TUNOBON POEKT 903-1-159

котельная с 4 котлами ДЕ-25-14гм

RAHHARTO - RNHAKAAHOONTOT AMATONOT TYEAM N EAT - OBNAROT

ANDBOM XVI

ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.

16175-16 UEHA 1-32 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1979 года

Заказ № *10446* Тираж *600* экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-159

KOTEABHAR C 4 KOTAAMU AE-25-14 IM OTORITEABHO- ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ — ОТКРЫТАЯ ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ

Альбом	1	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	Дльбом	χv	МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ
Альбом	· 11/4	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	AVPEON	XVI	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.
Альбом	11/2	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			ВОДОПРОВОД и канализация
АльбОМ	HI.	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ	ДЛЬБОМ	XVII	
Альбом	IV	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА, КОМПОНОВКА ОБОРУДОВА-	A		I EUUQWEX AHNAECKAN CAHNTALHO-LEXHNAECKAN AUCTN
		ния. Трубопроводы котельной	АльбОМ	XVIII	ЗАК АЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ -
AVPEON	V	ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА	_		ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ -
A VPEOM	٧ı	ГАЗООБОРУДОВАНИЕ. ПАРОМАЗУТОПРОВОДЫ КОТЕЛЬНОЙ	$A\Lambda b 60M$	χιχ	
AVPEOM	VII	Констрикции индивидиального изготовления			<u>А</u> втоматизация
AVPEOM	V∭	CNUOROE SUEKT BOOROPHTORUHUE N SUEKTBOOCBEMEHNE	Альбом	XX	Техно-экономическая часть
AVPEOW	ΙX	Схемы чправления электродвигателями	Альбом	XXΙ	Сметы на строительные работы.
	Х	MUTH CHOORNE AUGUSTERNS-	АльбОМ	X XII	
Альбом	ν.	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ - ИЗГОТОВИТЕЛЮ.		KHUTA S	, ЧЕСКЫЮ, СЯНИТАРНО- TEXHUЧЕСКЫЮ ЧАСТИ И
AVECM	ΧII	СХЕМЫ ФЭНКЦИОНАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ	4		hard minaria, no no remaile
AABBOM	XIII	КОТЕЛ ДЕ-25-14гм. Общий вид щита Общих Замеров	Альбом		СКЛАД РЕАГЕНТОВ, ТП 903 - 1-153
AALBOM	ΧIV	ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ОБЩИЕ ВИДЫ	AVPEOW		
Anadori	V1A	HINTOR UNPARAFHUS	ANDEOM	ΧXIX	СМЕТЫ, TП 903-1-153

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-2-215 ДЫМОВАЯ ТРУБА Н-60м Д,-2 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-51 СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИПИ

Дымовая трчба H- $\overline{60}$ м, Q_s -2/1м Стальной вертик альный, цилиндрический резервчар для нефти и нефтепродчктов емкостью 300 м 3

ANDBOM XVI

РАЗРАБОТАН

FIN «САНТЕХПРОЕКТ» ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ №

1344 ПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ

1450РРМСТРОЙПРОЕКТА ГООСТРОЯ СССР,

БЕСТОМ ЮБМА ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКИ

134МОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР

Главный инженер института жини Н.И. ШИЛЛЕР Главный инженер проекта бутта 3.М. Замарина ЫТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕИСТВИЕ ГПИ «САНТЕХПРОЕКТ» С 1 ИЮНЯ 1979 г ПРИКАЗ N 75 ОТ 18 МАЯ 1979 г.

M/ =:(4	HAUMEHOBAHUE	CTP.
	Содержание	2
08-1	ЯбщиЕ ДАННЫЕ (НЯЧАЛО)	3
33-2	Общие данные (продолжение)	4
0B-3	Общие данные (окончание)	5
08-4	ПЛАНЫ НА OTM. O.OOO; 3, 600; PA3PE3 1.1.	6
08-5	YCTRHOBKU CUCTEM N1: 84	7
08-6	CXEMBI CUCTEM N1; BE1+ BE4; B4. CUCTEMBI	8
	отопления.	L
<i>08-7</i>	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНЯБЖЕНИЯ	9
	УСТЯНОВОК A1÷ A3 П1. УЗЛЫ 1; 2; 3.	
08-8.	ЛЮЧОК ДЛЯ ЗАМЕРА ВОЗДУХА, ВОЗДУХОСБОР-	10
	ник вертикальный, кронштейн для креп-	
	ЛЕНИЯ АПВС 50-30, СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ	
	KONNEKTOP	

	CTP
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	11
ОбщиЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	15
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	13
Общие данные (продолжение)	14
ОбщиЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	15
ОбщиЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	16
ТЕНПЛАН С СЕТЯМИ ВОДОПРОВОДА И	17
КАНАЛИЗАЦИИ	
План на отм. С,000.	18
ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА 1. ПЛАН КРОВЛИ.	19
GXEMBI K1; B1; T3	
GXEMBI 81; K3; K2.	20
•	
	Общие Данные (ПРОДОЛЖЕНИЕ) ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) ТЕНПЛАН С СЕТЯМИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ ПЛАН НА СТМ. С, ООО. ЗЛЕМЕНТ ПЛАНА 1. ПЛАН КРОВЛИ. СХЕМЫ К1; В1; ГЗ

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 903-1-159 ОВ

Suct	HAUMEHOBAHUE	ПРИМЕЧАН
1.	ОБЩИЕ ДЯННЫЕ (НЯЧЯЛО)	
2	Общие дянные (продолжение)	
3	Общие дянные (ОКОНЧЯНИЕ)	
4.	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000; 3,600	
	Prapes 1-1	
5	Установки СИСТЕМ П1; ВЧ	<u> </u>
6	CXEMBI CUCTEM 11; BE1+ BE4; B4	
	Системы огопления	
7.	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ. СИСТЕМЯ ТЕПЛОСНАБ-	
	ЖЕНИЯ УСТЯНОВОК A1÷ A3; П1. УЗЛЫ 1; 2; 3.	
8	Лючок для замера воздуха,	
	803ДУХОСБОРНИК ВЕРГИКАЛЬНЫЙ,	
	КРОНШТВИН ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЯПВС 50-30,	
\top	COEQUHUTENGHOW KONNEKTOP	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ ЧЕРТЕЖЕЙ Т.Л. 903-1-159

0503HA4E	HE	HAHMEHOBAHHE	NPWMEYAH WE
903-1-159	- AP	ЯРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ 4EPTEЖИ	Anbbom I
903-1-159	- KX	Конструкции железоветонные	AABBOM I/2
903-1-159	-KXH	Строительные изделия	Anbsom II
903-1-159	-KM	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ	Anssom III
303-1-159	-TM	Тепломеханическая часть	RABBOM IV+ VII
\$03-1-159	- 3	BAEKTPOMEXAHHYECKAA YACTO	ANDSOMB
903-1-159	-ATM	ABTOMATUSALUA	ANGEOMBI XI ÷ XV
903-1-159	OB	Отопление и вентиляция	ANGEOM XVI
903-1-159	- 8K	Водопровод и канялизация	ANOSOM XVI

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Гл. инженер проекта (WWW) /Замарина/

BEDOMOCTH THUMEHEHHHIX U CCHNOHHHIX AOKYMEHTOB

O 503HRYEHUE	HANMEHOBAHNE	NPHMEYAH
СЕРИЯ 4.904-69	ДЕТЯЛИ КРЕПЛЕНИЯ СЯНИТЯРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБО- ПРОВОДОВ	
GEPHR 1. 494-10	РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ТИПЯ Р	
СЕРИЯ 2.494-8 ВЫЛ.1	ГИБКИЕ ВСТАВКИ К ЦЕНТРО- БЕЖНЫМ ВЕНТИЛЯГОРАМ.	-
CEPUR 4.904-62	ДВЕРИ И ЛЮКИ. ГЕРМЕТИЧЕСКИЕ	
CEPUR 1494-32	ЗОНТЫ И ДЕФЛЕКТОРЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ	
СЕРИЯ 2,494-1 ВЫЛ.1	УЗЛЫ ПРОХОДЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШЯХТ ЧЕРЁЗ ПОКРЫТИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДЯНИЙ	
CEPUR 3. 904-10	КРЕПЛЕНИЕ СТЯПЬНЫХ НЕИЗОПИРОВЯННЫХ ВОЗДУХОВОДОВ	
CEPUR 2.400-4 BUN.1	Тепловая изоляция грубопроводов.	
CEPUR 4.904-25	ПОДСТАВКИ ПОД КЯЛОРИФЕРЫ	

СВОДНЯЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИПЯЦИИ.

MAPKA	O503HR4EHHE	HANMEHOBANKE	KOA.	прим
	отопл	PEHUE		
	15 KY 18 N	1. BEHTUNG SANOPHOIN		
		МУФТОВЫЙ		
			_	
		φ 15	10	
		\$ 20	2	
		\$ 25	2	
	KPACHO- KYTCKHH	2. KPAH DATYHHUU		
	RPMRTYPHBIN 3RBOA	воздушный конструк-		
		LAN MREBCKOTO	7	
	CM. SHCT D8-8	3. BOBAYXOCEOPHUK		
		ВЕРТИКАЛЬНЫЙ	2	

	FOCT 8690-75	4. PAQUATOPH M190-AD		
		BARHUE US METANNOKOH-		
		СТРУКЦИИ		
		O) ПЯНЕЛИ "СЕДВИЧ"		
		t=-20°C	16,1	3kM CEKU
		t=-30°C	<u>51</u> 17,85	. "
		t=-40°C	<u>63</u> 22.05	1)
- (FOCT 8690-75	б] ПОЛИСТОВАЯ СБОРКП Y=180		
		t=-20°C	12 14,7	- 11
	•	t=-30°C	51 17.85	21
T		t=-40°C	62 21,7	11
	FOCT 8690-75	B) NONMETOBAR CEOPER Y-150		
		t=-20°C	<u>42</u> 14,7	"
		t=-30°C	18.2	"
1		t=-40°C	21.7	i
	[OCT 8690-75	3)полистовня сворка }=200		
		t=-20°C	46 16, 1	11-
		t=-30°C	18 2	"
1		t=-40°C	23,10))
	FOCT 8690-15	ЗДЯНИЕ ИЗ ЖЕЛЕЗО-	23,10	
		6ETOHR		i
1		t=-20°C	37 12,95	"
-		t=-30°C	16, 45	";
1	,	t=-40°C	56 19,6	12
1	GEPUA 4.903-10	5. PPR3EBAK 16-407340!	1	
7	TOCT 1255-67	6. Фланец 40-16	2	
	TOCT 10704-16	7. PETHETPH US THANKUK		
7		TP46 \$ 114 x 4,5		t^-
1		Здание из метаплокон-		
1		СТРУКЦИИ		
-1	FOCT 10704-76	а) панели "Сендвич"	 	†
1		t=-20°C 3/7 1000	3	17
7		t=-30°C 3FT 2000	5	177
	<u> </u>	t=-40°C 35T 2500	75	100

MAPKA

QBO3HRYEHHE

				TN 903-1-159		08	}
изм. Лист.	NAOKYM.	MOAN.	ARTA	КОТЕЛЬНАЯ СЧКОТЛЯМИ ДЕ-	25-145M		
	3AMAPHHA				SMIEP	SINCT	ЛИСТОВ
PYK. TP.	MHXANEBOXIN HN6HH	Elmon			P	1	8
HHX.	EPMAKOBA HUKUTUHA БУЛКИНА	June 3		Общи е дянные (нячяло)	CAHTEXAPOEKT		POEKT

16175-16 4

PUPMAT 22

KON APUM.

