

Содержание альбома

Лист	Наименование	Примечание	Лист	Наименование	Примечание	Лист	Наименование	Примечание
	<u>Содержание альбома</u>	2		<u>Отопление и вентиляция</u>			<u>Схемы</u>	12
	<u>Пояснительная записка</u>	3	08-1	Общие данные (начало)	7	08-7	Отопительно - вентиляционная установка П1	13
			08-2	Общие данные (продолжение)	8			
	<u>Водоснабжение и канализация</u>		08-3	Общие данные (окончание)	9			
ВН-1	Общие данные (начало).	4	08-4	Вариант с кирпичными стояками. Планы на отм. 0,000 и -4,000. Разрезы 1-1 и 2-2.	10		<u>Тепловые сети</u>	
ВН-2	Общие данные (окончание)	5	08-5	Каркасный вариант. Планы на отм. 0,000 и -4,000. Разрезы 1-1 и 2-2.	11	TZ-1	Тепловой пункт. Общие данные.	14
ВН-3	План на отм. 0,000 и -0,150. Схемы систем В1, К1, К14, К15.	6				TZ-2	Тепловой пункт. План, разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Практика тепловых сетей по макетонасадкам	(15)

Составлено	БК
Руководитель проекта	Латипропром
Год	1982
Номер	18
Проверил	Латипропром

Водоснабжение

Водоснабжение мазутонасосной предусмотрено от наружного водопровода промплощадки.

В здании запроектированы хоз.-питьевой противопожарный водопровод.

Расход воды составляет 0,63 м³/сум,
0,36 м³/ч. Необходимый напор Н=15м.вод.ст.

Канализация

В здании мазутонасосной запроектированы следующие сети канализации:
хоз-бытовая;
канализация замазанных стоков;
канализация производственных чистых стоков.
Расходы сточных вод смотреть часть ВК.

Пояснительная записка

Отопление насосной предусмотрено совмещенное с приточной вентиляцией.

Система отопления в насосной станции пожаротушения, помещения КИП и подсобных помещениях проектируется местными нагревательными приборами.

Вентиляция мазутонасосной принята приточно-вытяжная с механическим побуждением. Удаление воздуха предусматривается в размере 2/3 из нижней и 1/3 из верхней зоны насосной.

Приточный воздух подается в верхнюю зону помещений.

Тепловые сети

В состав раздела „Тепловые сети“ входит проект теплового пункта и тепловой сети батареях краевли мазутонасосной.

В тепловом пункте предусмотрены ответвления на отопление и вентиляцию мазутонасосной.

Тепловой пункт размещен в общем помещении с венткамерой. Телловые сети от котельной к тепловому пункту разработаны в альбомах 5.1, 5.2, 5.3, 5.4.

Проект №:	
Инд. №:	

ТП 903-2-18		
Установка мазутонасосная 0,835 и 0,5 м³/ч с разработкой 3*100, 2*250 (300), 2*300 (400) м³		
Клиент Ачинск	БК	
Исполнитель Рязань	Латипропром	
Место установки	Здание	
Срок выполнения	1982	
Руководитель проекта	Латипропром	
Проверил	Латипропром	
Срок выполнения	1982	
Проверил	Латипропром	
Приложение	Документ	
Пояснительная записка	Р	1
Латипропром		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Номер	Наименование	Примечание (см.в)
1	Общие данные (начало)	4
2	Общие данные (окончание)	5
3	Подпись отт. 9.000 - 0/150. Страницы систем 81, K1, K14, K15	6

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП 802-9.1 вкл.б	<u>Специальные документы</u> Канализационные колодцы	
ГРДЧ 4.901-7 вкл. 1.1; 1.2	Устройства на нормальных напорных трубопроводах водопровода и канализации	

бездотность основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 903-2-18 АР	Архитектурно-строительные решения	Нп. 1.2
ТП 903-2-18 КЖ	Конструкции жилезаделанные	Нп. 1.2
ТП 903-2-18 АМ	Конструкции тепловые	Нп. 1.2, 1.4
ТП 903-2-18 ВК	Внутренний водогород и канализация	Нп. 1.3
ТП 903-2-18 ОВ	Отопление и вентиляция	Нп. 1.3
ТП 903-2-18 ТС	Тепловые сети	Нп. 1.3
ТП 903-2-18 КУП	Автоматизация	Нп. 1.1
ТП 903-2-18 З	Электротехническая часть	Нп. 1.1
ТП 903-2-18 ТМ	Тепломеханическая часть	Нп. 1.1, 1.5

Проект соответствует действующим нормам и правилам и предусматривает террорийтия, отключающие взрывную и пожарную опасность при эксплуатации здания (оборудования).

Сообщение о ходе выполнения проекта № 1 (документ)

Спецификация систем водопровода и канализации

Марка поз.	Обозначение	Наименование	104. шт.кг	Приме- чание
		<u>водопровод</u>		
		<u>изделия для литья-</u>		
		<u>вод - противогородний</u>		
1		Кран трубычатый		
		ГОСТ 19681-74	1	
2		Кран водогородочный		
		ГОСТ 20295-74 ф15	2	
3		Поливочный кран, внутренний		
	Каталог ЦКБА	а) вентиль запорный трубчатый 15в8р ф25	1	
		б) рукоять резино - текстил вой напорный тип. "8" $R=20\text{м}$ ГОСТ 18698-73 ф25		
4		Поливочный кран, на ручки		
	Каталог ЦКБА	а) вентиль запорный трубчатый 15в8р ф25	1	
		б) рукоять резино - текстил вой напорный тип. "8" $R=35\text{м}$ ГОСТ 18698-73 ф25		
5		Пожарный кран		
	Каталог ЦКБА	а) вентиль запорный пожарный 15х11/р ф50	2	
		б) рукоять пожарный по- порный лыжной $R=20\text{м}$ ГОСТ 492-75 ф50		
		в) головка 177-50 ГОСТ 2217-76	2	
		г) то же ГР-50	4	
		д) ствол пожарный ручной РС-50 длина = 160мм ГОСТ 9293-67		
6	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный трубчатый 15в8р ф15	1	
7	— — —	то же ф20	1	

