Au ct c	78	
1	ŀ				-	Jaber p.	Duck	ICH	Ch		POUSBOA	THEVELL	OCT 640 32	JCH. SH	97		3		_	
	١-					Н. КОНТР	1		11-		_		<b>о</b> нны		1 7	FF 77	[N]	11 ^ T		

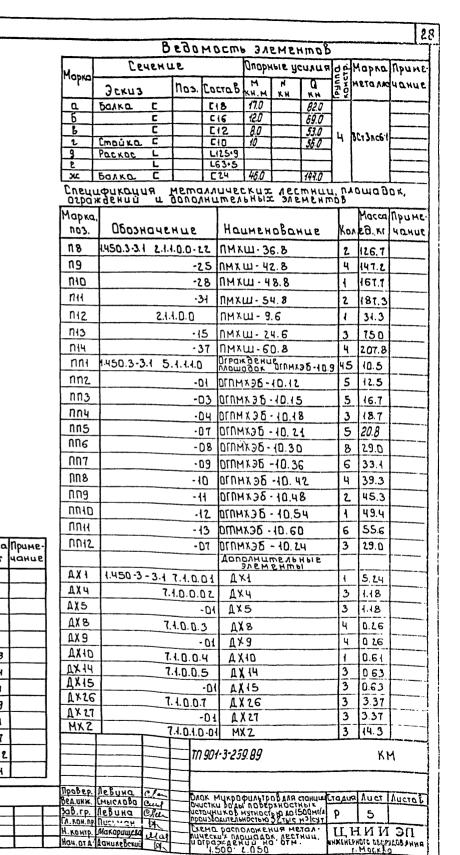
	В	e d c	M	) L W P	MOI		4046			<del></del>		0	3					2
<u> </u>		20		301116	ME	металлаконструкций по Видам профилей												
	Ноименование			ゴコ	EXE NO BUBON NODOUNELL COMONIL										Γ	Ë	×	
и; ОТ-С кдЪтни шдъг иъ иа номен консшъйк	){ .ar .en.e. !kva.	Nosuuuu no npeúc- Kypahmy Nº01-09	N N, N.	Код Конструки и й	Scelo ctoru no beluerhoù u Ba- cokoù npoyhoctu	Banku u wbennepon		pednecopt	HEAKOCOPM-	_	Hubepcare Has cmare			TpySu	Npoune	Beern	Konuyect Bo, wm	Repus Tunobux
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	E 8
אחא טיסחינ בנסתגיה ו	адак Бара•	596	4	526391		0.4	0.2s				-					0.66		
ихота раука Ба	^	689																
		003	2	526391		1.63	0.51			0.4	1		ļ			2.67		
Nogkpanobue nymu nymu sqsi	HHE	18	3	526235		4.84	0.09			_						1.93		
OF THE TABLE	SHPY HPIG IROVIT-	13	4	526235														
POVKII B	RN	13	<u> </u>	020200		-					+							
монорел поддерж	PCDP	24	5	526235						0.39	3		0.44			0.5		
убсшнп	ппы	698	િ	526241			0.61		0.12	0.0	1	0.21	0.34			1.35		
Плоша	gĸn										1							
		696	7	526241			D.44			0.14		1.76	1.68			3.99		
ДѕЬажді	R UHS	105	8	526241				0.26					1.81			2.07		
Итог	О.		9			3.81	2.0	036	0.12	1.01		. 9.1	3.94			13.17		
Bcero	С.					0.0		5.00	0.12	1.01		1.31	3.54			15.17		
<u> 44.0т</u> х			10			4.02	2.08	0.27	0.12	1.05		2.05	4.4			13.69		
					E					];	TN 901-	3-259	7.89				K	M
ſ	Привя	3 <i>0</i> H:			<u></u>	paBep	. NeBi		Clan		DVOK WAKE	Офпун	травд	NR CTO	HUUU	RUA DTJ	1 rout	VACIUE
ŀ		1			30	1B. FP.		THO	CHE	- Ju	MUCTKU CTOURHUK!	BODLIN BODLIN	HOCTHO HOCTHO DCTHO	10 CTH	PIX DHIN	P	4	Mucros
	ЛнВ. н <sup>о</sup>				Н.	KOHCI	. Пись Макер Дани	MOH DULJEBO	N	=======================================	) ет п В					ПНП	иис	D [] Frankaddamar

L. MOCKED OF THE THE MAKE THE PROTO OF THE PARKET OF THE P 23702-02

Формат: АЗ

Копировал Боброва

Форнат АЗ



6	
750,800 4200 250 200,600 4200 800	
	- пі
TO THE TOTAL THE	*
2 0 C2 7 hor 72 no 200 200 200 5050 5050	
1.500	
	#
[ne]   100	
10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	<u> </u>
H 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<del></del>
700 4800 HOSO 1050 3000 900 500 200 1	
6000 6000 5000 6000	
<u>5</u> <u>6</u> <u>7</u> <u>17</u> <u>3</u>	9
ограждений и допочнитеченых элементов. 6 Спецификация металлических лестний ильтадок,	

Mapra				Macca	Npume-
nas.	Овозночение	Наименование	Kon	egʻkl	чоние
		Vecwhriael			
N	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-07	МЛХШЧБ-18.8	2	76.0	Обрезать по несту
12	-16	M1XW45-36.8	4	151.2	
Л3	-13	МЛХШ 45-30.8	2	126.1	иа места Орбезать
ЛЧ	1.2.1.0.0.05	М <b>У</b> ХШ €D − 18′8	2	56.8	
CI	3.1.0.1.0	C X 22	2	37.5	по несту по несту
02	-01	CX18	15		DEPESATE
		инх маршей Рестии			
hvu	1.450.3.3.1 4.1.1.0.07	05nM1x45-1D.18	2	12.5	
UVS	-01	DMM1X45-10.18	2	12.5	
M3	-10	Dramax45 - 10.36	1	24.1	
N.M	-04	Dramax 45- 10. 36	1	24.1	
n.15	- 09	DIN MAK45-10.30	2	19.6	
UVE	-03	Oramak 45 - 10.30	2	19.6	
רתח	4.1.2.1.0-10	D[n M 1X 6 D - 10.48	2	7.8	

S

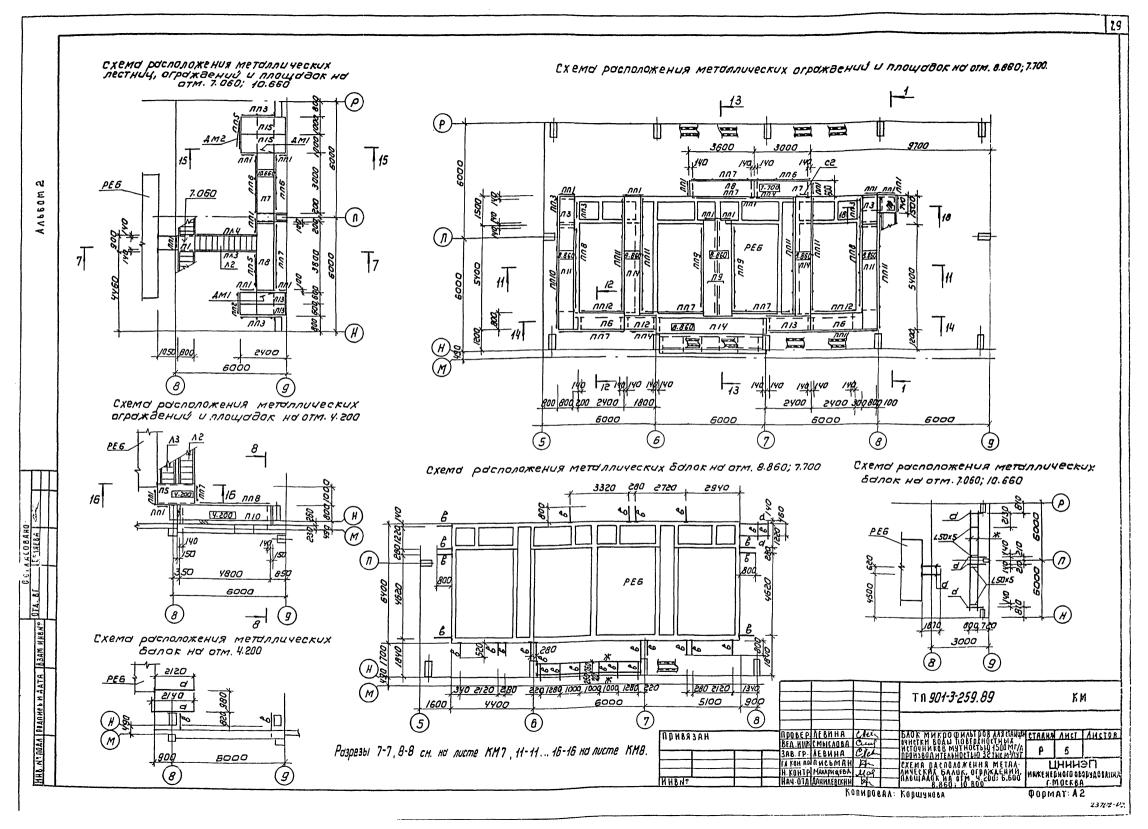
AJEBOM

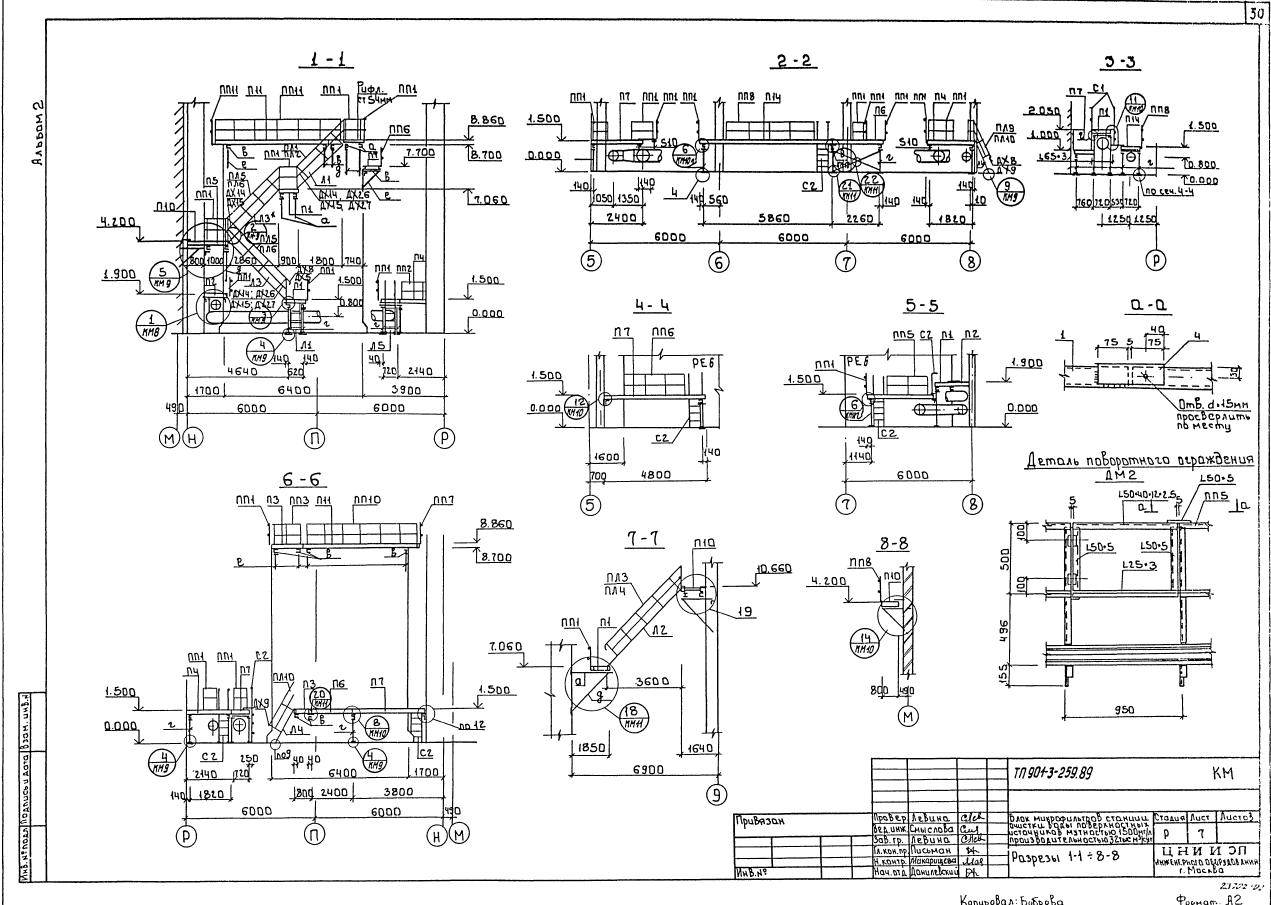
Марка, паз.	Обозначение	Наименование	Kan	ед. кг	Прине.
UV8	4.1.2.1.0 - 01	0LVWVXED-10·18	1	7.8	
ДМ1	T-2523	Двериа ДМ1	2	8.4	
AMZ	KM7	ДМ2	1	2.5	
		<b>Плотадк</b> т			
nı	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-01	пмхш-9.8	4	36.8	
NZ	-05	NMXW-12, 10	1	53.4	
nз	-07	ПМХШ-15.8	4	56.4	
nч	-13	NMXW-21.8	3	76.9	
<b>n</b> 5	-{4	ПМ X Ш - 21.10	1	87.4	
ue.	-16	ПМХШ- 24.8	6	86.7	
n7	.19	ЛМХШ- 30.8	4	107.2	
N15	-17	NMXW-24.10	2	98.4	

Разрезы 1-1 ... 6-6 сн. на листе КМТ, 9-9,10-10, 11-11 на листе КМ 8.

