70000 NPOEKT 903-1-211.84

AЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА AТОПЛИВО — КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

AALSOM VIII

19451- Q9 ena 1-22



центральный институт типового проектирования

ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

99/9 3etas Ne <u>6465.</u> Uhrs. No <u>19457 - 09</u> Tupex <u>200</u>

Сдано в печать <u>23/8</u> 19842. Цене 1-22.

TUNDROЙ NPOEKT 903-1-211.84

NONHOCEOPHAS KOTENЬHAS C 6 MEXAHNZNPOBAHHЬIMN

5PATCK-1 KOTNOAFPEFATAMN

ΔΛΑ ΓΕΥΡΟΚΟΧΟ3ΑΝΕΙΒΕΗΗΟΙΟ ΕΙΡΟΝΙΕΥΡΟΙΑ TONAUBO — KAMEHHЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

COCTAR OPOEKTA

√₽₽0₩0₽ ₩ 2	Наименование альбомов	AABGOMO8	Наименование альбомов
<u>Γ</u>	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ. ТРУБОПРОВОДЫ. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ТОПЛИВОПОДАЧА И ШЛАКОЗОЛОУДАЛЕНИЕ. ЧЕРТЕЖИ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ. АРХИТЕКТУРНО — СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ. ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ.	VIII IX X	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. КОНТРОЛЬ И РЕГУЛИРОВАНИЕ. САНИТАРНО— ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ И СМЕТЫ. КНИГИ 1, ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРУБЫ ДЛЯ ОТВОДА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ДО+350°C 907-2-247 C HAABEMHUM OPHMUKAHNEM FABOXDADB HA OTMETKE + 0.500 m. NOCTABILIK: LINTO P. MOCKBA. AVPEOM I'I Типовой проект

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ

704-1-163.63. AALGOMUT TY TX X T EMKOCT LIO 75 M3 ПОСТАВЩИК: КАЗАХЕКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП г. ДЛМА-АТА.

Типовой проєкт 901-4-58-83. AA.I.III, IV,Y

PEBEPBYAP AAR BOAH EMK. 250 M MEAE BOBET OHHHIN ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ЗАГЛУБЛЕННЫЙ ИЗ СБОРНЫХ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОСТАВШИК: ТЕНЛИССКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП

AALGOM VIII

PASPAGOTAH ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА

FOCCTPOR CCCP

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР TABBHHH NHXENEP DPDEKTA

Μ.Π.ΦΑΛΑΛΕΕΒ в.п.Соловьєв

,	1 881	У Т В ЕДЕН	K 9 3 8	КДЁН ДЕЙ	CTRME	BO CAIA	N 10-3Fot 11.03.8 SCAHTEATIPOEKF N 82 OT 24 OS 8	
			日	Прибяза	н			
			├					

19451-09

Jucm	Наименование	Применание
	Содержание альбома	стр. 2
	Отопление и вентиляция	
08-1	Общие данные (начало)	стр. 3
<i>0</i> 8-2	Общие данные (продолжение)	стр. 4
08-3	Общие данные (окончание)	cmp.5
08-4	План на отн 0.000,3.300 Разрезы 1-1, 2-2.	стр. 6
08-5	Установки систем П1, П2	стр.7
08-6	Схема систем теплоснабжения Схема систем отопления Схемы систем П1,П2,8E1,BE2 BE3+BE5. Узел упрабления	стр. 8

Nucm	На и м енова ние	Примечание
	Водоснабжение и канализация	
8K-1	Общие данные (начало)	стр.9
8K-2	Общие данные (продолжение)	Стр. 10
BK-3	Общие данные (продолжение)	cmp.11
8K-4	Общие данные (окончание)	стр. 12
8K-5	План на отм. 0.000	стр. 13
8K-6	Схемы систем 81, Т3, К4, К3, К4 и трубопровода сжатого воздуха	Cmp. 14

				Привязан			
UHB N							
MITO N			\vdash				
				Т.П. 903-1-2//.84	•		
				Полносборная котельная с 6 кол для сельского хозяйства. Топливо—	плоагре: каменн	е и бис	"Братскі ые чели
	CONOBBES	$E_{\mathcal{F}}$	-				Aucmob
Hay omd	Акчирин	Pkum.	10	1			
Н контр	Баландина			1	l P		
a cneu	Kuceneba	Prue	LV-		1 70	сстро	KOPCKNĄ
Pur 10	бала ндина Шея нова	1500		Содержание альбома	CVH LUN	TEXIII	KO6CKHÁ POEKT
				19451-09 3			

ведомость рабочих чертежей основного коплекта

Sucm	Наименование	Примечание
4	Общие данные (начало)	
5	Общие данные (продалжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отти 0.000 , 3.250 Разрезы 41,2-2	
5	Установки систем П1 ₁ П2	
6	Схема систем теплоснабжения	
	Схема системы отопления.	
	Схемы систем 'П1,П2, BE1, BE2, BE3 + BE5	
L		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименобание	Примечание
	Ссылочные докименты	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных	
	шахт через покрытия зданий	
5.904-1, вып.о	Детали крепления воздуховодов	
4.904 - 59	Детали крепления санитарно-	
	ттехнических прибарови трубапровода	4
5904-13, burt-2	Заслонки воздушные унифицирован	/
	ные дла систем вентилации	
5.904 - 5	Гибкие вставки к центробеж-	
	ным вентиляторам	
4.904 -25 1.494 -25	Подставки под калориферы	
3904-18 ,band	Клапаны и заслонки для вентиля-	
	ционных систем взрывоспасных поивы	1 8
1.494 - 32	Зонты и дефлекторы вентилацион-	
	HOX CUCTTIEM	

Типовой проект разработан в соответствии с дей ствиющими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную , взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания Гл. ини. проекта:

· /Conoboeb/

Общие данные

Исходными данными для разработтки рабочих чертпежей отпотления и вентиляции являются: технологическое задание. строительные рабочие чертежи.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименоваже здания		Периоды	Pacx	од теп	na, KK	۵۱/4	Расход	Установ	
сооружения) помещения)	M3	года	Нл	На Венгпикицк		Общий	холода ккал/ч	ленная мощност электро двигатемі кат/ч	
Котельный		-20	62100	2840	59500 39000	124540 *	_	012	
зал и быто-	4030	- 30	69500	3600	92500 63000	136100	_	012	
вые		- 40	74820	4350	122000 87600	201170 166770	-	0 12	

В проекте приняты следующие расчетные температуры нарижного воздиха:

зимний период -20°С; -30°С; -40°С переходный период +10°C летний период +22°C .

Внитреннюю температири в рабочей зоне котельного зала,см. таблицу тепловоздишных балансов. Расчетные температуры внутреннего воздуха остальных помещений приняты по CHun II 92-76, Chun II .35-76.

Теплоносителем для систем отпопления и вентиляции служит вода с параметрами: T-95°+70°C; Pn-50 м в.ст; Png -20 M 6,cm.