Номер поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса од.шт.	Примечание
8	— II —	Гайки $\phi 25$	1		
9	Каталог ЦКБА	Задвижка фланцевая			
		30У6Ф $\phi 80$	1		
10		фланцы стальные приварные Ру-10 кг/см ²			
		ГОСТ 1255-87 $\phi 30$	2		
11		болты РДСТ 77998-90			
		M16 Р-8Т	8		
12		Гайки ГОСТ 5915-90			
		M16	8		
13		Колено УРУ ГОСТ 5525-81			
		$\phi 65$	1	11,3	
14	серия 4.901-7 вкл 1.1.22	бетонный упор	911		м³
15		Грунтоворовод из чугунных водопроводных труб			
		ГОСТ 5525-61 $\phi 65$	8		m
16		Грунтоворовод из стальных водопроводных труб ГОСТ 3282-75 $\phi 15$	14		m
17		Гайки $\phi 20$	9		m
18		Гайки $\phi 25$	2		m
19		Гайки $\phi 30$	19		m
20		Гайки $\phi 40$	10		m
21		Краска масляная			
		ГОСТ 10503-81	5		кг

Anecdotes 13

Tunobai проект 903-2-18

22. *Micrococcus luteus* from 146' *etc.*

Номер п/з	Обозначение	Наименование	Кол- во шт, кг	Приме- чание
		<u>Конструкция</u>		
		<u>Бытовых</u>		
1		Универсич промышлен- ний фонарь с лампой 500 вт на пластиковом держателе сертиф ГОСТ Р ИСТ 14360-89	1	
2		Любовина стальная стакано-дискового росто-1 ГОСТ 8631-95	2	
3		Шинка торцевочная односторонняя с косым вилчуком и высокой расположенностью стыком Банкет ГОСТ 22647-77	1	
4		Питеруд ПЛ-100-187-У		
		ГОСТ 22689.9-77	1	
5		То же ПЛ-100-187-У	1	
6		Омбод 90°-50-187-У		
		ГОСТ 22689.9-77	3	
7		То же 135°-100-187-У	5	
8		Грибник Т 45°-100-100-187-У	1	
9		То же Т 45°-100-50-187-У	1	
10		То же Т 90°-100-50-187-У	1	
11		То же Т 90°-100-100-187-У	3	
12		Резьбина Р-100-187-У		
		ГОСТ 22689.15-77	1	
13		Заделка З-100-187-У		
		ГОСТ 22689.16-77	1	
14		Соединительный чулочный жгутодорожный ГОСТ 8247.93.050	2	
15		Гриб чулочный с косым автобусом МИТ 811.93 ф.001	1	
16		Гибопровод из пластика серии ГРНФТК-187-50-У		
		ГОСТ 22689.3-77	4	М
17		То же ТК-187-100-У	20	М
18		Гибопровод Т-100-50-187-У		
		ГОСТ 22689.5-77	1	

Номер п/з	Обозначение	Наименование	Кол- во	Масса од.п/з	Приме- чание
<u>Производственно- чистые стоки</u>					
1		Отвод 135° 100-118П-Г			
		ГОСТ 22689.9-99	1		
2		Поплавок ПП-100-ПВР-Г			
		ГОСТ 22689.9-99	1		
3		Тройник чугунный с косым отводом ГОСТ 1811-73 ф100		1	
4		Трубопровод из пластико- вой трубы ТА-ПВР-100-Г			
		ГОСТ 22689.3-99	3		м
<u>Затопленные стоки</u>					
1	ТП 902-9-1	Бал.б	Донжеприемник		
			Н=0.9 м	ф800	1
2			Трубопровод из седельно- чертитных труб		
			ГОСТ 1839-92	ф200	4
					м

Одноклассники

На чертеже даны относительные отметки. Отметка 0,000 соответствует абсолютной отметке м. Стальные трубопроводы покрыть масляной краской за 8 раз.

Проект внутренних сетей водопровода и канализации подземной, разработан согласно СНиП II-30-76 и СНиП II-35-76. Потребление погружной насосной арматуры двумя пожарными струями воды производительностью 2,67 л/сек, согласно СНиП II-35-76 § 17.6.

предусматривается развод воды на морозное пожаротушение здания
тазутоносной составляющей 10%, согласно СНиП Г-31-84 § 3.15.
Сточные воды после токсико-заборки помещения тазутоносной
поступают через лоток в полу в технологический
приемник для сбора дренажных вод, расположенный на
отм. -4,000.

Для варистов тозуленосной с автосливом канализацию производственно чистых стоков следует исключить.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный поток по водопровод.	Расчетный расход				Компенсация избыточного расхода в сутк.	Примечание
		%/сут	%/д	1/c	расход		
Базисно-потребительский водопровод	15,0	0,43	0,01	0,2	0,2		базисно-потребительский водопровод
					5,2		избыточные напорные потоки
		0,43	0,01	0,2	5,4		всего
битовой конгломерат		0,13	0,01	1,90			
конгломерат заложенный слоистый					0,3		Позиция 100 куб/%

Ведомости потребности в материалах смотреть альбом 10.

