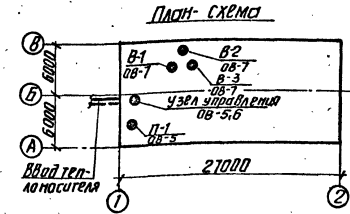


Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

№ системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип вентилятора	Вентилятор				Электродвигатель			Воздухогреватель			Заслонка		Примечание						
				Тип	№	Схема установки	Положение вращение	LxHxM м-час	Н, м	П, об/мин	Тип	№	Кол. шт	Температура нагрев. °С от до	Расход тепло ккал/час		Тип	Н, кВт	Кол. шт			
П-1	1	Всепомещенная административно-бытового корпуса	A4100-2	44-70	4	1	10°	2660	47	1360	АОЛ2-12-4	0,8	1360	КВС-П КСБ-П	6	1	-9,5° +16°	22600	КВ5000/1000	1,6	1	Тепл. 150-70 Тепл. 95-70 Тепл. 150-70 Тепл. 95-70 Тепл. 150-70 Тепл. 95-70
В-1	1	Служебные помещения (12200 м <sup>2</sup> , 15°)	A32100-1	44-70	3,2	1	ПР0	1160	30	1400	АОЛ21-4	0,27	1400	КВС-П КСБ-П	6	1	-19° +16°	29900	—	—	—	
В-2	1	Санузлы и души	A32100-1	44-70	3,2	1	ПР0	1610	26	1400	АОЛ21-4	0,27	1400	КВС-П КСБ-П	7	1	-29° +16°	36700	—	—	—	
В-3	1	Лаборатория	A32095	44-70	3,2	1	ПР0	1450	22	1400	АОЛ21-4	0,27	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—



Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000	
3	Схема системы отопления План, разрез I-I. Схема регистра помещения сушки одежды.	
4	Схемы систем П-1; В-1; В-2; В-3	
5	Венткамера. План. Разрезы т. 2-2, 3-3 для теплоносителя 95°-70°	
6	Узел ввода для теплоносителя 150°-70° План. Разрезы.	
7	Вытяжная венткамера. План. Разрез.	
8	Эвена. прямого участка шовного асбесто-цементного воздуховода.	
9	Спецификация (начало)	
10	Спецификация (окончание)	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	Тбилисский филиал ЦИТПА
1.494-32	Занты и верфлекторы вентиляционных систем	—
5.904-5	Гибкие вставки для центральных вентиляторов	—
3.904-15 вып. 8	Заслонки/клапаны/воздушные	—
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие типа Р	—
2.400-4 вып. 1, 2, 3	Детали тепловой изоляции промышленных объектов сложит. темпер. (тепл. шов труб)	—
5.904-4	Двери и люки герметические для вентиляционных камер	—
1.494-25	Подставки под колпачеры	—
1.494-27 вып. 7	Воздухоприемные устройства	—

1) По закрытой схеме через водообводяные скоростные водолагреватели.

2) Для варианта с местной котельной через электронагреватели типа УНС. Ввод в здание располагается в помещении приточной венткамеры.

Отопление.

Система отопления административно-бытового корпуса - двухтрубная, тупиковая, с верхней разводкой. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы «М-40А». В помещении щитовой - регистр из сплюснутых электродных труб. Трубопроводы прокладываются с уклоном 1/1000. Прокладываемые в подпольных каналах трубопроводы изолируются изделиями из стеклотеплоизоляционного волокна 40 мм с последующим покрытием по изоляции рыльчанным стеклотеплопластиком. Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Вентиляция.

В здании запроектировано приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением. Приток осуществляется системой П-1. Вытяжка - системами В-1; В-2 в лабораториях запроектирована отсос кратковременного действия от шкафов, осуществляется емкостью центробежным вентилятором системы В-3, не компенсируемый притоком. Все металлические и асбестоцементные воздуховоды окрашиваются масляной краской. Воздуховоды систем вентиляции после вентилятора изолируются изделиями из стеклотеплоизоляционного волокна 40 мм с последующим покрытием по изоляции рыльчанным стеклотеплопластиком. Монтаж отопительно-вентиляционного оборудования вести в соответствии со СНиП III-28-75.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м <sup>3</sup>	Период года при t <sub>в</sub> °С	Расход тепла, ккал/ч			Расход холода ккал/ч	Итого расход энергии кВт.ч
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Административно-бытовой корпус	178208	Зима	38000(27)	22600(95)	—	54400(20)	3,21
		Зима	33300(30)	29900(19°)	—	65200(30)	
		Зима	38000(40)	36700(28)	—	75000(40)	

Общие указания.

Проект отопления и вентиляции административно-бытового корпуса разработан на основании технического задания, архитектурно-строительных и технологических чертежей в соответствии со СНиП III-3-79.

При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха:

Для отопления t<sub>в</sub> = -20°С; -30°С; -40°С.  
Для вентиляции t<sub>в</sub> = -9,5°С; -19°С; -28°С

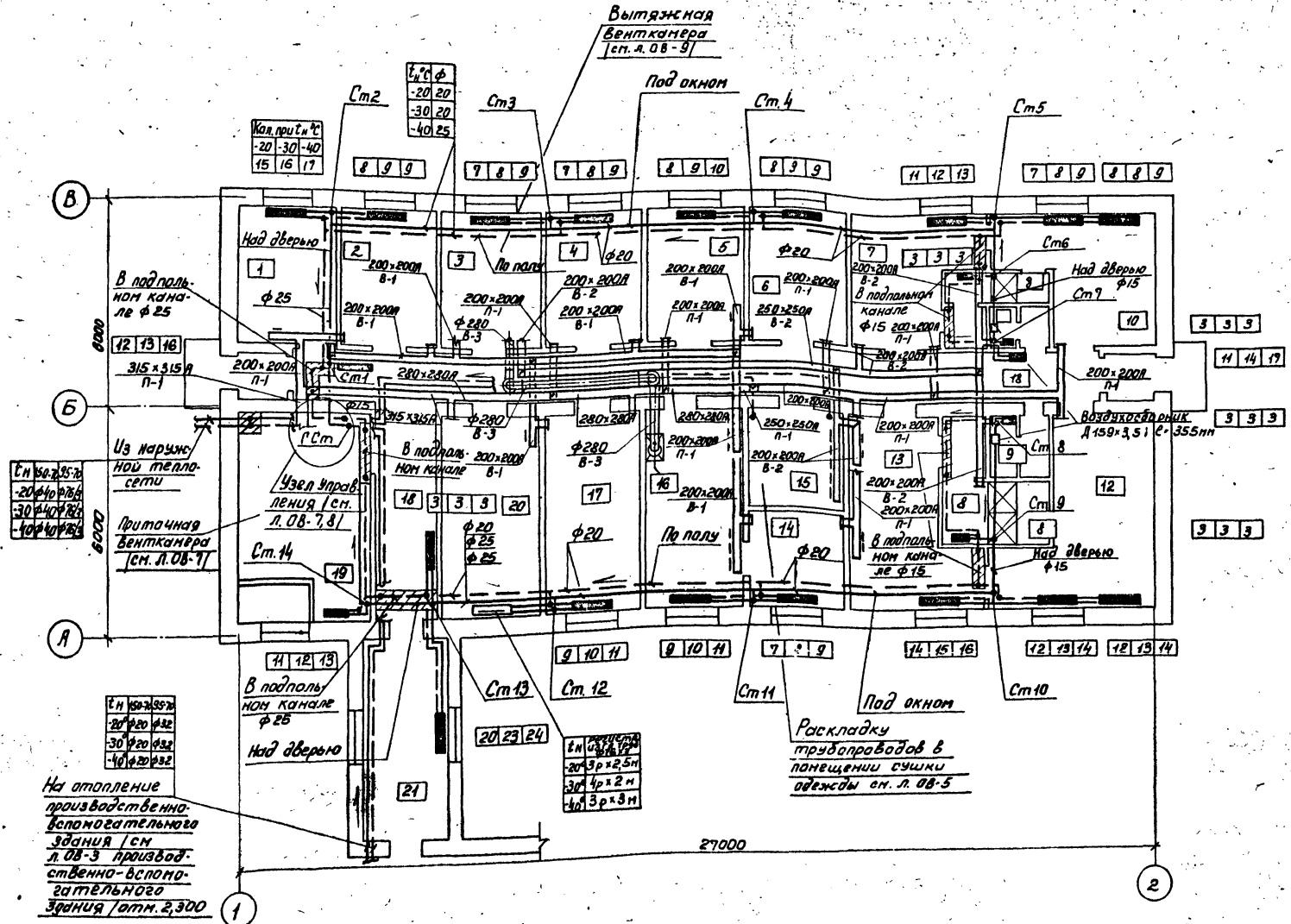
Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технолога: административно-бытовые помещения, лаборатория, мастерские - 18°, гардеробы - 23°, душевые - 25°, санузлы - 16°.

Теплоснабжение.

В проекте предусмотрены два варианта систем теплоснабжения:  
1) от центральной котельной с параметрами теплоносителя 150°-70°С;  
2) от местной котельной с параметрами теплоносителя 95°-70°С;  
Для системы горячего водоснабжения разработаны два варианта:  
а) от центральной котельной; б) по открытой схеме;

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Т.я инженер проекта Чачу (Нарциссва)

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №	902-9-12	08	
АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ВОДОПРИЕМНОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОВИНСИОНАЛЬНОСТИ (т. 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100)			
Н. КОНТР. ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	СТАВЛЯ	АВЕТ
С. ИМЯ	О. ИМЯ	Р	1
Р. И. П.	П. И. П.	10	
НАЧАЛО	ПЛАТОНОВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
		ЦИИЭП	
		ИМЕНИНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	



Экспликация помещений

№	Наименование
1	Мастерская приборов
2	Мастерская текущего ремонта мелкого оборудования
3	Вытяжная венткамера
4	Кладовая
5	Кухня приема пищи
6	Кабинет начальника станции
7	Женский гардероб специальной одежды
8	Душевая
9	Санузел
10	Женский гардероб уличной и домашней одежды
11	Гандюр
12	Мужской гардероб уличной и домашней одежды
13	Мужской гардероб специальной одежды
14	Комната хранения реактивов
15	Помещение сушки одежды
16	Лаборатория
17	Комната дежурного и технического персонала
18	Коридор
19	Приточная венткамера
20	Цитовая
21	Переходная галерея

УТВЕРЖАЮ: \_\_\_\_\_  
 ДИРЕКТОР: \_\_\_\_\_  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: \_\_\_\_\_  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: \_\_\_\_\_  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: \_\_\_\_\_

ТЛ 902-9-12		06	
АДМИНИСТРАЦИЯ ВОЛЖСКИХ КОЛЛЕКТОРОВ ДЛН СТАНЦИИ ВОЛОГДСКОЙ ОБЛАСТИ СТАНЦИЯ ВОД. ПРОВЕРКА СПОСОБНОСТЬЮ 1,4; 2,7; 4,2 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ			
ПРИВЗАН:		И. КОНТР.	ПОАНИННИКОВ
		НЕПОАН.	КАЧАЛКИНА
		СУ. И.Ж.	ЦРЕЖКИНА
		Т.А.Ж.П.	НАРДИСОВА
		НАЧ. ОТД.	ИЛАТОНОВ
		И.Н.В.№	11672-02
		Копировал Пискарева	
ПЛАН НА ОТМ. 0,000		ЦНИИЭ П ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
		Формат 22	

тн 150-705-70
-20 ф20 ф32
-30 ф20 ф32
-40 ф20 ф32

На отопление  
производственно-  
вспомогательного  
здания / см. а 08-3  
производственно-  
вспомогательного  
здания / отм. 2.500

Узел управ-  
ления / см.  
а. 08-7.8

Из наружной  
тепловсети

тн 150-705-70
-20 ф40 ф32
-30 ф40 ф32
-40 ф40 ф32

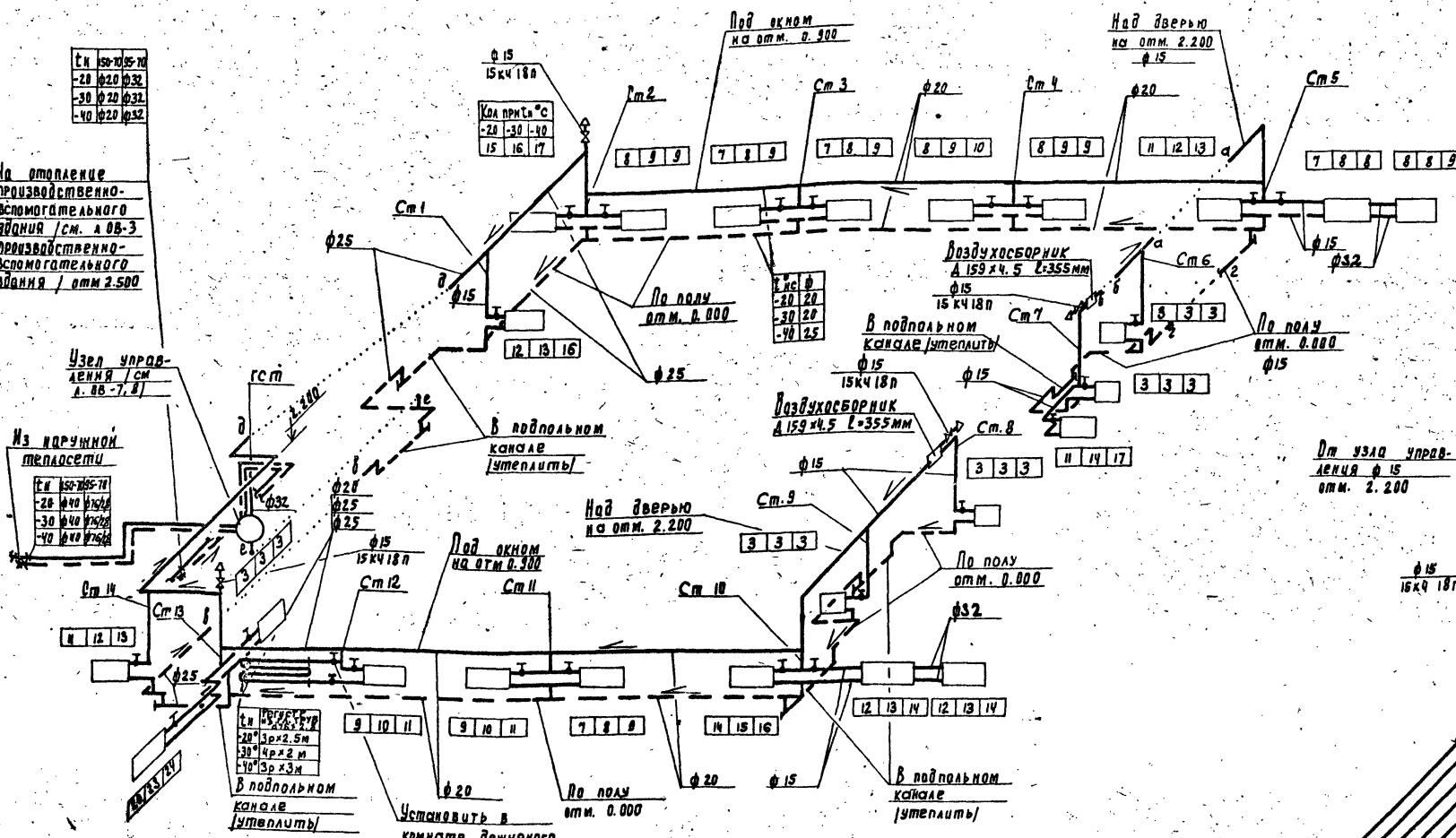
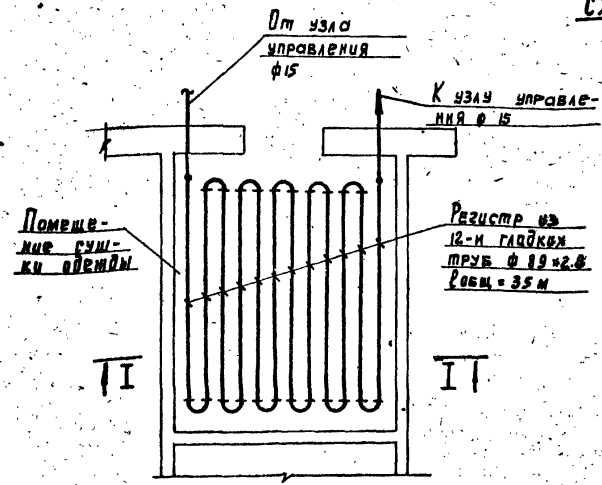
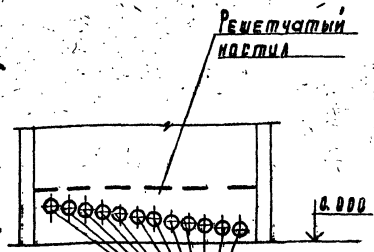


Схема отопления



Выводка из  
паида м 1:50



Регистр из 12-и  
рядовых труб ф 89x2.8  
Ровш. = 35м  
с узлом в. 083

I - I

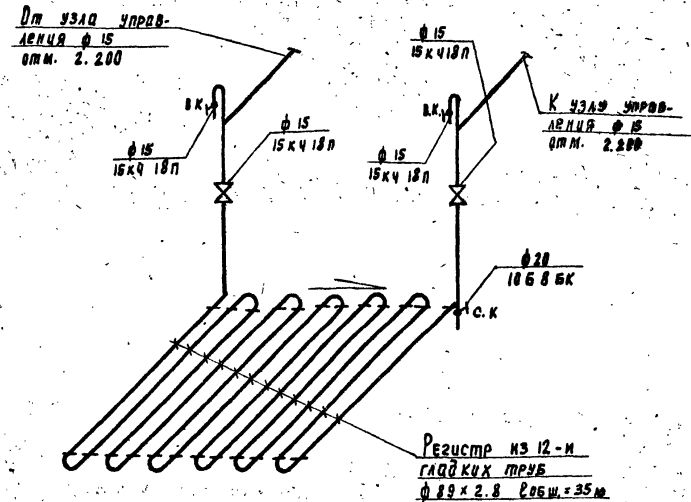
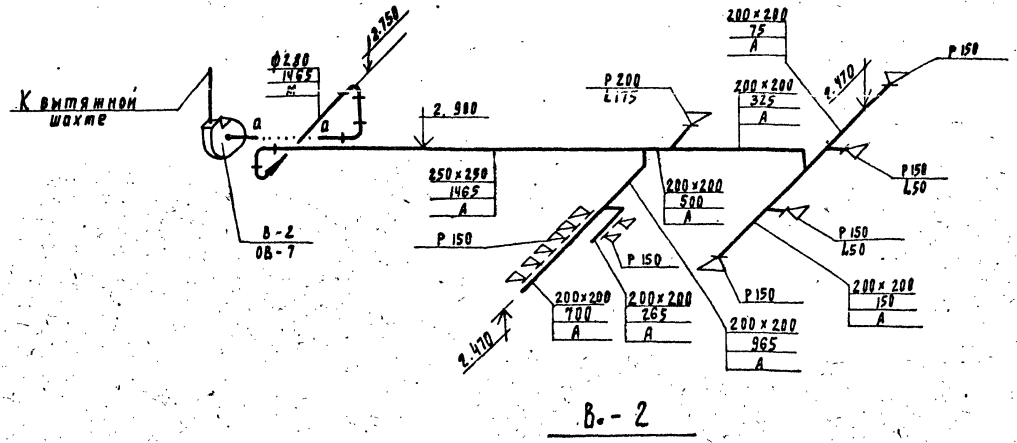
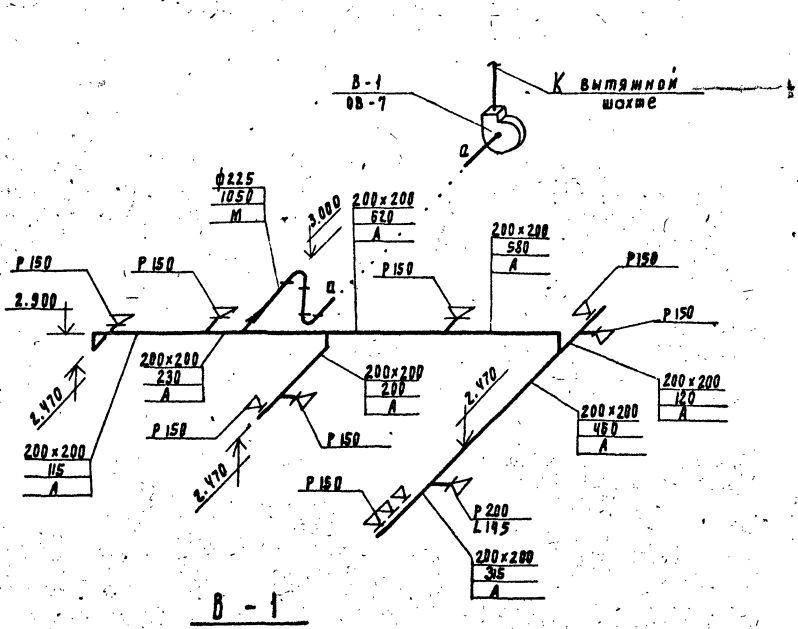
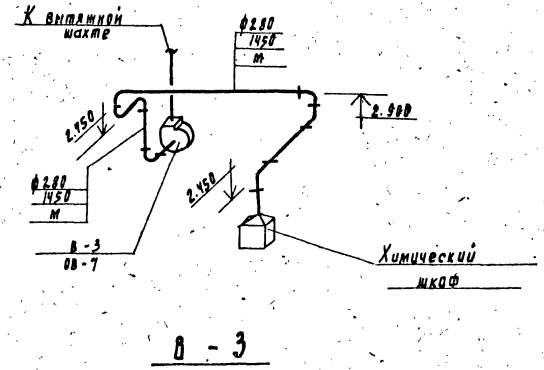
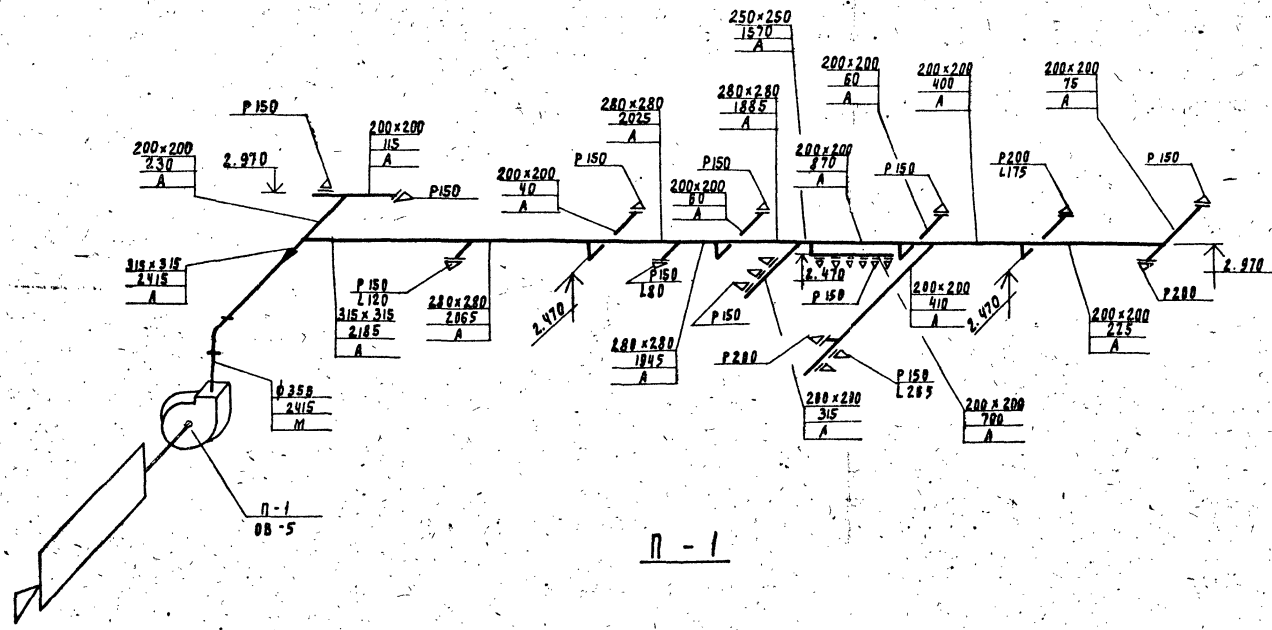


Схема регистра

Примечание

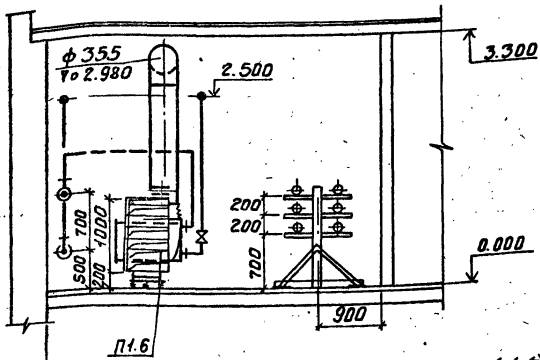
Неуказанные диаметры  
трубопроводов принять 15 мм

		902-9-12		08
Административно-выпускной корпус для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1.4; 2.7; 4.2; 7.0 тыс м <sup>3</sup> в сутки				
Привязан	Норм. контр.	Полтинникова	Иванов	Листов
	Неполн.	Качалина	Р	3
	Ст. инж.	Орехкина		
	Рук. ср.	Полтинникова		
	С.И.П.	Нарцисова		
	Нач. ота.	Павлов		
Схема системы отопления. ПЛАН, РАЗРЕЗ I-I. СХЕМА РЕГИСТРА ПОМЕЩЕНИЯ СУШКИ ОДЕЖДЫ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