Отпопление. В коттельном зале , независимо от теплоизбытков, проектириется обогрев фронта котлов на величину

Ведомость основных комплектов рабочих черттежей

Обозначение	Наименование	Примечание
T.D. 903-1-211.84 - TM	Тепломеханическая часть	
T.M. 903-1-2/1.84 - T.	Топливоподача	
T.n. 903-1-211.84 - 3U	Золошлакочдаление	
T.T. 903-1- 211.84 - AF	Архитектурные решенца	
т.п. 903-1- 211.84 - КЖ	Конструкции железобетонные	
т. п. 903-1-211.84 - KM		
Т.П. 903-1-211.84 - ЭМ		
T.M. 903-1-211.84 - 30	Электрическое освещение	
T. n. 903-1-211.84 - C	Связь и сигнализация	
Т.П. 903-1-211,84-AT	м Контроль и регчлирование	
T.D. 903-1-211.84 - 01	3 Отопление и вентилация	
T.n. 903-1-211.84 - B	К водопровод и канализация	

покрытия теплопотерь наружными ограждениами на высоти 4м от пола. Отопление котеньного зала бытовых и вспомогательных помещений принято местными нагревательны ми приборами. В электрощитовой и помещении золоидаления - регистрами из гладких труб.

Вентилация В коттельном зале запроектирована естественная вентиляция из условия ассимиляции теплоизбытков.

Режим работты венттипации котпельного зала, см. таблици тепловоздишных балансов. Также запроектирован подогрев наружного воздуха, пода ваемого дитьевыми вентиляторами в котлоагрегаты.

В бытовых помещениях запроектирована общеобменноя вентиляция.

Воздуховоды в системе ВЕТ выполняються из оцинкованной стали; в остальных системах — из тонколистовой кровельной стали.

Воздуховоды, обслуживающие вспомогательные помещения и проходящие транзитом через котельный зал, изалируются асбоцементной штикатиркой в 25 мм по металлической cemke.

Монтоси систем отопления и вентиляции вести согласно СН и П ії 28-75.

Трубопроводы и воздуховоды крепить по месту по типовым сериям 4.904-69,5.904-1. Условные обозначения принаты в соот-Bernombuu c FOCT 2.784-70, 2.785-70, 2.786-70 , 21.106-78 .

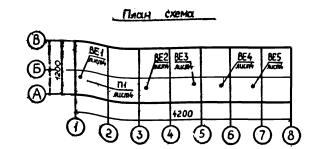
Pacxod тепла: в числителе для варианта стопливон-быти жон В зна ненаттеле для варианта стопльвон-каленый кок.

			_	Привязан:			
16 Nº							
				т.п. 903-1-211.64-08			
		Y		Полносбарная котельная с 6 кол для сельского строительст 6 а, Голиив	0-KI 18-	-seu ô	ي جو چېوپ
UHW (10	Солобьеб	500	-		Cmad.	"ucm	OCU-SQ.
и сто	UOHKUH	Dicto		1			
ктипр	Галкина	Vail		1		1	
опец	Галкина	rail		Odining donner	For	c mpoù	CCCP
	Фомина		_	Общие данные (Начало)	Irnu	TODOK	овский
m unk	Малыгина	Mary		1 (Marano)	CAHT	EXΠ	CCCP OBCKHÜ PDEKT
				19651-119 6			

ביחובט חלסה י מטר פא לייני

Таблица тепловоздушных балансов

Нарэжибіе температу- ры	Расче Внути тенпе t рэ	-CHHUC	Тепло- Выделенья ккал/ч	Тёпло- поттеры кком /ч	избытки избытки	Потребны ц воздукообнен по тепроизытин ккал /ч	Ecmecm-	реншты- чт Ташререі-	I	Количест во	Пющась	Примечание
1	Коптельный зал							t ·			1	
- 20	15	23	107800	62100	45700	3560	_	3560	_	3560		
-30	15	23	107800	69500	38300	2400	_	2400	_	2400	_	
-40	15	23	107800	74820	32980	1740		1740 —		1740		
+ 10	18	26	73760	11500	62260	13000	3000 5000	10000°	3	13000	14	Низ на отнетке 3.200
+22	27	32	29100	-	29100	9700	7200 7700	2500* 2000	2	9700	10	Ниь на оттнеттке (200



* Расход тепла в числителе для варианта с топливом — бурый уголь, в знаменателе для варианта с топливом — каменый уголь.

Характеристика отпопительно-вентиляционных систем

Обозна	Q	Наименование	Tun	<u> </u>	В	еніп	U.19	mop			Электродо	buzar	пель	В	0309	XOH	72 Pel	ame	nb.	_	
HEHUE CUCTIE- MEI	машэтэ С псшым	обслуживаемого	аг рега та чстановы			Схена	Πσ- 10-	L H ⁵ /4	Р кт/н²	о <u>г</u> нин []	Тип, исполнение	Nº.	П об/кин	Tun			Tenner	emura peba	Расход тепла ккал/ ч	ΔP	Примечание
П+	1	сией одежден и эмин- Мяжской зардеьод															-20	18	2840	1,3	
			A25095-1	8 44-70	25	1	ПρО	250	16	1400	4AA 56A4	012	1400	KBC	6	1	-30	18	3600	1.3	
		Комната приема пищи															-40	18	4350	1.3	
BE1	1	орсжден и ампантром одежден мажскот забодебод сцей		Д	ефле	kme	ρ	ø	315		-	_	_	-	+	_	_	-			
BE2	1	тияколодиенна Помещенне		Д	ефле	KM	op.	φ	280			_			_	-	-	_	_		
BE3-8E5	3	Когрельный зол		Д	ефле	кт	oρ	Ø	800			_	_		_	_	+	-	_		
														KBC	8	2	-9.8	4	59600	37	Для Бариан
U5	1	Дутьевые											<u> </u>	KBC	8	2	-17.4	4	92500	36	— одын . Ушойупром-
		кошлоагрега тор						TM	TM			<u> </u>	KBC	8	2	-24.4	4	122000	37	ASOUP.	
	<u> </u>			<u> </u>							<u> </u>	L		KBC	7	2	-7.25	4	39000	352	Для вариан
	<u>L</u>			<u> </u>	_	$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}$	_		$oldsymbol{\perp}$		<u> </u>	↓_	 	KBC	7	2	14.2	4	63000	33	топливом-
<u></u>	<u> </u>		<u> </u>	<u></u>	_	_		L	1_	1	<u> </u>	_	1	KBC	7	2	-213	4	87600	352	HOILL

Условные обозначения и изображения

Р Кран Маевского.

