типовой проект 902 - 3 -46.85

Блок фильтров

для станций физико – химической очистки сточных вод пропускной способностью 7,0 тыс. м³/сутки

Альбом II

<u>20930 - 02</u> цена 2-81 ЦЕНТРАЛЬНЫЯ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕЖТИРОВАНИЯ ГОССТРОИ СССР

Marma, A-49, Canasana ya. 25
Canas a sertera | | | 100 6 s
Bassa 16 4/53 | Tapata 485 mp.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 3 - 46.85

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 7. О ТЫС. М³/СУТКИ

COCTAB OPDEKTA:

Альбом I - Пояснительная записка.

II - Технологическая, санитарно-техническая,

АРХИТЕКТУРНО- СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТИ.

Альбом III - Строительные изделия.

Альбом IV - Электротехническая часть. Автоматизация.

Альбом У - Спецификации оборудования

Альбом У - Ведомости потребности в материалах.

Альбом III - Сметы.

АЛЬБОМ II

YTBEPMAEH FOCEPAMAAHCTPOEM

NPHKAS N: 252 OT 21 ABFYCTA 1985 r.

BBEAEH B AEÚCTBNE UHNNON NHWEHEPHOTO OGOPYAOBAHNS

RPKKAS N-69 OT 50KTSFEPS 1985 r.

МОТЕТИТОНИ МІЗНТУЗООЛ НАТОВАЧЕВО КИНАВОДУЧОВО ОТОНЧЭНЭЖНИ ПЕЛИНІ

Главный инженер института Главный инженер проекта



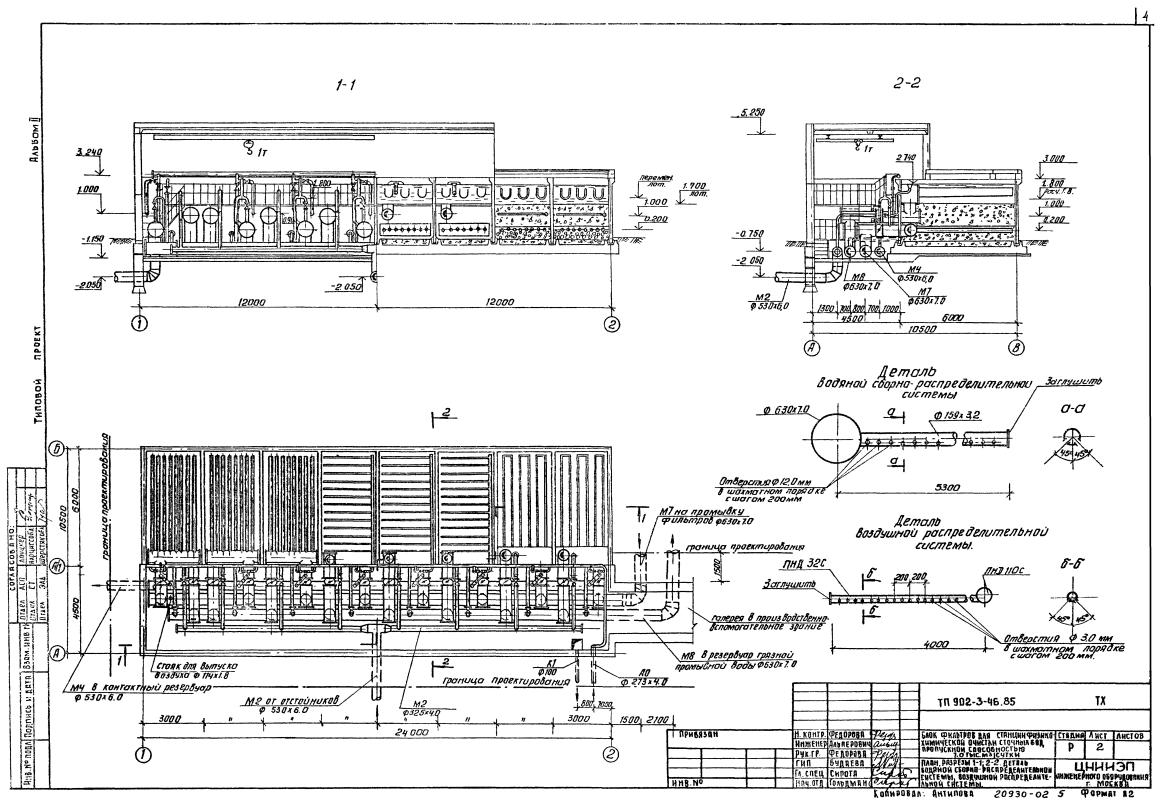
Альбом

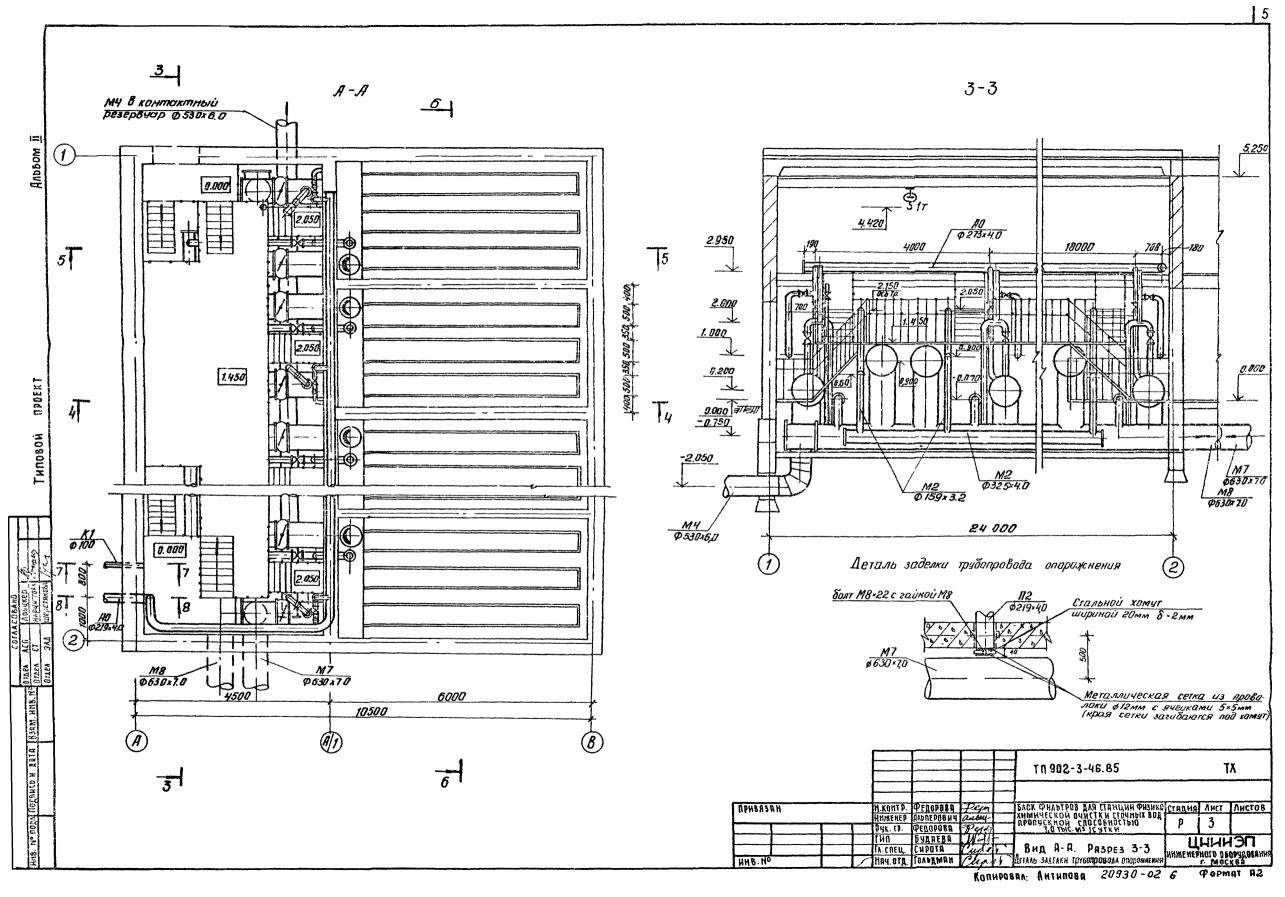
СОДЕРНАНИЕ АЛЬБОМА

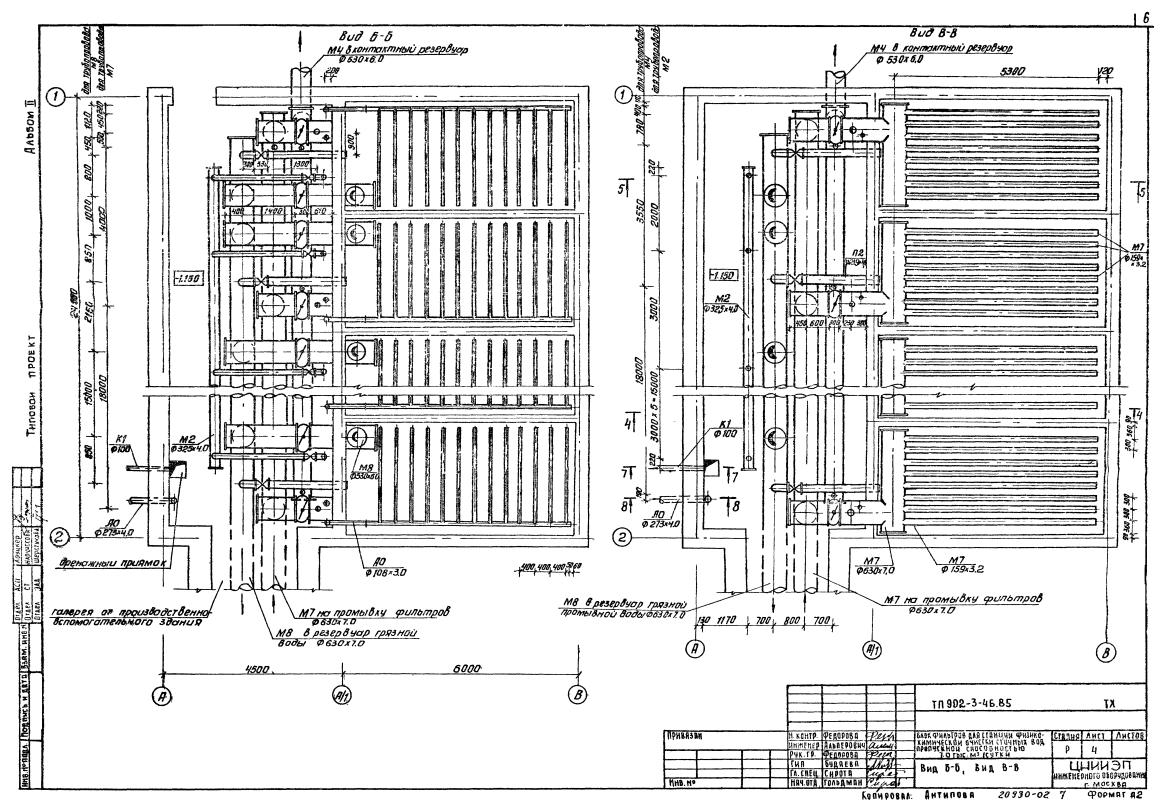
/	Наименавание	Марка	
n/n	наименааание	ภมตากชื	HUL
1	Еадержание альбама		2
	Техналагическая часть		
2	Пбщие ванные	TX-1	3
3	План, разрезы 1-1; 2-2. Дегаль вадянай сбарна-	TX-2	4
	распределительний системы, Ваздушнай распреде-		
	лительний систены.		
4	Вид А-А. Разрез 3-3 Деталь заделки прибопровода опорожнения	7X-3	5
5	Bud 5.5, Bud 8-8	TX-4	8
â	Разрезы 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8	TX-5	7
7	Аксанаметрические схемы трэбаправадав М2,М4	TX-6	8
8	Аксанаметрические схемы трэбаправадав мт.м8	TX-7	9
9	Аксанометрические схемы трчбоправадав АО, П2	TX-8	14
	<i>Птапление и Вентиляция</i>		
10	Пбщие ванные	∆B-1	11
11	План на атм1.150	DB-2	12
	План на атм. +1.450		
	Схена атапления		
	CXEMЫ ВЕНТИЛЯЦИИ В1; ВЕ1; ВЕ2.		
12	Устанавка системы В1	<i>118-3</i>	13
13	Ваздухавад из асбестацементных листав	08H-1	14
14	Узлы спединений	08H2	14
15	Конструкция изаляции трубаправавав	0BH-3	15
	Ярхитектурные решения		
16	Пбщие данные	AF-1	16
17	Плин на атм1.150 и 0.000. Узел 2;3	AP-2	17
18	План на атм. 1.450; 2.890. Разрезы 3-3; 4-4	AP-3	18
19	Разрезы 1-1; 2-2. Узел 1	AP-4	19
2.17	Фасады 1-2; 2-1; А-8; В-Я	AP-5	
21	План кравли. Планы и экспликация палав	AP-6	_
	Ведамасть и спецификация перемычек.		
	Ведамасть отделки помещений		