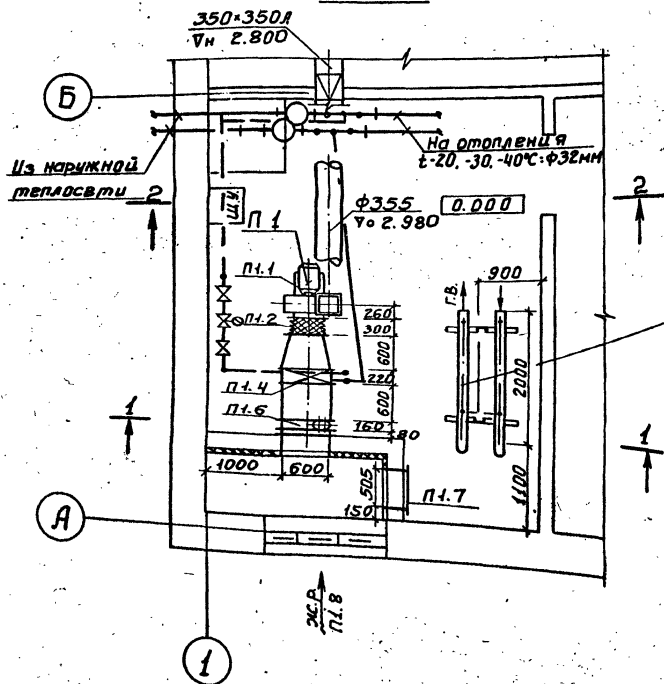


		902-9-12		06
АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ БИОХИМИЧЕСКОГО ОТДЕЛА РАЙОННОЙ ВОД. ПРОДУКЦИОН. СТОЯНОСТИ № 141-271 И. П. ГОЛЫШЕВА В С. С. С. С. Р.				
ПРИВЯЗАН	Изм. №	ПОДПИСАНЫ	Исполн.	Лист
		Исполн.	Исполн.	4
		Р. И. П.	Исполн.	
		Исполн.	Исполн.	
		Исполн.	Исполн.	
		Исполн.	Исполн.	
			<b>ЦНИИЭП</b> ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Разрез 1-1

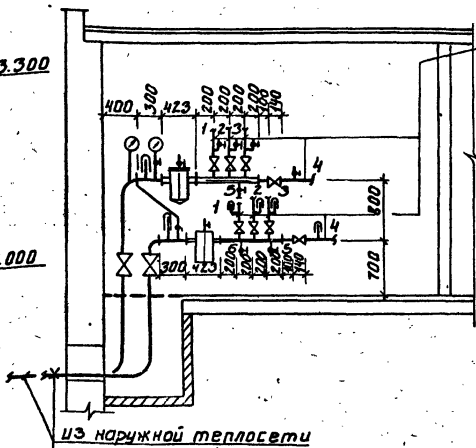


План



Разрез 2-2

(Для варианта с теплоносителем 95°-70°)

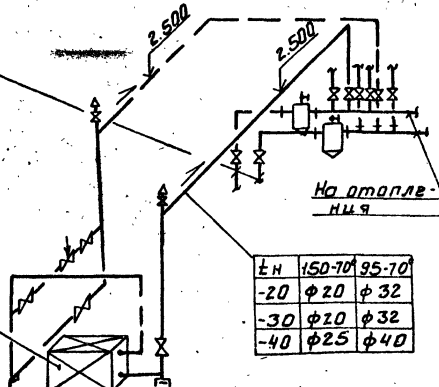


ТН	150-70	95-70
-20	φ40	φ76×3
-30	φ40	φ76×3
-40	φ40	φ76×3

Схема обвязки calorifiera

Водоподогреватель теплоносителя 150-70° 30Р. Бюро снабжения

ТН	150-70	95-70
-20	КВ56-П	КВ57-П
-30	КВ56-П	КВ58-П
-40	КВ57-П	КВ58-П



ТН	150-70	95-70
-20	φ20	φ32
-30	φ20	φ32
-40	φ25	φ40

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса, кг	Примеч.
		П1			
П1.1	Учреждение ЧЮ-400/4	Вентарегистр АЧ100-2	1	85.0	
		ц.б. Вент. ЦЧ-70М4 пол. конж. 10° эл. двиг. АДП2-12-4 N=0.8кВт п-1360об.м. на виброосновании.			
П1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ4	1	4.86	
П1.3	5.904-5	То же ВНА4	1	3.62	
П1.4	Учреждение ЧЮ-400/4	Калорифер: отопитель 150°-70° ТН-20°С - КВ56-П	1	56.2	
		ТН-30°С - КВ56-П	1	72.7	
		ТН-40°С - КВ57-П	1	84.0	
		отеплоноситель 95°-70°С			
		ТН-20°С - КВ57-П	1	84.0	
		ТН-30°С - КВ58-П	1	96.6	
		ТН-40°С - КВ58-П	1	96.6	
П1.5	1.494-25	Подставка под calorifier	4	2.1	
П1.6	Вентиль ский Вент. 3-в.	клапан воздушный устеп. КВ5600×1000Э	1	57.6	
П1.7	5.904-4	Дверь герметическая устеп. 140.5×1.25	1	37.3	
П1.8	Полосовый механический 3-в. д.1	Железная неподвиж. решет. размер 150×490	4	1.00	
		150×580	4	1.2	
Теплоснабжение теплоноситель 95°-70°С					
1	4.903-10В.8	Грязевик 16-80 тзч.04	2	32.2	
2	Термостатический арм. 3-в.	Задвижка ду80 ТН-20°-30°-40° 30с76ммжс	2	61.40	
3	Семеновский армат. 3-в.	Вентиль ду15 ТН-20°-30°-40° 15кч48П	4	0.6	
4	По запорожск. промарматура	Вентиль ду32 ТН-20°-30°-40° 15кч19П	4	3.9	
5	"	Вентиль ду40 ТН-20°-30°-40° 15кч19П	2	5.6	
	"	Вентиль ду32 ТН-40° 15кч19П	2	5.6	
6	Произв. объедин.	Термометр П-5-240-66	3		
	"	Дрва типа П-ГОСТ 3029-75	3		
	"	Термоприбор	3		
	"	Дрва типа УГОСТ 3029-75	3		
7	Киевский промарматур.	Манометр ГОСТ 3625-77	2		
	"	Трехходовой кран для манометра 14М1	6		

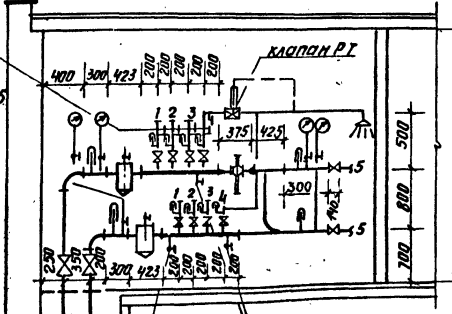
Составлено по проекту 902-9-12

Привязан

ТН 902-9-12		08
Администрация жилищно-коммунального хозяйства г. Москвы		
Инженерное бюро		
Состав: [Имя], [Имя], [Имя]		
Страницы: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20		
ВЕНТКАМЕРА. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2. Узел ВВОДА ДЛЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ 95°/70°		
ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		ФОРМАТ: 22

**Разрез 22**  
 (открытая система водоразбора)

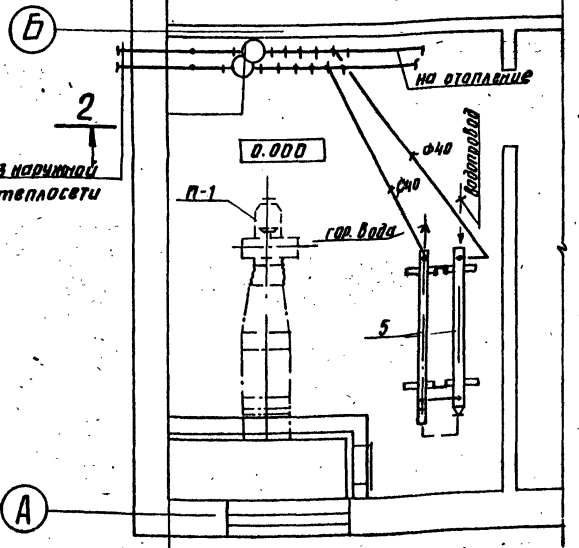
1. На отопл. и вентил. произв. корпусы  $\text{d} = 20$
2. На вентил. П-1  $t = 20, 30 \text{ } \Phi 20 \text{ } t_H = 40 \text{ } \Phi 25$
3. На сушку одежды  $\text{d} = 15$
4. На гор. водосн.  $\text{d} = 40$
5. На отопл.  $\text{d} = 32$



из наружной теплосети  
 теплонос.  $150^{\circ}\text{--}70^{\circ}\text{C}$   
 $t_H - 20^{\circ} - \Phi 40$   
 $t_H - 30^{\circ} - \Phi 40$   
 $t_H - 40^{\circ} - \Phi 40$

1

ПЛАН



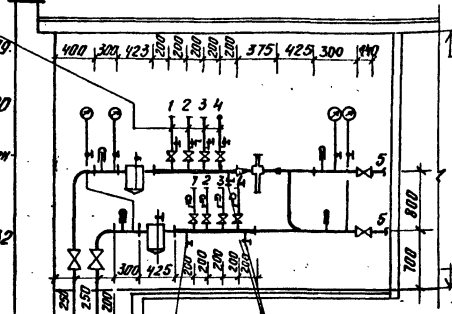
из наружной теплосети

А

1

**Разрез 2-2**  
 (закрытая система водоразбора)

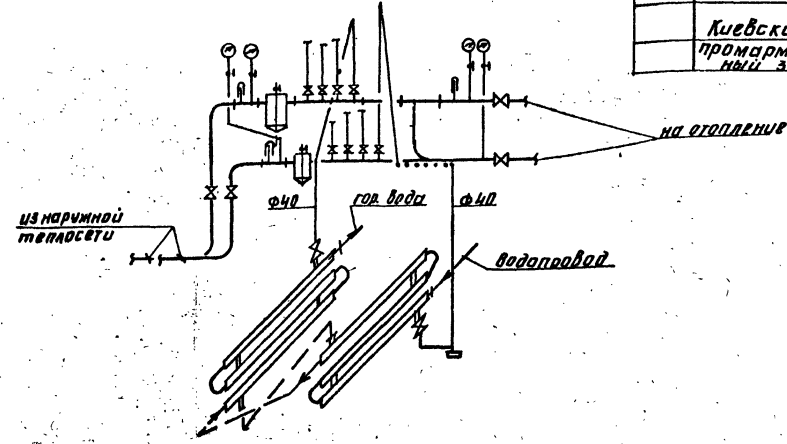
1. На отопл. и вентил. произв. корп.  $\text{d} = 20$
2. На вентил. П-1  $t = 20^{\circ}\text{--}30^{\circ} - \Phi 20$   
 $t = 40^{\circ} - \Phi 25$
3. На сушку одежды  $\text{d} = 15$
4. На бойл.  $\text{d} = 40$
5. На отопл.  $\text{d} = 32$



из наружной теплосети  
 теплонос.  $150^{\circ}\text{--}70^{\circ}\text{C}$   
 $t_H - 20^{\circ} - \Phi 40$   
 $t_H - 30^{\circ} - \Phi 40$   
 $t_H - 40^{\circ} - \Phi 40$

1

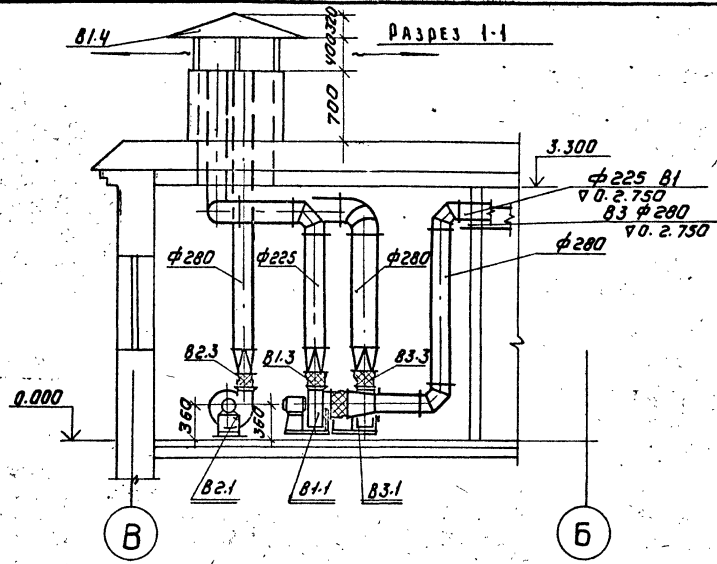
**Схема обвязки водоподогревателя**  
 (теплоноситель  $150^{\circ}\text{--}70^{\circ}\text{C}$ )



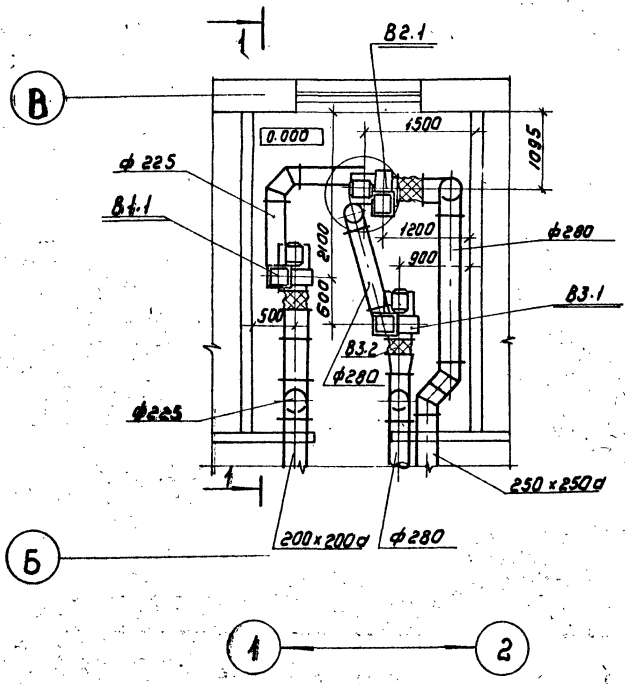
Спецификация на арматуру

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в. кг	Примеч.
1	4.903-10 Вып. 8	Грязевик 16-50 ТЗ4.02	1	19.0	
2	ТС-01-15 В.1	Элеватор стальной №1	1		
3	Сортовой 3-й теплоконтроль	клапан рт $\text{d} = 15\text{мм}$	1		
4	Улан-Удэнский 3-й теплопробор	Регулятор УРРД $\text{d} = 25$	1		
5	Филлал №2 объединеня Моссантехпром.	Водоподогреватель $\text{L} = 2\text{м}$ ОСТ 34-588-68-05	6	55.2	
6	георгиевский арм. 3-й	вентиль $\text{d} = 40$ 15с18п	2	15.0	
7	лю. запор. жаром. арматура	— " — $\text{d} = 40$ 15кч19п	4	5.6	
8	— " —	— " — $\text{d} = 32$ 15кч19п	2	3.9	
9	семеновский арм. 3-й	— " — $\text{d} = 20$ 15кч18п	2	0.85	
10	— " —	— " — $\text{d} = 15$ 15кч18п	2	0.6	
11	— " —	— " — $t = 20^{\circ}\text{--}30^{\circ} \text{d} = 20$ 15кч18п	2	0.86	
12	— " —	— " — $t = 40^{\circ} \text{d} = 25$ 15кч18п	2	1.35	
13	— " —	— " — $\text{d} = 25$ 15кч18п	1	1.35	
14	Производст. объединен.	Термометр П-5-240-66 Оправа типа П ГОСТ 3029-75	4		
15	Термоприбор г. Клин	Термометр Ч-5-180-66 Оправа типа Ч ГОСТ 3029-75	4		
		Манометр ГОСТ 8625-77	4		
	Киевский промарматурный 3-й	трехходовой кран для манометра 14м1	8		

902-9-12	08
Административно-выполн. корпус для станции биологической очистки сточных вод производительной способностью 1.4; 2.1; 4.2; 7.0 тыс. м <sup>3</sup> в сутки	
ПРИБЫВАН	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
И. КОНТР. ПОЛТНИКОВА	Р 6
ВЕД. ИНЖ. КРЫЖКОВА	ЦНИИЭП
Г. И. П. МАРЦЕНСОВА	ИНИЖЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	Г. МОСКВА
Узел ввода для теплоносителя $150^{\circ}\text{--}70^{\circ}$ ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	



ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ  
 ОТОПИТЕЛЬНО - ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Марка	Обозначение	Наименование	Масса кол.	Примечание
		B1		
B1.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентгрегат АЗ.2100-1 Ц.Б. вентил. ЦЧ-70 №3.2 исп. 1 Пр. 0° эл. двиг. АДЛ-21-4 N=0.27 кВт, n=1400 об. мин на виброосновании	1	44.0
B1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ3.2	1	3.02
B1.3	5.904-5	Гибкая вставка ВНА3.2	1	2.93
B1.4	1.494-32	Зонт з.к. 00.000-09	1	52.0
		B2		
B2.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентгрегат АЗ.2100-1 Ц.Б. вентил. ЦЧ-70 №3.2 исп. 1 "Про" эл. двиг. АДЛ-21-4 N=0.27 кВт n=1400 об. мин на виброосновании	1	44.0
B2.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ3.2	1	3.02
B2.2	5.904-5	Гибкая вставка ВНА3.2	1	2.93
		B3		
B3.1	Учреждение УЮ-400/4	Вентгрегат АЗ.2095-1 Ц.Б. вентил. ЦЧ-70 №3.2 исп. 1 Про° эл. двиг. АДЛ-21-4 N=0.27 n=1400 об. мин	1	44.0
B3.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ3.2	1	3.02
B3.3	5.904-5	Гибкая вставка ВНА3.2	1	2.93

Тп 902-9-12		08
Административно-бытовой корпус для станции биологической очистки сточных вод, пропускной способностью 1м³/с, 7, 9, 8, 70 тыс. м³ в сутки		
Норм. конт.	Инженер	Л. Швец
Исполн.	Швец	Л. Швец
Бед. инж.	Крutiкова	Крutiкова
Гип.	Нарцисова	Нарцисова
Нач. отд.	Лятова	Лятова
Привязан	Вытяжная венткамера ПЛАН. РАЗРЕЗ.	
Н.в. №:	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	



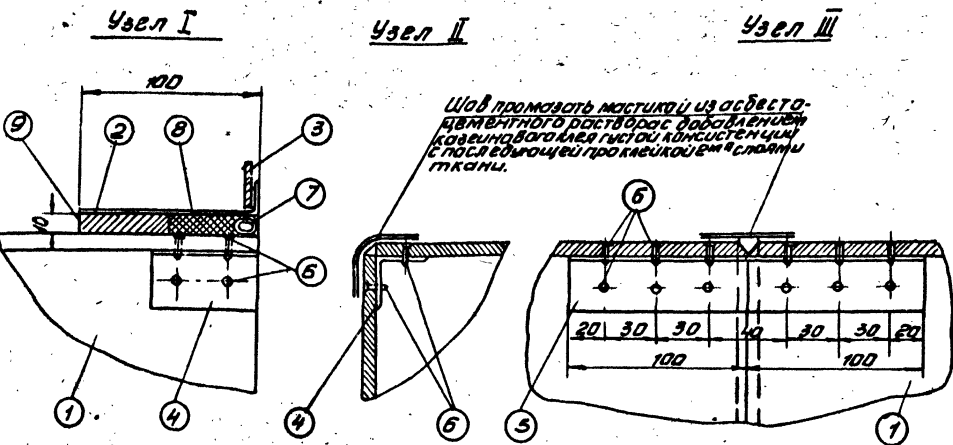
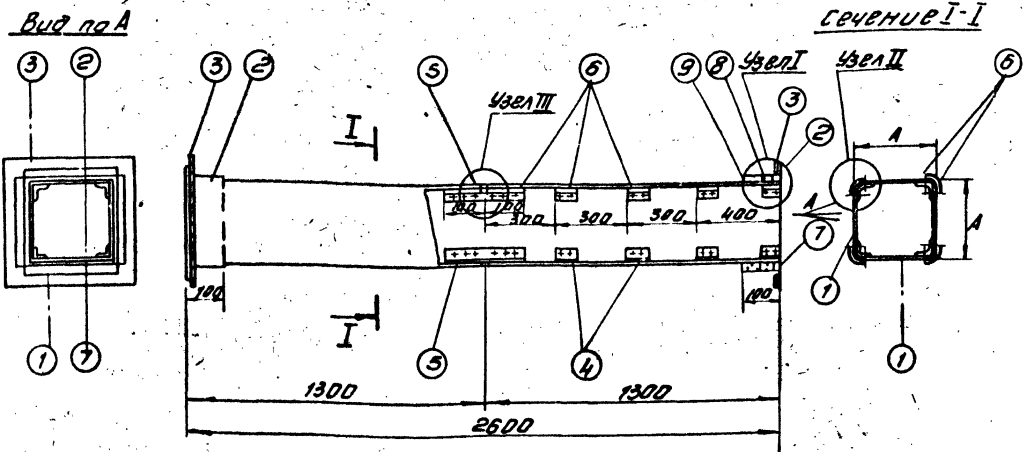
Спецификация

Номенклатурный артикул	Стенка воздуховода		Муфта		Фланец		Уголок		Уголок		Шуршп		Уплотнительная канат		Уплотн. площадки		Общий вес кг.	Фланцевое соединение	
	№ позиции	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		Число звеньев	Воздуховод
100	100	84x8 x 1300	120x120	120x120	120x120	120x120	30x30	30x30	30x30	30x30	3x15	176	2	8	9	18	8	5.20	
110	110	94x8 x 1300	130x130	130x130	130x130	130x130	30x30	30x30	30x30	30x30	3x15	176	2	8	9	19			
125	125	104x8 x 1300	145x145	145x145	145x145	145x145	30x30	30x30	30x30	30x30	3x15	176	2	8	9	21			
140	140	114x8 x 1300	160x160	160x160	160x160	160x160	30x30	30x30	30x30	30x30	3x15	176	2	8	9	24			
160	160	134x8 x 1300	180x180	180x180	180x180	180x180	30x30	30x30	30x30	30x30	3x15	176	2	8	9	28			
180	180	154x8 x 1300	200x200	200x200	200x200	200x200	30x30	30x30	30x30	30x30	3x15	176	2	8	9	32			
200	200	174x8 x 1300	220x220	220x220	220x220	220x220	30x30	30x30	30x30	30x30	3x15	176	2	8	9	35			
225	225	194x8 x 1300	245x245	245x245	245x245	245x245	30x30	30x30	30x30	30x30	3x15	176	2	8	9	40		12	12
250	250	214x8 x 1300	270x270	270x270	270x270	270x270	30x30	30x30	30x30	30x30	3x15	176	2	8	9	44			12
280	280	234x8 x 1300	300x300	300x300	300x300	300x300	30x30	30x30	30x30	30x30	3x15	176	2	8	9	50			12
315	315	254x8 x 1300	335x335	335x335	335x335	335x335	30x30	30x30	30x30	30x30	3x15	176	2	8	9	55			12
355	355	274x8 x 1300	375x375	375x375	375x375	375x375	30x30	30x30	30x30	30x30	3x15	176	2	8	9	61			12
400	400	294x8 x 1300	420x420	420x420	420x420	420x420	30x30	30x30	30x30	30x30	3x15	176	2	8	9	72		16	1.8
450	450	314x8 x 1300	470x470	470x470	470x470	470x470	30x30	30x30	30x30	30x30	3x15	176	2	8	9	82			1.8
500	500	334x8 x 1300	520x520	520x520	520x520	520x520	30x30	30x30	30x30	30x30	3x15	176	2	8	9	110			1.8
560	560	354x8 x 1300	570x570	570x570	570x570	570x570	30x30	30x30	30x30	30x30	3x15	176	2	8	9	122		2.0	2.2
630	630	374x8 x 1300	630x630	630x630	630x630	630x630	30x30	30x30	30x30	30x30	3x15	176	2	8	9	138			2.2
710	710	394x8 x 1300	710x710	710x710	710x710	710x710	30x30	30x30	30x30	30x30	3x15	176	2	8	9	144			2.2
800	800	414x8 x 1300	820x820	820x820	820x820	820x820	30x30	30x30	30x30	30x30	3x15	176	2	8	9	179			2.2

\* Указанные размеры применяются в настоящем проекте.

9. В качестве материала стенок (поз. 1) приняты асбестоцементный лист (асбестранер) толщиной 8 и 10 мм размером 800-1300 мм. Разрезание листа на части осуществляется гильотинными ножницами (прессом).
10. При монтаже крепления воздуховода осуществляется аналогично креплению металлических воздуховодов с проверкой нагрузки по весу воздуховода. При креплении звено должно опираться в двух точках таким образом, чтобы опоры располагались по обе стороны от шва (узел III), желательнее на равных расстояниях от него и от фланцевого соединения.
11. Конструкция воздуховода принята согласно заданию технического отдела управления.
12. Чертеж разработан в объеме, установленном пунктом 5.4 СН 202-75.
13. Каждое звено воздуховода перед отправкой на строительную площадку должно испытываться на плотность.

Скопировано с чертежа Т0-603, разработанного «Моспроект-1»



Шов промазывать мастикой из асбестоцементного раствора добавленным казеиновым клеем густой консистенции с добавлением прокладкой 2-3 слоями ткани.

Подсос или утечка воздуха в размере более 15% от расчетной производительности, в соответствии со СН 19-75 не допускается.

1. Настоящий чертеж разработан с целью замены круглых металлических воздуховодов асбестоцементными квадратного сечения в связи с установлением ГОСТ Р 29701-13 от 1971г. об изменении и дополнении. Технические правил по экономному расходованию основных строительных материалов.
2. Чертеж введен в действие временно до массового освоения промышленностью асбестоцементных воздуховодов.
3. При замене размер "А" стороны квадрата воздуховода назначается по диаметру воздуховода d.
4. По согласованию с данным чертежом может осуществляться также замена металлических воздуховодов прямоугольного сечения на асбестоцементные соответствующих размеров. При этом размеры фланцев и других крепежных деталей выбираются по большей стороне прямоугольного воздуховода.
5. Фланцевые части а также воздуховоды диаметром более 800 мм изготавливаются из металла.
6. Монтаж асбестоцементных воздуховодов производится в соответствии со специализированным организацией, ведущим монтаж металлических. Смонтированные воздуховоды подвергаются испытанию на плотность.
7. Муфты и фланцы, предварительно перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской. Весь воздуховод перед установкой грунтуется под маслянную покраску.
8. В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.