—		1	
Di tum no	Calchar] 1	
निवम ठामते	UOHKUH	72	
		Tail	
Гл спец		nul	_
Pyk 2P	Фомина	Pour	<u> </u>
CM UHK	Малыгина	Mann	_
	Чач отд Н контр Гл спец Рэк гр	Начртд Ионкин Н контр Галкина Гаспец Галкина Начртд Ионкин	Нконтр Галкина Тагр Гл спец Галкина Тагр

TN 903-1-211.84-08

Полнасборная котельная сбкотураерегатами, Братск 1 для сельского отроительства Топиво-каненые и бырье чели.

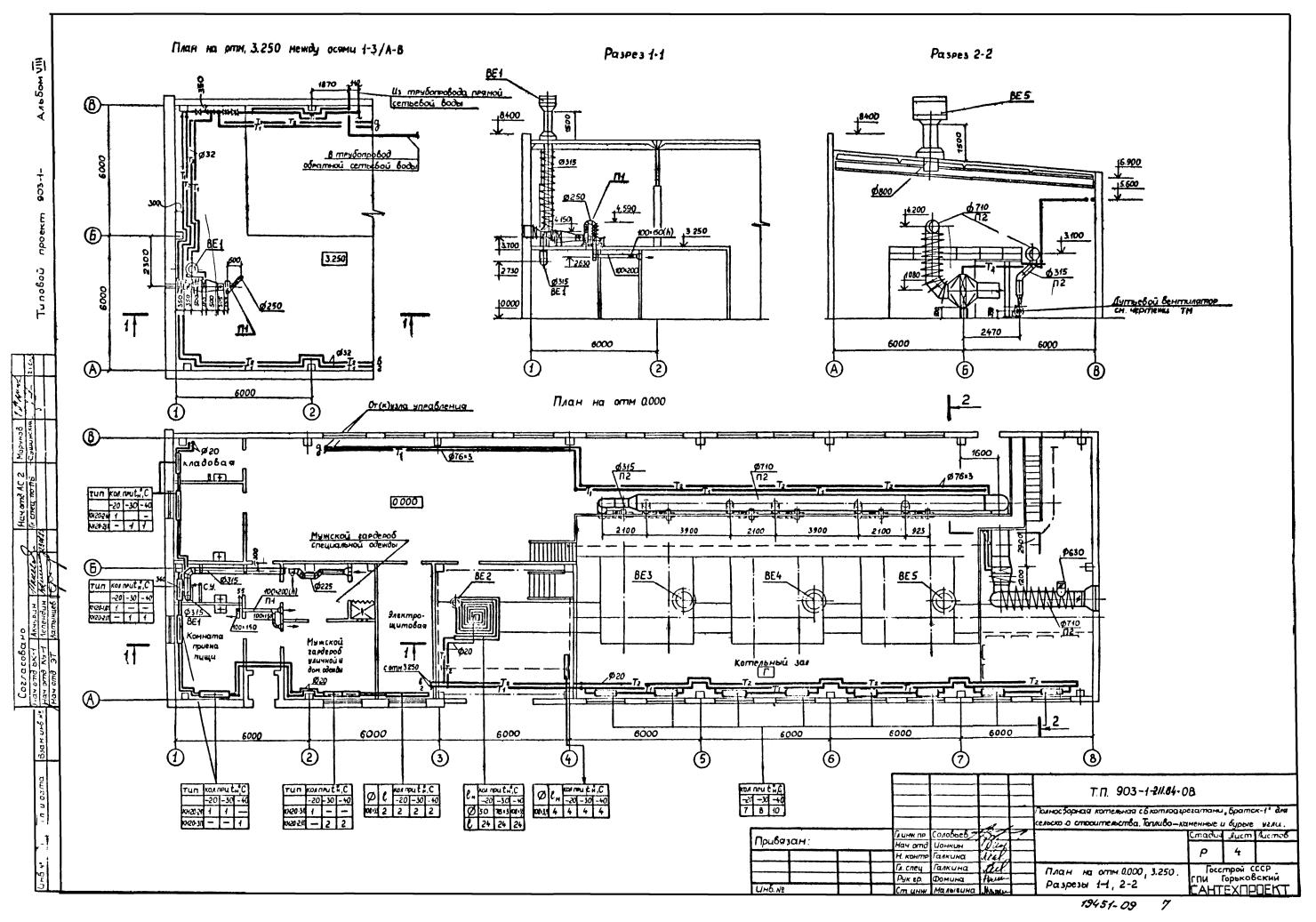
Стадия Листов Р 2

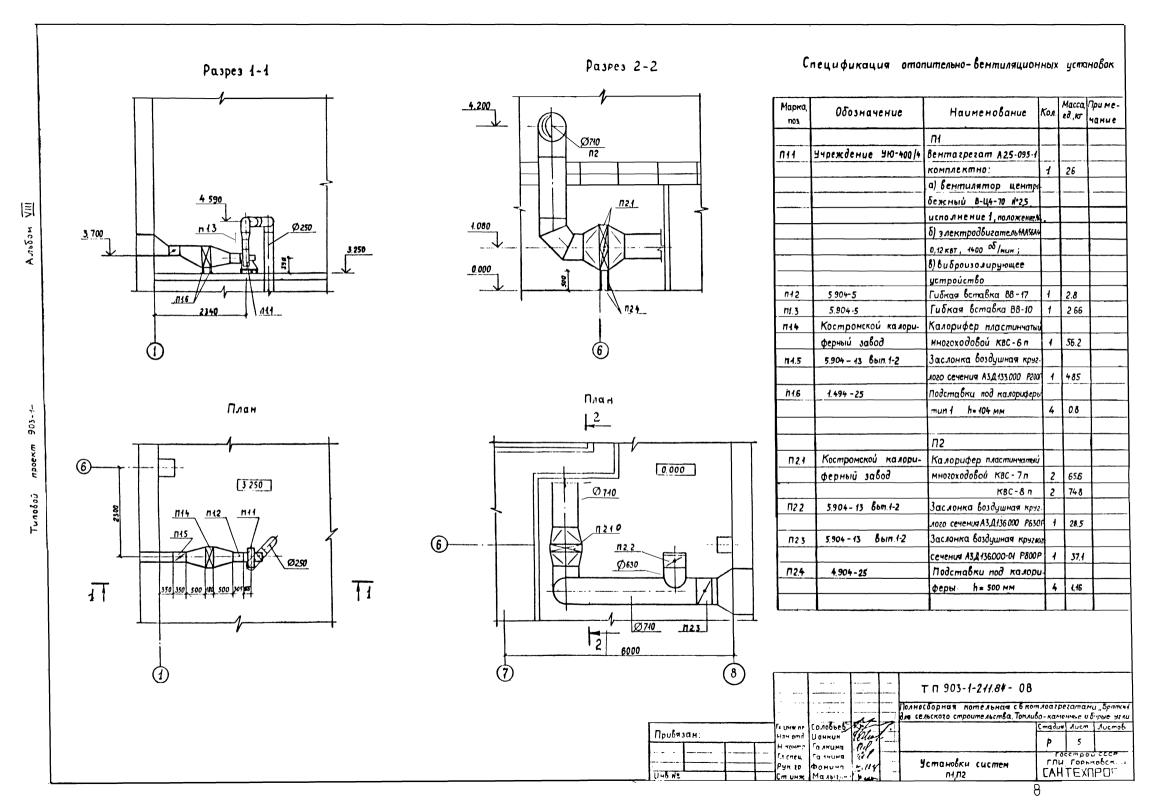
Общие данные (продолжение)

