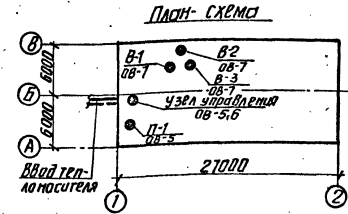


Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

№ 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	№	П, шт	Температура нагрева, °С	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 ² , 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 1-1, 2-2. Узел ввода для теплоносителя 95°-70°	
6	Узел ввода для теплоносителя 150°-70° План. Разрезы.	
7	Вытяжная венткамера. План. Разрез.	
8	Элемент прямого участка шовного асбестоцементного 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 рефлекторы вентиляционных систем	—
5.904-5	Гибкие вставки для центральных вентиляторов	—
3.904-15 вып. 8	Заслонки/клапаны/воздушные	—
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые 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 подающие скоростные воздухогреватели.

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-140А». В помещении щитовой-регистр из стальных электросварных 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 лаборатории 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 ³	Период года при t _в °С	Расход тепла, ккал/ч			Расход холода ккал/ч	Итого расход энергии кВт. ч/сут
			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_в = -20°С; -30°С; -40°С.
Для вентиляции t_в = -9,5°С; -19°С; -28°С

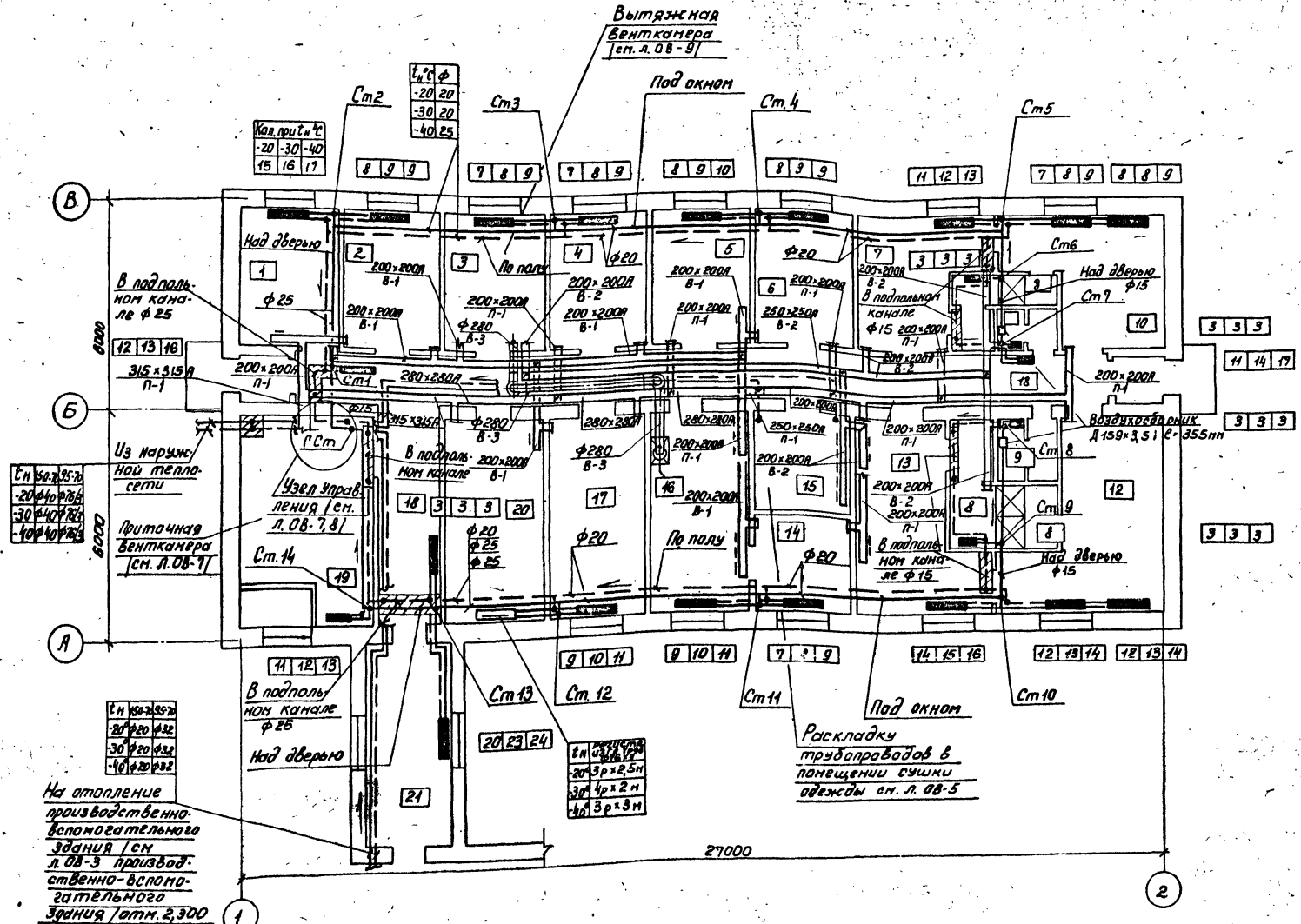
Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технолога: административно-бытовые помещения, лаборатория, мастерские - 18°, гардеробы - 23°, душевые - 25°, санузлы - 16°.