Условные обозначения и изображения

— КИ — Концентрация производственно-чистых стоков

— 115 — КОНОДОЗИЧИЯ ЗАМОЛЧУЩИХ СЛОКОВ

2004-2

Вредность рабочих чертежей основного комплекта

Пост	Наименование	Примечание (стр.)
1	Общие данные (начало)	7
2	Общие данные (продолжение)	8
3	Общие данные (окончание)	9
4	Вариант с кирпичными отсеками Планы на отм. 0,000 и -4,000. Разрезы 1-1 и 2-2.	10
5	Каркасный вариант. Планы на отм. 0,000 и -4,000. Разрезы 1-1 и 2-2.	11
6	Схемы	12
7	Отопительно-вентиляционная установка гт.	13

Ведомость ссыльчных и привлекаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Сычковые документы</u>	
1494-32	Зонты и зонтиковые вентиляционные системы	
2.494-18.1	Цилиндры прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий	
4.904-59	Лестницы крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.904-4	Двери и моки для вентиляционных комер	
5.904-5	Рубильные щиты к центробежным вентиляторам	
1494-29.8.1	Воздухопропускные устройства с подвижными сплошными клапанами	
2.400-4.8.1	Лестницы тепловых изоляции производственных объектов с головками плавными температуротипами	
5.904-1	Лестницы крепления воздухопроводов	
1469-7.8.2	Покрытия зданий с крышиными вентиляторами	
3.904-18.6.1	Клапаны обратные и перекидные в исполнении	

Спецификация систем отопления и вентиляции

Номер поз.	Обозначение	Наименование	ГОСТ	Масса штук	Приме- чания
		Отопление			
1		Трубодробил из бессвар- зопроводных труб по ГОСТ 3262-75	ф15 9 ф20 90	9 4	M
2		Вентиль запорный муфтовый 15 кг/18 кг	ф15 2 ф20 6		
3	3-й №8 трансп	разделительник			
	Балансирные пружины	ф150 ф450		1	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Ном. код	Масса в кг/шт	Приме- нение
4	РОСТ 20840-96	Гибкий отопите- льный тонкий кабель-20°			
		$t_{\text{н}} = 20^\circ \text{ KН 20-1,5}$	1,5		
		- 241	1	3,2	стекло
		- 241	2		
		- 231	1		
		- 261	1		
		- 351	1		
		$t_{\text{н}} = 30^\circ \text{ KН 20-2,1}$	2,1		
		- 241	1	3,4	
		- 271	1		
		- 331	1		
		- 231	2		
		- 291	1		
		- 321	1		
		$t_{\text{н}} = -40^\circ \text{ KН 20-2,1}$	2,1		
		- 241	1	3,4	
		- 271	1	5,4	
		- 261	2	5,2	
		- 291	1	8,9	
5	РОСТ 895-97	Гибкий тонкий кабель-20°	0,8		лг
		$t_{\text{н}} = -30^\circ$	0,9		
		$t_{\text{н}} = -40^\circ$	0,6		
6		Гибкий ГТ-197	0,2		лг
7	РОСТ 4640-96	Минеральная вата	0,03		лг ³
8	РОСТ 10499-98	Люкостеплоткань	1,6		лг ²

Проект соответствует действующим нормам и правилам и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения).
Гражданский инженер проекта Д. С. Кутоман

IN 903-2-18 08

Литер	Годы	Хотя при этом тозумонаклонение 0-325 и 65,5° с разр всяким 2-100,2-1280 (200) 2-1500 (400) м ³
12	1955	тозумонаклоненое
13	1955	общие данные
14	1955	(новые)
15	1955	ЛАТГИПРОДРУМ
16	1955	Формат 227
17	1955	Префикс

Альбом 1.9

Типовой проект №03-2-18

Порядок посл.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса од.шт.	Приме- чание
Гидросообщение калориферов					
1	Гидропровод из водо- газопроводных труб по ГОСТ 3262-75	φ15	4	"	
	$t_H = -20^\circ$	φ25	20	"	
	$t_H = -30^\circ, -40^\circ$	φ32	20	"	
2	Вентиль запорный тифтовый 15КУ18П	φ15	2		
3	Вентиль запорный фланцевый 15КУ19П	φ25	4		
	$t_H = -20^\circ$	φ32	4		
4	Запор №8 присто "Волгосантехмонтаж"	φ150	Р=450		
5	Лензенское производ- ство обвязочное электроизделий "Тихоокеанский"	вентиль мембранный	1		
6	ГОСТ 695-77	Краска масляная			
	$t_H = -20^\circ$	1.1	"		
	$t_H = -30^\circ, -40^\circ$	1.2	"		
7	Краска БТ-177 $t_H = -20^\circ$	0.45	"		
	$t_H = -30^\circ, -40^\circ$	0.55	"		
8	ГОСТ 4640-86	Минеральная краска $t_H = -20^\circ$	0.08	м³	
	$t_H = -30^\circ, -40^\circ$	0.09	"		
9	ГОСТ 10498-88	Лакострепиточная $t_H = -20^\circ$	3.0	м²	
	$t_H = -30^\circ, -40^\circ$	3.2	"		
Закладные конструкции приточных камер для КПП и автоматики					
ТН4-144-95	М29-2	ЗКУ-2-95 с расшири- телем φ108	1		
ТН4-147-95		ЗКУ-1-95 с бобышкой			
		БМ 18-2-100	1		
TK4-3136-90		ЗКУ-45-90 со штифтом М20×1.5-50	1		

Порядок посл.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса од.шт.	Приме- чание
Вентиляция					
1	Устройство	Перевод вентиляторный У10-400/4	Р63 105-1 компл.	1	180
		с вентилятором центро- демкой ВЧ470Н63 исполне- ние 1, положение по			
		б) электродвигатель 4А100L88 9500об/мин 2,2 кВт			
2	"	Перевод вентилятор- ный А4100-1 компл.	1	85	
		с вентилятором центробеж- ным ВЧ4-90 №4 исполне- ние 1 положение 100°			
		б) электродвигатель 4А100 037 кВт, 920 об/мин			
3	вентилисажи	Крышный вентилятор			
	вентилаторный	ЛЧ3-90 №5 с электро- двигателем 4А80А6У2			
	запор	915 об/мин, 0.75 кВт	1	125	
4	"	Крышный вентилятор			
		ЛЧ3-90 №4 с электро- двигателем 4А71А6У2			
		910 об/мин, 0.37 кВт	1	105	
5	Устройство ЯЛ-81/4	Калорифер			
		$t_H = -20^\circ$ К80-911	2	85,6	
		$t_H = -30^\circ$ К80-811	3	74,8	
		$t_H = -40^\circ$ К85-811	2	96,6	
6	Вентиляционный вентилаторный	Клапан воздушный установленный с исполне- нием механическим			
	запор	М30-10/100 типа К8У1000-800 3	1	41,3	
7	ГОСТ 19915-92	Переход из листовой стали 8-1/4 Р-880			
		$t_H = -20^\circ$ разм 703-105/1	1		
		$t_H = -30^\circ$ разм 828-105/1	1		
		$t_H = -40^\circ$ разм 828-105/1	1		
8	3.904-18 6.1	Клапан обратный типа АЗЕ028.000-08	1	37,1	