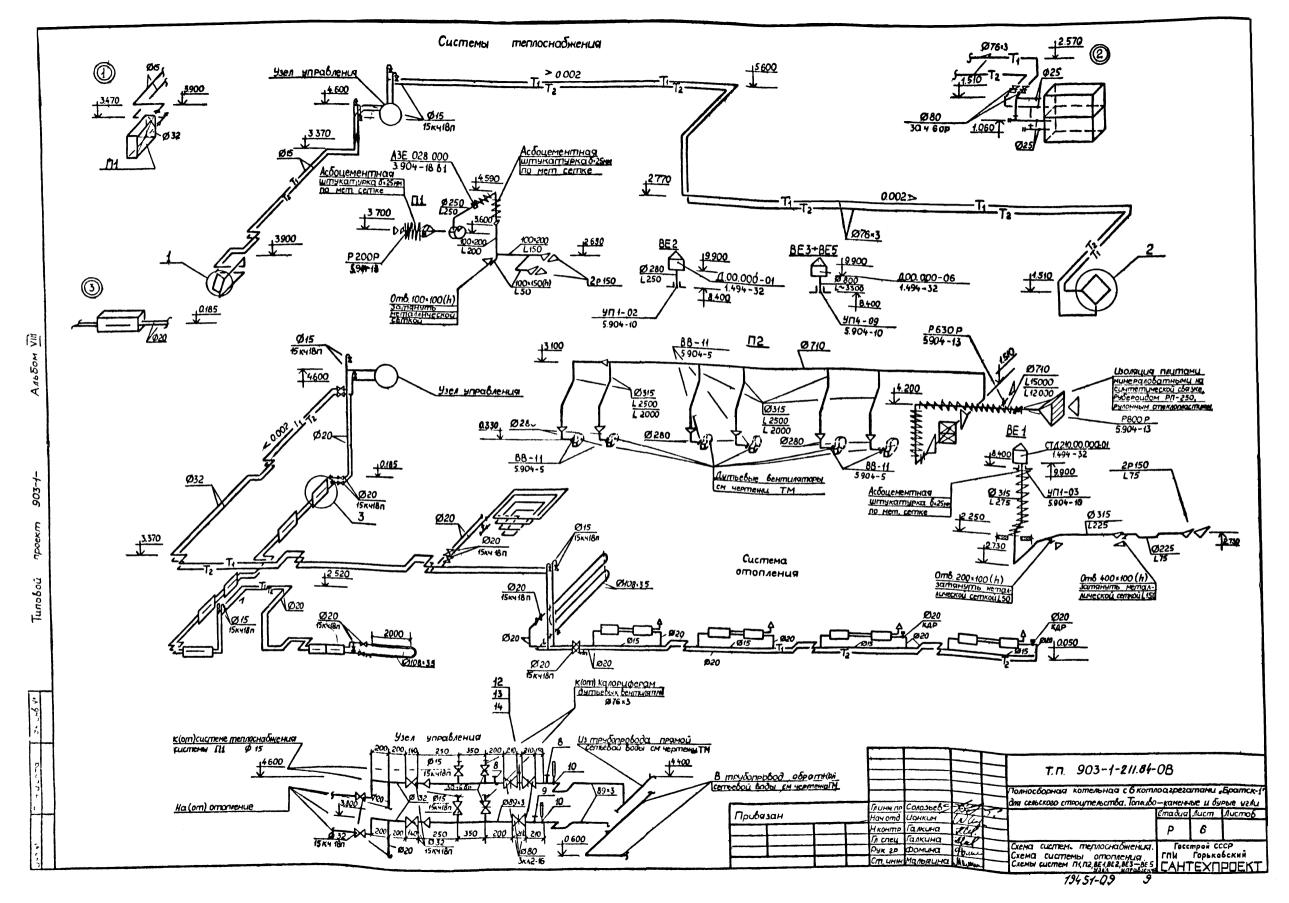
19451-09

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ 5

	рикация систем	отопленця и вентил	ыцг	ıu															
арка, 103	Обозначение	Наименование		Macca, ed, ĸz	Приме- чани е	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт	Масса ед,кг	Приме- Чание		Марка поз.	Обозначе	HUE	Наименование	um ed,	к2 Н	іримеча н ие
	Теплоснабжение						Краснокуппский арматуных	Кран конструкции Маевски	4	0.04] [18	4 904 - 25		Подставки под калориферы №500м	4 1.1	16	
1	FOCT 8437-75	Задвижка параглельна				19		Трубы водогазопроводные] [19	3 904-18		Клапан обратный изгодечтов	1 6.	9	
		с выдвижным шпинделен						легкие Ø15	38		М] [20	5904-13, 8	ып.1-2	Заслонка воздушная круглого			
		с ричным иправлением				20		Ф20	122		М] [сечения АЗД133000 ОР200	1 4	85	
		30465P Ø80	9	27,6		21		Ø32	88		М	11	21	5.904-13,8	ыл 1-2	A3.4.136.000 P6301	1 2	8.5	
2	FOCT 18161 - 72	Вентиль започный миртовый				22		tn=-20°C Ø50	24		М	1	22	5.904-13,6		A34 136,000-01 P800P	1 3	7.1	
		15K418П Ø15	4	07		23		Трубы стальные электро	,			3 1	23	FOCT 19904		Воздуховод из тонколистовы		\perp	
3			2	21				chapmae the 30°C \$76×3	24		М] [кровеньной етали криглого		\perp	
4	FOCT 3262-75	Трубы водогазопроводные				24		th=-40°C \$108×3.5	5 24		M]				сечения беазим ф200	1		М
		легкие Ø15	30	1	М	25	4904-69	Крепление трубопровода	6	l	KS	1	24			δ =0.6mm Ø225	3.5		M
5		Ø25	-		М	26		Краска	11		Ke	1	25			Ø250	3		М
6	FOCT 10704-76	Трубы стальные электро-	1								ł	7	26			Ф280	7.5		М
	<u> </u>	сварные Ø7613 -	100	1	м		Вентилация		\top			7	27			фзі5	20		М
7		Ø89:3	20	1-	M	1	Учренидение УЮ-400/4	Вентагрегат А250951ког	w 1	26		1	28			S= 0.7MM Ø630	1.5		М
8		Штуцер 3кч-46-70	2	0.35		_	- ,50.11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 11.00 1	а)вентилатор центробен			1	٦	29	<u> </u>		Ø710	41		М
9		Штуцер 3кч-45-70	1	0.23		-		ный В-Ц4-70 N2.5		1	1	٦	30			\$800	5		М
10		Расширитель 103кч-1-75	2	0.6		_		б)электродвигатель4АА56А	4		1	1	31	FOCT 1990	4 - 74	Воздуховод из тонколистовы	1		
11	FOCT 16127 - 78	Подвеску для кремения проботовност			KE	-		0,12 KBT , 1400 05/MUH.	1		1	٦	- <u></u> -	1001.1330		кровельной стали прямочголь		一	
12		Дроссель-шайбат, -20°ф	1	 		_		в)виброизолирующее	十一	1	1	7	_			HOSO CE YELLO 6=05MM 100 = 200	3.5	$\neg \uparrow$	M
13	<u> </u>	t _H 2-30φ		 				чстройство	\top	1		7	32	FOCT 1990	74-74	Воздуховод из тонколистовой			
14		t.f-40°(pr	_	1	 	2	Костромской калорифер		,,	1	 	4		1001 1330		пцинюванной стали в-ов ф225	35		м
15		Краска	8.6	:	KZ	-	ный завод	многоходовой КВС-6 Я-		56.2	1	\dashv	33			Ø 3/5	14		M
	Отопление		+	'	1	3	4010 30000	KBC-7F				\dashv	34	FOCT 1990	4 - 76	Переход 150 · 580/0200 l · 350 **	1		
	FOCT 20849-75	Конвекторы стальные	+-	+	 	4		KBC-8A		-		\dashv	15			Teperod 610 · 575/0250 l · 350m			