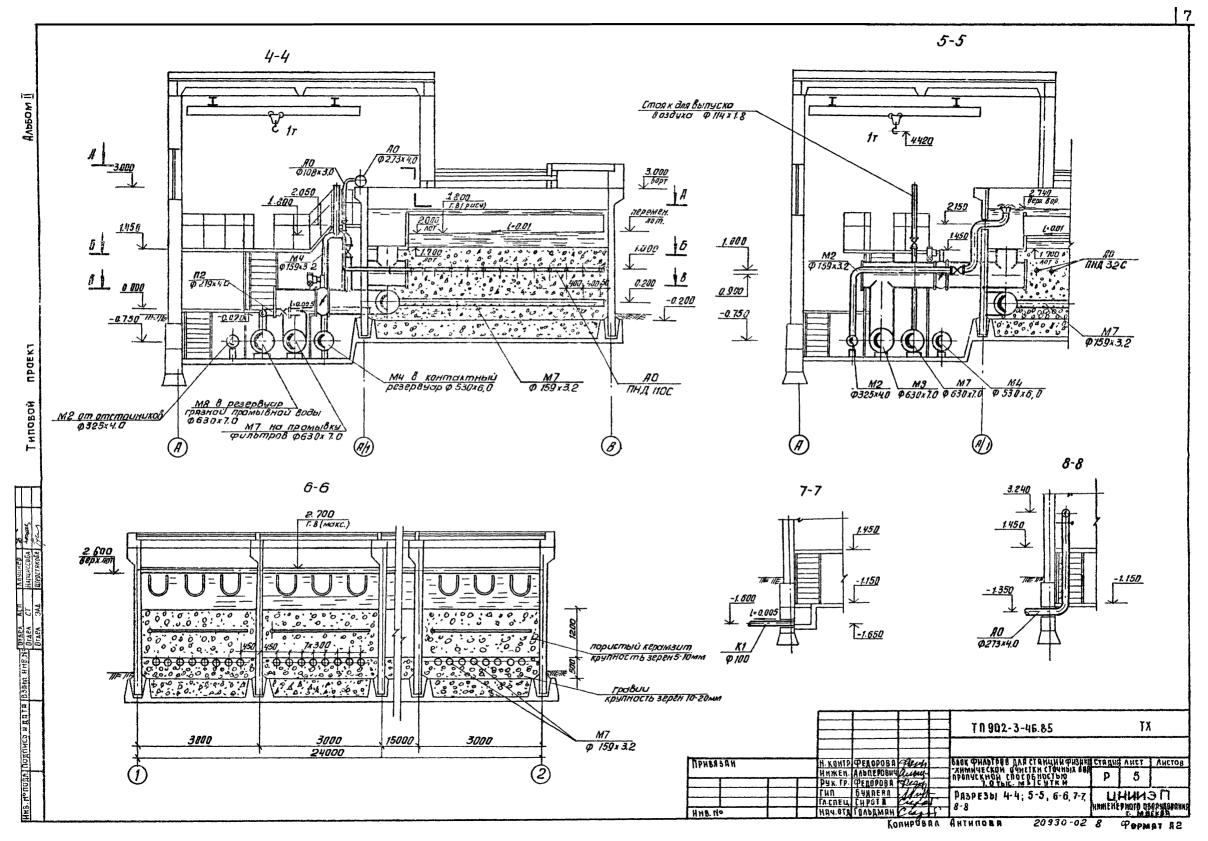
N	//	Мирки	1
n/n	Наимена вание	листав	CTPU
	Канструкции мелезабеганные		7.25
22	Общие данные	KH-1	22
23	Схема расположения фундаментав и падпарных	XX4-2	
	стен. Разрезы 1-1:4-4		
24	Схема распалажения финдаментав и падпарных	KH+3	24
	стен. Разрезы 5-5÷11-11		
25	Фильтры. Схены распалажения стенавых па-	XW-4	25
	нелей, латкав. Ризрез 1-1		
26	Фильтры. Схемы распалажения стенавых пане-	KW5	26
	лей, латкив. Разрезы 2-2+6-6. Узлы.		
27	Фильтры. Днище Опалябачный чертем	KH-6	27
28	Фильтры. Днище Армиравание	KH-7	
24	Фильтры. Маналитные знастки стен. Опальбичный	KH-8	25
	чертет. Армиравание.		
30	фильтры. Схена распаланения плит	KH-9	30
	и щитав на атм. 3.000. Схена раслоложения		
	балак. Чэлы.		
31	Схема расположения плит пакрытия на	KH-10	31
	OTM. 5.250 U 2.640		
	Канструкции металлические		
32	Пощие данные (начала)	KM-1	32
	Техническая специанкация стали		
33	<u> Пбщие данные (прадалжение)</u>	KM-2	33
	Техническая спецификация стали на типа-		
	вые канструкции.		
34	Общие данные (аканчание)	KM-3	33
	Ведамасть металлаканструкций па видам		
	прафилей		
35	Схема распалажения падвесного пути	KM-4	34
36	Схена распалажения плащадак	KM-5	35
	и лестниц. Разрезы. Узлы.		

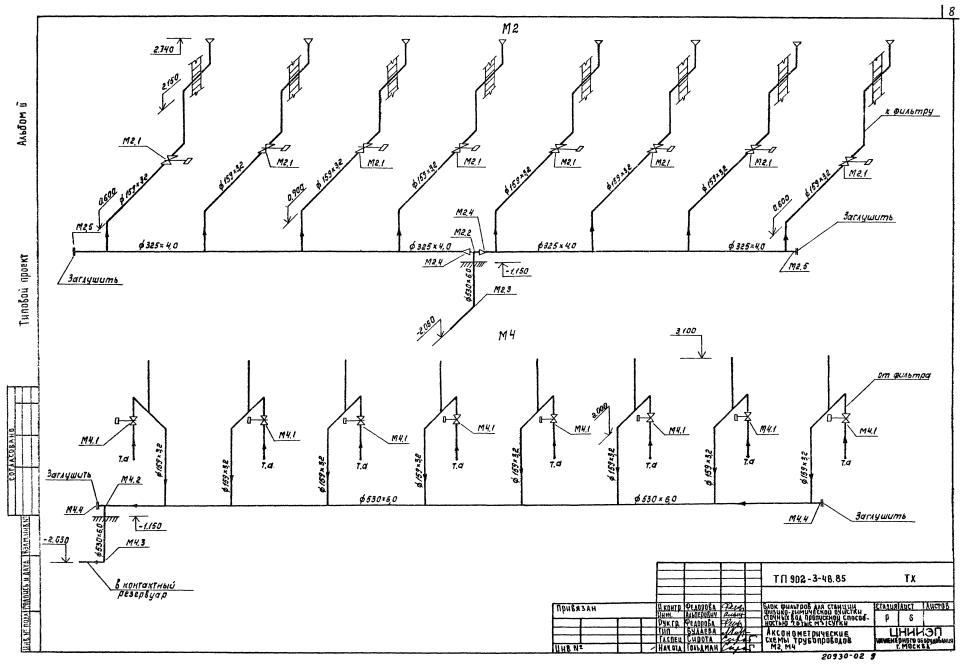
							3				
AABEOM !!											
HO H	Be	данасть чертежей аснавнага камплекта н	арки ТХ	Веданасть аснавны.	х канплектав рабачих черт	, Те не Ц	Уславные абазначения				
	Лист	Наименавание	Примечание	<i>Пбазначение</i>	Наименавание	Принечание	— М2 — Стачная Вида пасле пеханическай ачистки				
١	1	Общие данные		— <i>TX</i>	Технолагическия часть	АльбанП	-M4 — Стачная вада пасле грильграв Оксипар				
-	2	План, разрезы 1-1; 2-2		118	Отполление и Вентиляция	Альбам [[— Пранывная вава на фильтры				
		Деталь видяний сбирна- распределительнай		-AP	Архитектирные решения	Альбан []	— припывния вывы на фильтры — М8 — Грязния принывния види				
		системы, вазвяшнай распределительнай			1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0		— П2 — Пларажнение				
		CUCTEMBI		—кн	Кпистрикции нелезабетанные	Альбан Л	— АП — Ваздух аправад				
	3 6	Вид А-А Разрез 33 Веталь заделки трябопровода опорожнения			Канстанкции металлические		- К1 — Бизочхипдаваа - К1 — Хазяйственно-фекальная канализация				
l	4	Bud 5-5, ຄົນປີ B-8		,	Nancipassa, or and a control of the	7,5,55-1	- 11 — Лизнистоенно-фекальная канализация				
	5	Paspesal 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8		-3M	Электра техническая часть	Ant Sam il					
EKT	6	Аксанаметрические схемы трубаправадав ма.мч			Автаматизация	Anhoan IV					
NPDEKT	7	Аксанаметрические схемы трубаправадав МТ,М8			Электрансвещение	And Jam IV					
-		Аксанаметрические схемы трубаправодав АО, П.г.			CHEN PHOTOCOCK C	N.44	'				
Типовой		·					Пбщие чказания				
108											
ž.							1 กาหละบายภะหลบ์ สาทยาหย				
				Веданасть ссылачні	ых и прилагаемых дакумен	yrab	2 Стальные τρυδαπραβαθώ, πρακπαθώβαεмые β πανεψεμού, πακρώτε μαφαρικού καιοκού 30 2 0030				
				<i>Пбазначение</i>	Наименавание	Примечание	и пакрасить апазнавательными цветами па Гаст 14202-69.				
TT					ные вакументы		3 Стальные трубоправады, пракладываемые внут-				
++-				FACT 9.015-74	Защита ат карразии		ри фильтра, пакрываются лакам ХС-788 па				
				Серия 4.900-9. Вылыск О	Узлы и извелия трубаправа-		ГОСТ 1313-15 за 3 раза па грунтавке XC-010				
					вав из пластнассавых труб		3a 2 pasa.				
1					для систем вадаснабжения						
					и канализации.						
++-				DCT 36-19-77-DCT36-26-77	Дегали трубаправадав Ду 500-нааг	MI					
					сварные из эглерадистай стали						
				Прилагае	емые дакименты		i				
				TX. CA	Спецификация абарчдава-						
121					ния		ПРИВОДИН				
2				TX. BM	Ведамисть питребнасти в						
зап. Воде-и дата Взам. ии					натериалах						
4							HHB,Nº				
E							Tri 902-3-46 85 TX				
3	Tuni	ahair magert pasaadaran û caarhererhuu c deire	RUMUIUMUR								
ş	нармам	αδαύ πραεκτ ραsρασσταν α caarbererbuu c deiver u u πραβωπανού πρεθεςνατρυβαίετ κεροπρωί	ATUA.								
-	поесле	γυβαναμμε βιρωβνινα, βιρωβαναμαρμενά μ παικ αςμαςτε πρυ εκςππεατάμυυ.	арнына				H.KONTE (PEADPOBA 7/1/14) CONSINCE NAME CYALIUM CTAAMS (AUCT ANCTOD WINDOWS MANDER MANDEROMA (ALACH) CTOMMER DA RODRICKHOŚ CHOTKIN P 4 8				
1	OE3DAL	TENDET & TIPU - PRETITUAT ALLUL.	I								
2	[magna	пій инженер праекта Моу У.П.М. Бэ	Anghay				THIT STARTED THE CHPOTA COLOR TO SHARE ARMHUE MICHEROPOTOSSONABAHHRI TACTIEM CHPOTA COLOR TO MICKER PHOTOSSONABAHHRI TO MICKER PHOTOSSONABAHRI TO MICKER PHOTOSSONABAHRI TO MICKER PHOTOSSONABAHHRI TO MICKER PHOTOSSONABAHRI TO M				
1		7 7					HAY OTA TO ADAMAH CLOCK 20930-02 4				