HAUMEHOBAHUE

TUNDBON NPOEKT 903-1-159 08 AND 50M XVI

1APKA	0603нячение		Кол	NPUME 4
		6) NONUCTOBRA CEOPKA 2=100		
		t=-20°C 3 r 7 1500	4,5	М
		t=-30°C 3r7 2000	6	М
		t=-40°C 357 2500	7,5	М
		в) полистовня сборки у = 150		
		t=-20°C 351 1500	4,5	M
		t=-30°C 3r1 2000	6	М
		t = -40°C 3 1 1 2500	7,5	м
		2) ПОЛИСТОВАЯ СБОРКА Y =200		
		t=-20°C 317 1000	3	
		t = -30°C 3rT 2000	б	
		t=-40°C 311 2500	7, 5	
-		ЗДАНИЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА		
		t=-20°C 3r1 3000	g	т
		t=-30°C 3 r r 3000	g	М
	,	t=-40°C 311 5000	15	М
	г. Кривой Рог	8. AFPEFAT BO3AYWHO-0TO-		
	ДНЕПРОПЕТРОВСКОЙ	ПИТЕЛЬНЫЙ ЯПВС 50-30		
	0БЛ.	С ЭЛЕКТРОДВИГ ЯТЕЛЕ М		
		A02-12-2 N= 1, 1 KBT	 	
		П= 2815 ОБ/ МИН		
		t = - 20° C	1	91 KF
		t=-30° C	2	91 KT
		t = -40°C	3	91 KT
	Сп. ЛИСТ 08-8	9. КРОНШТЕЙН ДЛЯ	 	
		УСТАНОВКИ АЛВС		
		t = -20° C	1	
		t = -30°C	2	
	·	t = -40°C	3	
	3K4 - 45-70	DIBOPHOLE YCTPONCTBA	-	
		<i>ДЯ ВЛЕНИЙ</i>	-	
			-	<u> </u>
		ШТУЦЕР M20 x 1, 5 x 50 ЗАГЛУШКА M20 x 1, 5	5	
		ПРОКЛАДКА ф18	+	
	3K4-46-70	1. OTEOPHEIE YCTPONCTBA	5	
	0,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
		ДАВЛЕНИИ	-	
		ШТУЦЕР M20×1, 2×100	1	
		ЗАГЛУШКА M20×1,5	1	
		ПРОКЛАДКА ф18	1	
		2.0160PHbie yctponctba		
		TEMMEPATYP		
		РАСШИРИТЕЛЬ	T	

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ

Мяркя	0603НЯЧЕ НИ Е	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	NPUME4.
	613 K4-2-75	613 K4 - 29 - 75	1	
	623 K4-2-75	623K4-29-75	1	
	633 K4-2-75	633 K4-29-15	2	
	TK4-229 - 69	ПРОБКА П-27×2	4	
	1K4-566-68	ПРОКЛАДКА 28×42	4	
	FOCT 3262-75	3.ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДО-		,
		rasonpobodhbie Jerkhe		
		φ15 φ25	85 4	M M
		t=-20°C \$15	50	
		t=-30°C \$\phi_15\$	100	М
		ф20	10	М
		t=-40°C \$ 15	125	
		φ20	10	
		Ч. КРАСКА МАСЛЯНАЯ	30	M
		6. ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРО-	30	
	TH 2600 60	BOAR \$ 15 : \$20 KOMAA.		
	TY-3687-67	а) ПУХ-ШНУР ИЗ МИНЕРЯ-		
		NOBATH BONNETKE X/6		
	·	пРЯЖЕЙ.	0, f	
	FOCT 15879-70	b) CTEKNOPYEEPOHA	3,5	M2
		ВЕНТИЛЯЦИЯ		
	<i>Учреждение ЯЭ-308 80</i>	І.ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ КРЫШНЫЙ		
	r. KPUBON POR	U3-04 N8-8 C SHEKTPO-		
	ДНЕПРОПЕТРОВСКОЙ	BULATENEM ADE- 31- 68		
	06A.	N=1,5 KBT N= 350 06 MUH	3	280KI
	УЧРЕЖДЕНИЕ	BEHTALPELAT		
	4W - 400/4	A5 105-1 KOMNAEKTHO:	1	118 K F
		a) BEH TU ASTOP 4/6 44.70 N 5		770.77
		UCTONHEHUE I, TONOWEHUE TPO		
		б)электропвигатель АОЛ 2-21-6	-	
		П= 93005/мин; N=0,8 квт		
	УЧРЕЖДЕНИЕ			
		2.BEHTA PEPAT A3,2 095-1		
	YHO-400/4	KOMNJEKTHO	1	82 KT
		a) вентилятор 4/б 44-70 м 3.2		
		ucnonhehuel; nonomehue no		
		б)электродвигатель АОЛ21-4		
		N=C,27KB1 N=1400 05/MNH		
	CEPUR 2.494-8 B.1	3.ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ-3,2	1	
		88-5	+	
		BHA-3,2		
			1	
	Central transfer	ВНА-5	1	
	СЕРИЯ 1. 494-32	Ч.ДЕФЛЕКТОРЫ ВЕНТИЛЯ ЦИОН - ДОО.000. ф200		
		HAN CUCTEM DOO.000-0,1 \$280	2	
		Д 00.000-0,5 ф 500	1	

Mapka	<i>Обозначение</i>	HANMEHOBAHNE	Кол.	RPUME
	CEPUR 2.494-1	5. УЗЛЫ ПРОХОДА ВЕНТИЛЯЦИОН-		
		HUX WAXT YEPE3 NOKPUTUS		
		ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДРНИЙ УПТ	ب	
		911.8 91:8	2	
	CEPUA 4.904-62	6.ABEP6 TEPMETUYECKAR		
		УТЕПЛЕННЯЯ ДУ 1,25 x 0,5	2	
	CEPUR 1. 494-10	7. PEWETKU WENEBSIE PETYNU-		
		PYOMUE THP P P150	11	
		P200	8	
	CEPUS 1.494-32	8.30нТы вентиляционных		
		CUCTEM 3K. 00.000-01 \$ 250	1	
	СМ. ЛИСТ 03-8	9 ЛЮЧОК ДЛЯ ЗАМЕРА ВОЗДУХА	4	
	CEPUR 1.494-14 6.2	10. ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ		
		P400 x 200 P	1	
	FOCT 1201-70	11. KANOPH PEP KBC-61	1	
	CEPUA 4. 904-25	12 NOACTABKA NOA KANOPUPEP	4	
	ТАЛДЫ- КУРГАНСКИЙ	13. УГЕПЛЕННАЯ		
	<i>ЭКСЛЕРИМЕНТЯЛЬНЫЙ</i>	ВОЗДУШНАЯ ЗАСЛОНКА		
	ЗНВОД	KB4600 x 1000	1	
	PACT 19903-74	14. Возпуховоды из тонколис-		
		TOBON CTANN 6=0,5MM \$100	7	М
	\	δ=0,5 mm \$125	6	М
		δ=0,5mm \$200	14	М
		δ=0,6 mm	14	M
		δ: 0,6MM \$280	4	М
	FOCT 19903-14	15. Воздуховоды из тонко-		
		ЛИСТОВОЙ СТЯЛИ б=0,5mm 100×200	6	М
		б:0,6 MM 200 x 250	3	M
		δ=0,6nm 200×300	4	М
•	ract 19903-14	16 KONNEKTOP COEDUHUTENS-		
			2.7	m2
		17. Окраска воздуховодов	_··	
		ЗА 2 РАЗА	47	M²

					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
					T П 9 0 3 - 1-159	DE	 }-	
		NDOKYM	ПОД П	AATA	КОТЕЛЬНАЯ С Ч КОТЛАМИ	AE-25	5-14 1	°M
ГИ НЯЧ.	11 01 A	ЗАМАРИНА Михалевский				JHTEP	ЛИСТ	ЛИСТОВ
PYK.	ΓP	ИЛЬИН	R/			р	2	
17. F	EXH.	никитина Булкин п	Tans Toker	-	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (прополжение)	CAH	ΓΕΧΠ	POEKT
		KANHONE	DO To			1 /. /	ULAD	77

KONNPOBAN TEPEHTBEBA

16/75-16 5

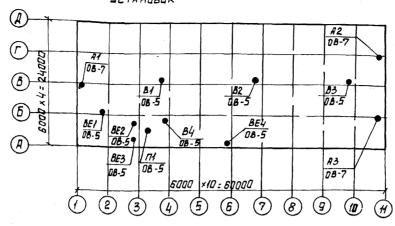
POPMAT 22

В. И подп./Ладпись и дятя

ПБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

- ¿ Рясчетняя температыря нарышного воздухя в холодный период годя принятя: минус 20°C; минус 30°C; минус 40°C
- 2 РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВНУТРЕННЕГО ВОЗДЫХЯ В ПОМЕЩЕНИЯХ В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДЯ ПРИНЯТЫ СОГЛЯСНО СНи Π Π 92 76.
- L. В помещении КИП и Я монтян течеопроводов систем отопления и нягревятельные приборы производить на свярке.
- 5. СОЕДИНЕНИЕ СЕКЦИИ РАДИАТОРОВ ПРОИЗВОДИТЬ НА ПАРОНИТОВЫХ ПРОКЛАДКАХ.
- 6.ТРУБОПРОВОДЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНЯБЖЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНО ВЕНТИПЯЦИОННЫХ УСТЯНОВОК И НЯГРЕВЯТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ОКРЯСИТЬ МЯСЛЯНОЙ КРЯСКОЙ ЗЯ 2 РЯЗЯ.
- 7 ВОЗДУХОВОДЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ В 4; ВЕ2; ВЕ3; ВЕ4 СЛЕДЧЕТ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ СОГЛЯСНО СН И П 33-75 И ОКРАСИТЬ ИЗНУТРИ И СНЯРЫНИ МЯСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 1 РАЗ.
- 8. Воздуховоды системы ВЕ-1 из тонколистовой оцинкованной стали