	1001 20079-13	отипительные типа Хонфо	d		-	5	5 904 - 5	Гибкая вставка ВВ-11				\dashv	36	FOCT 1990		Переход 655 4006/ф 710 6=500 1			
	-	проходные ти20°С кнго-18	-1		ЭКМ ШТ	6	5 904 -5	Гибкад вставка ВВ-17		28		\dashv		FOCT 199		Переход 780 ×1006/Ф 710 €=500 ч			
2		KH20-21	1 / -		3KM um	1 7	5.904 - 5	Гибкая вставка ВН-10		2,60		٦	37			Сетка металлическая N20			M2
3	 	KH20-24	-1-5	1	JKM WM	8	Горьковский механически	-	+	1:5	'	\dashv	38	FOCT 3826		Uзолациа плитами мине	1-01		
4	 	KH20-31	+÷	.	₩M ₩M	╽┝╩	завод Н трест Сантехдета		0 9	1.13		-	39	2400-4		раловатными на синте-	} -⊦		
5		tH=-30°C KH20-24	_	3	<u>Экм</u> шт		3000 Nimpam animencia	150×49			'	\dashv	-	<u> </u>		тической свазке	2007		M3
	-	KH20-2		-	UM 3KM W/TI	1	 	Решетки регулируемая Р				\dashv				Pydepoud PN-250	254		MZ
7		tn=-40°C KH20-21		<u>.</u>	шт Экм шт	10	5.904 -10	Учел прохода без кольц		10.7		\dashv	40	F0CT10923	3-76	Покровный слой из рулонно	1		
8		KH20-31	1/2	_	ωm jκM wm	14	3.904 -10		_	78	. 	\dashv	41	ļ			1		M2
9	FOCT 8690-75	Радиаторы мино ти-го		<u> </u>	шm ЗКМ Сек	1 -	500/ 10	и клапана УП1-0 УП1-0		_		\dashv	-			го стеклопластика	254		
	1001 0030-13	tu=-30		15	ZEK JKM CEK	12	5 904 -10			80		\dashv	42	 		Штукатурка асбестоим	1		M ²
10		t _H =-40°		':	CEK 3KH CEK	┨ ┋	5.904~10	Узел прохода с клапанов		+-		4	-	 		ная 6 = 0.25	10		-
11	FOCE 10701 75	Регистры из 4 гладка		<u> </u>	сек	┨┠═		с ручным управлением УГ	_	-		4	43	<u> </u>		Краска	ן פין		KS
12	FOCT 10704-76	mpyδ Ø108×3.5 l=4M		<u>- I </u>	3KM	14	1.494 -32	Дефлектор CTA, 21000.0000		9.0		\Box							
			17	-	3KM WTT	15	1.494 - 32	CTA 210 00.000 01 Ф				_							
13		Регистры из 2 ≥глада		<u></u>		16	1.494 - 32	CTA.210/7.00.000-01 (D		111.	7								
]		труб Фю8×35 l=2м	_	4	W/II	17	1.494 -25	Подставки под калориф				\Box				TN 903-1-21184	. 0	١	
14	FOCT 18161-72	Вентиль запорный му	-			↓	1	Tunt h=104 mm	4	0	8		-						
		товый 15кч18п Ф 15				1						-				Полносборная котельная с <mark>6 кот</mark> для сельского строительства Топл	noarpe	PHER	u Epamo
15			0 1		_	4		1	n	169301			Te co	W TIP COMORNER	150	and reservoirs furborture securor to the	Cmac	ua Ju	icm Viuci
16		Ø3		21		4			1 IPL	109301	1		Hay	н пр Соловьев отд Џонкин нтр Галкина	1.4		P		3
17	ΓΟCT 10944 -75	кран двойной регули ровки КДР Ф2		2 03	 	4							TA CI	ец Галкина	my	Общие данные	1_	locci	mpoli ccc pokobek X NPDE
												_		гр Фомина		(окончание)	1001	1 10	POKUDEK







Bedomacms pasovuz vepmemeni Denosnozo Komnnekma Nom Haunenosawe 1. Obimue dannie (navano). 2. Obimue dannie (npodonmenue) 3. Obimue dannie (npodonmenue). 4. Obimue dannie (okonvanue). 5. Inda Ha amm. 0.000. 6. Czemi cucmem \$1.73 K1 K3 K4 u mry Sanpoloda cmamozo losdyza.