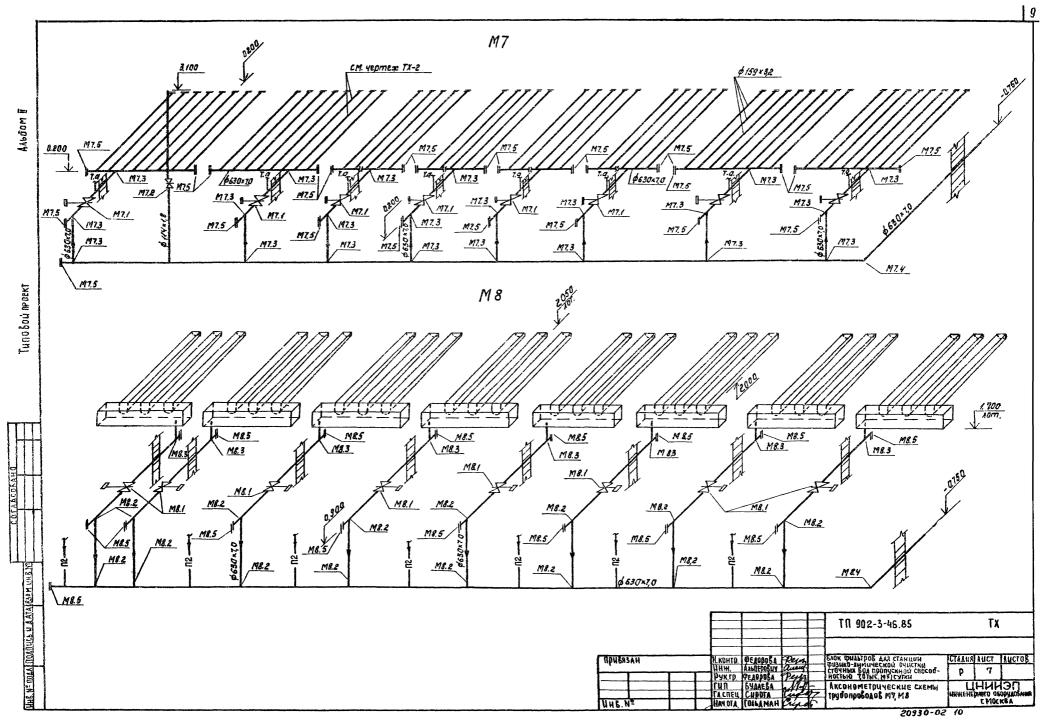


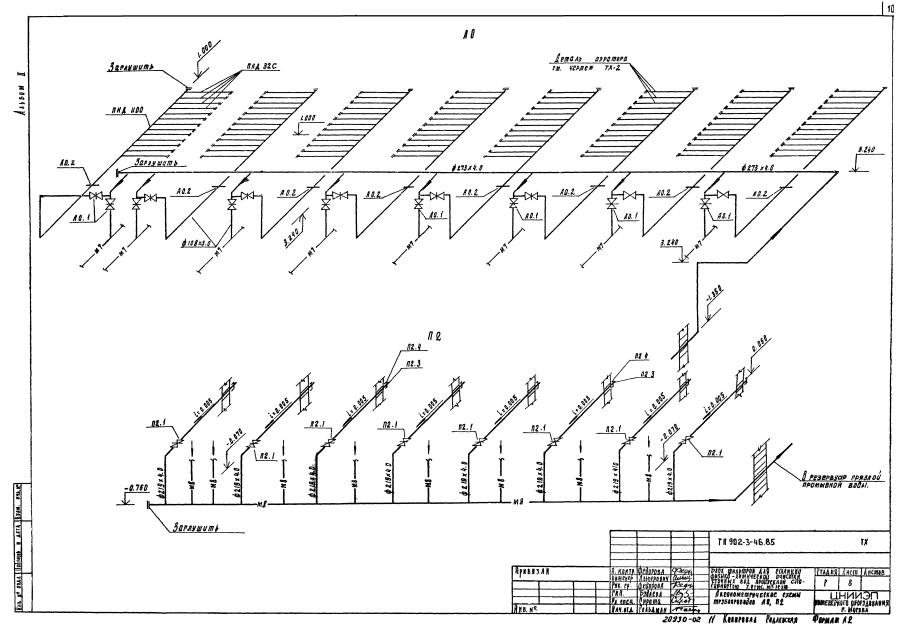












Характеристика атапительна-вентиляцианных систем

นิอัตร-				Вентилятар							Электрадвигатель		
	TEM	абслуниваена га панецения (гехна- лагическага абару- давания)	ТИП Ветанав КИ	TUN, VENEZIH BSPMBB SOULUNE	"	MC-	AET- ME- HUE		P) Rd XIC H2	यः बर्जानयस	Tun, venan- penue aa Espelasa- wure		п, аб /нин
Bi	1	блак фильтрав	3-44-74- 3.15-02	44-75	3.15	1	ÀΠ	1185	235	1560			1500
BE1	i		APOZTEKTU A DA DAD OT			-	-	175	_	-	-	-	_
BEZ	1	блак фильтрав	4 00.000.01		-	E	_	175	-	_	_	-	-
8E3	1	Перехидния голерея	A. 800.1000.00		L	_	_	124	_	_	_	=	_

ведамасть чертежей аснавнага камплекта.

Sucr	наименавание	Лринечан
DB-1	Пртпе данные	
08-2	RATH THE CHEMP CHEST PARTY HE WAS THE THE CHEMP CHEMPER OF THE PARTY THE CHEMPE CHESTER BENTUMBRULU B1 BET: BEZ; BEZ	
08-3	Неганивка системы В1	

Ведамисть ссыличных и прилагиемых дакинентав

<i>นิชื่อรกดฯ</i> ะหนะ	Наименавание	Принечан
CCOLL	пачные дикиненты	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4.904-69 B.2	Αετυπυ κρεππεμυά τομυταρμά τεχκυ- Ψεκυχ πρόσορος υ τεμόσορο δυσαδ Βάμτοι υ σεφπεκτοροί δεκτυπάμυσκ-	
1.494-32	HAIX CUCTEM '	
5.904-10 Bi	Узлы прахада бент, систем через пак- пытия праныциленных зданци. Гидкие вогабки аля центрадемных	
5.904-5	I RENTURATORO S	
1. 494-10	Tuna P Wenegole belandhamitae	
5.904-1 8.0.1.2.4	Крепление виздуховидав к страи-	
Прил	агаемые дакименты	
0B. CO	Спримания абарядавання к ас- навном комплекту чертежей мааки ПВ Веданить патребляет в натериолог к омог	
08.8M	веданасть патреднасти в натериалах к оснав наму камплекту чертежей нарки ОВ	
08 H1	Basdyxabad us accerace Henrybix	
08 HZ	Узлы саединений	
48 H3	ห้อหวานหนุนต บริกาตนุนป ากุษอีกกุก-	

Оснавные паказатели па чертенам атапления и вентиляции

иамет е ипы (саара ме ипы нае зданпы Напшен а ра-	743	Tepuodu raba ngu tu,°C	Ha araisie	ad Tenu Ha fentu- nauum	На гарячее	เซียนเก่า	Paexad xanada, 81 (xxan/4)	08"
Благ. фильтр перехадная галерея	.1675 _/ 2	-34°	45966 (38750)	_	_	45066 (38150)	_	D.25

Пбщие нказания

Праект атапления и вентиляции блака фильтрай разрабатан на аснавонии архитектирнастраительных и техналагических чертеней в саответствии са СН и ПД-33-15*.

При розрабатке праекта приняты расчетные температуры наружнага ваздухи

для и попления - ta = -30°C для вентиляции - ts = -19°C

Внятренние температуры в памещениях приняты па зиданина техналатав: блак фильтрав, перехадная галерея — (+16°C).

Тепласнобмение здания предноматривается ат наручнай теплавай сети, тепланаситель - вода с пираметрами 150°-70°С.

Ввад в блак фильтрав исуществляется через перехадную галерем из уэла управления праизвадственна-вспанагательнага здания.
Патери напара в системе атапления (230), (ПС (NE))
Транзитные трубаправады в перехаднай галерей изалируются минерапаватными мата-

ми в = 40мм с паследначцей аберткай рэланным стекла пластика м.

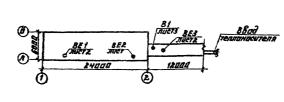
Bce τρυδυπροβοθοι υ κ<mark>ατροβατοποκού</mark> πρωδοροι ακραμιά**ακοτος καοπεκού κρ**οοκού ου 2 ρουσ.

Металлические и асбестаценентные виздухавады акрашиваются наслянай краскай.

Минтин итапительна- ชื่อหานภคนุบаннаго อจึงกุษยิงชิงหมด ชื่ออาบ นิ courbercrau อน cmunii-- 28-75.

Мантом вентиляцианнага абарэдования вести падъенна-транспартными средствани, иненацинися на даннай плащодке см. лист TX5.