ПЛЯН - СХЕМЯ ОТОПИТЕЛЬНО - ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ЧСТЯНОВОК



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗЯТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

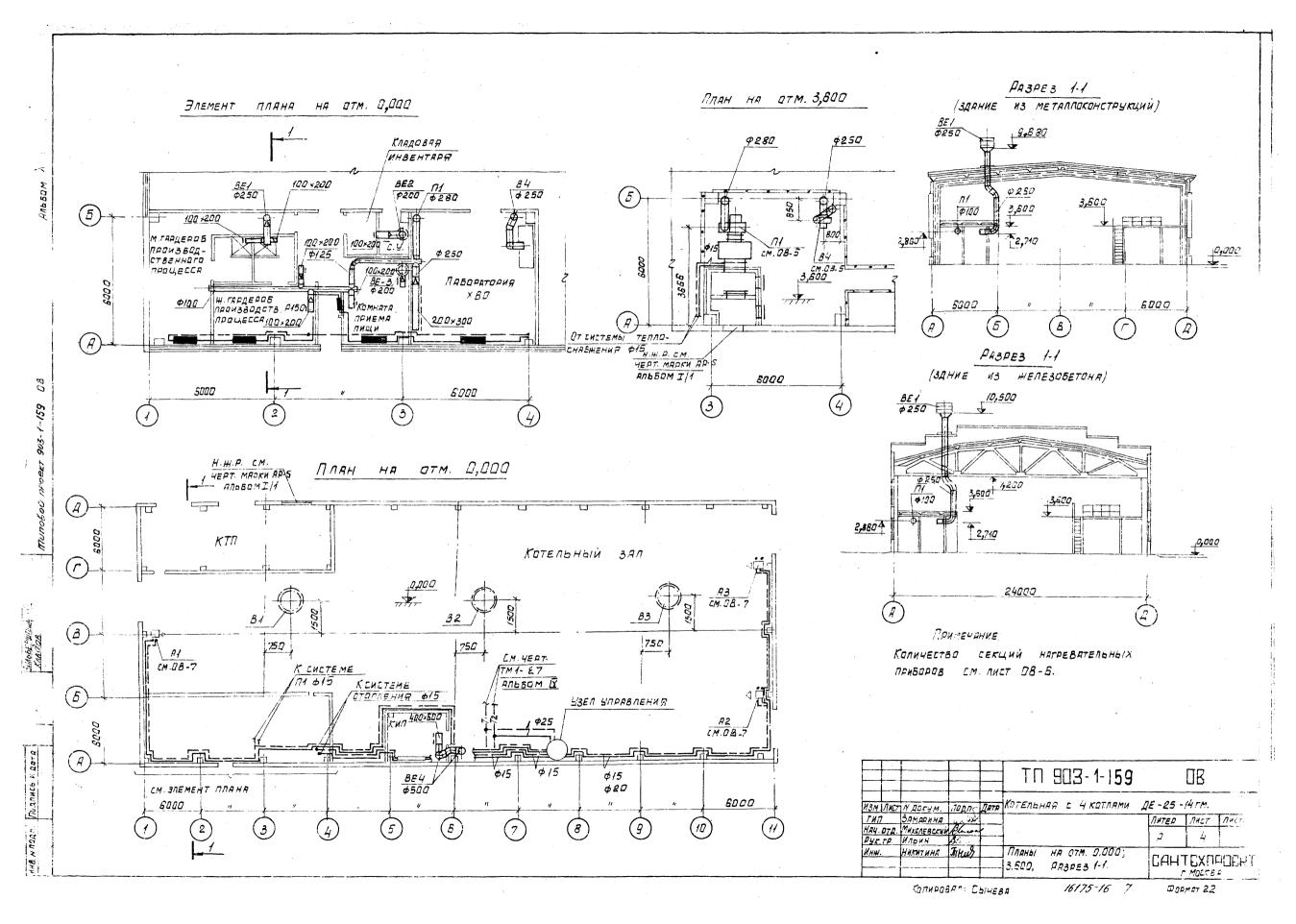
HAUMEHOBAHUE	06'EM	PACX	OD TERMA, KK	'ДЛ /Ч	STRHO- BABHHAA MOULHOCTE	400	
ЗДАНИЯ /СООРУ- ЖЕНИЯ, ПОМЕЩЕНИЯ/	м3	HA CTORNE- HNE	НЯ ВЕНТИПЯ — Цию	06Ш.ИЙ РАСХОД ТЕПЛЯ	MOULHOLTE KBT	-	
ЗД ЯНИ	Е ИЗ	HENES	POBETOHA				
Кательный		18000		18000	1.1	-20	
ЗАЛ	9790	30000		30000	2.2	-3D	
		30900		30900	3.3	-40	
АДМИНИСТРЯТИВНО- БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ.		5200	57600	63810	0.8	-20	
помещение кип,	780	9320	72760	82090	0.8	-30	
ляборятория ХВО		7830	87920	95760	0.8	,-40	

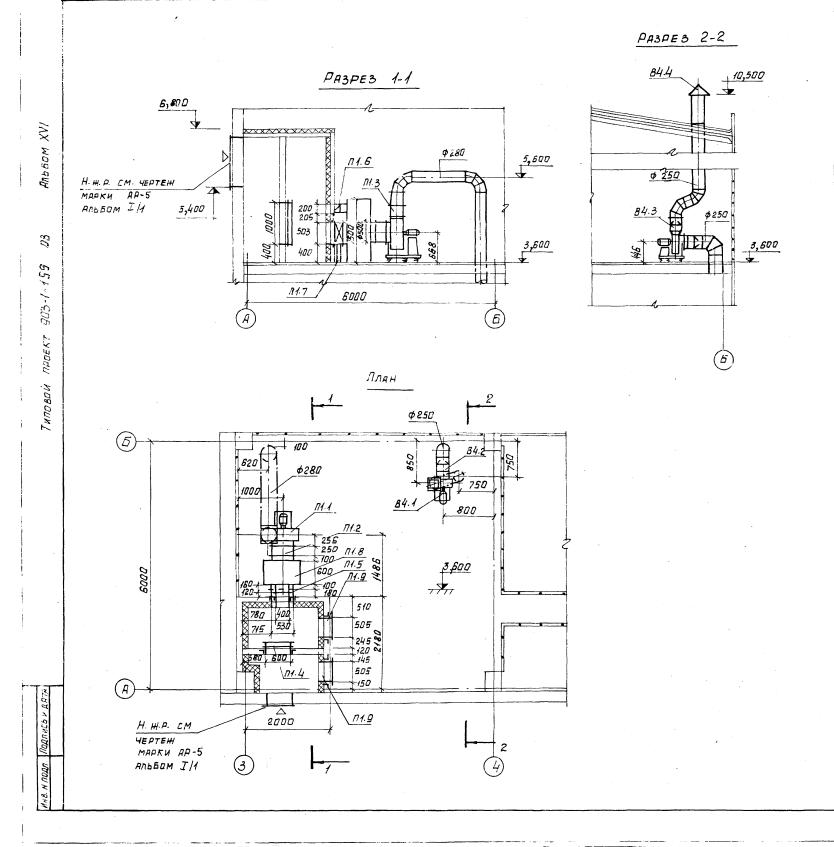
ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО - ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

	Ν	Kon.	Няименовяние Обслушиваемого	TUN BEHTYC-		2	BEHTU	19700)			ЗЛЕКТРОДВ	игат	ENB	,	8031	17X0	HATPE	BATE	16		
EM		CH C-	NOMELLEHUR TEX.	TRHOBKU	_		EXEMA		d	Pγ	Πı	ΤΝΠ ΝΕΠΟΛΗΣΗΝ Ά	NI	Π, 06/	Tun	N	Кол.	TEMMEP. Harpeba	TYPA	PACKOR	ρ4,	NOUME -
		TEM.	НОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРЫДОВЯНИЯ	BEHTAT- PECATA	Тип	N	HEHH A	ВРЯЩЕ- НИЯ	M3/4	Krc/m2	0Б/ Мин	по азрыво- Зящите	KBT	ив/мин	IMII	/1	ШТ∙	07	да	TERMA KKAN /4	KIC	ЧАНИЕ
	Π1	1	АДМИНИСТРАТИВНО- БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	A5105-1	4-70	5	1	NP 0°	14 90	35	930	AON2 - 21-8	D. 8	930	KBC	60	1	- 20	18	57608	-	
IL	· // —			- " -		-,,-	//	-"-	-"-	-,,-	-,-		-,, -		KBC	6 П	1	-30	18	72760		
止	n —			"	- "	-,,-	-,,-		_// _	-, -	/_	'	-11-		KBC	611	1	-40	18	87920	-	
E	3E1	1	Дчш	ECTECTS.	_	_		_	150			AE PAEKTO!	2			4. 00.	<i>000</i> ·	- 01				
11-	E2	1		ELTECT B.		_			62	_	_	ДЕФЛЕКТОЯ	2 :			A.01	0.00	7				
11-	E3	1	Комната приемя Пищи	ECTECTB.	_		_		86		_	<u>A</u> E P nekto	ρ			Д.ОС	7. 000					
104	1÷83	3	Котепьный зял	<i>КРЫШНЫ </i>	U3-04	8-8	_		17000		950	ATR-31-6B	1.5	950		_	_	_			_	
1	34	1	Хим. ЛАБОРАТОРИЯ	A3.2095-1	44-70	3,2	1	ло°	1200		1400	ADN 21-4	0-27	1400	_	_	_					
1 A	1-A3	3		ANB C5030		4	_		3300		2815	A02-12-2	1.1	2815								
8	3E4	1	КИП	ECTECTS.	-		_	_	995			ДЕФЛЕКТ	0 P			7.00.	000	-03			_	