Приложение:

№

Порядок посл.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса од.шт.	Приме- чание
9	5.904-4	Дверь арматурного шкафа			
		ДУС 0,5-1,25	1	33,6	
10	5.904-5	Гильза винта 8819	1		
		8821	1		
		8814	1		
11		Воздуховод из гибельной металлической струи по			
		ГОСТ 19915-92			
		$\delta=0,7$ ф630	20	"	
		$\delta=0,7$ ф500	15	"	
		$\delta=0,8$ ф315	2	"	
		$\delta=0,6$ ф280	12	"	
		$\delta=0,5$ ф200	6	"	
12	1.494-32	Дифрактор (Ф200) А.00.000	3		
		(Ф315) А.00.000-01	1		
13	2494-1 8.1	Продукты тяжелой пром- щадки погружные типа			
		(Ф200) УП1-211	2	28,4	
		(Ф315) УП3-211	1	44,39	
		(Ф315) УП3-211	1	32,9	
		(Ф315) УП3-211	1	51,29	
14	1.497-27 8.1	Блок	2		
15	"	Лебедка ручная	2		
16		Конус стальной	10		
17	ГОСТ 3828-68	Металлическая сетка			
		разм. 1300×500	1		
		разм. 1100×400	1		
		разм. 600×400	1		
		разм. 800×300	1		
18	1.469-98.2	Установка краиного ви- илятора А16.015.000	1		
		А16.016.000	1		
19	ГОСТ 695-77	Краска масляная	400	45	

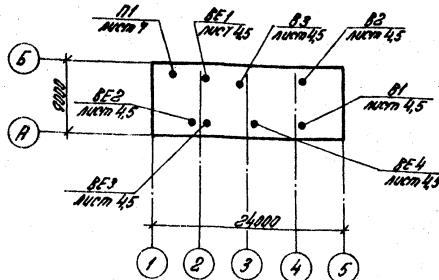
ГЛ 903-2-18 08

Установка тягутомаслоизделий 0-325, 6,5 м³/ч с ре-
зервуарами 2×100,2×250(200), 2×500(400) м³

Порядок посл.	Наименование	Страна	Модель	Листов
1	Дверь			
2	Боксы			
3	Конус			
4	Сетка			
5	Резина			
6	Гайки			
7	Листы			
8	Приставка			
9	Гильзы			
10	Приставка			
11	Приставка			
12	Приставка			
13	Приставка			
14	Приставка			
15	Приставка			
16	Приставка			
17	Приставка			
18	Приставка			
19	Приставка			
20	Приставка			
21	Приставка			
22	Приставка			
23	Приставка			
24	Приставка			
25	Приставка			
26	Приставка			
27	Приставка			
28	Приставка			
29	Приставка			
30	Приставка			
31	Приставка			
32	Приставка			
33	Приставка			
34	Приставка			
35	Приставка			
36	Приставка			
37	Приставка			
38	Приставка			
39	Приставка			
40	Приставка			
41	Приставка			
42	Приставка			
43	Приставка			
44	Приставка			
45	Приставка			
46	Приставка			
47	Приставка			
48	Приставка			
49	Приставка			
50	Приставка			
51	Приставка			
52	Приставка			
53	Приставка			
54	Приставка			
55	Приставка			
56	Приставка			
57	Приставка			
58	Приставка			
59	Приставка			
60	Приставка			
61	Приставка			
62	Приставка			
63	Приставка			
64	Приставка			
65	Приставка			
66	Приставка			
67	Приставка			
68	Приставка			
69	Приставка			
70	Приставка			
71	Приставка			
72	Приставка			
73	Приставка			
74	Приставка			
75	Приставка			
76	Приставка			
77	Приставка			
78	Приставка			
79	Приставка			
80	Приставка			
81	Приставка			
82	Приставка			
83	Приставка			
84	Приставка			
85	Приставка			
86	Приставка			
87	Приставка			
88	Приставка			
89	Приставка			
90	Приставка			
91	Приставка			
92	Приставка			
93	Приставка			
94	Приставка			
95	Приставка			
96	Приставка			
97	Приставка			
98	Приставка			
99	Приставка			
100	Приставка			
101	Приставка			
102	Приставка			
103	Приставка			
104	Приставка			
105	Приставка			
106	Приставка			
107	Приставка			
108	Приставка			
109	Приставка			
110	Приставка			
111	Приставка			
112	Приставка			
113	Приставка			
114	Приставка			
115	Приставка			
116	Приставка			
117	Приставка			
118	Приставка			
119	Приставка			
120	Приставка			
121	Приставка			
122	Приставка			
123	Приставка			
124	Приставка			
125	Приставка			
126	Приставка			
127	Приставка			
128	Приставка			
129	Приставка			
130	Приставка			
131	Приставка			
132	Приставка			
133	Приставка			
134	Приставка			
135	Приставка			
136	Приставка			
137	Приставка			
138	Приставка			
139	Приставка			
140	Приставка			
141	Приставка			
142	Приставка			
143	Приставка			
144	Приставка			
145	Приставка			
146	Приставка			
147	Приставка			
148	Приставка			
149	Приставка			
150	Приставка			
151	Приставка			
152	Приставка			
153	Приставка			
154				

Общие указания.