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 и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Т.я инженер проекта Чичишвили (Нарциссва)

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №	902-9-12	08	
АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ВОДОПОРЯДКА ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРИБЛИЖЕН. СКОРОСТНОСТЬ 1,5; 2; 3; 4; 5; 7; 10 м/с			
И. КОНТР. ПОДПИСЬ И ПОДАЧА	И. КОНТР. ПОДПИСЬ И ПОДАЧА	СТАВЛЯ	АНЕТ
С. И. ИМ. КАЧАЛИНА	С. И. ИМ. ОРЕШКИНА	Р	1
Р. И. Г. ПОДПИСЬ И ПОДАЧА	Г. И. П. НАРЦИССВА	10	
НАЧАЛО. ПЛАТОНОВ	И. И. П. ПЛАТОНОВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
		ЩИИЭП	
		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	Гандур
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

ПРИВЗАН:		И. КОНТР. ПОАНИННИКОВ <i>Лан</i>		ТЛ 902-9-12 06	
		НЕПОАН. КАЧАЛАННА <i>Кан</i>		ОБ	
		СУ. И. И. Ж. ШРЕЖИНА <i>Обад</i>		ВНИИЭС П	
		И. А. И. Ж. ПАРДИСОВА <i>Кан</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБУРУДОВАНИЯ	
		НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ <i>Пик</i>		г. Москва	
ИНВ. №		11672-02 7		План на отм. 0,000	
		Капировал Пискалина		Формат 22	

тн	150-705-70
-20	φ20 φ32
-30	φ20 φ32
-40	φ20 φ32

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
тепловыделительной
сетки

тн	150-705-70
-20	φ20 φ32
-30	φ20 φ32
-40	φ20 φ32

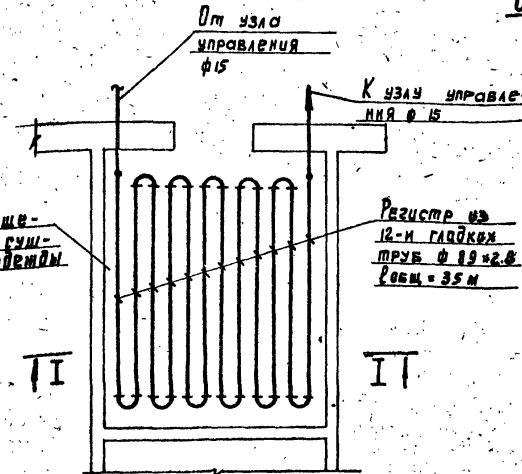
Ст. 14

Ст. 13

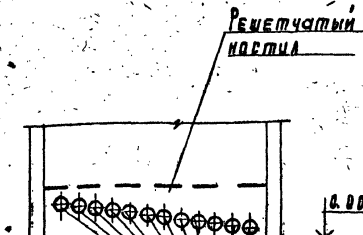
тн	150-705-70
-20	3рх2.5м
-30	4рх2 м
-40	3рх3м