Основные по	KASAT U BE	ЕЛИ П НТИЛЯЦ	10 ЧЕРТЕН Ции	AM OT	אפתחפ	HNA
Наименование		Расход	TÉMMA,KKA	л /4	Устано.	
ЗДАНИЯ /СООРУЖЕ_	□6'EM	HA DTO-	HA BEHTUNA-	Пашии	ВЛЕННЯЯ МОЩ —	£H°€
ния, помещения/	м3	пление		PACXOA TENNA	HOCTS KBT	
Здяние из а) пяни	METAI ENU "C	11,0конс Ендвич	ТРУКЦИЙ			
Котельный		18000		18000	1.1	-20
ЗАП	11090	30000		30000	2.2	-30
Jan		34250		34260	3.3	-40
Административно-		9170	57600	88770	12.8	-20
БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕ- НИЯ ПОМЕЩЕНИЯ КИП ЛЯБОРАТОРИЯ	440	11460	72760	84220	2.8	-30
КИП ЛАБОРАТОРИЯ ХВО.		13460	87920	101380	0.8	-40
б) Попистовяя	೯₿೧	PKR	Y = 100			
Котепьный		18000		18000	1.1	-20
ЗАП	11090	30000		30000	2.2	-30
J=100		40530		40630	3.3	-40
Административно -		9440	57600	57040	0.8	-20
БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕ- ния, помещение КИП	440	11800	12750	84570	0.8	-30
ЛЯБОРЯТОРИЯ XBO.		13820	87920	101750	0.8	-40
8) Лопистовя	9 E	50PKA	Y=150		L	
Котельный		18000		18000	1.1	- 20
3AA 2 150	4090	30000		30000	2.2	~30
		44060		44080	3.3	-40
АДМИНИСТРАТИВНО- БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕ-		9580	57600	67190	0.8	-20
HAR, HUMELLEHOLE KHIL	440	11980	727 <i>6</i> 0	84740	0.8	-30
ЛАБОРЯТОРИЯ ХВО.		14060	87920	101980	0.8	- 40
г) Полисто	BAR	CBOOKA	7 × 200			
Котельный		18000		18000	1.1	- 20
3AN 8= 200	11090	30000		30000	2.2	- 30
		47470		47470	3.3	- 40
ЯДМИНИСТРАТИВНО - БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ,		9730	57600	67340	2.8	-20
ПОМЕЩЕНИЕ КИП,	440	12160	72760	84 930	0.8	-30
ляборятория ХВО		14260	87920	102190	0.8	-40

					TO 903-1-1	59		3
	ונד	N AOKYM.	Подпись	AATA	Котельная с 4 котлями	ДЕ - 25	-14 rm	•
FUN HAY.QT	Д.	Замарина Мизалевский	AL CONTRACTOR	,		/INTER	Лист	PIUCTOB
Pyk.ri	α.	HABUH	Elino	1		P	3	
И <u>нн.</u>		Никитина	Rus		ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	CAH	rexni Mocke	OENT



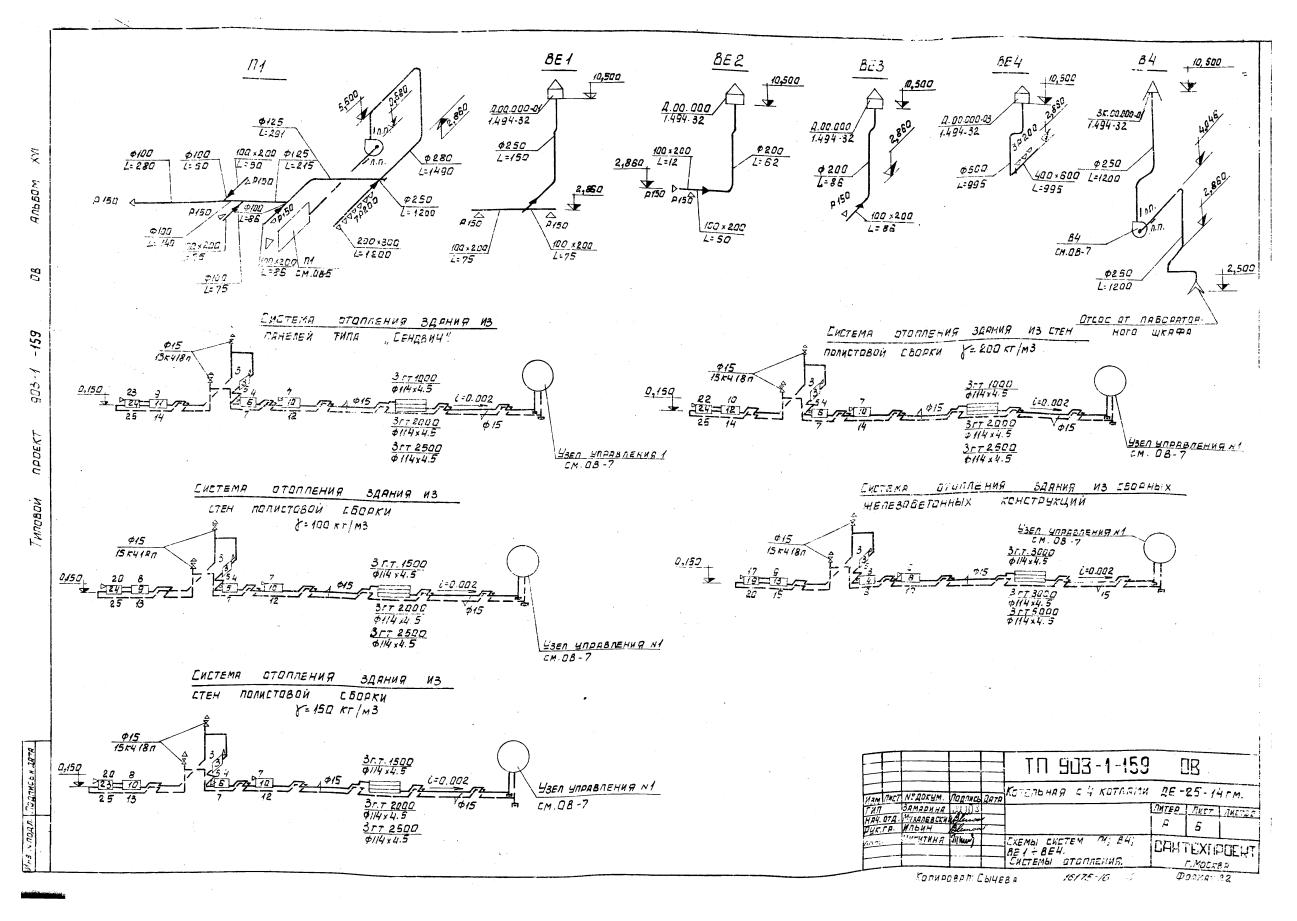


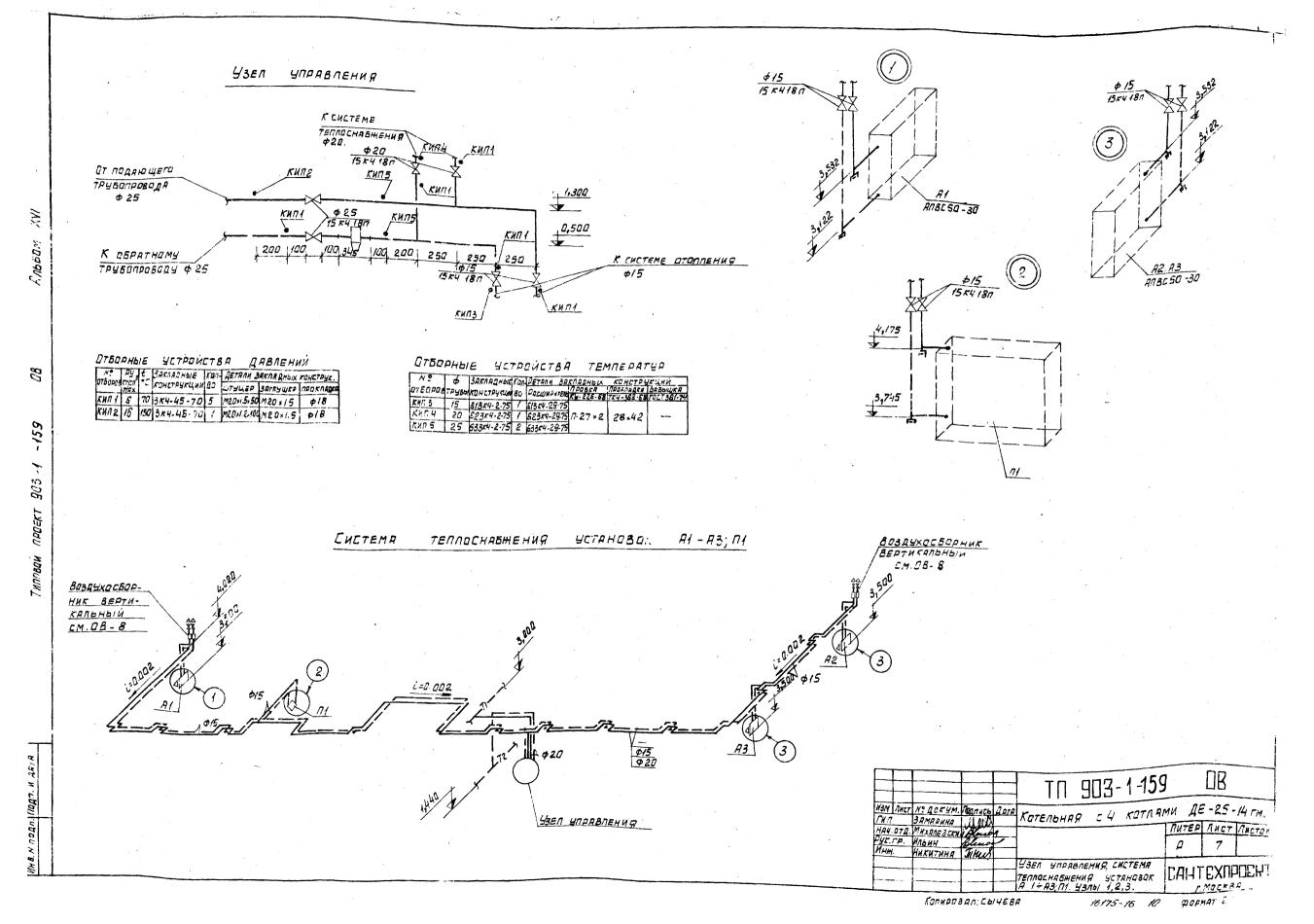
Марка	<i>Обозначение</i>	Наименование	Kon.	Примеч
	П	1		
П1. 1	<i>Ччре</i> ждение	Агрегат вентилятор-	1	118 KT.
	<u> 400 /4</u>	ный А5 100-1 Кампл.		
		а) ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРО-		
		БЕЩНЫЙ Ц4-70 АБИСПОЛ-		
<u>-</u>		нение 1. Положение		
		Πρ. ŋ °	1	
		б/Зпектродвигатель		
		AUN2 - 21-6 N=0,8KBT, N=93005/	1	
Π1, 2	CEPUA 2.494 8	BETABKA FUBKAA		
		88 - 5	1	
Π1.3	<i>СЕРИЯ</i> 2.494-8	BETABKA FUEKAA BHA-5	1	
N1.4	Тялды- Кырганский	Зяслонкя Утепленняя		
	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ	KBY 600 × 1000	1	
•	ЗАВОД			
11.5	FOCT 7201-70	КАПОРИФЕР КВС-БП	1	
Π1. 6	CEPUA 3.904-15	ЗАСПОНКА Р400×200Р		
		СРУЧНЫМ ПРИВОДОМ	1	
<i>П1.7</i>	CEPUA 4.904-25	Падстявки пад капарифе	4	
N1.8	CM. NUCT 08-8	Коппектор соединительны	4	
		PR3M . 600 × 900 × 1500	1	
n1.9	CEPUA 4.904-62	ABEPS PEPMETHYECKAR		
	-	УТЕПЛЕННАЯ 505 ×1255	2	
	84			
84.1	<i>Ччрендение</i>	Агрегат Вентиляторный		
	410-400/4	A3,2095 -1 KOMANEKTHO	1	44KT
		а) ВЕНТИЛЯТПР ЦЕНТРОБЕН	1	
		ный Ц 4-70 м3,2 исполнение	1	
		положение ЛО°		
		6) INERTPODENTATEND ADN21-4		
		N=0,27 KBT. N=1400 05/MUH	/ '	
B 4.2	[EPNA 2.494-8	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВВ -3,2	1	
84.3	CEPUR 2.494-8	ВСТАВКА ГИБКАЯ ВНА-3,2	1	
B 4.4	CEPUR 1.494-32.	Зант КРУГЛЫЙ ЗК.00.000-01	1	