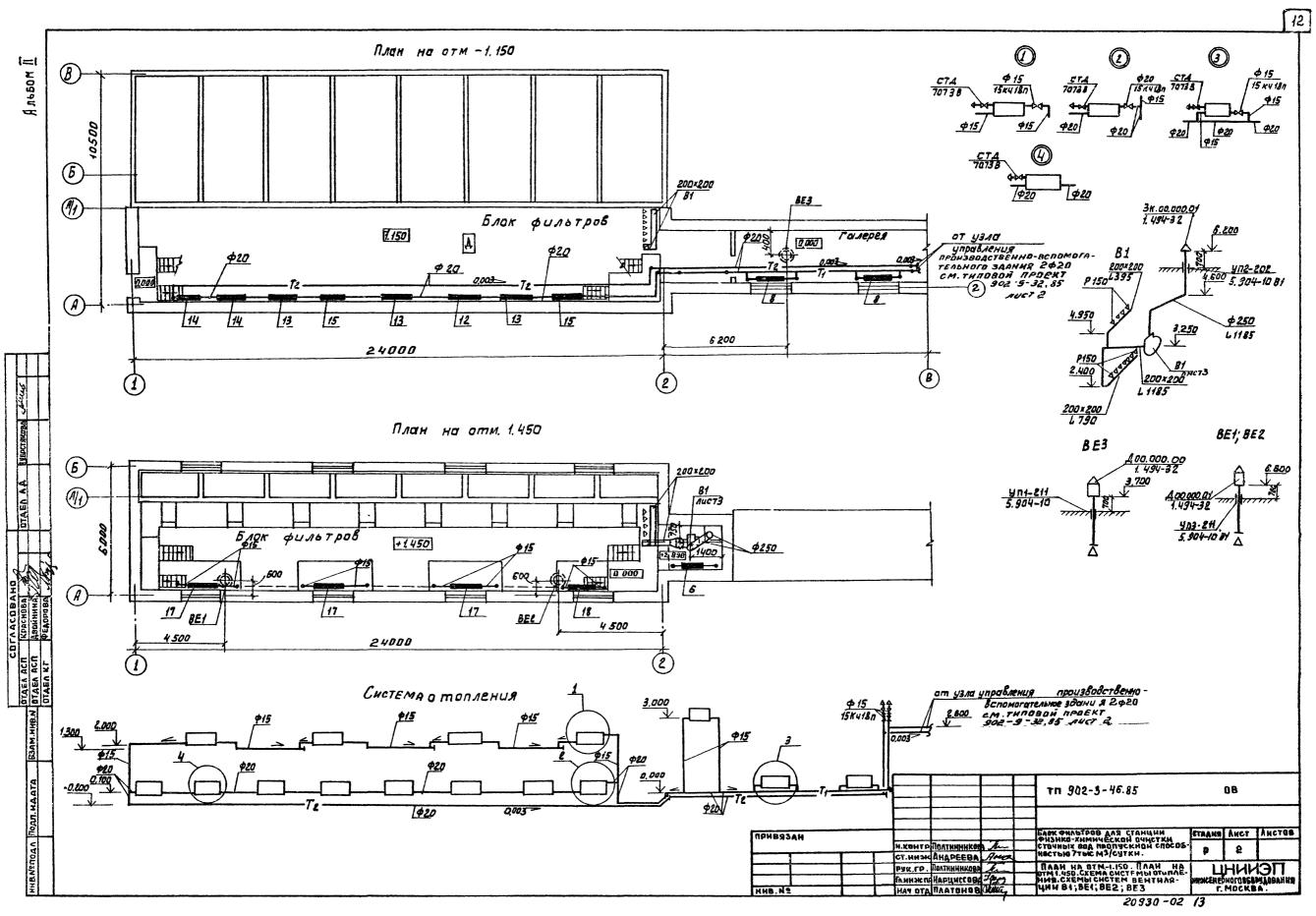
План- схема

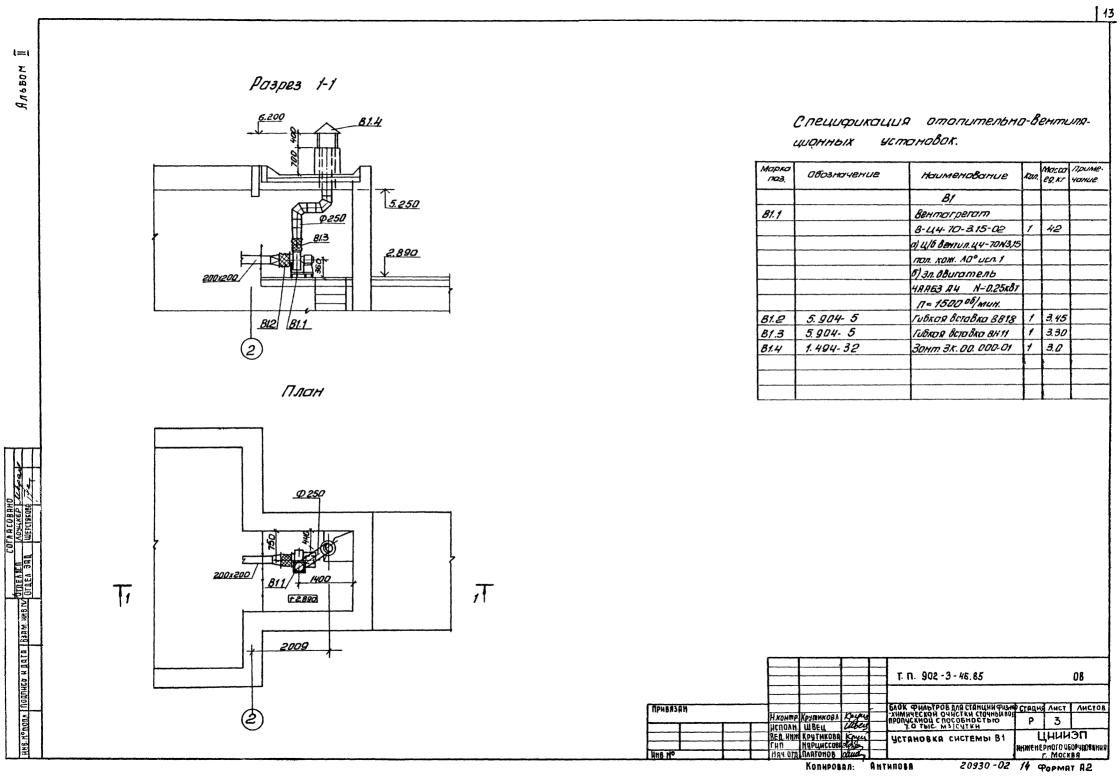


			NPKBS	BAH						
								<u> </u>		
	 		 l							
4H8 M4			1							
			TN	902 -	3-46	85			08	3

	 	-	PACK OF	BOTTON	PARE	ANUMH S	·NSN-	CHARAIS	ARCT	AKCTOB
	В БАТИННИКСВА		EAGR COL KO-YMMI BOA HD HOCTON	ONYCK 7161	HOHE	nocos	ก็สผสเ	Р	4	3
	ANAPEBA TOATKHHHKOBA							Ш	ННИ	Эn
MCK RP	NAF LINCE BBA MATOHOB	Lowy	ne	Мие	ДДН	HPIE		MUNCEHE	MOCH	рукалий
- GIA	Priner and		 		2	0930	-02	12		

Tunabai กุลละหา คลรองอัสาลห ลิ caarbercrauu c อิย์บราชิงเลนเน่หน พฤษายคน น กุลอันเกสหน น กุละอิงเกลา กุมชิงเรา พยุธกฤตหาน นอียเกล่านโดเสนเนล ชิงถุงโยหาน ชิงถุงโอกาลพลฤหากล น กุลเหลาหาก อิยงลาสเพละระ กุลน จะเกลงลาสเนนน รอสหนค.
โกลิหงณ์ นพพยพอส กุลละหาส หู





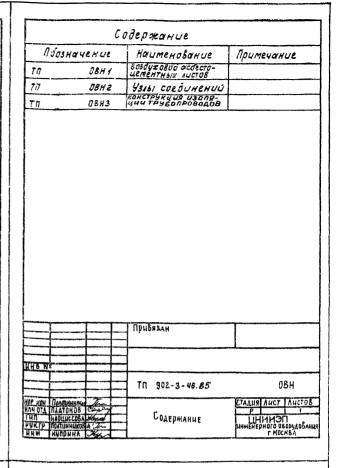
Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью. $7 \text{ тыс. } \text{м}^{3}/\text{сытки}$,

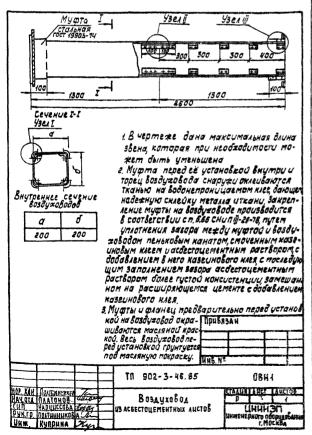
ALLGOM II

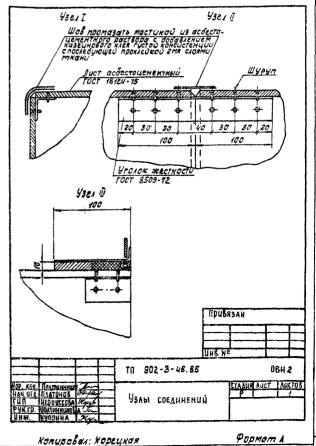
3CKU3HHIE

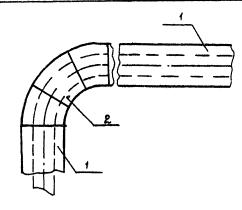
чертежи общих видов негиповых конструкций снстем отопления и вентиляции

		_	Привязан	
UHB. N	•	 _		









103	Наименование	SARMEHITIC
1	U30ARUUR TPYBONPOBOGOB	
2	Изоляция отвой	ios

ANDEOM II

	0603H048 -	Наименование	T	Pasmepol Objectob		0			13019 L HCMPY	N DH N ÞÍ E		
n/n	42PMEM3 3QKU34UKQ (N NO CXEM2)	OBIEKTO B	Konuvecmso objekmos	Hapyrheiu duametp unv paşmepsi ceve- nha, mm	BACOTA . M	Местонахондение	Температура теплоносители °C	TONUUNA OCHOBAHNA CADA	Наименованив	Haumenobanue Ochobneix Saementob	Примечани я	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	"	12	
2	2	Мечьопевьод подоющий и обратный отопления Отвад		21.3×25 21.3×25		Nomewe- HUE t= 16° Nome- WEHME T= 16°	150°	40	Cornodenue ng nobepxhocmu usoakuu t < 45°	ГРУНТ ГФ - 021 (ТУ 6 - 10 - 106 42 - 77) КРОСКА БТ - 177 (ОСТС - 10 - 426 - 79) МАТЫ МИНЕРИЛИВИТ- НЫВ НА СКИТЕЛИЧЕС- КОМ СВЯЗУЮЩЕМ (ГОСТ 9513 - 82) РУЛОННЫЙ СТЕКЛОЛАСТИК (ТУ 6-11 - 145 - 74)		

					TN 902-3-48.85	0BH 3
NPNBA3 AR		D		\dashv	Констракция	помони пони видато
	HOP. A Pyk.	тр. Пратинников	A lu	\dashv	И И Д Я К В СКИ Водоворовечт	HARABOAY OF OF OF OHEN
HHB Nº	HAY 0		-		mi spanyabag oo	I M OCKSA

20930-02 /6

В едамость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	НаименоВание	Примечание	Обозначение	Наименование комплекта Пр	оимекани
TX	Технологическая часть	Апьбом 11	Ссылочкы	е документы	
08	Отопление и Вентиляция	Альбом <u>II</u>	FDCT 14 62 4 - 84	11800 2000 Paulus 240	
			1001 14 02 4 - 84	производственных зданий	
ЯP	Архитектурные решения	II modera	FDCT 12506-81	Окна деревянные вля	
Koic	Конструкции экселезобетонные	Ansson II	120. 12.000 01	производственных зданий	
KM	Конструкции металлические	П повые	roct 92 72-81	5	
				пустотельте	
ЭМ	Электритекническая часть	Anton IV	1 100 10 9	Леремычки экелезобетонные для	
ATX	Явтоматизация	Anibon IV	1.138-10 Bein	зданий с кирпичными стенами	
30	Электроас Вешение	<u>Зльбом IV</u>	2,430-3 вып. 1		
			2.438-14 BMA. 0	114 1 ULI 18506-81	
		L	Прилаго	земые документы	
			тп АРВМ	Ведомость потребности в материалах по	
Radouose s.S.		Į		рабочим чертежам марки АР	

D едомость рабочих чертежей основного комплекта.

Спецификация элементов заполнения проемов

	_{ปีบ} ุต	Наименование	Примечание	Марка 103	Обозначение	Наименование	Коли- чество	Масса ев. кг	Примечание
Ī	1	Общие данные.		1	FOCT 14624-84	ABEPHOU BAOK	1		
	2	План на отм1.150 и 0.000. Узел 2:3.		2	FOCT 14624 - 84	1860 HOÙ ÖJOK 18119-10A	1		
	3	План на отн. 1.450; 2.890. Разрезы 3-3; 4-4-		<u> </u>					
	4	Разрези1-1; 2.2; Узел 1.							
ſ	5	Фасады 1-2; 2-1; Я-В; В-Я.		DK-1	FOLT12 506-81	Окомный блок ПНД-12-18.1	6		
ſ	6	План кровли. Планы и экспликация полов ведомость и спечифи	4	DK-2	FOET 9272-81	Стеклянный блак БК-194/98	144		
Ī		кация перемычек ведомость отделки помещений							

Общие указания

1. Здание І степени огнестойкости

2. Относительная отм. 0.000 соответствует абсолютной отм.

3. Кирпичные стены и перегородки выполняются из кирпиче. кр (ро) 1800 15/10 ст530-80 нацеменно-песчаном растворе марки 25 Наружные поверхности кирпичной кладки выполняются с расшивкой швов.

растивной швов.

4. Горизрнальная гидроизоляция стен отканилянной влаги осуществляется слоем ценентно-песчаного растворо составо. 1:2.
толичной 20нм на отм. - 0030.

5. Вокруг здания устраивается отмастка с асфальтовым покрытием шириной 1.0м.

6. Оконные и дверные аткосы в кирпичных стенах оштукатури ваются ценентно-песуаным раствором марки 5.0.

7. Столярные избелия окрашиваются масляной краской за 2000 года.