Установить в
комнате дежурного

Схема отопления



Выводка из
паида м 1:50



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

I - I

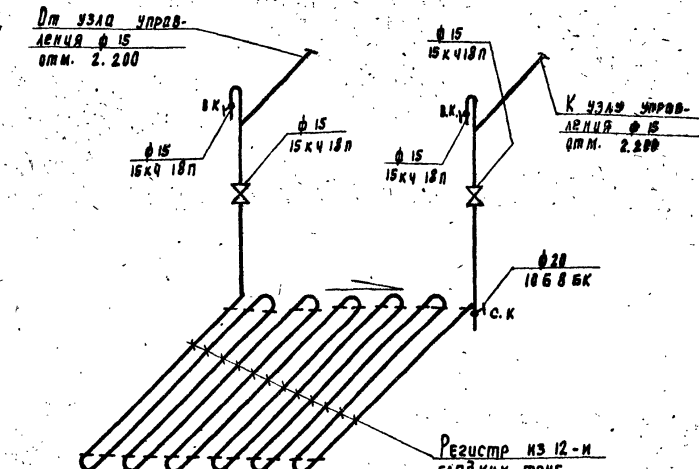
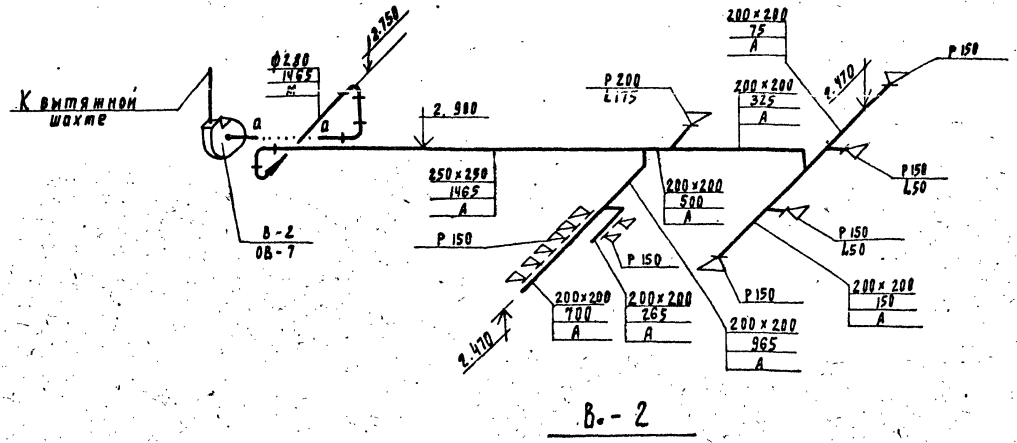
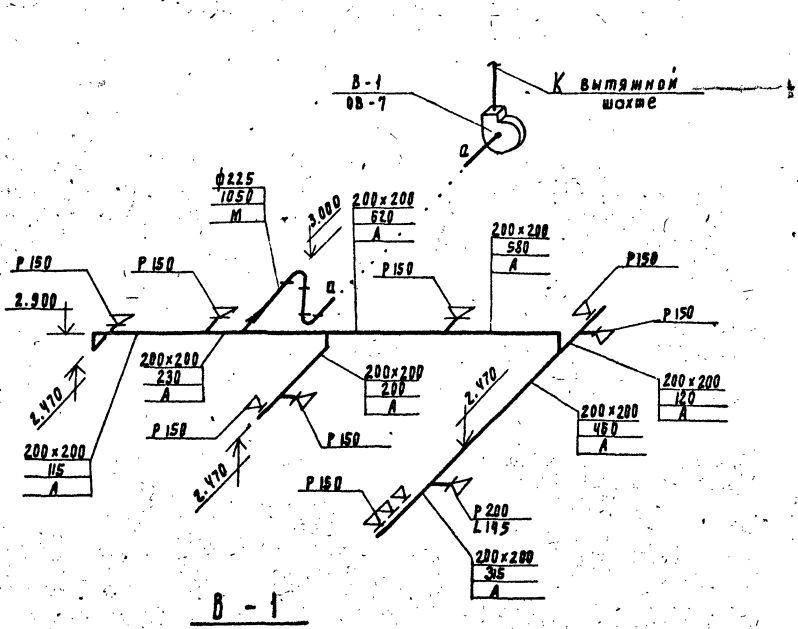
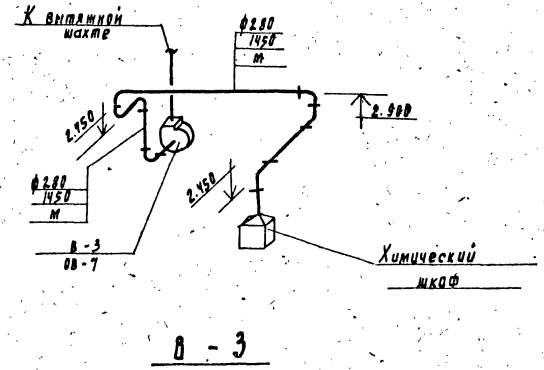
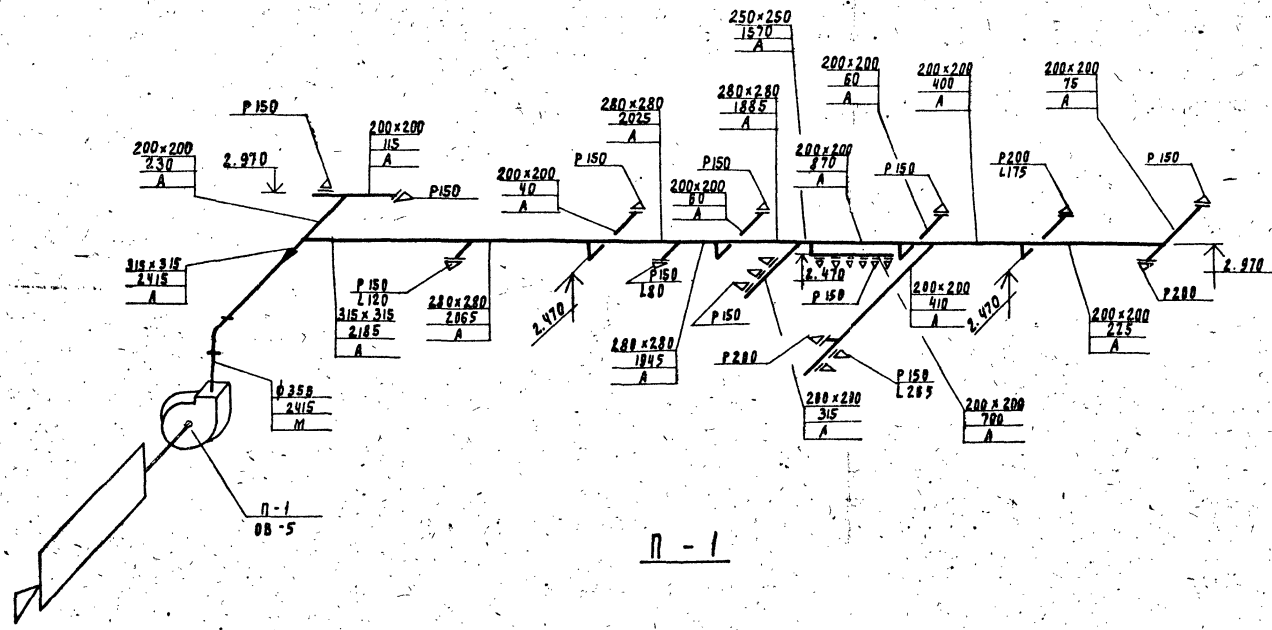