				ΨN	903-1-1	59 D	В	
M3M VIUET	У ДОКЫМ.	Подпись	Дата	Котельная	с 4 котлами	ДЕ-	25 - 14	H FM.
TUN T	SAMADUHA	Just				AKTEP	THET	PHETOB
НАЧ.ОТД.	MHXANEBCKW	y Blue	س			Д	5	
DYK.rp.	Ильин	Bleur				~	,	<u> </u>
Инн.	Никитина	Jokuns		Устяновки П1; 84			EXTE	BA J∐EKT

16175-16 8

ФОРМАТ 22





BEDOMOCTO YEPTEMEN OCHOBHOTO KOMMAEKTA

903-1-159 BK

SHET	HAUME HOBAHUE	PHMEYAHAL
8K-1	ОБЩИЕ ДЯННЫЕ (НЯЧЯЛО)	
8K-2	Общие данные (продолжение)	
BK-3	Общие дянные (продолжение)	
BK-4	ОбщиЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
8.X-5	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
8K-6	Общие дянные (окончание)	·
<i>BK-</i> 7	ГЕНПЛАН С СЕТЯМИ ВОДОПРОВОДА	
	И КАНАЛИЗАЦИИ	
8K-8	План на огм. 0,000	
BK-9	FIEMEHT MARHA 1. MARH KPOBAH	
	CXEMBI KI, BI, T3.	
BK-10	CXEMbi 81; K3; K2	

PACHET PRCXOQOB BOQBI W CTOKOB HA XO3 NUTLEBBIE HYMQBI

XAPAKTEPUCTUKA NOTPEUTENEN

HAUMEHOBAHUE	KON-	HOPMA	PACXOAA B	OAH AICEN	
NOTPEBUTENEÙ	80	084MH 8 4AC	QU XON	BY FOP.	CTOKH Q4.
РАБОТЯЮЩИЕ В КОТЕЛЬНОЙ	25 94EN.B CMEHY	9,4	- 5	4,4	9,4
LYWE86/E CETKH	2	500	230	270	500

XAPAKTEPUCTUKA YCTAHOBNEHHЫХ САНИТАРНЫХ ПРИБОРОВ

HRUMEHOBRHUE	K-80	P	9CX0A	80.46/ 8	A /CEK.	XAPAKTE PACXOA	PHB/H N/ 4AC	KO3 PPH HCNON63	ЦИЕНТ 08ЯНИЯ
<i>ПРИБОРОВ</i>	4/7.			TOPAHEH go TOP.	GTOKOB 90 CTOK.	холодн. 9 x 05Щ.		ХОЛОД - НОЙ	FOPA -
AYWEBAA CETKA	2	0,2	0,14	0,14	0,4	500	360	0,7	0,5
Унитаз	1	0,1	0,1	-	1,6	83	_	0,23	-
Умывальник	7	0.1	0,07	0,07	0,15	180	80	0,5	0,32
NA 50 PATOPHRA MONKA C 80AO - PR3 50 PH ЫМ KPAHOM	4	0,1	0,1		0,2	180	-	0,5	
NABOPATOPHAR MONKA CO CMECUTENEM	1	0,2	0,14	0,14	0,3	180	100	0,25	

BEDOMOCTE OCHOBHOTO KOMANEKTR YEPTEMEN T.A. 903-1-159

UBO3HAYEHHE		HANMEHDBAHNE	TPHME 4RHHE
		KOTENBHAR	
903-1-159	- AP	APXHTEKTYPHO-CTPONTENBHWE YEPTEMN	Альбом I
903 - 1-159	- KXK	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТСИНЫЕ	Anbsom I/2
903 - 1-159	- KXK #	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	Альбом II
903 - 1 - 159	- KM	МЕТЯЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ	Альбам 🎹
903 - 1-159	- 7/1	TERMOMEXAHUYECKAA YACTE	Anbsom IY+YII
903 - 1-i59	- 3	Электратехническая часть	Anbsom VIII + X
903 - 1-159	ATM	<i>Автоматизяция</i>	Anbsom XI: XV
903 - 1-159	- 08	Отопление и вентиляция	Anbsom XV/
903 - 1-159	- 8K	Водопровод и канализация	AABBOM XYI

Таблиця расчетных расходов воды

XAPAX TE- PHC- THKA	GO CPEA.	дх ска	Ρ	d	CEKYHA- HOIM PAC- YOA G CEK.	Ky	Py	dy	4 ACOBON PREXOD 9 4	CYTOYHЫЙ PACXOD G CYT:
хол.	0,094	145,5	0,099	1, 215	0,571	0,425	0,2329	1,92	1,39	2.03
FOF.	0,091	138,0	0,176	1,25	0,568	0,42	0,419	1,81	1,24	2.245

TABNULA PACHETHUX PACKOAOB CTOKOB

9 0 CP. CTO	GP.	P	NP	X	CEKYHA- HЫЙ PAC- XOA G CEK.	Ky	Py		ЧЯСОВОЙ РАСХОД 94	CYTOYHUU PACXOA CYT:
0,3	216,2	0,06	0,9	0,916	1,374	0,2	0,3	2,05	2,21	3, 625

OCHOBHUE POKRARTENH CUCTEM BOQOPPOBOAR H KAHANUAHUM

HAUMEHOBAHUE	NOTPESHLIN HANOP HA	PACHE	THOLE	PACKO		SCTRHOBOY- HAR MOUL- HOCTO JAEKT-	RAMME.	
CHETEMB!	880AE, M -	M³/CYT.	M 3/4AC.	n/c	NPH NOMA- PE	PORBMERTEREN KBT.		
I CUCT	EMb/ 80A	QCHA8	KEH	ия				
ХОЗЯЙСТ ВЕ ННО-ПИТЬ- ЕВОЙ ПРОИЗВОДСТ- ВЕННО-ПРОТИВОПО- ЖЯРНЫЙ ВОДОПРОВГД	25,0	3224 ,7	<i>240</i> , 47	68,67	75, 27			
TOPATEE BOQOCHAS KEHNE		2,245	1.24	0,568			>	
<u> I</u> Cu	CTEMO!	КАНАЛ	изяц	ИИ				
Бытовая канализация		3, 525	2,21	1.374				
Производственная канализация	_	314, 88	H,77	6,27			10CNE 11P0A3- 804H010 K010Q- 4A	
ПРОИЗВОДСТВЕННЯЯ КАНАЛИЗАЦИЯ СОЛЕСОЦЕРЖАЩИХ ВОД		542,7	95 ,7	42,4	_		MOCAE BORO- NORTO- TOBKH	
ВНУТРЕННИЕ ВОДОСТОКИ	_			40,0			_	

					TП903-4-15	TП903-1-159						
НЗМ	Auct	НДОКУМ	11047.	AATA	Котельная с4 котлам	1И ДЕ-25	-14 FM					
IT M	IX NP	3AMAPAHA	YMMY			SUT	RHET	SUCTO8				
TO C	UIH.	Михалевский Спирин	Bur	۲_	•	P	1	10				
FUR	TP.						<u> </u>	10				
			Knizel		DEWNE ARHHUE	CAH.	TEXAL	DEKT				
		JATINHA	lans		ן אחלאאסן	CALL	LAIN	טבייי				