902-9-12		08	
Административно-бытовой корпус для станций биодетекторной очистки сточных вод проектной мощностью 14,2 т.о.е. Т.О.Т. №1/СЧК			
И.КОНТР. ПОЛТНИНОВА	С.Т.Х.Н. КУРКОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИНЖЕНЕР КАЧАЛОВА	РУК.ГРУПП ПОЛТНИНОВА	Р	8
ТАК.ПРО. ЧАРИССОВА	НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ	ЦНИИЭП	
ЗВЕНО ПРЯМОГО УЧАСТКА ШОВОНОГО АСБЕСТОЦЕМЕНТНОГО ВОЗДУХОВОДА		ИНЖЕНЕРНОГО ВОПРОДАНИЯ г. МОСКВА	

Альбом I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-12

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ДАТА ВВЕДЕНИЯ



№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
<b>ВЕНТИЛЯЦИЯ</b>					
1	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентиляторный А4100-2; компл. а) вентилятор центробежный цф 10м4 исп 1; пол. ком. 10° б) электродвигатель АДЛ2-12-6 N-0.27 кВт; n-1360 об/мин; но виброиснованию	1	85	
2	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентиляторный А3.2100-1; N-30 кг/м²; компл. а) вентилятор центробежный цф 70м3.2 исп 1; пол. ком. пр. 0° б) электродвигатель АДЛ2Г-4 N-0.27 кВт; n-1400 об/мин; но виброиснованию	2	44	
3	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентиляторный А3.2095-1; N-22 кг/м²; компл. а) вентилятор центробежный цф 70м3.2 исп 1; пол. ком. пр. 0° б) электродвигатель АДЛ2Г-4 N-0.27 кВт; n-1400 об/мин; но виброиснованию	1	44	
4	Учреждение ЯА 61/4	Калорифер стальной пакетиновый многослойной теплоноситель 150-70°С tн - 20°С КВ56-П tн - 30°С КВ56-П tн - 40°С КВ57-П	1 1 1	58.2 72.7 84.0	шт шт шт
5	Учреждение ЯА 61/4	теплоноситель 95-70°С tн - 20°С КВ57-П tн - 30°С КВ58-П tн - 40°С КВ58-П	1 1 1	84.0 96.6 96.6	шт шт шт
6	Вентиляционный вент з-в	Заслонка воздушная утепленная квз 600х1000х3 спиробокс М30-4/м	1	57.6	шт
7	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Дз.0.6х1.25	1	37.3	шт
8	5.904-5	Гибкаяставка ВВ-4	1	4.86	шт
9	5.904-5	То же ВНА-4	1	3.62	шт
10	5.904-5	То же ВВ-3.2	3	3.02	шт
11	5.904-5	То же ВНА-3.2	3	2.93	шт
12	1.404-25	Подставки под калорифер n-500мм	4	21	шт
13	1.404-32	Зант ЗК.00.000-09	1	52.0	шт
14	1.404-10	Решетки жалюзи регулирующие P150	41	0.41	шт
15	1.404-10	То же P200	5	0.64	шт
16	1.404-10	Неподвижная мозаичная решетка 150х400	4	1.0	шт
17	1.404-10	То же 150х580	4	1.2	шт

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
18		Воздуховод из гофрированной кровельной стали по ГИСТ 19903-74 δ-0.6 Ф225	14		м
19		То же Ф280	41		м
20		То же Ф353	8.5		м
21	0В-13	Воздуховоды асбестоцементные 200х200	12.5		м
22	0В-13	То же 250х250	13		м
23	0В-13	То же 280х280	10.5		м
24	0В-13	То же 315х315	6		м
25		Окраска воздуховодов масляной краской за 2 раза по ГОСТ 2292-75	201		кг
26	2.408-48.3	Изоляция металлических воздухо- водов изделиями из штапельного стекловолокна δ-40мм	0.71		м³
27		Покраска по изоляции рулонным стеклопластиком	18		м²
<b>Отопление</b>					
1	Маковокский з-д им Войкова	Радиаторы М140.А0° tн - 20°С ГОСТ 8690-75 tн - 30°С tн - 40°С	21 23 89 135	8.23 8.23 8.23	3КМ. СЕКЦ. 3КМ. СЕКЦ.
2		Регистр из 3-х труб Ф16х2.8 δ-2.5мм (ком) по ГОСТ 10704-76 tн - 20° То же из 4-х труб Ф-2м (ком) tн - 30° То же из 3-х труб Ф-3м (ком) tн - 40°	3.30 1 1	3.30 1 1	3КМ. шт 3КМ. шт
3	Маковокский з-д им Войкова	Кран двойной регулировочный Ф15	23	0.66	шт
4		Вентиль запорный многотрубный 15кх18п Ф15	8	0.7	шт
5		То же 10Б ВБК Ф20	1	0.9	шт
6		Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Ф15 δ-2.5мм	200	1.16	м
7		То же Ф20 δ-2.5мм tн - 20°С tн - 30°С tн - 40°С	90 80 65	1.5 1.5 1.5	м м м
8		То же Ф25 δ-2.8мм tн - 20°С tн - 30°С tн - 40°С	63 70 85	2.12 2.12 2.12	м м м
9		Регистр из 12 га труб Ф 89х2.8 в обч. - 35м по ГОСТ 10704-76	12.53		3КМ. шт
10		Воздухозборник горизонтальный Д159х4.5 δ-3.55мм по ГОСТ 8732-78	2	12.66	шт
11	2.408-48.1	Изоляция трубопроводов изделиями из стек- лянистого штапельного волокна δ-40мм	0.6		м³

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
12		Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской за 2 раза по ГОСТ 2292-75 tн - 20°С tн - 30°С tн - 40°С		28.2 30 32.1	кг кг кг
13	НОТУ 6-11-135-69	Покраска теплоизоляции рулонным стеклопластиком	28		м²
<b>Узел Ввода и теплообменник клапанов</b>					
1		Гребенка из электросварных труб по ГОСТ 10704-76 теплоноситель 95-70° Ф 89х2.8 в-2м	2		шт
		теплоноситель 150-70° Ф 50 в-2м	2		шт
2	4.903-108.8	Грязевик 16-80 П.34.04 теплонос. 95-70°С	2	32.2	шт
	4.903-108.8	То же 16-50 П.34.02 теплонос. 150-70°С	2	19.8	шт
3	Тамбовский машинный з-д №13-9	Манометр 0.6М-1.80-16 ГОСТ 8025-77 теплонос. 95-70° То же теплонос. 150-70°	2 4	1.4 1.4	шт шт
4	Любимский промышленный з-д	Треугольный кран для манометра 1/4м теплонос. 95-70° теплонос. 150-70°	6 8		шт шт
6	Котельничес- кий арматур- ный завод по Волжскому нефтезаводу	Экватор №-1 теплонос. 150-70° Фс-3мм Фс-15мм tн - 20°С Фс-3.5мм, Фс-15мм tн - 30°, 40°С	1 1		шт шт
7	Улан-Удэнский з-д теплового Сарановский з-д, Ленинский	Регулятор УРРДФ-25 теплонос. 150-70°	1		шт
8	Клопан ДТ Ф15	Клапан ДТ Ф15 теплонос. 150-70°	1		шт
9	01734-588-60	Водозапорный регулятор В-2м (ком) теплонос. 150-70°	6		секц
10	По запорож- арматура	Вентиль запорный фланцевый 15кх19п теплоноситель 150-70° Ф25	1	2.7	шт
11	По запорож- арматура	То же Ф32	2	4.3	шт
12	По запорож- арматура	То же Ф40	4	5.8	шт
13	Генеральский арматурный	То же 15х18п Ф40	2	16.1	шт
14	Генеральский арматурный	То же 15кх19п Ф25 теплонос. 95-70°	1	2.7	шт
15	Генеральский арматурный	То же Ф32 tн - 20°, -30°С tн - 40°С	6 4	4.3 4.3	шт шт
16	Генеральский арматурный	То же Ф40 tн - 20°, -30°С tн - 40°С	2 4	5.8 5.8	шт шт
17	Применение защитной арматуры	Задвижка 30х16мм Ф80 теплонос. 95-70°	2		шт
18	Воронежский арматурный	Спускной кран Ф15 10Б ВБК	2	0.525	шт

СОГЛАСОВАНО  
ПОДПИСАНЫ  
ПОДПИСАНЫ

ПРИВЯЗАН  
ИНВ. №

Н. КОНТР. ПОДПИСАНЫ  
СТ. ИЖ. П. РЕШКИНА  
ИСПОЛН. КАЧАЛИНА  
СЛ. ИЖ. М. НАРЦЕСОВА  
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ

902-9-12 08

Администрация - БИГОВЫЙ КОМП. ДА СТУАЦИИ  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ДИСТ. СТОЛЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 1.4; 2.1; 3.2; 4.3

СТАТУС АНЕСТ. АНЕСТОВ

Р 9

СПЕЦИФИКАЦИЯ  
(НАЧАЛО)

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ  
Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ АНТИПОВА  
ФОРМАТ

Мат. код поз.	Обозначен.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
19	Семшовский арматурный	Вентиль запорный муфтавый 15х4 18п			
		теплоноситель 150-70° Ф15	2	6,7	шт
20	Семшовский арматурный	То же Ф20 tн=-20°-30°С	8	0,9	шт
		tн=-40°С	2	0,9	шт
21	Семшовский арматурный	То же Ф25 tн=-40°С	6	1,4	шт
22	Семшовский арматурный	То же теплоноситель 95-70° Ф15	2	0,7	шт
23	п.о. Запорож. промартурга	То же Ф32 tн=-20°-30°С	4	2,1	шт
24	п.о. Запорож. промартурга	То же Ф40 tн=-40°	4	3,7	шт
25		Водяный край 15х4 18п Ф15 теплон.150-70	2	0,7	шт
26		То же Ф20 теплон.95-70°	2	0,0	шт
27		Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Ф20 δ=2,5 мм			
		теплоносит. 150-70° tн=-20°-30°С	22	1,5	м
28		То же Ф25 δ=2,8мм tн=-40°С	22	2,12	м
29		То же Ф32 δ=2,8мм	5	2,73	м
30		То же Ф32 δ=2,8мм теплон.95-70° tн=-20°	27	2,73	м
31		То же Ф40 δ=3,0мм tн=-40°С	27	3,33	м
32		Трубы бесшовные горячекатаные по ГОСТ 8732-78 Ф40 δ=3,0мм теплоносит. 150-70°	8	3,11	м
33		То же Ф76х3,5 теплон. 95-70°	8	6,26	м
34	254.931мж	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом ПР-1М Ф15	1		шт
35		Опора под водонагреватель	2		шт

Мат. код поз.	Обозначен.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
36		Уголок для крепления узла по ГОСТ 8509-72 L50x50x5	3		м
37		Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-75			
		теплоносит. 150-70° tн=-20°-30°С	106		кг
		tн=-40°	1,2		кг
38		То же теплон. 95-70° tн=-20°-30°С	1,65		кг
		tн=-40°С	1,77		кг
39	2.400-4.81	Изоляция трубопроводов изделиями из стеклотеплельного волокна δ=40мм теплоносит. 150-70° tн=-20°-30°С	0,21		м <sup>3</sup>
		tн=-40°С	0,23		м <sup>3</sup>
40	2.400-4.81	То же теплоносит. 95-70° tн=-20°-30°С	0,37		м <sup>3</sup>
		tн=-40°С	0,38		м <sup>3</sup>
41	НОТУ 6-Н-135-69	Покров по изоляции рулонным стеклопластиком теплон. 150-70°			
		tн=-20°-30°С	9,6		м <sup>2</sup>
		tн=-40°С	10,1		м <sup>2</sup>
42	НОТУ 6-Н-135-69	То же теплон. 95-70°			
		tн=-20°-30°С	12,5		м <sup>2</sup>
		tн=-40°С	13,1		м <sup>2</sup>
43	Производит. объединен.	Термометр П-5-240-66 ГОСТ 2823-73			
		теплон. 95-70°	3		шт.
		теплон. 150-70°	4		шт.
		Оправа типа П ГОСТ 3029-75 теплон.95-70°	3		шт.
		г. Калин теплон.150-70°	4		шт.
44	Производит. объединен.	Термометр Ч-5-180-66 ГОСТ 2823-73			
		теплон. 95-70°	3		шт
		теплон. 150-70°	4		шт
		Оправа типа Ч ГОСТ 3029-75 теплон.95-70°	3		шт
		г. Калин теплон. 150-70°	4		шт

СОГЛАСОВАНО

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ПЛАТА ВЗЛОМ. ИЛИ

902-9-12		08
Административно-бытовой корпус для станции биологической очистки сточных вод вольской способностью 1.4. 2. 4.2. 7.0 тис м <sup>3</sup> /сутки		
СТАДИЯ		ЛИСТ
П	10	
СПЕЦИФИКАЦИЯ (ОКОНЧАНИЕ)		ЦИИЭП
ИМЕНИНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		г. МОСКВА
77672-02 15		КОПИРОВАА АНТИЛОВА
ФОРМАТ		

ПРИВЯЗАН

И. КОМП. ПОЛТНИНОВА  
 ИНЖЕНЕР КАЧАЛИНА  
 СТ. ИНЖ. ОРЕШКИНА  
 ГИП. НАРИССОВА  
 НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
БК-1	Общие данные. Начало.	
БК-2	Общие данные. Окончание.	
БК-3	План на отм. 0,000.	
БК-4	Схемы систем в 1 и 2 з.	
БК-5	Схема системы К1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 10161-73	Поддоны душевые чугунные эмалированные.	
ГОСТ 22847-77	Унитазы керамические.	
ГОСТ 23759-79	Умывальники керамические.	
ГОСТ 14167-76	Счетчики холодной воды турбинные.	
ГОСТ 2625-77	Манометры избыточного давления, вакуумметры, мановакуумметры показывающие.	
ГОСТ 19874-74	Смесители для ванн и душевых установок.	
ГОСТ 19802-74	Смесители для умывальников и моек.	
ГОСТ 9919-75	Забивки клиновые с неподвижным цилиндром фланцевые чугунные на Р <sub>н</sub> 1,0 МПа.	
ГОСТ 12677-75	Клапаны обратные подающие муфтовые латунные на Р <sub>н</sub> 1,6 МПа.	
ГОСТ 18722-73	Вентили запорные муфтовые и фланцевые из серого чугуна на Р <sub>н</sub> 1,6 МПа.	
ГОСТ 3086-74	Вентили запорные муфтовые латунные на Р <sub>н</sub> 1,0 и 1,6 МПа.	
ГОСТ 6942.3-80	Трубы чугунные канализационные и фасонные части к ним. Трубы.	
ГОСТ 6942.6-80	То же. Патрубки переходные.	
ГОСТ 6942.7-80	То же. Колена.	
ГОСТ 6942.9-80	То же. Отводы 135°.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта

*В.В. Локтюшин* В.В. Локтюшин

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание).

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 6942.12-80	То же. Тройники прямые.	
ГОСТ 6942.11-80	То же. Тройники косые 45°.	
ГОСТ 6942.24-80	То же. Ревизиц.	
ГОСТ 9583-75	Трубы чугунные напорные, изготовленные металлами центробежного и полунепрерывного литья.	
ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водогазопроводные.	
ГОСТ 1255-67	Фланцы с соединительным выступом стальные плоские приварные на Р <sub>н</sub> от 1 до 25 кгс/см <sup>2</sup> .	
ГОСТ 17375-77	Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой стали на Р <sub>н</sub> ≤ 10 МПа. Отводы кривоизогнутые.	
ГОСТ 17376-77	То же. Тройники.	
ГОСТ 17378-77	То же. Переходы.	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на вводе в вод. ст.	Расчетный расход				Установленная мощность электрооборудования, кВт	Примечание
		л/сек	л/ч	л/сут	л/сут		
Хозяйственно-питьевой водопровод	10	Н	4,8	1,32	—	—	
Бытовая канализация	—	—	—	—	3,6	—	

Расчет систем водопровода и канализации произведен по СНиП-30-76 и II-34-76.

АЛБЕМ II

ИНЖЕНЕР ПРОЕКТ 902-9-12

ИНЖЕНЕР ПРОЕКТ 902-9-12

Привязан			
Инв. №:		Т П 902-9-12 БК	
АДМИНИСТРАЦИЯ «БЫТОВОЙ КОМПЛЕКС» ДЛЯ СТАНЦИОННОЙ И НЕСТАНЦИОННОЙ ПРОЖИТКИ ГОРОДА МОСКВЫ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ»		СТАДИОН ДИСК Р 1 5	
И. КОНТ. ДОКТОРИН ПРОВЕР. КАГАНИЧ ИНЖЕН. ПАЕТИН СТУДИЯ КАГАНИЧ УЧ. ДОКТОРИН ГА СПЕЦ. СЕРОВА НАЧ. СТА. ТАТЬЯНА		ОБЩИЕ ДАННЫЕ НАЧАЛО. ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ Г. МОСКВА	

Спецификация систем водопровода и канализации

Марка поз	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
<b>К1. Канализация бытовая</b>					
1	ГОСТ 10161-73	Поддон душевой			
	Гомельский завод сантехоборудования	чугунный эмалированный ванный мелкий	3	60	компл.
2	ГОСТ 22847-77	Унитаз керамический			
	21485.5-76	куй "Компакт" со смывным бачком	2		компл.
3	ГОСТ 23759-79	Умывальник керамический			
		прямоугольный	2		
4	ГОСТ 6942.3-80	Трубы чугунные канализационные			
		φ50, класса Б	21	5,9	м
5	ГОСТ 6942.3-80	То же, φ100	30	13,4	м
6	ГОСТ 6942.6-80	Патрубок ПП-50/100-Б	3	2,2	
7	ГОСТ 6942.7-80	Колено К-50-Б	3	2,1	
8	ГОСТ 6942.7-80	То же К-100-Б	1	5,1	
9	ГОСТ 6942.12-80	Тройник ТП-50×50-Б	3	2,7	
10	ГОСТ 6942.12-80	То же, ТП-100×100-Б	7	7,7	
11	ГОСТ 6942.17-80	Тройник ТК45°-50×50-Б	1	3,1	
12	ГОСТ 6942.17-80	То же, ТК45°-100×50-Б	4	6,0	
13	ГОСТ 6942.17-80	То же, ТК45°-100×100-Б	1	8,4	
14	ГОСТ 6942.9-80	Отвод О135°-50-Б	7	1,6	
15	ГОСТ 6942.9-80	То же О135°-100-Б	5	3,7	
16	ГОСТ 6942.24-80	Ребузия Р-50-Б	1	3,0	
<b>В1. Водопровод - хозяйственно-питьевой</b>					
1	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая 30ч 6бр ф100	3	38,4	
2	Каталог ЦКБА	Задвижка клиноватая с невыдвигным шпинделем, фланцевая 30ч 47бр φ80	1	35,8	
3	Каталог ЦКБА	То же, φ50	1	20	
4	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтавый 15ч 3р φ25	5	1,7	
5	Каталог ЦКБА	То же, φ20	3	1,1	

Марка поз	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
6	Каталог ЦКБА	То же, φ15	3	0,7	
7	Кирзаводский приборостроительный завод	Счетчик турбинный ВТ-50	1		
8	ГОСТ 3625-77	Манометр избыточного давления	1		
9	ГОСТ 1255-67	Фланец 100-Б	6	2,8	
10	ГОСТ 1255-67	Фланец 80-Б	2	2,4	
11	ГОСТ 1255-67	Фланец 50-Б	4	1,5	
12	ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные φ100	12	10,8	м
13	ГОСТ 3262-75	То же, φ80	25	7,3	м
14	ГОСТ 3262-75	То же, φ50	22	4,2	м
15	ГОСТ 3262-75	То же, φ25	21	2,1	м
16	ГОСТ 3262-75	То же, φ20	12	1,5	м
17	ГОСТ 3262-75	То же, φ15	18	1,16	м
18	ГОСТ 9583-75	Трубы чугунные напорные класса φ100	5	18,9	м
19	ГОСТ 17375-77	Отвод крутоизогнутый 100с40 угол 90°	6	2,4	
20	ГОСТ 17375-77	То же, 80с40	3	1,4	
21	ГОСТ 17375-77	То же, 50с60	5	0,5	
22	ГОСТ 17376-77	Тройник 100с40	2	2,7	
23	ГОСТ 17376-77	То же, 80с40	1	1,3	
24	ГОСТ 17376-77	То же, 100×80с40	1	2,5	
25	ГОСТ 17378-77	Переход 100×80с40	1	0,9	
26	ГОСТ 17378-77	То же, 100×50с40	2	0,8	
27	ГОСТ 17378-77	То же, 80×50с40	2	0,6	
<b>Т3. Горячее водоснабжение</b>					
Вариант с централизованым теплоснабжением					
1	ГОСТ 19874-74	Смеситель СМ-Д-С для душа со стационарной душевой трубой и сеткой	3	1,4	
2	ГОСТ 19802-74	Смеситель для			

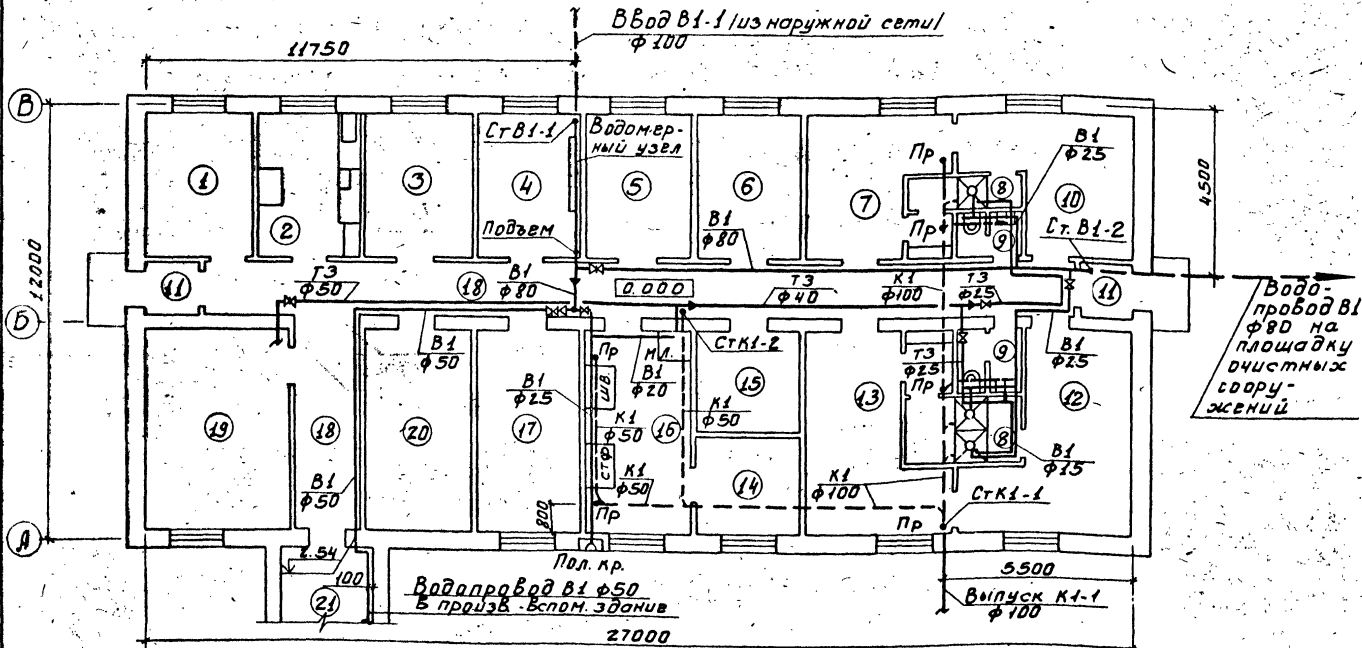
Марка поз	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
		умывальника	2	1,4	
3	Каталог ЦКБА	Задвижка с невыдвигным шпинделем муфтавый			
		УФ13004 φ50	1	3,6	
4	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтавый			
		15Б1П φ25	2	0,8	
5	Каталог ЦКБА	То же, φ15	1	0,4	
6	ГОСТ 17375-77	Отвод крутоизогнутый 50с60 угол 90°	5	0,5	
7	ГОСТ 17378-77	Переход бесшовный 40×25с60	2	0,1	
8	ГОСТ 17378-77	То же, 50×40с80	1	0,2	
9	ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные φ150	17	4,2	м
10	ГОСТ 3262-75	То же, φ40	10	3,3	м
11	ГОСТ 3262-75	То же, φ25	15	2,1	м
12	ГОСТ 3262-75	То же, φ15	17	1,2	м
<b>Вариант с местной котельной</b>					
1	Производственное объединение "Азертэлектротерм"	Электроводонагреватель УНС-100 мощностью 1,25кВт	3	46	
2	"	емкостью 100л	3	46	
	"	То же УНС-40 емкостью 40л	3	30	
3	Каталог ЦКБА	Клапан обратный подъемный 16Б1Б φ15	6	0,23	

ПРИВЯЗАН

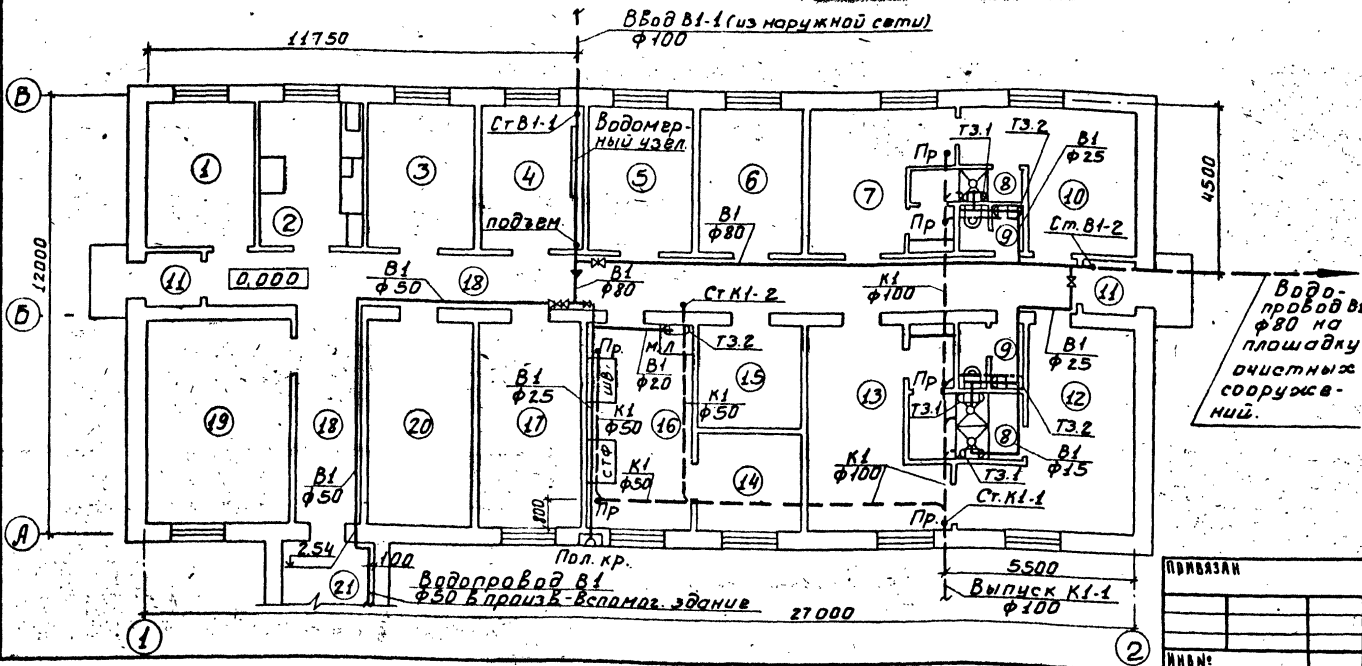
ИМВ. №

902-9-12		ВК	
АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4-2,1-4,2 И 7 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ			
Н. КОНТР. ДОКТОУШИН	ПРОВЕР. КАГАНОВИЧ	ЧЕРТ. КОП. АБАШИН	СТ. ИНЖ. КАГАНОВИЧ
ГИП ДОКТОУШИН	РАСПЕЦ. СИРОТА	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ. Окончание		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

План на отм. 0.000  
Вариант с централизованным теплоснабжением.