Схема регистра

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 ³ в сутки				
Привязан	Норм. контр.	Полтинникова	Иванов	Листов
	Исполн.	Качалина	Р	3
	Ст. инж.	Орехкина		
	Рук. гр.	Полтинникова		
	С.И.П.	Паршкова		
	Нач. ота.	Павлов		
Схема системы отопления. ПЛАН, РАЗРЕЗ I-I. СХЕМА РЕГИСТРА ПОМЕЩЕНИЯ СУШКИ ОДЕЖДЫ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

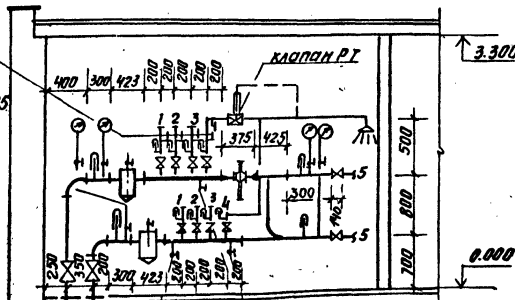


902-9-12				06
АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ БИОХИМИЧЕСКОГО ОЧИСЛЕНИЯ РАСТВОРОВ ВОДЫ ПРОДУКЦИОННОГО СПОСОБНОСТЬЮ 141,2 Т/С. И. П. 70 Т/С. И. П. В. С. 1975				
ПРИБЫЛИ	Инж. К. И. ПОЛТИННИКОВА	Инж. А. И. КАЧАЛИНА	Инж. А. И. ПОЛТИННИКОВА	Инж. А. И. ПОЛТИННИКОВА
	Ст. инж. ИРЕШКИНА	Инж. ОРЕШКИНА	Инж. ОРЕШКИНА	Инж. ОРЕШКИНА
	Р. И. П. ПОЛТИННИКОВА	Инж. ПОЛТИННИКОВА	Инж. ПОЛТИННИКОВА	Инж. ПОЛТИННИКОВА
	Инж. А. И. НАРЦИССОВА	Инж. НАРЦИССОВА	Инж. НАРЦИССОВА	Инж. НАРЦИССОВА
	Инж. А. И. ПАВЛОВ	Инж. ПАВЛОВ	Инж. ПАВЛОВ	Инж. ПАВЛОВ
Схемы систем В-1; В-2; В-3.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

Разрез 22 (открытая система водоразбора)

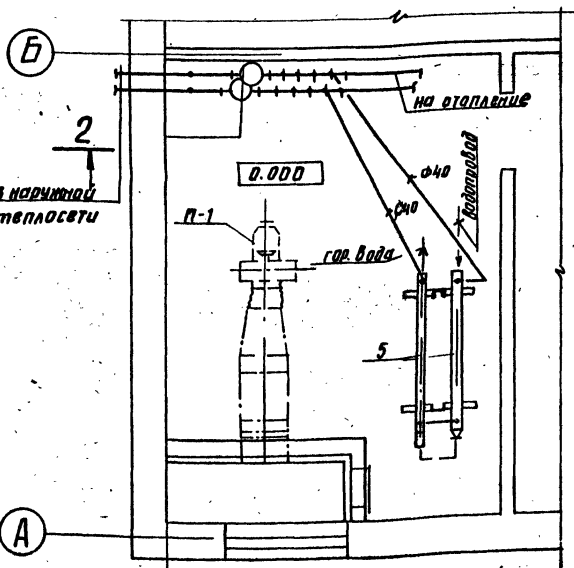
1. На отопл. и венти. произв. корпусы $d = 20$
2. На вентилях П-1 $t = 20, 30 \phi 20^{\circ}$ $t = 40^{\circ}$ $\phi 25$
3. На сушику одежды $d = 15$
4. На гор. водосн. $d = 40$
5. На отопл. $d = 32$

из наружной теплосети
теплонос. $150^{\circ} - 70^{\circ}C$
 $t_{н} - 20^{\circ} - \phi 40$
 $t_{н} - 30^{\circ} - \phi 40$
 $t_{н} - 40^{\circ} - \phi 40$



1

ПЛАН



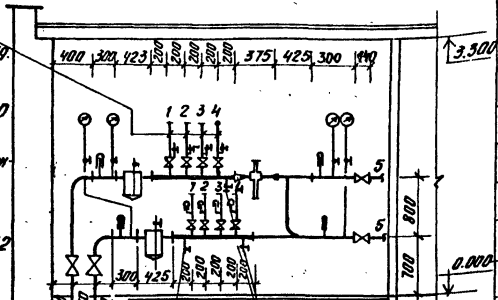
А

1

Разрез 2-2 (закрытая система водоразбора)

