типовой проект 903-1-153

КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами КЕ-10-14 С отолительно-производственная, с истема теплоснабжения — открытая топливо-каменные и бурые угли

Альбом XVIII

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-155

KOTENHAR C 4 KOTNAMN KE-10-14c

ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ, СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ-ОТКРЫТАЯ

ТОПЛИВО- КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

COCTAR OPDEKTA

	LUCINS	HPUENTA	
А <i>\</i> реомо	В НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ	AVPEOWOR	наименование альбомов
	APXNTEKTYPHO-CTPONTEAHAA 4ACTL		RNJAENTAMOTBA
T.82	APXNTEKTYPHO-CTPONTENDHUE PEWEHNA, KOHCTPYKUNN	XA	СХЕМЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И ВНЕШНИХ ПРОВОДОК. ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ
	WENE3DEETOHHIE N METANNIYECKIE.		БЛОКИ МЕСТНЫХ ПРИБОРОВ
Ⅱ.82	ЧЕРТЕЖИ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУК-	IVX	ОБЩИЕ ВИДЫ
	ЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ КОТЕЛЬНОЙ.	XVII	CXEMBI 3NEKTPUYECKUE ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ
Ⅲ .8	СООРУЖЕНИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ.	च्या	CAHATAPHO-TEXHAZORAS CARACTO
₩.8	2 ЧЕРТЕЖИ ИНД <u>Ч</u> СТРИАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРЧК-	WVII	RNJAENNAHAN N DOBOGOODDOO RNJARNNTHBB N BNHANDOO
	ЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ ТОПЛИВОПОДАЧИ.	VIV	ATTOCHART RALLAS AND
	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	XIX 1.1,2	MEXAHUSAUUR TONNUBONOQAYU U WAAKOSONOYQANEHUR CAHTEXHUKA
A	РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ		3AKA3HUE CTELUMUKALUN
	овщекотельные соединительные трубопроводы	XX	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ МЕХАНИЗАЦИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ И ШЛАКОЗОЛОЧДАЛЕНИЯ
ΔL	KOTNOACPECAT /TONNUBO-KAMEHHBIE YCNN/	ΔΔI	BCE HACTN.
W	KOTNOAPPERAT TOUNNBO-BABPIE ALVN	XXII	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ КОТЕЛЬНОЙ ИШЛАКОЗОЛОЧДАЛЕНИЯ
AIII	ВОДОПОДГОТОВКА	IIIXX	
3. XI	CKNAD PEAFEHTOB /BCE HACTH/		МАТЕРИАЛЫ. ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ
-	ЗЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	<u>XXIX</u>	
XI.	CUNOBOE 30EKTPOOGOPYDOBUHNE N 30EKTPOOCBEWEHNE KOTEVPHON	XXX	ЭКОНОМИКА. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
ΔL	ЩИТЫ СТАНЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ.		CMETЫ
	_	IVXX	СВОДКА ЗАТРАТ И СМЕТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КОТЕЛЬНОЙ
XIII	CXEMPI AUBABVEHNA SVEKLADOBRILALEVANN KOLEVPHON	XXVII KH. 1, 2.	СМЕТЫ НА ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКУЮ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКУЮ, САНИТАР-
₩	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ТОПЛИВОПОДАЧИ ЩИТЫ СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-	XXVIII	НО-ТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТИ, АВТОМАТИЗАЦИЮ КОТЕЛЬНОЙ ТОПЛИВОПОДАЧА
-	ИЗГОТОВИТЕЛЮ.	XXX	CKNAJ PEAFEHTOB
	ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:	ТИПОВОЙ	ПРОЕКТ 907-2-205 ДЫМОВАЯ
	DAZDAENTAH TPYGA H=45m, Ay=1,5m. N	типовой	NPOEKT 704-1-49 CTANDHON UTREPWOEH
г	THE CALLEY CODERLY BEPT WAR CORDIN LUMMALPHYE		ЕЗЕРВЧАР ДЛЯ НЕФТИ И И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
	IN CHAILEXILLOGUELLE HE DE LE PODENTOS EN KOCTENO	IUU M ?	THE CALTEXBOOKS

TUN CAHLEXUDOEKT ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА ГОССТРОЯ СССР **РИДИВЕННАХЭММОЯЛЕЙОО ИПТ** 9222 ШАМЖЯТНИМ

ANDEOM ГЛАВНЫЙ NHXEHEP NHCTNTYTA ГЛАВНЫЙ NHXKEHEP TPDEKTA

XVIII Thuna"

ШИЛЛЕР Ю.И. PACKNH E.A. И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ THU CAHTEXHPOEKT ПРИКАЗ № 47 DT 23/03 (979 г.

Внесены изменения Ст. инж. ОО ХОХЛОВЯ 24.08.82г. 15859 18

POP. MAT	Лист	Наименование	ПРИМЕЧАНИЕ
	•	Отопление и вентиляция	
22	0B·1	Общие данные (начало)	
22	0B-2	Общие данные (продолжение)	
22	<i>08-</i> 3	Общие данные (продолжение)	
22	0B-4	Общие данные (продолжение)	
22	0B-5	Общие Данные (окончание)	
22	08·6	Планы на ОТМ. 0,000; 3,600; Разрезы 1-1; 2-2;	
22	<i>08-</i> 7	Фрагменты планов 1; 2; 3	-
22	08-8	Установки систем П1; В1.	
22	08-9	Системы отопления 1, Помещения золоудаления. Узел управления 1.	
22	08-10	Системы теплосна Бжения П1; теплосна Бжение А1 ÷ А7.	
22	0B-11	CXEMЫ CUCTEM N1; B1; BE1+ BE4.	
	0B·12	THOUGH AND BAMEPA BOSAYXA.	

ФОР· МАТ	Лист	Наименование	NOUMEYAHNE
		Водопровод и канализация	
22	BK-1	Общие данные	
22	BK-2	Общие данные (продолжение)	
22	BK-3	Общие ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
22	BK-4	Общие данные (Продолжение)	
22	8K-5	Общие данные (продолжение)	
22	BK-6	Общие данные (продолжение)	
22	<i>BK</i> -7	Общие Данные (продолжение)	
22	8K-8	ГЕНПЛАН С СЕТЯМИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ	
22	BK-9	План на отм. 0,000	
22	BK-10	ПЛАН НА ОТМ. 3,600; 7,200; 15,600.	
22	BK-11	Фрагмент Планов 1; 2; 3;	
22	BK-12	CXEMA B1, T3	
22	BK-13	CXEMA K1; K2;	·
22	BK-14	CXEMA 86; K7; K3, B5, K6	
22	BK-15	Насосная станция оборотного водоснабжения	

_								
					TN 903-1-153-			
					КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ТОПЛИВО- КАМЕННЫЕ И Б	KE- 10 YPHE	-/Υc. ΥΓ/ΙΝ ·	
VINI	MEN.	NAOKYM. PACKHH	Лодп.	AATA		SINTEP	Лист	PINCTOB
HA	ч. <i>01</i> д.	. РАСКИН Михалевский	Blens	2		ρ		
E					Содержание альбома	CAH	[EX[]P	OEKT

ЛИСТ	НРИМЕНОВ ЯНИ Е	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие дянные (нячало)	
2	ОБЩИЕ ДЯННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
3	Общие дянные (продолжение)	
4	ОБЩИЕ ДЯННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
5	Общие дянные (окончание)	: .
6	ПЛЯН НЯ ОТМ. 0,000; 3,600	
<u> </u>	PA3PE361 1-1; 2-2	
7	ФРАГМЕНТЫ ПЛЯНОВ 1, 2, 3	
8	Установки систем П1; В1	
g	Системы отопления 1; помещения золоздален	
	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ 1	
10	CUCTEMBI TENNOCHREMEHUR N1;	
	теплоснябжения A1÷ A7.	
11	CXEMBI CUCTEM R1; B1; BE1: BE4	
12	Лючок для зямеря воздухя	
	Воздухосьорник ВЕРТИКАЛЬНЫЙ	
-	КРОНШТЕЙН ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ АПВС 50-30	

ОБОЗНЯЧЕНИЕ	HAUMEHOBAHUE	ПРИМЕЧАНИЕ
СЕРИЯ 4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ И ТРУБОПРОВОДОВ	
СЕРИЯ З 904-15, Вып.1-1	ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КЯМЕРЫ 10К-10	
СЕРИЯ 1. 494-10.	РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ	
СЕРИЯ 2.494-1	УЗЛЫ ПРОХОДА ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШЯХТ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЯ ЗДЯНИЙ	
CEPUS 1. 494-32	ЗОНТЫ И ДЕФЛЕКТОРЫ ВЕН- ТИПЯЦИОННЫХ СИСТЕМ	
СЕРИЯ 2.494-8 Вып.1	ГИБКИЕ ВСТАВКИ К ЦЕНТРО- БЕЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ	·
CEPUS 4.904-62	ДВЕРИ И ЛЮКИ ГЕРМЕТИЧЕСКИЕ	
СЕРИЯ 1,494-30. Вып.2	УСТАНОВКА И КРЕПЛЕНИЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ ЦЧ-70	
СЕРИЯ 3. 904-10	КРЕПЛЕНИЕ СТАЛЬНЫХ НЕИЗОЛИ РОВАННЫХ ВОЗДУХОВОДОВ	
СЕРИЯ 2.400-4 ВЫП.1	Гепловая изоляция трубо- проводов	

ОБОЗНЯЧЕ	HUE	НАИМЕНОВАНИЕ	NPUME- YAHUE
TN 903-1-153	<i>AP, K.</i> M, KM	ЯРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЯЯ ЧЯСТЬ]; <u>∏;</u> ∭; <u>ī</u> ⊻
TN 903-1-153	7M	TENDOMEKAHNYECKAR YACTO	<u>V, VI; VII; VIII</u> <u>IX</u> ; <u>XX</u> ; <u>XX</u> IV
TN903-1-153	э	SAEKTPOTEXHUYECKAR YACTO	<u>X;XI;XII;XII</u> XIV; XXII.
TN 903-1-153	ATM	<i>ПВТОМПТИЗАЦИЯ</i>	<u> XV; XVI, XVII</u>
TN 903-1-153	nB, BK	Санитарно-техническая часть	XVIII
711 903-1-153	М	MEXAHUSALUR TPAHCOOPTA	XIX 4.1,2 XXI
TN 903-1-153	С	CMETHI W TEXHUKO - SKOHOMW- YECKRR YRCTH	XXV; XXVI; XXVII K.1,2 XXVIII; XXIX
<i>.</i>	•		

INDOBON DPOEKT PASPAGOTAH B COOTBETCTBUU

C DEUCTBYWUUMU HOPMAMU N DPABUJAMU, N DPEGYCHATPU BAET MEPODPUATUA, OBECDEYUBAWUME
BSPBBHYW, 88PBBODOMAPHYW N DOWAPHYW BESODACHOOD
NPU SKCDJYATAUM BAAHUA

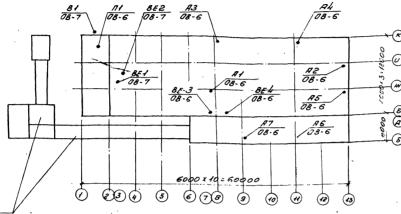
[T.N. UH MEHEP DPOEKTA]

[PACKUH]

	-				TN903-1-153	08		~1
311	Пист	NAOKSH	Negn.	AP TR	KOTENBHAA C YKOTNAMK TONNUBO-KAMEHHBIE U	KE-1	0 - 14 E 45.0	C N
		PRCKUH	Sou			SUTEP	AUCT	AUCTOB
YK.	TP.	MHXAJEBEK DYSEHENOB	at y de			P	1	12
		NEGE REBA HUKNTUHA		-	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	CAHTEXTPOE		
		,,nam,man	J	$\vdash \vdash$	(НЯЧАЛО)	LAH	ANFKI	

NOOH- CORE MO

отопительно-вентиляционных четановок



Условные обозначения

3 FT 2000 \$ 114 x 4,5 три гладкое трыбы длиной 2000 мм диаметр трыбы 114×4,5мм

\$ 250

металлический воздужовод ф250

Obujue YROSOHUS:

- 1. Расчетная температура наружного воздужа в жолодный период года принята:
 минус 20°C; минус 30°C; минус 40°C.
- 2. Расчетные параметры внутреннего возвужа в помещениях в холодный период года приняты по СНиП <u>II-35-16 и СНиП II-92-76</u>.
- 3. Теплоносителем для систем отопления, вентиляции предусмотрена вода с параметрами 150°-70°C.
- 4 в помещениях ЩСУ монтаж трубопроводов и нагревательных приборов производить на сварке
- 5. Соединение секций радиаторов производить на паранитовых прокладках.
- 6. Трубопроводы систем отофления и теплоснавжения отопительно- вентиляционных установок, а также нагревательные приборы систем отопления окрашиваются масляной краской за граза.
- 7. Βο εδικοδο δού βε Ηπυπείμου Η Η Ευτακο Ευτακο Πρεθ Ευτακο Ευτ