План на отм. 0.000  
Вариант с местной котельной.



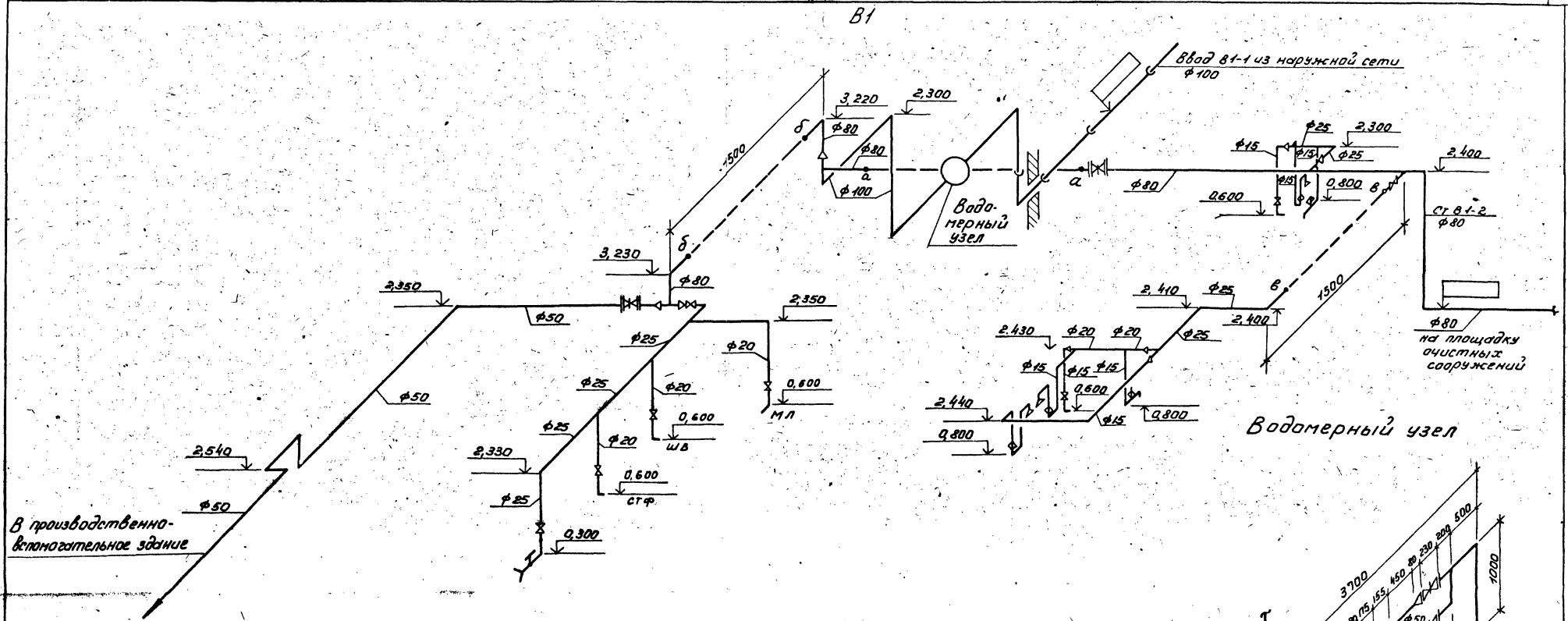
Экспликация помещений

Поз.	Обозначение	Примечание
1	Мастерская приборов.	
2	Мастерская текущего ремонта мелкого оборудования.	
3	Вытяжная вентиляция	
4	Кладовая	
5	Каннота приема пищи	
6	Кабинет начальника станции	
7	Женский гардероб специальной одежды	
8	Душевая	
9	Санузел	
10	Женский гардероб уличной и домашней одежды	
11	Тамбур	
12	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	
13	Мужской гардероб специальной одежды	
14	Комната хранения реактивов.	
15	Помещение сушки одежды.	
16	Лаборатория	
17	Комната дежурного и технического персонала	
18	Коридор	
19	Приточная вентиляция	
20	Щитовая	
21	Переходная галерея	

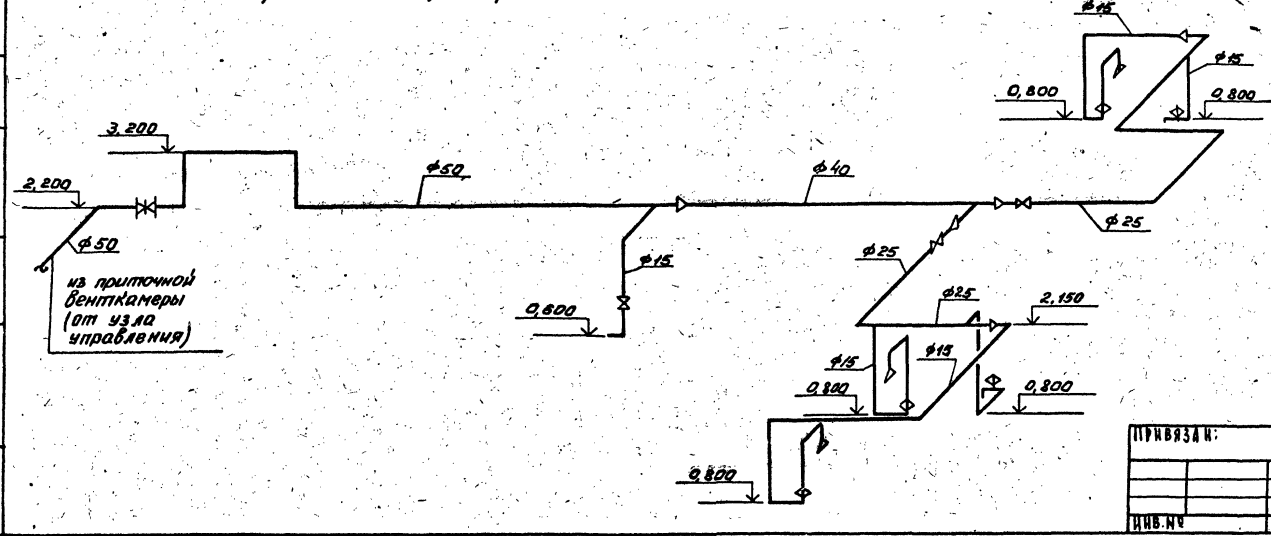
1. Отметке 0.000 на плане соответствует абсолютная отметка.
2. Условные обозначения лабораторного оборудования:

СТФ - стол физический.  
ШВ - шкаф вытяжной.  
МЛ - мойка лабораторная.

ПРИВАЗАН		И. КОНТР. ДОКТОРИН		Т П 902-9-12		ВК	
СТ. ИНЖ. КАГАНОВИЧ		И. П. ДОКТОРИН		Административно-бытовой корпус для жилищно-коммунального обслуживания № 2-7 Ч. 2, 7 Т. 15 в г. Л. 121			
И. П. ДОКТОРИН		И. П. ДОКТОРИН		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ			
И. П. ДОКТОРИН		И. П. ДОКТОРИН		Р 3			
И. П. ДОКТОРИН		И. П. ДОКТОРИН		ЦНИИЭП			
И. П. ДОКТОРИН		И. П. ДОКТОРИН		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ			
И. П. ДОКТОРИН		И. П. ДОКТОРИН		Г. МОСКВА			
И. П. ДОКТОРИН		И. П. ДОКТОРИН		ПЛАН НА ОТМ. 0.000			
И. П. ДОКТОРИН		И. П. ДОКТОРИН		Копировала Баброва			
И. П. ДОКТОРИН		И. П. ДОКТОРИН		Формат: 22			

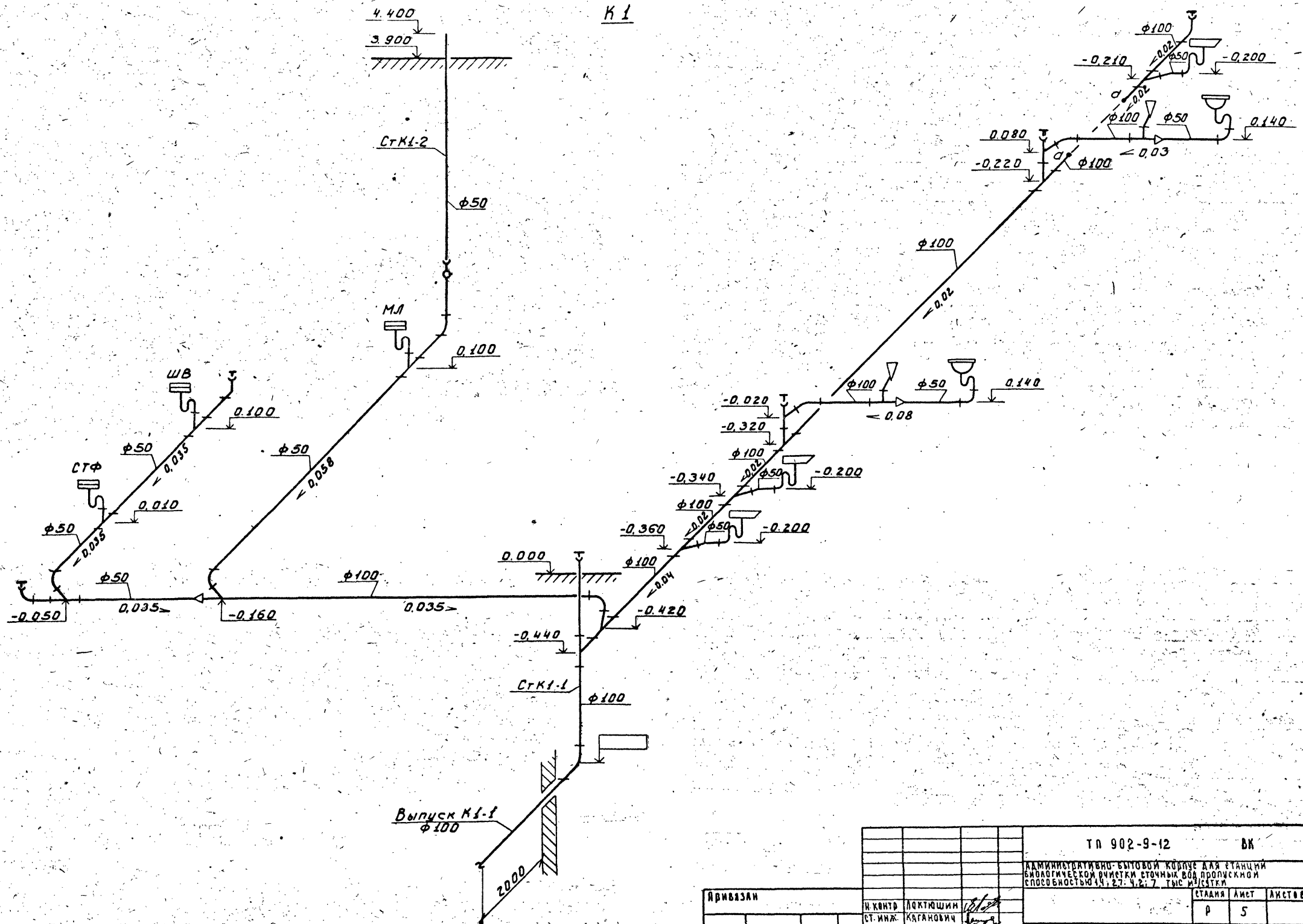


Т3  
Вариант с централизованным теплоснабжением



ПРИВЯЗАН:		ТП 902-9-12 ВК	
И. КОНТ. ДОКТОШИН		Администрация-бытовой корпус для станции биологической очистки сточных вод	
С.И.Н.Ж. КАГАНОВИЧ		проектной способностью 142,2742,7 тыс. м <sup>3</sup> /сутки	
С.И.П. ДОКТОШИН		СТАЦИЯ ЛИСТ	
И.А. СПЕИ. СЕРОВА		Р 4	
НАЧ. ОФ. ПОЛКОВНИК		ЛИСТОВ	
ИВ.И.И.		СХЕМЫ СИСТЕМ В-1 И Т-3.	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО СООРУЖАНИЯ Г. МОСКВА	





СОГЛАСОВАНО:  
ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ Д.А.ТАТАИЗАН. ИИВН

К 1

		ТП 902-9-12		БК	
ЛАМИНИРОВАННО-БЫТОВОЙ КОЛЛЕКТОР ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4, 2, 7, 4, 2, 7 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ					
Яривазан		И. КОНТР.	ДОКЛАДЧИК	СТАЛКА	ЛИСТ
		СТ. ИНЖ.	КАГАНОВИЧ	Р	5
		ГИП	ДОКЛАДЧИК		
		ГА. СПЕЦ.	СМЕРТА		
		НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН		
ИИВН:				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
				г. МОСКВА	
17672-02 20				Формат 22	

СХЕМА СИСТЕМЫ К1

Копировала Воброва

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Фасады 2, 8-А, 2-1; Разрезы 1, 2-2; План на отм. 0.000	
4	Фрагмент 1; Архитектурные детали	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	

Ведомость перемычек

Марка по проекту	Перемычки		Элементы перемычки		Кол.
	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	
	Для t°н = -40°С, Для t°н = -30°С, Для t°н = -20°С				
ПР4		8	ПР38-15.12.22у	Серия 1.138-10	3
ПР5		2	ПР1-12.12.14	То же	2
ПР6		12	ПР1-12.12.14	"	1
ПР7		9	ПР1-10.12.6	"	1

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
Серия 1.138-10 вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
Серия 2.430-3 вып. 1, 2, 3.	Архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	

Ведомость перемычек

Марка по проекту	Перемычки		Элементы перемычки		Кол.
	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	
Для t°н = -40°С					
ПР1		12	ПР28-20.25.22у	Серия 1.138-10 выпуск 1	1
ПР1а		(4)	ПР3-19.12.14	То же	3(4)
ПР2		1	ПР38-15.12.22у	"	2
ПР2а		(1)	ПР1-12.12.14	"	4
ПР3		1	ПР1-12.12.14	"	5(6)
ПР3а		(1)	ПР1-12.12.14	"	4(5)
Для t°н = -30°С					
ПР1		12	ПР28-20.25.22у	"	1
ПР1а		(4)	ПР3-19.12.14	"	2(3)
ПР2		1	ПР38-15.12.22у	"	1
ПР2а		(1)	ПР1-12.12.14	"	3
ПР3		1	ПР1-12.12.14	"	4(5)
ПР3а		(1)	ПР1-12.12.14	"	4(5)
Для t°н = -20°С					
ПР1		12	ПР28-20.25.22у	"	1
ПР1а		(4)	ПР3-19.12.14	"	1(2)
ПР2		1	ПР38-15.12.22у	"	1
ПР2а		(1)	ПР1-12.12.14	"	2
ПР3		1	ПР1-12.12.14	"	3(4)
ПР3а		(1)	ПР1-12.12.14	"	3(4)

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация заполнения оконных проемов	
2	Ведомость проемов ват и дверей	

Таблица толщин кирпичных наружных стен и утеплителя в мм

t°нС	Кирпичная стена			Утеплитель пенобетон Г-300 кг/м³
	а	б	в	
- 20°	250	380	510	100
- 30°	380	510	640	120
- 40°	510	640	770	140

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

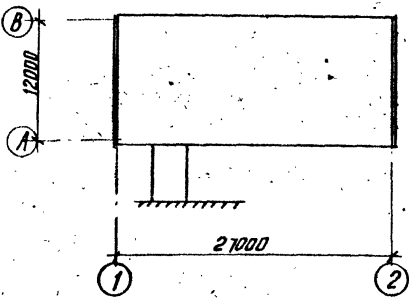
Главный архитектор проекта Тиеди (Глебов)

Общие указания

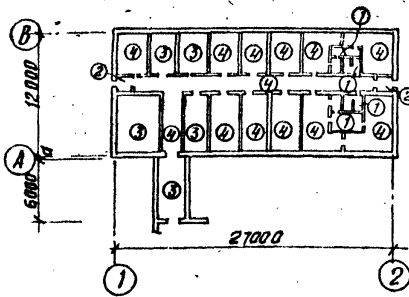
- Относительная отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке
- Стены здания выполняются из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования марки 100 (ГОСТ 530-71) на цементно-песчаном растворе марки 25. Наружные поверхности стен выполняются с расшивкой швов.
- Дверные откосы оштукатуриваются цементно-песчаным раствором и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм, на отм. -0.030.
- Сталярные изделия окрашиваются масляной краской заезда.
- Марка кровельной мастики Вскобкок (см. разрез 1-1) дана для районов строительства расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР.
- Толщина стен и кол-во мест в скобках относятся к перемычкам ПР1а и ПР3а.

Привязан		
Инв. №		
тп 902-9-12		АР
И. КОМП.	ТАСБОВ	
ПРОСЕР.	АКОШКИНА	
СТ. АРХ.	САМОДЕЛИНА	
РЧ. ГРУП.	ДВОЙНИНА	
ГИП	ЛОУЧКЕР	
ГАП	ГЛЕБОВ	
ЛА. КОНСТ.	ШАЛИРО	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	
ДИРЕКТОР	КЕГАВ	
Общие данные (начало)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

План кровли



План полов



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Тип по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя мм	Дополнительные указания
1		1. Керамические плитки (ГОСТ 6787-69) 2. Прослойка из цементно-песчаного раствора марки 150. 3. Слой гидроизоляции на битумной мастике. 4. Бетон марки 100. 5. Слой щебня крупностью 40-60 мм втрамбованный в грунт.	П-43 а	13 17 100	
2		1. Керамические плитки (ГОСТ 6787-69) 2. Прослойка из цементно-песчаного раствора марки 150. 3. Бетон марки 100 4. Слой щебня крупностью 40-60 мм втрамбованный в грунт.	П-43 а	13 17 100	
3		1. Цементно-песчаный раствор марки 200 2. Бетон марки 100 3. Слой щебня крупностью 40-60 мм втрамбованный в грунт.	П-10 а	20 100	
4		1. Малеум (ГОСТ 7251-77) 2. Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих. 3. Стяжка из легкого бетона марки 50 4. Бетон марки 100 5. Слой щебня втрамбованный в грунт крупностью 40-60 мм	П-71 а	5 1 20 100	

Типы слоев пола приняты по СНиП II-V-8-71

Ведомость отделки помещений

Наименование или эксп. номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок (панель)	
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка	Окраска или облицовка	Высота мм
1	Затирка шпатель цементно-песчаным раствором	Полувиниловатая 8А-21А	Штукатурка цементным раствором	Полувиниловатая 8А-21А	Нет	—
2	То же	То же	То же	То же	То же	—
3	"	Известковая	Затирка цементно-песчаным раствором	Известковая	"	—
4	"	То же	То же	То же	"	—
5	"	Полувиниловатая 8А-21А	Штукатурка цементным раствором	Полувиниловатая 8А-21А	"	—
6	"	То же	То же	То же	"	—
7	"	"	"	"	"	—
8	"	"	"	Белая глазурованная плитка	"	всю высоту
9	"	"	"	Полувиниловатая 8А-21А	Белая глазурованная плитка	2100
10	"	"	"	То же	Нет	—
11	"	"	"	"	То же	—
12	"	"	"	"	"	—
13	"	"	"	"	"	—
14	"	"	"	"	"	—
15	"	"	"	"	Белая глазурованная плитка	2100
16	"	"	"	"	Нет	—
17	"	"	"	"	То же	—
18	"	"	"	"	"	—
19	"	"	"	"	"	—
20	"	Известковая	Затирка цементно-песчаным раствором	Известковая	"	—
21	"	То же	То же	То же	"	—

Ведомость гардеробного оборудования

Группа проходов проходов	Количество обшивочных элементов		Ключи по вешалкам	Шкафы гардеробные	
	Списочный состав	Поисковые элементы		Однорядные 500x250 мм	Двухрядные 500x400 мм
ИВ	13	—	—	—	13
ВВ	13	—	—	13	—
ИВ, ВВ	13	—	—	26	—

Ведомость проемов, вент и дверей

Тип по проекту	Проемы		Элементы заполнения проема		
	Размер в кладке В x Н, мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	1060 x 2100	2	Д 63-ПВ	ГОСТ 14624-69	1
2	1060 x 2100	2	Д 63-ПВ	ГОСТ 14624-69	1
3	1020 x 2080	12	Д 37-А	ГОСТ 14624-69	1
4	1020 x 2080	6	Д 37-П	ГОСТ 14624-69	1
5	1020 x 2080	1	Д 45-П	ГОСТ 14624-69	1
6	820 x 2080	4	Д 38-ПВ	ГОСТ 14624-69	1
7	820 x 2080	6	Д 38-ПВ	ГОСТ 14624-69	1

Строительные показатели

Площадь застройки 380,1 м<sup>2</sup>  
 Строительный объем 1416,3 м<sup>3</sup>  
 в том числе  
 площадь галерей 22,6 м<sup>2</sup>  
 строительный объем галерей 83,5 м<sup>3</sup>

спецификация заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Проем ОК-1 (мест-16)		
ИС-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	

Привязан			ТП 902-9-12		АР
М. Конт.	Г. Дубов	Инж.	Административно-бытовой корпус для станций биологической очистки сточных вод проектной мощностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м <sup>3</sup> в сутки		
Проект.	А. Волынец	Инж.	Ст. арх.	Самоделькин	Инж.
Рук. груп.	А. Волынец	Инж.	Ст. арх.	А. Волынец	Инж.
Инж.	Л. Волынец	Инж.	Инж.	Л. Волынец	Инж.
Инж.	Г. Дубов	Инж.	Инж.	Г. Дубов	Инж.
Инж.	Ш. Ахмедов	Инж.	Инж.	Ш. Ахмедов	Инж.
Инж.	И. Красавин	Инж.	Инж.	И. Красавин	Инж.