План-схема



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (зданий) (сооружений), помещений	Объем, м ³	Городской или район. т.н., °C	Расход тепла, ккал/ч			Расход воды	Характер заполнения теплосети	
			на отопле- ние	на венти- ляцию	на 2020- год вто- рий сно- жесто- кое			
Городской с гор- ничными складами	1000	-20°	93671 (6579)	82065 (7055)	—	98128 (7930)	—	369
		-30°	130723 (11240)	111851 (8679)	—	124924 (10145)	—	489
		-40°	119871 (10200)	139746 (20169)	—	151713 (130450)	—	489
Городской бюджет	1000	-20°	10130 (8170)	82065 (7055)	—	92191 (78270)	—	369
		-30°	13305 (11440)	111851 (8679)	—	125158 (102055)	—	489
		-40°	11525 (8310)	139746 (20169)	—	151271 (130470)	—	489

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

5. В помещении насосной имеются тепловыделения от технологического оборудования. При $t_4 = -30^\circ\text{C}$, -35°C и -40°C теплопотери превышают тепловыделения. Отопление предупреждено соответственное с приточной вентиляцией.

6. Система отопления в насосной станции пожаротушения помещений КП и подсобных помещений предусматривает местными нагревательными приборами.

7. Глобный стояк системы отопления и поддающий трубопровод теплоснабжения котлиферов покрыть антикоррозийной краской, изолировать минеральной ватой Т-100, Б-30 и обшить листостеклотканью.

8. Низолированные трубопроводы и нагревательные приборы окрасить масляной краской за 2 раза.

9. Вентиляция позитивно-насосной принадлежит приточно-вытяжная с механическим побуждением согласно СНиП II-35-76 п. 16. II. Удаление воздуха предусматривается в размере $\frac{1}{3}$ из нижней и $\frac{1}{3}$ из верхней зон насосной. Приточный воздух позитивно-насосной подается в верхнюю зону помещения.

10. Воздуховоды вентиляционных систем выполнить из тонколистовой кровельной стали.

11. Воздуховоды вентиляционных систем и вентиляционное оборудование окрасить масляной краской за 2 раза.

12. Помехи внутренних санитарно-технических устройств должны производиться в соответствии со СНиП II-35-76.

13. Пристыку вентиляционных отверстий и шахт сп. чертежи торки АР и ГЛН.

14. Металлические части вентисистем защищать.

15. В стеклах доньи размеры для $t_4 = -20^\circ\text{C}$.

16. Ведомости потребности в материалах отпринять следом за

TN 903-2-18 08

		ТП 903-2-18	08
		Бумажное полотенческое 4-355 и 555-91 с резин. прокладкой 3,103 м ² 250 (200) л. 500 (400) м ³	
Название	Листы	Кол-во листов	Вес
Материял	Мозаичная	ρ = 3	
Исполнение			
Сорт			
Размер			
Цвет			
Число			
Примечание	Общие данные различные		ЛАТИПРОГРАМ
Формат	График 227		

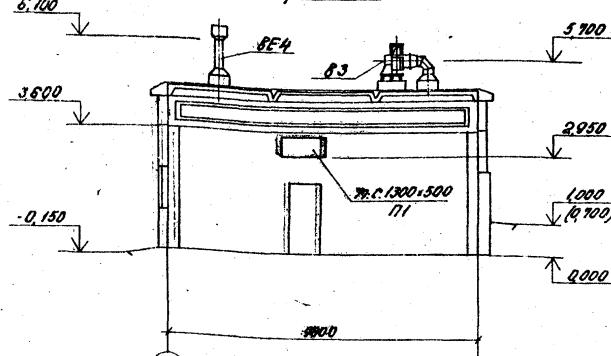
Amidon 1/3

749894 749894

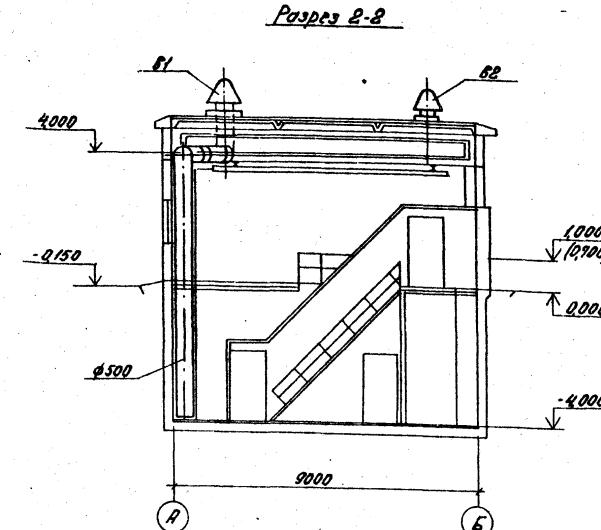
Beijing University 8.09 30
Tsinghua University 8.09 30