H	ļ	=		TN903-1-153	- '	OB	
Vam Au	T N BORYM.	Ngan.		Котельноя с 4 котла Топливо-каменные и			
TA. UHHI. I	P. POCKUH	Han			Aurep	AUCT	Averob
Hay.om	д михолевса	Blue	·				
PYK. ZP.	Дубенсково	Dyour	7		7	2	
Uнжен Инжен	Лебедева Никитина	Helly l	<i>/</i>	Общие данные (продолжение)	CAHTI	EXIDE	OEKT

	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Няименовяни є	Кол	ПРИМ! ЧАНИ!
1	^Т УЛЬ СКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗЯВОД	ВЕНТИЛЯЦИЯ ВЕНТИГРЕГЯТ А5105-1 СЦ Б ВЕНТИЛЯТОРОМ ЦЧ-70 N5 ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ ПРО [©] СЭЛЕКТРОДВИГЯТЕЛЕМ ЯОЛ2-21-6 П=9300Б МИН N=0,8 КВТ	1	118 K.I
2	СЕРИЯ 3.904-15 ВЫЛ.1-1	Секция соединительная	1	ш1
3	СЕРИЯ 3.904-15 Вып. 1-1	СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕРНЯЯ С КАЛОРИФЕРАМИ КВС-6П-1 ШТ	1	ωŢ
4	СЕРИЯ 3.904-15 Вып. 1-1	СЕКЦИЯ ПРИЕМНЯЯ С РУЛОННЫМ ФИЛЬТРОМ И УТЕПЛЕННОЙ ЗЯСЛОН- КОЙ У600-1000(h) С РУЧНЫМ УПРЯВЛЕНИЕМ БЕЗ ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВЯ	1	щТ
5	СЕРИЯ 2.494-8 Вып. (Вставка гибкая ВВ5 ВНА5	1	шт
6	СЕРИЯ 4. 904- 62	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ ДУ1, 25×0,5	1	шт
7	ТУЛЬСКИЙ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ЗЯВОД	ВЕНТЯГРЕГЯТ ЯЗ, 2095-1 С Ц/Б ВЕНТИЛЯТОРОМ ЦЧ-70 N З, 2 ИСПОЛНЕ- НИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ ЛО°, С ЭЛЕКТРОДВИГЯТЕЛЕМ ЯОЛ 21-4 N=0,27 КВТ П=1400 05/МИН	1	82 KI
8	СЕРИЯ 2.494-8 Выл. 1	Встявкя гибкяя 88-3,2 849-3,2	1 1	шт шт
g	CEPN R 1.494-32	ДЕФЛЕКТОРЫ ВЕНТИ- ЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ Д.00.000 Д.00.000-02 Д.00.000-04	1 2 1	ШТ ШТ

	ОбОЗНЯЧЕНИЕ	Няименовяние	Кол.	ПРИ МЕ- ЧЯНИ Е
10	° См. ЛИСТ 08-12	Лючок для замера воздуха	4	шт
11	СЕРИЯ 1.494-10	РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ РЕГУПИРУЮЩИЕ P150	27	шт
1 <i>2</i>	СЕРИЯ 2.494-1 ВЫЛ.1	УЗЛЫ ПРОХОДА ВЫ- ТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯ- ЦИОЧНЫХ ШЯХГ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЯ ПРО-		
		Мышленных Здании УЛ1 - 102 УЛ2- 102	3 1	шт шт
		Воздуховоды из гонко- листовой стяли круглого сечения		
		ቀ 100 ቀ 140 ቀ 160	25 1 5	M M M
13	roct 19903-74	φ 250 φ 280 φ 315 φ 400	30 10 5 7	M M M
14	FOCT 19903-74	ф 630 Воздуховоды изтонко- листовой стяли ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ	15	M
		100 x 200 200 x 250 200 x 300 500 x 600	15 10 1 2	MMM
15		Окраска воздуховодов масляной краской за 1 раз	55	m ²
16	СЕРИЯ 1.484-10	РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ Р200	5	ш1
17.	CEPNA 1 494-30 BWN 2.	KPOHUTENH ANA KPENNE	-	

	<i>Обознячениє</i>	Няименовани е	кол.	NPUME- YAHUE
	Отопление и	<i>ТЕПЛОСНЯ БЖЕНИ Е</i>		
1	ΓΟC1 3262-75	ТРУБЬ1 СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ		1:
		YEPH DIE DETKUE	-	
	1	· φ15	170	м
		ф 40	60	М
		φ20	55	М
		th=-20°C \$15	10	М
		φ20	150	М
		φ <i>25</i> ´	40	м
		φ <i>32</i>	60	м
		tн=-30°C ф15	10	м
		, , φ20	90	м
		ф 25	100	м
		ф 32	60	м
		t н = -40° с ф 15	10	М
		ф 20	15	М
		φ 25	100	M
		·	75	M
		φ40	60	м
2	г. КРИВОЙ РОГ	Агрегат воздушно-		
	ДНЕПРОПЕТРОВСКОЙ	ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ТИПА	1	
	0БЛ,	ЯПВС50-30с ЭЛЕКТРОДВИ	.	
		ГАТЕЛЕМ RO2-12-2	İ	89 K
	,	N=1,1 KBT	1	
	,	П= 2815 ОБ/ МИН		
		th = - 20°C	1	шт
		t H = - 30 ° C	2	шт
	1	t H= - 40°C	2	<i>ש</i> ד

					TN 903-1-153	3 - 0 (3	, ` . , ` .
ан Ли	ICT	N докум	Πορπ.	Дата	ҚОТЕЛЬНЯЯ С. 4 КОТЛА ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ	МИ КЕ	-10-	IY C
LUHH	.ne	PACKUH	gay		` ,	ЛИТЕР		
94.07 9K. F	P.	Миха <i>левск</i> Д <i>чБенсков</i> а	Ny coa	8-2	. •	P	3	
HW EH	EΡ	НикитинА Лебедева	Tell	2-	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	CAHT	EXNO	DEKT

Сводная спецификация отопления и вентиляции

	ОБОЗНАЧЕНИЕ	HAUMEHOBAHUE	КОЛ- В О	ПРИМЕ ЧАНИ Е
_2	r. KPUBON POR	APPERAT BOSAYWHO-		
	ДНЕПРОПЕТРОВСКОЙ ОБЛ.	ОТОПИТЕЛЬНЫЙ		
		TUNA ANBC 110-80		
		СЭЛЕКТРОДВИГА-		220 KI
		ТЕЛЕМ АОЛ2-22-4		
		N1,5 KBT		
		П=1400 05/пин		
		tn=-20°C	ЗШТ	
		tH=-30°C	4417	_
		tH=-40°C	5WT	
3	CM. YEPTEH OB-12	КРОНШТЕЙН ДЛЯ УСТА-	<u> </u>	
		HOBKU ATBC t = -20°C	4шт	
		t=-30°C	6WT	
		t=-40°C	7WT	
4	KPACHO- KUTCKUN	КРАН ДЛЯСПУСКА ВОЗДУХА		
	APMATYPHOIN SABOR	KOHCTA MAEBCKOTO	10шт	
5	15K4 18 n	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФ	-	
		<i>ТОВЫЙ</i> ф 15	13	
		φ20	4	
		φ40	6	
		tH=-20°C \$15	2	
			 	
		φ20	14	
		φ32	2	
		φ25 th=-30°C b15	4	
	:		4	
		φ20	10	
		φ25	4	
		ф32	2	
		t H= - 40°C φ15	4	
		. φ20	4	
		ф25	12	
		ф32	4	
6	POCT 8690-75	PARMATOPHI OTORNIERO- HHE YYSYHHHE TURA		
		M140- AO	41	экм
		tH=-20°C	118	CEKU

	DEO3HA4EHNE	HANMEHOBAHUE		
		th= -30	50 145	3KM CEKU
	1	tH=-40	61 172	3KM CEKU
7	CM. YEPTEH 08-12	Воздухосборник вс-2	6	шТ
8	FOCT 10704-76	PETUCTPH US TAAKUX		
		TP45 \$ 114 x 4,5		
		t=-20°C l=3 FT 2000	24	М
		t=-30°c l=3 r12500	30	M
		t=-40°C l=3 rr 3500	42	М
9		OTEOPHE SCTPONCT BA		
		ДАВЛЕНИЙ:		
	384-45-70	7.1 WTYHEP M20x1.5x50	11	ШТ
		7.2 3AFAYWKA M20×1,5	11	ШТ
		7.3 ПРОКЛАДКА ф18	11	шт
	3K4-46-70	7.4 WTYUEP M20x1,5x50	1	WT
		7.5 3A F ЛУШКА M20×1,5	1	ШТ
		7.6 ПРОКЛАДКА ф18	1	ШТ
10		OTEOPHUE SCTPONCTBA		
		TEMREPATYP:		
	613 K4-29-15	8.1 РАСШИРИТЕЛЬ ф 15	2	ЩТ
	TK4-229-69	8.2 NPOBKA 11-27x2	7	ШT
	633K4-29-75	8.3 РАСШИРИТЕЛЬ ф25	1	шТ
	33K4-27-75	8.4 РАСШИРИТЕЛЬ ф47	4	ШТ
	TK4-566-68	8.5 ПРОКЛАДКА 28×42	7	ЩТ
11	4. 903-10	TPA3EBNK 16-40 T34.01	1	ШТ
12	ract 1255 - 67	ФЛАНЕЦ 40-16	2	ЩТ
13		OKPACKA TPY50 POBODOB		
		МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ	11	M2
14		ПОЛУЦИЛИНДРЫ МИНЕРАЛО-		
		BATHUE HA CUNTETHYEC- KON CBAZKE	1	M 3
15	13C 429 - 75	Фольгаизол	80	M2
16	TOC 1 34-76	TPYBBI CTANBHBIE BREKTPOCBAPHBIE	8	h

		TN 903-1-153			
Ham THET N DOKYM TOD	П. ДАТА		54Pb/E	Yrn,	n
HAY. OTA MHXADEBCKHH BLU			SHITEP	SHET	ЛИСТОВ
PYK. TP. DYBEHCKOBA DYD	ul	7	P	4	1
MHHEHEP HUKUTUHA TAW MHHEHEP SEEELEBA YUL		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛНЕНИЕ)	CAHT	EXNPI	DEKT

,	<i>Периор</i> горя	t H OC	t B °C	t:
	<i>холодный</i>	-20	12	T 4
	ХОЛОДНЫЙ	-30	12	1
	холодный	-40	12	L
	переходн.	10	20	ė
	TENJIBIÑ	22	25	3
				_
≋ı	ХОЛОДНЫЙ	-20	12	1
// //	холодный	-30	12	1
3	холодный	-40	12	1
60,	ПЕРЕХОДН	10	20	ĕ
НЛОБОМ	ТЕПЛЫЙ	22	25	38
×				

ЯБЛИЦЯ	ТЕПЛОВОЗДУШНОГО	БАЛЯН

				TA	БЛИЦІ	7 TE	៣៣០৪	03ДУ	ШНОГ	0	БАЛК	9HCA		/									
	tн	t B	IL YX	TENNONO			Тепловь	ІДЕЛЕНИ	яккал/ч	Баланс	1	ПРИТОК ИНФИЛЬ	Dourok	В	ляжк	A, M	3/4				вытяжт Фрди		
Лериор Год Я	°C	o _C	O _C	Ограшда. Ющи е Конструк ции	РЯЦИ ЕЙ И	ОБЩИ Е	OTHATPE TBIX NOBEPX- HOCTEÑ	МОЦІ Н. И СОЛНЕЧН	ОБЩИЕ		по		общий	ПОДСО- СЯМИ	ДЧТЬЕ - ВЫМИ ВЕНТИЛ.	TOPAMA	1	ОБЩАЯ	OTM	овы тот	OTM.	ппощядь крятнос	
						Ko	ENBH	ЫЙ	ЗАЛ	HA	OTM.	0,000	7	V= 542	0 M 3								
хо <i>лодный</i>	-20	12	12	26970	8100	35070	13440	12900	26340	- 8730	1350	1350	1350	1350		_	-	1350			_	_ 0,25	3
ХОЛОДНЫЙ	-30	12	12	35400	10600	46000	13440	12900	26340	_19660	1350	1350	1350	1350				1350	_	_		_ ga	5
холодный	-40	12	12	43820	13200	57020	13440	12900	26340	-30680	1350	1350	1350	1350				1350	_			_ 925	
переходн.			20	8430	11660	20090	13440	14000	26340	+ 7350	2550		2550	1250	1300			2550	1,2	9.4	4.180	045 047	٦.
TENNOIR	22	25	38,5	il	7780	7780	11200	15740	26940	+19160	22000	400	22000	700	1550		19750	22000		1 1	1 1	8,4 4,1	1
	:					K	ПЕЛЬ	НЫЙ	3 A J	HA	071	1. 3, 6	500	V = 5	400 1	7 3	1.07.00			-			1
холодный	-20	12	12	160700	49770	210470	78400	11180	89580	- 12 0890	4050	4050	4050	4050				4050	_			_ 0,75	5
холодный	-30	12	12	196010	65320	261330	78400	11180	89580	-171750	4050	4050	4050	4050				4050	_			_ 0,75	-1
холодный			12	230260		311130							4050	4050			$f \equiv -$	4050	_			- 275	-1
ПЕРЕХОДН	_			50200	11660	61860	60480	9460	69940	+ 8080	2800	2800	2800	2800				2800				457	_
ТЕПЛЫЙ	22	25	38,5	<u> </u>	7780	7780	40320	19740	60060	+52280	21400	2000	21400	2000	12450		6950	21400	4.180	5,7	11,385		-1
					٠.																-		- -:13