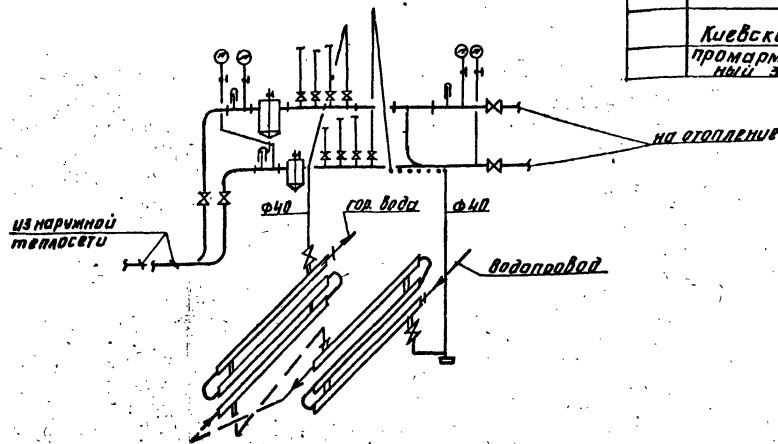
1. На отопл. и вентилях произв. корпус. $d = 20$
2. На вентилях П-1 $t = 20^{\circ} - 30^{\circ} - \phi 20$
 $t = 40^{\circ} - \phi 25$
3. На сушику одежды $d = 15$
4. На бойл. $d = 40$
5. На отопл. $d = 32$

из наружной теплосети
теплонос. $150^{\circ} - 70^{\circ}C$
 $t_{н} - 20^{\circ} - \phi 40$
 $t_{н} - 30^{\circ} - \phi 40$
 $t_{н} - 40^{\circ} - \phi 40$



1

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



Спецификация на арматуру

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примеч.
1	4.903-10 Вып.8	Грязевик 16-50 Т34.02	1	19.0	
2	ТС-01-15 8.1	Элеватор стальной №1	1		
3	Сортовой 3-й теплоконтроль	клапан рт $d = 15$ мм	1		
4	Улан-Удэнский 3-й теплопробор	Регулятор ЧРРД $d = 25$	1		
5	Филлал И2 объединеня Моссантехпром.	Водоподогреватель $l = 2$ м ОСТ 34-588-68-05	6	55.2	
6	георгиевский арм. 3-й	вентиль $d = 40$ 15с18п	2	15.0	
7	лпэ запоржаром арматура	— " — $d = 40$ 15кч19п	4	5.6	
8	— " —	— " — $d = 32$ 15кч19п	2	3.9	
9	Семёновский арм. 3-й	— " — $d = 20$ 15кч18п	2	0.85	
10	— " —	— " — $d = 15$ 15кч18п	2	0.6	
11	— " —	— " — $t = 20^{\circ} - 30^{\circ}$ $d = 20$ 15кч18п	2	0.86	
12	— " —	— " — $t = 40^{\circ}$ $d = 25$ 15кч18п	2	1.35	
13	— " —	— " — $d = 25$ 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 14 м1	8		

902-9-12

08

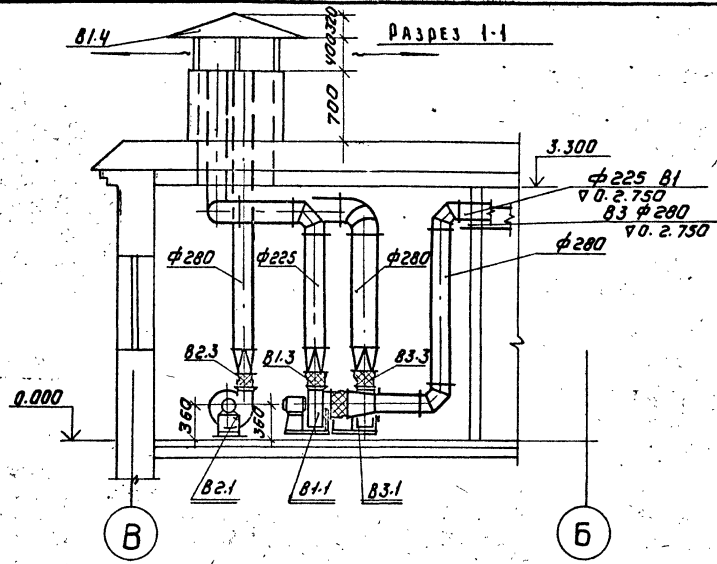
Административно-выпускной корпус для станции биологической очистки сточных вод производительной способностью 1.4; 2.1; 4.2; 7.0 тыс. м³ в сутки