WAB' Va

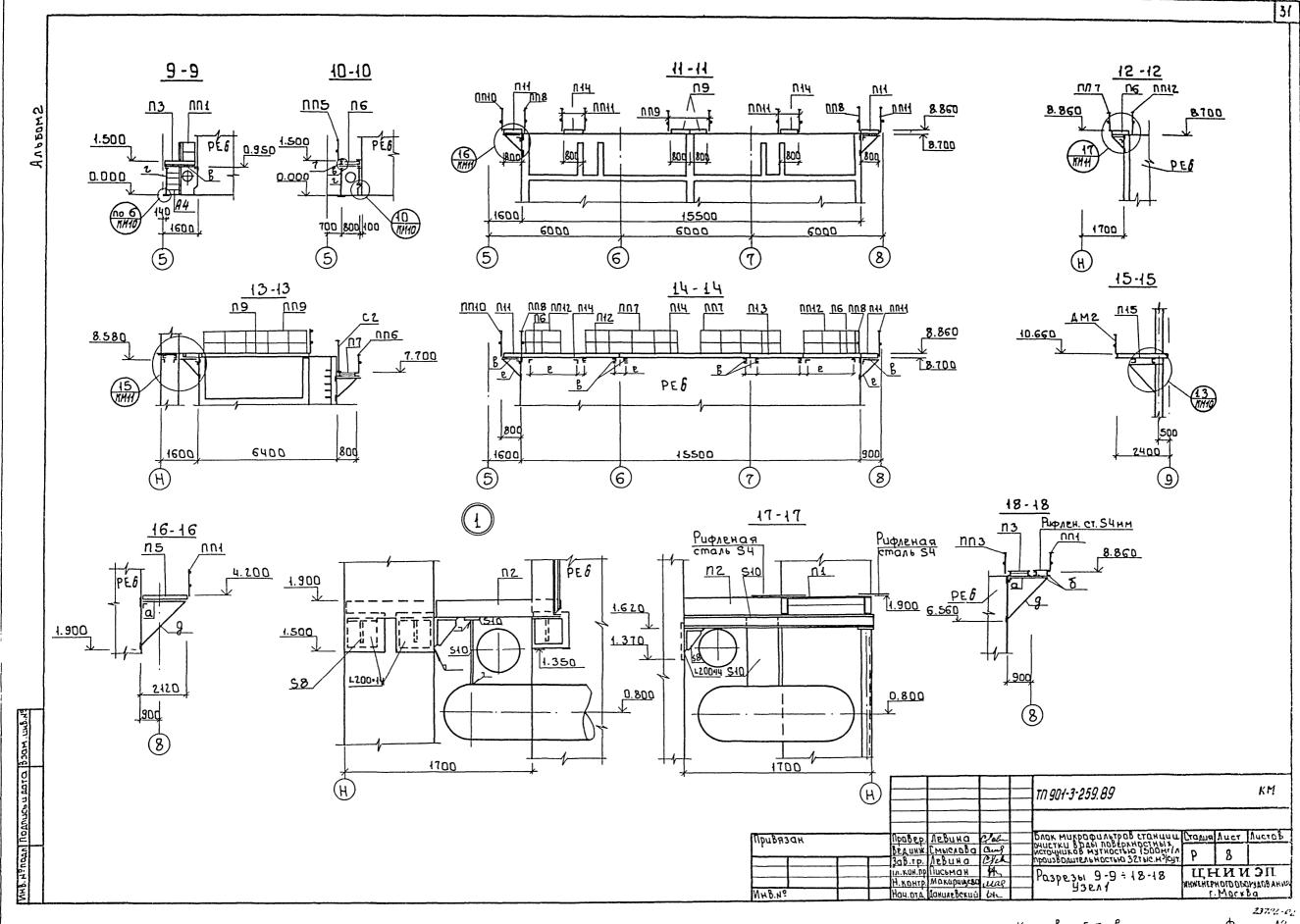
1-Mackta 23/22-02
Popping 12





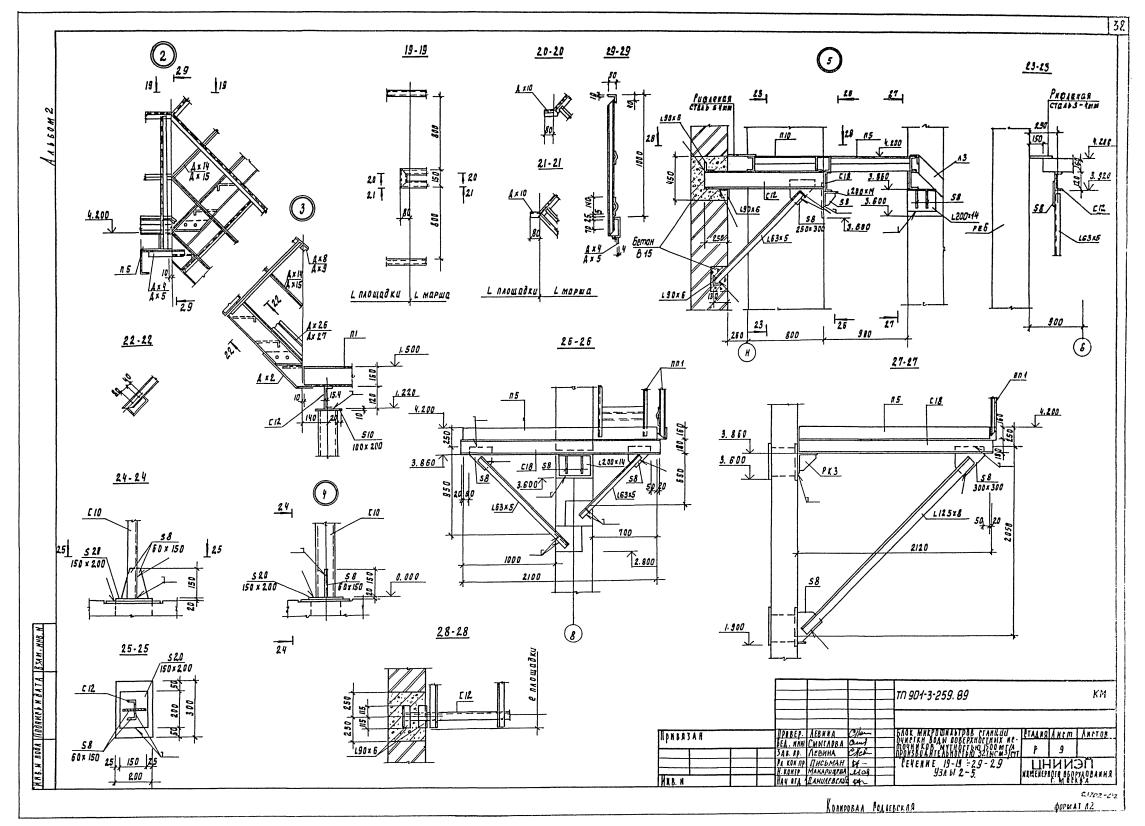
KonupoBan: BuspoBa

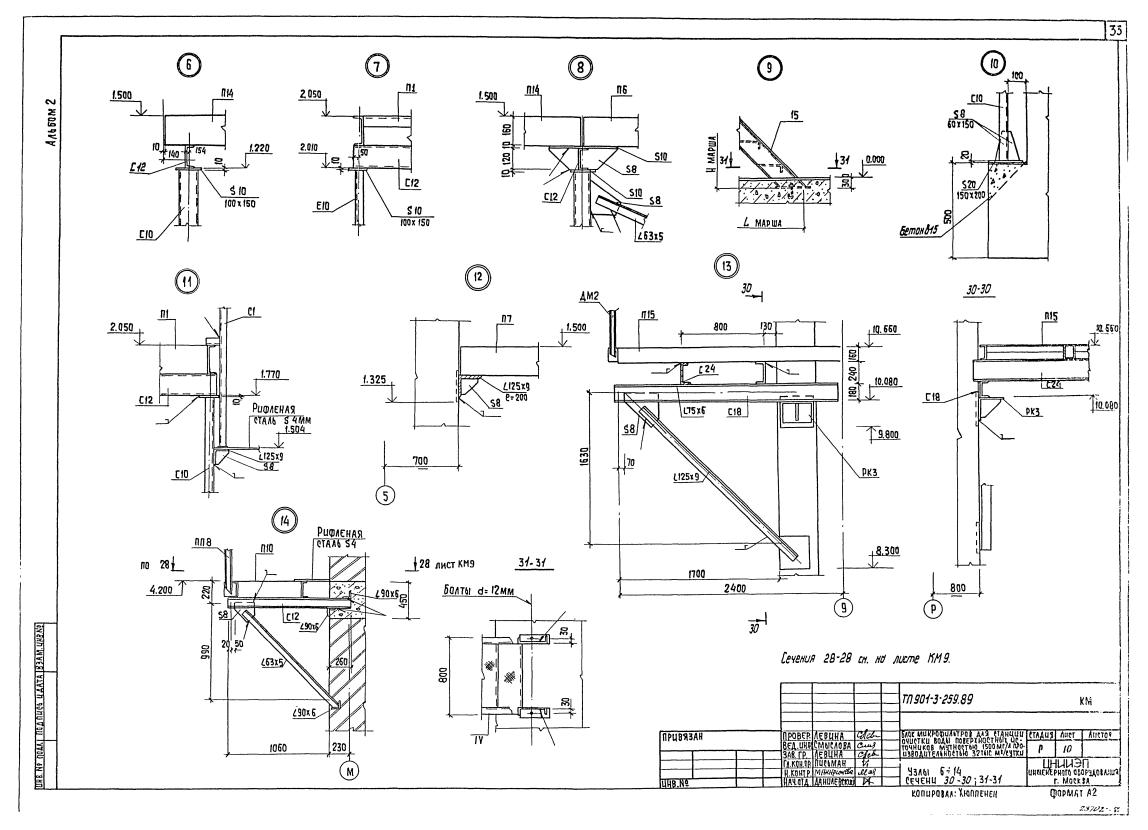
Popmam. A2

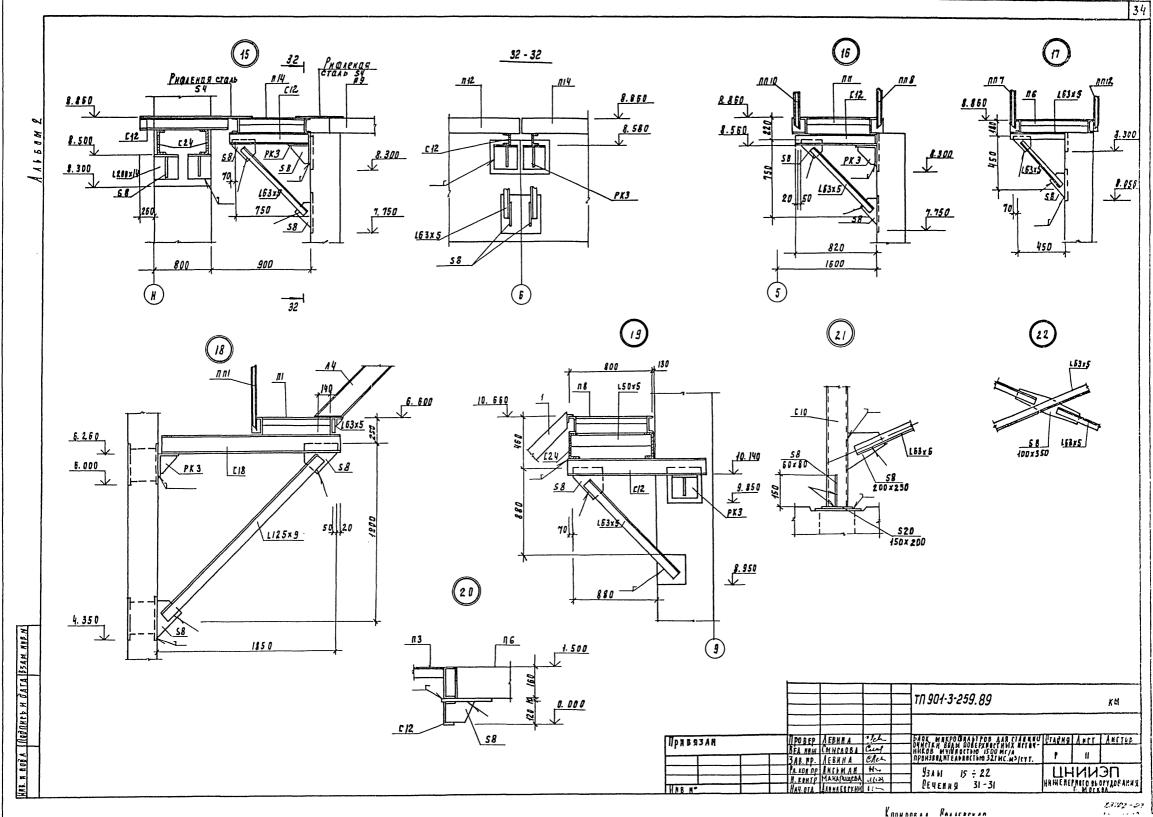


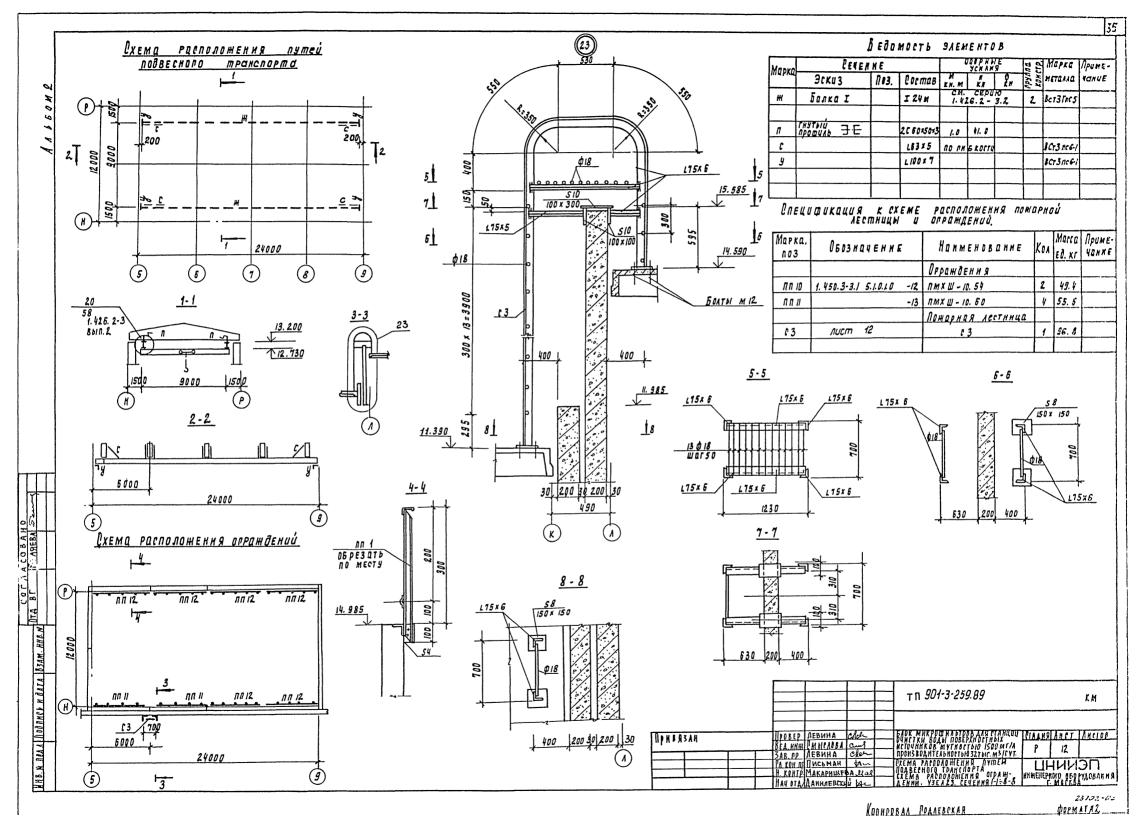
KonupoBan: BoppoBa

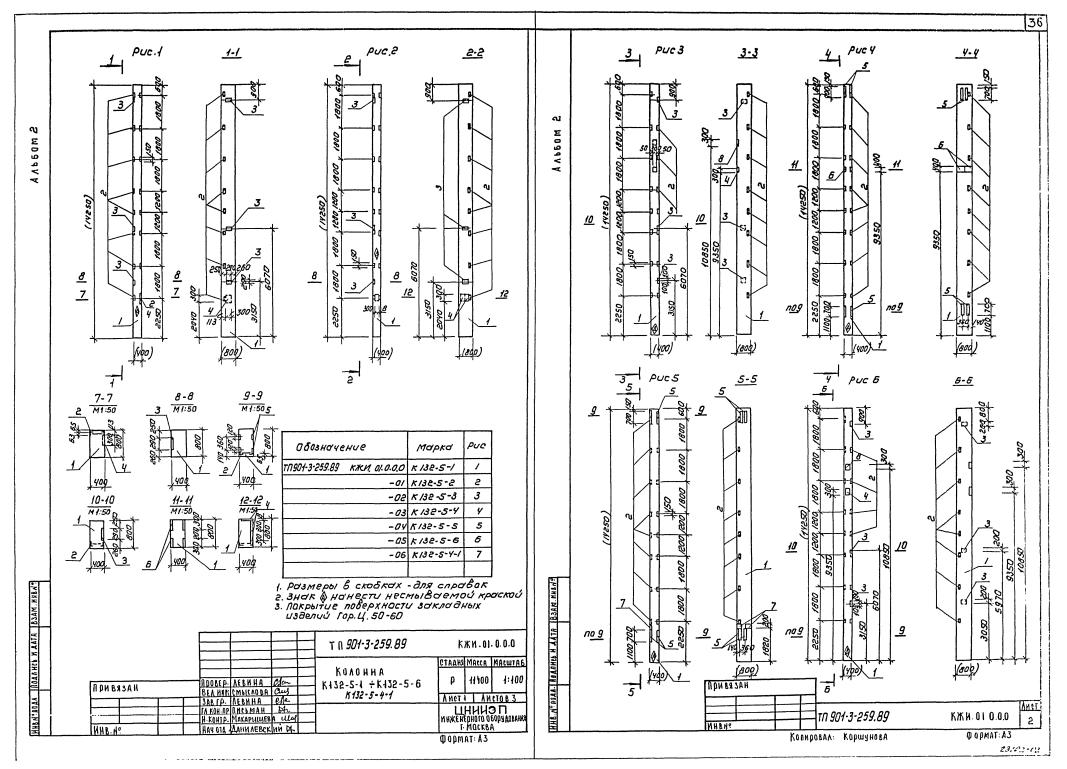
Popmoni AZ



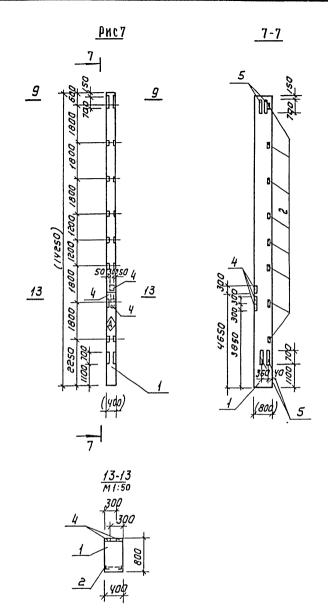












Ŋ

Abbom

Ø

COLL	ž	03.		_	K	יטתכ אא	1. H	d U	cno.	NH.	ew.		
dopmo	30	103	DOO3HOVEHUE	Наименобание		-01	-02	-03	-04	-05	-06	NPUMENAHUE	
				Документация									
Г				Железобетонные колонк. Прамоугольного сечения							Γ		
				ΑΠΑ ΟΘΗΟΣΙΤΙΚΗΚΙ ΠΡΟυδ βοθοτβεμμείχ διαμυώ δες Μασταδείχ Κρόμοδ διματού 10,8;(εμ);(δ.2;(Υ,Υ,Μ									
L				MOCTO EUX KPOHOS BUCITOÙ 10,8;120;13,2;14,4M									
				CEOPOYHUE EBUHUULI									
		1	1.423-5 Bun.1	Kanohhd K132.5							L.		
		٧	1.423-5 BWN.2	U3BENUE BAKNAAHOEMIHA	8	8	8	8	8	8	8		
		3	1.453-5 BAIN.S	MHIZ	3	3	3	_	_	3			
		Y	1.400-15. 81.130	MH125-3	1	3	1	_	_		3		
		5	1. 423-5 BAIN. 2	HM3	_	_	_	4	4	-	4		
L		6	1.400 -15.81.240	MH225-5	_	_	l_	2	_	_			
		7	1.400 - 15 81.130	MH117-3	_	_	_	_	2	_			
		8	1.400 - 15. 81.320	MH310-2	_	-	/	_	_	-			

# ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

	<i>Изделие закладное</i>													
APMO	yrypo	y <i>K</i> /1	0/000	7	,	7pak	0/7	ma	PKL	,		ال مالان ال		
		A - 1	7				POCXOB							
10	CT 5	82	rac	T 10	3-76	;		8509-86						
<i>φ8</i>	ø 12	Ø16	\$10	Urara	S8	\$10	\$12	S 16	\$18	L63×5		]		
T	11.0			11.0	5,7					12.0		28.7		
	11.0			11.0	17./					12.0		40.1		
	11.0			11.0	5.7					12.0		28.7		
	3,2	10.0		13,2			34.0	107.6	84.4	12.0		251.2		
0,6	3,2			3.8				107.6	84.4	12.0		207.8		
	8.0			8.0		13.8				12.0		33.8		
0.6	6,2			7.2	17.1			107.6	84.4	12.0		228.3		
	ρο φ8 0,6	70CT 5' \$\psi \text{\text{\text{\$\psi} \text{\text{\$\psi} \text{\$\psi} \text{\text{\$\psi} \text{\$\psi} \text{\text{\$\psi} \text{\$\psi} \text{\text{\$\psi} \text{\text{\$\psi} \text{\$\psi} \text{\text{\$\psi} \text{\$\psi} \text{\text{\$\psi} \text{\$\psi} \text{\text{\$\psi} \text{\$\psi} \text{\$\psi} \text{\text{\$\psi} \text{\$\psi} \text{\text{\$\psi} \text{\$\psi} \text{\$\psi} \text{\$\psi} \text{\text{\$\psi} \text{\$\psi} \text{\$\psi} \text{\text{\$\psi} \text{\$\psi} \text{\text{\$\psi} \text{\$\psi} \text{\$\psi} \text{\$\psi} \text{\$\psi} \text{\$\psi} \text{\$\psi} \text{\text{\$\psi} \text{\$\psi} \text	## A - 10	### ##################################	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	Rpmd1ypa   K10 ccc	### #################################	RPMdTyPat KNO'CCd	RpmdTypa KNOCCA	Rpmd1ypd KndCcd	Rpmd1ypd K10CCd	RpmdTypa Knocca		

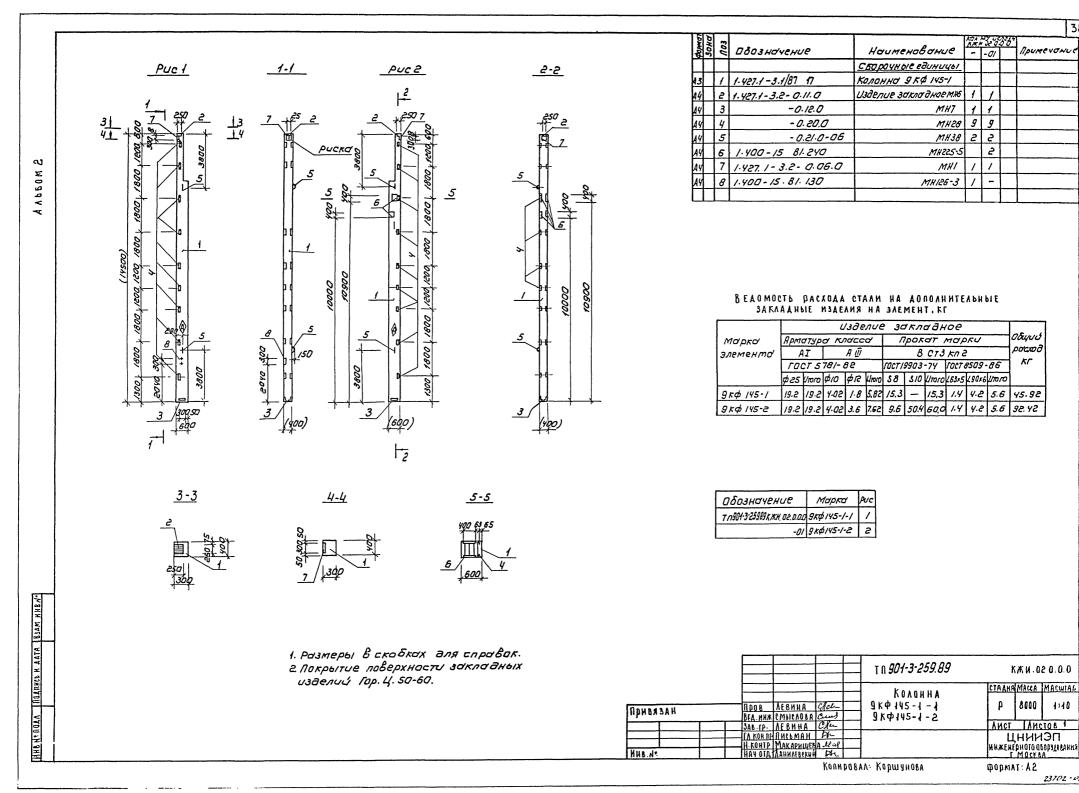
1. Ροσμερω β εκοδκαχ - Ολη επραβοκ. 2. 3μακ Φ μαμεεπυ μεεπωβα επού κραεκού. 3. Νοκρωπυε παβερχμοςτυ σακλαθμοιχ υσθελυύ Γορ. U.50-60.

HAERBNAN	 	
	$oxed{\Box}$	
NUR Nº	 丰	דח <i>901-3-259.89</i>

KKN 01.0.0 0

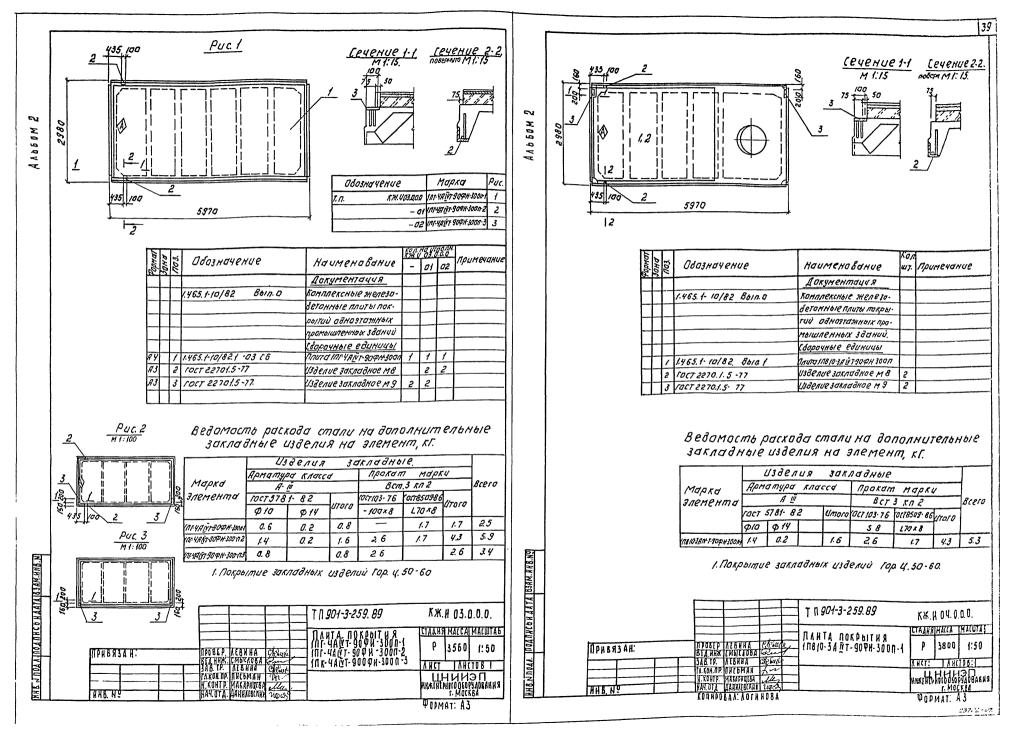
SA TAMQOP

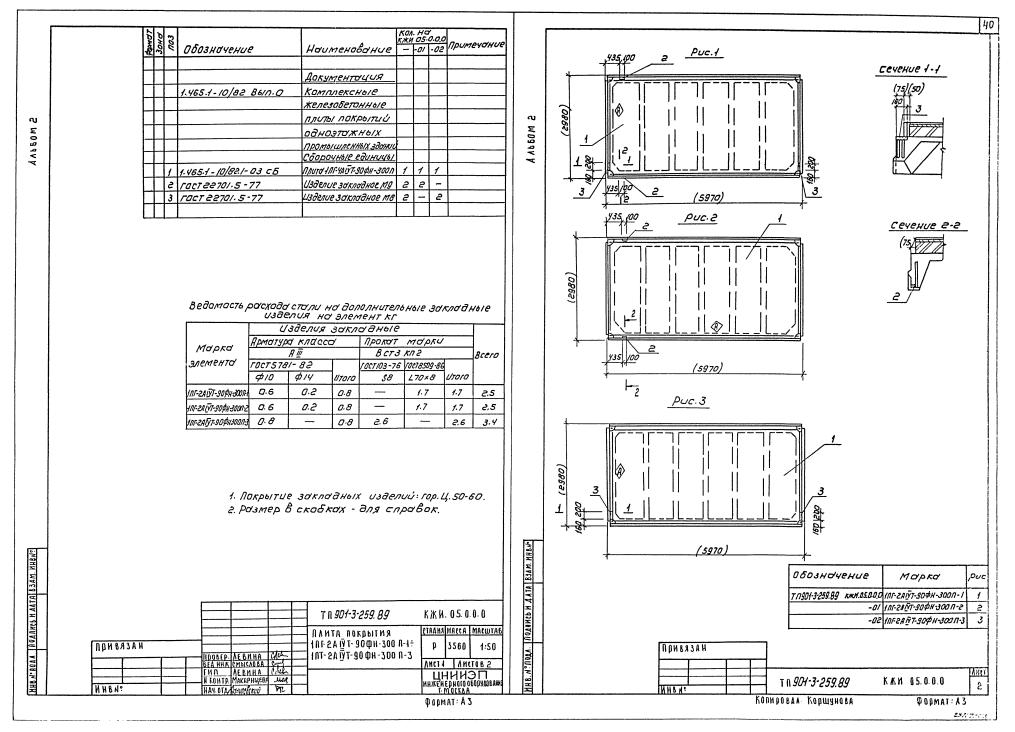
Auct

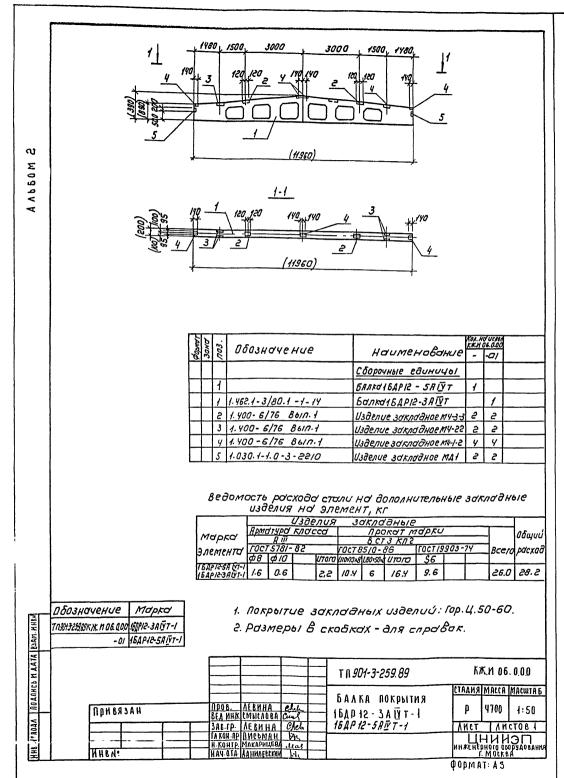


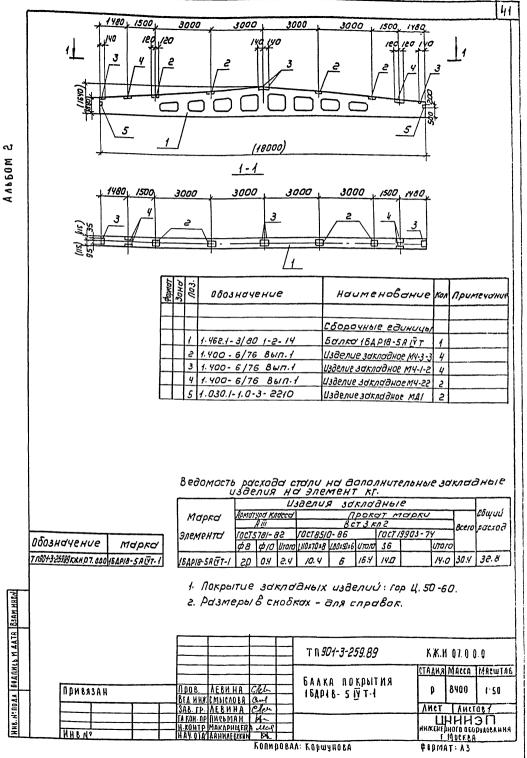
23702 -01.