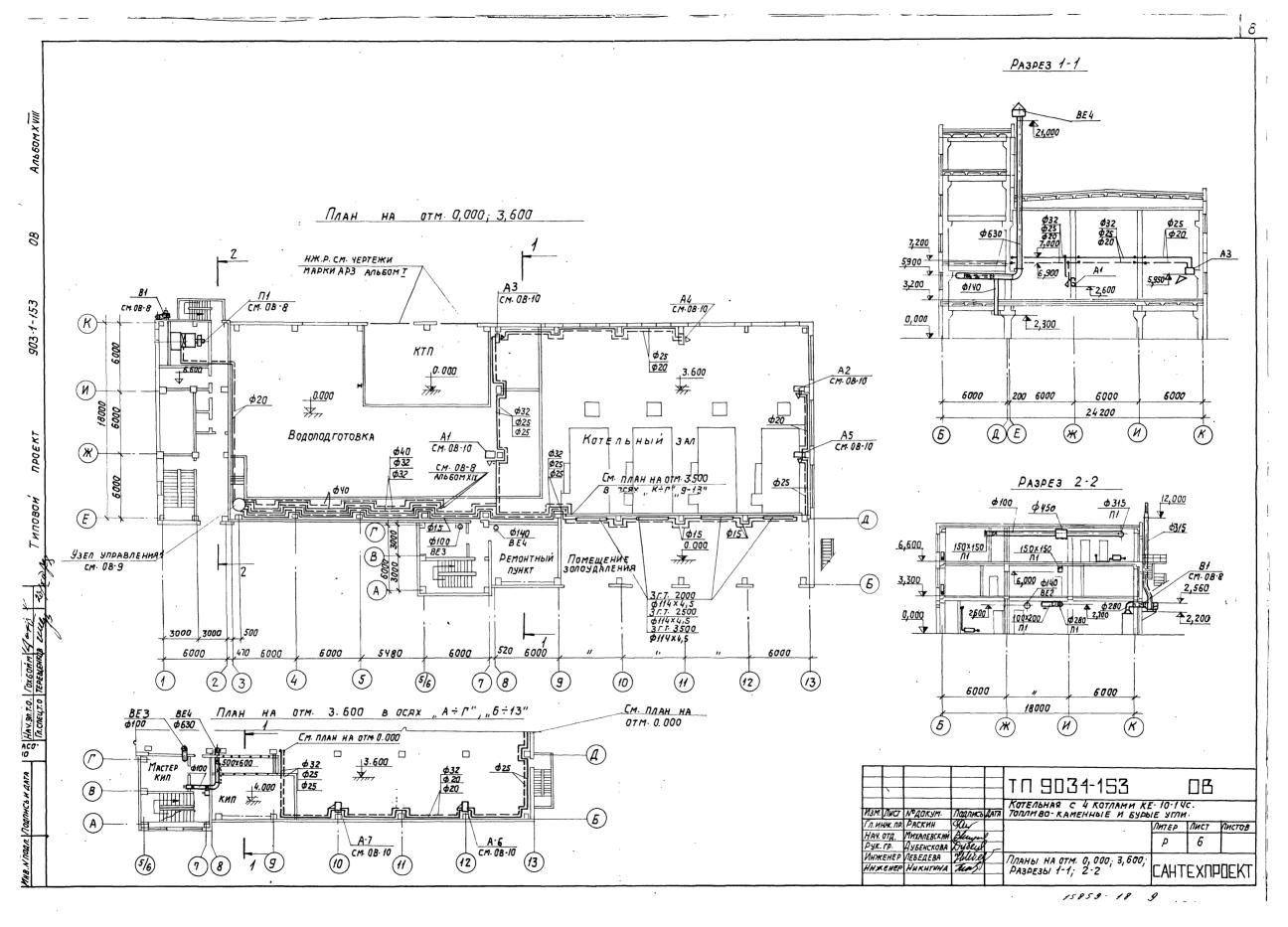
OCHOBHLIE NOKASATENH NO YEPTEMAM OTONNEHUR U BEHTUNRIJUU

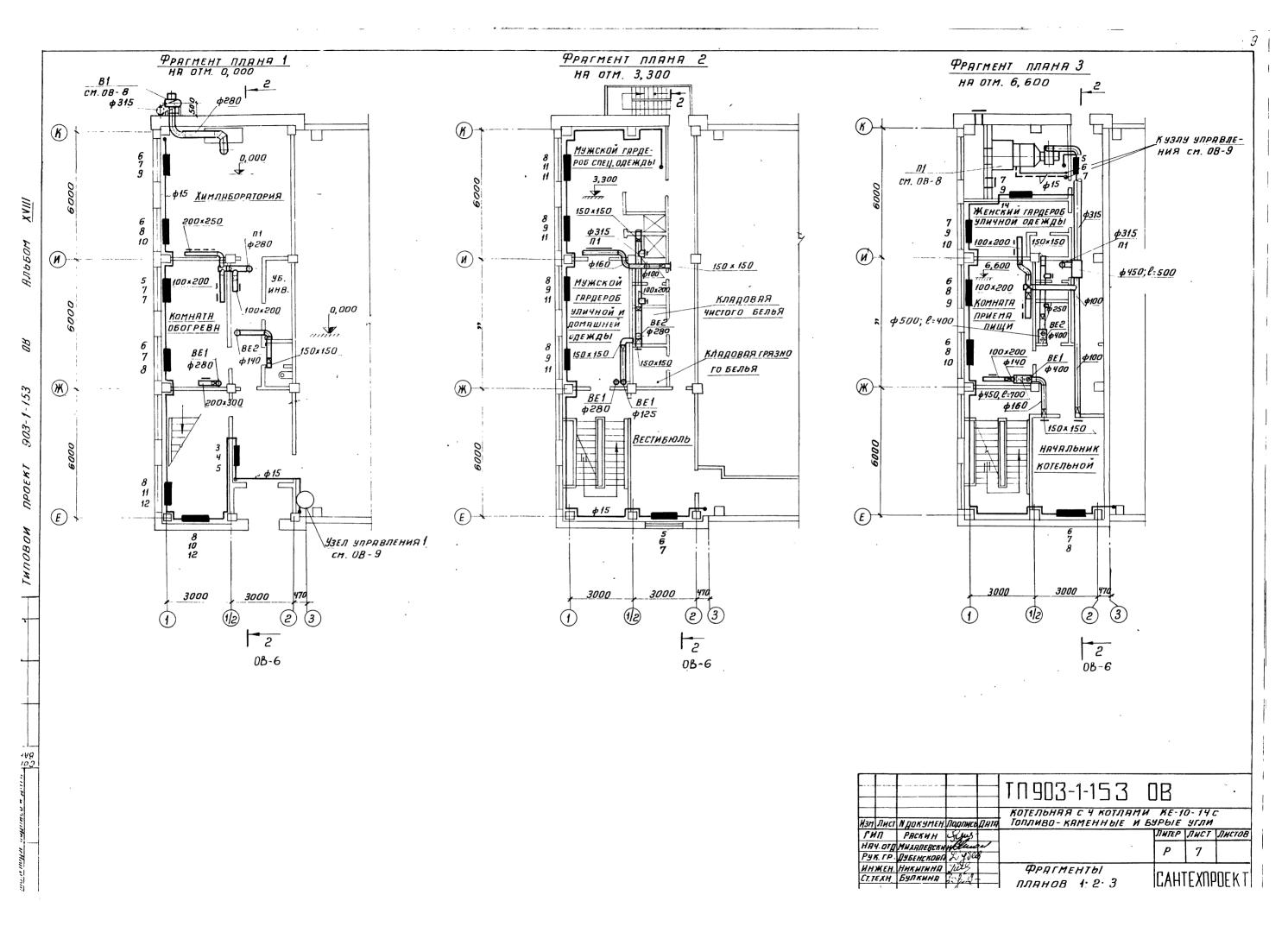
<i>Н</i> ЯИМЕНОВАНИЕ	ОБЪЕМ,	Расход	TENNA, KKI	УСТА - НОВЛЕН		
ЗДЯНИЯ (СООРУЖЕ- НИЯ, ПОМЕЩЕНИЯ)	м ³	НЯ ОТОП- ЛЕНИ Е	НАОТОП- НА ВЕНТИ- ЛЕНИЕ ЛЯЦИЮ		НЯЯ МОЩН. КВТ	tH°C
КОТЕЛЬНЫЙ ЗАЛ	10820	129620 191410		129 620	5,6 8,2	- 20 - 30
		252230		252230	9,7	_ 40
ЯДМИНИСТРАТИВНО- БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕ-		27350	23000	50350	1,07	_ 20
НИЯ, ЭЛЕКТРОЩИТО- ВАЯ, ПОМЕЩЕНИЯ КИПИ"Я", ЛЯБО-		34870	29000	63870	1,07	_ 30
РЯТОРИЯ XBO		42400	35000	77400	1,07	- 40
Ромещение		6700		6700		-20
<i>30ЛОЧДАЛЕНИЯ</i>		9500	_	9500	-	-30
,		12200		12200	_	-40

ХАРЯКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО - ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

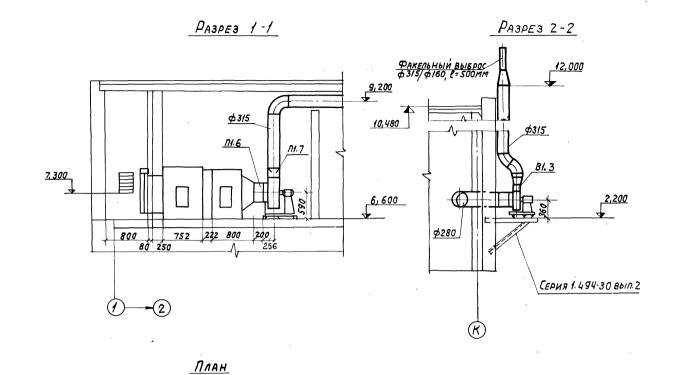
N		ПНИПСПОВИПИС	TUN. BEHT. YCTRHOB-				тиля	TOP			Электродви	rat.	EЛb	£	Возд	y X O.	HATPE	8978	<i>.716</i>		
CUCTEM			<u>KM</u> BEHTALPE FATA	Тип	NO	испол	ПОЛО- ЖЕНИЕ ВРЯЩ.	£ 113/4	H Krc/m	П 05/пин	ТИП ИСПОЛНЕНИЕ ПО ВЗРЫВОЗ.	N KR-	П 05/пин	ТИП	NO	КОЛ. шт	TEMNEP HAFPE E	R->C	<i>PACXOA TENNA KKAN</i> /4		Примечан.
Л1	1	Арпинистративно-быто- вые помещ котельной	A5105-1	ц4-70		1	Пр. 0°	1			новзроляоз. нол2-21-6			KBC	6-П	1	_ 20		23000		· · ·
_														KBC	6-ก	1	_30		29000		
=														KBC	6- <i>1</i> 1	1	_40	18	35000	2,08	
B1	1	ЛАБОРАТОРИЯ ХВО	A3,2095·1	44-70	3,2	1	лоо	1200	25	1400	<i>ПОЛ 21 - 4</i>	<i>a27</i>	1400	_	_	_		_			
BE-1	1	DEWYPH. HHW. KOMHATA NPW- EMR NWUM, KOMHATA 060 CP. KAAQ.4WCTOCO BENBA, HAY.KOT	ECTECTB.	_	_		_	420		ДЕФЛЕ	KTOP [] 00.000	<u> </u>		_		_					
BE-2	1	CAH SINDI, KARDOBAR	ECTECT8.		_	_	_	465		ДЕФЛЕ	 KTOP A 00.000	7-02		_			<u> </u>	_			
	_			_	_	_	_					_	_	_	_	_	_	_	_		
BE-3	1	CAH. Y3Abi	ECTECTB.	_	_	_	_	50	_	<i>[]Eዋл</i>	EKTOP A OO.	000		_	_	_	_				
BE-4	1	PEM. NYHKT, KUN MACTEP KUN	ECTECT B	_	_		-	1100			EKTOP A 00.00		1	_	_	_		_			
A1;A2	2	Котельный зал	ANBCSO-30	мц	4	1		3300		2815				CAMPA.		1	12	47.6	8700		
A3÷ A7	5	КОТЕЛЬНЫЙ ЗЯЛ	AUBCHO 80	MU	7	1		6900		1400	<i>ПОЛ2-22-4</i>		T	CHAPA	7640	1	12		40250	_	