1000 Vozines e demais

Pasajes 1-1

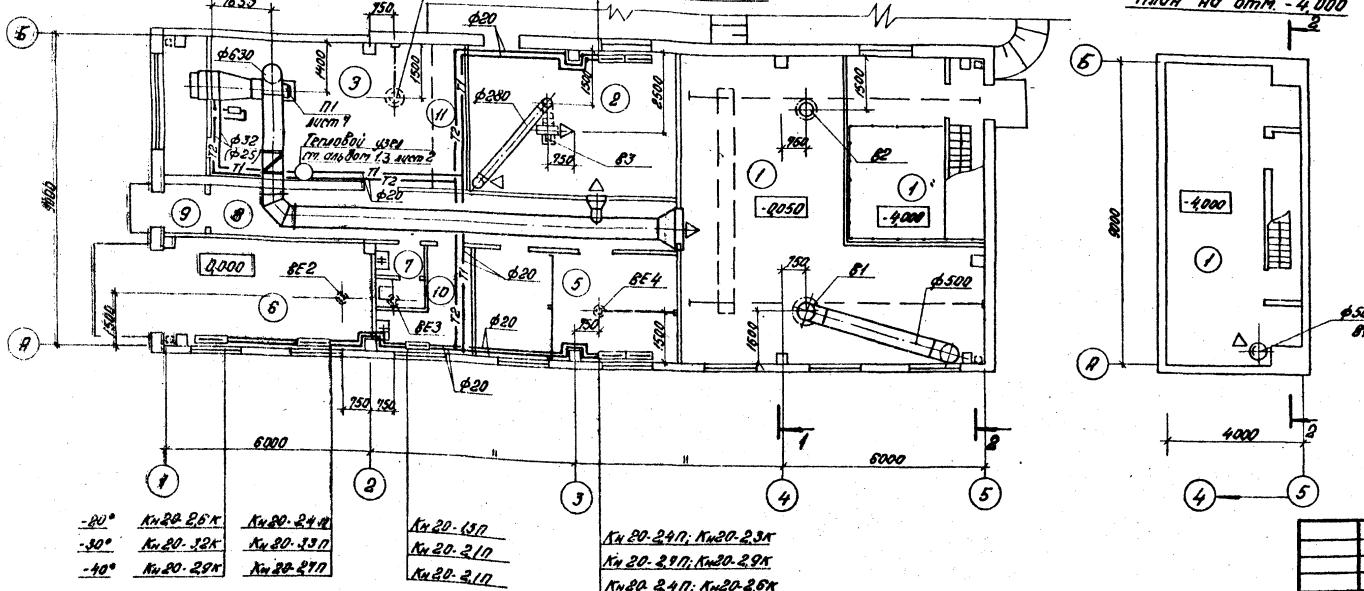


WWD DH HDSL



Prosper 2-

BEI -80° KN 20- 35 K
 -30° KN 20- 24.7; KN 20- 23 K
 -40° KN 20- 27.7; KN 20- 26 K



Экспликация помещени

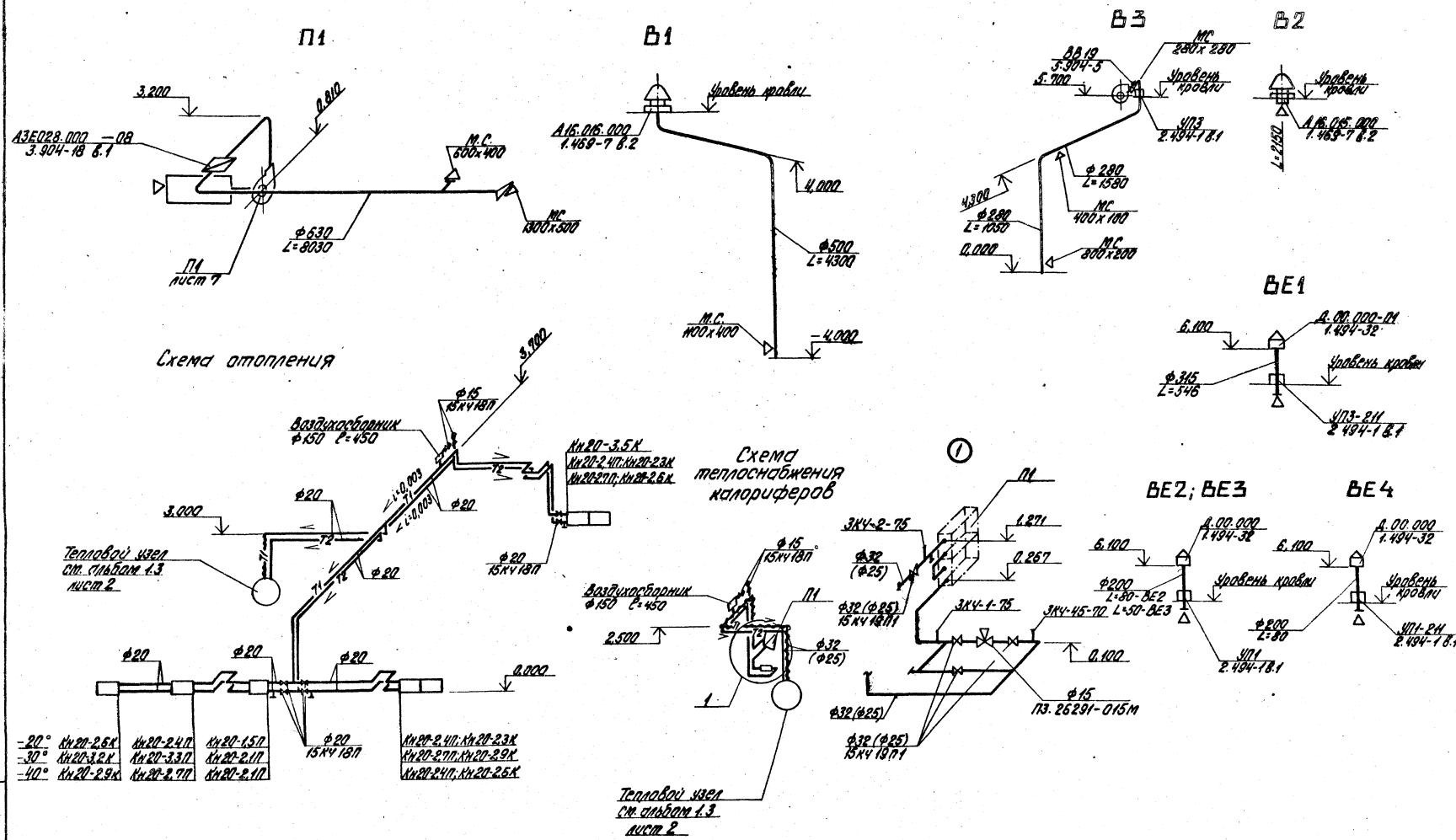
No	Наименование	Капиталообразующий объект и его время и появления
1	Пазутиноносная	"Б"
2	Помещение фильтров	"Б"
3	Вентиляторы	"А"
4	Генераторы	"А"
5	Электроэнергетическая КИП	"А"
6	Помещение для хранения пожарного инвентаря	
7	Санузел	
8	Коридор	
9	Тамбур	
10	Лоджия южного инвентаря	
11	Коллектор пода ГН	"А"

TN 903-2-18 - 06

Четвертково мозгове обмеження Q-326 у 6,5 мг/г с резервом 2-300-2-350 (2000-2-500) (4000-2-700)