30-2 p'a 3a.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматри Вает в части аркитектурностроительных решений мероприятия, обеспечиваю щие взрывную, вэрыво-пажарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Главный архитектор проекта УМИ. Глебову.

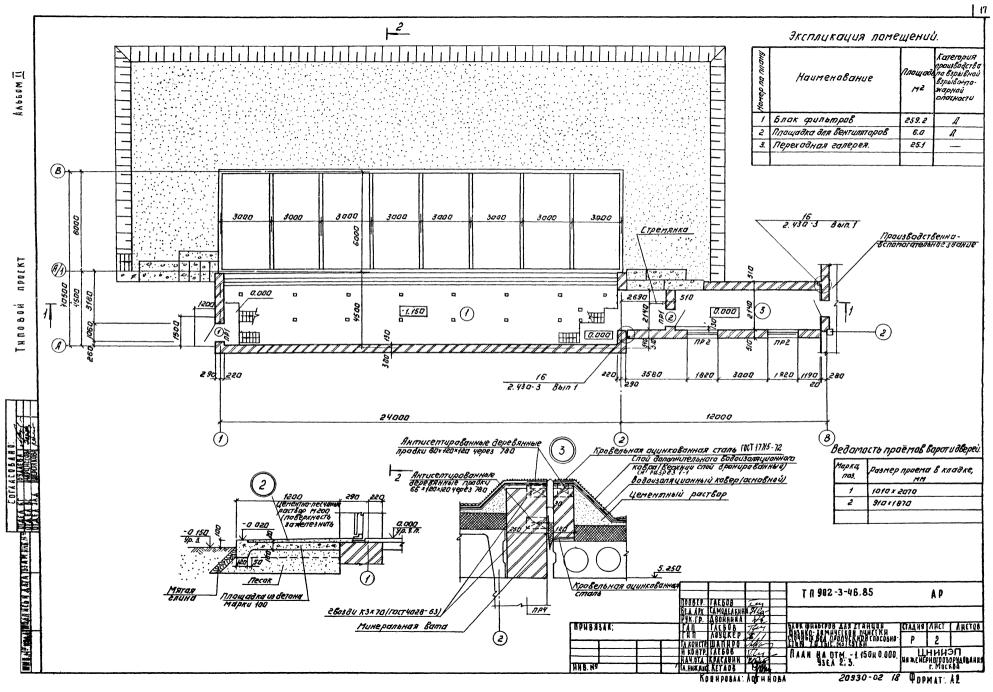
HHB. HENDAY NOARNES H ARTH BEAM. HHBM

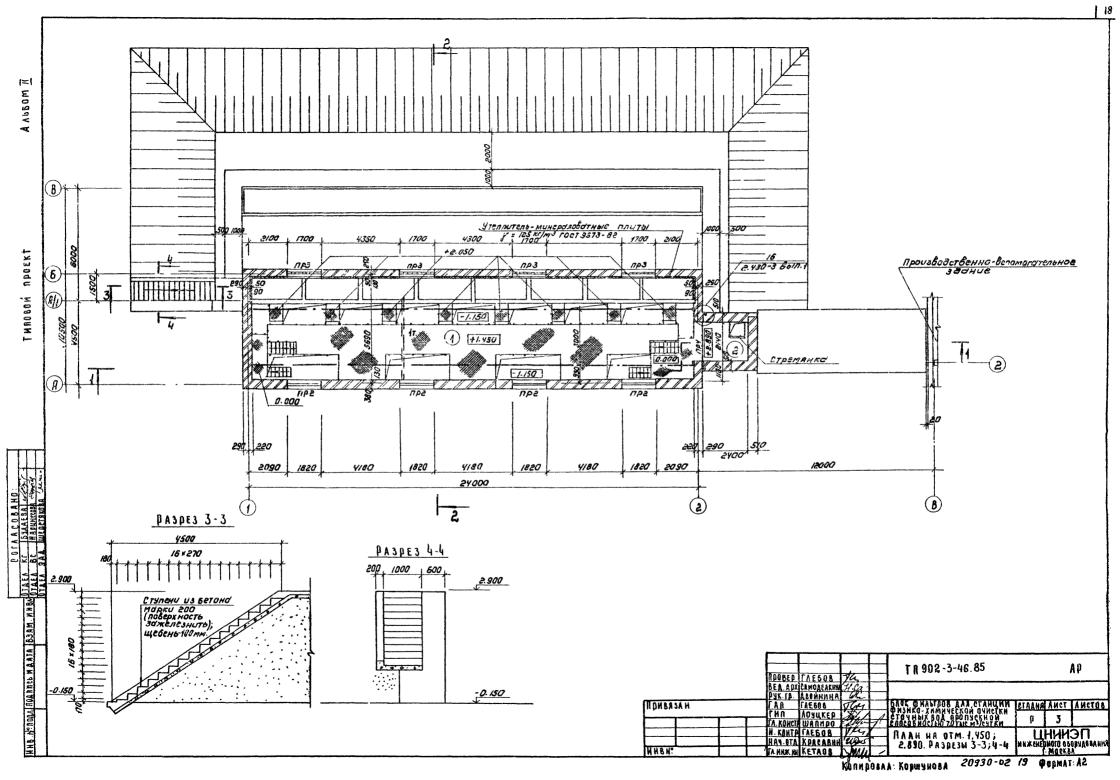
Основные строительные паказатели

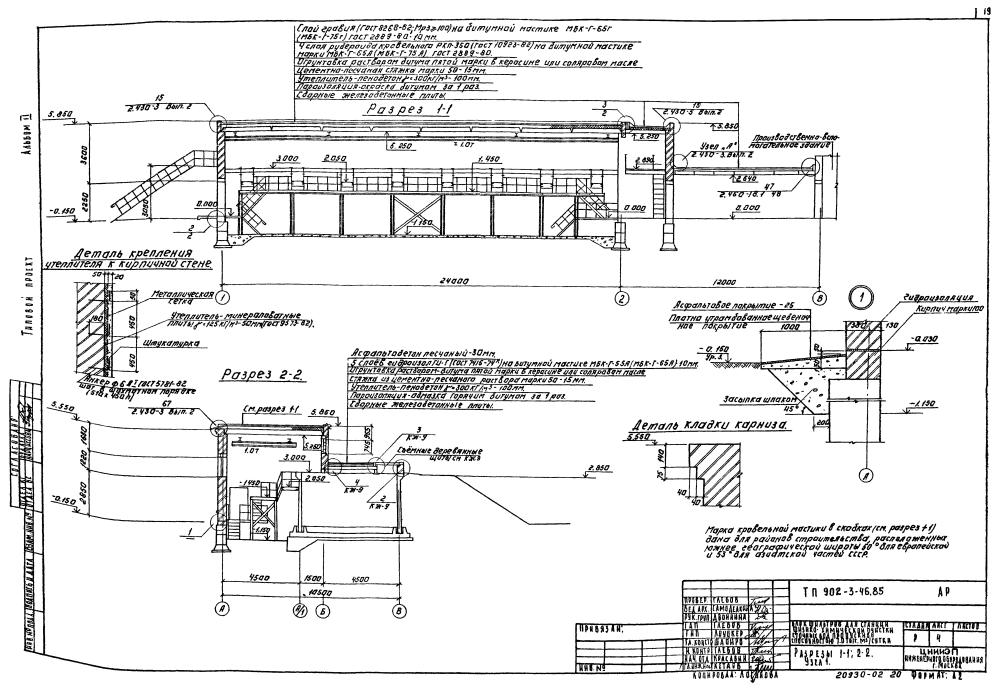
Наимено Вание	Един. и зме р.	Количество
Площадь застрайки.	M ²	304.Z
Строительный абъем.	м3	1675.2

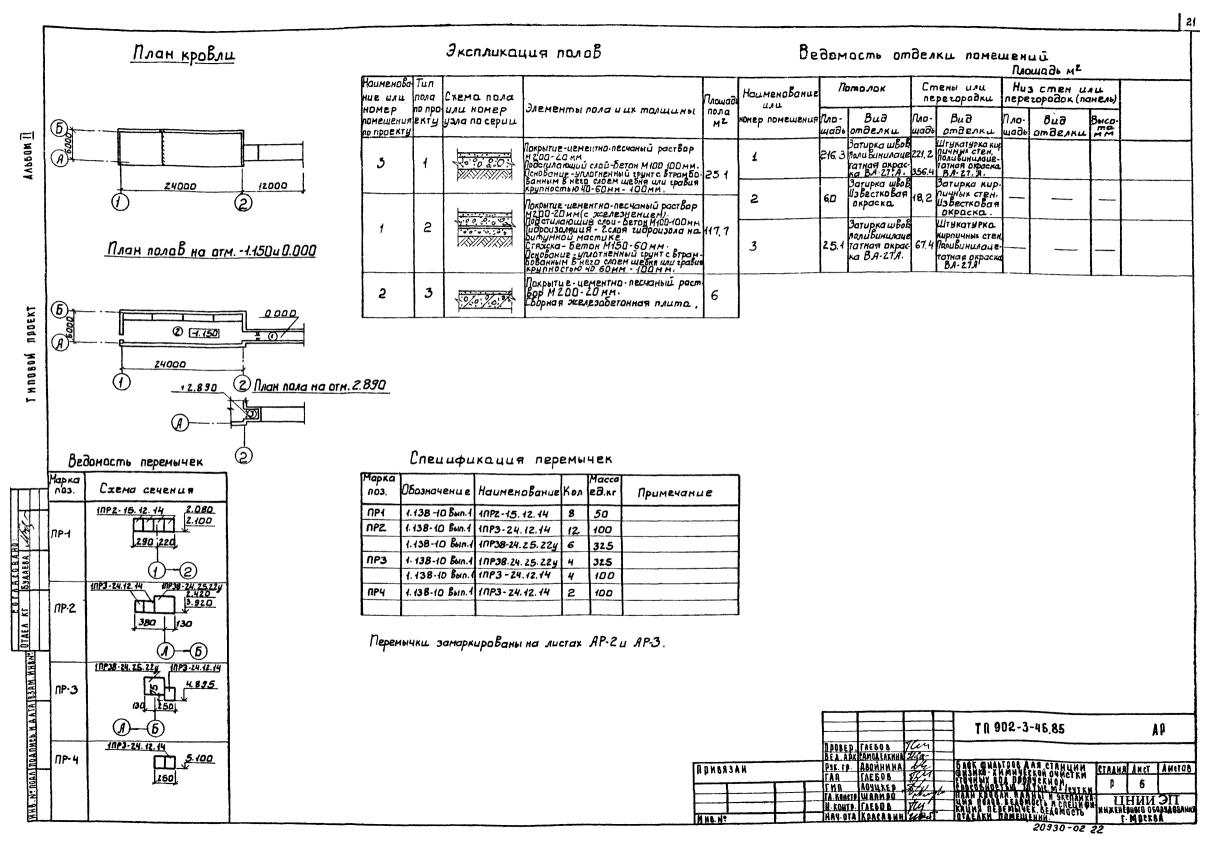
			BRNBASAH		a programa de la composición de la comp	
MHB. Nº						**************************************
NPO BE O.	Авоннина	OC.	TN 902-3-46.85			AP
BEA. ADX	CAMOREAKHES ABONHNA	F Cat				
IND	NOYUKED.	804	PACK ON NPLEOR TYN GLA	HUMM CTAAN	ANCT	Anctos
	VARMPO.	7/2	- ONINKO-INMKYEKOÑOV - ETOUHUK BOA NOONYCKH! ENOEGHOOTHO BOT TO THE	ON P	1	b
H. KOHTP HAY OTA	TAFFOR	ZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZ	DEMNE WHHEE	MHXEN	HNV PHE TO 0 6	IIC I