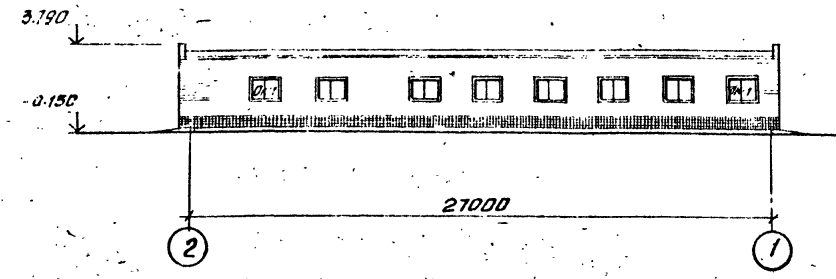
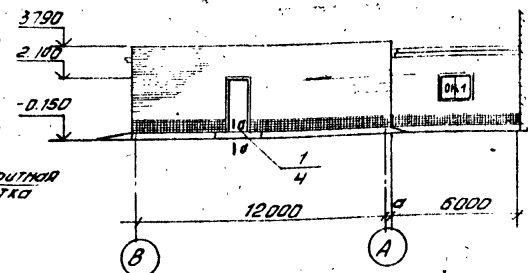
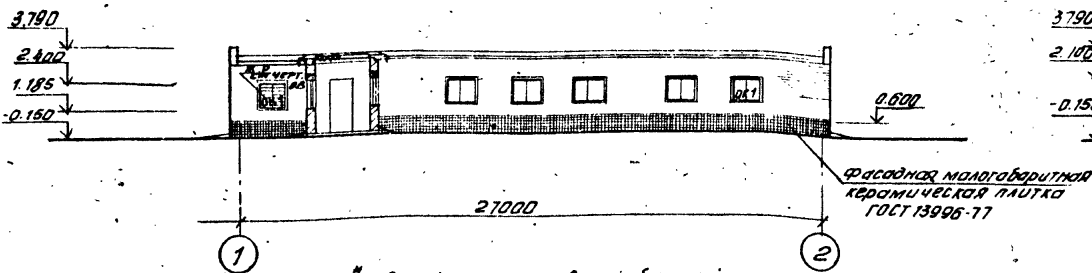
Общие данные (окончание)  
 17672-02 22

ЦНИИЭП  
 Инженерного оборудования

Фасад 1-2

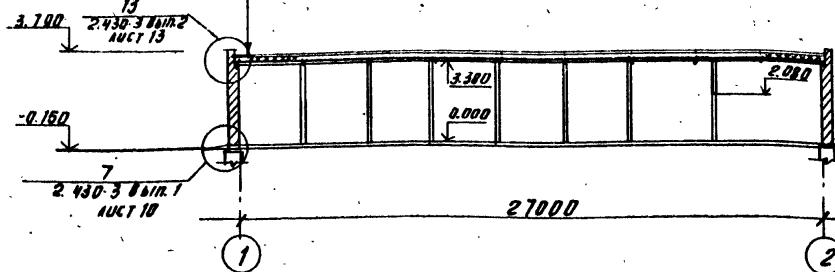
Фасад В-А

Фасад 2-1

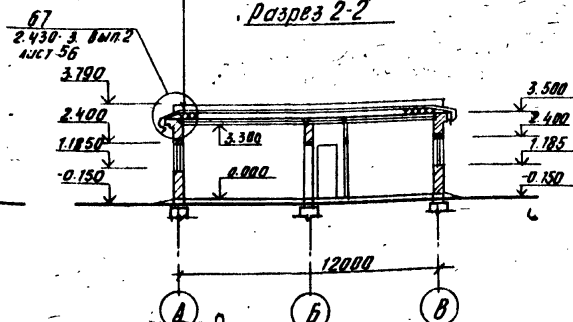


Слой грунта (ГОСТ 8268-74, Мр3 > 100) на антисептированной битумной мастике (МБХ-Г-65) МБХ-Г-55 - 10 мм  
 2. Слой гидроизоляции марки ГИМ-350 (Г-21-27-30-12) на антисептированной битумной мастике (МБХ-Г-65) МБХ-Г-55  
 3. Опорная стяжка битумной мастикой марки ВКРОСС или аналогом масла и цементно-песчаной стяжкой марки 50 - 15 мм  
 4. Цементно-песчаный слой У-300 кг/м³ - 20 мм  
 5. Пароизоляция - окраска битумом за град  
 6. Сборные железобетонные плиты

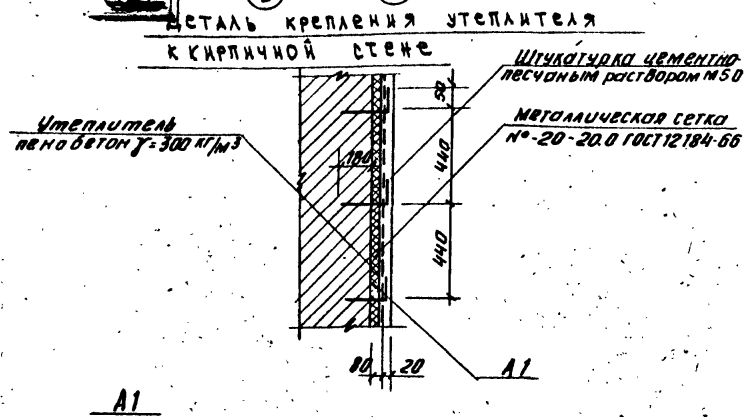
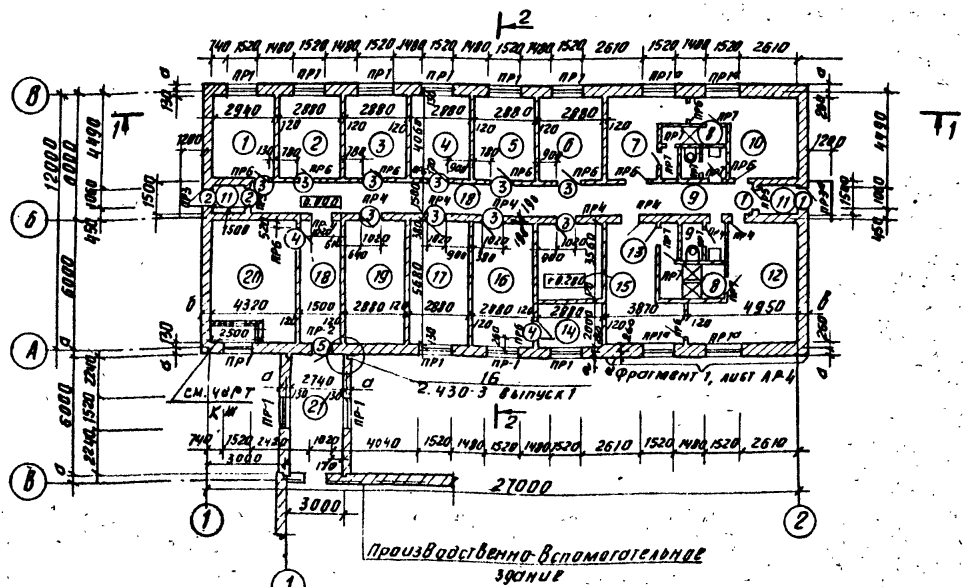
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отг. 0.000



Утеплитель пенобетон У-300 кг/м³  
 А1  
 260  
 50  
 Ø 6А1 располагать в шахматном порядке с шагом 440 мм

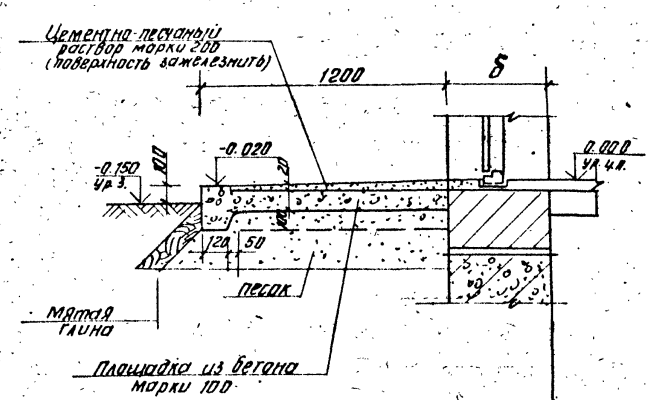
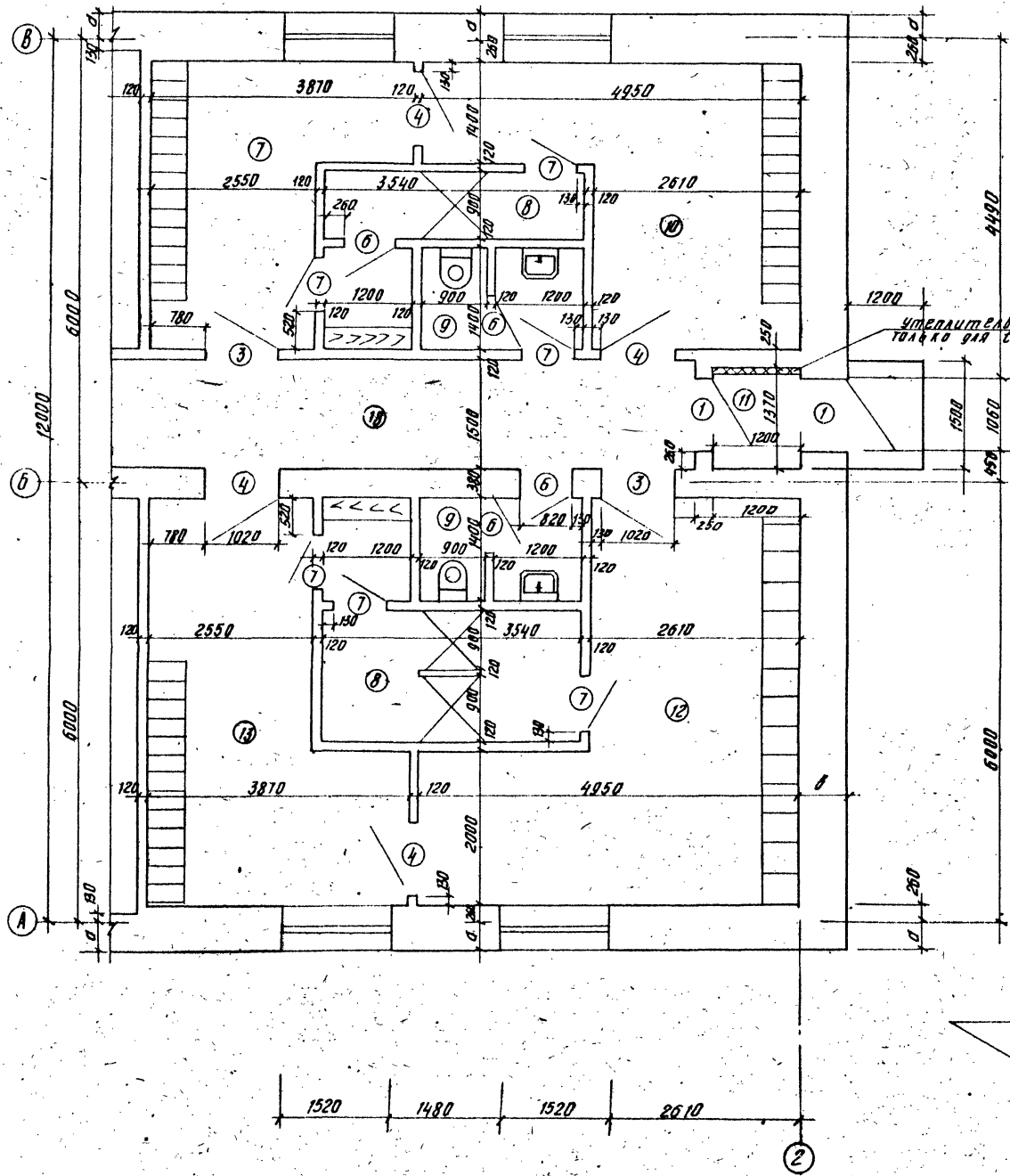
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование	Категория производств по Выхову пож. опасн.	Площадь помещения
1	Мастерская приборов	А	12.00
2	Мастерская технического ремонта мелкого оборудования	А	11.70
3	Вытяжная вентиляторная	—	11.70
4	Кладовая	—	11.70
5	Комната приема пищи	—	11.70
6	Кабинет начальника станции	—	11.70
7	Женский гардероб специальной одежды	—	12.30
8	Душевая	—	18.40
9	Санузел	—	6.20
10	Женский гардероб уличной и домашней одежды	—	22.30
11	Тамбур	—	3.60
12	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	—	20.20
13	Мужской гардероб специальной одежды	—	17.00
14	Комната хранения реактивов	Д	5.80
15	Помещение сушки одежды	—	10.30
16	Лаборатория	А	18.40
17	Комната дежурного и технического персонала	—	16.40
18	Коридор	—	36.20
19	Цитовая	—	16.40
20	Приточная вентиляторная	—	24.50
21	Переходная галерея	—	17.30

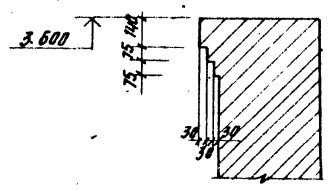
Тамбур у оси 1 выполнить аналогично тамбур у оси 2.

пр 902-9-12		АР
Н. КОСТР. ГИСОЛ	ПРОЕКТ. ДВОЖИКА	АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4.3, 2.1, 4.2, 7.0 ТЫС М³ В СУТКИ
СТ. АРХИТ. САМОДЕЯКИНА	Р. УЧ. ГРУП. ДВОЙНИНА	СТАДИЯ АСЕТ ЛИСТОВ
ТАП. ГАБОВ	Ш. ПИРО	ТР 3
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	К. ТАОВ	ЦНИИЭП
И. И. И. И. И.	И. И. И. И. И.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

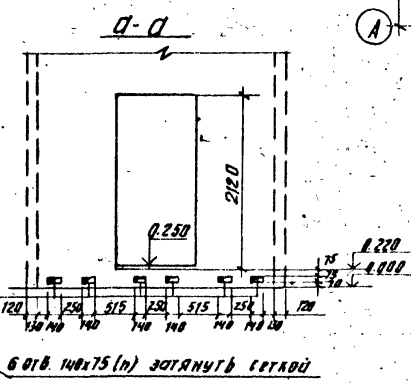
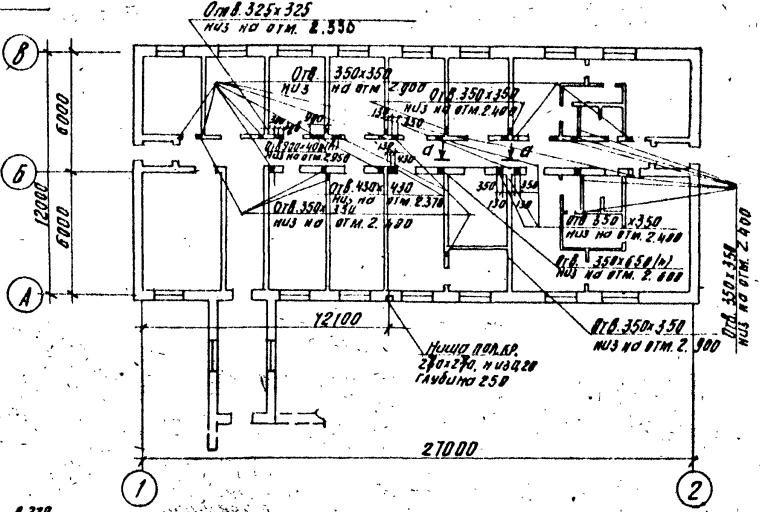
Фрагмент 1



Профиль кирпичной кладки карниза



План отверстий на отм. 0.000



СОГЛАСОВАНО	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН
ОТЗ. КТ	ОТЗ. СТ	ОТЗ. СТ	ОТЗ. СТ
ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №
ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №

гп 902-9-12		АР
Административно-бытовой корпус для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4; 2,1; 4,2; 7,0 тыс. м³ в сутки		СТАВЛЯ АЧЕТ ЛИСТОВ
ПРИВЯЗАН	ГЛ. ПРОЕКТОР: ГЛ. АРХИТЕКТОР: РАСЧЕТЧИК: ГИП: ГАП: ГА КОНСТ: НАЧ. ОТД.	ТР 4
ИНВ. №	ГЛ. ПРОЕКТОР: ГЛ. АРХИТЕКТОР: РАСЧЕТЧИК: ГИП: ГАП: ГА КОНСТ: НАЧ. ОТД.	ФРАГМЕНТ 1 АРХИТЕКТУРНЫЕ ДЕТАЛИ
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗРОУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментных блоков и каналов.	
3	Схема расположения плит покрытия. Венткамера. Разрезы. Конструкция двойного пола.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментных блоков	
3	Спецификация элементов к схеме расположения покрытий и венткамерам	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

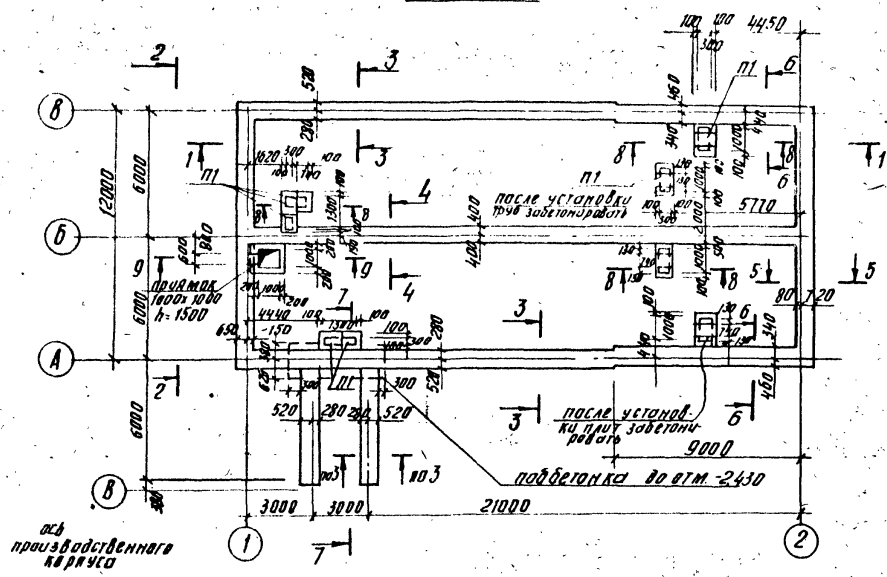
Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы</b>		
ГОСТ 13579-78	блоки стен подвала	
У. 112-5 Вып.2	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
1.141-1 Вып.2	Превосходительно напряженные панели с круглыми пустотами длиной 528 см, шириной 149 и 119 см, армированные стержнями из стали класса А-III	
1.141-1 Вып.10	Панели с круглыми пустотами длиной 528 см, шириной 149 и 119 см, армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса А-III	
1.404-24 Вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
3.006-2 Вып. II-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из логковых элементов	
1.400-6/76 Вып.1	Унифицированные заводные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий	
<b>Прилагаемые документы</b>		
ТП 902-9-12	КЖИ	Строительная часть. Изделия.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
 Главный инженер проекта *Л.И. Луцкер*

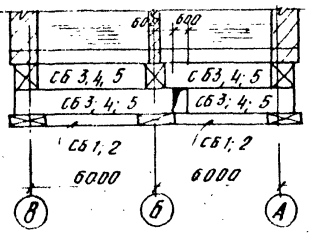
Привязан		
И. н. №		
ТП 902-9-12		КЖ
Административно-бытовой корпус для станции биологической очистки сточных вод		СТАВКА АИСТ АИСТОВ
Д. КОНСТ. ДУЦКЕР	<i>Л.И. Луцкер</i>	1 3
ИНЖЕНЕР САРАНЧА	<i>С.И. Саранча</i>	
Г.П. ДУЦКЕР	<i>Л.И. Луцкер</i>	
Г.А. КОНСТ. ШАИРО	<i>Ш.И. Шаиро</i>	
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	<i>Н.И. Красович</i>	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА



Схема расположения фундаментных блоков и каналов



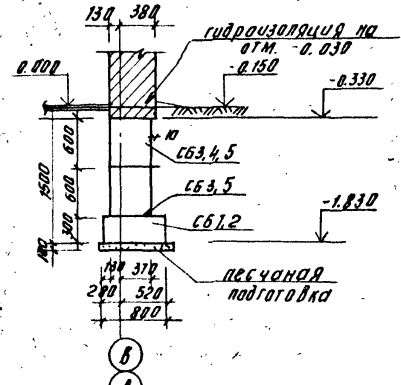
Разрез 2-2



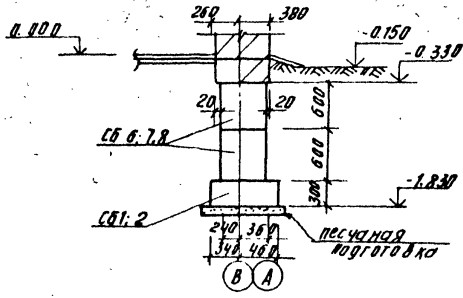
Спецификация элементов к схеме фундаментных блоков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
П1	3.006-2 Вып. П-2	Плиты покрытия П1-8	9	0,04т	
СБ1	1.112-5 Вып. 2	плита фунда-ментная ФЛБ.24-2	38	1,395т	
СБ2	1.112-5 Вып. 2	то же ФЛБ.12-2	13	0,685т	
СБ3	ГОСТ 13579-78	блок ФБС 24.5.6-Т	43	1,630т	
СБ4	ГОСТ 13579-78	то же ФБС 12.5.6-Т	15	0,790т	
СБ5	ГОСТ 13579-78	" ФБС 9.5.6-Т	26	0,590т	
СБ6	ГОСТ 13579-78	" ФБС 24.6.6-Т	17	1,96т	
СБ7	ГОСТ 13579-78	" ФБС 12.6.6-Т	2	0,96т	
СБ8	ГОСТ 13579-78	" ФБС 9.6.6-Т	7	0,70т	
Щ1	ГП 902-3 КЖ-Щ1	Щит перекрытия Щ1	1	53,4кг	
Материал:					
бетон м 100			3,1м <sup>3</sup>		

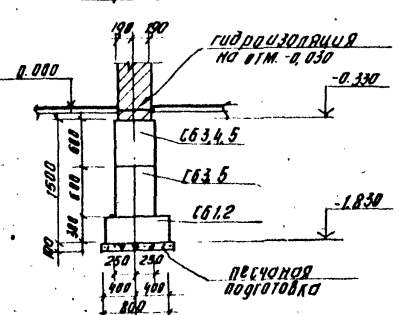
Разрез 3-3



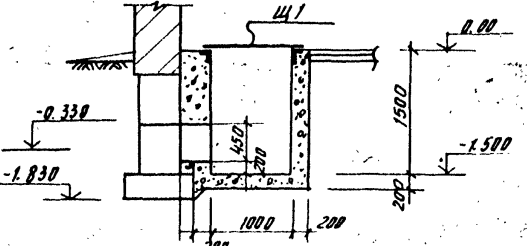
Разрез 6-6



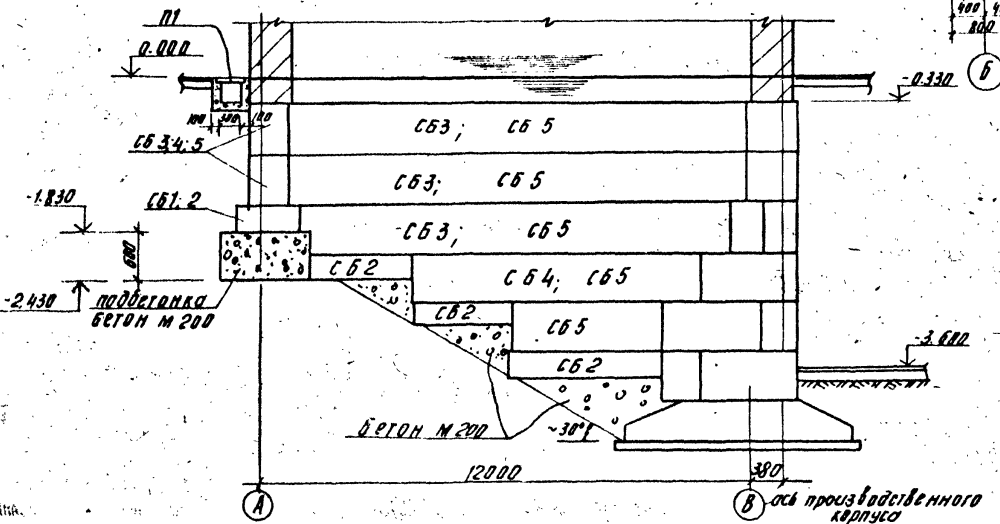
Разрез 4-4



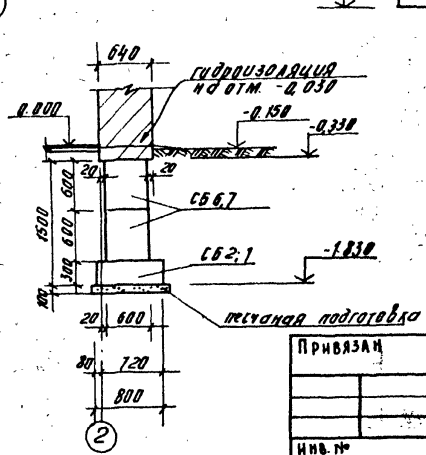
Разрез 9-9



Разрез 7-7



Разрез 5-5

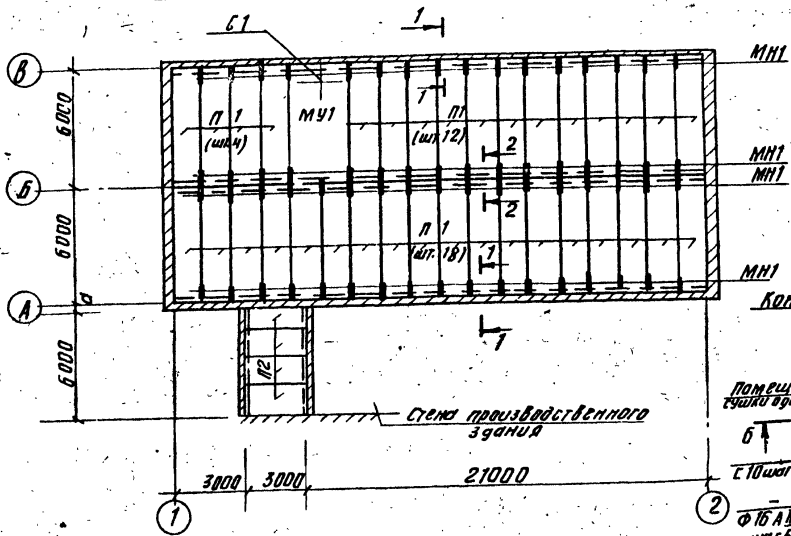


1. Плиты ленточных фундаментов укладывать на песчаную подсыпку толщиной 100мм.
2. Песчаная подготовка на разрезах 4-4 и 2-2 условно не показана.
3. Бетонные блоки укладывать с перевязкой швов по свежвыложенному цементному раствору М50.
4. Доборные участки фундаментов и шпонки между блоками заделывать бетоном М100.
5. Горизонтальную гидроизоляцию выполнять на отм. -0.030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2.

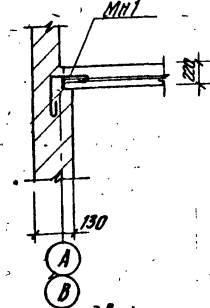
С.С.А.С. О.В.А.НО  
П.А.Р.И.С.О.В.  
С.Т.  
С.В.А.М.И.Н.С.К.  
П.О.Д.О.Л.Е.В.  
К.А.Л.А.  
С.В.А.М.И.Н.С.К.