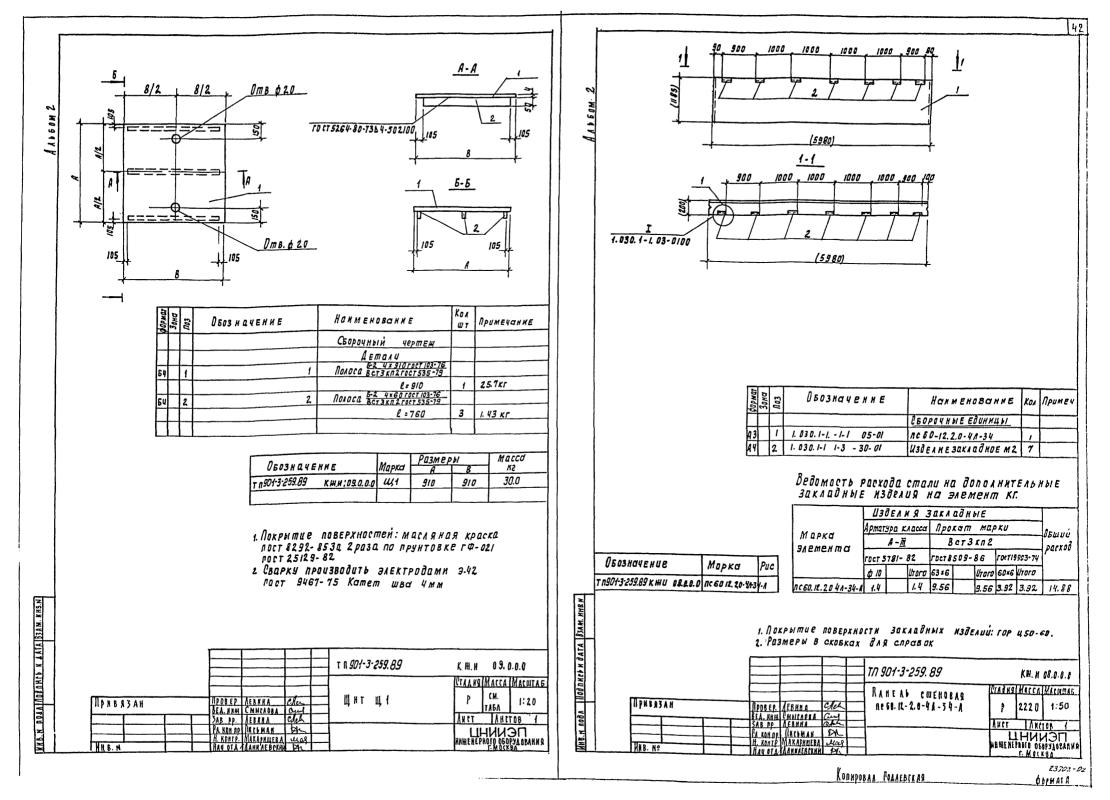
1:10











w		Od'emp	adom	MPYBOE	IBN AR MKOCTO	HULTEN	YUCAD	Прадал- житель-		•	?pap	UK /	a a d a m	IM	e c A 4 41)	,				
n.	Наименование работ	USHEPE- HUS	K0 NU- 4ecr6 0	<i>4en-8 H</i>	Mawicm.	равочц 8 спену.	MEH	NOCTO POGAM (BN4)	/	2	3	4	5	6	7	8	Я	10	11	12
	Подготавительный периад Зенляные работы Разработка ерунта Обратная Засыпха	/4 3 /4 3	975 755	34 69	10 12	4	2	Inec. 4 9		8 8										
	प्रत्मावर्णसम्बद्धः क्षुप्रस्वसम्बद्धाः इंटानावर्णसम्बद्धः तावरेग्यानावर्षस्यः अवस्यानावर्णसम्बद्धाः स्वर्णसम्बद्धाः विवस्य कृपुरस्वसाम्बद्धाः स्वर्णसम्बद्धाः	M3 M3 M3	10.43 68.54 2.15	61	5	5	2	6												
,	Мантаж каркаса Колонны Балки страпильные Рахверк, связи, распарки	M³ M³ M	52.0 9.30 7.95	88	8	ś	2	g		_/0_										
	Устройства ствн Из стеновых панепей Из керанического кирлича укладка перемычек	M3 M3 M3	150.4 5.53 0.49	37	12	5	2	14				,	10							
	Чстройство пакрытия из сварных ж.в. ппит, установка в ентстаканов.	MJ	36.64	62	6	5	2	7			<u>/0</u>									
- 1	Нетрайства 3 × спойной рупан- Най кравпи.	MZ	303	48		5	ء	5					থ							
,	балапнение проёмов: Охна Цверц Ворота	M <sup>2</sup>	64.80  -63  0.67	19 1 7	-	}3	2	5					<u>.</u>	<u>6</u>						
1	Истройства енкости РЕ-6 Подетилающии слай из Бетона.	M 3	/63.41	)																
	Гидрацзоляция из асфальта- ваго раствара. Анище и стены из манопитна-	M 2	108	512	7	6	2	43			<b></b>	/2	,							
1.	हुत संस्टारड वर्ष हमा अस्य । पराकारवास प <b>र</b> भवे है वर्ष वस्तान वस्तु प्रस्तु ।	M3 M3	206. Y 736. 72	10	_	2	2	5					4						L	

ANDBOM2

KHBN<sup>®</sup>noaainoanklamaata 183am.nhb<u>ao</u>

СТАДНЯ ЛИСТ | ЛИСТОЕ Р 1 2 TPOBER TYPOBA CHECK TO THE TRANSPORT TO ИНИНЭП ИНЖЕНЕРНОТО ОБОРРАСЬАНИЯ С. МОСКВА Формат: А 2

Нормативная Трудое м кость Чнслен ность ПРОДОЛ-НИТЕЛЬ НОСТЬ OBBEM PAGOT ГРАФИК (МЕСЯЦЫ) РАБОТ Число ЕДИНИЦА КОЛИ-N. N n.n HAHMEHOBAHHE PAGOT РАБОЧНХ СМЕН PABOT 4 5 6 НЗМЕРЕ-ЧЕСТВО ЧЕЛ-ДН, МАШ-СМ НИЯ 8 9 10 12 11 BCMEHY (ДНН) Σ Монтан металлоконструкции ПУТИ ПОДВЕСНЫХ КРАНОВ m 2,52 100 5 ЛЕСТНИЦЫ ПЛОЩАДКИ 2 10 11,16 m Опоры под технологическое Ш 7,00 29 3 ОБОРУДОВАННЕ S XI Отделочные работы Σ Внутренние 9 M2 - СПЛОШНОЕ ВЫРАВНИВАННЕ 2066 - ШТУКАТУРКА УЛУЧШЕННАЯ M 2 100 10 410 8 5 41 - OKPACKA м2 2904 Нарушные M 2 1147 36 3 Б Чстройство полов цемент-M 2 108 11 3 2 ных XIII СПЕЦИАЛЬНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ PAGOTH **ЧСТРОЙСТВО КАНАЛОВ И ПРНЯМ**м3 5, 14 ков из монолитного н.б. 3 2 -ОДРАОЗО ТО ПОТНЭМАТИРФ-M 3 0,45 BAHNE XIV CAHUTAPHO- TEXHUYECKKE 28 3 2 5 РАБОТЫ 10 550 55 χv 5 Механомонтанные Работы χVI ЭЛЕКТРОМОНТАННЫЕ РАБОТЫ 189 10 5 2 19 Разные Работы XVII 14 2 2 9MEC 70 2421 HTOTO: DC TIT 901-3-259.89

ТП 901-3-259.89 ПС

| ТП 901-3-259.89 ПС

| ПРОВЕР, ЧЭУРОВА ТООТО НИКОВ НЕТИНОТОВ ДЛЯ СТАН- СТАДИЯ АНСТ АИСТОВ ИНИПТК. ПАНИНА 2000 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОТЬЮ 32ТЫС.МЗКУТ Р 2 2

| НИНТК. ПАНИНА 2000 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОТЬЮ 32ТЫС.МЗКУТ РАФИК ПРОИЗВОДСТВА НИЖЕНЕРНОГО 650РУДОВАНИЯ НАЧ.ОТД ГРИГОРЬЕВА ТООТО (ОКО Н ЧАНИЕ) ПОСКВА.

23702-01

HHB Nº 100AN NOANWC6 W ARTNB3AM. WHB M

Лист.	Напменование	Примечание
1	Оотпь дання в	
2	Принципиальная схема обработки воды	
	Вариант с микрофильтрами и основными реагентами	
3	Принципиальная схема обработки воды	
	Вариант с микрофильтрами и дополнитель-	
	ными реагентами	
4	Планы на отм. 0.000 и 10.660, Разрез1-1	
5	Разрезы 2-2 и 3-3	
8	Схемы В7, К3 и В1	
7	Реаген тапроводы, План. Схемы R4, R5	
	Отбор проб. План. Схема вз	
	Водостоки. План, Схема К2.	
	Nemanu.	

# ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Одозначение	Напменования	Примечание
Cepus 4.900-985m04	Ссылочные документы Узлы и детали трубопроводов из пластмассо- вых труб для систем водоснабжения	
00, 1, 11	и канализации.	
Серия 2.492-1	Типовые узлы и детали комбини-	
	раванных внутренних водостоков	
	промышленных зданий с примене-	
	нием неметаллических труб	
Серия4.901-26	Детали ввода раствора реагентов в	
	трубаправоды	
	Прилагаемые документы	
TX BM	Ведомости потребности в материалах	См. Альбом3
TX CO	Сиейпфикайлл одорядования	СМ. АЛЬбОМ4

# Основные показатели технологической части расход товарных реагентов

Наименование реагента	Pachethas 90302 ' ML\V	Packad 6 Cytku, T
Хуор жадкай на ибъяпанов	В	0,21
хларирование, ГОСТ 6718-86		
Уголь активный осветляющий	17,3	0.64
древесный порошкообразный		
ГОСТ 4453-74		

# Расход рабочих растваров (суспензий)

Наименование	расчет ная Весова я концентр а¦о	Pacxod Cyrku, M <sup>3</sup>
Угольная пульпа	5	10,56

# Условные обозначения:

N N nin	Наименование показателей	Ea.usm	Кал-ва
1	Общая сметная стоимость	тыс. руб	152,49
2	Стоимость строительно-мантажных работ	тыс.руб	116,71
3	Офтах чпс у в ностр у и в у сона у а	чел	3
	б т.ч. в наибольшую смену	IJ	1

Блок микрофильтров <u>Главный корпус</u> (тп 901-3- 258.89)

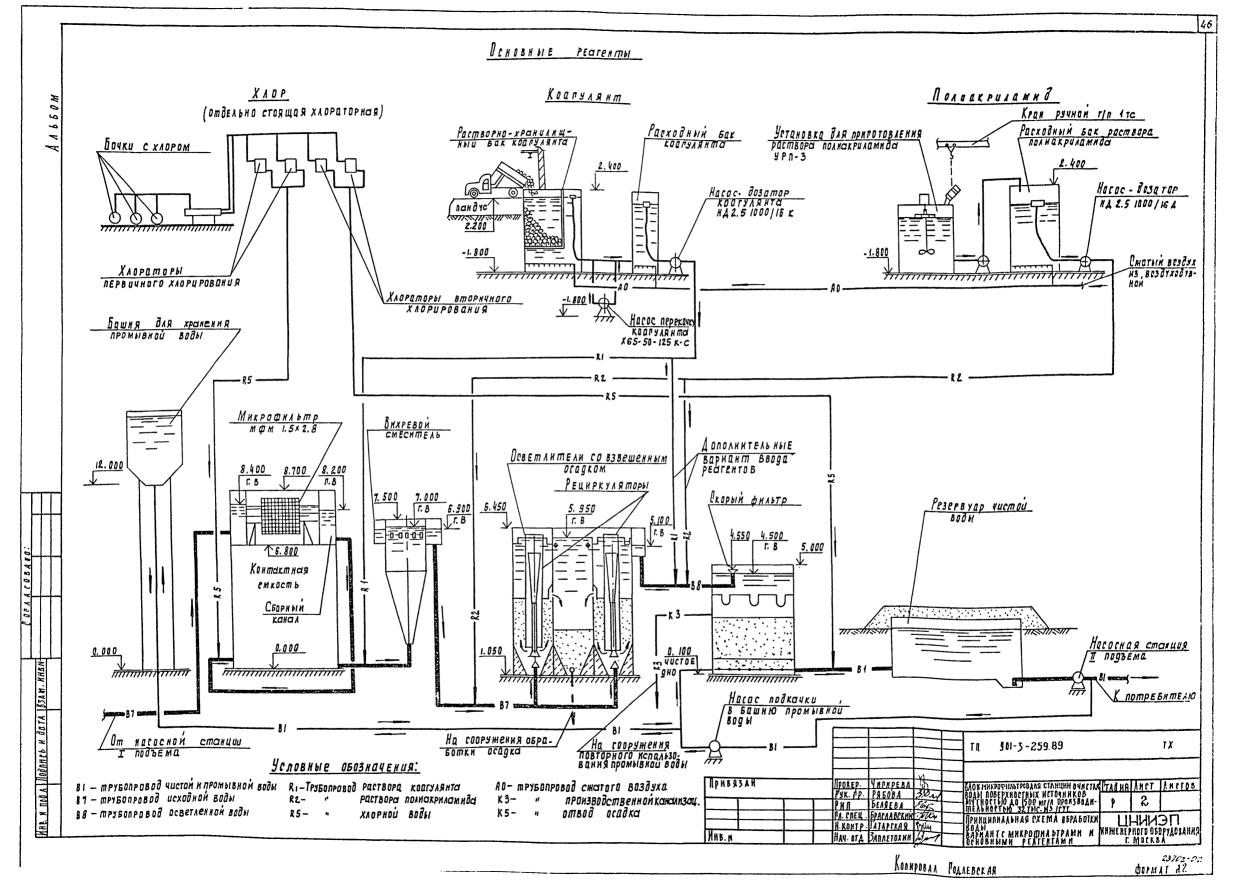
_B1_	Tpyaonpoloa	чистой воды
—B3 —	—— II ———	πραδαοτδαρα
<u>_87</u> _	——n—	исходной воды
_K2_	II	вадастакав
—K3—		и Боп з водственно , каначп зайпп
-R4 -		угольной пульпы
-R5-	n	хлорной воды

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта Свет Е.А. Беляева

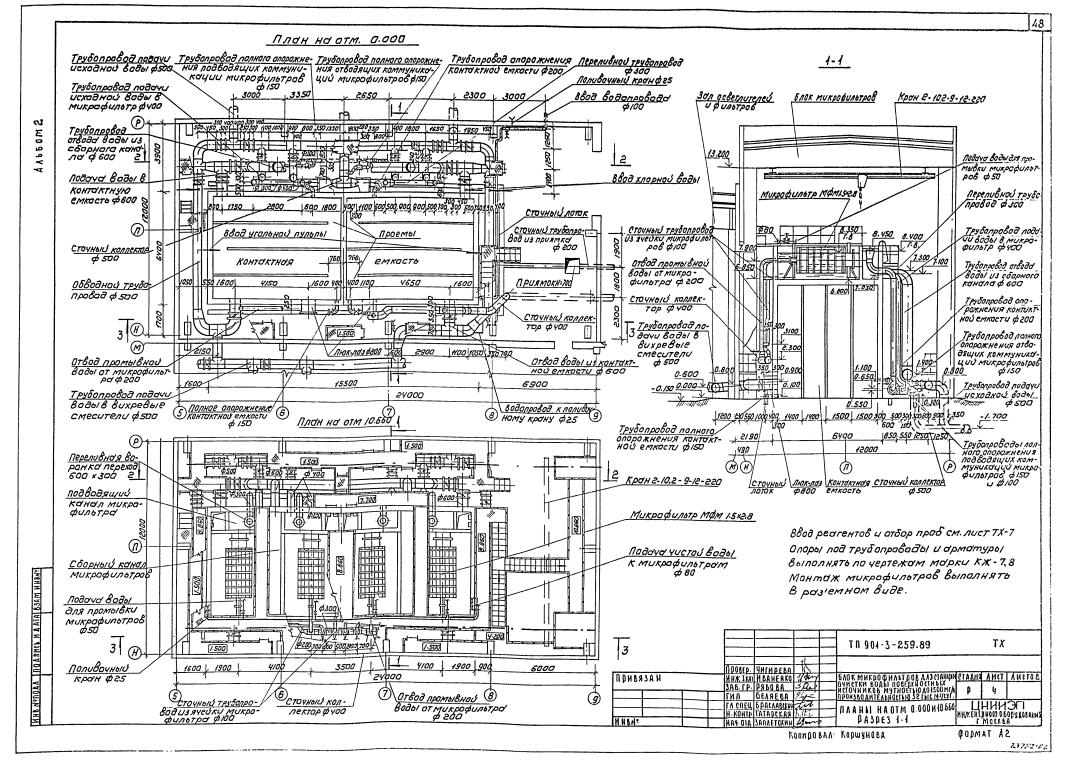
Общие указания Блок микрофильтров, состоящий из камер микрофильтров, гогоящий из камер микрофильтров, гогоящий из камер микрофильтров, гогоящий из меме мемости, предназначен для применения в составе водоочистной станции в блоке с главным корпусом, и различным набором реагентов.