20930-02 17









ведомость ссылочных и прилагаемых BOKYMEHMOB

Обовначение	Н аименавание	Примеч.
	<u> ССЫЛОЧНЫЕ ВОКУМЕНТЫ</u>	
FOCT 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалав	
FOCT 22701-1-17	Плиты железовегонные рефоис- тые предворительно марря- женные розмероми 6х3м для токрытии производств, збании Сетки сворные из стержне-	
rocr 23279-78	Сетки сварные из стержне- вой арматчры диаметром до 40 мм.	
1. 112-5 Boin.2	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
1. 141-1 Вып.60	Предварительна напряженные панели с крутыми пустатами	
1. 138-10 вып. 1	CMBHOMU.	
1 400- 15 Boin. [Унифицированные закладные избелия мехезовтогных конструкций сля крепления техноличеських комминих оций и устроиств	
1.494-24 Bain.1	Стаканы для крепления крыш- ных вентиляторов, дефлекта- ров и зантах.	
1. 869.1-1	Железоветонные апарные Падчики,	
3. 006.12/86m1 -	Сборные железобетонные каналы и тапнели из лотко- вых элементов.	
3.900-3 8ыл.4/82	Сборные жел, бетом конструкции вмкостных соорунений для вадо- внобжения и конспизации понели стеновые балочные	
3.900-3 вып. 8	เดืออหมะ พะก. ชะท. หถาดทองหนุนบ ะพ- หละเทศมห เลออจพะคบน์ ฉูกกิ ชื่อข้อ- ราชอัพยะคนมี น หลาสานาสนุนบ นริฮัยภัน ภิ ฮักภิ ภอกาหอธิ.	
5. 900-2	Сальники набивные Д50÷ ÷Д14аа для пропыска трыб через стены.	
	Прилагаемые дакументь	
гл кмн	Строительные изделия	
TIT KH-BM	ведомасть потреднасти в материалах	

Ведомость CNEUVOUKOUUU

Sucm	Наименовоние	Приме - чание
2	Спецификация к схёмё расположения фунда- ментов	
5	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и латков фильтра	
6	спецификация к маналитному днищу.	
8	спецификация к моналитным участкам стен	
9	СПЕЦИФИКОЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫМИЯ, ЩИТОВ И БОЛОК.	
10	TRELUTOR LUIS K CIEME POCHOROWEHUS NIUM	

ведомасть абъемав сбарных ветонных и желегобетон-ных конструкций по рабочим чертежам основного комплекто Кж

NN n.n.	Наименование гриппы элементов конструкции	KOÕ	KOA. M3	Apumeya. Hue
1	блоки бетонные для ст ен подвалов	5811000000	79.0	
2	Перемычки	5828000000	4.1	
3	Панели стеновые емхостные	_	58.0	
4	Плиты покрытия	5841 000 000	22.4	
5	MAUNTE: MENEROBETONHEIE GAR ARMIOYMEIX QUADOMENMOB	5813000000	7.25	
6	Стакан		0.06	
7	Опорные подушки		0.24	
8	Samku	5858000 000	59	

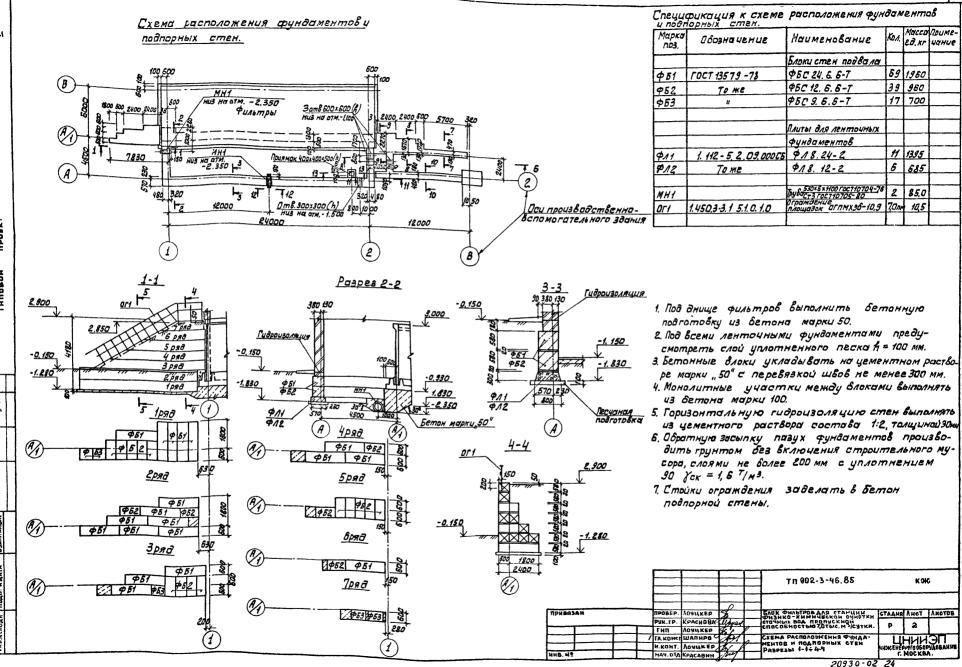
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкции учтены в веромости потребности в материалах и отдельна не учитывается.

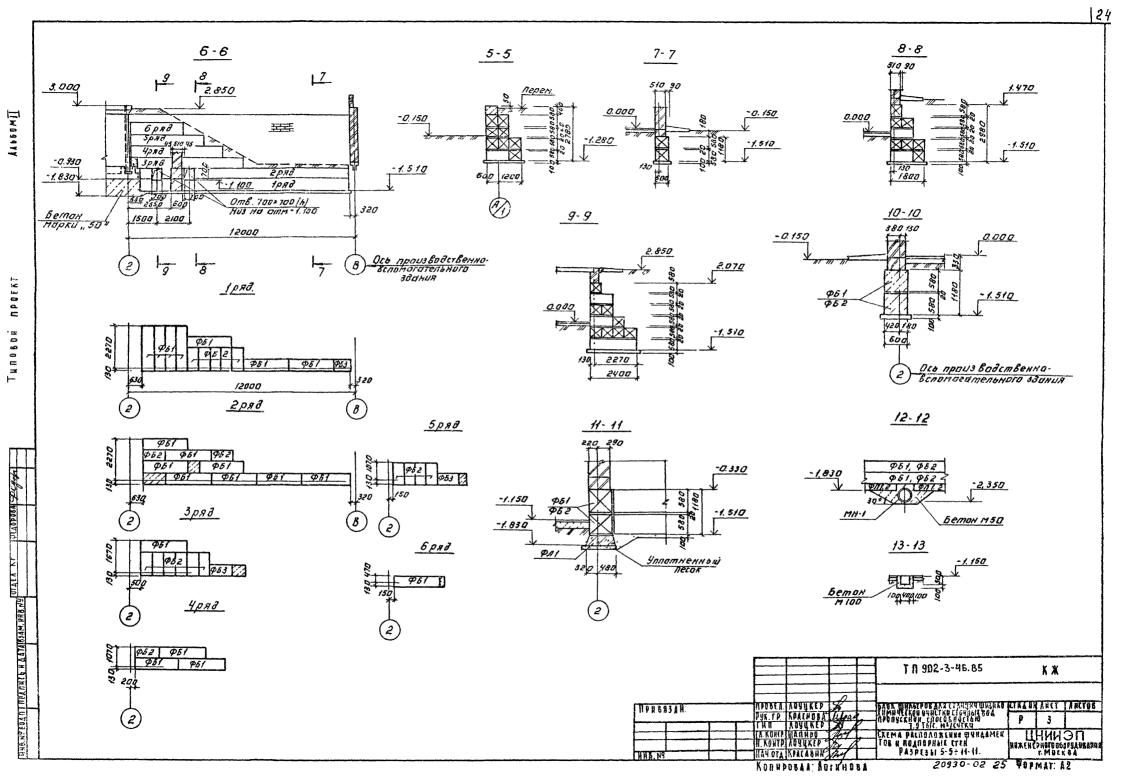
				Привязян	1		
				1	1		
					<u> </u>		
	1		ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1			
1				1			
ON. BH							
				TN 9D2-3-46.85		KXH	'
						1-71.	
				1			
		R					
POBEP.	VOARKED	10		BARK PHARTEDS BUS CLUMM CHRING	CTRRMS!	AWCT	ANCTOB
AK.Lb.	KPACHOBA	Uppaa	<u></u>	I BEOUNCKHON CHOCHENOLIPHO BOY	0	1	40
หก	ACULKEP	28/		БЛВКФИЛЬТРОВ Q АЯ СТЯНЦИИ ФИЗНКО- ХИМИЧЕСКОЙ ОЙИСТКИ СТОЧНЫХ В ОД ЯРОПИСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 7.0 ТЫС-М-3/СИТКИ		'	10
	Шппиро	104		Общие данные	TILL	ии:	317
-KOHTP	LOYUKEP	14	Z				
ATO.PRI	KPACABUH	My				r. Moc	k eu K eu
-					A		