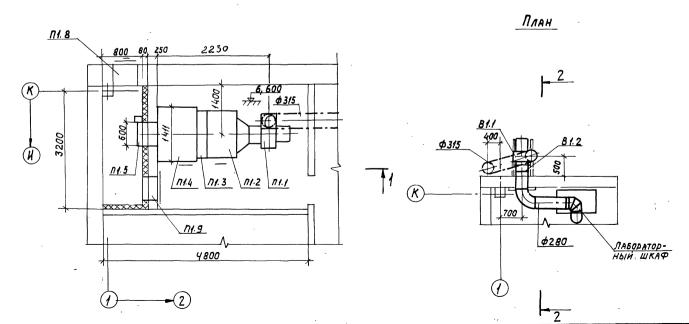
					TN 903-1-15	3-	OB	
		N pakym.		ARTA	KOTENBHAR C 4 KOTNAMU K TONNUBO-KAMEHHBIE U B	E - 10 - YPbIE S	14 C	
HA4.	ОТД	PACKUH Muxaneboki	in Clean	5		JINTEP		NUCTOB
		DYBEHCKOBA Debeherba				Ρ	5	
		НИКИТИНА БУЛКИНА			ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	CAHT	EXNP	OEKT









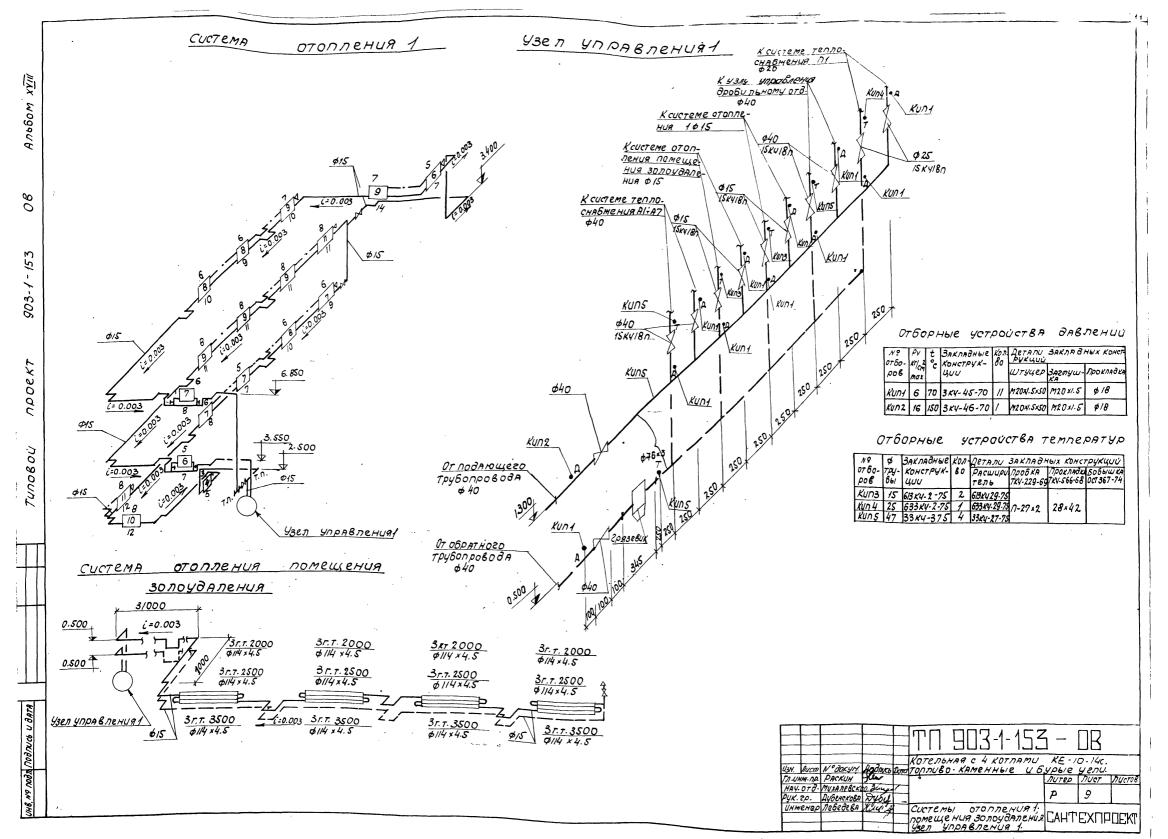


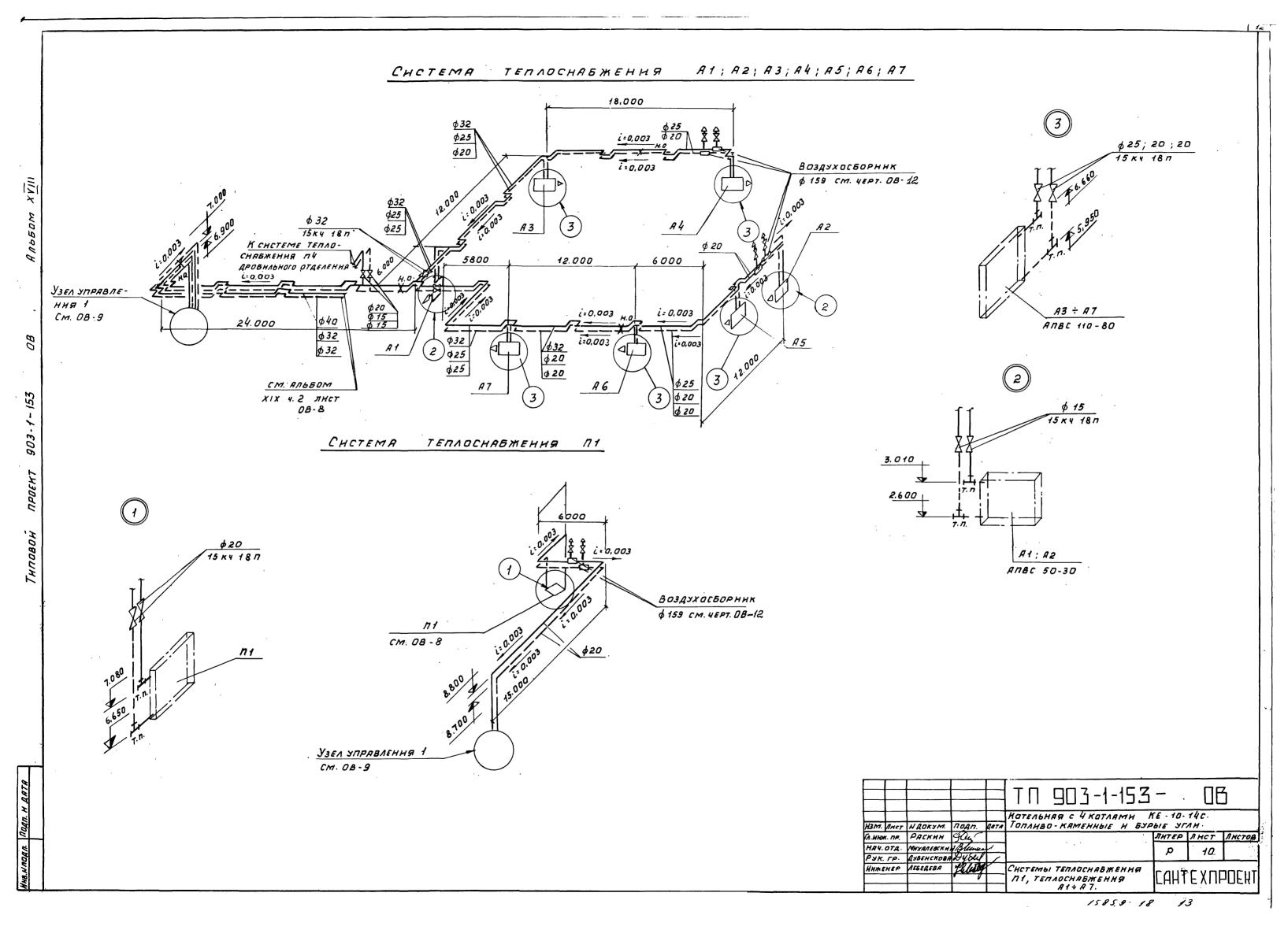
NPGEKT 903-1-

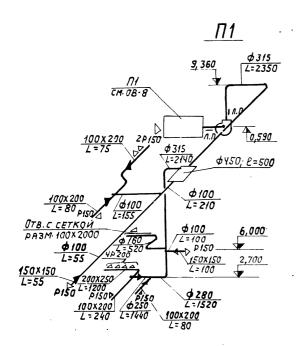
Типовой

Mapka	O 603HAYEHUE	Наименование	Kon Ba	NPUME YA HUE
	M1 (INKIO	ИСПОЛНЕНИЕ)		L
N1.1	УЧРЕЖДЕНИЕ	Агрегат вентиляторный		
	Y10 - 400/4	A5. 105-1 KOMAA.	1	118 KF
		d. BEHTINARTOP LIEHTPO	·	
		БЕЖНЫЙ Ц4-70 N5		
		NCOONHEHUE! DONO		
		WEHUE NO 0°		
		5 3 AEKTPOABHEATEAL		
		AON2-21-6		
		n=93005/MUH. N=0,8 KBT		
N1.2	CEPUR 3.904-15 BUR. 1.1	СЕКЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	1	121KF
<i>Π1.</i> 3	CEPUR 3. 904-15 BUIN.1.1	СЕКЦИЯ КАЛОРИФЕР.	<u> </u>	<u> </u>
		HAR OLHOPALHAR C		
	,	КАЛОРИФЕРАМИ		
		K8C-61	1	102,2K
N1.4	СЕРИЯ 3.904-15 ВЫП. 1./	СЕКЦИЯ ПРИЕМНАЯ	1	295 K
П1.5	CEPHR 3.904-15 Bbin.1.1	ЗАСЛОНКА УТЕПЛЕННАЯ		
		Y600×1000	1	
D1.6	CEPHR 2.494.8	BCTABKA TUBKAR 885	1	
		BCTABKA TUBKAR BHA-5	1	
N1.8	Горьковский МЕХАНИЧЕСКИЙ	НЕПОДВИЖНАЯ ЖАЛЮЗИЙ:		
	3-A TRECT CAHTEXAETANS	HAR PEWETKA 150×580	1	
<i>Π1.9</i>	Серия 4.904-62	ABEAL FERMETHYECKAR		
		YTENAEHHAR AY 1, 25 x 0,5	1	
	81			
B1.1	Учреждение	Агрегат вентиляторный		
	9HO-400/4	АЗ. 2 <i>095-1</i> Компл.	1	84 Kr
		d)8Ентиляторц/б Ц4-70		
		N3,2 UCHONHEHUE!		
		ПОЛОЖЕНИЕ ЛОО		
		B) BAEKTPOABUT ATEAL		
		AUJ1-48 N = 0,27 KBT		
		n= 915 05/ MUH.		
B1-2	CEPUR 2.494-8	THEKAR BETABKA 88. 3,2	1	
B1.3	CEPHR 2.494-8	THEKAR BETABKABHA-3,2	1	

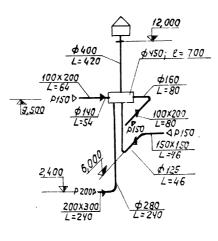
					TN 903-1-153	` .	四日	
U3M	NUCT	NZOKYM:	подп.	QATA	KOTENSHAR C 4 KOTNAMU K. TONNUBO-KAMEHHSIE U 6.			
ГП. И	W.MA	PACKUH	Jan.			SIMTEP	MUCT	SUCTOB
HAY.	OTA.	Михалевский	Elinge	مد	*	ما	و	
		AYBEHCK OBA		•		<u> </u>	10	L
		NES EQEBA			ULTAHORKU CUSTEM	-	-van	7F 1/T
Инж	(EHE P	Hukutuha	Jus		YCTAHOBKU CUCTEM N1; B1	LAHII	FXIIH	JEKT



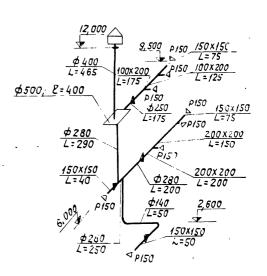


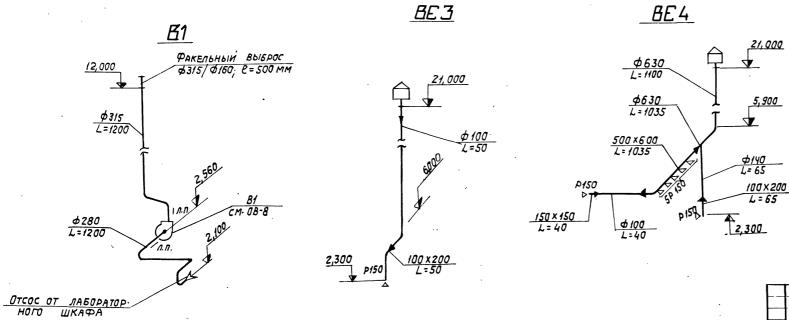






BE2

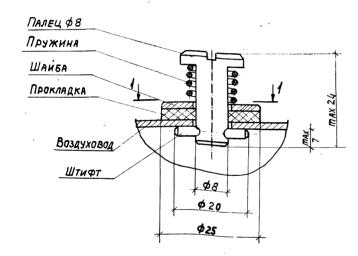


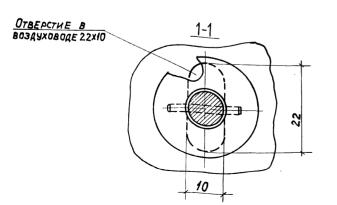


					TN 903-1-15:3-		В	
Изм	ЛИСТ	N Q O KYM.	Подп.	LATA	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ- ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫ	10.19 E YES	IC. U·	
ГИ	7	PACKUH	gan		,	NHTEP	NHST	MINCTO 8
HAY. Pyk	OFA.	М ихалевски Дубенскова	Clan	7	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ρ	11	
ИН	KEH.	HUKUTUHA			CXEMBI CHCTEM NI; BI; BEI +BE4	CAHT	EXNP	OEKT
		1	0	1	1	ı	F F	