 Bedomocms семлочных и прилагаетых докутентов

 0503 начение
 Наитенование
 Притечания

 Семлуние докутенту

 Тип. пр. 4-18-841
 Резербуар фля воды ёт

 Ласты 250 г. железоветан
 ный, прятоугольный

 Серия 4.901-8
 Вводы водопровода ц

 Зетановна счетичков
 холодной воды

ăl-	Н		Bedomocms cnegupukayuü	
*	П	Suct	Наитенование	POUMENONUE
} -		3	XOSAUCMBENHO - NUMBE GOV	
3	1		600000600	
New Y	3			
4	18	3,4	ENMOBER KONGAUJOUUR	
ğ	1	4	Apous bodembennas rangousagus	
3	١	4	Apous bodem benna R Kananusa uu R Mexanugeeku	
9			заеразненных вод	
	S. Crou no Swinking Clifferd	OS CLOU, NO SYMMETO CITY CAN.	3 23,4 3,4 4	λικη Ησυπεκοδοκυε 3 Χος εῦς επίθεμκο - πυπερεδού 5 Δεδοπροδοθ τορ ενεύ δοθοι 3.4 Γρίποδο Β. Κακο πυζουμα 4 Προυσδοθς περικα β. Κακο πυζουμα με κακο πυζουμα 4 Προυσδοθς περικα β. Κακο πυζουμα με κακο πυζουμα 4 Προυσδοθς περικα β. Κακο πυζουμα με κακο πυζουμα 4 Προυσδοθς περικα β. Κακο πυζουμα με κακο πυζουμα 5 Μετε κακο πυζουμα με κακο πυζουμα

Tunoboú npockm pospadoman b coombementa c deŭembyvoujumu nopmanu u npabunamu u npedyrmompubaem meponpuamua odecnevubaroujue byvotnym, b spubonomepnym u nomepnym desonochoemb npu skenzyamayuu saamua [Conobeeb bl.]

ОБЩИЕ ЭНАЗАНИЯ

UEZOZNOLE ZANNOLE

Проект внутренних сетей войопровода и канализации котельной разработам на основании Следующих патериалов:
-технологического задания на проектирование водоскабже-

NUR U KONONUOYUU KOMENSNOU; - GPZUMEKMYDNO - CMBOUMENSNOW YEPMENCEÜ:

-devembyowae Hopm CHUNI-30-76, CHUNI-39-76, CHUNI-35-76
Sidnue Komenswor omkocumca ko Ecmensku oskecmoŭ-

kocmu, kamezopuu npousbodemb "F."

8 300HUU Kamenenoù Sanpoermupabanen enedyneuwe ceme Bodonpobada u Kananusayuu:

-xoxaucmbexuo-numseboù bodonpobod;

- Sumosan Kananusayun

- Apous Bodembennan Kananusayun;

- poussodem sema a xananus ayu a mezanuveehu элеразкента bod

Наружные сеть водопровода и ханализации решаготся при привазке проекта.

I askicmbenno. numbebou bodonpobod

водопровод предмозмочен для обеспечения водой жозяйственно-питьевых в Производственных нужд Котельной.

Литоние вкутренней сети осуществляется одним вводот диотетром 100 мм

NUMBEROM U NOOISBOOKMEENKOM BOUDPISTOPE-15 M.

AAR YYEMO POCKOOO BOODN NO BOODE YEMONOBACKO

BODOMEP MUNO BT-80 C OBBODROÙ NUNUEÛ. CEMB NOUNRMO

MYNUKOBOR.

Прокладка магистралей и разводящих сетей предустотрена по стеная и колонная здания.

Bismperhue cemu bodonpoboda bunasmanomea us crans.

MUS bodozosonpobodnum oyunkobannum nezhum mpyó no

TOCTY 3262-75.

Tpybonpobod copaver bodos

Приготовление горячей воды осуществляется непосредственно в котельной. Cems Codonpobodo npoermupyemca mynukobar C DNAS moŭ paskodkoŭ no emenan u koronnan sianus.

Cemb bodonpoboda eapareú bodu bunornaemca us cmanonnis bodoearonpobodnus oyunkobannus neekus mpyó no roczy 3862-75

Bamobaa Kananusayya

ENMODIA KANONUSAYUR ENNONHREMCA US 1924HHHK KONO AUBAYUOHHHKA MPYE NO FOCT 6942.3-80 U NOOKSOODUSEMCA NO NONY U B SEMNE.

NOUSBOACMBENNAR KANANUSAUUR

Производственная конализация предназначена для отвода воды от холодипыника отвора проб в канал скреперниго подветника. Сеть проектируется из чугун. ных канализационных труб по госту 6942.3-80 и прокладывается в Зетле.

PROUBBODOMBENNYA KONONUSOLUA
MEXONUYECKU BORDASHENNIK BOD

Производственн**ая к**омализация теханически загрязнен-Ных вод запроектирована для отвода стоков от протывки фильтров обезженевивания и тытья полов в котельком зале.

ДЛЯ етвада стоков предустатриваются тралы диапетром 100 mm. От тропов сточные воды отводятся сатомеком в камал скреперного тодесника

		Привязан	
		m.n. 903-1-211.84-	
Thomas Conclues &		Ponnocé opnia a KOT CALNAGE C 6 kg. INA SCANCKOTO STROUTEAUST BA TRANLE	AMENNE UN SPOTAL
HAY OTE PRYSPUM 12			1 / 1 / 1
Pyr. 2p. Sancudura Kla Fyr. 2p. Sancudura Kla Fm. upur Wenroba W	110 01.17	Общие данные (началь).	TOCCMPOU CCT P THU TOPSKOBEKUT COMMEXHPOEKM

ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕВЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