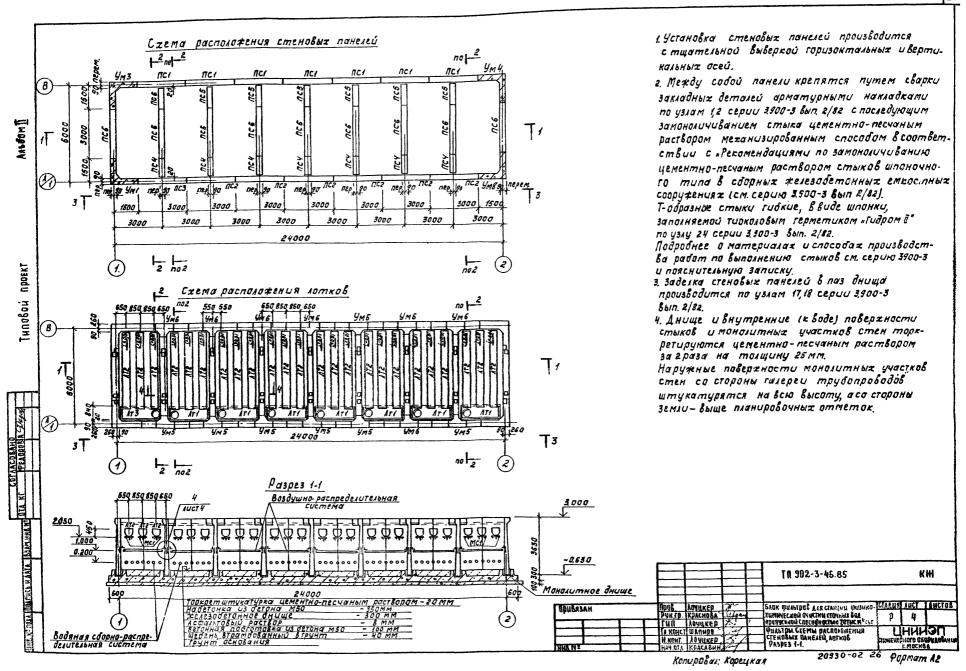
Копировая Антипова

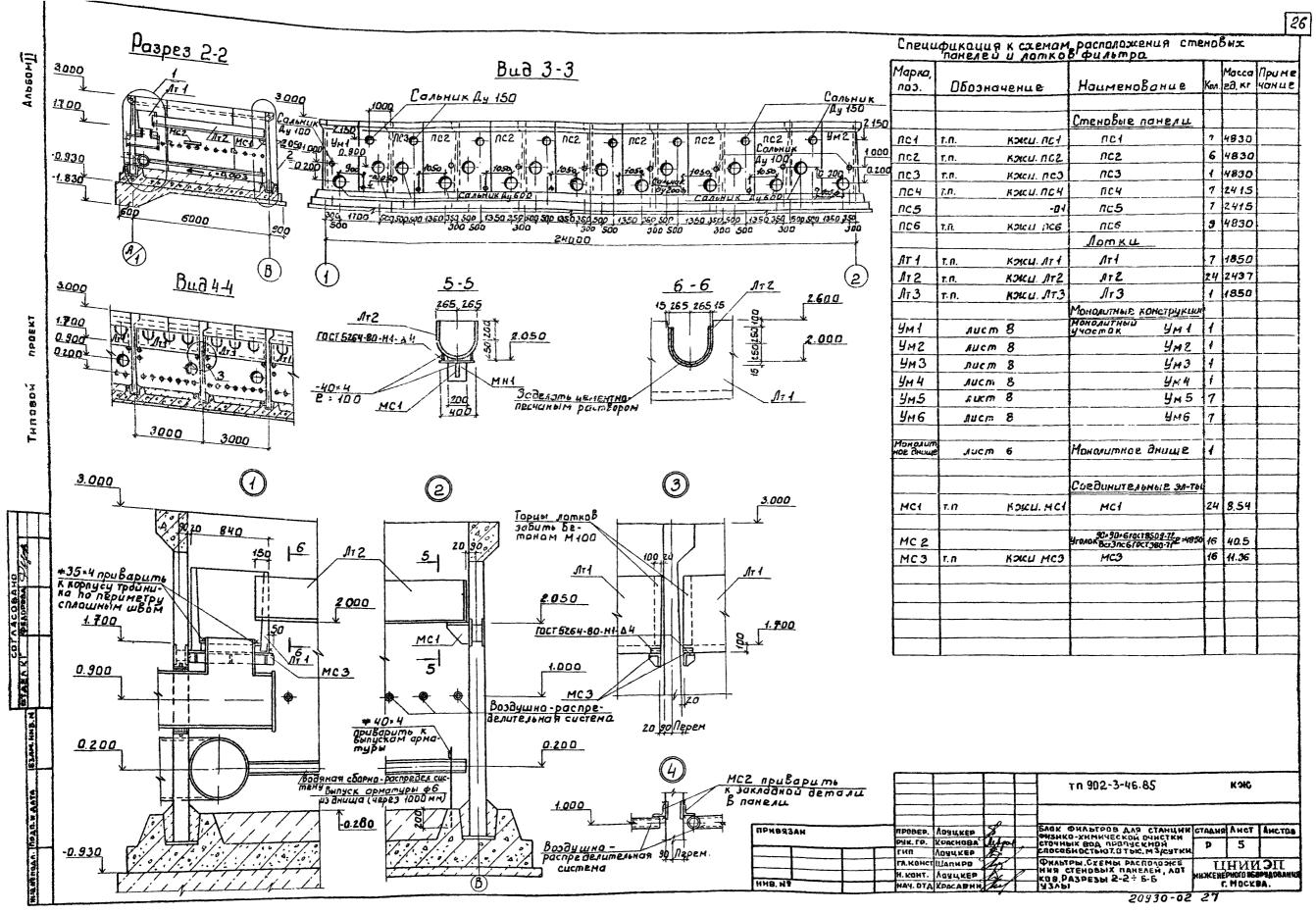
20930-02 23 POPMAT R2

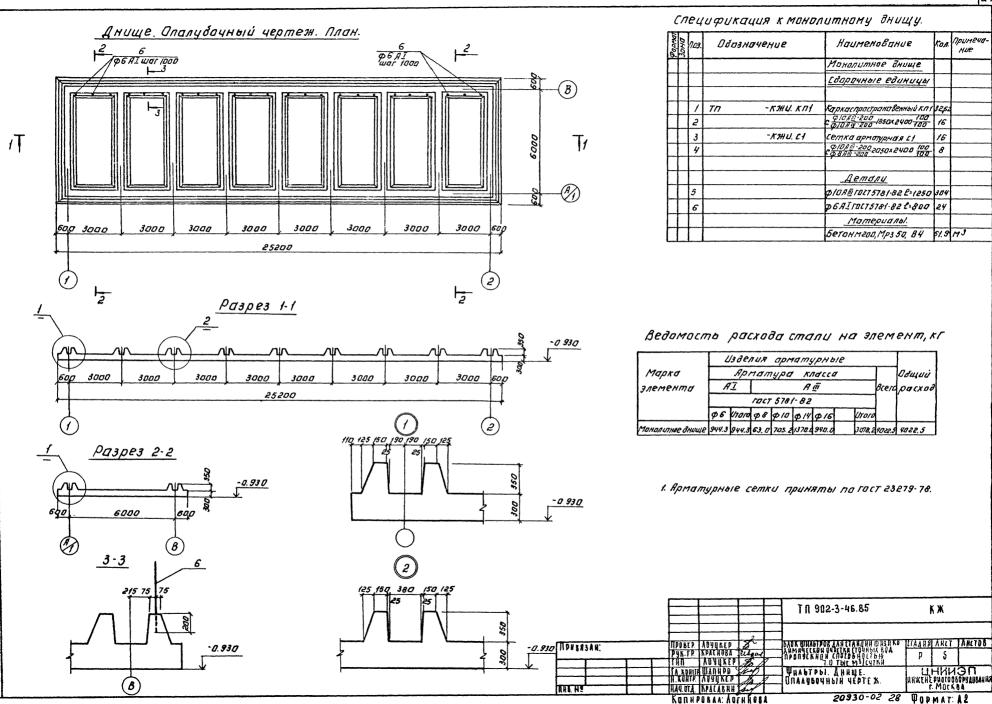
Tunaĝaŭ npoerm paspaĝ ĝeŭemby;aujunu nopman pulkara menopaus mus	отан в саот ни и правила В строительн	ветствии с ми и предчемал пи части.
ривает мераприятия обеспечивающие взрывн прэнса рную Еезбпас Сорружения	устравтыя 19Ю, ВЗРЫВОПО НОСТЬ ПРН ЭР	экарную н Ксплуатацин
Гл. инженер проекта	ghin	Soyukep