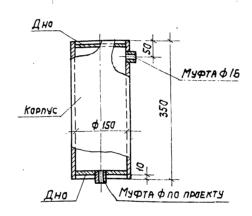
ПРОКЛАДКА ЛЮЧКА ДЛЯ ЗАМЕРА ВОЗДУХА ДОЛЖНА DOTALLA STING

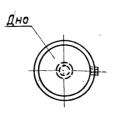
Лючак для замера BO3QYXA





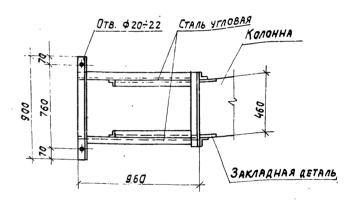
Воздухосборник BEPTHKANHHHH





- 1. ΚΟΗ ΤΡΥΚЦИЯ ВОЗД ΥΧΟ С БО РНИКА СВАРНАЯ И ΛΟ Ο ΒΕΡΓΑΕΤ СЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОМУ ИСПЫТАНИЮ ДАВЛЕНИЕМ В КГ/СМ².

 2. ΚΟΡ ΠΥ Ο ΒΟЗД ΥΧΟ С БО РНИКА ОКРАСИТЬ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА.



Кронштейн ANA KPENNEHUR ANBC 50-30

ТЯГА

KONOHHA

- 1. Канструкция кранштейна сварная U PASPABOTAHA MAR KPENNEHURANBC 50-30 К КРАЙНИМ КОЛОННАМ.
- 2 КРЕПЛЕНИЕ КРОНШТЕЙНА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИВАРКОЙ К ЗАКЛАДНЫМ ДЕТАЛЯМ КОЛОННЫ
- 3. KPOHWTENH HOCAE MOHTAWA OKPACHTE МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА.

		·					
-				TN 903-1-153	-	06	
13MV/UCT	NAOKYM.	Подп.	Q _{ATA}	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ТОПЛИВО- КАМЕННЫЕ И В	1 KE. YPOLE	10.14C.	
	PACKNH	gay.	┡		SUT.		NUCTOB
DYK. CP.	Михалевскин Ильин	of Engla		,	Q	12	
ИНЖЕН.	Никитина			ЛЮЧЕК ДЛЯ ЗАМЕРЛ ВОЗДУХА ВОЗДУХОСООНИК ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КРОК ШТЕИН ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯАЛВС 50 30	CAH	LEXUD	DEKT

PODMAT22

POPMAT	Лист	Наименование	NPU MEY AHUE
a	BK1	Общие дянные	
	BK2	Общие банные (продолжение)	
	BK3	Общие данные (продолжение)	
	BK 4	06 чуче данные (продолжение)	
	BK5_	Обшие данные /продолжение)	
	BKS	Общие бянные (продолжение)	
	Bk 7	Общие дянные (продолжение) Зенплан с сетями водопроводя и	
	вк в	Генплан С сетями водопровода и Канализации	
	8×9	ПЛАН НА ОТМ. 0.000	
	BK10	ПЛАНЫ НА DTM. 3.600; 7200; 15600	
_	8 %11	ФРАЗМЕНТЫ ПЛАНОВ 1; 2; 3;	
L	BK12	C EMBI 81, 73	
Ĺ.,	BK13	План кровли . Схемы К1, К2	
	BK14	CXEMB 86; K7; K3; BS; K6	
	BK15	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАВНЕН	UA .

BEDOMOCTE OCHOBHUX KOMPINEKTOB

0603HA4EHUE	HAUMEHOBAHUE	NPUMEYAHUE
TN 903-1-153 -AP;KH;KI	РРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ	7, <u>77;</u> 717; 15
7/7 903-1-153 - TM	TENDOMEXAHUYECKAR YACTO	<u>v. v.; v.; v.; v.; x.; x.; x.; x.; x.; x.; x.; x.; x.; x</u>
Tr. 903-1-153 -9	INEKTPOTEXHUYECKAR YACTL	<u>\$;\$1;\$</u> 1;\$11; \$ <u>\$</u> 17;
TN 903-1-153 -ATM	ABTOMATUZAUJUR	<u>xv; xv; ; xx/i</u> ;
TN 903-1-153 -08,8X	CAHUTADHO-TEXHUYECKAS YACT 6	<u> </u>
TN 903-1-153 M	Механизация транспорта	X. X
71 903-1-153 -C	Сметы и техника-эконамическая часть	XXYI; XXYII; XXXIII XXXIX

PACYET	PACXOBOB	<i>६०२</i> ४)	U	CTOKOB	HA	x03-
DUTHEBHE	HYHI BЫ	•				
	PUCTUKA	MOTE	e 6	UTEDEU		

KOD-	HOPMA							
80	OBUSUU Q VAC	X0,000H0U Q 4 ×0,0,	20PA48Ü Q4 20P.	CTORU				
13 чел. В смену	9.4	5	4.4	9.4				
3	500	230	270	500				
	13 чел. В смену	80 064500 8 VAC 13 VED. 8 CMENY 9.4	80 084500 X0000000 Q VAC Q V X00 13 YED. B CMEHY 9.4 5	80 064500 X0008400 2008400 QV 200. 13 YED. 9.4 5 4.4				

YCTAHOBNEHHUX CAHUTAPHUX XAPAKTEPUSTUKA NPUBOPOB.

<i>L</i> /2	V22 00	PACXOD BODE B D / CEX.				XAPAKTEPHBIU KOJOPPUKUEM PACXOO N/YAC UCNON630 BAHUM			
HAUMEHOBA- HUE NPU 60P 0 8		1.7.MILUILI	1 <i>X O D O O N </i> DU	POPAVEŮ Go zok	CTOKOB QO CTOK	холодн. Ух общ			20P.9- YEÜ
Душевая Сетка	3	0.2	0.14	0.14	0.4	500	360	0.7	0.5
YHUT A3	4	01	0.1		1.6	83		0.23	
YME:BADEHUK	8	0.1	0.07	0.07	0.15	180	80	0.5	0.32
NA BOPATOPHAR MOUKA CO CME- CUTENEM	1	0.2	0.14	0.14	0.3	180	100	0.25	0. 2
MOUKA CO CME CUTENEM	2	0.2	0.14	0.14	1	180	100	0.25	0.2
ЛАБОРАТОРНАЯ МОЙКА С ВОДОРАЗ- БОРНЫМ КРАНОМ	4	0.1	0.1	_	0.2	180		0.3	_

TABDUKA			P	PACYETHЫX			расходов			B 0∂61		
YAPAA TEPUC TUK A	9 o cpe8.	\$x <pe∂.< td=""><td>ρ</td><td>d</td><td>CRKUHÐ- HUU PAC- XOÐ RCEK</td><td><i>K</i>4</td><td>Py</td><td>24</td><td></td><td>Суточный расход 4 сут.</td></pe∂.<>	ρ	d	CRKUHÐ- HUU PAC- XOÐ RCEK	<i>K</i> 4	Py	24		Суточный расход 4 сут.		
χ, <i>Π</i> .	0.098	134	0.095	1.563	0.765	0.379	0.25	2 57	1.71	2.845		
20P.	0.098	140	0.176	1.71	0.838	0.39	0.451	2 60	1.836	3.205		

TABAULIA PACYETHEIX PACXOBOB CTOKOB

9 o Cp. C70 ~	9х ср.	ρ	N·P	٨	CEKYHO- HOUU PACKOO Q CEK	ν,,	$\rho_{\mathcal{U}}$	24	YACOBOU PACXOD 94	Суточный РАСХОД СУТ.
0.568	274	0.03	0.72	0.826	2.345	0.13	0 23	2.57	3.36	5.275

ПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗВАНИЯ ГЛ. ИННЕНЕР ПРОЕКТА УСИГА - Раскин 6.0.

ABOBOAA	U KAH	ANU.	3 A U U	IU			
HAUMEHOBAHUE	Потребныц	PACY	2746/8	PACX	086/	YCTAHOBOY-	n
CUCTEM 61	HANOP HA BBOBE, M	M3/cyt	M3/YAC	л/c	NPY NOMA- PE	HAA MOULHDOT BAEKT POOBU- BATENEÙ KBT	H
I	CUCTEME	5/	ВОО	POCH	я 6 же	CHUA	
VARAUCT RRUUD					1		Г

NOKABATENU CUCTEM BODO-

OCHOBHЫE

HAUMEHO BAHUE	POTPEBHOLD		SCTAHOBOY- NOU-				
CUCTEM 61	HANOP HA BBOBE, M	1080 M M3/CUT M3/VAC D/C 100HA-1		HAA MOULHDA BAEKT POBBU- ZATENZŮ KBT	MEYA- HUЯ		
I	CUCTEME	5 /	ВОС	80cH	я 6 же	CHUA	
X03AUCT B E HH Q NUT		129 2, 05	83,11	28,125	<i>39,565</i>	_	_
U3 cuctemb) obopotho20 bodochabhe- hua	21.0	130.6	5.44	1.509	_	11.5	
ГОРЯЧЕЕ ВОДО- СНАВЖЕНИЕ		3.205	1.836	0.835	_		
<u> 7</u> . c	'UCTEMB/	KF	HAT	USA	<i>U</i> , UU		
БЫТОВАЯ КАНАЛИЗА- ЦИЯ		5.275	3.36	2.345			
Дон девая Канализация	_	_	_	35.74	_		_
/!>DU3 B O D - CT B E H H A A K A H A DU 3 A GU A XU M U Y E C K U 3 A 2 P A 3 H E H H H H B O D	_	240.63	34,0	9.46			

			ТП 903-1-153		BK	
U3M DUCT N BOKYMEHT	Modnucs	QATA	KOTENBHAAC 4 KOTNA) TONNUBO KAMEHHBIE Y	BYPGE	-10-14 YED	c. U.
TAV. 078. TUXA JEBON	NU AL			MUTER	NUCT	DUCTOB
In Cheu ChupuH	22	-		0	1	15
PYK.ZP. JAHUMAH CT. UHH. DOUGEDO	100gg	,	Общие данные.	САНЛ	EXUL	DEKT

Данные по производственному	80DONOTPEBNEHUH	И ВОДООТВЕЛЕНИЮ
-----------------------------	-----------------	-----------------