(S)			-	4													, водов								
15 2		٠,	ğ ğ	\$							BACK			.,				доот						Концентрация	
36		94	2 6		600	3606	_	bexes	1000	(3 xc	spuem	ECHNO	nome	mo	5.00	أمسيا		В прои	sbode	mbenk	410 KO	401103	04410	3 DE MASHENUU	
183	Haumenobanue	3	\$ 16	~	35	\$ 620	PENCUM	nomet	pare	Kare	MO NA YNNE	9210	TYPH	מ ממנסו מ.בצי ש	100-	Xapakme-	Рачим водо	npu .	MONS	U68-	Per l	מתחסת	188-	CMOVNWX 600	Noomevanae
60	nompeoumena	2	ğ Ş	3	9.5	\$ 5	rodonom.	61	89.5	,,			,	3.		puemuka	omhedenne	AVZZZ	-	150/6	3.	3		NOCAL SOKUM	
66	•	.8	8 8	20	5 40	8830	PLANENUA	5000 57.5	200	N/Cym	m/yac	2/5	ni/eun	N /40C	4/0	CTOVHELY GOD	отведения	ri/cym	MYVOC	1/0	4 /cym	m/400	1/0	COORYOKENOÙ MELA	
15		*	45	4	44	240		220	-											\vdash		-	$\vdash \vdash$	COURTER CADO HELD	
	Среднечасовой расход		+-	-							_	\vdash							\vdash				├	 	
<u> </u>	GODN HO HIXXON ZOPAYEN	<u> </u>	丄																				Ь—		
	водоснобжения		24	, ,	rus /w/2	10	nocm.	13,5	12.3	325.2	13.5	3.76	295.2	12.3	3.42				L			L			
	Ho nodnumky mennoboú		1	T																					
	Conv		ay	/	W M	10	пост.	1.2	1.07	28.44	1.2	0.33	25.87	1.07	0.30										
	BIPNXARHUE GUARMPOS	-	1"	-1	W 7747		KU KO.W.	,								33BEWENHOLE	1POS & STAU					<u> </u>			
۳			+	+			PUNGTED	450	467	015	0 15	7 011	0.15	9.15	200	Bude Jelow.	ES MUH.	0.15	0.00		415	0.00		<u> </u>	
-	SESSKENESU BOHUA	2	+	-}	OF ANY	10	TOYEKANT	, 4.3/	4.37	3.73	3.73	3.00	y. 70	7.70	3.07		ES MUH.	2,73	3,73	3,04	9.73	9./3	3.09	 	
1	ABAPUUNAA NOONUMKO			_	70.10		<u>B meyemre</u>					<u> </u>							<u> </u>		ļ	 	-		
L.	mensoboù cemu				1800P	10	Cymok nev a Bapuu	132	1 32	113.76	4.7	1.32	113.76	4.7	1.32					-			<u> </u>		
5	RESPUTITION CAUE V3															Условно									
	ENOS. OKKYMYNAMOPOS								l		ł				l	Togo	Troc BesTAU	5.0	5.0	1.4	5.0	5.0	1.4		
6	Aварийный caul us															Условно									
-	konnob	t	1														TYOU BESTA	10#	10	120	10#	100	200	4	
-			+					\vdash	-	-			 		†	6-10	702 0 3771	1.0	-/:-	10.00	1.5	1	10.00		
1	Ho pocxonanubonue em		-			<u> </u>				 	 	_			1-		 		 	 	 	┼	-	 	ł
+	tob on bakes akkynyna.		+	_		<u> </u>		 —	<u> </u>			 _	 	.	ļ .		l	 	 	 	 	╄	┼		
-	торов	L_				10	Care Far		_	2.80	2,84	0.8	204	2.1	0.8		Jane Farrer	2.8	2.8	0.8	2.8	2.8	0.8	<u> </u>	
8	2u3ayscpka	_					LUBIET TO			0.06	0.06	0.018	0.06	0.06	0.00	i	B mey. Yoco	0.06	0.06	0.018	0.06	B.06	0.018	1	
9	2010 BUSSNUKU OMBOPO APOS	12				10	TEV SAUN	0.05	0.05	0.30	0.05	0.17	0.30	0.05	0.11	1	l	0.30	0.05	0.17	0.30	0.05	0.11		CAPEN ROND
	Umozo:						[444,34					17.31		5.24			5.29		
							*							•						<u> </u>			1:::/		4

Расходы, отмеченные зноком *) являются не расчетными.

Производственная Канализация теханически загрязненных вод (продолжение).

ДЛЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОПОГОЖНСНИЯ КАКОЛА СКРЕПЕРНОГО ПОДЗЕПНИКА НА ВРЕМЯ РЕМОНТИКИ РАБОМ ЗАПРОЕКТИРОВАНА ОБОРОМНОК СИСТЕМА В СОСТАВЕ: НАСОСА И РЕЗЕРВУАРА.

Kyemahobke npuham nepenoenoù nacoe napku 2409 \$ 15213 npousbodumenshoemsna 16m Jyue, nanopom 15m. Ipanumea \$ Nomenshon 3ane.

Во время репониных работ вода из канала скреперного подгенника перекачивается в педзепный резервуар из сборных железобетонных элементов епкастью 32 м³, расположенный на территории котельной в 13 m от здания. Лосле окончания ремонтных работ вода из резервуара перекачивается тем же переносным насосом в канал скреперного подзетника. Аля перекачки используются резино-тканевые рукава. Перед перекачкой стоков из резервуара, в него подается сжатый воздух для взпучивания осодка.

Постоянный уровень воды в комале скреперного подзетника поддерживается за счет сврогов от жолодильника отбора проб, пополнения из сети хозяйственно-питьевого водопровода через поливочный кран и перелива через выпуск диатетром 100 mm в наружную Сеть канализации.

Аля сброса стоков от доильтров обезжелезивания в насоснот отделении предустотрен приятол 400×400×400. Из приятка стоки сатотекот отводятся в канал и сбрасиваются в охнождающий колодец.

Трубопроводы прокладываются в зепле из чугунных канапизационных труб по 1001 6942.3-80.

-Условные обозначения принямы по ГОСТ 2.784-70, 2.785-70, 2.786-70, 21.106-78.

- Apous bodembo pation beemy b coombenembus co

-Стальные трубы, прокладываемые по Конструкциям зодныя, Окрасить посляной краской за граза; стальные трубы, прокладываемые в Эстле, покрыть весьма усиленной антикоррогийной изоплицией.

-наружное пожаротушение открытого склада зеля решаета при привязке типового проекта. При наличии кальцевой водо-проводной сети пожаротушение осуществляется из пожар-ных ечерантов, при отсутствии кольцевой сети-из подзетного резервуара, енкостью сета по типовоту проекту 4.18-844. Расход воды на пожаротушение определяется при привязке проекта в зависитести от группы топлива. Сети для заполнения резервуара решаются при привязке проекта.

			UNB.Nº		
	m.n. 9	103-1-2118	4-81	,	
Nan Ser	NOCEOPHUR KOTE	STED. TONNU	The ozerean	anu Fac	TCA-1 2-2
CHALL CORDERED 1 30/-17			CTO DU	JUCM	Aucmob
ACATE COORDING There			1	9	
The Sananding Klaim DENO DE THE LUCANOBO CHALL	Гщие данные	Угродалж	Mare TOUTO	por obc	kuu kuu oekm
	19451-	09 11			