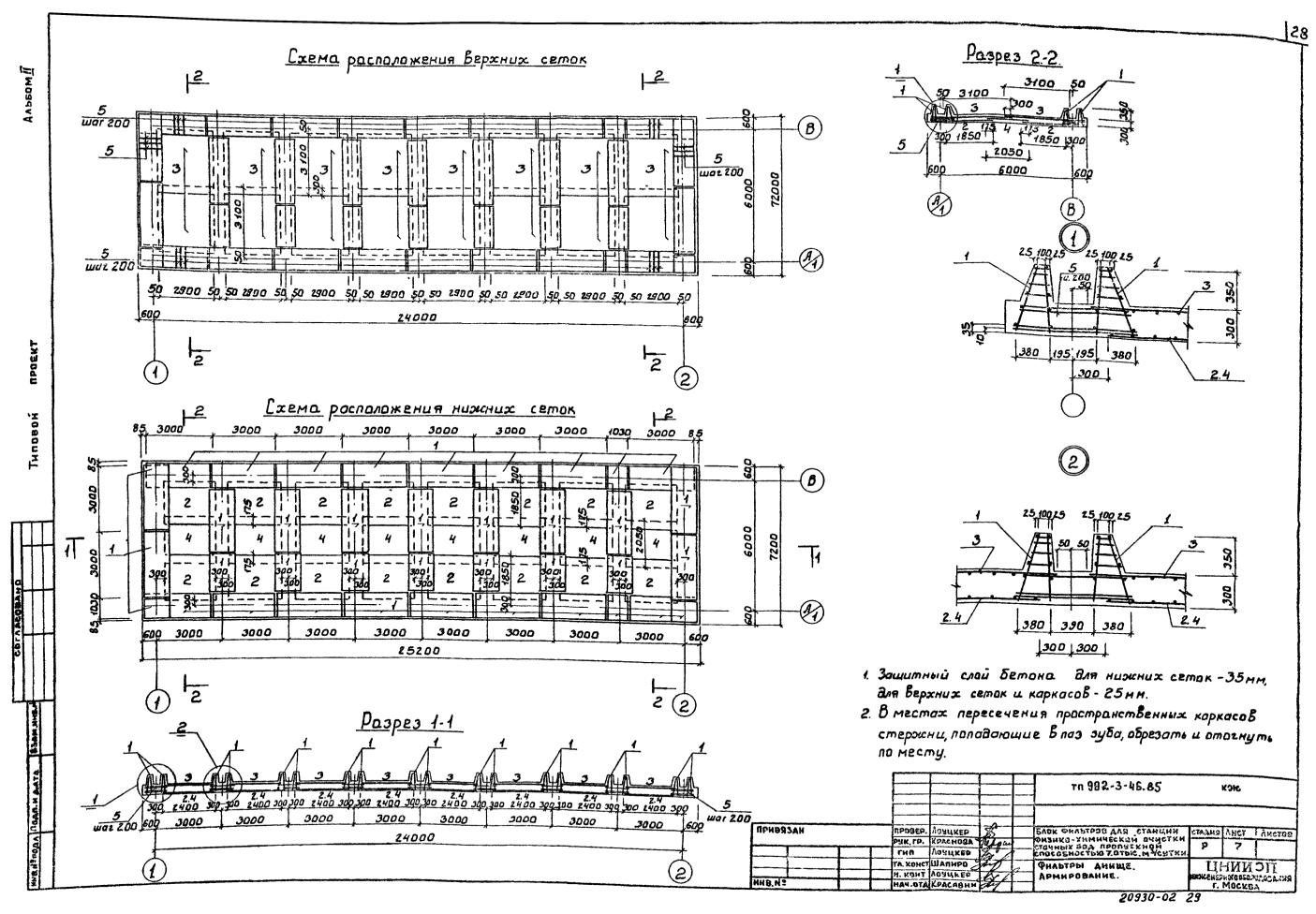


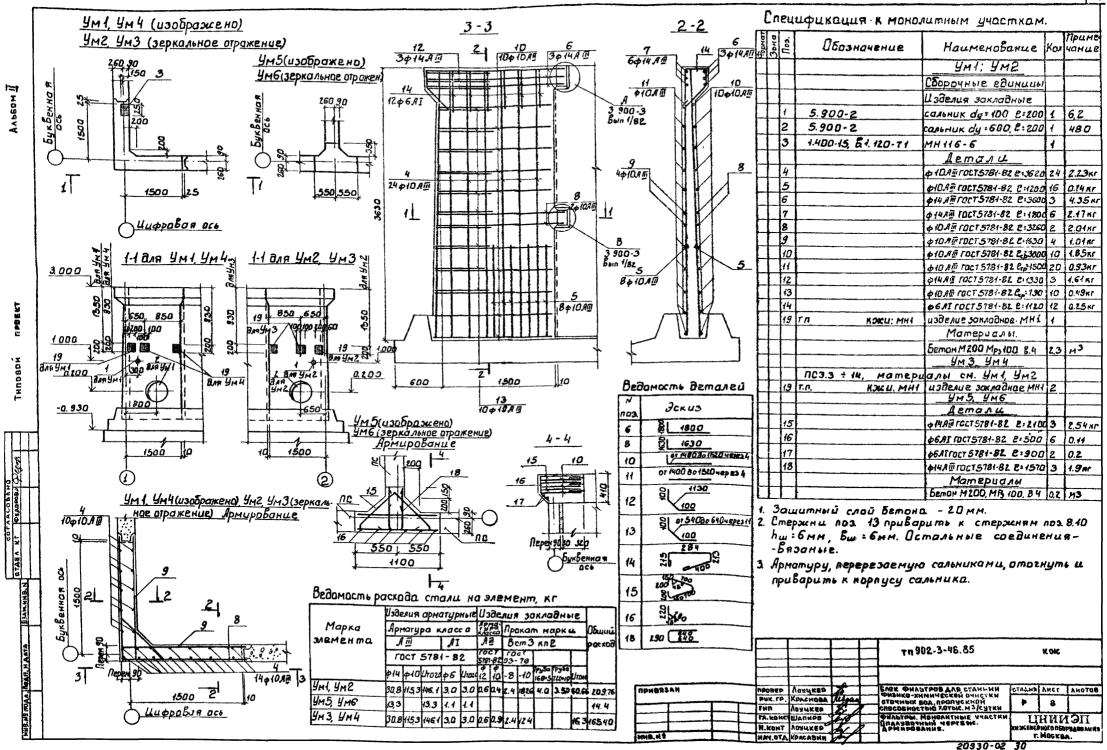


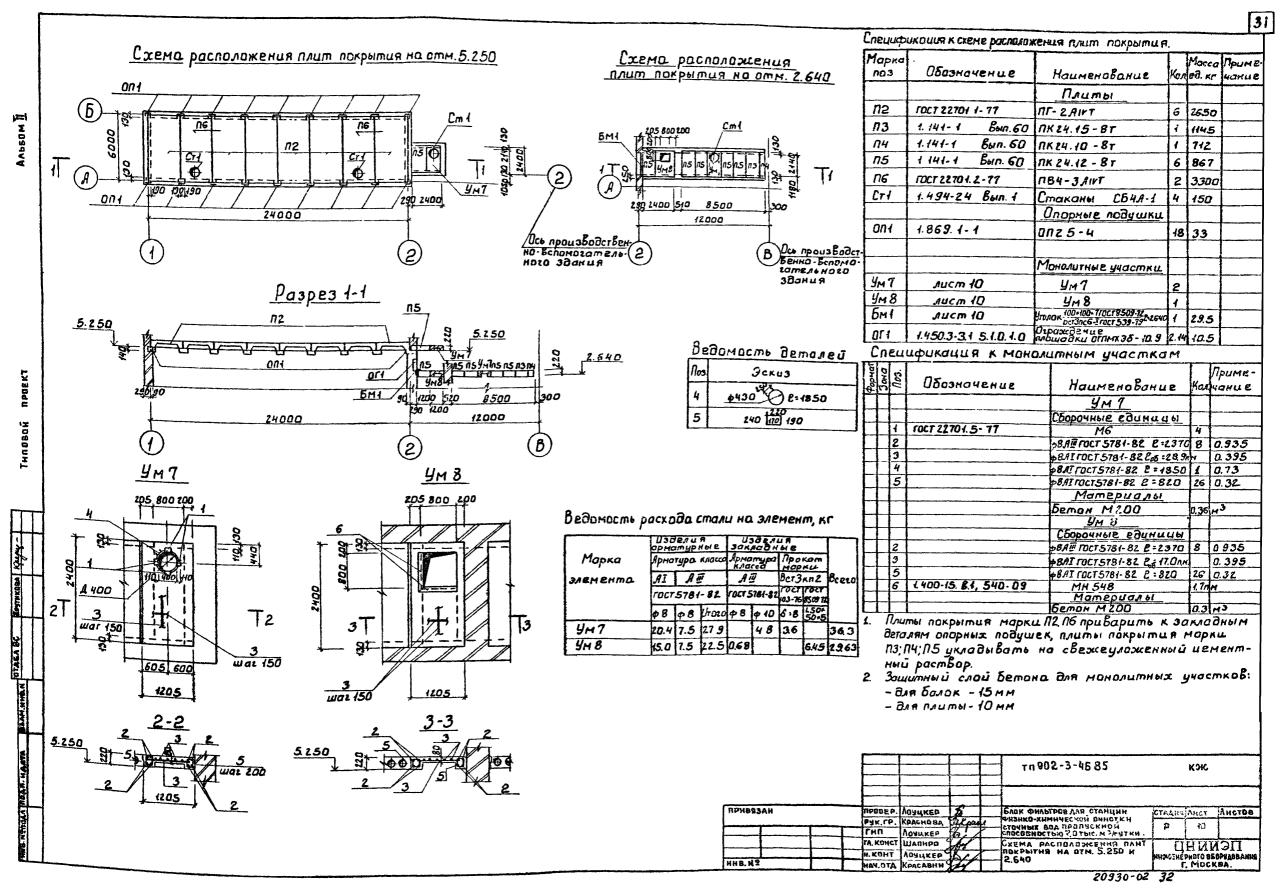


H N 0 8 0 H

T. D. C. A. C. D. B. H. H.







Ведомость рабочих чертежей ост	וברתאשתתואסא מזמאסטי	
--------------------------------	----------------------	--

Jucm	Наименавани е	Примечал
1	Οδιμυέ gannoië. (Ησυαπο) Τεχημυνεςκα Ά Επεμμιφουκαιμος επαπμ	
2	Общие данные (продолжение), Технической спецификация стали на типовые канструкции.	
3	Общие данные(Окончание). Ведомость метома конструкций по видам профилей.	
4	Схема расположения подвесного пупи.	
5	Схема расположения переходных площодок и лестниц, Розрезы. Узлы.	

Ведомость ссылочных документов.

0803H04EMUE	Наименовани в	Примеч.
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОХУМЕНТЫ	
1.450.3-3 Bain.1	Стальные лестницы, переход- ные площадки и ограждения	
1.426.2;3 8ыл.2	Стильные подкрановые балки	

ведомасть спецификаций

Nucm	Наименование	Примечан.
6	Спецификация эпементов к схеме расположения переходных площадок и лестниц.	

Типовай проект разроботан в соответствии с вействыющими нармами и правилами и превилами и превилами и превисматривает в части металлических конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыватанию и пожарную везопасность при эксплуатации звания.

Главный инженер проекта ДУУ Лочикер/

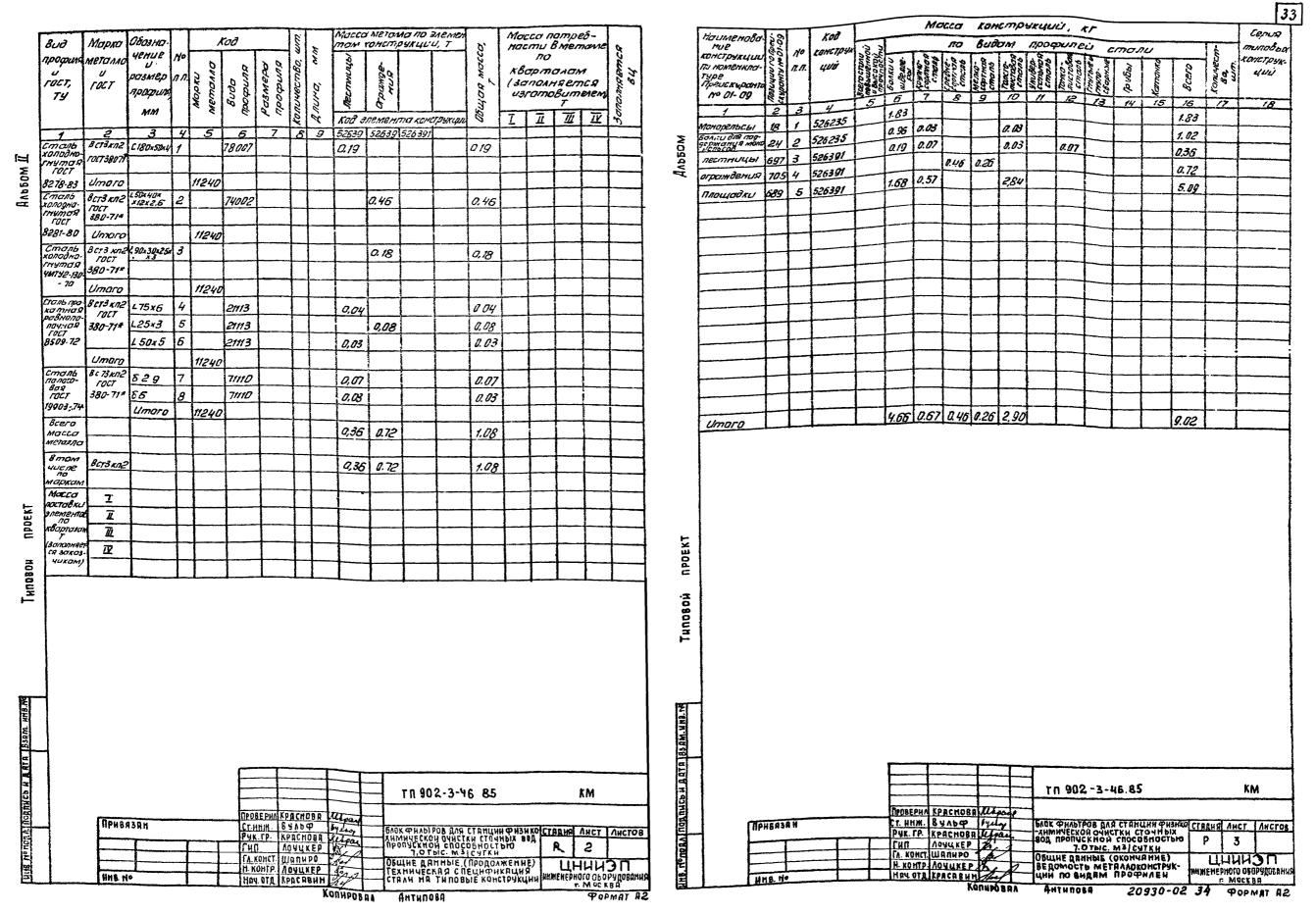
																-		13.
800	Mapka	<i>0603наче-</i>		Koð				,	Macco	METO.	NO NOS	MEMĒH- U. T	1 -	Масса потребности			778	
7005), TY	металла и гост	иоизначе- ние и раз- мер профиля, мм	Nº 17. 17.	Марки металла	Buda 1,00001118	Размера профиля	Копичество, шт.	חטאם, אוא	Под Весной Путь	השלה של השלה ש משלה של השלה השלה של השלה של השלה של השלה של ה משלה של השלה ש		ספחלט אוסכנס	8 MEMORRE NO FRODMANAM (SOLONNEMENEM) USCOMOBUMENEM)			Затолняется 6		
				` *	6	1	Ś	A	KOO 3/	емента	KONCTA	AKUUU	8	Z	77	M	ZF.	12
fantus narragent	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526391				<u> </u>				
MOETSH4-2-24-72	8CT 3 AC 6-1 14X-1-2723-80	I26 61	1		24228					0,96			0.96		<u> </u>			
	607 3 7 nc 5 1007 380-714	I 24M	2		53899				1.83				1.83					
1001 19425-74	Umora		_	12360					<u> </u>				2.79					
WiBennepsi FOCT	8 ct 3 kn2 roct 380.71*	E 12	3		73007						1.68		1.68					
8239-72										<u> </u>								
YCONKU	Umoro Bergneb-I			11240					<u> </u>	L			1.68		<u> </u>			
равнопо-	14 14-1-3023-80 8 ct 3 7 C 6	L100x7	4	12360	21113					0.03	0.03		0.06					
TOUTH 18	roct	L 75x6	5	12300	21113				ļ		0.54		0.54					
8509.72	380-71*								<u> </u>									
CM and nuc.	Umoro								<u> </u>				0.60					
motas ropayeka-	BETBKAZ	86	6						<u> </u>	0.03	0.04		0.07					
Man HOR	380-71*	8 5	7								2.80		2.80					
19903-74	Umara			11240									2.87					
RECTIFICATION	NucmH2			11240									0.36					
Ограждения	Nucmit2			11240									0.72					
									<u> </u>									
20003 Anniagon																		
BEEFO MOCCO ME/TIDIANO	2007 110 3												9,02					
8 MOM 4UCAR AD	8 CT3 KT2 FOCT 380-71* 8 CT 3 TTC 5		8	11240									5.63					
1 110001011	FOCF 380-71*		9	12360									1.83					
1 1	8 CT 3 11 C 6 10 CT 3 80 - 71 =		10	12300									0.54					
1 1	8 ct 3 nc 6-I TY14-1-3023-80		11	12360									1.02					
Μαςτα ποςτπαθκυ	I																	
SAEMENTOB																		
па кварталам,	<u> </u>																	
(Заполняет-	ĪV																	
CA BUKOM)																		

									ļ
							ПРИВЯЗАН		
								ł	
			HHB NO	L		-			
						-	TN 902-3-46.85	км	
					Meja				
ПРИВЯЗЯН			Ст. инж.	ВЧАЬФ	Bylon		БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТЯНЦИН ФИЗНКО-	CTABHA AHCT	AHCTOB
		T-T-		KPACHOBA AOYUKEP	The second	,	влок фильтров для станции физико- пропускиой способность ю пропускной способность ю	D 4	5
	1			WAUNDO -	12/		1.0 LBIC Walcarkh		
				AQUUXEP	180	—	Общие данные (начало)	L'HHH:	
Инв.	40			КРЯСЯВИН			ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФНКАЦИЯ СТАЛИ	Humenephoto 050	PURCORAHINA
				-			00020 00	2.2	

Копировил: Антинови

20930-02 33

POPMAT A2



ложения ЦНИЭП нути. инженения обържаем с. месква.

Скема расположения подвесного пити.

THE ABYUKED TO MENTER ABOUT A PROPERTY ABYUKED TO MAN. BYA. KPACABUH