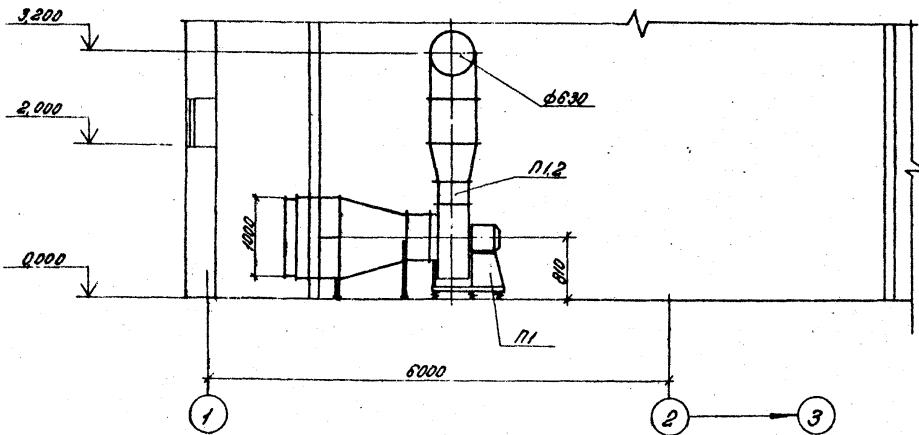
ПРАЧУТЬЮНДОБРОХОД

Приказом:	ГУППИ Краснодар	Бюджетной организацией	Средний годовой доход	Номер
	Некоммерческая организация	Министерство здравоохранения	1000-1500 (400) к.	Приказ
	Н.Пантина	Министерство здравоохранения		Приказ
	Г.Соловьев	Министерство здравоохранения		Приказ
	Л.Джон	Министерство здравоохранения		Приказ
	Краснодар	Министерство здравоохранения		Приказ
№	Краснодар	Министерство здравоохранения		Приказ
			Корпоративный бюджет	ЛАТИПРОПРОМ
			Платы на опт 0.0000 - 4.0000	
			Разряды 1-1 и 2-2	
				формат 227

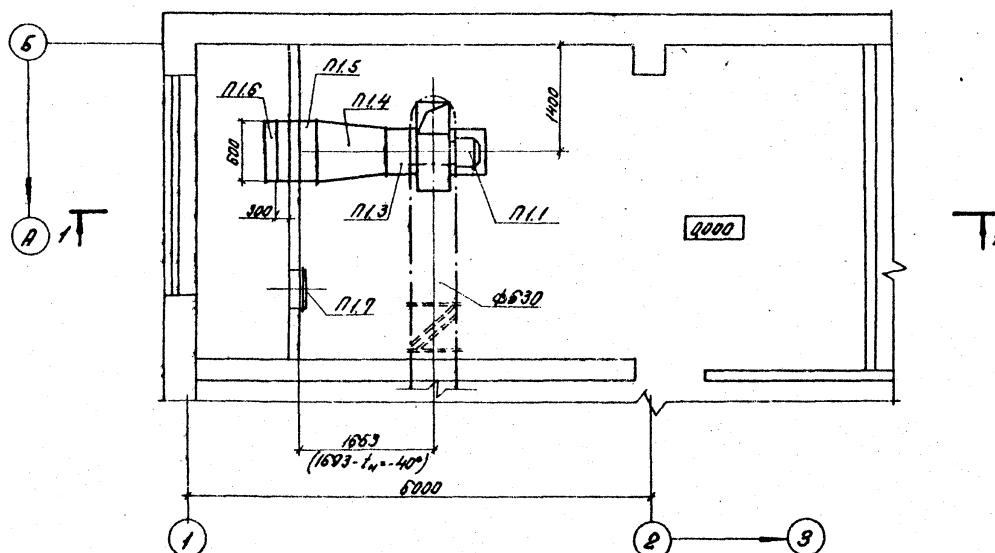


Спецификация отопительно-вентиляционной установки

Passport 1-1



План



Марка ноз.	Обозначение	Наименование	Ном.	Масса ед.кг	Приме- чания
<u>Система П1</u>					
П1.1	Учреждение УД- 400/4	Агрегат вентиляторо- вый АВ-3105-1 компл. а. Вентилятор центробеж- ный ВЧ4-70 №6,3 испол- нение 1, положение П0° б. Электродвигатель ЧА 100 L 86 950 об/мин 22 квт		1	199
П1.2	5.904-5	Руков. вставка ВН14	1		
П1.3			8821	1	
П1.4	ГОСТ 19915-92	Переход из пластовой стали Ø14 Р-880			
		$t_N = -20^\circ$ разм. 703×105/1	1	65,6	
		$t_N = -30^\circ$ разм. 828×105/1	1	74,8	
		$t_N = -40^\circ$ разм. 828×105/1	1	96,6	
П1.5	Учреждение Я1-61/4	Колодец	9830		
		$t_N = -20^\circ$ КВС-77	2	65,6	
		$t_N = -30^\circ$ КВС-87	2	74,8	
		$t_N = -40^\circ$ КВС-87	2	96,6	
П1.6	Вентиляционный вентиляторный узел	Клапан воздушный утепленный с исполни- тельным приводом М90-10/100 типо			
		КВЧ 1000×600-3	1	41,3	
П1.7	5.904-4	Дверь аэрометрическая утепленная			
		АЧс 0,5×1,25	1	336	

77-973-2-18 DR

Установка тяжелоснаряженная 4-325 и 6,5 м³ с разрывом
орудия 2·100 и 2·250 [200], 2·5500 (400) м³

Ведомость чертежей основного комплекса №

Номер	Наименование	Примечание (стр.)
221	1 Термобаза пункта: общие данные	14
221	2 Термобаза пункта: план, разрезы 1-1; 2-2; Прокладка теплобазих лент по наружному основанию	15

Ведомость примененных и склоночных документов

<i>№</i> <i>п/п</i>	<i>Означение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
1	Серия 4.903-10, выпуск 4	шторы трубопроводов неподвижные	
2	Серия 4.903-10, выпуск 5	шторы трубопроводов сдвижущие	
3	Серия 4.903-10, выпуск 3	усталостные контргидравлические измерительных присборов	
4	Серия 4.903-10, выпуск 8	разъемки	
5	Серия 4.903-10, выпуск 1	детали трубопроводов	
6	Серия 3.903-9, выпуск 10	шторы трубопроводов подвижных и подъемных присборов вязкого теплоносителя с температурой до 300° и контргидравлические	