Привязан

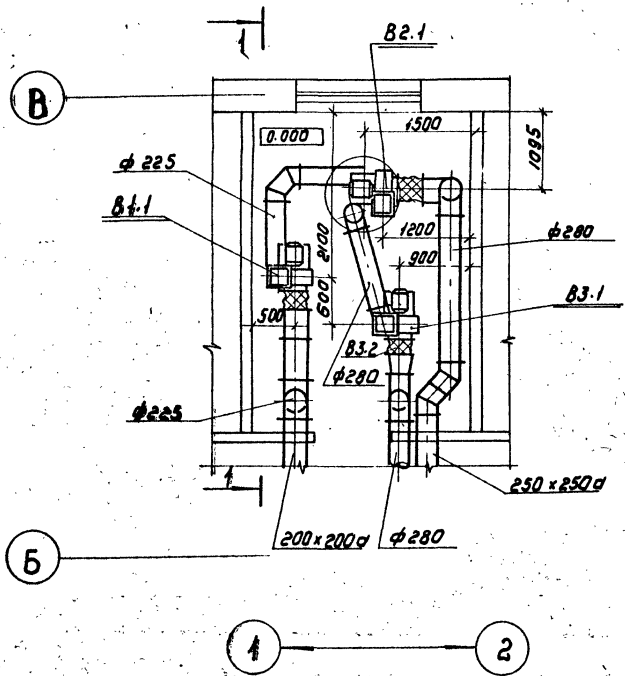
И. КОНТР.	ПОЛТНИКОВА	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	КРУТИКОВА	<i>[Signature]</i>
Г.И.П.	МАРЦЕНСОВА	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ	<i>[Signature]</i>
ИНВ. №		

Узел ввода для теплоносителя $150^{\circ} - 70^{\circ}$ ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.

ЦНИИЭП
ИМБИЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА



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. Ц4-70 №3,2 исп.1 Пр. 0° эл. двиг. А0Л21-4 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. Ц4-70 №3,2 исп.1 "Про" эл. двиг. А0Л21-4 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. Ц4-70 №3,2 исп.1 Про° эл. двиг. А0Л21-4 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 14,27, 9,8, 7,0 тыс. м³ в сутки		
Привязан	Норм. конт.	Исполн.
	ПОАТИННИКОВА	ШВЕЦ
	КРУТИКОВА	НАЦИМЕНОВА
	НАЧ. СТО.	НААТОНОВА
ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТКАМЕРА ПЛАН. РАЗРЕЗ.		СТРАНА ЛИСЕТ ЛИСТОВ
		Р 7
ИНВ. №:		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

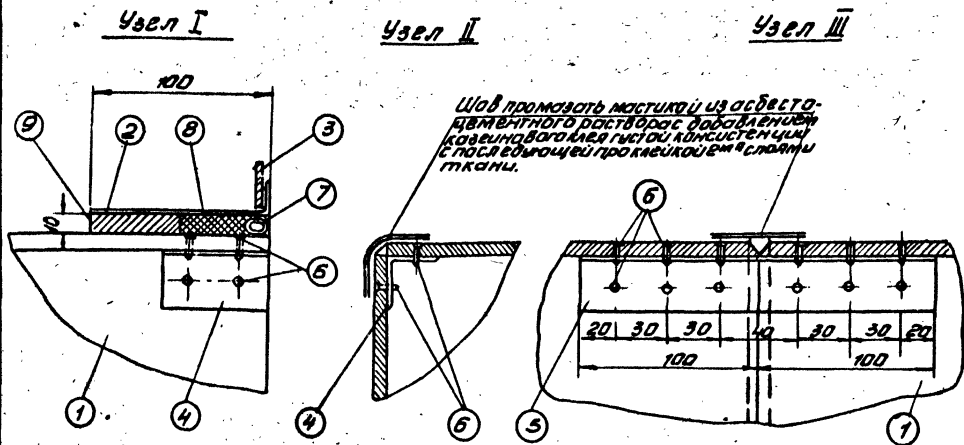
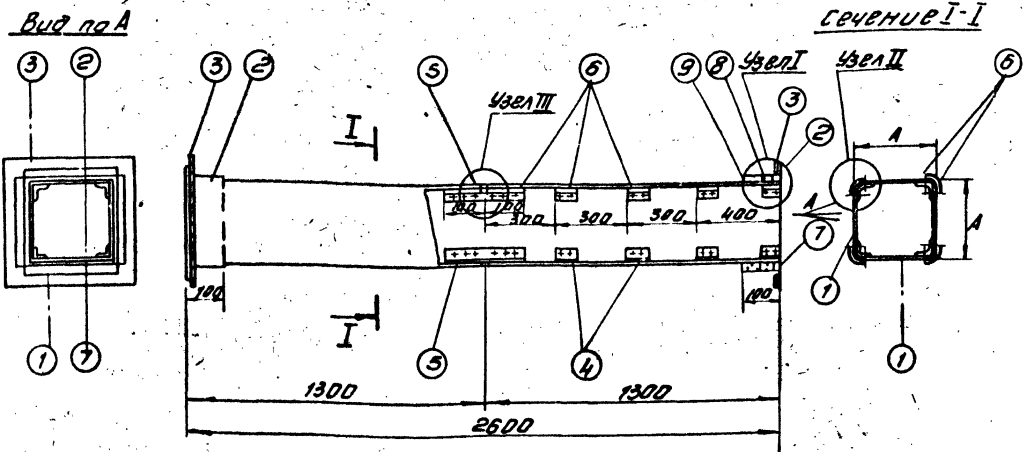
Спецификация