	ARHHBIE MO MPOH	3804	CTB	EHHO.	MY	BCA	מחם	REFA	EHHH	2 H	Водоот	BEAL	НИН	7		
ОТРЕБИТЕЛЯ	Няименованне потребнтеля	KOANVECTBO 4ACOB PABOTEI B CSTKH		725088448 K KRVECTBS BDQW	NOTPEBHSIÄ HRNOP 3 NOTPE- BHTEAM	РЕЖНМ ВОДО- ПОТРЕБЛЕННЯ	CXOA OAAO EBHO	¥03-ПН ВОДСТВ	TPEBAEL TEBBON / TOTHE BOLONP	ГРОНЗ - ОПОЖАР- ОВ ОД П)	800 31 31		80ACTE (AHAA) (4 H	BEH- H3A-	CTENEH6 04HCTKH CTO4H6IX BOA .HA AOKAA6 - H6IX YCTAHO8-	ПРИМЕЧ.
N/m		Ko	100	5 x	700 H 8	9 6	4 7 6		1	,,,,,		,	7 7	/ · · · · ·	KAX	
1.	HA NOTEPH KOHDEHCATA H NAPA/BKNHUUAA BE3B03BPAT- HL:E NOTEPH HA POY H HA TEXHONOCHHO)			Х03 пит.		HENP.		432	48.0 [*]	5*	· _		·		_	·
2.	Ня потерн воды от непрерывной про- дувки котлов				_	HENP.		201	8,37 [*]	2,32*	Ha OH • 19,1 ** /;cy, Ha _e CO3 • 10,3 ** /;cy, Ha _e SO4 • 356 ** /;cy, Ha C & • 174 ** /;cy	201	8.37*	2,32*		8 ПЯОДУ ВОЧНЫЙ КОЛОДЕ!! СМ. ЧЕРТ. МЯРКЫ ТМ
3.	НЯ ПОТЕРН ВОДЫ ОТ ПЕРНОДНЧЕСКОЙ ПРО- ДУВКИ КОТЛОВ					КАЖДЫЙ КОТЕЛ ПРОДУВА- ЕТСЯ 1Р В СМЕНУ В ТЕЧ. ЗМИН.		17,3	1, 4 4 3A 3MNN.	8,0	t-100°C 168r WARMA B 1,44m³	17,3	1,44 ЗА ЗМИН.	8.0		СБРОГ В ПРОДУВОЧНЫЙ КОЛОДЕЦ СМ. ЧЕРТ. ТМ
4.	НА ПОДПНТКУ ТЕПЛОВОЙ СЕТН, ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНЯБЖЕННЕ			X03 - NHT		HENP.		1944	81,0	22,5*	_	_				
5.	НА СОБСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ХНМВОДО- ОЧНСТКН							542,7	129,2	35,9			<u> </u>			
	2.ПРОМЫВКА БУФЕРНЫХ ФИЛЬТРОВ ф2600 Нел. 2,5 м	-		X03- NHT.	_	1 PR3 2 CSTKH 8 TEU. 4 RCR		76. 3	76,3*	21,2*		76.3	76,3 [*]	21,2*		TEY. UACA
	3.H-КЯТКОНИТНЫЕ ФНЛЬТРЫ ф2600 мм Нсл. = 2,5 м ы) ВЗРЫХЛЕНИЕ	· 		07MЫ- 809HAЯ 80ДЛ		_					t = 20 ÷ 25 ° C Ca SO=1560 Kr	114,6	19,1	21,2*	_	6 PR3 B EXTKH 38 15MHH
	SI PETEHEPAUMA			X03 - nH1.		6 PR3 B CYTKH 3A 9 M H H		47,7	7.95	14,7	Cy7.	47,7	7,95	14,7		6PA3 8 CY1 3A 9 MHH.
	6) OTM WBKA					6 PA3 B CYTHH 3 R 72 MHH.		381	529*	14,7*	HOSO, 58 Kr	266.4	44,4	14.7		6 PA3 8 CYT 3A 51 MHH.
	4. Na-KATHOHHTHBIE PHABTPBI TCTYNEHH \$1000 Hcs. = 2, OM a) 83PBIXAEHHE	·		07Mb/8. B0,4.9		_	_	_		. —	£ = 20 ÷ 25° C	10,9	2,73	3.04		4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
	SPETEHEPAUHA			X03- NHT	_	UPRIA E CYTKH 3A 10 MHH	_	2,0	0,5	0,833	1	2.0	o, 5	0,833	_	4PA3A B CYTKH 3A E 10 MHH.
······	6/OTMLIBKA			XO3= NHT.	_	ЧРАЗА В СУТКН ЗА 60МНН		24,4	6.1	1,70	Ha [e: 75 Kr	13,5	3,375	1.7		Y CYTKH 3A 30 MHH
	S.Na-KATHOHHTHЫЕ ФНЛЬТРЫ ПСТУПЕНН ф1000 НСЛ. = 2. ОМ a) ВЗРЫХЛЕННЕ	 .		07Mb18. BOAA		-		_			t = 20 + 25°C	2,73	2,73	3,04		1 PR3 & 7 CYTOK 3A 5 MMH.
	8/ РЕГЕНЕРАЦНЯ			X03 NHT-		1PR3 3A Taytok 3A 48MMH	<u> </u>	2.2	2.2	a, 83 3	Hace: 133 kr cyr.	2,2	2.2	0,835		0 7CYTOX 3A Q 63 MHH.
	6)OTM 618KA					1PR3 3R 7 CS7 OK 3R 90 MHH	1	9,1	6.06	1.68		6.37	6.06	1, 68		10 1 PR3 3A 7 CYTOK 3 A 63 M HH.
	HTORO NO BOLONOLPOTOBKE			<u> </u>	<u> </u>			3137,0	236,57	6572		542,7	95,4	42.4		

PHMEYAHHE.

1/ PACKOALI, OBOSHAVEHHUE * COBTRARIOT NO BREMEHH.

2. [6POC 61 | 703HUHH | 2 " H | 3" SYTEHEL B HTOFOBOH PROE NO KOTENBHOH H KOMMAEKCY HRAHCTE EK-3

ТП903-1-159 BH KOTENBHAR C 4 KOTNAMH DE-25-14 FM HISM VINET W BOKYM. NOAN BOTA
IN. UHKIND BOMODUHO LIDES
HAV.OTA. MAKAREBEKHW BLOCK
IN. CREY CHMPHH
PSK. FP. KHABEBA KUSZ
HHMEH. BOTAVEBA KNOWLA
CT. TEXH NANHHA KORYKONHP. DERL PHT. PHET PHETOB CANTEX OPDENT OBWHE ARHHUE (NOOADAWEHUE)

15175-16

ΠG

HATA	
12	
HORG H	
HINGHOU!	
12	
10	
151	

a		,ç,	1,7	a	. DE.	ė a	à.	80дали	TPE61	EHHE	uks uu	L	TBEAE		CTENEHO	
NOT PEBHTEMA	HAHMEHOBA HE	7.80 7.450T5	ECT O	845 47 25/65	700 8.	и 80 <u>и</u> Блени	AOCO HOCO	Хаз-пн Водств	THEBOH - NPGTHE	npaus sonok « sonok «	ерис) 13мен 140/х 4	HA	BOACI B INBAY	-	OYUCTKH CTOYHDIX BOA HA NOKANDHDIX	Примечан.
N notoe.	OOTPEBHTEAR	KONHYECTBO HACOCU: "ABU B CS K	ROJHY	TPEBO K KAYE 80,	Morpeshali Hanap ynorpe- BHTEJIR	РЕЖИМ ВОДО- ПОТРЕБЛЕНИЯ	PACXOL HA OA	M ³ /cyī.	M³/YAC	npaus sonok e neau n n ICEK	ХАРАКТЕШИСТИКА ЗАГСЯЗНЕННЙ СТОЧНО/Х ВОД	м ³ /сут	M 3 /4Ac	A/CEK	YCTA HO8 KAX	i
1	ОХЛАЖДЕНИЕ ПОДШИПНИ- КОВ ПИТАТЕЛЬНЫ Х НАСОСОВ ЦНСГ - 50/198		2	_		пост.	0,14	24	1*	a,28*	£ = 40° C	24	1**	0, 28		СБРОС В ПРОДУВОЧН. КОЛОДЕЦ
2.	CEPOC BOADI OT DXAA- AUTENEU SUITAPA		2								£ = 100,0°C	8,88	0,37	0,103		СБРОС 8 ПРОДУВОЧНЫЙ КОЛОДЕЦ СМ. ЧЕРТ. ТМ
3	Pagrag chipoù saghi ha scac nutatendhoix ha cacas		1	_		АВАРНИЯ	28,6	2472	103	28 ,6						
4	Ποηθοή εδίρού εδήδι Κ ΧΟΛΟΩΗΛΌΗΗΚΥ ΟΤΕΟΡΑ ΠΡΟΣ ΚΟΜΟΒΟΉ ΒΟΩΟΙ	-	4			REPHOD. 128 CNER 8 TE4EH LSNUM.	¥	7, 2	24*	* 2,67	<i>t = 60</i> ° C	7, 2	2,4*	2, 67 [*]		СБРОС В ЛРО- ДУВОЧНОЙ КО- ЛОДЕЦ, СМ ЧЕРТ, ММ
5	Παμθομ εφιρού θαμόι κ κοπομυπόμηκυ, οτδαρα προδ CETEBOÙ ΒΟμόι		1					20	Q67	0,74		2,0	0, 67	0,74		CEPOC B NPO- AYBOYHDIN KO- NOGEU 1 PA3 B CHENY B TEY, 15 MHH.
5	HA PACKOJAKUBAHUE			<u> </u>	_	-		47,1	3,9	21,8		47,1	3,9	21.8		СБРОС В ПРОДУВОЧН. КОЛОДЕЦ
7	Подвод Сырай воды К колодильнику отбор А проб ПНТАТЕЛЬНОЙ воды		1					2,0	0,67	Q 74		2,0	0,67	0,74		CEPOC B IPOLLY BOYH. KOLOLEY (PAS B CMERY B TEY. ISMUH.
8	Подвод Сырой воды к колодильнику ОТБОРА ПРОВ ПАРА		4					5,4	1, 8	2,0		5,4	1,8	2,0		CSPOC & APO- AYBOUKBIN KO- AQUEU, CM. YEPT. TM
	И ТОГО ПО КОТЕЛЬНОЙ		_		_			87, 7	3,9	<i>2.95</i>		3/4,88	11,17	5, 27		
	HTOFO NO KOMNJEKCY							3224,7	24947	98,67		857,58	101,17	47,6		

ROHMEYAHUE:

- 1. При налични расхода позиции 3 отсутствуют все расходы по водоподготовке
- 2. PACXOADI OGOSHAYEHHDIE * COBNAQATOT NO BPEMEHH.
- 3. Совпаденне по временн одновременной работы холодильников отбора проб исключается.

	The suppose same and suppose same and suppose			
	TO 303 -1-	159	36	
Um que N ROKUM. ROZO, A	ATA KOTEADHAR O 4 KOTAAMH	48-25-1	mu	
HAY, OT A. MAXAMEDIKA	7	JA47	11407	Nucros
IN. CHEU. COHOUN		F	3	
PYK TP. KHABEBA KURYAL HAMEN BOTAYEBA CTITEXH MADHA MITO	JEWINE ARHADIE	ESH	TEX.	JACIEK T

1 nyo harray.

10115-18

Проект водоснавжения и канализации кательной разработан сагласна архитектурна-страительных чертежей и технологических заданий, выданных институтами Сантехпраект и ПИ-2 г. Масква в звании кательной предусматриваются следунощие сети;

1. Хозяйственно-питьевой производственно-противапоэнсарный вадапровад.

- 2. Гарячее вадоснавжение.
- 3. Бытовая канализация.
- 4. Производственная канализация
- 5 Внутренние водостоки.

Внутреннее пожарот эшение предусматривается в памещении кательнай. Расход воды на внутреннее пажарот эшение принят 6,6 л/с (две струи по 3.3 л/с каждая) в састветствии со СНИП II-31-74. В проекте наружных сетей водопровода неабходима предусмотреть подачу воды через пожарные гидранты, на наружнае пожарот эшение с расходам 10 л/с.

Расход воды и количество етоков котельной чказаны в таклице: "Данные по производственному водопотреблению и водоотведению!"

Хозяйственна-питьевой производственно-противапажарный водопровод.

Источникам водаснавонсения является одноименные наруженые сети вадаправода предприятия или
города. Необходимый напор на ввадах водопровода составляет 25м.в. ат. в здание котельной предуенатриваются 2 ввода водопровода ф 300мм
каждый, с установкой водомерного угла, са счетчиками холодной воды ВТ-150 на кождом вводе.
Сеть служит для падачи воды на нужбы водопадготовки, технологические и хозяйственнопитьевые нужды котельной; на накруго уборку
помещений и расхоложивание до температуры 40°С нагретых вод после периодической
продувки котлов и от охладителей выпара.