Ведомость основных комплексов

Обозначение	Наименование	Примечан.
ПП 903-2-18	АР	Архитектурно-строительные решения
ПП 903-2-18	КК	Конструкции железобетонные
ПП 903-2-18	КН	Конструкции металлические
ПП 903-2-18	ВК	Внутренние водопровод и канализация
ПП 903-2-18	ОВ	Отопление и вентиляция
ПП 903-2-18	ТС	Тепловые сети
ПП 903-2-18	КИП	Автоматизация
ПП 903-2-18	З	Электротехническая часть
ПП 903-2-18	ТМ	Тепломеханическая часть

Проект соответствует действующим нормам и правилам и предусматривает мероприятия, обеспечивающие физическую и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения).
Главный инженер проекта: Киселев, Димитров

Сводная таблица теплопотребления по горячей воде 150-70°C в вт/(милл/ч) при разных температурах наружного воздуха

№ п/п	Наименование потребителя	Всего			В том числе на:						Примеч.	
					Отопление			Вентиляцию				
		-20	-30	-40	-20	-30	-40	-20	-30	-40		
1	Магнитогорская кирпичный фарфор	92028 (79130)	124924 (107415)	151913 (130450)	9907 (8590)	130722 (11240)	119657 (10290)	82061 (7050)	111851 (98175)	139746 (120160)		
2	Магнитогорская кирпичный фарфор	92191 (79220)	125156 (107015)	151271 (130070)	10130 (8710)	13305 (11440)	11525 (9910)	82061 (7050)	111851 (98175)	139746 (120160)		
3	Очистные сооружения замороженных сточных вод А-5 г/ткм	2256 (1940)	3373 (2900)	4512 (3880)	2256 (1940)	3373 (2900)	4512 (3880)	-	-	-		

Сводная спецификация

Наряд	Обозначение	Наименование	Ном.	Общая масса кг	Примеч.
	734.01	1 Гравийник Ю-40	шт.	1	15,8
	ЧПР-1000000-07-210/5 Л.К.030-Челн	2 Ручной насос БКФ-4	шт.	1	23,0
		3 Регулятор расхода пыли РРДУ25	шт.	1	11,0
	15С 22 НЖ	4 Вентиль запорный фланц. шестигран. Ру40	шт.	2	30,0
	К3 2191	5 ТО юсти. Ру32	шт.	2	40,4
	"	6 ТО юсти. Ру25	шт.	5	89,85
	15КЧ 19Л	7 ТО юсти. Ру25	шт.	5	16,2
	1027 8525-77	8 Термометр технический типа МТН-100-10 Ру10 кг/см ²	шт.	8	
		9 Крон. 14МН-10, Ру10 кг/см ²	шт.	8	
		10 Запорная конструкция ЗКЧ-45-90	шт.	8	
	1027 2823-73	11 Термометр ртутинный технический П-5, шкала 0-150°С, оптика верхней части 240, низкоч. шт.	шт.	1	
	"	12 Газом. П-4 школка 0-100°С	шт.	3	
	1027 3029-75	13 Шрафт прямой №1	шт.	4	
		14 Запорная конструкция ЗКЧ-1-75	шт.	4	
	1027 10704-75 Р.В. (ст.1027) 1027 1050-74	15 Труба стальная тонкостенная диаметр 114, диаметр 57х3,0	шт.	24	96,0
	"	16 ТО юсти. Ру45x2,5	шт.	10	26,2
	"	17 ТО юсти. Ру38x2,5	шт.	2	4,38
	"	18 ТО юсти. Ру30x2,5	шт.	4	7,28
	1027 3022-75	19 Труба стальная тонкостенная диаметр 114, диаметр 57х2,5	шт.	6	14,34
	45-T3.3	20 Сталь нелегированная	шт.	2	0,70
		21 Сталь серебристая	кг	20	
	1027 9467-75	22 Электроды 7-42	кг	5	
	7.4.610-1642-77	23 Гранитоблок ГР-020	кг	2	
		24 Краска БГ-177	кг	4	
	1027 12871-87	25 Абразив щ.горна	кг	16	
	1027 10178-76	26 Цемент Н250	кг	54	
	1027 5336-67	27 Герметик №12-12	кг	43	
	1027 6573-72	28 Плиты магнезия минерало- ватные ПМ	м ²	0,4	
	1027 14918-89	29 Сталь тонкостенная цилиндрическая	м ²	5	

1. Настоящим разделом типового проекта разработан тепловой пункт наземного и тепловые сети по части кровли до теплового пункта.

2 Тепловая изоляция: а. Трубопроводы очищаются от грязи и ржавчины и на них наносится антикоррозийное комбинированное покрытие краской ВТ-177 в два слоя по толщине ГФ-020 в один слой. б. Теплоизоляционный слой выполняется из мягких минераловатных плит марки М4 на фольговой обивке. Теплоизоляционный слой зажимается между собой конструкцией из нержавеющих болванок через 250 мм при покрытии его оцинкованной сталью и металлической гофрой №12-12 при покрытии штакетникой. в. Покровный слой при прокладке по кровле - сталь поликристаллическая оцинкованная, толщиной 0,5мм, при прокладке внутри здания - асбестоцементная штукатурка, толщиной 15мм. Гарантия теплоизоляционного слоя два года при температуре +40, +732, +25-40мм, +50-40мм.

з Неподвижные и скользящие опоры при прокладке по кровле здания и в теплодоме линкте устанавливаются по опорам.

4 Нантиж и пуск в эксплуатацию трубопроводов включаются согласно действующим нормам и правилам Госгортехнадзора ССР и СНиП II-30-74.

5 Все горячие поверхности фланцевых соединений, запорных
и других арматурных деталей должны быть покрыты
термоизоляционным слоем.
6 Ведомости потребности в материалах см. албоме 10.