ТП 902-9-12		КЖ	
Административно-бытовой корпус для станции биологической очистки сточных вод производной способностью 1,4, 2,1, 4,2 т/час м <sup>3</sup> /сут.км			
И.Конст. Лоуцкер	Инженер Саранча	Инженер Смирнова	Стация Лист Листов
ГИП Лоуцкер	Г.А.Конст. Шапиро	Нач.отд Красавин	Тр 2
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ И КАНАЛОВ			ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

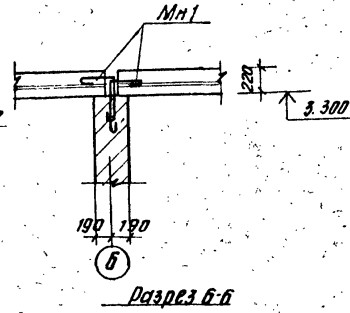
Схема расположения плит покрытия



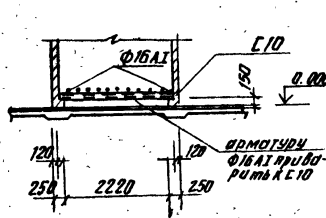
Разрез 1-1



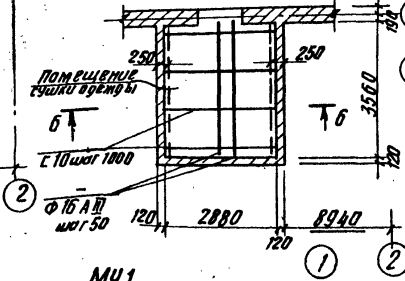
Разрез 2-2



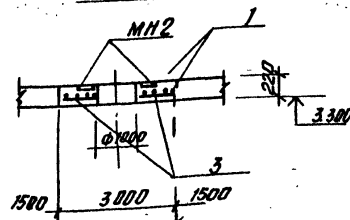
Разрез 6-6



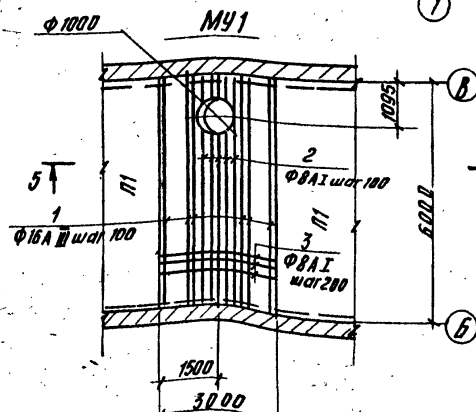
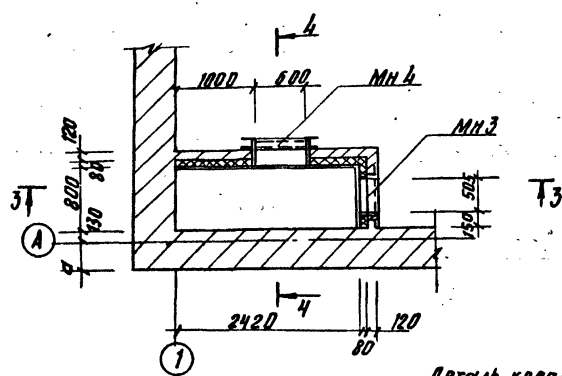
Конструкция двойного пола



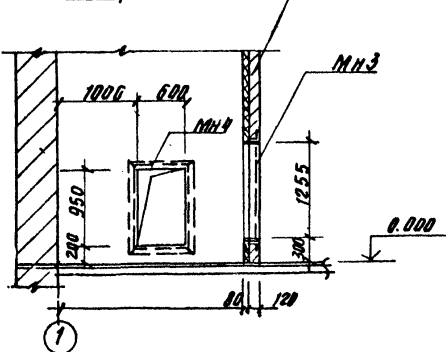
Разрез 5-5



Венткамера

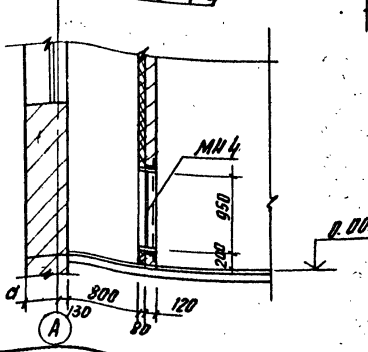


Разрез 3-3



Деталь крепления

Разрез 4-4



Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
t° = -20°; -30° C					
П1	1.141-1 Вып. 2	Плиты покрытия ПС 60-15	34	2800	
П2	1.141-1 Вып. 10	Плиты покрытия ПС 30-15	4	1425	
МН1	г.п. 902-3	КЖ-МН1	Изделие закладное	МН1	56
			Монолитный уч-ток	МН1	1
МН2	1.400-6	176	Изделие закладное	МН2	4
1-3	КЖ-3		Стержни отдельные	КЖ-3	1 компл.
Материал:					
		Бетон М 200		3,96	м³
t° = -40° C					
П1	1.141-1 Вып. 2	Плиты покрытия ПС 60-15	34	2800	
П2	1.141-1 Вып. 10	Плиты покрытия ПС 30-15	4	1425	
МН1	г.п. 902-3	КЖ-МН1	Изделие закладное	МН1	56
			Монолитный уч-ток	МН1	1
МН2	1.400-6	176	Изделие закладное	МН2	4
1-3	КЖ-3		Стержни отдельные	КЖ-3	1 компл.
Материал:					
		Бетон М 200		3,96	м³
t° = -20° C; -30° C; -40° C					
С1	1.494-24 Вып. 1	Стакан СБ10А-1	1		
			Конструктивно привариваемый		
Ф16 А I	КЖ-3	Ф16 А I ГОСТ 5781-75	58	324,8	
С10	КЖ-3	С10 ГОСТ 8240-72	4	99,2	
МН3	г.п. 902-3	КЖ-МН3	Изделие закладное	МН3	1
МН4	г.п. 902-3	КЖ-МН4	"	МН4	1

Ведомость стержней на один элемент

Марка	Поз.	Знак или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
	1	— 5980 —	16 А I	5980	21
	2	— 5980 —	8 А I	6100	10
	3	— 2980 —	8 А I	3100	31

- Плиты покрытия монтируются по свейлаженному цементно-песчаному раствору.
- Под 2, 3 монолитного участка МН1 в месте устройства отверстия вырезать по месту.
- Все металлические марки окрасить масляной краской за 2 раза.
- Швы плит покрытия запечатать цементно-песчаным раствором.
- При возведении стен венткамеры необходимо заложить арматурные выпуски (из ар-ры Ф8 А I с шагом 440 мм в шахматном порядке).

Марка	Арматурные изделия					Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75					
	класс А I		класс А II		Углы	
Ф мм	Шпо	Ф мм	Шпо			
МН1	61.8		62.8	1972	1972	260.0

г.п. 902-9-12

КЖ

Административно-бытовой корпус для станции биологической очистки сточных вод повышенной производительности 1.4.21.9.2. Т. тыс. м³/сутки

Привязан	И.контр.	Инжен.	Г.И.П.	Гл.контс.	Нач.отд.	Станд. лист			ЦНИИЭП Инженерное оборудование г. Москва
						ТР	3	Листов	
	ЛОУЧЕР	САРАНЧА	ЛОУЧЕР	ШАПИРО	КРАСОВИИ				

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость примененных и ссылочных материалов

Лист	Наименование	№ стр.	Примечание
	Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка.		
	Электрооборудование		
ЭМ-1	Общие данные. Ведомость электрооборудования и материалов. (начало)		
ЭМ-2	Ведомость электрооборудования и материалов (продолжение)		
ЭМ-3	Ведомость электрооборудования и материалов (продолжение)		
ЭМ-4	Ведомость приборов и средств автоматизации (окончание)		
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная. Питание электрооборудования.		
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная управления приточным вентилятором.		
ЭМ-7	Схема электрическая принципиальная управления обогревом заслонки наружного воздуха.		
ЭМ-8	Схема подключения электрооборудования.		
ЭМ-9	Кабельный журнал. (начало)		
ЭМ-10	Кабельный журнал. (окончание)		
ЭМ-11	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля на отп. Д.000.		
	Электросвещение		
ЭМ-12	Электрическое освещение. План на отп. Д.000.		

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-255	Узлы и детали для прокладки кабелей.	
4.407-229	Установка обычных магнитных пускателей серии ПМЕ и тахоприводы.	
4.407-218	Строительные задания и учетные чертежи распределительных шкафов и пунктов	
4.407-149	АЭЭА Установка одноклапчатых светильников с лампами накаливания.	
4.407-129	А75А Установка осветительных щитков.	

Основные технические показатели.

Наименование	Единица измерения	Технические данные
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	27
Расчетная мощность рабочего электроосвещения	кВт	5.7
Естественный коэффициент мощности.		0.95

Данные для заполнения опрасного листа для шкафов ШР

Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Шкаф ШР ИБ-69	1	
КМ	Пускатель магнитный ПМЕ-112У3-220В, нэ 63	1	
СК	Регулятор температуры ПТРП-0.4	1	в проекте не вводится

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Поставить по проекту
	Силовое электрооборудование			
	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставленных заказчиком			
	1. Аппараты низкого напряжения			
1.1	Магнитный пускатель реверсивный защищенный без реле с катушкой на номинальное напряжение ~220В, 50 Гц, с 23+2р блокконтактами	ПМЕ-121	шт	1
		ОСТ 16.0536		
		001-72		
1.2	Магнитный пускатель реверсивный защищенного исполнения с катушкой на номинальное напряжение ~220В, 50 Гц	ПМЕ-083	шт	1
		ОСТ 16.0536		
		001-72		
1.3	Пост для крепления к рабной поверхности са степенью защиты IP40 массивными корпусными деталями	ПКЕ-212-	шт	2
		243 1416-		
		526.217-78		
	(кажущ. крышка), с двумя цилиндрическими толкателями черного и красного цвета, с надписями на табличках „Пуск“, „Стоп“, категория размещения 2, с отверстием для ввода проводов 1/2"			
1.4	Пакетный выключатель исполнение I	ПВЗ-10/4330	шт	3
	2. Шкафы.			
2.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 250А, на 5 групп предохранителей 5*60А. Плавкие вставки предохранителей 4*6А; 1*10А	СП62-1/1	шт	1
2.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе	СП62-1/1		1
	Привязан:			
ИВБ №				
		ТЛ 902-9-12	ЭМ	
И. КОМП.	СТАНКЕВИЧ			
ПРОВЕР.	БЕБЕВА			
СТ. ИЖ.	СМИРНОВА			
РУК. ГР.	СТАНКЕВИЧ			
ТИП.	ПАВАРОВА			
ТА СПЕЦ.	СУСТАМЕНКО			
НАЧ. ЦА.	ГАРКНЕСЬЯНИ			
		ИЩЕ ДАННЫЕ ВЕДОМОСТИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ (НАЧАЛО)		
		ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОЕ БУДОВАНИЕ г. Москва		
		17672-02 28		

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта *С.И. Павлова и др.*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-12

АЛБОВОЙ

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	
	250 В, на 5 групп предохранителей					5. Защитные средства по технике безопасности.					Электрическое освещение.				
	5*60А, Плавкие вставки предохранителей 2*6А; 1*16А; 2*25А.				5.1	Мегаомметр магнитоэлектрический до 1000 В	М4100/4	шт	1		Ведомость на электрооборудование и кабельные изделия.				
2.3	Шкаф релейный	ШР 116-69 Исправный лист ЗМ-1	шт	1	5.2	Указатель переносный низкого напряжения	УН-90	шт	1		1. Электрооборудование.				
	3. Ящики				5.3	Дорожки диэлектрические		м	5						
3.1	Ящик однофидерный с трехплатным блоком, предохранитель-выключатель плавкая вставка 40А.	ЯБПВ-1 ТЭ16-536 149-70	шт	3	5.4	Перчатки диэлектрические		пара	1		1.1	Ящик однофидерный с трехплатным пакетным выключателем и 3 предохранителями 100 А с плавкой вставкой 25А	ЯБПВ-1	шт	1
3.2	Ящик силовой	ЯПП-15	шт	1		Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Генпартрядчиком и электромонтажной организацией.					2. Оборудование светотехническое.				
	4. Кабельные изделия					Поставка генпартрядчика.					Светильники с лампами накаливания:				
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, напряжением до 1кВ сечением:	ГОСТ 16742-70									2.1	до 60 Вт	БУН-60М НПВ00* *100/СХ	шт	10
4.1	4*2.5 кв. мм	АВВГ	км	0.19							2.2	до 100 Вт		шт	2
4.2	3*4+1*2.5 кв. мм		км	0.02		1. Трубы стальные					2.3	до 100 Вт	ППР-100У3	шт	5
4.3	3*16+1*10 кв. мм		км	0.085								Светильники с люминесцентными лампами:			
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией, напряжением 0.66 кв сечением:	ГОСТ 433-73			1.1	Труба легкая неоцинкованная, с полнотелым слященным гратом, без резьбы и муфты 25*4.0	ГОСТ 10704-76	м	2		2.4	2*40 Вт	ПВЛМ АОР-2*40Ф ЛПА01-	шт	2
4.4	1*4 кв. мм	АНРГ	км	0.005							2.5	2*40 Вт	ЛПА01-2*40/А-01 Р-02	шт	21
4.5	3*4 кв. мм	АНРГ	км	0.005		2. Трубы полистироловые.					2.6	2*40 Вт	ЛПА01-2*40/А-01 Р-02	шт	7
	Контрольный кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией сечением:	ГОСТ 1508-71									2.7	2*40 Вт	ЛПА01-2*40/А-01 Р-02	шт	21
4.6	4*2.5 кв. мм	АКВВГ	км	0.035	2.1	Труба полистироловая среднего типа 25*2.8	ГОСТ 18539-73	м	15			Лампа накаливания общего назначения, с цоколем Р27, 220 В	ГОСТ 2239-79		
4.7	5*2.5 кв. мм		км	0.01							2.8	60 Вт	БК220-60-1	шт	10
4.8	7*2.5 кв. мм		км	0.01		3. Поставка электромонтажной организацией					2.9	100 Вт	БК220-100-1	шт	8
4.9	10*2.5 кв. мм		км	0.01	3.1	Ввод гибкий	К10В2	шт	6		2.10	Лампа накаливания	ГОСТ 1482-77 М036-25	шт	2

ИЛОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-12 3М

И. КОНТР. СТАНКЕВИЧ  
 ПРОВЕР. СЕРДОВА  
 ИНЖЕНЕР САДИМ  
 Р.К. ГР. СЕРДОВА  
 СЕАНИК КАРПОВА  
 Р.К. ГР. СТАНКЕВИЧ  
 Г.И.П. НАВЛОВА  
 ИА. СПЕЦ. СТЕПАНЕНКО  
 НАВЛОВА САРКИЯЛИ

ПРИВЯЗАН:

ИЛОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-12 3М

Администрация ИЛОВОЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ  
 ИЛОВОЙ КОРПУС (КМ) СТОЯЩИХ ВО  
 ПУСКОВОЙ СЕТКОВОЙ СЕТКИ 1.2.7.3.3.

ИЛОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-12 3М

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ  
 МАТЕРИАЛОВ  
 (ПРОДЛЖЕНИЕ)

ИЛОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-12 3М

ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ  
 г. Москва

17672-02 29

ИЛОВОЙ ПРОЕКТ 002-9-12

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	Лампа люминесцентная белая света	ГОСТ 6825-74			1.2	Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА, 220/36 В	ЯТП-0.25	шт	1		Ведомость электрооборудования мастерской КИП поставляемого заказчиком.			
2.11	40 Вт	ЛБ 40-4 ГОСТ 8799-75	шт	105	1.3	Коробка ответвительная пылезащищенная	КОР-73	шт	35	1	Стеллаж готовой продукции 1200*600*2150		шт	1
2.12	Стартер для люминесцентной лампы 40 Вт; 220 В.	СК 220-40	шт	105	1.4	Коробка ответвительная пыленепроницаемая	У-409	шт	5	2	Шкаф книжный 1160*500*200		шт	2
2.13	Лампа ручная переносная	ЛЛ-64	шт	1	1.5	Коробка ответвительная для скрытой проводки	У-784	шт	30	3	Подставка под оборудование 800*800*800		шт	1
	3. Кабельные изделия.					2. Электроустановочные изделия.				4	Стенд измерительный для регулирования и проверки электроизмерительных приборов	СИ-1	шт	1
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова,	ГОСТ 16442-70				Выключатель одноплюсный 250 В				5	Станок настольно-сверильный	2М112	шт	1
3.1	2*2.5-0.66	АВВГ	км	0.175	2.1	10А, для открытой установки	Индекс 02010	шт	6					
3.2	3*2.5-0.66	АВВГ	км	0.010	2.2	10А, для скрытой установки	Индекс 02230	шт	13					
3.3	3*4+1*2.5-0.66	АВВГ	км	0.015	2.3	6А, брызгозащищенный	Индекс 02640	шт	1	6	Стол верстак для монтажных работ и пайки 1300*800*800			
	Провод установочный с алюминиевыми жилами.	ГОСТ 6323-79			2.4	Выключатель для управления с 2-х мест, 250 В, 6А, для скрытой установки.	Индекс 02220	шт	2					
3.4	2*2.5-0.66	АПВС	км	0.085	2.5	Разетка штепсельная двухполюсная 250 В, 6А, для скрытой установки	Индекс 03450	шт	6	7	Полувтомат намотки катушек	ПР-159М	шт	1
3.5	3*2.5-0.66	АПВС	км	0.050	2.6	Разетка штепсельная двухполюсная 36 В, 10А, для открытой установки	У-86-Р0	шт	9					
	Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых генподрядчиком и электромонтажной организацией.													
	Поставка электромонтажной организации.													
	1. Электромонтажные изделия заводской электромонтажа.													
1.1	Щиток осветительный с автоматами АЗ114/7 на вводе и 6 автоматами АЗ161													
	стеклярым расщепителем 15А	ПЩВ-6	шт	1										

ТП 002-9-12      ЭМ

И. КОНТР. СТАНКЕВИЧ	И. ПРОЕКТ. СИНРОВА	И. ТЕХНИК. КАРЛОВА	И. ИНЖЕН. ТАДЫМ	И. РЧК ГР. СТАНКЕВИЧ	И. ТИП. ПАРАОВА	И. (А. С. ОТД.) СТЕПАНЕНКО	И. НАЧ. ОТД. (САРКИНСКИЙ)
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)							ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

77672-02 30

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	
											прямого исполнения с оправой	ГСТ 3029-75			
	Ведомость на приборы и средства автоматизации					Длина дистанционного капилляра 4 м., длина погружения термобаллона 200 мм, шкала 0 ÷ 100 °С Среда: вода.	ТПГ-СК	шт	1		6	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	ПЗ1240103 ГСТ 2823-73 ГСТ 3029-75	шт 1	
1	Термометр манометрический электрорезистивный показывающий газовый Длина дистанционного капилляра 2.5 м, длина погружения термобаллона 160 мм. Шкала -50 ÷ +50. Среда: воздух.	ТПГ-СК	шт	1							7	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	ПЗ1240103 ГСТ 2823-73 ГСТ 3029-75	шт 1	
					3	Полупроводниковый прецизионный регулятор температуры. Диапазон регулирования температуры +5 ÷ +35 °С. Измерение параметра +16 °С. Среда: воздух.	ПТРП-04	шт	1			8	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	ПЗ1240103 ГСТ 2823-73 ГСТ 3029-75	шт 1
2	Термометр манометрический электрорезистивный показывающий газовый				4	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	ТБ216048 ГСТ 2823-73 ГСТ 3029-75	шт	1						
					5	Термометр технический стеклянный	ПЧ16048 ГСТ 2823-73	шт	1						

ИЗМЕНЕНИЯ В ДАНН. ТЭМ. ЛИС. №

ТД 902-9-12 ЭМ

И. КОНТР. СТАНКОВИЧ С.И.  
 ПРОБЕР СМЯРНОВА Л.И.  
 ТЕЛНИК КАРЛОВА Л.И.  
 РЧК ТРУБ СТАНКОВИЧ Л.И.  
 СИН ЛАВАНОВА Л.И.  
 ГА СПЕЦ. ИТЕПАНЕНКО  
 НАЧ. ОТД. (САРКОВИЧ)

ВНИИСТРЕЛКОВО-ВОЗДУШНОГО КОМПЛЕКСА СТАНЦИИ  
 ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ЦЕНТРА  
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1,4, 2,1, 2,2, 2,3, 2,4, 2,5, 2,6, 2,7, 2,8, 2,9, 3,0, 3,1, 3,2, 3,3, 3,4, 3,5, 3,6, 3,7, 3,8, 3,9, 4,0, 4,1, 4,2, 4,3, 4,4, 4,5, 4,6, 4,7, 4,8, 4,9, 5,0, 5,1, 5,2, 5,3, 5,4, 5,5, 5,6, 5,7, 5,8, 5,9, 6,0, 6,1, 6,2, 6,3, 6,4, 6,5, 6,6, 6,7, 6,8, 6,9, 7,0, 7,1, 7,2, 7,3, 7,4, 7,5, 7,6, 7,7, 7,8, 7,9, 8,0, 8,1, 8,2, 8,3, 8,4, 8,5, 8,6, 8,7, 8,8, 8,9, 9,0, 9,1, 9,2, 9,3, 9,4, 9,5, 9,6, 9,7, 9,8, 9,9, 10,0

Итого: Р 4

ВЕДОМОСТЬ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)

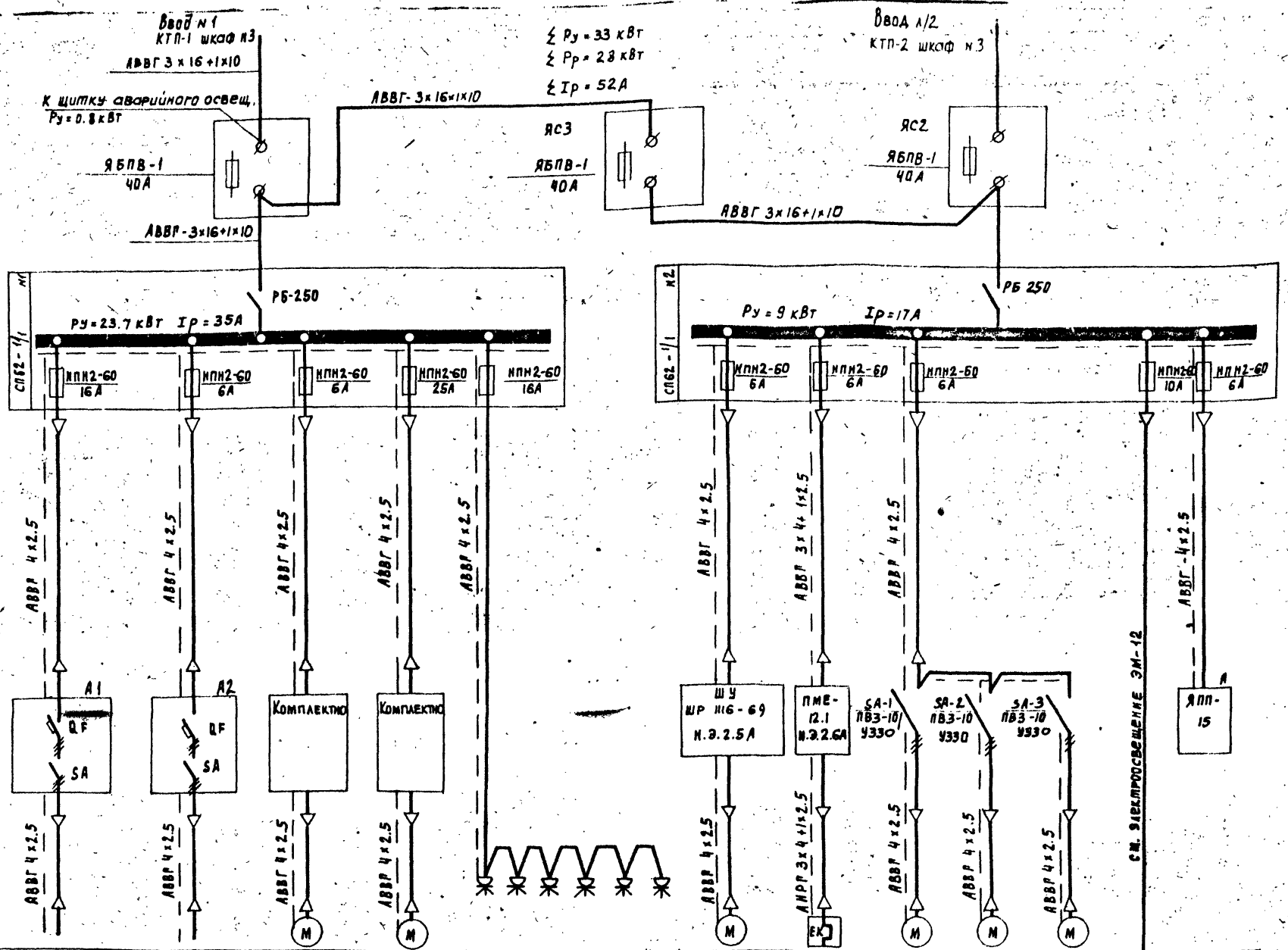
ЦНИИЭГ  
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
 г. Москва

77672-02 37



Данные питающей сети

Шипоряд	Тип ИА Распределитель, А
Распределитель	Тип, напряжение
Аппарат отходящих линий	Сечение (шнупровода) Расчетный ток, А
Маркировка	Участок, мощность, кВт
Марка и сечение проводника	Тип ИА, Распределитель или главная вставка, А
Участок цепи	Маркировка или длина
Пункт	Маркировка или длина участка цепи
Маркировка	Участок цепи
Условное обозначение по плану	