Мрубапровод прокладывается аткрыто па стенам и канетрукциям здания. Монтаж систень вадапровода производитея из водогозопроводных труб ϕ 15 ÷ 32 ГОСТ 3262-75, стальных электросварных труб ϕ 57×3; ϕ 89×3; ϕ 2/9×7; 325×7; ГОСТ 10704-76; стальных бесшовных горячекатанных ϕ 108×4; 133×4 ГОСТ 8732-70; чугунных нопорных классо μ ϕ 300 ГОСТ 9583-75

Гарячее водаснавонсение.

Данная сеть служит для падачи горячей вады с t=60°С к санитарным приборам четановленным в бытавых панещениях и хинической лаборатории котельной. Подача воды осуществляется от технологического трубапровода. Сеть запраектирована тупиковой и мантируется из водогазапроводных труб ф 15÷32 гост 3262-75.

Бытовая канализация.

Сеть вытовой канализации служит для отведения стачных вод от саниторных приборов, установленных в бытовых помещениях и хинической лаворотории котельной. Расход стачных вод составляет 2,65 л/с. Сеть вытовой канализации подключается к одно-именной сети города или предприятия. Внутренние сети мантируется из чугунных канализацианных труб ф 50; ф 100 гост 69 423-69.

Праизводственная канализация.

Сеть предназначена для отвода сточных вад от периадическай и непрерывной продувки котлов; от охладителя в продувачной каладец, где охлажданотся до t = 40°С. Из продувачного колодца охлажденые аточные воды посту панат в одношенный наруженую сеть. Внутренняя сеть производственной канализации монтируется из чугунных канализации монтирувать ф50; 100 мм. ГОСТ 6942.3-69. В производственную канализацию отводятся

также стоки от жинводостистки с общин содержанием сальи 3,47% отдельным выпускам. Из приянка X80 самотекам направляются в сеть производственной кснализации. Веть монтируется из чугунных канализациининых труб ф 100 мм. ГОСТ 6942.3-69.

Внутренние водостоки.

При варианте здания в железаветонных конструкциях предусмотрен отвад дожедевых и тальой вод а кровли с установ-кой воронок типа ВР-1. Расчет сети произведен для интенсивности дождя продолжительностью гомин, равной 1201/с с 1 га. Для климатических районов с другим значением интенсивности дождя необходим приверочный расчет. Сеть мантируется из чугунных канализационных труб ф100 гост 6942.3-69.

			ΤΠ	903 - 1-15	9	BK	
Гл. инже пр Нач. атд.	Занарина. Михалевена	Remo	Котельно	as e 4 kamnai	YU AE	-25-1	4 rm Auctab
Гл.спец. Рук. гр.	Спирин 2 Князевд Багачева.	Kuzu		данные элжение).	EAHT	E XIIP Yoshba	JEKT

Сводная спецификация систем водопровода и канализации

	MAPKA	Обозначение	Наименованне	Kon	Прим.	Mapka	• 0603HA4EH4E	Наименование	Kan.	Прим.	MAPKA	Q503HAYEHUE	Наименование	Kan.	Примеч.
			Хозяйственно-				растрантельный з-д	най воды 81 150	2			ract 18698 - 73	TRAHEBBIH C = 35M	6	
			питьевой пранз-		1			5) BALBUKKA NAPAA-				15 KY 18P	BEHTUAD BAROPHDIÚ		
			BOACTBEHHO- POTH -		[ЛЕЛЬНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ				JANOPOWCKHH APMAT.	MY PTOBBIH \$15	4	0.7
			BONOMAPHOIH BODO-				304 6 Sp	с выдвижным шпинде-				3AB0A		7	H-, /
			правод	١.	1 1		Душанвинский	JEM H OTBETHOMH	1				TO ME, \$ 25	1	1.4
11							МЕХАНИЧЕСКИЙ 3-9		1				TO ME, \$32	1	21
		•	TPY561 YYTYNHOIE			-	им,Орджоникидзе	ФЛАНЦАМИ Ф 300	4	253,0			ЗАДВИЖКА ПАРАЛ-	1_1	
11				1			1/4/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/	B) MAHOMETP NOKASHI -	-				NEADHAR C BOIDBUK - HOIM WAHHDENEM H		
1 +			HANOPHDIE PACTPYSHDIE	1	85,2		MAHOMETPOB bih	ВАРОЩНИ ОБЩЕГО	ļ			30 4 6 δρ	OTBETHOIMH PAAHLAMH	8	18.4
11		racr 9583 - 75	класса "А" ф300	20,0	80.2		3-A B F. TOMCKE	HABHAYEHHA CTPEX-				//	φ 50	-	
			KONEHO PACTPYS-	-			ract 8625 - 71	KOROBDIM KPAHOM H					TO HE, \$80	7	25,0
1 [ract 5525-61	- FAARKHLI KOHEL \$300	2	99,8			трубкай снаранам.	2	2.0			Τα HE, φ100	2	39,5
$\ \ $			Tpy5bi CTAAbHbIE					REDEXALDI KOHLEHT-					TO HE, \$ 200	1	
11		FOCT 10704 - 76	BAEKTPOCEAPH DIE \$57 × 3	60	4,0		WW 420 05		4	14, 27		MCH 120 -69	ΠΕΡΕΧΟΣ ΚΟΝ LENT PUVECKHŮ Φ 133 × 100	1	
11		//	TO ME, 89 ×3	110,0	6.36	ļ	MH 120 - 69	PH4ECKHE 300 x 150	4-	74, 27			TO ME, \$85 × 57	5	
1				1.			19 4 16 δρ	KJARAH DEPATHUH					74 %2, 480 %37		
1 }			TO KE, 219 × 7	8,0			Душанбинский МЕХ.	поваратный флан-	<u> </u>				VODRYEE BODDCHA BREHUE		
1			TO ME, 325 × 7	80.0	54,89		ЗАВОД ИМ. Орджоний идзе	LEBDIH C OTBETHOIMH	L_		ļ		TOYED CTANDHOLE		
11			TPYBbI CTANGHOIE	ļ			FOCT 19827 - 74	ФЛАНЦАМН Ф 300	2	78, 78			BODOFASONDOBODA DIE		
			SECWOBHDIE POPRYE-	<u> </u>				Кран пожарный					QUUHKOBAHHDIE (NETKUE)		L
		FOCT 8732 - 70	KATAHOIE \$ 133 x 4	30	12,73			a) 8 E H T H N D B A N O D H D I H NO KAPH D I H Y T N O B O H				FOCT 3862 - 75	Φ /5	27	1.16
			TO KE, \$ 108 × 4	12.0	10,26								ТО НЕ, Ф 20	50	1.5
11			TPYEN CTANHHOLE	Ť				с муфтой н цап-					TO ME, \$25	15	2,12
-	-						15 KY 11 P	KOÚ \$50 PY=10 Krc/cm²	7	2,8		" "		20	
! }			BOQOTA3ON,OOBOQHbIE	-			POCT 472-75 SOHOKOMEH.	PYKAB NOWAPHDIÚ	\perp			15K4 18p	TO HE, \$32 BEHTUAD SAADAHDIÚ	20	2,73
			OLUHKOBAHHDIE NETKHE	 			HAT T. MABNOS-MOCAA	\$51 MM L = 20 M	7	6,32			муфгавый ф 30	1	2,1
H		rocr 3262 - 75	φ15	30,0	1.16			B) TOJOBKA COERHHUTENE	-				KPAH CMECUTENS JA-		
		•	TO HE, \$ 20	50	1.5		ract 22/7 - 76	HAR HAROPHAR MYP-				Казанский з-д	TYHHOIN CO CTA YUOHAP-		1 1
			TO HE, Ø25	27.0	2,12		7007 2277 10	TOBAR TM -50	7	0.22		CAHTEKAPHEOP	най душевай	l T	
11			TO HE, \$32	10,0				E) FONOBRA COEDUHHTENS		-,			ТРУБКОЙ Н ПЛАСТМАС-		
 -				1.5,5		L		17	-			FOCT 10822-64	COBOÚ CETKOÚ AMB BOADI C & AO 100° C	ا ہے ا	1
 -			KONEHO CTANBHOE	-			FOCT 2217 -76	HAR HANOPHAR LANKOBAR FP-50	/4	Q28			DOMEN 44 100 C		1.48
-		MCH 120 - 69	φ 325 × 8	16				B)CTBON NOWAPHOIN	L						
1		//	TO ME, \$ 219 x 7	1	17.2		racr 9923-67	ручной PC-6 \$50 MM	7						
			TO HE, \$ 133 ×4	9	3.8			Кран поливочногивог	56			T'M	903 - 1 - 159	BK	
			Вадомерный узел				ЗАПОРОЖСКИЙ АРМОТ.	a) BEHTUAD BANOPHDIÚ			Haw Mina of		HAR C 4 KOTJAMH DE - 25		
			5E3 05800HOÚ ЛИНИИ	L			3A80R 15 ky 18 n 2	MYGOTOBBIH \$25	9		Га. инж.пр За	марина (((()))	JHTEP]		' 1
11			d) CHETHUK XONOA-					S) PYKAB PESHNO-			TA.COELL. C	имарина II III В Ихмевский высо-	P	5	
L	1	MAPUBUBAHCKAA TIPAGU	1, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11,		<u>. </u>	-					HHHEH. BO	TRAYERA FORDAY DEWHE	CHHTE)	יםחא	JEKT
l											LT. TEXH. JI.	AMHA PHANGE !! (1/200	r.M	OCK8	3A
L												KONHP. PROJECTS-	16175-16 16 POPMA	r 22	