MOUBASON

Denobrate norasameno no vermencam bodono oboda o rananusayou Houmenobouse (Impeter) Pocyemnue poczodu Scronoboy Nongo No 600/2, n. T/com M/Nor a/c 200 No Nogoros Nouverent Haumenobanue Macco Aporter Vaz DEOSNOVENUE Наименование Mapka ABANDAGENUE Morke 11.TPYON bodocosonpo 3. TPYEN CMONONNIE Iosavembenno. 480.57 88.81 8.86 RODINIE CUUNTOBONNI *ใ*ดสิ*ดยส*วดก**อด**ช็ดสิพพัต rumse boû bo-15 CERNE FOCT SEGE TS 032 20 3.78 OUUHKO PANNOLE SEEKU Jongobod TOCT 3262-25 615 II To see \$50 18 4.22 27 1.43 1.12 0.31 0.945 Bodoncobo 2 2094 080 20 9.32 12 To see. 4. To ske d20 9 1.86 4EU BODW 13 TO DEP. 0/00 13 13.45 s to see. Ø32 15 3.78 2.045 0.57 1.70 Бытовая кански 14 TRYBOLYYZYNNOIC JOUUR Производственна. MODERNIC/OCT 9583-75 \$100 5 18.9 14.15 14.15 1.47 KonouvsouuA nex 15. Ombodn 90° 69 # 3.5 NUNECKU BOZPRSKEN FOCT 17375-77 16 TRYOU TYK-50-A NOIX BOD 16. 70 xc. 108 x4 10 28 1007 69423-80 M 10 5.9 B NUCAUMENE DONN DOCKOON DAR BODUCHMO C MONAUGOM. 17. TOOUNUR 108 XY 2. TO SKE. TYA-100-A 27 13. V KOMENNOLE YEAU, & SHOMENOMENE C MORANGOM- EXPOSE YEAU. 33 [OCT 17376-77 3. KOMENO K-SO 18 Proexodu rocz 1007 6942.7-80 4 2.1 CREGURARALUA CUCMEM COTONODEOTO U KANANUSAGUU 4. To xe. K-100 5.1 17378-77 K10844.8913.5 2 10 ton Paced Apuney O 803 NOVPNUP HOUMENOBONUE Mapra 13. Nepexod K108×4-57×3 5. TOOUNUE TO 100 x 100 [CC7 17378-77 FOCT 6942.12-80 09 و 7.7 -81-20 NEPEXOD ASTXY-32X 6. TPOUNUR TO 100×50 100F 17378×77 02 roct 6942.12-80 5 5.0 1.3สสิธิบาระหว กระจองภายกล 1. PARNYN CHRABANE T. Pakobundi CTano NOSE MOR C BOY TEUNCHOIM PROCKUE POUBOPHOIE 3 Manu pobannes B WNUNDEN**ET &**NONYEGOX Py=10 Krc/cm2 680 Kompaekme co cmecu с атветными фланцопи FOCT 12820-80 MESEM U CUPONOM Py:10x2c/cm²30 v68o 22. Cnecument c pebusueü dbyxobopot 46 amkonmoŭ nuseneŭ NAM FOCT 24843-81 2. BENMUNG BONDANGU подводкой воды со myaomoberú By-16 Kzckin SMOULONOPHOD JYWE 1548p2 07 BOU MRYDROU U CEMROU Ø 25 7 12 70 Ace. TOCK 19874-74 KOMAN. 632 2 155 9. To see. 23. Pyxab N(xii) 10-25 5. CYEMYUK XONODNOÙ C: 20 m BOZU MYDBUHHUŪ 24.00 Becko 11.38-80 15-80 6. Kpan bodopasbopmi 1007 16127-78 12 MU1. KOHEMPYKYUR CEPUR 4.901-8 BIS 2007 20275 - TY 25. Onope On . E г Noubasan 7. Makomemp nokasal BONGULU OBUJERO HOSHOYENUR OFM-1 1007 8685-77 -73 mn 903 1-21184 AK 8. TAYON bodoeasonpo-Pannochapnon katenanan e 6 Karro decedraru Grateri In certekari stronzentaka Janento 1855 - Eulis Serv Graduk Pacin Jurich 1. BEHMUSE STROPHEID THE SCALE STOCKERS OF BODNUC OYUN KOBONNWE MY POMO BOOT BY-16x2dch neerue 10073e62-75 615 | 23 | 1.43 0.90 154802 Ø20 9. To oke. 620 3 1.16 e to ske 632 Tocempos cccp INU Topokobckus 50 2.91 10. To Me. 625 COMMEXAPORAM

19451-09

αρκα	<i>0</i> ชองหล่นยหน ย	Наименование	Kop	Morca ed, Kr M	DEMAY	Марка	Обозначени е	Наименование	Æ1.	Malaca ed.kr V	Poumer	MOPRO	080	3404 <i>2</i> HU	e	Haumenobonne	NDA. CO	7000
	-K1-(npo	DOAXENUE)	_					TOCT 6942.1-80	1	2,1				mp	νδοποι	вод сжатого	110	.A/. 1-7
			├-						H						60	334x cv.		
		8 YHUMG3, KOMNOKM"	<u> </u>	 -					_							1. Трубы стальные		
		тарельчатый в чель-	ļ_	 -				- K4-	,							60002030000600NNE		
		μοοπρυπμού πορογκού	_					1. Центробежный	_							10073262-75 632	16	
		U DOSMAM BOINGEROM	L_					погружной электро-	_							2. Фланец стольной	П	
		C HUSKOPSCHOLONEHHAM	L					NOSOG 2HOM - 16 - 15 - 45	<u>_</u>							APULAPHOU FOCT		
		DOYKOM FOCT 22847-77	1					B:16 M3/VAC. H:15M	ļ.,	\sqcup		<u> </u>				1255-67 \$32	2	
		9. Tpan T-50	_	 				N:2x6m n:2800 08/mun	1	32						3. Заглушка стаявна		
		TOCT 1811- 73	1					R. TPYON TYK-50-A	<u> </u>			ļ				SPACE FOCT		
		10. Ombod 0-135-100						FOCT 6942.3-80		5.8			<u> </u>			12836-67 \$32	2	
		VOCT 69429-80	2	37				3. To xe, 74K-100-A	18	13.4								
		11.To xe \$50	2	16		 		4. Колено K · 50	-									
		12. Baznywka dioex4						FOCT 6942.7-80	_	2,1								
		1001 17379-77	1	07				5. Ombod 0 1350-100										
	 	13.4 MAISCHANNE MARMO								7.7								
	 	UZONENENÍ O UENTOCINE						6. Omemyn 070-100										
		HAIM CHECUMENEM U	1	\Box				TOCT 6942.11-80	2	5.2								
			1-	 				T. MPOUNUK	L									
		SYMBINOYHUM CUSPONO	3	-				TN-100 x 100										
		100T 23759-79	۲-	+				TOCT 6942.12-80	2	7.7								
		14. Pebusua P-100	Η.	1-1		ļ		8 302 AYWKG 108 x4		l l								
		FOCT 6942.24-80	1	8				FOCT 17379-77	1	0,7								
			╁╴	1				9. TO XC. 57.3	1	0.2								
			╀	\vdash				10. Tpan T100										
			╀	1-1				FOCT 1811-73	3	16								
		 	╂	 				И. Рукав резиновый	;									
		 	╂-	1				C MEKEMUNGHOM	T									
	<u> </u>	<u> </u>	1_					KORKOCOM	1									
	·	<u>K3-</u>	_	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 				W (VIII)-10-63-78										
		1. TPYON TYK-50-A	╀	1				TOCT 18698-79 M	35	1								
		FOCT 6942.3-80		5.9					T	Г								
		2. Трубы стальные	4						1									
		электросварные	+	11					7	1								
		FOCT 10704-16	+	1					7	1								
		\$60×2.5	0.	5					T									
		3 Nepexod KIO8×4-574	4_	+														
		FOCT 17378-77	+	09					T									
		4. Колено К-50							\mathbf{L}			-			-	m. n. 903-1-211818	K	
								L-				Course po	Canokick	15.2	PAR CON	COOPING KOTERLYND CE NINGENS COMMENTS C		ezen U EVP
								<i>[44</i>	006	930H:		- Y. v. or o.	ANYPUH.	Chare.	4		م	4