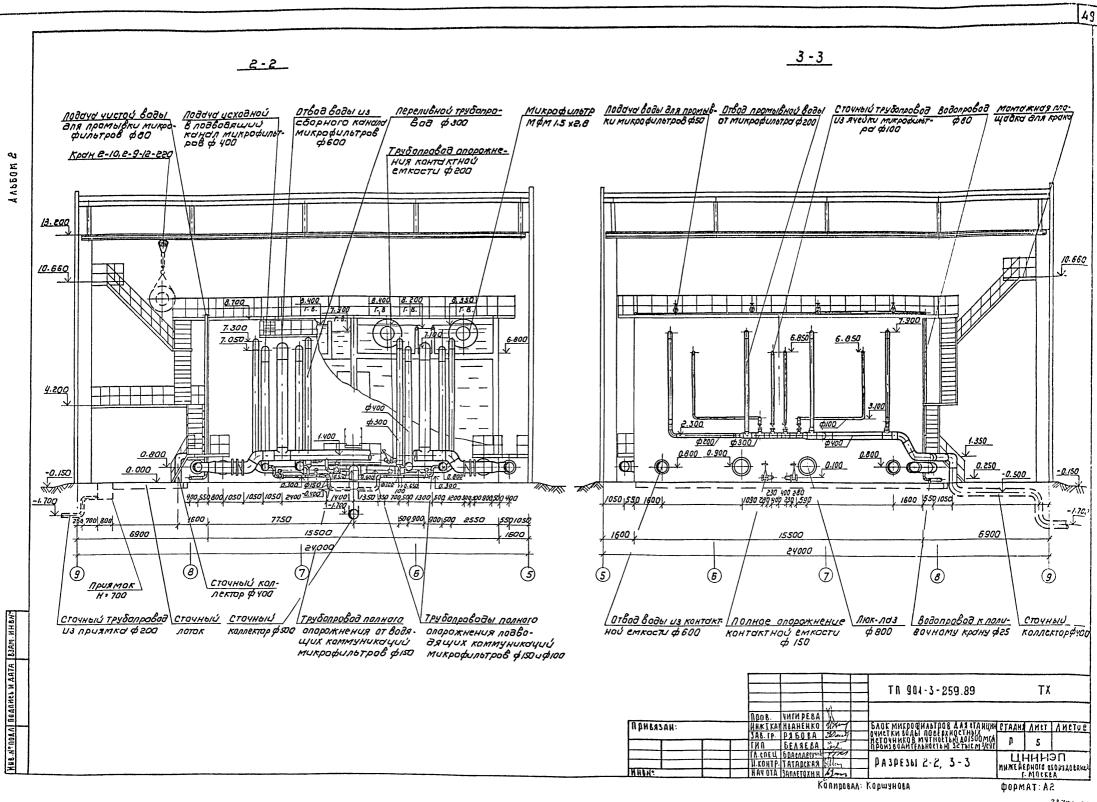
				Привя	13 AH:						
HB Nº											
			_	τn	901-	3-2	259.	89		T	X
POBEP.	Чигирева	1									
HXTKAT	<b>UBAHEHKO</b>	1111		Блак м	ИК РОФІ	INSTPO	BAMA	танции	RYAATT	<b>AHCT</b>	VACTOR
	<u>Рябова</u> Беляева	Bled C		HUKOS P	H BOADI ISTHOUT	NOBEPX LIO AO	1500 M	01X UCTO4~ 47/7 40 Milyur	Р	1	Л <u>истов</u> 7
'A, CITEU	Браславски	H cu	2						l Li	THIN	J11
I KOHTA IAY.OTA	TATAPOKAS SARAETOXHH	Rus	<del> </del>	UE	щиЕ	ДАН	HOLE		HINKEHÉD	HOGKS HOLD DEV	руцьвания А

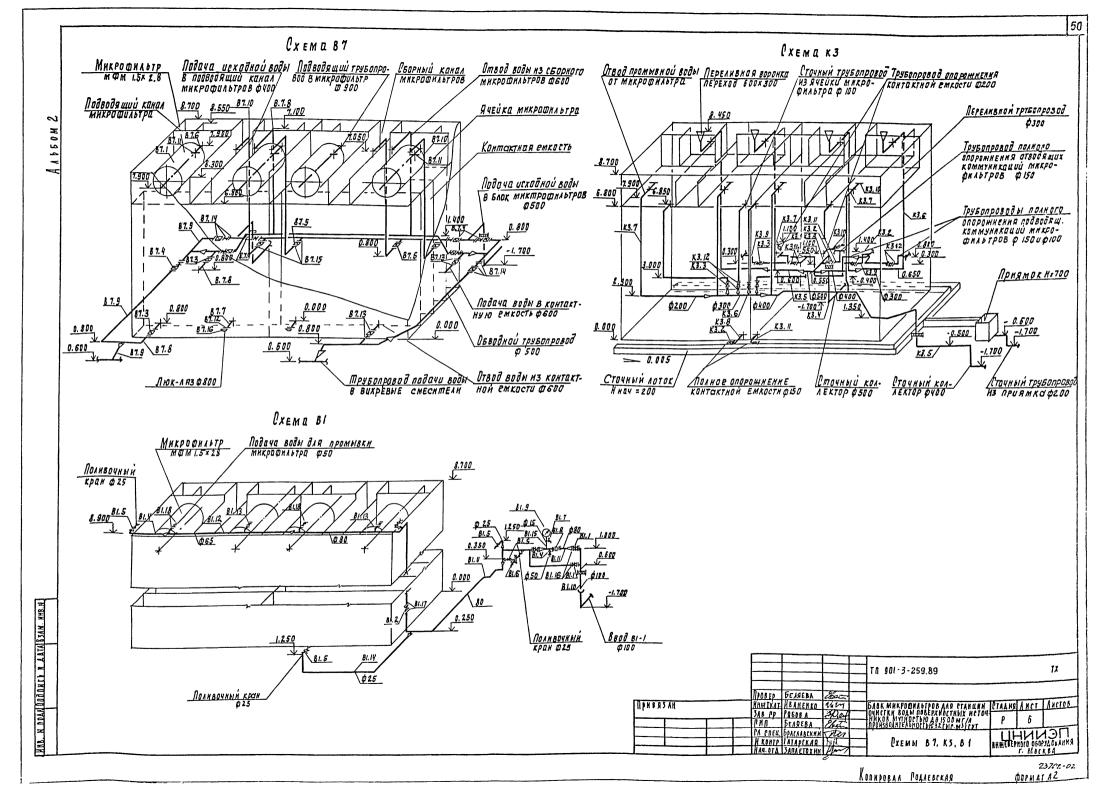


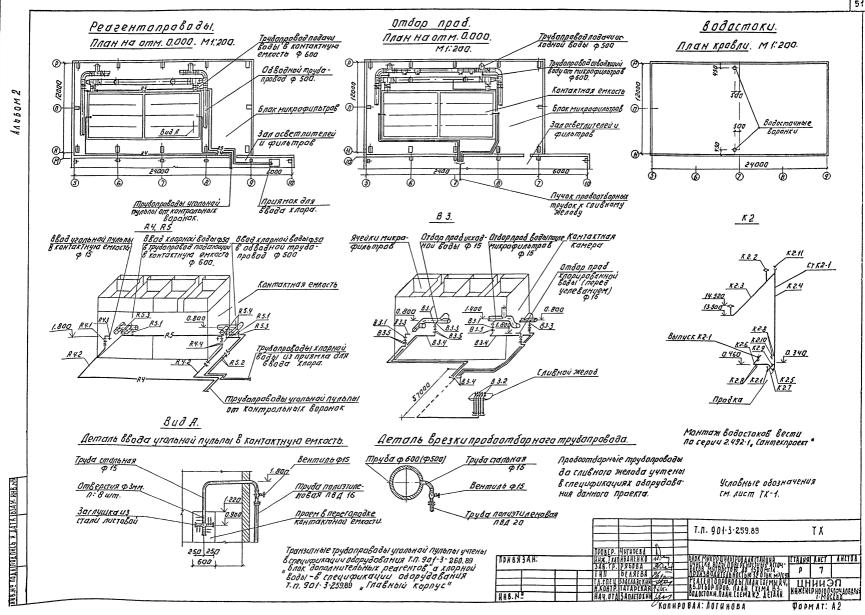
KONHPORAL POLIEBOKAR

DOPMATA?









## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
0B-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
08-2	ПЛАН НА ОТМ. 4.200. СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕН: ВЕН2 СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЧСТАНОВОКАТ: А8	

## XAPAKTEPUCTUKA OTONUTENLHO-BEHTUARLUOHHLIX CUCTEM

0603	KQ1	HAUMEHOBAHHE				BEH	IN AS	POTE			ЭЛЕКТРОДЕ	SULA	TEAL		Bo				ATE16		
HA4E-	CH- CTEM	ОГОМВАВИЖУЛООП ПОМЕЩЕНИЯ (РЕНОЛОП ОВИНАВОДЕЧОВО ОТОХЭЗР	установ Ки	83ры вс 34щи п	NΩ	CXE - M A HCRO AHEH	NE-	Ь, м³/ч	P, AKEN	OS/	Tun, ucnanhe- Hue na B3P6/803A- UJUTE	квт	/Muh	1 1411	11-	Kov	rpe (	YO NGC	TERMA BT (KKAM/4)	NA IKIC	Npuneyanue
AT; A8	2	ПОМЕЩЕНИЕ МИКРО- ФИЛЬТРОВ (1РЕЗЕРВНЫЙ	01 0343	300	14	-	-	_	-	2840			2840			1	5	51,3	76 15 8 (66 000)	_	t=150-70°c
			ADZ-10- -OI 0 343	IB-06-	6,3	-	_		1	1370	4AX71B4	0,75	1370	X85A4-	4	2	5	50,8	75758 (66000)	_	t= 95-70°C

## Веламость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссы		
4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО- ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОД. ЗОНТЫ Ц ДЕФЛЕКТОРЫ ВЕНТИЛЯ-	
1 1. 494 - 32	ционных систем.	
5, 904 - 45	УЗЛЫ ПРОХОВА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ, ШАХТ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЯ ПРОМ,ЗДАНИЙ.	
	ЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
n nrco	спецификация оборувования к ос- новному комплекту чертежей марки ОВ	
QBBM	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИА- ЛАХ К ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ ЧЕР-	
	ТЕЖЕЙ МАРКИ ОВ.	

Ссы	VOAHPIE TOKAMEHLPI	
	ACTANU POEDACHUG CAHUTADHO-	
1. 494 - 32	ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОД. ЗОНТЫ И ДЕФЛЕКТОРЫ ВЕНТИЛЯ- ЦИОННЫХ СИСТЕМ.	
5, 904 - 45	ЧЗЛЫ ПРОХОВА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ, ШАХТ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЯ ПРОМ,ЗДАНИЙ.	
	ЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
nkca	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУВОВАНИЯ К ОС- НОВНОМУ КОМПЛЕКТУ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ОВ	
QBBM	BEADMOCT NOTPERHOCTU B MATERIA-	
	тежей марки 08.	

# ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

<u> </u>			PAC	XOA TENA	A,BT(KKA	11/4)		<b>Устано</b>
Наименование Здания (Соорчжения) помещения	мЗ	TOAA TH,°C	НА отопле- ние	НА ВЕНТИЛЯ ЦИЮ	АН Варрячее Виродов Винажа	ивщии		3 A.
Блок микро- Фильтров	4495,4	—30°	76 75 8 (66 000)	_		76758 (66 000)		1,5

#### ОбщиЕ YKA3 AHUS

POEKT OTORNEHUS U BEHTUNSKUU BAOKA микрофильтров РАЗРАБОТАН НА ОСНОВАНИИ: - APXITIKTYPHO-CTPOUTEABHOIX YEPTEMEU; - ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВА-

- ДЕИСТВИЮЩИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ НОРМ И ПРАВИЛ CHun2.04.05-86.

ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫТ =- 30°С. ВНУТРЕННЯЯ ТЕМПЕРАТУРА И КРАТНОСТЬ ВОЗДУХООБМЕНА ПРИНЯТЫ СОГЛАСНО CHun2.04.02-84

Коэффициенты теплопередачи ограждающих КОНСТРУКЦИЙ ОПРЕДЕЛЕНЫ В СООТВЕТСТВИН СО CHUNI -3-79 \* \*.

Источником теплоснавжения является на-PHENAR TERADARA CETS. TERADHOCHTERS - BOAR C DAPAMETPAMU 150-70°C LALLES -70°C. BBOA TEDAO-СЕТИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ГЛАВНЫЙ КОРПУС СМ. AUCT 4 T. N. 901-3-258.89 AALGOM. 3

Присоединение потребителей тепла непосред-CTBEHHOE.

Отопление блока микрофильтров осуществля-ЕТСЯ ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫМИ АГРЕГАТАМИ ТИПА AO2-4-OI, 43. BO3A4XO4AAEHUE RPOH3BOAUTCA ЧЕРЕЗ ВОЗДУШНЫЕ КРАНЫ, УСТАНОВЛЕННЫЕ В ВЫСШИХ ТОЧКАХ СИСТЕМЫ. ТРУБОПРОВОДЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ИЗГОТОВИТЬ ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ по ГОСТЗ252-75 A LNTABURACKOE COULOTABUEHRE CHCLEMPI OLOUVE-HUS 38300 NA/3830 Krc/M2 (24700 NA/2470 Krc/M2)

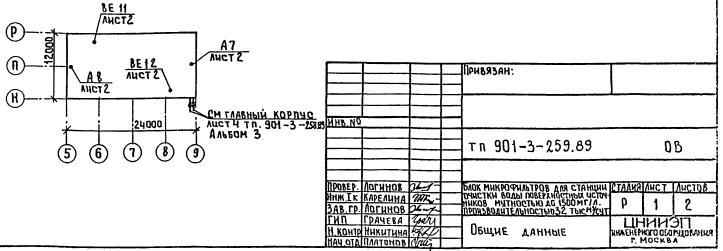
ВСЕ ТРУБОПРОВОДЫ ОКРАШИВАЮТСЯ МАСЛЯНОЙ КРАСкой за 2 раза по ГОСТ8292-85.

BEHTHARLUR ECTECTBEHHAR, OCYMECTBAREMAR посредством дефлекторов.

ДЛЯ МОНТАЖА ОБОРУДОВАНИЯ ПРЕДУСМАТРИВАЮТСЯ NOABEMHO-TPAHONOPTHLE CPEACTBA, NPEAHA3HA4EH-HUE AAR TEXHONOPHYECKUX HYMA CM. NUCT TX-

МОНТАЖ ОТОПИТЕЛЬНОЙ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИС-TEM BECTH B COOTBETCTBHH CO CHUN 3.05.01-85

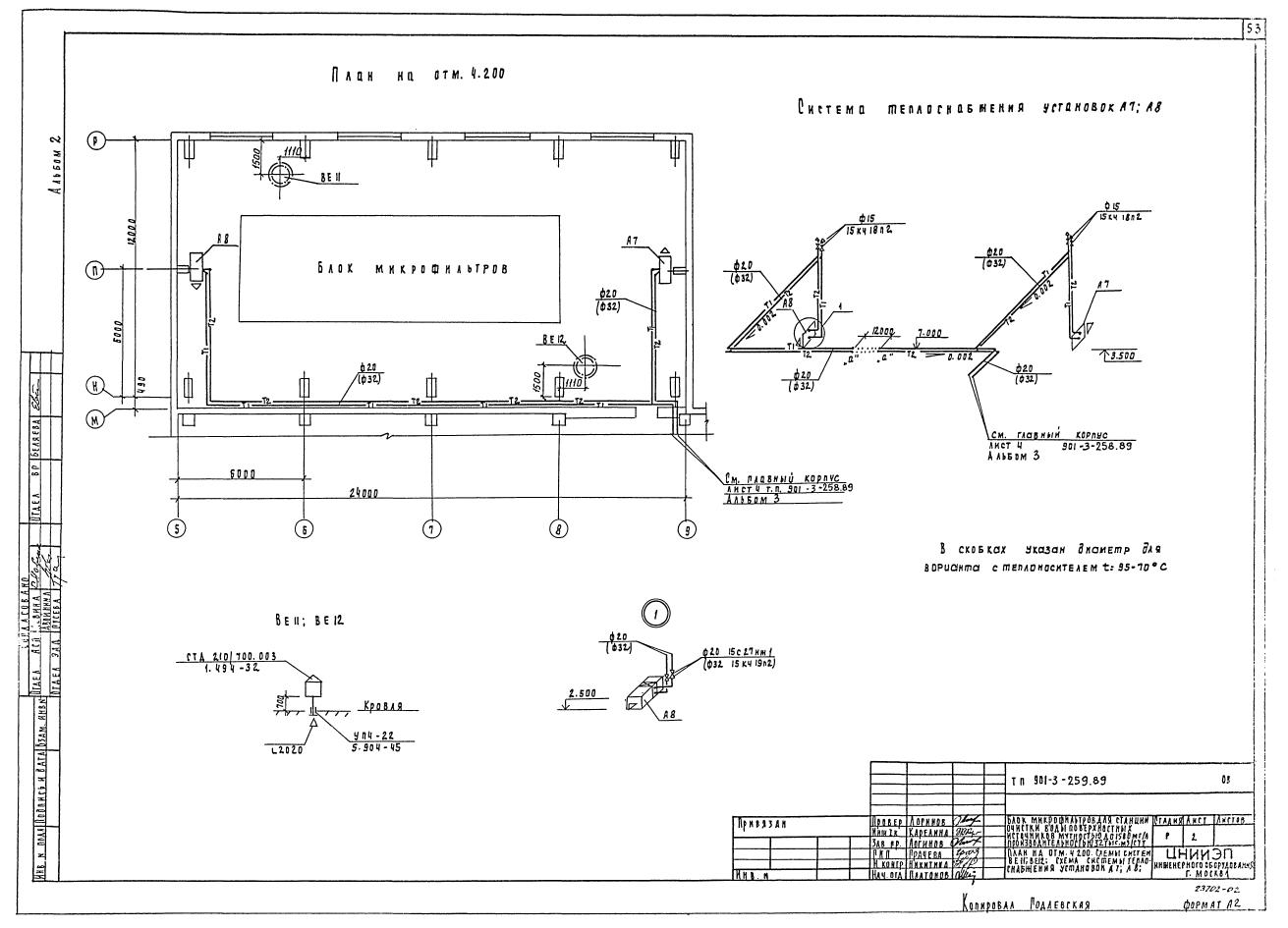
DAAH - CXEMA



THOOBOU POEKT PASPAGOTAH B COOTBETCTBHH С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ H DEEA HEMATPHBAET MEPONPHATHA, OBECNEUS ARUMLE ВЗРЫВНУЮ, ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ. TRABHUU UHMEHEP PODEKTA GARA TPAREBAL