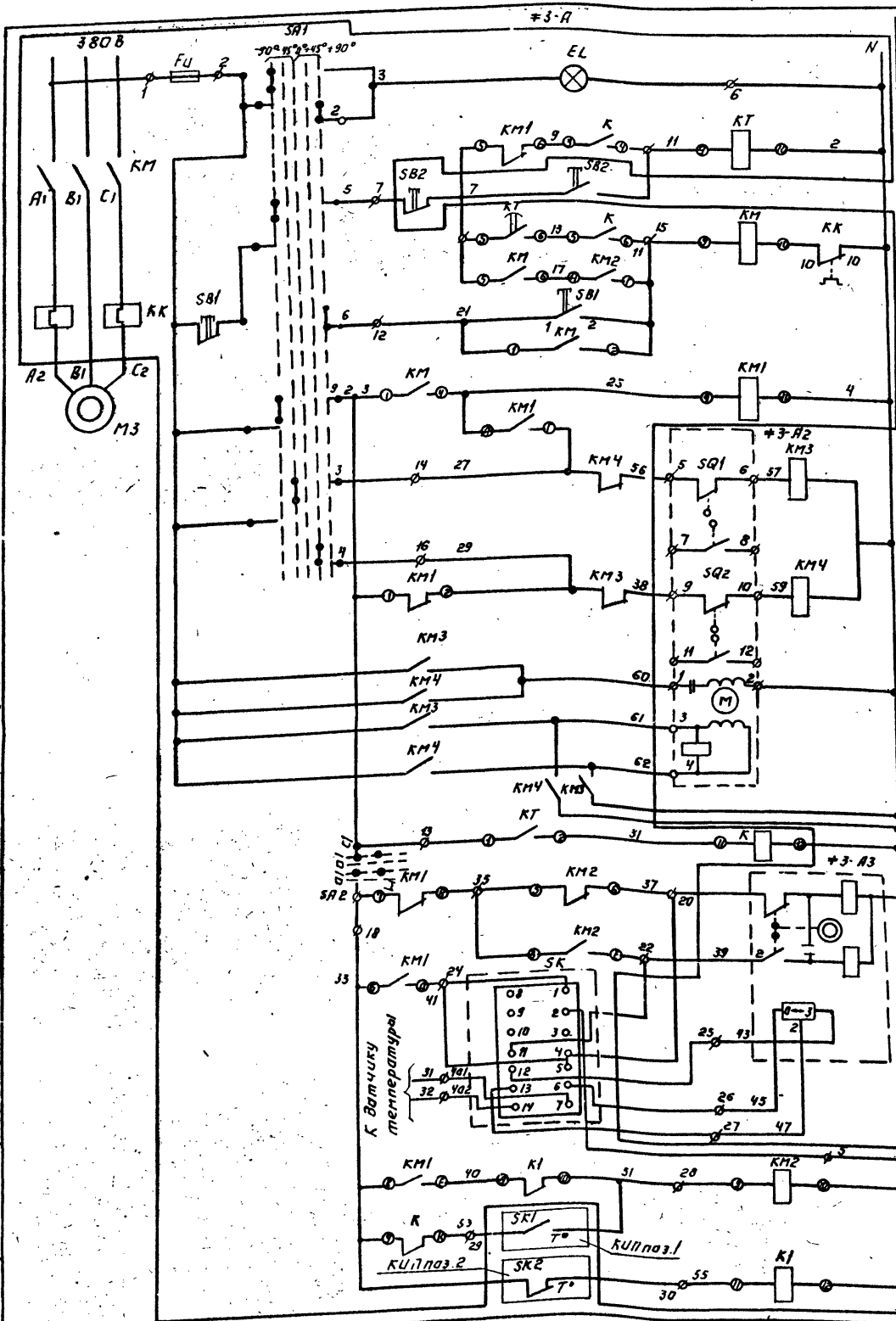


Электродвигатели	А1		А2		М1		М2		М3		М4		М5		М6		А	
Номер по плану	А1		А2		М1		М2		М3		М4		М5		М6		А	
Тип	—		—		Комплектно		—		АДЛ2-12-4		АДЛ21-4		—		—		—	
Рн кВт (квар)	3.8		3.0		0.6		4.6		0.8		1.6		0.27		0.27		0.27	
Ток, А	15		5.6		1.1		6.6		8.6		51		1.9		2.02		10.1	
Наименование механизма по плану	Стол лабораторный физический		Шкаф вытяжной.		Настольно-свердальный станок		Токарно-шлифовальный станок		Электрические водонагреватели		Приточная вентиляция		Нагревательные элементы заслонки		Вытяжная вентиляция		Вентиляция	
	—		—		—		—		ШР1 ШР2 ШР3 ШР4 ШР5 ШР6		—		—		—		—	

№ 902-9-12	ЭМ
Административно-бытовой корпус для станции биологической очистки сточных вод / пропускной способностью 1ч. 2.7.4.2.2.010С. №2 / Еушки	
Н. КОНТР. Станкевич	Инженер
Проверил Бжева	Инженер
Техник Карлова	Инженер
Уч. гр. Станкевич	Инженер
Р.П. Павлова	Инженер
С.С.П. Степаненко	Инженер
Нач. шта. Баркисеван	Инженер

**СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЛИТНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ**

**ЦНИИЭП**  
Инженерное оборудование г. Москва



Питание ~380/220В

Контроль напряжения

Отключение схемы реле времени или обогрева калорифера

Автоматическое управление

Катушка магнитного пускателя

Ручное управление

Реле включения

Открытие

Закрытие

Обмотка управления

Обмотка возбуждения

Цели протекания реле

Открытие

Закрытие

Цели регулятора температуры воздуха в помещении

Реле протекучее

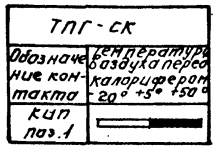
Температура воздуха перед калорифером

Температура обратного теплоносителя

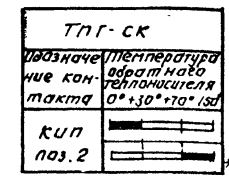
Цели защиты калорифера от замерзания

Схема выполнена на основании чертежа ЗШ. 606.431-0130. Октябрьского завода ИВЗ.

Сигнализатор температуры SK1



Сигнализатор температуры SK2



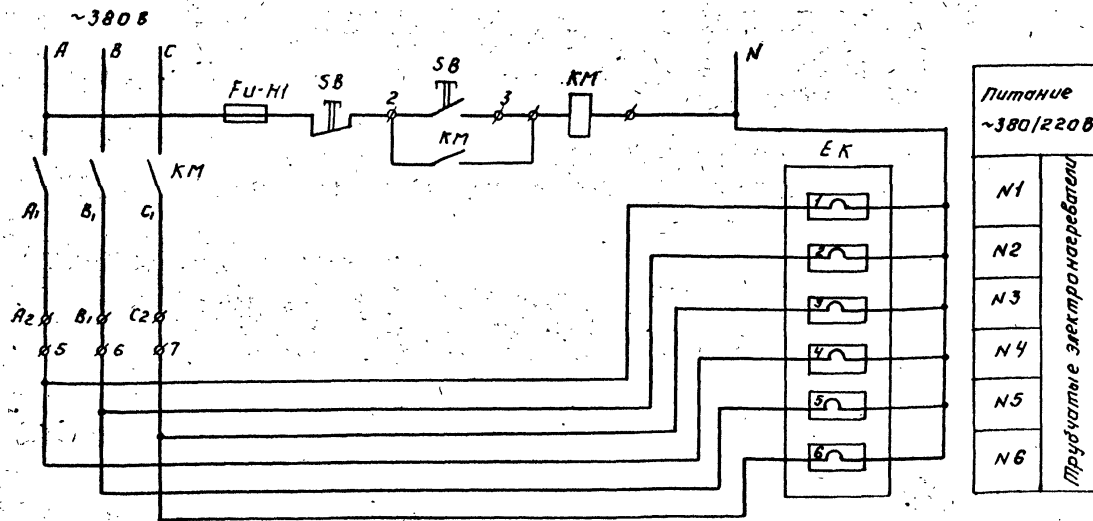
\* - Контакт не используется

Лист рассматривать совместно с листом ЭМ-7.

Позиционное обозначение	Наименование	кол	Примечание
A	Шкаф приточной системы ШПР ИБ-69	1	
#3	Элементы управления электродвигателем м3		
SK	Регулятор температуры ПТРП-04	1	Установить в зоне
ГН-Н1	Предохранитель ПТ-10 пл. вет. 1А ДН 8033-59	1	мантажа
Аппаратура по месту.			
SQ1; SQ2	Блок датчиков БДУ-6	1	
#3-A2	Исполнительный механизм заслонки МЭФ-4/100	1	Комплектно с заслонкой
#3-A3	Исполнительный механизм клапана ПР-1М	1	Комплектно с клапаном
M3	Электродвигатель приточного вентилятора ЯЭЛ 2-12-4, ~380В, 0,8 кВт	1	
КМ3; КМ4	Пускатель ПМЕ-083 ОСТ 16.0.536.001-72	1	
SB2	Кнопочный пост управления ПКЕ-212-293 ТУ 16-526.217-78	1	
SK1	Термометр манометрический ТПГ-СК	1	
Кип поз.1	Термометр манометрический ТПГ-СК	1	
SK2	Термометр манометрический ТПГ-СК	1	
Кип поз.2	Термометр манометрический ТПГ-СК	1	

ТП 902-9-12 ЭМ			
Н. КОНТР.	СТАНКЕВИЧ	ИЛОВА	АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЙ КОРПУС ДЛК СТАНЦИИ ВОДОУПРАВЛЯЮЩЕЙ ЭЛЕКТРИКИ СТОЯНКА ВОДОПРИЕМНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4-2,7 Ч. В. 70 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ
ПРОВЕР.	БОСОВА	ИЛОВА	ИТАДАНЯ АИСТ АИСТОВ
СТ. ИЖ.	МИРНОВА	ИЛОВА	Р Б
РЧК ГР.	СТАНКЕВИЧ	ИЛОВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОННЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ
И. П.	ПАВЛОВА	ИЛОВА	ИЛОВА
И. СПЕЦ.	СТЕПАНЕНКО	ИЛОВА	ИЛОВА
НАЧ. ОТА.	ЛАРИНЬЯН	ИЛОВА	ИЛОВА
ИЛОВА			
КОПИРОВАА: АЛОНОВА 17672-02 33			
ФОРМАТ: 22			

Схема управления обогревом заслонки наружного воздуха приточной системы



Питание ~380/220В	
N1	Трубчатые электронагреватели
N2	
N3	
N4	
N5	
N6	

Диаграмма замыкания контактов выключателя SA2:

Обозначение цепей	Положение контактов	Положение рукоятки			
		0 Откл.	I Вкл.	0 Откл.	I Вкл.
C1-L1		-	X	-	X

Лист рассматривать совместно с листом ЭМ-6.

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1.

Номер секции	Номер контакта		Положение рукоятки										Положение контактов 0°
			-90°		-45°		0		+45°		+90°		
			Авт.	Откр.	0	Загр.	Раб.	0	Загр.	Раб.			
I	1	2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	
II	3	4	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	
III	5	6	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	
IV	7	8	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	
V	9	10	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	
VI	11	12	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	

\* - Контакты не используются

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
EK; I-6	Электронагреватель типа ТЭН-60 В 12,5/0,4-220 ГОСТ 13268-74	6	Комплектно с заслонкой.
KM	Пускатель ПМЕ-121 ГОСТ 16.0.536.001-72 Н.З.2,6А	1	
SB1	Кнопка управления ТУ 16-526.217-78 ПКЕ 212-293	1	

Итого 48 листов, из них 4 листа - бланк, 44 листа - текст

ТП 902-9-12 ЭМ

Администрация бытового корпуса для станций, биодинамической очистки сточных вод проточной системы

И. КОНТР. СТАНКЕВИЧ *СМ*

ПРОВЕР. БУЕВА *БВ*

СТ. ИЖ. СМЕРНОВА *СМ*

РУК. ГР. СТАНКЕВИЧ *СМ*

И. СПЕЦ. СТЕПАНЕНКО *СТ*

И. АЧ. В. Д. САРКНЬЯК *СА*

КОНТРОЛЬ: ЛОГИНОВА

71672-02 34

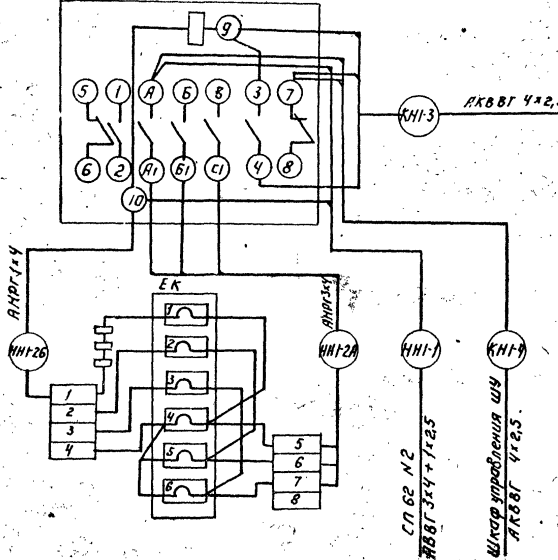
СТАДИЯ: Р 7

ЦНИИЭП

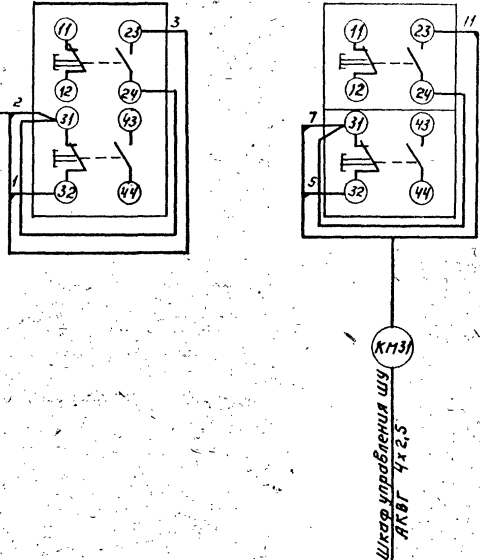
ИНЖЕНЕРНО-ДЕЗУДОВОЛЖА

ГОРМАТ: 2

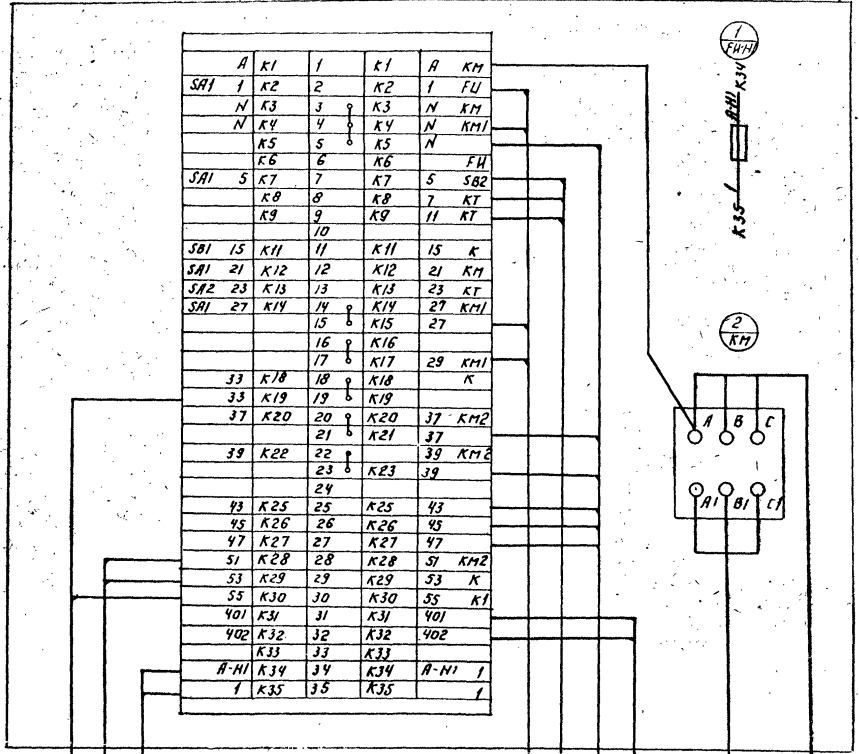
Магнитный пускатель КМ-Н1



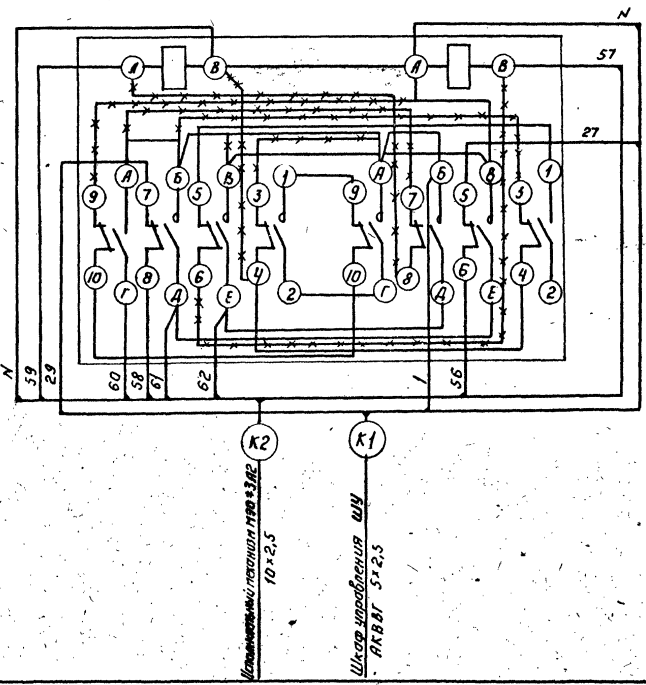
Кнопка управления СВ1-Н1 Кнопка управления СВ2



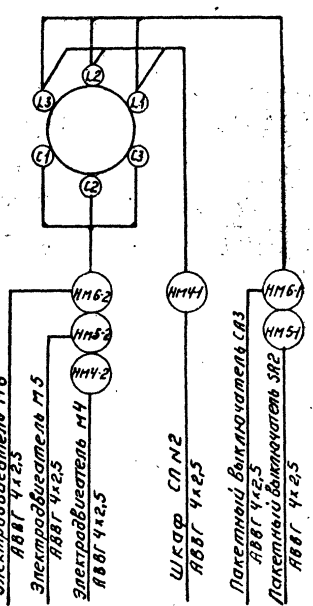
Шкаф приточной системы ШУ



Магнитный пускатель КМ3, КМ4



Пакетный выключатель SA1 (SA2; SA3)



Защелки корпусов оборудования  
выполнить согласно ПУЭ 2 I-7-39

ТП 902-9-12		ЭМ
И. КОНТР. СТАНКЕВИЧ		Административный корпус для станции
ПРОВЕРКА МИРОВА		Электроэнергетический учетный пункт
ТЕХНИК КАПОВА		Проектная организация: ЦНИИЭП
РУК ТР СТАНКЕВИЧ		Станция: ЛНСТ
ТИП ПАВАОВА		Пункт: В
ГЛА СПЕЦ. СТРАНАРКО		Инженерно-технический персонал
НАЧ ОТА САКШЕВИЧ		г. Москва
Копирова: Логина		17672-02 35
		Формат: 2Р

Кабельный журнал

Технический проект 902-9-12

ИНТЕРИОМ НА ПЛОЩАДИ ПОДЪЕЗДА

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил и напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил и напряжение	Длина м
Н1	КТП №1 Шкаф №3	Ящик силовой ЯС	АВВГ	3*16+1*10	30			
Н2	КТП №2 Шкаф №3	Ящик силовой ЯС2	АВВГ	3*16+1*10	35			
Н3	Ящик силовой ЯС1	Ящик силовой ЯС3	АВВГ	3*16+1*10	3			
Н4	Ящик силовой ЯС2	Ящик силовой ЯС3	АВВГ	3*16+1*10	3			
Н5	Ящик силовой ЯС1	Шкаф распределительный СП1	АВВГ	3*16+1*10	5			
Н6	Ящик силовой ЯС2	Шкаф распределительный СП2	АВВГ	3*16+1*10	6			
Н7	Шкаф распределительный СП1	Щиток лабораторный Я1	АВВГ	4*2.5	10			
Н8	Шкаф распределительный СП1	Щиток лабораторный Я2	АВВГ	4*2.5	12			
Н9	Шкаф распределительный СП1	ШР1 Водонагревателя №1	АВВГ	4*2.5	15			
Н10	ШР1 Водонагревателя №1	ШР2 Водонагревателя №2	АВВГ	4*2.5	10			
Н11	ШР2 Водонагревателя №2	ШР3 Водонагревателя №3	АВВГ	4*2.5	3			
Н12	ШР3 Водонагревателя №3	ШР4 Водонагревателя №4	АВВГ	4*2.5	5			
Н13	ШР4 Водонагревателя №4	ШР5 Водонагревателя №5	АВВГ	4*2.5	7			
Н14	ШР5 Водонагревателя №5	ШР6 Водонагревателя №6	АВВГ	4*2.5	5			

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил и напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил и напряжение	Длина м
Н15	Шкаф распределительный СП2	Ящик силовой А	АВВГ	4*2.5	17			
НМ1-1	Шкаф распределительный СП1	Электродвигатель М1	АВВГ	4*2.5	21			
НМ2-1	Шкаф распределительный СП1	Электродвигатель М2	АВВГ	4*2.5	20			
НМ3-1	Шкаф распределительный СП2	Шкаф управления ШУ	АВВГ	4*2.5	18			
НМ3-2	Шкаф управления ШУ	Электродвигатель М3	АВВГ	4*2.5	5			
НМ4-1	Шкаф распределительный СП2	Пакетный выключатель SA1	АВВГ	4*2.5	10			
НМ4-2	Пакетный выключатель SA1	Электродвигатель М4	АВВГ	4*2.5	10			
НМ5-1	Пакетный выключатель SA1	Пакетный выключатель SA2	АВВГ	4*2.5	3			
НМ5-2	Пакетный выключатель SA2	Электродвигатель М5	АВВГ	4*2.5	3			
НМ6-1	Пакетный выключатель SA2	Пакетный выключатель SA3	АВВГ	4*2.5	3			
НМ6-2	Пакетный выключатель SA3	Электродвигатель М6	АВВГ	4*2.5	7			
КМ3-1	Шкаф управления ШУ	Кнопка управления СВ2	АКВВГ	4*2.5	3			
НН1-1	Шкаф распределительный СП2	Магнитный пускатель КМ-Н1	АВВГ	3*4+1*2.5	16			

ТЛ 902-9-12 3М

Н. КОНТР. ПРОВЕР	СТАМБЕВИЧ БОГВА	АДМИНИСТРАЦИЯ БЫТОВОЙ КОММУНАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ 707016 М.С. / С.У.К.И. СТАНЦИЯ АЭС Т-АЭСОВ
ТЕХНИК	КАРПОВА	
С.Т. НИЖ.	СМИРНОВА	
РУК. ГРУП.	СТАМБЕВИЧ	
УЧ. П.	МАВАОВА	
УЧ. СПЕЦ.	СТЕПАНЕНКО	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (НАЧАЛО)
НАЧ. ОТД.	САРКИСЬЯН	

17672-02 36

Кабельный журнал.

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

Альбом II

Типовой проект 902-9-12

СВЯЗЬ С ПЕЧАТНЫМ ЗАДАНИЕМ

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
НН1-2А	Магнитный пускатель КМ-Н1	Нагревательные элементы	АНРГ	3×4	5			
НН1-2Б	Магнитный пускатель КМ-Н1	элементы	АНРГ	1×4	5			
КН1-3	Магнитный пускатель КМ-Н1	Кнопка управления СВ1-Н1	АКВВГ	4×2.5	3			
КН1-4	Магнитный пускатель КМ-Н1	Шкаф управления ШУ	АКВВГ	4×2.5	3			
К1	Шкаф управления ШУ	Магнитный пускатель КМ3, КМ4	АКВВГ	5×2.5	6			
К2	Магнитный пускатель КМ3, КМ4	Исполнительный механизм МЭД	АКВВГ	10×2.5	10			
К3	Шкаф управления ШУ	Кип. паз. 3	АКВВГ	4×2.5	3			
К4	Шкаф управления ШУ	Исполнительный механизм ПР-1М	АКВВГ	7×2.5	6			
К5	Шкаф управления ШУ	Кип. паз. 1	АКВВГ	4×2.5	8			
К6	Шкаф управления ШУ	Кип. паз. 2	АКВВГ	4×2.5	7			

Число жил, сечение	Марка, напряжение									
	АВВГ	АКВВГ	АНРГ							
3×4+1×2.5	20									
3×16+1×10	85									
4×2.5	190									
4×2.5		35								
5×2.5		10								
7×2.5		10								
10×2.5		10								
1×4			5							
3×4			5							

Кабели К2-К6 монтируются организацией Главмонтажавтоматики.

ТП 902-9-12 9М

НА МИНИСТРАЛЬНО-ПРОМЫСЛЕННУЮ КОМПЛЕКТОВУЮ ДЛЯ СТАНЦИЙ ВОЗДУШНОГО ВОЗДУХООБОГАЩЕНИЯ И ВОЗДУШНО-ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО СПОСОБИТЕЛЬНО И.Ч. 2, 4, 7, 9, 10 ТЫС. м³/сутки

ПРИВЯЗАН:

И. КОНТР. ПРОБЕР	СТАНКЕВИЧ БОЕВА	С.И.
ТЕХНИК	КАРЛОВА	С.И.
СТ. ВЖ	СМИРНОВА	С.И.
УЧК. ГР.	СТАНКЕВИЧ	С.И.
ИМП	ПАВАЛОВА	С.И.
ТА. ЕРЕЦ	СТЕПАНЕНКО	С.И.
НАЧ. ОТД.	ТАРКЕНКО	С.И.