•	<i>t.t.</i>	1			HA- SH-	1,.	E OF	80	2000	TPE	NEH.	HE			Водо	OT BEA	EHKE	CTENEHL	
NOTPE BHTENA	Hanmehobahne notpebnteng	48008 076/ 8	KON. NOTPE. SHTENEH	7PE508AHHE K KA 4ECT 8Y 80A 6/	55 Hb/4 1 1 037 PE L M	РЕЖИМ ВОДО- ПОТРЕБЛЕНИЯ	7 80Abi ESHTEN	H8 X 08 ./ H 3 8 0 / C 7 H 8 O / C 8 O D O //	7476 EGI 76 E H H B 74 A A H I 74 A D B O B	0F0 MP0. 0 - MPO - 0 FO	CHABY	KEHUA	050- 20-	XADAKTEPHC – 74KA 3A 1DA 3 HEHHH CTOYHЫX 80Q	ПРОНЗО КАНАЛІ ЗАГРАЗ В О	д		ОЧНСТКН СТОЧНЫХ ВОД НА ЛО-	MPHME- Yahhe
A701	,	KON. OAS	KON. SHTE	7 PE 51	707P.	PEXH.	PEXHI 1 1107 P 1 / C	M3 /cyr	M3/4	1/c	M3 Kyt	M3/4	1/c	XAPA 748A HEH C70 80A	M3. /cyt	M3/4	//c	КАЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ	
1	ΗΑ ΟΧΛΑЖΩΕΗΗΕ ΠΟΩ- ΨΗΠΗΗΚΟΒ: ЗΑБРАСЫВАТЕЛЕЙ ΤΟΠΛΗΒΑ	24	8/8	050p. CHCT.		ļ	0.056					1.608							
z	TO XE, THTATENGHUX HACOCOB	- "-	2/1	-//-	_		0.23			·	20.0	0.833	0.23	-					
3	TO ME, CETEBUX HACOCOB	- " -	2/1	-,,-	_		0.833		_		72.0	3.0	0.833	· 	_	-			
4	Подвод (СБРОС) К ОХЛА- ДНТЕЛЯМ ПРОБ КОТЛО- ВОЙ ВОДЫ		411	X03- ПИТЬЕВ		_	TEPHO- QHYECKH IP/CME- HY 8 TEY 15 MMH	7.2	2.4*	2.67*		_		60℃ -	7. 2	2.4 *	2.67*		C5POC DEPHOA. 1p/cmehy
5	To *E,		4/1	-//-	_	-//-	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	5.4	1.8	2.0	_		_	- " -	6.4	1.8	2.0	<u>:</u> _	В ТЕЧ. 15 М НН. В ПРОДУ— ВОЧНЫ Й
6	То ЖЕ, проб воды		1/1	-,,-	_	_,,_	_	1.8	0.6	0.67	-		_	"	1.8	0.6	0.67		КОЛОДЕЦ (СМ. ЧЕРТ: МАРКИ ТМ)
7	Падвод Воды к проду- Вочному колодцу Для Расхолажнвання Стоков	_			-	ЛЕРНО. ДНЧ.	_	24.28	3.24*	3.6 *					24.28	3.24*	3.6*		В ПРОДУВ. КОЛОДЕЦ
- 1	NODAYA BODE HA AC -	_	_	-	_	HEN P.		17.6	1.08*	0.31*					17.6	1.08	0.3/*		CEPOC & WAAMOBYHO
	пирацию к ЦИКЛО- нам ЦВП		_		_	NEPHO D VP/CMEHS 6 TEV 8 MHH		12.0	2.1	0.7	<u> </u>				12.0	2.1	0.7		3AUHHO
9	MOKPAR YEOPKA TORNHBOROQAYH	_		_	-	1 YAC B CMEHL	_	1.5	1.5				_	·	1.5	1.5	_		BOBWEM BANAHCE HE YYHTЫ- BAETCЯ
10	ПОДПИТКА ОБО- РОТНОЙ СИСТЕМЫ		_	_	_	_		1.3	0.054	0.045	·	_	_	_	_	_	_	_	_
	Итого:	_		_	-	-	_	71.08	6.78	6.60	130.6	5.441	1.509	_	96.28	7.76	6.88		
	more.	اا	2 0					08			L		L					,	
	Потери конденсата			H3 X03 PHTGE B BODO PA		HEAP.	l	176.0	7.33	2.04	T -	<u> </u>	_		_	_			

¥ - РАСХОДЫ СОВПАДАЮТ ПО ВРЕМЕНН.

H3MMHCT	NºAOKYM.	Под п.	Дата	ТП 903-1-153 Котельная с 4 коти Топливо-каменные и	AMU BYPLIE NHTEP	KE-10 YFNH NHCT	1 \ 5.74C.	
HAY.DTA.	MHXANEBORNA	Bun	-/ 23/0-74	OSWHE DAHHUE	ГАН'	2 ГГ.ХП	DUCKA	-

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

5			ż		Σ		00001 107PC-			mpe		<i>ue</i>		- 60. - 70.		пведе		CMENEH6 OHUCMKU	
'потребч теля	Наитенование	, 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 10	ол. потребу. телей	Samue Scmos	on by on on menn,	4 80 npe6 18	00 000 020 06 19, 11/1	U3 XO3 NPOU36 MVBONO	numb nacmb nwaph	0500 . 1190- 1020	<i>V3 С</i> обора досна	ucme. mxoe b:Kex	n Ka-	Kmer a 3ac ni ca bod	ПРОИЗВ КОНОЛИ ЗОСРАЗ	одстве Ізбуйя Ненных	нная хум. в од	CMOYHUX BOD HQ JO-	ПРИМЕЧД- НИЕ
H noi me	nompebumena /	Кол. час Работы сутки	Kon. n men	ТРЕбованце К Качеству Воды	Потребный напор" у по- требителя,	нажан Нашоиор Нашан	Packo Hoodi Jacko	м ³ сут	$n^3/4$	PEGOSO PRO- POSO JI C	н ³ ∕суг	M ³ /4	<i>1</i> / <i>c</i>	Характери- стика забря- знений сточ- ных бод	д ³ /су7	m ³ /4	1 / / E	кальных Установках	
2	Потери от непре- Рывной продувки	24		из хоз. пит. Водопе.		Henpep.		<i>30</i>		0,35				canecoderma- medo3000mr/n t=40°C	25	1,04	0,29		СбРОС в продувачный колодец
	ПОТЕРИ ОТ ПЕРИОДИ- ЧЕСКОЙ ПРОДУВКИ КОТЛОВ И ОХЛАДИТЕЛЕЙ ПРОБ ПАРА И ВОДЫ			-,,-		-n-		1,5	0,5	0,55				t = 100° C .	1,5	0,5	0,55		Периодич В теч. 15 Минут
4	Подпитка тепласети и горячее водоснаб - жение	_	_	-,,-		-,,-	_	770	32,1	8,91	_					_	_		_
	Н-фильтры, ф2,0м		Pe	ене	РОЧЧ			30	В c.	YMKL	/		ı						8,35 m3
5	а) взрыхление	-		извака ХВО	1	8,35n ³ 3a15nuh	_		<u> </u>		_			Caso4=155Kr	34,0	8,35	9,3		39 15 MUH.
	б) регенерация	_	_	->, -	_	7,6 H 3	_	30	7,6	8,44	_	_		Mg504:51KF	30	7.6	8,44	_	7,6 M 3 30 15 MUH
	в) отмывка					39,2 n 3 30 /5 nun		157	31,4	8,7				t = 25°c	123	30,5	8,7		30,5 n 3 3a 58,5
	Н-катионитный фильтр буферный		PE	-,- ген 	era	1		34	ı	9.46*	<i>u</i>				34	34*	9,46*		34m ³
	а) взрыхление		-	P 2 P	HED	30 60 MUH		P 03	В	CYM	KII		L		-		ļ		MUH X
7	На - катионитный фильте I ступени a) взеыхление	_		_		2,1 m 3 30 15 mun	l	2,1		2,33	_	_		Nace:31kr	2,1	2,1	2,33		2,1n ³ 39,15,100 13
	δ) регенерация	_		_	_	0,7 n 3 3a15nun	_	0,7	0,7	0,78				MgCe =16,05#		0,7	0,78		0,7 m3 3015 nuh
	в) отнывка					6,24 m 3 30 60 mum	_	6,24	6,24	1,73	<u> </u>		_	t=25°C	6,24	6,24	1,73		6,24H3 30 60 MUH
8	Na-катионитный фильте ії ступени а) взгых пение		<i>P</i>	e e e . 	HEPC	2,1 m ³		PQ3 2,1		20 CS 2,34	(mo) -	s 		,	24	0.4	2 24		Capac
	б) регенерация	_				2,25 n3 30 15 nun	1_	2,25	2,25					Nace=137Kr	2,1		2,34		15 MUH 2, 25 M 3 30 15 MUH
	в) отнывка					6,24 n 3 30 60 nun		6,24					_	t=25°c	6,24		1,74		6,24 H 3 30 60 MUH
	<i>Umo20</i> :	_		_	_	_	_	1218,13	74,68	20,76	_				240,63	34,0	9,46	_	

Расходы, совподающие по времени . Водоатведение паз.2,3 в разделе Вадападготовка учтены в итоговой графе кательнай .

				TN 903-1-153		BК	
U311 11UCT	N.DOKYM.	1100n.	Data	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ С ЧК ТОПЛИВО- КОМЕННЫЕ И	отлан буры	Y KE-16	0-14C
	POCKUH	gan			JUTEP		Marob
[JI,CHEIL	Михипевск ий Спирин	2	-		ρ	3	
CM. UHH.	Лануман с Князе б а	KU1326		OSMUR BAHHBIR	САНТ	EXNP	DEKT
	L			7117660311			

водомерного чала со счетником вт-100. Второй ввод предчематривается в здание дробильного отделения ф 150 с установкой водотерного узла со счетчикот ВТ-КО. Сеть водопровода закольцована, служит для подачи воды на нужды водоподготовки, технологические нужды котепьной, на нужды токрой уборки потещений и аспирации, повпитку оборотной систеты, а также для подачи воды в продувачный колодец на PACKONAKUBAHUE DO t=40°C HAZPEMBIX CMOKOB OM NEриодической продувки котлов и праб воды и пара. Для внутреннего пожаротушения установлены пожарные краны и дренчерные завесы над проетати в приетное дробильное устройства и надбункерную голерею. Трубапроводы внутренней сети водопровода прокладываются открыто по стенам и конструкциям зданий. Монтак системы водопровода производится из стальных оцинкованных водогазопроводных триб ф 15-32мм. ГОСТ 3252-75. СТальных 3NEKMPOC8OPHBIX \$57.3, 89.3 FOCT 10704-76, CMONBHBIX

Горячее водоснабжение.

напорных труб класса А ф 100 мм гост 9583-75.

бесшовных горячекатаных труб ф 108х4, чэгунных

Панная сеть служит для подачи горячей воды с +:60°С к утывальником и душат, установленным в бытовых потещениях котельной. Подача горячей воды осуществляется от технопогического трубопровода горячего водаснабжения. Сеть запроектирована тупиковой и тонтируется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ф 25-15 тт гост 3262-75.

Поясненце к проекту.

Проект водоснабжения и канализации котельной и тракта топливоподачи разработан согласно архитектурно-строительных чертежей и технологических заданий, выданных институтати "СЯНТЕХПРОЕКТ" и "СОЮЗПРОММЕХЯНИЗЯЦИЯ" Г. МОСКва. В заданиях и сооружениях котельной и тракта тапливоподачи предустатриваются следующие сети: 1. Хозяйственно-питьевой производственно-проти-

- вопожарный водопровод.
- 3. Производственная канализация.
- 4. Производственная канапизация шлатовых стоков
- 5. Бытовая канализация
- 6. Внутренние водостоки.
- 7. Оборотное водоснавжение.

 Внутреннее пожаротущение предустатривается в потещениях тракта топливоподачи, яадочнерной галергей. Расход воды на внутреннее пожаротущение принят 11,44 п/с (2 струи по 25 п/с и две дренчерные завесы по 3,12 п/с каждая)

 В соответствии со СНиП II-31-74 в проекте наружных сетей водопровода необходито предусты на наружное пожаротущение с расходот 10 л/с. Расходы воды и количество сточных водот котепьной и тракта топливоподачи чказаны в таблице на чертежах.

Хозя дственно-питьевой - производственнопротивопожарный водопровод

Источникот водоснавжения являются одноитенные наружные сети водопровода протпредприятия или города. Необходитый напор на вводах водопровода составляет 30 м.в.ст. в здание котельной предустатривается один ввод ф150mm с установкой

Производственная канализация.

Сеть предназначена для отведения сточных вод от периодической и непрерывной продувки котовец. В производственняю канализацию отводятся плакже френажные сточные воды. из приятка насосной оборотного водоснабжения, а также от хитводоочистки с общит солесодержаниет 1,05 г/п. Сточные воды хво отдельным выпуском из приятка сатотеком направляются в сеть производственной канапизации. Сеть тонтируется из стальных электросварных труб ф57х3. ГОСТ 10704-76, бесшовных горячекатаных труб ф108х4 ГОСТ 8732-70 и чугунных напорных труб класса я ф50 ГОСТ 9583-75, чугунных канапизационных ф100-150 тт. ГОСТ 69423-69.

<u>ПРОИЗВОЙСТВЕННАЯ КОНОЛИЗАЦИЯ</u> <u>шлатовых стоков.</u>

Сеть предназначена для отведения сточных вод, образующихся от токрой уборки потещений топпивоподачи и аспираций. Сточные воды от гидроуборки и аспирации гаперей м1 и приетного устройства сатотекот поступают в прияток приетного устройства и насосати тарки РГ-16/275 (один рабочий, один резервный) перекачиваются во внутриппощадочную одноитенную сеть Сточные воды от гидроуборки и аспирации гапереи иг и дробильного отделения собирают ся в приятке вробильного отделения и сатотекот отводятся в одноитенную внутриплощадочную сеть Количество взвешенных веществ / угольной пыли в сточных водах саставляет 6 Г/п.