21702-02

Капиравал: Алешикова PODMAT: AZ



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

ЛИСТ	Наименование	Примеч
3M-1	Вбщие ванные	
3M-2	Схема электрическая Принципиальная	
	распределительной сети ~ 380/2208	
	Патребность кабелей и проводов.	
	Патребнасть труб.	
317.3	[хемы электрические принципцальные	
	управления микрафильтрами M1(M2÷M4)	
	и отопительными агрегатами	
	MA7, MA8.	
3M.4	Скема электрическая принципиальная	
	Злектроблакировки при двух дверях	
	ремонтных площадок крана. Схема	
	NO BKN 104 CHU 8.	
3M-5	<u> </u>	
	AUJUKU AAT, AA 8, AAC.	
	Кабельнотрубный журнап.	
3M·7	Размещение электрооворудования	
	и прокладка кабеля. План на атм.	
	0.000; 8.860. Спецификация.	
317.8	Пракладка троплейного шинопровада	
	для кран-балки К.	
<u></u>	ПЛАН НА ОПМ. 13.200.	
M- 2	Заземление. План на отм. Д.ООО, 8.860.	

### Общие указания.

1. Миповой проект разравотан на основании плана типового проектирования на 1988-1989г. В основу рабочей докумен-тации положен технический проект утвержденный тация линижен пеначаческий проект упоержаенный "Осгражданстроем" приказом и 242 ст 29 июня 1986г. 2.По стелени надежности зл. снабжения зпектроприемники блока тикро фильтров относятся к третвей категарии потребителей электройнергий ка Д стелени огнестойкасти 3.Помещение блока относится ка Д стелени огнестойкасти и категории произвовства "А."

Ведомость ссылочных и прилагаемых дакументав.

		•
Обозначение	Наименование	Примеча Ние
	LEGINDYNGIE BOXYMEHMOI	
4.407-218 A389	Строительные задания и	19771.
	установочные чертежи распреде	
	пительных шкафав и пунктав	
5.407-88.	Установка конструкций	
	BAR APOKATORU KOĐENEÙ	
4.407-260 A 159	Прокладка кабелей на Конструк	19791.
	циях.	
5.407-11 A174	Заземление и зануление	1980r.
	электраустанавак.	
	Припагаемые дакументы.	
3M.EQ ANDBOM4	Спецификация обарудования	
3M. BM ANGBOM 3	Ведамость потревнасту	
***	в материалах.	

DENARHULE MEXHUYECKUE DAKAZAMENY

Наименавание	EBUH. U3M.	७८४ सम्बद्धाः १८४ सम्बद्धाः
Расчетная мощность		
сиповаго электрообарудавания	K8m.	11

		Привязан:	
HHB-NE			
		T.N. 901-3-259.89	Эм
VIU AYA A I HUAMB	Muy	HUUHATTEAA SOOTOOTOOTAAN UUU Bahta agelootoo oo o	CTANHALARCY TARCE
H.KOHTO TYCEBA TALOEU TOABUMA TATO TYCEBA	(15)	RUPU ANTHOTTO VA D 3500 AY IX ANTHOTO BENEAU I ANTHOT MAY 191- Общие Данные	NHXFHTPHOTOSOPPAN
HHX A KI BOPOHKO	KOUHDOB	1	POPMAT: A2

Радачие черте жи основного котплекта тарки 1М выпалнены в соответствии с действующими строительными народительными и предуствительными произоромы выпасность при собтовении установанными правильными дектемовленными дектемо Главный инженер проекта Тус /Гусева/.

CTPNU-	Аппарат отходя- щей линии (вво- да) обозначение;		ПУСКОВОЙ АППА- РАТ ОБОЗНАЧЕНИЕ; Эном, А;	<b>ග</b>	L,	Кав	ЕΛЬ,	провод		Труб	A	346	KTP	ONPH	IEMHUK
	ΙνΑ Λ	BYACTOK CETH 4	РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А; ЧСТАВКА ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ, А	сети	CETH	D603- HAUE- HUE	Map- ka	Кол., число жил и сечение	ДЛИ- НА, М	Обозначе- ние на плане	∆ли- на, м	HAUFHUF	uau I	или	Наименование тип. обозначен чертежа, прин- ципиальной схемы
,	Ţ				1	H48T	ABBr	3×6+4×4	100						от ШР4
LJP JP 11- 135042243	HNH-2 63		ΠΊ		1	н2	АВВГ	4×25	30					5.65	Двигатель МКФ № 1
380/2208	16		ш2	L		HMM4-1	ABBT	4× 2,5	17	n9 40×3	2	MM4	2,2	28.0	4A100L6 43
			w.c		1	Н3	ABBI	4×2,5	3					5,65	ABHRATEAL MKP N2
	2	L	Ш3	L	2	HMM2-1		4×2,5	13	กอ 40×3	5	MM2	2,2		4A 100 L6 43
	HNH- 2		_ ws		1	нч	ABBT	4×25	28					E 6E	ДВИГАТЕЛЬ
	16	L	1,17	_	2	HMM3-1	ABBT	4×2,5	14	nə 40×3	2	мм3	2,2	5,65 28,0	MKΦ N3 4A100L643
			Ш4		1	H5	ABBT	4 × 2,5	3					E ex-	<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>
	3	L	9.47	L	2	HMM4-I		4×25	19	пэ 40×3	2	ммч	2,2	5,65 28,0	MKP N4 4A 100 L643
	НПЙ-2 63		95111-24749XA4 3,15		1		ABBF	4×2,5	16						ABHRATEAL OTDRUTEALH.
	6	L	2,5	_	2	HMA7-1	КВВГ	4×1	55			MAT	0,75		AFPEFATA MAT
				1	\-							кск-8			СОЕДИНИТ.
		L		$\prod$	2	KMA7-3	AKBBT	4×2,5	3			<b>√6</b>			КОРОБКА
	1				-						ļ	9A8			Ящик Управл.
	ļ		0.00	Ц	2	кма7-2	AKBBT	4×2,5	3			סאול			9A8
	4 4 4 4 4 4 7		9 A B 95111-24744XA4		1	H7	ABBT	4 × 2,5	15						ДВИГАТЕЛЬ ОТОПИТЕЛЬН.
	63 6		3.15 2,5		2	НМА8-1	KBBr	4×1	6			MA8	0,75		ATPETATA MA 8
					-							KCK-8			СОЕДИНИ- ТЕЛЬНАЯ
					5	KMA8-2	AKBBI	4×25	5			<b>√</b> 6			KOPOBKA
	5 HnH-2		9AC 9501-		1	Н8	Аввг	4×2,5	15						
	63 40		-DDO4 BYXN4		2	Н9	Аввг	4×25	3						Звонок
	6 HNH-2		QF An 506-2mt		1	HIO	Аввг	4 x 2,5	14						
	HNH-2 63 6		1,6		2	H44	АВВГ	4×2,5	35						
			\$A3 NB2-164XA1675		-						a/				Прибор
			A d		2	KP3-1	КВВГ	4×1	5			~	0,015	-	11PH 60P
			\$ A 4 N82-164XA167	_	1		ABBT	4×2,5	3						Прибор
			102-1036/1010		2	Kp4-1		4×4	5				0,015	-	P4-1
			SA5		1		ABBT	4×25	3						Прибор
			NB2-16YXA1675		-		КВВГ	4×1	5	_			Q045	-	P5-1
			\$A6	_	1		ABBr	4x25	3						Прибор
			NB2-164XA1675		5		KBBF	4×1	5				D,015	-	P6-1

$\neg$	-			Thursday 1	Г	1										
	AFAUTEAN-	Аппарат отходя- щей линии (вво- да) обозначение		Пусковой аппа- рат обозначение Эном, А;	اما		Каб	ЕΛЬ,	N P D B D A		Труб	Α	3٧	EKTP	DUBR	ЕМНИК
HEH HEH	CTB0	ДА) ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИП; ЈНОМ, А. РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ БСТАВ-КА, А	YHACTOK CETH A	A PERAUBUTO PERE,	5	YYACTOK CETH	D603- HA4E- HUE	Map- Ka	Кол., число жил и сечение	Длн- на, м	Обозначе- ние на плане	Дли- на, м	0503- HAVE- HNE	HVH	нли	Наименованые тип обознач чертежа, прин ципнальной схемы
	<b>ШР</b> ШР{{-73504	4 H- 2		9D 983-31-145		1	H45	АВВГ	3x4+1×2,5	13						
	2243 ~380/220B	63 40			L	2	H16	ABBT	3×4+1×25	20						
ь				KM NME- 235		-						8/				Кран К
3				<b>ν</b> δ		2	H47	Anb	4 (1 × 2,5)	40			К	3,9		NPAHA
ь						=							• • •	-	_	Выключат.
3			L		$\parallel$	2	H 18	ABBT	3×25+1×45	5			\$01			Bnk-311242
ь 3						2	KKM-1	AKBBF	5 × 2.5	12			\$84	-		KHONKA NKE 222-243
Ь			-	SB1	L	-		AROOI	3 * 2,3	16		8/	701			выключат.
3				₹ <sup>8</sup>		2	H19	ABBT	3×25+1×1,5	5			\$Q2	_	-	BNK-311242
Ь Н. АТ																
F.																
-			-		-											
					L											
ь Н. 48																
	0														1	<del></del> _i

# Потребность кабелей и проводов (длина, м).

Число и сечение		MAPK	A	
жил, Напряжение	Аввг	AKBBT	кввг	Ans
3×6+4×4	100			
3 x 4 + 1 x 2,5	33			
3×25+1×15	40			
5 × 2,5		12		
4 × 2,5	234			
4×4			84	
1 x 2,5				40

# Потребность труб

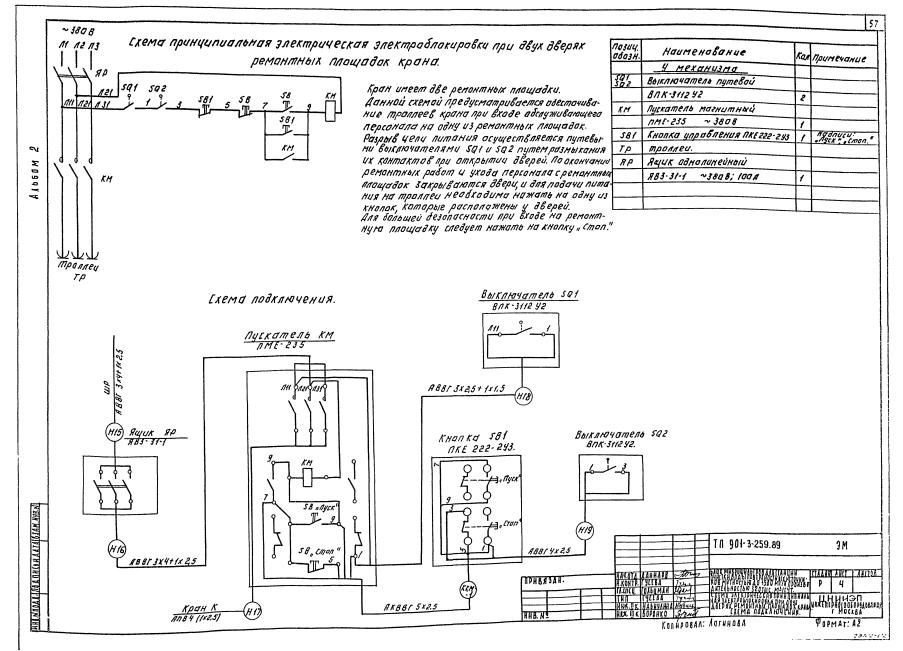
Обозначение по стандарту	ДИЯНЕТР ПО СТАНДАРТУ ММ	Дуйну М
ract 18599-83	40×3	8

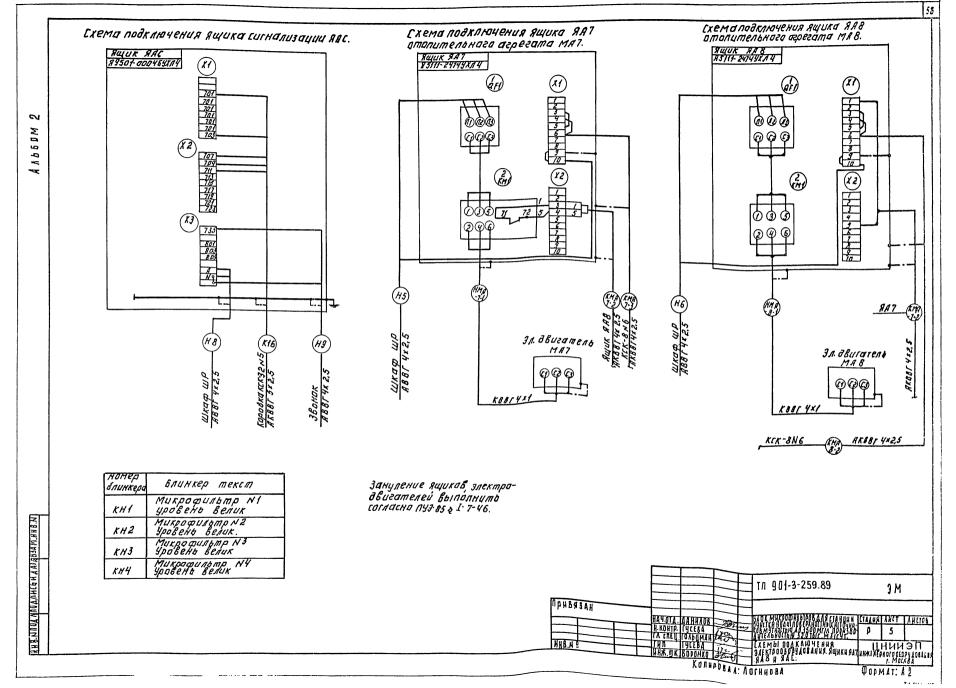
- a) t 150°-70° 3Λ.ΔΒ. - 4ΑΧ71Α2 δ) t 95°-70° 3Λ.ΔΒ. - 4ΑΧ71Β4

			TN 901-3-259.89	Эм
ПРИВЯЗАН	Аниал ато удн	B tolin	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ СТАБИЯ БРИНСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧ-	ЛИСТ ЛИСТОВ
	Н.КОНТР. ГУСЕВА Гл. СПЕЦ ГОЛЬЦМ	1/221	THE THE MYTHUETON AU 1500 MITT. P	2
NHB.Nº	ГЭП ГУСЕВА Инж Шк Воронх	100	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИЛЛЬ НИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНО СЕТИ-ЗВОЈЕТО НИТОТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ ИНЖЕНЕР ПОТРЕБИОСТЬ ТРУБ.	ILENNH Enhygoveden munic Banden