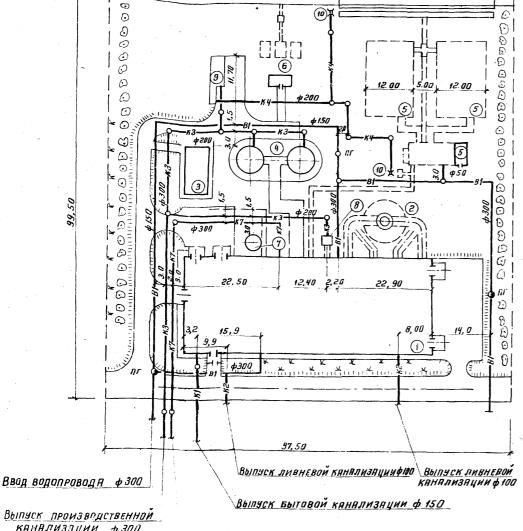
Сводная CREUHOOHKAUHA BOLO TOOBOLA H KAHANH 3ALL HH CHCTEM KON. PHMEY. KOA -MARKA OBO3HAYEHUE HAUMEHOBAHHE Kon-MPHM. MAPKA MARKA OFOSHAYEHUE HAUMEHORAHUE Прим. DEOSHAYEHUE HAHMEHOBAHUE Варонки сталь-FILITOBAS KAHAJUrocr 9/56 - 68 YHHTA3 KERAMHYEC-HECTAHDAPTHOE HOIE CAUBHOIE KHÝ TAPENBYATBIÝ C 3AUH8 ОБОРУДОВАНИЕ \$ 100 ×50 <u> ΚΕΛΌ ΗΟΟΤΛ ΉΤΟ Ψ΄ ΠΟΛΟΥ-</u> CM. AUCM BK-9 KOH C NORMBIM TPYEDI YYFYHHDIE BUINUCKOM (KOMNIEKT KAHANUSALLUOHHOIE BHUMPEHHUE Волостоки BAYOK C APMATUROÚ) FOCT 14285 - 69 7.0 5.9 Трубы чугунные FOCT 6942.3 - 69 YMBIBAABHUK КЯНЯЛИЗЯ ЦИОННЫЕ TO ME. \$100 40.0 134 PRMOYFONDHBIÚ CO TOCT 6942 3-69 ф 100 66.0 13.4 racŕ 14360 - 69 спинкой. KONEHO YYLYHHOE CMECHTEAD AAR Воронки водосточ-KAHANUBALLHOHHQE YMDIBAADHHKA HACTOAD 9 2,1 HUE \$ 100 TUTA BP-1 FOCT 6942.8 - 69 Ø50 ный с нижней РЕВИЗИИ КАНАЛИЗА-KAMEDOÚ CMEWEHHR FOCT 19802 - 74 $\alpha_{\mathcal{K}}$ roc16942.311-69 2 Ционные ф 100 8,0 Отвод чугунный C CHOODHOM MACT-Тройники прямые KAHANUSAYHOHHOIN MACCOBBIM BYTHIADY-TOCT 6942. 17-69 135° Ø50 1,6 FOCT 11807 - 66 100 × 100 7.7 TOCT 6942.12 -69 TO ME, \$100 3.7 TOCT 6942.12 -69 TOCT 6942.8 - 69 Калена ф 100 5,1 Τρούμμε μυγυμαθιώ TOCT 6942.12 - 69 Отводы 135° ф 100 3.7 Производственная кана-KAHANUBA UHOHHDIÚ ПАТРУБКИ КОМПЕН-NH3 AUHA 2 27 прямой ф50 ×50 racr 6942.17 · 69 Гаст 6942.5- 69 2 9.1 CAUNOHHUE \$ 100 3 7.7 FOCT 6942.17 -69 TO ME. \$ 100 x 100 TOUBBI YYFYHHDIE TROUHUK YYLYHHOLU KAHANUBALLOHHDIE KAHANUBALLUOHHOIÚ 59 TOCT 6942.3 -69 Φ50 ΠΕΡΕΧ**Ω**ΩΗΟΥ Φ 100 × 50 TOCT 6942. 20 · 69 50 ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ TPOUHUK YYLYHHDIN HANOPH BIE PACTPY 5-48,8 KAHANUBAYUOHHBIN 100 FOCT 9583 - 75 HAIE KA. A" 6 200 10,0 85,2 KOCOH 45° \$100 ×50 TOCT 8942 22 -69 6.0 TOCT 95 83 - 15 TO KE. \$ 300 8 70 xE, \$ 100 × 100 Тройник чугунный FOCT 6942. 22 - 69 FOCT 6942.25-69 KDECTOBHHA KOCAR КАНАЛИЗАЦИОННОЙ 2,7 ∠ 45° \$50 4.1 ΠΡЯΜΟΉ Φ 50 ×5Q TPOUNK YYFYNNDIÚ PEBHBUR YUTYHHAR KAHANUSAULOHHAR \$ 100 8.0 KAHANUBALUOHHDIÁ *FacT6942 .30 - 69* 3,1 roct 6942 · 22 - 69 kacaμ 45° φ50 ×50 CHOPCH - DEBUSHA TD 903-1-159 BK дву хоборатный KOMEHO YYTYHHOE rocT 6924 - 75 7.0 TOAN YYFYHHOIÚ KAHANU3AKHOHHQE KOTENBHAR C 4 KOTNAMU AE -25 - 14 M HOM, THET N ROKYM. MORD. RAT. 6 2,1 IN. URAN DE SUNDENHA IN IN INDIAN OF A SUNDENHA IN INC.

IN. COEY. COMPON A PART OF A SUNDENHA IN INC.

CT. TEAM. JANHA LITER racr 1811 - 73 ЭМАЛ ИРОВА ННЫЙ AKT. AHET AHETOB TOCT 6942.8 - 69 Ø50 6 Ø50 **QUE BAHABIE** CAHTEXNPOEKT (OKOHYAHHE) 16175-16 KONUP. hooking. GOODMAT 22

BK

Порп.и дятя



ВВОД ВСДОПРИВОДА ф 300

Выписк производственной КАНАЛИЗПЦИИ ф 300

<u>Выписк производственной канализации</u> солесодержащих вод ф300

TUPOBON POEKT PASPABOTAH B COOTBETCTBUN C AEN-СТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛЕМИ И ПРЕДУГЛАТРИВА-ЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВЯЮЩИЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ И ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ И сааружения.

TRABHOIN NHMEHEP RPOEKTA

/ BAMAPUHA 3. M /

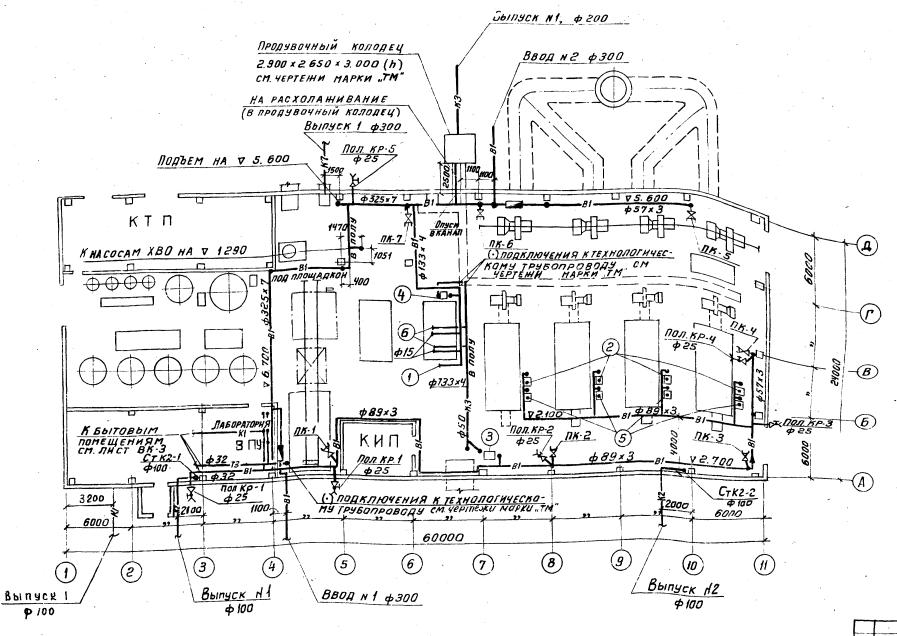
	ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ	
N N П П	Наименование	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Кательная	
2	Дымавая труба н= 60 м; do=2,1 м	7.11.907-2-215
3	CKAAA PERFEHTOB	I.П. 903-1-153 AЛЬБОМ IX
4	АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАКИ V: 300 м ³	I. 17. 704-1-51
5	Установка для мазутосна Бжения	
6	Установка для приема и ввада жидких присадок	7. M. 903-2-4/ 74
7	БАК ДЕКАРБОНИЗИРОВАННОЙ ВОДЫ	CEPUR 4-903-13 Bb/n 1,2
8	ПРОДУВОЧНЫЙ КОЛОДЕЦ	
9	Очистные сооружения для ЗЯМЯЗУЧЕННЫХ ВОД Q=30л/с	т. П. 902-2- 222
10	ДО ЖДЕПРИЕМНЫЙ КОЛОДЕЦ ДЛЯ СБОРА ЗЯМЯЗУЧЕННЫХ ВОД	

YCHOBHOIE OBOSHAYEHUS

<u> 1503HA4EHU</u> Я	<i>Наименование</i>
B1	ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННО- ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ВОДОПРОВОД
<u>кі</u>	Бытовая канализация
кз	Производственняя канапизация
к4	ПРОИЗВОДСТВЕННЯЯ КАНАЛИЗАЦИЯ ЗАМАЗУЧЕННЫХ ВОД
—кт—	ПРОИЗВОДСТВЕННЯЯ КАНАЛИЗАЦИЯ СОЛЕСОДЕРЖАЩИХ ВОД
	Колодцы на сети В"и "К"
O	Колодиы с пожарными гидрантами (по сети В1/
K2	Ливневая канализация

(
		HIN	903-1-15	9	RK
HEM SUCT NEOKS	MEH NOAN.	DATA KOTES	THER US KOTAA		
ГЛ ИН ПР ЗАМАРЫ НЯЧ. ОТД МИХАЛЕ ГЛ СПЕЦ СПИРЫ	BCKUH Elina			Mail.	en e
Pyk. PP KHAJE. CI NHM HAJAPI MHKEHEPSOBAHI	BA KWELL	CETAM	д гениланы И водопроведн Иимания	CAH	EX H.
	A	1 /11/2	16775		20P ?2

NAH HA OTM O.DON



ПОДВОД ВОДЫ К ОБОРУДОВАНИЮ

N N	HAUMEHOBAHME					
.1	ПОДВОД СЫРОЙ ВОДЫ НА ВСАС					
2	NORBOR BURGH K XUNDAHNDHHKY OTBOPA NPOB KOTHOBON BORDI.					
3	ПОДВОД ВОДОГ К ХОЛОДИЛЬНИКУ ОТБОРА ПРОБ СЕТЕВОЙ ВОДЫ					
4	ПОДВОД ВОДЫ К ХОЛОДИЛЬНИКУ ОТБОРА ПРОБ ПИТАТЕЛЬНОЙ ВОДЫ					
5	ПОДВОД ВОДЫ К ХОЛОДИЛЬНИКУ ОТБОРА ПРОБ ПАРА.					
6	Подвод воды на охландение подшипников Питательных насосов					

			, ·					
				TN 903-1-159	BK			
N3M THE	NADKYMEH	Подп.	JATA	KOTENBHAR CY KOTNAMU	AE-25-14 PM			
PA. CHEY	МИХАЛЕВСКИ СПИРИН .	Con	-		JUTEP	STHET	ЛИСТОВ	
HHH!EHE!	KHAJEBA BOLAYEBA	izaru	/		P	8		
CRIEXH. MANUHA Sava MUHHK NP BAMAPUHA LLOW				ПЛАН НА ОТМ. 0,000	CAHTEXTIPOEKT			

KUNUPOBAN TEPEHTSEBA

16175-16 19

POPMAT 22