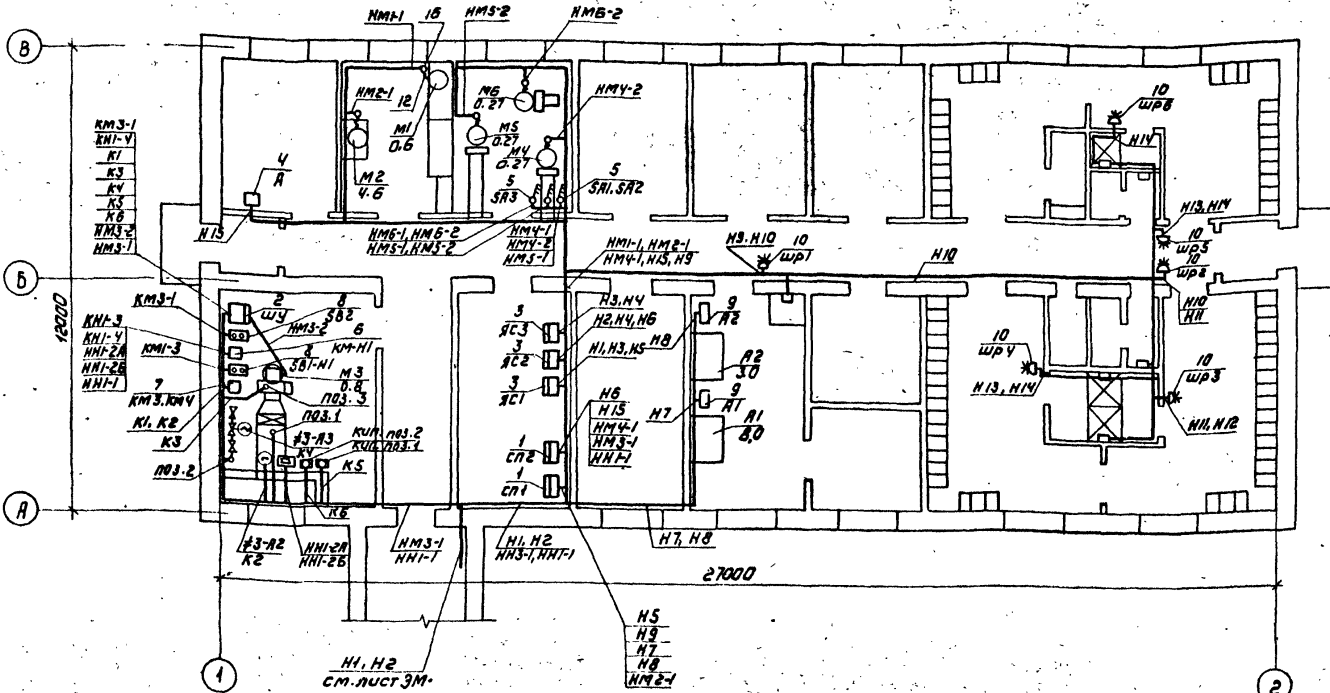
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ОКОНЧАНИЕ)

ЛИНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

17672-02 37



ПЛАН НА ОТМ. 0.000  
М 1:100



Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	кол	Примечание
1	СП62-1/1	Шкаф силовой распределительный СП12	2	
2	ШР IIIВ-69	Шкаф управления ШУ	1	
3	ЯВПВ-1	Ящик силовой ЯС 1, 2, 3	3	
4	ЯПП-15	Ящик силовой Я	1	
5	ПВЗ-10/У330	Пакетный выключатель 3-полюсного защищенного исполнения Ш1, Ш2, Ш3	3	
6	ПМЕ-121	Пускатель магнитный КМ-Н1	1	
7	ПМЕ-083	Пускатель магнитный КМ3, КМ4	1	
8	ПКЕ-212-243	Пост управления кнопочный СВ, СВ2	2	
9	Р-976	Щиток лабораторный Р1, Р2	2	
10		Розетка штепсельная ШР1 ÷ ШР6	6	
11		Скоба	5шт	
12	К 1082	Ввод гибкий	6	
13	4.407-235-011	Установка ящиков ЯС1, 2, 3	к поз. 3	
14	4.407-229-014	Установка магнитных пускателей КМ Н1, КМ3, КМ4	2	
15	ГОСТ 18589-13	Труба полиэтиленовая dn=25 x e.8	15м	к поз. 6, 7
16	ГОСТ 3262-75	Труба стальная dу=25	2м	

Согласовано:  
 М.П. ПРОЕКТА  
 М.П. ИСПОЛНИТЕЛЯ  
 М.П. ПОДПИСАТЕЛЯ  
 М.П. ПОДПИСАТЕЛЯ

- Строительная часть принята на основании листов
- Технологическая часть принята на основании листов
- Относящиеся листы ЭМ-9;10
- Прокладку кабелей и проводов выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-255.
- Кабельная трасса идет на высоте 2.5 м от уровня пола.
- Кабель, проложенный на высоте до 2 м от уровня пола, защитить трубами.
- Трубы для прокладки кабеля к двигателям заложить в конструкции пола. Толщина пола над трубами должна быть не менее 50 мм. Трубы должны быть выведены из пола на 200 мм по обе стороны
- В соответствии со СНиП III-33-78 п. 5.35, выходы полиэтиленовых труб из подлбок пола должны быть защищены отрезками из тонкостенных стальных труб.
- Все проемы после монтажа заделать.

ПРИВЯЗАН

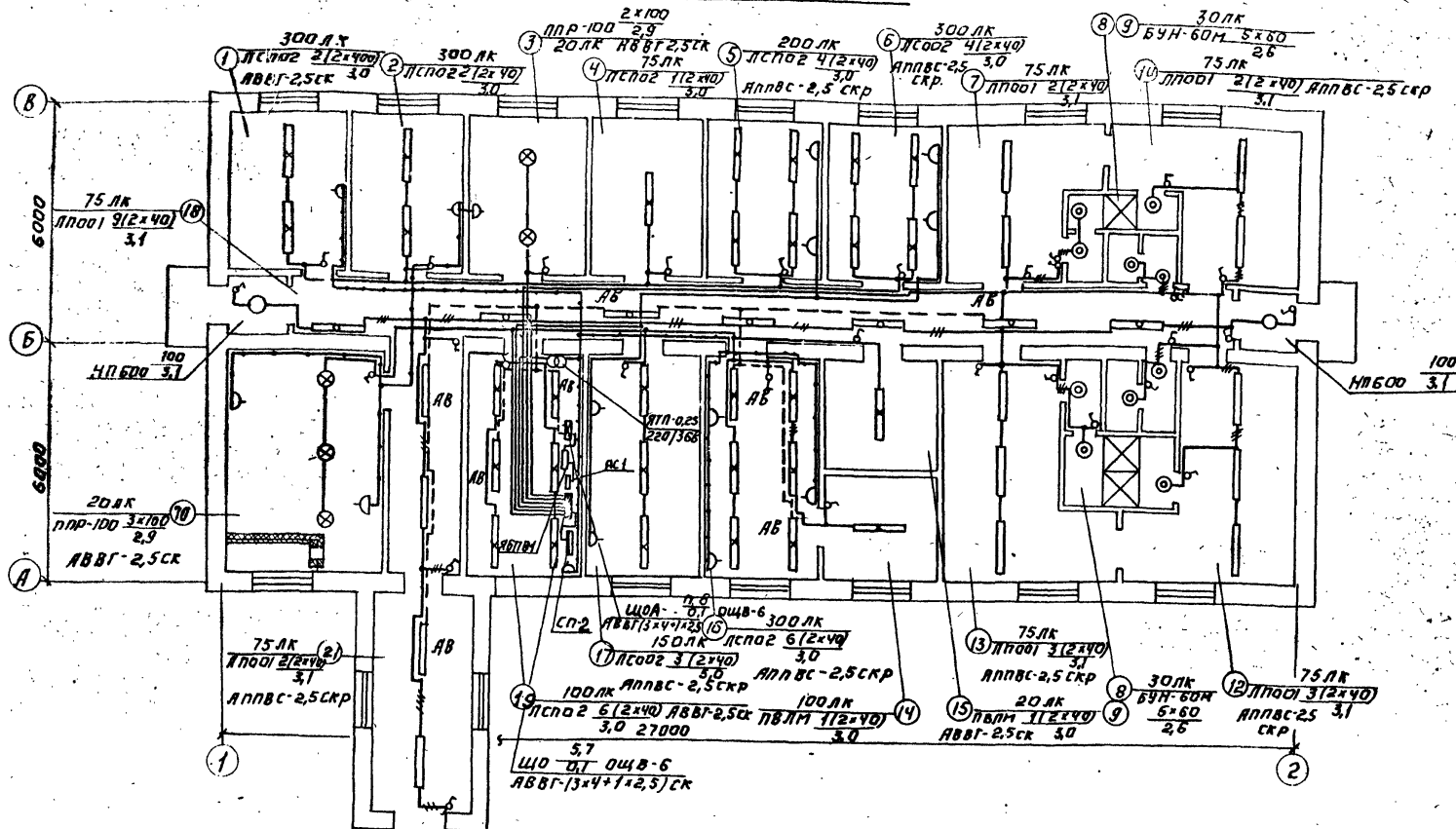
Исполн:

Т.П. 902-9-12		ЭМ	
АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО КОЛЛЕКТИВА СТАНЦИЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВОДЫ СПОСОБЫ СТРОИТЕЛЬСТВА И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ Г. МОСКВА			
М.КОНТР.	СТАНКЕВИЧ	СТАДНЯ	ЛИСТ
ПРОВЕР.	БОЕВА	Р	11
СТ.ИНЖ.	СМИРНОВА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕЗДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
РИС.ГО.	СТАНКЕВИЧ		
ГИП.	ПЯТОВА		
ГА. СПЕЦ.	СТЕПАНЕНКО	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ НА ОТМ. 0.000	
РАСЧ.ОТ.	САВКОВЯНИ	КОМПЛЕКТОВАНИЕ: КОРШУНОВА 17672-02 38 ФОРМАТ 22	

План на отм. 0,000

Условные обозначения

Наименование		Обозначен
Светильник с лампой накаливания	подвесной потолочный	⊗ ○
Щитак групповой рабочего освещения	настенный	⊖
Щитак групповой аварийного освещения		⊖
Ящик с понижающим трансформатором		⊖
Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения		200лк
Количество мощности ламп в светильнике, Вт		а × б в
Высота подвеса от пола светильника, м		
Выключатель однополюсный	в защищенном исполнении	⊖
Выключатель однополюсный	в взрывозащищенном исполнении	⊖
Переключатель однополюсный на два направления		⊖
Разетка штепсельная	в защищенном исполнении	⊖
Разетка штепсельная	в взрывозащищенном исполнении	⊖
Линия сети рабочего освещения		—
Линия сети 36 В		—
Линия сети рабочего освещения. Количество черточек показывает число проводов в линии. На 2 проводных линиях черточки не показывались		—
Маркировка щитка по плану		
А - щитка по плану;		
Б - установленная мощность, кВт;		А-Б-Г
В - потеря напряжения, %;		
Г - способ проводки.		
Надписи на линиях групповой сети:		А-Б-В-Г
А - N группы;		
Б - марка кабеля или провода;		
В - сечение кабеля или провода;		
Г - способ проводки.		
Линия сети аварийного освещения		---
Светильник с люминесцентными лампами	подвесной потолочный настенный	⊖ ⊖ ⊖



Экспликация помещений.

N п/п	Наименование	N п/п	Наименование
1	Мастерская приборов	12	Мужской гардероб уличной и домашней одежды.
2	Мастерская текущего ремонта мелкого оборудования	13	Мужской гардероб специальной одежды.
3	Вытяжная вентиляторная камера	14	Комната хранения реактивов.
4	Кладовая	15	Помещение сушки одежды
5	Комната приема пищи	16	Лаборатория
6	Кабинет начальника станции	17	Комната дежурного и технического персонала.
7	Женский гардероб специальной одежды.	18	Коридор
8	Душевая	19	Вентиляторная камера
9	Санузел	20	Щитовая
10	Женский гардероб уличной и домашней одежды.	21	Переходная галерея.
11	Тамбур		

Напряжение сети освещения: общего - 380/220 В.  
местного и переносного - 36 В.

Ввод запроектирован: для рабочего освещения - кабелем АВВГ-3x4+1x2,5 от СП-2, для аварийного освещения - кабелем АВВГ-3x4+1x2,5 от ЯВНЗ-15.

Групповая сеть выполнена кабелем АВВГ, проложенным по стенам и перекрытиям на скобах, и проводам АППВС скрыто. Светильники приняты в соответствии с высотой и средой помещения. Типы светильников см. на плане. Освещенность помещений принята согласно СНиП 4-79. Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.

ИПОВОМ ПРОЕКТ 902-9-12 ДАБ60М II

СОГЛАСОВАНО

ОТДЕЛ АСУ

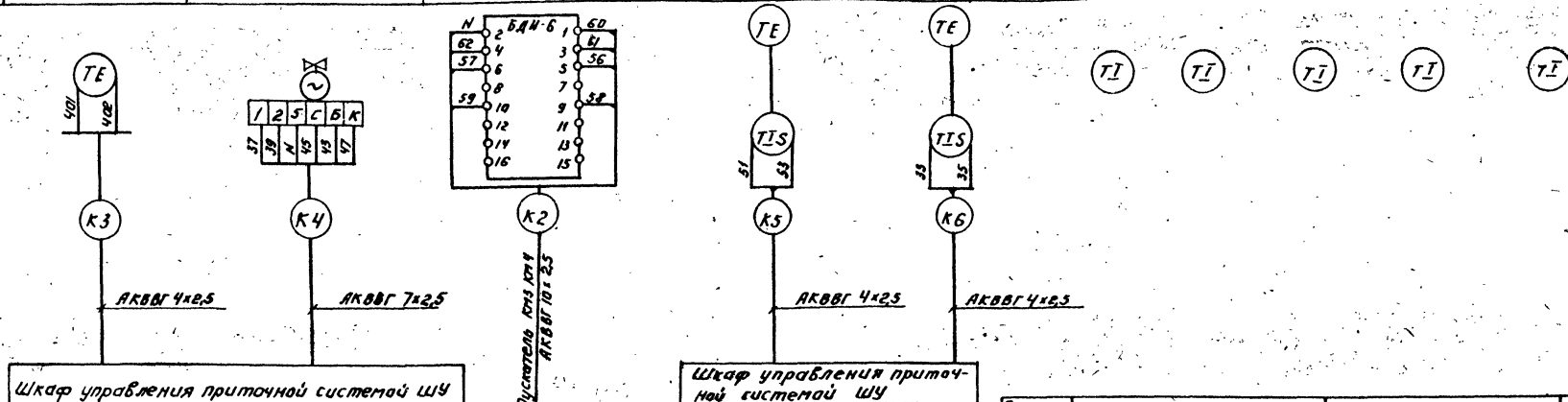
ИЗДАНИЕ 1985

ТП 902-9-12		ЗМ
АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 14. 2,7,4,2,7,0 тис. м <sup>3</sup> /сутки		
ПРИВЯЗАН:	И.КОНТ. ПРОВЕР. ИНЖЕН. РЧК. ГР. НАЧ. СЕК. НАЧ. ОТД.	СМЕРАОВА СМЕРАОВА САДЫМ СМЕРАОВА СТЕПАНЕНКО САРКИСЬЯНЦ
СТАНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	12	
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. План на отм. 0,000.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Ведомость чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	№ стр.	Примечание
ЛМК	Общие данные. Схема подключения приборов технологического контроля.		
	Контроль.		

Измеряемая среда	Воздух	Вода	Воздух	Воздух	Вода	Вода	Воздух	Воздух		
Измеряемый или регулируемый параметр	Т е м п е р а т у р а									
Место установки первичных приборов, одарных устройств и исполнительных механизмов.	Воздуховод	Трубопровод обратного теплоносителя	Заслонка наружного воздуха	Камера перед калорифером	Трубопровод обратного теплоносителя	Трубопровод горячей воды	Камера перед калорифером	Канал приточного воздуха	Помещение	
И ТКЧ или установочного чертежа	Одарных устройств	ТМЧ-39-75 ТМЧ-50-75 ЗКЧ-2-75		ТМЧ-172-75 ТМЧ-49-75	ТМЧ-170-75 ТМЧ-49-75 ЗКЧ-198-75	ТМЧ-144-75 ЗКЧ-2-75	ТМЧ-142-75 ЗКЧ-5-75			
И поз. по спецификации или обозначение по электрической схеме.	поз.3	*3-А3	*3-А2	поз.1	поз.2	поз.4	поз.5	поз.6	поз.7	поз.8



Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1		Кабель контрольный АБВГ 4x2,5	26	
2		Кабель контрольный АКВВГ 7x2,5	6	
3		Кабель контрольный 10x2,5	10	

Зануление корпусов приборов и оборудования выполнить согласно ПУЭ п.7.39

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Тель Павлова И.В.*

Привязан:

И № №

ТП 902-9-12 АНК

Административно-бытовой корпус для станции биологической очистки сточных вод приключки совхоза №14 2/2, 3/2, 7/2

И. КОНТ. СТАНКЕВИЧ	СМ	СТАНАЯ	АНСТ	АНСТОВ
ПРОВЕР БОБОВА	В	Р	И	И
СТ. И. ИЖ СМЯРНОВА	С			
РУК. ГР. СТАНКЕВИЧ	С			
Т. П. ПАВЛОВА	С			
С. А. СЕВЕР СЕДЛАЧЕНКО	С			
НАЧ. ОТД. САРКИНЬЯНИ	С			

Общие данные. Схема подключения приборов технологического контроля.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом № ТИПОВАЯ ПРОЕКТА 902-9-12

ИВ. № 041/0408888 И ДАТА 04.04.88 И В. № 041/0408888

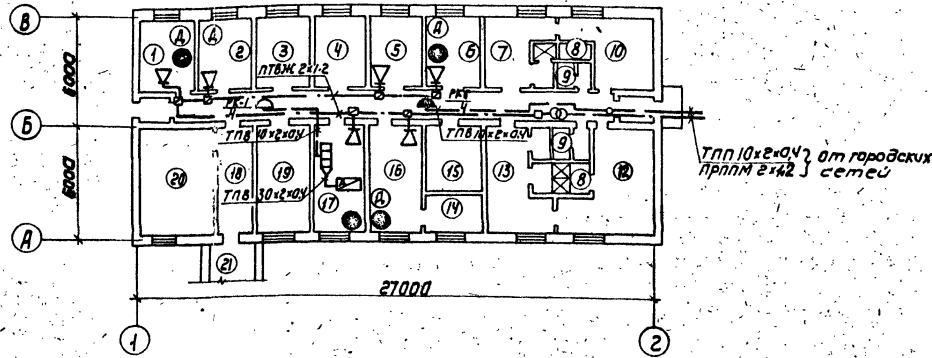
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СС

Лист	Наименование	Примечания
СС-1	Общие данные. План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализацией	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	Обозначение тип, марка	Наименование	Ед. изм.	К-во	Примечание
<b>Оборудование</b>					
1	ЛСков-1 ЩФ.1. 220.003-1У	Коммутатор	компл.	1	
2	ТАН-76-1 гост 5.1379-72	Аппарат телефонный	шт	4	
3	ТАН-76-4 гост 5.1379-72	Аппарат телефонный	шт	4	входит в комплект коммутатора
4	0.25 ГД-III гост 3931-76	Громкоговоритель абонентский	шт	7	
5	гост 23052-78	Бокс кабельный телефонный	шт	1	
6	КРТП-10 гост 8525-78	Коробка телефонная распределительная	шт	2	
7	УК-2П гост 10040-75	Коробка универсальная ответвительная	шт	2	
8	УК-2Р гост 10040-75*	Коробка универсальная ограничительная	шт	7	
9	РШО-1 гост 8659-67	Радиорозетка	шт	7	
10	ТАМУ-10 гост 473.004 ту	Трансформатор абонентский	шт	1	
<b>Материалы</b>					
1	ТВБ 50x2x04 ТУ 16.505.131-75	Кабель телефонный	м	20	
2	ТВБ 30x2x04 ТУ 16.505.131-75	Кабель телефонный	м	20	
3	ТВБ 10x2x04 ТУ 16.505.131-75	Кабель телефонный	м	40	
4	ПрПМ 2x1,2 ТУ 16.505.155-75	Кабель радиотрансляционный	м	20	
5	АНП-660 сек. 2х4 гост 423-75	Кабель силовой	м	30	
6	ПТВЖ 2x1,2 гост 10254-75	Провод радиотрансляционный	м	60	
7	ПТВЖ 2x0,6 гост 10254-75	Провод радиотрансляционный	м	250	
8	АНР-660 сек. 1х4 гост 20520-75	Провод установочный	м	50	
9	ТУ 6.05-1373-78 30x30x3	Труба винилпластовая	м	10	
10	гост 8929-72	Сталь угловая	м	10	
11	ТУ 16.536.149-72	Муфта соединительная	шт	1	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

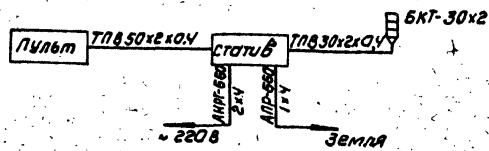
№	Наименование
1	Мастерская приборов
2	Мастерская текущего ремонта мелкого оборудования
3	Вытяжная вентиляция
4	Клавишная
5	Комната приема пищи
6	Кабинет начальника станции
7	Женский гардероб специальной одежды
8	Душевая
9	Санузел
10	Женский гардероб уличной и домашней одежды
11	Тамбур
12	Мужской гардероб уличной и домашней одежды
13	Мужской гардероб специальной одежды
14	Комната хранения реактивов
15	Помещение сушки одежды
16	Лаборатория
17	Комната дежурного технического персонала
18	Коридор
19	Щитовая
20	Приточная вентиляция
21	Переходная галерея

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Коммутатор диспетчерской связи „Лсков-1“
- Аппарат телефонный городской сети ТАН-70-1
- Аппарат телефонный диспетчерской связи ТАН-70-4
- Громкоговоритель абонентский 0.25 ГД-III
- бокс кабельный телефонный БКТ-30x2
- Коробка телефонная распределительная КРТП-10 городской телефонной сети.
- Коробка телефонная распределительная КРТП-10 местной сети.
- Трансформатор абонентский ТАМУ-10
- Коробка универсальная ответвительная УК-2П
- Коробка универсальная ограничительная УК-2Р
- Кабель телефонный
- Кабель радиотрансляционный
- муфта кабельная соединительная

4. Заземление коммутатора „Лсков-1“ выполнить согласно гост 464-68

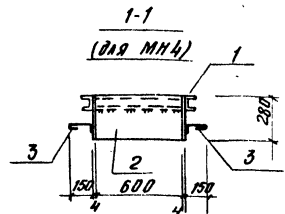
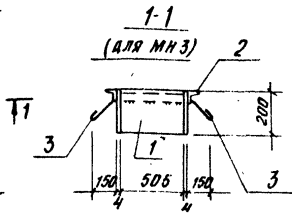
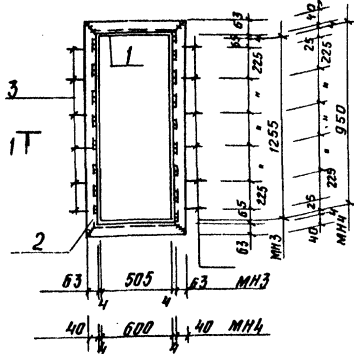
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ „Лсков-1“



Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта *(И.Г. Толмачев)*

Тп 902-9-12 СС		Административно-бытовой корпус для станций биологической очистки сточных вод проточной системы 19.2.1.4.2.10 Тп 902-9-12	
Привазан	Н.контр. Толмачев Ст.инж. Савьян Инж. гр. Парцова Инж. Толмачев Инж. Баткианна Нач. шта. Саркисян	Листов	1
Инв.№	77672-02 41	Копировала:	Каршунова

СОГЛАСОВАНО: ДИ. КГ ДОКТОРИН В.И. ДИ. АСП ДАБОВ В.А. ДИ. АСП ДАБОВ В.А. ДИ. АСП ДАБОВ В.А.



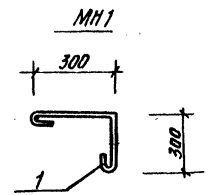
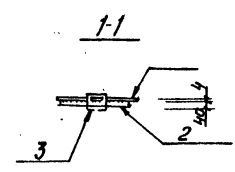
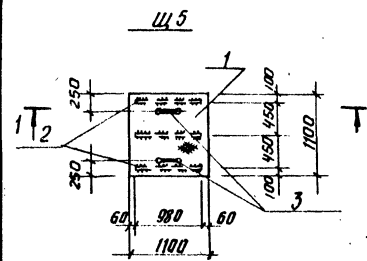
Марка изделия	Масса кг
МН3	64,7
МН4	48,7

Формы	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Детали</b>						
<b>МН3</b>						
Б4		1		-200x4 ГОСТ 103-76 В-3520	1	44,2 кг
Б4		2		L63x6 ГОСТ 8509-72 В-3520	4	28,0 кг
Б4		3		Ф6 А1 ГОСТ 5781-75 В-200	12	0,5 кг
<b>МН4</b>						
Б4		1		СВ ГОСТ 8240-72 В-3100	1	22,0 кг
Б4		2		-280x4 ГОСТ 8509-72 В-3100	1	27,3 кг
Б4		3		Ф6 А1 ГОСТ 5781-75 В-200	10	0,4 кг

1. В спецификации в графе „Примечание“ указана масса одной детали.
2. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.
3. Высоту шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

ТП 902-9-12		КЖИ-МН3; МН4	
Изделия заводские		СТАДИЯ	МАССА
Н. КОНТР. ЛОУЦКЕР	ПРОВЕРКА СМЯРНОВА	Р	СМ. ТАБЛ
ИНЖЕНЕР САРАНЧА	ТНП ЛОУЦКЕР	Л	М
СА. КОНСТ. ШАПОЦКО	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. Москва	

Копировала Антипова Формат



Марка изделия	Масса кг
Щ5	65,4
МН1	0,3

Формы	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Детали</b>						
<b>Щ5</b>						
Б4		1		СТАЛЬ РИФЛ-НОВА 8-5 мм ГОСТ 8508-77 1,21м	1	51,2 кг
Б4		2		-40x4 ГОСТ 103-76 В-900	3	3,6 кг
Б4		3		Ф10 А1 ГОСТ 5781-75 В-400	2	0,6 кг
<b>МН1</b>						
Б4		1		Ф8 А1 ГОСТ 5781-75 В-720	1	0,3 кг

1. В спецификации в графе „Примечание“ указана масса одной детали.
2. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.
3. Высоту шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Материал деталей - вст 3 кп2 по ГОСТ 380-71.

ТП 902-9-12		КЖИ-Щ5; МН1	
ЩИТ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ		СТАДИЯ	МАССА
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		Р	СМ. ТАБЛ
Н. КОНТР. ЛОУЦКЕР	ПРОВЕРКА СМЯРНОВА	Л	М
ИНЖЕНЕР САРАНЧА	ТНП ЛОУЦКЕР	ЦНИИЭП	
СА. КОНСТ. ШАПОЦКО	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. Москва	

17672-02

42

Копировала Антипова

Формат