Копировал Еремченко

Формат А2





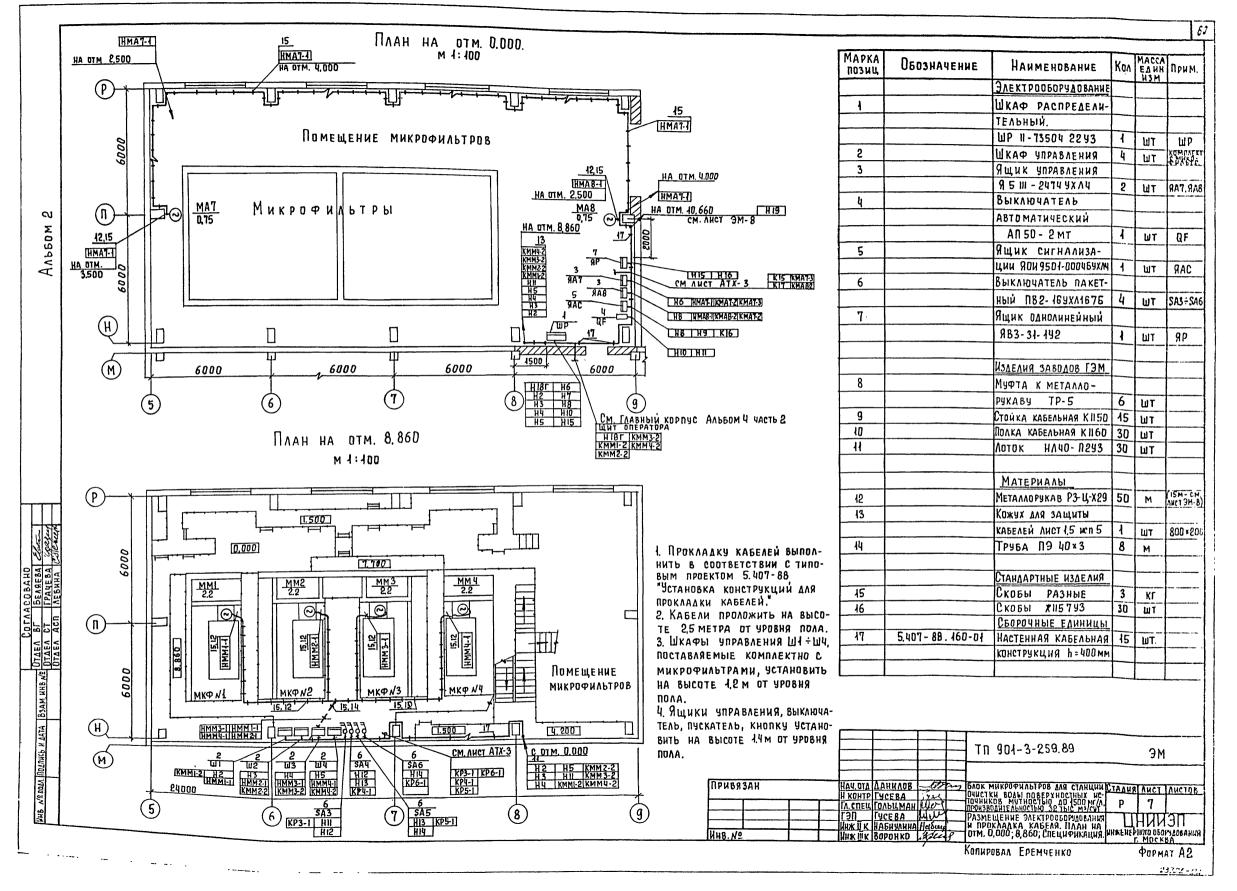
5; Кабельнотрубный **XYPHA** KABEAL. AOXOGI 4EPE3 N POXOA **HEPE3** ADSOGR TPACCA Кабель правад TPACCA **OEO3HA** 0603HA TPY5Y NO DPOEKTY Uboyokeh NO NPOEKTY HAKOVOAL TPYTY NPO-YEHUE **YEHNE** ОБОЗНА ДИА-ИЕТР ДЛИНА ТЯЖ-ЧЕНИЕ ПО СТАН HRT. КАБЕЛЯ Mua-KABENЯ МАРКА КОЛ. ЧИВЛО АЛИНА МАРКА КОЛ. ЧИВЛО ДЛИНА И СЕЧЕНИЕ HAYAND ANUHA HOU МАРКА КОЛ. ЧИСЛО ДЛИНА МАРКА КОЛ. ЧИСЛО ДЛИН npago KOHEU OBOSHA- METP HAYANO KOHEU npaba-M CE YEHHE HEHNE MOETAH-U CEYEHUE Ящик UCEYERUE AΔ M AAPTY лщик М ДA. M М \*HA M No MUM жил MM MM KP4-1 BUKNHUYATEN SAY ARBE 3×6+1×4 100 KBBL 4×1 5 TAABHUU KOPNYO WKAO PACNPEAE-Nousop P4-1 H 18 F КРБ-1 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ S А 5 4x1 5 4x2.5 30 KBBF ABBR NPUBOP P5-1 ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙШР ШКАФ H2 Ш٩ ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЗАБ ПРИБОР РБ-1 5 4x1 4 x 2.5 3 KPB-1 KBBT ABBT H3 ШКАФ ш2 ШКАФ Ш1 4x 2.5 28 Ш КАФ labbr РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙШР ШКАФ ш3 ШКАФ РАСПРЕ -АЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР 4 x 2.5 ABBF 3×4+1×2.5 13 labbi ІЯщик ЯР ШКАФ **H5** Ш3 ШКАФ Ш4 МАГНИТНЫЙ 4x 2.5 17 ABBC 3x4+1x2.5 20 ABBI Ящик ЯР NYCKATE NO KM 40x3 ШКАФ Ш1 HMM1-1 1 MM dλετατυβΔ.ΛΕ n3 MACHUTHON KM ANB 4 (1× 2,5) 40 KPAH K 13 4 x 2,5 2 ABBI 40×3 Шкаф Ш2 BA.ABURATEAL MM2 HMM 2-1 ANSBOM MACHUTHBIÚ NYCKATENE KM **ABB**<sub>F</sub> 5 3×2,5+1×1,5 14 цх 2,5 Bukamyateab SQ1 ABBI 2 40×3 HMM3nЭ MKAP ш3 BALABUTATE AL MM3 МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ КМ AKBBT 5x 2,5 12 4 x 2.5 19 KHONKA SBI 2 ABBI 140×31 HMM 4-1 MKAP ШЧ 13A.ABURATEAH MM4 | N3 ABBC 3x 2.5+ 1x15 5 BHIKAHOYATEAH S Q 2 H 19 KHONKA SBI 16 4x2,5 WKAP PACTIPE -ABBC Ящик H6 ГАР ВИНАЛВАЧИЙ ЧТ ИННОВТИЛАТ WUT ONEPATOPA AKBBF 4x 2,5 150 15 KMM1-2 ШКАФ Ш1 4×2.5 CEKLUA 1 ШКАФ РАСПРЕДЕ- ЯЩИК ЧПОТЕЛЬНЫЙ ШР ЧПОВВЕНИЯ Я А 8 ABBI MUT ONEPATOPA 129 AKBBI 4×2.5 4 x 1 55 KMM 2-2 WKAP W2 CEKUUS 1 Яшик CEKHUR 1 HMA-7-1 JUNPABNEHUR RAT JALABUTATEN MAT 4×2.5 128 AKBBE кимз-г 4x 1 6 ШКАФ Ш3 KBB1 **MUT ONEPATOPA** AK8B1 4x 2.5 127 Ш4 ШКАФ 3 KMM4-2 CEKUUR 4x2,5 ЯЩИК ЯАТ ЯЩИК ЧАВЛЕНИЯ ЯАВ AKBBI 5 4x 2.5 AKBBF КМАВ-2 Ящик ЯАВ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОМАВ-2 УПРАВЛЕНИЯ ЯАВ КОРОБКА КСК-В NБ 15 их 2,5 - ИЛАНТИ ЖИШК - ИЛЭДЭПЛАЯ ФАНШИ ТОВ К H8 4x 2.5 3 ABBI Ящик С Звонок 14 4×2.5 ШКАФ РАСПРЕЛЕЛИ- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ABBT H10 тельный шр BUKAHUYATEAL OF 4x 2.5 35 ABTOMATUYECKUÚ ПАКЕТНЫЙ ABBT H11 BUKAHOYATEAL OF BUKAHOYATEAL SA3 3 цх 2,5 ABBT NAKETHUL NAKETHUL BAKAMYATEAL SA3 BAKAMYATEALSAY 3 4×2,5 ABBI ПАКЕТНЫЙ ПАКЕТНЫЦ IBAKETHATO SAY BAKAMYATENA SAS H13 3 4x 2.5 ABBI NAKETHЫÚ ПАКЕТНЫЙ H14 BUKAHOYATEAL SAS BUKAHOYATEAL SAB 5 <mark>Инв. ng подл.</mark>|Подпиеьи дата |Взам. инв м 4x1 KBBI ПАКЕТНЫЙ BUKATOYATEAL SA3 RPUBOP P3-1

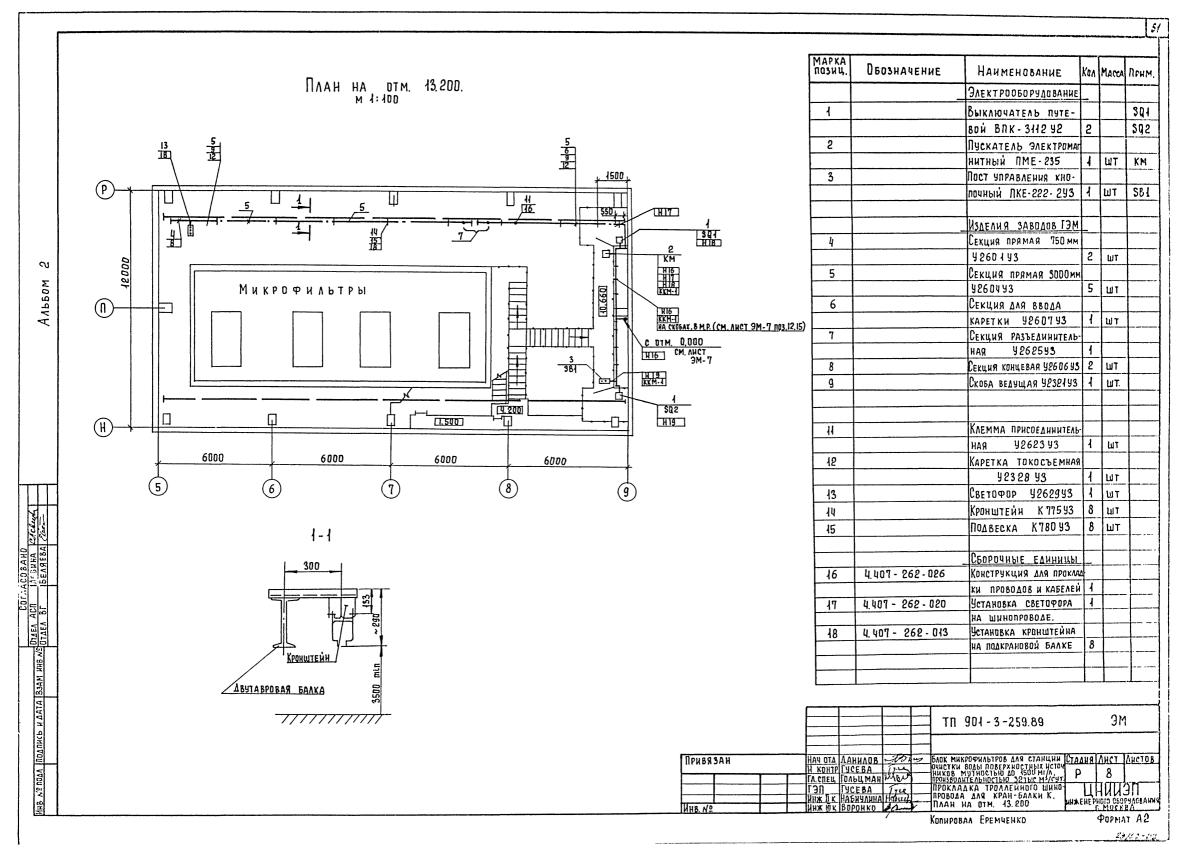
Tn.901-3-259-89 ЭM FAOK MUKPOPUANTPOB AAR CTANUUH CTAANS AUCT AUCTOS
ONUCTKU BOAN NOBEPXOCTHEN WEINT
HIKOB MUTHECTNIA O 1500 MC/A.

P 6

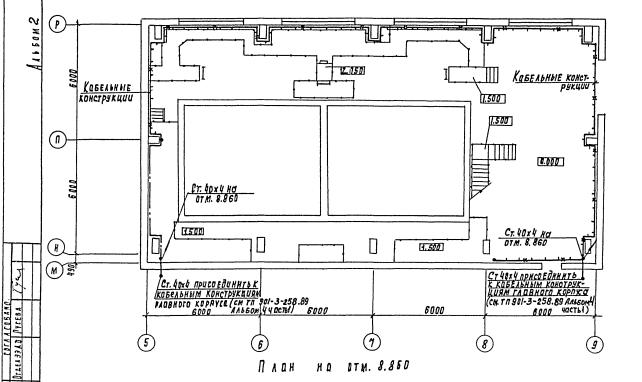
RPOUSBOAITANING IND 37 THE MY/CYI. NPUB93AH LAYOTA LAHUADB MON KOHTP PYCEBA TYCH TA COEU PONLUMAH OFFETTAN PUCEBA PYCELLAHM IIK BOPO HKO BOPAL **LIHHMƏ**LL КАБЕЛЬНОТРУБНЫЙ МУРНАЛ RHITA FOLYGIJA OTICH THIS MIN LHOCKLA UHB NO

> 23702 .0. PUPMAT: A7





### План на отм. 0.000



CT. 40x4

8000

H.850

**(6**)

6000

(7)

(n)

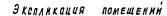
et. 40×4c

DT M. D. D D D

HIS NACLA HODONCO H ARTA BZAM HIE M

В соответетвии с пуэ-85 и сн и ПЗ. 05. 06-85 В качест-BE BHY MPEHHERO KOHMYPQ 3032MAEHKA WEROA 63.4 KMCA NODKPOHOBNE NYMU, MEMOAAUYECKHE ADMKU ƏJEKMPOYOMG-ROADE 40 x 4, KOMOPHE COE-HOBOK, OMPESKH CMOALHUX *диняются* с внутренним KOHMYPOM PAQBHOLD KOPNYCO ДЛЯ ЗОЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУЙОВ СИМЯ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ HHAN KOBEAEU, OMBEABHNE OMBEMBAE**дополнительны Е** ния от внутреннего контура.

подкрановых путей осящесявляется 3QHYZEHHE НУЛЕВОЙ НИЛЫ ПИТСЮЩЕГО КОБЕЛЯ. K HHM подключением и соединением путей между СОБОЙ стальной полосой 40× 4 CEMU 3032MAEHUS U 30HYAEHUS BUTOAHSOMCS COTAOCHO CH H 13. 05. 08 - 85 H M. M. T. 5. 407 -11





0. 550

(g)

CT 40x4

6000

7.060

10.000

8.850

6000

	<u>Ct. 40 x</u> Qtm. 0.0	<u>4c</u> 000					T1 901-3-259.89	3 H
_	ĺ	Привязан	 HAY OTA	Даннаов	Bir	·/	SAOK MAKEDONALSTPOB AND STABULUU UTAAPAN AHET PAHETKA BOAM NOBEPXHOETHIN OO DOOM / A KETONALKOB MYTHOTIHO AO ISOOM / A PONSSOAMTENHOCIHO STEEN STEEN / 9	ARTIOF
)		Инв. м	N. KOHTP PYK. PP. HHH. NOONEP.		Meri Thung Maca	<u>ئ</u>	a BASEMAEHHE LIMINA	A30 Opygobanka A

23702-02

# DEMNE TAHHPIE ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АТХ ATX-2 CXEMA BHEWHUX NPOBOAOK

Λυςτ N PH ME 4 AHHE HAUMEHOBAHUE АТХ-1 Обшие ДАННЫЕ. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ АТХ-3 РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И **ЧСТРО ЦСТВ** TEXHOVOLNA E CKOLO контроля. NPOKNAAKA KABENA 038.8 N 000.0 : MTO AH HANN

#### BEADMOCTO ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

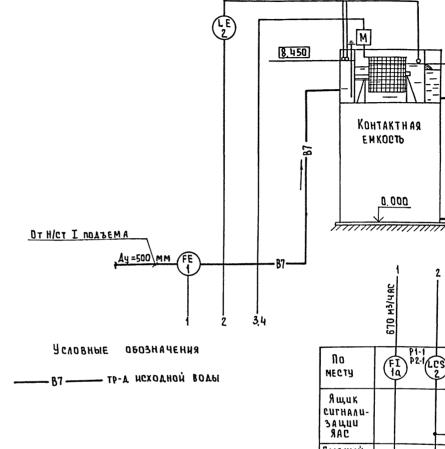
<i><b>О 603 НАЧЕНИЕ</b></i>	HANMEHOBAHNE	ПРИМЕЧАН.
	Ссылочные ДОКУМЕНТЫ	
QCT 36-27-77	Обозначения условные	
ПРОЕКТМОНТАЖ-	В СХЕМАХ АВТОМАТИЗАЦИИ	
АВТОМАТНКА	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	
	Прилаглемые документы	
АТХ.СО АЛЬБОМ 4	Сиецификация оборудования	
АТХ.ВМ. АЛЬБОМ З	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ	
	В МАТЕРИАЛАХ	

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АТХ ВЫ-ПОЛНЕНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ СТРОИТЕЛЬ-НЫМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ТЕХ-НИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ БЕЗОПЛЕНОСТЬ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ УСТАНОВЛЕННЫХ ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОСТИ эксплуатации здания.