	├-				TN 903-1-	153		BH	(
			Nodn.	dara	Котепьная с 4 ко Топпиво - катенно	mnamu	KE YPBIE	-10-14 4rn4	C
1/2		Раскин Михалевский	Cycur	-				Sucm	MUCTO
Tn. 6	cney.	CAUPUH A	32			ĺ	P	4	
Cn	7. UHX.	Ланцтан () Князева Лапина	King		Общие банные (продолжение).		CAHT	ЕХПР	DEKT

При привязке проекта в случае отсутствия на плащадке промпредприятия шламовой канализации, проектной арганизации, применящей данный типовой проект следует разработать проект очистки шламовых стоков. После этого стоки могут быть напеавлены в наружные сети производственной канализации сточные воды могут быть напеавлены также на шламоотвалы. Сеть понтируется из стальных электросварных труб ф 219х6;51г3;89х3 гостычестальных бесшовных горячекатаных труб ф 108х4 гост 8732-70; чугунных канализационных ф 100, 150 гост 694г, 3-69

Бытовая канализация

сеть бытовой канализации предуснотрена для отведения сточных вод от санитарных приборов, установленных в бытовых потещениях топливоподачи, котельной и хитлаборатории. Внятриплощадочные сети присоединяются к одно-именным наружным сетям промпредприятия или города. Сеть монтируется из чугунных канализационных труб ф 50, 100 мм гост 69423-69.

Внутренние водостоки

сеть внутренних водостоков служит для отведения дождевых и талых вод с кровли здания котельной и дробильного отделения. На кровле устанавливаются водосточные воронки типа вр-1. Расчет сети внутренних водостоков произведен для интенсивности дождя 120л/с с 1 га продолжительностью 20 мин. Для климатических районов с другим значением интенсивности дождя, необходим проверочный расчет. Дождевые и талые воды направляются в наружные сети дождевой канаглизации

промпредприятия или города СЕТЬ монтируется из чугунных напорных труб ф100 ГОСТ 9583-75, чугунных канали-Зационных труб ф100 ГОСТ 6942.3-69

Оборотная система водоснабжения ДЛЯ ОХЛАЖВЕНИЯ подшипников питательных и сетевых насосов, а также на охлаждение забрасывателей топлива используется вода оборотной системы водоснавжения. Расход воды в оборотной системе водоснавжения котельной составляет 5,44 m 3/4. или 130,6 m 3/сут. Охлаждение нагретой воды осуществляется в вентиляторных пленочных градирнях типа ГЛВ-40 (одна рабочая, одна резервная) производительностью 8 м3/4 каждая. Градирни располагаются на земле волизи котельной. В помещении котельной в приямке на отметке - 2.5 и установлены 22PYDDDI HOCOCOB MOPKU 2K-20/18 C SAEKMPODBUгателями ЯОЛ2-22-2 мощностью 2,2 квт. I группа - насосы, подающие воду из резервуара охлажденной воды к оборудованию (один рабочий, один резервный) <u>II</u> группа - насосы, подающие воду из резервуара нагретой воды на градирню (один рабочий, один резервный)

При наличии на площадке протпредприятия оборотного водоснавжения запроектированная система подлежит корректировке.

Сводная спецификация систем водопровода и канализации

			_	
Марка	Обозначение	Наименование	Kan	TPUM.
	Kome	ЛЬНФЯ		
		Бытовая		
		КОНОЛИЗОЦИЯ		
		TPYÓBI YYZYHHBIE		
		канализационные		
	6942.3-69	ф 100	50	13, 4
	6942.3-69	mo HE \$50	50	5,9
	14360-69	Унывальник прямоч.		
		PONDHBIŮ CO CHUHKOŮ		
	19802 - 74	смеситель настольный		
		с нижней мамерой		
		смешения с сифонон		
		пластмассовым		
	11807-66	бутылочным	8	
		YHUMAS KEPAMUYECKUU		
		тарельчатый с		
	14355- 69	косым выпуском	4	
		TPAN YYZYHHBIU	Ι.,	
	1811 - 73	эмалированный ф50	2	6,3
		Раковина стальная		
	8631-75	эмалированная	2	7, 7
		Мойка чугунная		
	7506-73	эмалированная	1	31
		PEBUSUA 4424HHAA		
	6942.30-69	канализационная ф100	3	8,0
		CUPOH - PEBUSUR		
	6924-73	чугунная	2	
		Колено чугунное		
		канализационное		
	6942.6-69	φ100	8	5,1
	6942.6-69	MO HE, \$50	11	2,1

E					T N 903-1-15	_	BK	`
11	17	Ндокум Раскин	96.	Dara	Котельная с ч кот Тапливо - капенные	ΠQMU U δΥΡЬ. Nuree	KE-10 IE YE.	14C NU Nucmoe
111	cneu	Михапевский Спирин Пануман	a.	w.		P	5	
cm	.UHH	князева	Kuseh		Гбщие данные (продолжение)	CAHT	ЕХПР	OEKT

		ιυφυκα <u>ψυ</u> β <u>ευς</u>		
1арка	Обозначение	Наименование	Kon	NPUM.
	К1 (продолжение)	Бытовая		
		канализация		
	6942 - 13 - 69	บกเลง หระยนหลาน		
		150° \$100	1	5,1
	6942.17-69	ТРОЙНЦК 4929ННЫЙ		
	·	канализаци-		
		онный прямой		
		ф 50 × 50	9	2,7
		ТО же, ф 100×50	4	5,0
		TO HE, \$ 100 x 100	4	7, 7
	6942.20-69	ТРОЙНИК ЧУЗУННЫЙ		
		канализационный		
		прямой переходной		
	:	φ100×50	3	6, 8
	6942.23-69	TPOUHUK 4929HHbIÚ		
		канализационный		
		KOCOĞ BOO, \$100×100	1	7, 7
	5942. 22-69	10 HE, 45°, \$ 50x50	3	3, 1
	,	ТО НЕ, ф100×50	2	6,0
		TO HE, \$100×100	4	8,4
	6942.12-69	OmBod 135°, \$50	7	1, 6
))	Тоже, ф100	3	3,7
		-	L.	
	<u>K2</u>	Дождевая кана	ļ	
		ภบรดนบЯ		
	6942.3-69	TPYÓDI 4424HHDIE		
		канализационные	L	
		φ100	150	13,4
	21053-75	ТРУОН ЧУЗУННЫЕ		
		напорные под ре-		
		зиновую панжету		
		ф100	60	20,8
		Воронки водосточ-		
		HUE MUNG BP-1	12	
	•	TPOŬHUKU 4929HHBIE		

YOPKO	Обозначение	Наименование	Kun	SPUR
	6942.17-69	канализационные		
		φ100×100	Ħ	7, 7
		Колени чэгэнные		
		канализициан ны е		
	6942.8-69	\$ 100	12	5,1
	6942,30·69	Ревизия ф100	2	8,0
	<i>5525- 61</i>	TPOUNIA 4484HHNU		
		אמוניספו שיין ואוטאאסחושא	2	28,
		TO HE, TP 100x100		29,
		Колено УР ф100	3	21, 1
		OmBod UPP 15° \$ 100	2	15,7
		Заглушка флунцевал	ح	5,7
	<u>B1</u>	X03яйственнO-11u-		
		тьевой водопровод		
	9583-75	ТРУВЫ НОПОРНЫЕ		
		Раструбные кл. "Н"	-	
	1		7,0	33,7
	10704-76	TPYÖGI CINQJIGHGIE		i
		ЭЛЕКТРОСВ ПРНЫЕ ФІЅЭЖ,	100	17,1.
		TO HE, \$57x3	45	4,0
		ТРУОВ СТОЛЬНЫЕ ВО		
		догазопроводные очин	-	
	3262-75	кованные легкие ф32	35	2,7.
'		70 HE, \$25	125	
		TO HE, \$20	10	1,50
		TO HE, \$15	70	1,16
	MCH 120 - 69	Колено стальные ф 150	16	6,1
	5525-61	КОЛЕНО УР ф150	2	37, 7
		Поливочный кранф25	7	37,7
	15 K.4 18 n 2	а) вентиль запоеньий	<u>'</u>	
	Вапоронский алм. 3. д	муфтовый ф25	7	1,4
	Shokomburam 8	ל) Pyκαβ Pe3UHO-		
	e. Nabnob - Nacade	тканевый C=35m	4	
	15 К.Ч. 18 D. Вапоронский арм. 3-д	BEHMUND 3000PHBIU 1194P MOBBIU \$15	15	~~~
		то не	1	0,7 _2,i

			_	
Марка	Обозначение	Нацменование	KON.	ПРИМ.
	1544 1812	Вентиль запорный		
	3ตแดคอพรหมัน สคท. ลสชอส	мэфтовый ф25	16	1,4
		Водомерный узел бёз		
est.		ออ์ช็อฮิหอนั ภนหน น		
	Кировобадский приборо-	а) Счетчик холодной		
	строительный 3-д	воды ВТ-100	1	2,4
	304 66p	б)Задвинки парал-		
	Душанбинский меха-	Лельные фланцевые		
	нический завод им.	с выдвинным		
	Орджоникидзе	шпинделем и		
· 		ответными		
		флануами ф 150	2	77
	Манометровый	в) Манометр показыва.		
	3-0 B 2. Tonche	ющий общего назна-		
		чения с трехх одовым		
		краном и трубкой -		
		сифоном	1	2,0
	MCH 120-69	Переходы концентри-		
		48CKUE 150 × 100	2	2,1
	19416δρ	Клапан обратный		
	ПУШАНОИНС КИЙ МЕХ. 3 -д ИМ. ОРДЖОНИКИДЗЕ	повоготный фланц.ф150	1	72
		Пожарный кран ф50	3	
-	15 K4 11 P	а)вентиль запорный		
		πομαρμωύ ყ εποβού ε μ γ φπού υ γαπκού		
		φ50	2	2,8
	472 - 75	6)คงหลิง กดเมลคนอนั้ หละ		
		กорный льняной ใ=20+	2	6,3
	2217-76	в)головка соедини-	2	
		тельная напорная		
		муфтовая ГМ-50		0,20

7		,						
					TN 903-1-153		-BK	
-		HJUKUII	กงรณ	กิสาส	Кательная с 4 кот. Топливо-Каменные и	ΠΟΜU I δΥΡЬ	KE - 10	14C 7U
ĺ		MUNUTECON	ya			ЛИТЕР	AUCT .	SUCT OF
1	SH.CHEY	CHUPUHA	1	-		P	6	
J	CI UHH	Ланц ион Князе з а	Khiziba		Общие данные (продолжение)	CAHT	ЕХПР	DEKT

7	Обозначение	Наименование	KON	PIIM.	Marka	Обозначение	Наименование	KON	MPUM
	В І (продолжение)		T			8132 - 70	бесшовные горячека.		
	,	г)головка соединитель					танные ф 108×4	3	10,26
1	2217-76	ная цапковая г.р.50	4			9583 - 75	TP4661 4484HH618	1	
		д) ствол пожарный					напорные ф50	5	9,9
	9923-67	РУЧНОЙ PC-6; ф 50 MM	2			MCH 120-69	Переход эксцен-		
	304 6 Sp	Задвижка парал Лельная с вы-	Γ			AND THE PERSON OF THE PERSON O	MPU4ECKUŬ 80x50	4	0,5
1	рушанбинский мех. Завод ин.	abumhbim wnuhdenem u ombemhbimu	Γ				Переход концен-		
	ОРДЖОНИКИДЗЕ	флануами ф150	1	77,0			трический чох50	4	0,2
		10 HE, \$100	1	39,5		rBn-40	Градирни пленочко- вентиля точные	2	
T		70 He, \$50	2			B 6	Obopomune Bodu-	<u> </u>	
							снабжение		
							ТРУбы СТОЛЬНЫЕ	-	├·──
	<u>85</u>	Оборотное водоснаб				10704-76	ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ Ф273×7	12	45, 98
	·	жение				,,	70 HE \$57x3	70	1
	BKC-1/16	Насос вихревой	Sign				TPYÓOI 4929HHBIE		
		Q=3,6 M 40c H=16 M.Bod.cT	-			6942-3-69	канализац. ф100	5	13,4
	AOS1-2-22-4	C 3.NEKTPOBBUZOTENEM H:1,5nb	1				TO HE, \$50	60	
	2K-20/18	HACOC YEHTIPO DEMHOIÜ Q:10n3/4ac H:18,5n.8od.cT	4				ТРОЙНИКИ ЧУЗУН.	ļ	f
	3262-75	ТРУбы водогазопра-				6942.17-69	КОНОЛИЗ. ф50×50	10	2,7
		BODHBIE HEOUUHKOBUH.	10	2,73			Колено чугунное		
		TO же, ф25	35	2,12		6942.8-69	канализац. ф50	9	2,1
		То же, ф20	10	1,5			BOPOHKU CMANDHOLE CBAPHOLE 100×50	13	
1		То же, ф15	55	1,15		MCH 120 - 69	Колено стальное ф50	14	0,5
	10704-76	ТРУО́Ы СТОЛЬН. ЭЛЕКТРО-				5525-61	Заглушка фланцевая	2	5,74
1		сварные ф89х3	6	6,36		8732-70	TPYOU CMANGHOLE		
1		TO HE, \$57x3	35	4,0			ÕECWOBH ZOPAYEKA- MAHHBIE Ø108×4	5	10,26
	304 6 6p	Задвижки парал.				CEPUR 1.494-11	Б ФК ПРЯМОУ20ЛЬНЫЙ W=1,0м3	2	232,0
1	Рушанбинский мех. 3-д	C BOIDBUMHDIM WOUNDE. Dem u ombemhbinu				K3, K6	ПРОИЗВОДСТВЕННОЯ		
1	им.Орджоникцдзе	фланцами ф50	8	18,4			канализация		
	,-	TO Me, \$80	4	29,0			TPYON 4424HHNE		
	194 16 OP	КЛАПАН ОЎРАТНЫЙ ПОВОРОТ НЫЙ С ОТВЕТНЫМИ ФЛАНЦАМИ					Канализацион.		
2	ОУШАНОЙНСКИЙ МЕХ. 3-д Им. ОРАЖОНИКИДЗЕ	ф50	5	14,2		6942.3-69	Ф 150	24	21,8
I	15 KY 18 D	BEHMUA6 3QNOPH 61Û MYCPMO861Ů				,-	TO HE, \$100	8	13,4
	Запоронский	ф 25	3	1,4			Воронки стальные		
T	арм. Завод	TO HE. \$15	10	0,7			CBAPHEIE 100×50	5	
T		Τργόδι επαποκδίε					Трубы стальные	Γ	