TAABHUU UHMEHEP DPOEKTA / LYCEBA/. CXEMA A BTOMATUS AUUU MUKPOPUNGTP N L (N2+N4)

0.000

HIB. Nº



- 1. Позиции приборов соответствуют СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ATX. СО ANDEOM 4. TN. 901-3-258-89
- 2 \* ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ МИКРОФИЛЬТРАМИ поставляются комплектно с технологи-ЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ.
- 3. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА представлена на листе ATX-7. тп 901-3-258-89 Альвом 4 часть 2.

	670 M3/48C		Звуковай	curnaa	
No Mecty	(F.)	P1-1 I) P2-1(LI	P3-1 P4-1 P5-1 P6-1		y (w2, w3)
Ящик Сигнали- Зации ЯАС			(		
ГЛАВНЫЙ КОРПЧС Щит Onepatopa	E28		HL1 (HL2÷ H	3) <u>F</u> P	EL1 (EL2:EL4)  B CXEMU CHIHANUS AUNH

ПРИВЯЗАН

K BUXPEBOMY

CMECLITE AHO

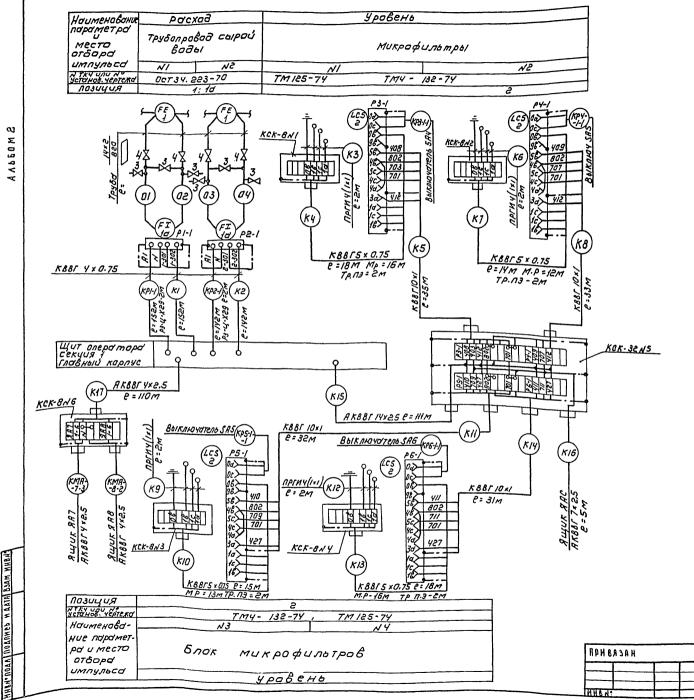
ΔH < 0.01

**ATX** Tn 901-3-259-89 HAYOTA AAHINOB DEETH KOHTP TYCEBA TYCETTA CIEU TONGUMAH HOOF БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ СТАВИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧ НИКОВ МУНОСТЬЮ АО 1500 МГЛА РОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС МУСЧТ. ГЭП ГУСЕВА ТУС ИНЖ. ІК НАБИУЛИНА Набил ИНЖ ШК ВОРОНКО Поро RUIMBOARD OTOMESHEMBLE AND MEN ОБЩИЕ ДАННЫЕ CXEMA ABTOMATH3AUHH

23702-02

Konupoban: EPEM4EHKO

POPMAT: A2

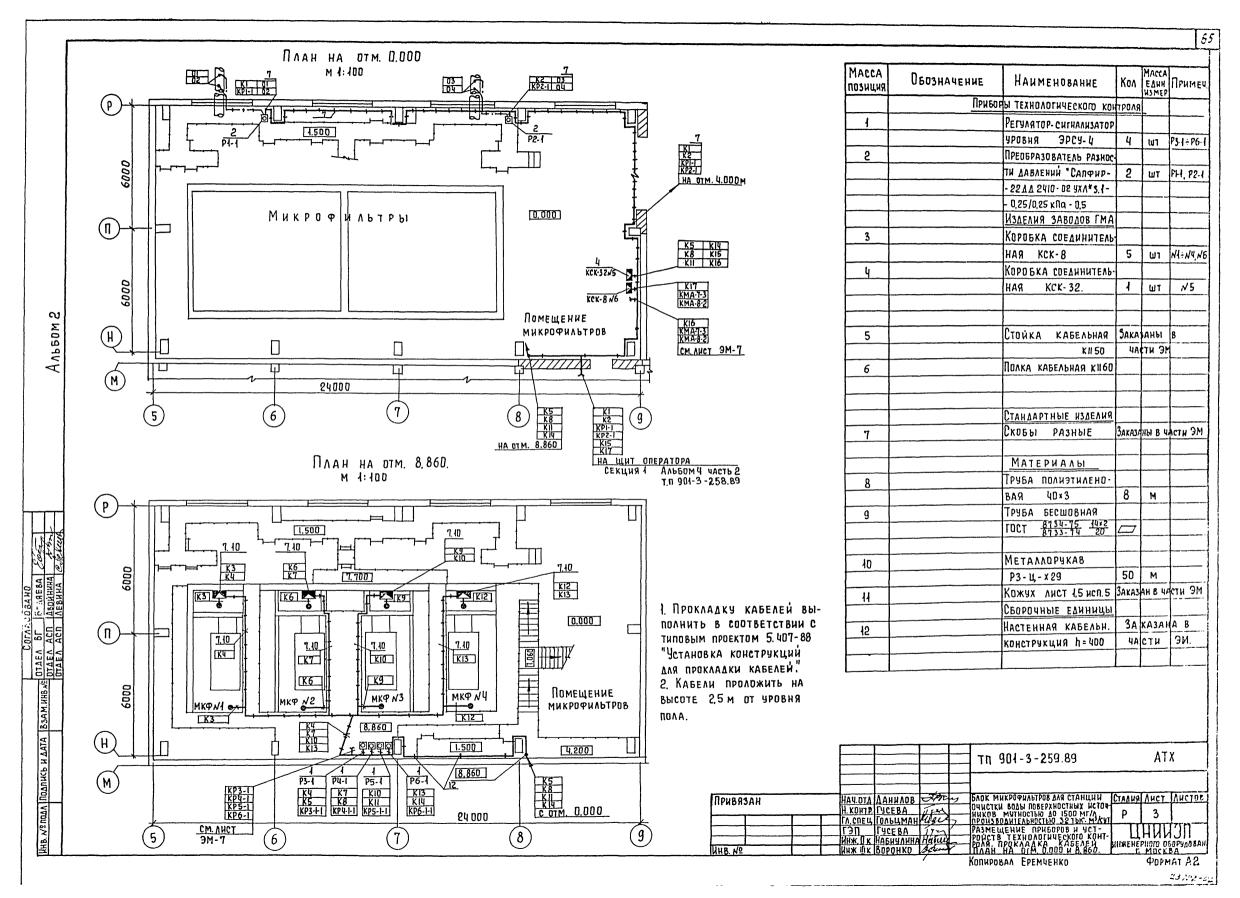


א א ח/ח	Наименование	Кол	<i>Примечана</i>
1	Каробка соединительная	_	
	KCK-8, TY36. 1753	5	wn
2	Коробко соединительноя	-	
	KCK-32, TY36.1753	1	шm
3	Вентиль запорный муфтавый		
	44=6 MM, PY=16 KIC/CM2 38=2M	6	wn
4	Вентиль запорный муфтовый		
_	Ay = 15 MM, 154 812	4	ωm
5	Труба водогазопроводная		
	roc18734-75/rac18733-74 820		M
_	Кабель Кантрольный гості508-78Е		
6	AKBBF 4×2.5 KB. MM	110	M
7	AK885 14 x 2.5 x 8.MM	116	M
8	Кабель контрольный с медной жило		
	KBBF 5 X 0.75 KB. MM	653	M
9	KBBF 10=1 KB.MM.	131	-
10	Προβοθ τυδκυύς Μεθκού χυπού		
	APIN 1x1 KB.MM.	32	
11	METUANOPYKOB P3-4-X29	61	M
12	Τργδα ποπυτυπεκοβαя 40x3	8	M
	ļ	<u> </u>	

- 1. Nasuyuu npubapab coombemembyom CREYU \$ UKA YUU OBOPY TOBAHUA RTX.CO. Альбом 4.
- г. Зануление приборов, соединительных коробок BUNDAHUTE COLACHO ASS-8511-7-46.
- 3. T 3 a non HARTON TIPU TOUBASKE TOORKING.

Копировал: Коршинова

SA TAMQOQ



# Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки эо

Лист	Наименование	Примечан.
30·1	<b>ОБЩИЕ ДАННЫЕ.</b>	
30-5	Электрическое освещение. Планы	
<u> </u>	НА 0ТМ. 0,000; 8,860. ФРАГМЕНТ ПЛАНА	
<u> </u>	HA OTM. 4.200.	
<b></b>		
<u> </u>		
L		
<u> </u>		
<u> </u>		
-		

# Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

DEDZHAY	EHUE	Наименование	Примечан
		Ссылочные документы	
5.407- 64	A 447-1	<u> Чстановка одиночных навесных про тяжных</u>	
		Ящиков, коробок с зажимами и щитков осве-	
		ЩЕНИЯ И ТОКОПОДВОДЫ.	
5.407 - 91	A 234	Установка светильников с ртутными лампа	
		ми высокого давления и лампами накали-	
		ВАНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ.	
A 625 A		Установка взрывозащищенных светиль-	ПРИМЕНИ-
		НИКОВ С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ ВО	TEABHO
		ВЗВЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ЗОНАХ.	
5.407-77	A449-1,2	УСТАНОВКА КНОПОК ПКЕ, ПКУ-15, ПЕРЕ-	
		ключателей ПП, сигнальных прибо-	
		РОВ И АВТОМАТОВ АП-50.	
		Прилагаемые Документы	
		Спецификация оборудования к	
Альбом 4		ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ ЧЕРТЕЖЕЙ	
30. CO.		МАРКИ ЭО.	
		Ведомость потребности в материа-	
Альбом 3		ЛАХ К ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ	
90. BM		ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ЭО.	

# ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

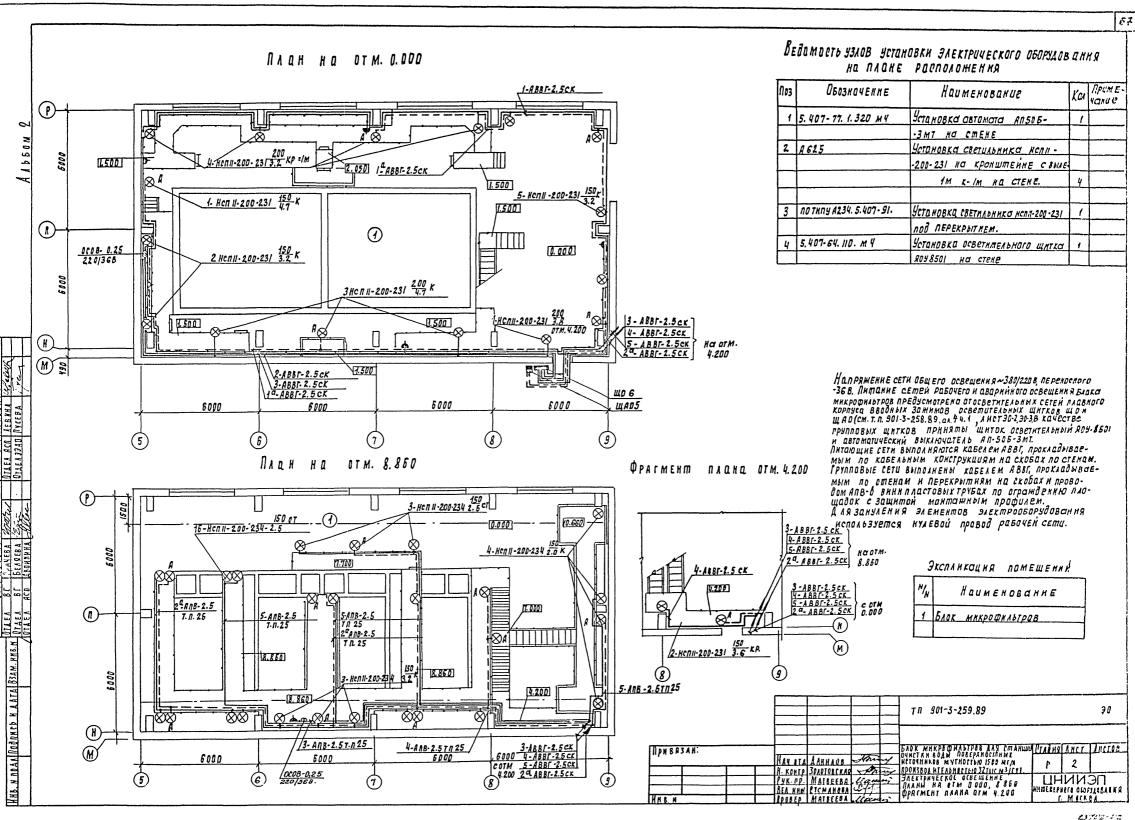
OOHOUNDE TERMINICOME		
Наименование	Ед. изм	Технические Данные
Установленная мошность рабочего	квт	5.2
ОСВЕЩЕНИЯ		
Установленная мощность Аварийного	KBT	2.4
ОСВЕЩЕНИЯ.		
Освещаемая площаль.	M2	576
Число установленных светильников	шT.	46
Число штепсельных розеток.	WT.	8
	ļ	
	<u></u>	

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭО ВЫПОЛНЕНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ЛЕЙСТВИНЩИМИ СТРОИТЕЛЬНЫМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ СОБЛЮ-ДЕНИИ УСТАНОВЛЕННЫХ ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУА-ТАЦИИ ЗДАНИЯ.

Главный инженер проекта Сту/Золотовская Г.М./

										3
				Привяза	H:					
					***************************************					
HB. Nº										
				T.n 901-	3-259	.89				<b>9</b> 0
ATO.PA	ДАНИЛОВ	908	<u> </u>	PUOK WAKEOA	HVPLAVA	ATO RAL	нции	CTANUS	Лист	AUCTOB
KOHTP.	MATBEEBA 30AUTOBCKA9	Man		БЛОК МИКРОЧ ОЧИСТКИ ВОЛЬ ТОЧНИКОВ Т ПРОИЗВОЛИТЕЛ	N DOBEPXI NYTHOCTEN NEHOCTENO	НОСТНЫ О ДО 150 32 ТЫС.	X HC- OMT/A, M3/CYT	Р	1	2
	MATBEEBA	Man							גונוו	311
	Грицына Матвеева			Общие	ДАННЬ	16		HHEREHEP	HOLO DEU Holo deu	DAVORAHIS UNIVERSITY OF THE
POBEP.	<u>IMATBEEBA</u>	Mai		<u> </u>					MOCKE	A
				Копировал	EPEMUE	HKO			Форна	5A 7

23702-02



KODHPOBAA POZAEBCKAR