Марка	0ช์ด3หลฯยหนย	Наименование	KON.	NPUI
	8732-70	бесшовные горяче.	Ì	
		Kamahhble ф108×4	48	10,2
	10704-76	ТРУВЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ф57×3	8	4,0
		3ambor พภสหะดชิยนั้		
	32 a 1 p	ФЛАНЦЕ ริกเน้ ф 100	4	
	2590-7 1	Сталь горячекатан круглая ф5	6	0,15
	73	Горячее водоснаб		
	A 100 F 1 10 A 100 F	жение		
		ТРУбы стальные		
		Водогазопроводные		
	<i>3262- 75</i>	оцинкованные мягкие ф25	3 0	2,12
		10 HE, \$20	5	1,5
	99	10 HE, \$15.	62	1,16
	The same of the sa	Вентиль запорный		
	15K4 18D	ทยศากอธิษานั้		0,7
	ชิสกอคอเพตหนุนั้ สคท. 3ศิธิอสิ	ф 25	2	1,4
	10822 - 64	КРАН-спеситель		
	Казанский з-д	со стационаеной		
	"Сантехприбор"	สิรเมะชื่อนี้ การชิงหอน้		
		U NACAMACCOBOÙ CEMROÙ DAR		
		воды с t°до 100°С	.3	1,48

				`			ļ
				T N 903-1-153		-日1	\ 1
run	Packuk			KOMENGHAR C 4 KOMNAN TONNUBO - KAMEHHBIE U			
Hay oma	MUXANEBONO	127	_	4	NUMBP	AUCT	BCEZO
<i>โภ.เกยน</i>	CAUPUH	330			P	7	
PYK. 2P. CM. UHHI.	Nanyman KHA3EBa	Ring, M	ą.	Общие данные (продолжение)	CAHTE	XUb	DEKT
			-		L		

Экспликация зданий и саппижений

	אַכוואטאטעט פֿעטאטעט ט נו		
seHuva No uo	Наименование здания	Координаты угла квадрага стр. се тки	Примечание
1	Котельная		
2	Дымавая труба		
3	Газаходы		
4	Склад реагентов		
5	Продувочный колодецс каналом		
6	Аккумуляторные баки 2×100 м 3		
7	Эстакада к аккумуля торным бакам		
8	Канал ат котельной до скада реагентов		
9	Бак декарбанизированной воды		
10	Приемное устройство		
11	Галерея и1		
12	Дробильное атделение 🗸		
13	Галерея и2		
14	Склад угля V = 7200T		
15	Промежуточный штабель угля	•	
16	Градирни		
17	Канал к потребителю		
18	Маневравае устрайства		
19	Малниеатвад		
		1	

BBod BadanpaBada

Φ150 /Выпуск ливневой Канализации ф чао

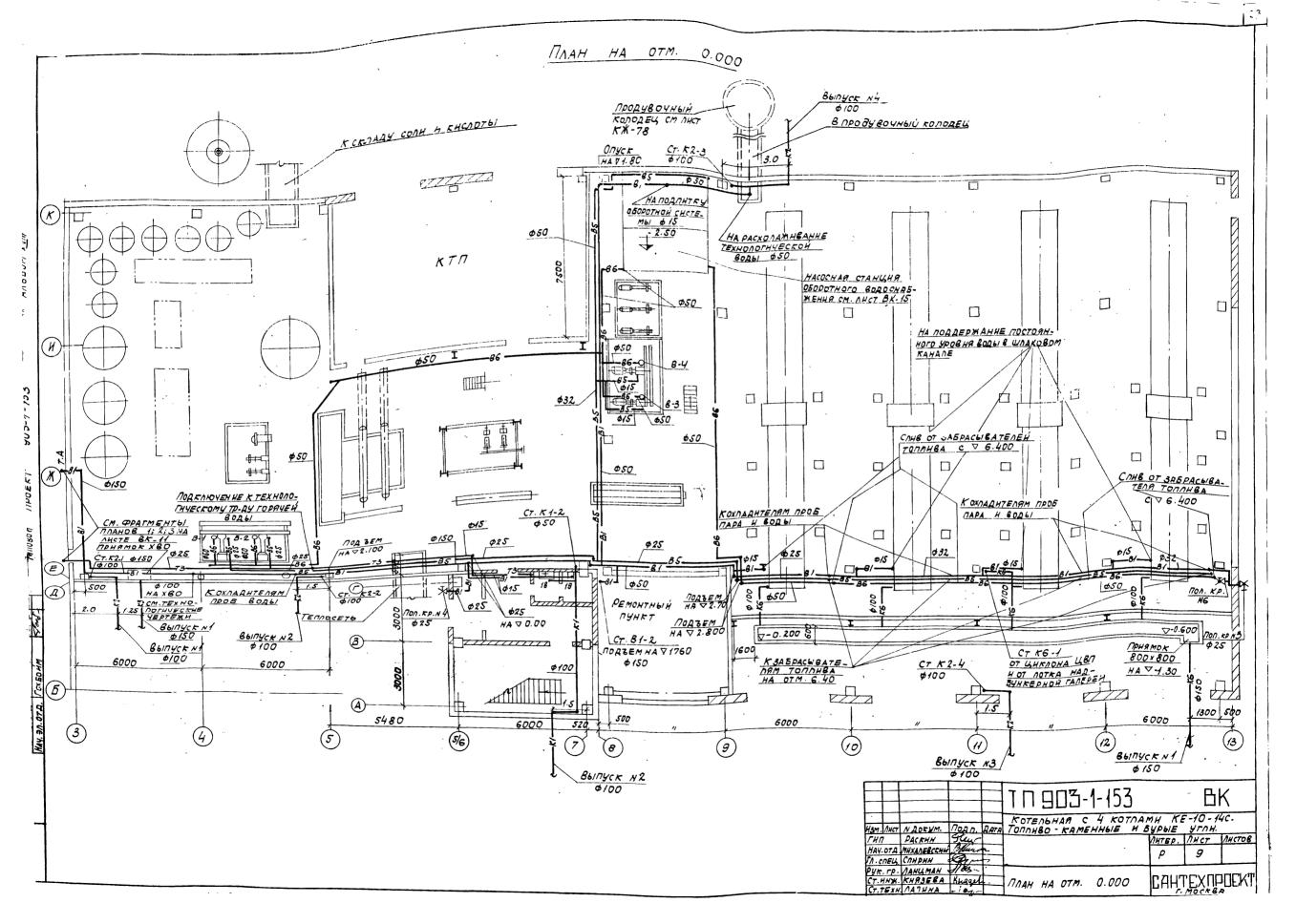
Sού (50 60 φ150 /	/ Выпуск производ: Канализации ф 150 Выпуск солесодержащих стоков ф 150 Уславные обозначения Канализации ф 150
Обозначение	Наименование
—_B1—_	хаз. питьевай произвадственно- противо- пажарный вадаправад
—B5—	Тр-д абаратной вады (падающей)
— В6 —	Тр-д абаротной воды (обратный)
— K1 —	вышовах канализация
— к2—	Ливневая канализация
— кз—	Производственная канализация
— к6—	Канализация шламосодержащих стоков
— кт—	Канализация солесадержащих стоков
\multimap	Колодцы на сети К
	Колодцы на сети ві (спожарными гидрантами)

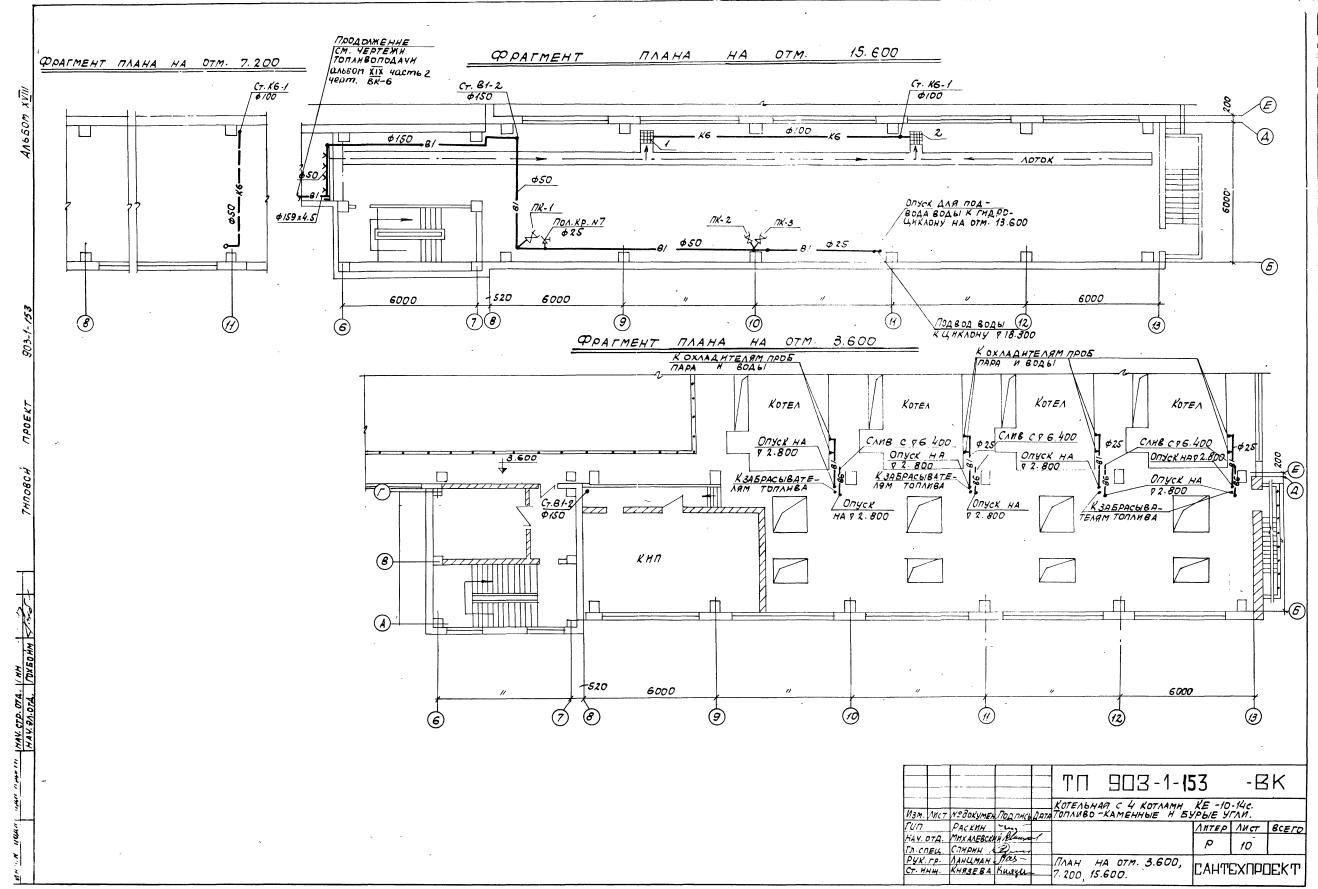
23.95 6.97, 1.25 7.25

Выпуск шламовой Канализации ф (50 Ввад водопровада ф (50

4.59

		1031-153	В	K	
	Котелы Топли во	ная с У котлаг - Каменные	U SYPPI	-74c.	/ .
In unekne Packuh 9a. Hayama Muxanebekuu 822. In eney Enupuh		5.	Numep P	10cm 8	BCPTO
Рук. гр. Ланциан Зам Ст.инж Князева Казул	- Генпла Вадапра лизаци	H, C CEMAMU BBODO U KOHO U.	- CAHT	ЕХПР	DEKT





	,	·							
					TN 903-1-153		BK		
H3M	ЛНСТ	N AOKYM.	Подпись	AATA	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛА ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ Н	AMH A	E-10-	14C.	
THI	7	PACKHH	Bus			MHTEP	AHCT	1HC708	
HAY. TA.C	OFA.	MHXANEBOKHH COHPHH	Slaw.	7		P	11		
PYK. rp.		AAHUMAH OPHUEDOBA	1700		PPARMENTH MANNE.	CAH	rexor	^፲ ዐይለጥ	
			1		1; 2;3.				

1-51