Номенклатурный артикул	Стенка воздуховода		Муфта		Фланец		Уголок		Уголок		Шурп		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	Объем
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	
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		20	2.25
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	170			2.2

* Указанные размеры применяются в настоящем проекте.

9. В качестве материала стенок (поз. 1) принят асбестоцементный лист (асбогранер) 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 проклейки ем 4 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 1974 г. 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.

6. Муфта поз. 2 перед ее установкой внутри и торец воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом клее, дающем надежную склейку металла и ткани. Закреплены муфты на воздуховоде производится в соответствии с п. 5.65 СН 19-75 путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пеньковым канатом (поз. 7), смоченным казеиновым клеем и асбестоцементным раствором, с добавлением в него казеинового клея (поз. 8, узел I) с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором густой консистенции, замешанном на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея (поз. 8, узел II).
7. Муфты и фланец, 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 способностью 14,2 т.ч. 2.2.7.0.7.0.2.м.1/СЧКН			
И.КОНТР. ПОЛТНИНОВА	С.Т.Х.Н. КУРКОВА	СТАДИЯ	Лист 8
Инженер Качаева	Инженер Полтнина	Р	8
Инженер Шарыпова	Инженер Платьных	ЦНИИЭП	
3 звено прямого участка шовного асбестоцементного воздуховода		ИНЖЕНЕРНОЕ ВООРУЖЕНИЕ г. МОСКВА	

Матр. №	Обозначен.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ВЕНТИЛЯЦИЯ					
1	Учреждение 400-400/4	Агрегат вентиляторный А4100-2; компл.	1	85	
а) вентилятор центробежный цф 10м4 исп 1; пол. ком. 10°					
б) электродвигатель А0Л21-4 Н-0,27 кВт; n-1360 об/мин; но вброоснованию					
2	Учреждение 400-400/4	Агрегат вентиляторный А3,2100-1; Н-30 кг/м²; компл.	2	44	
а) вентилятор центробежный цф 70м3,2 исп 1; пол. ком. пр. 0°					
б) электродвигатель А0Л21-4 Н-0,27 кВт; n-1400 об/мин; но вброоснованию					
3	Учреждение 400-400/4	Агрегат вентиляторный А3,2095-1; Н-22 кг/м²; компл.	1	44	
а) вентилятор центробежный цф 70м3,2 исп 1; пол. ком. пр. 0°					
б) электродвигатель А0Л21-4 Н-0,27 кВт; n-1400 об/мин; но вброоснованию					
4	Учреждение ЯА 61/4	Калорифер стальной пакетиновый многослойной теплоноситель 150-70°С			
		тн-20°С КВ56-П	1	58,2	шт
		тн-30°С КВ56-П	1	72,7	шт
		тн-40°С КВ57-П	1	84,0	шт
5	Учреждение ЯА 61/4	теплоноситель 95-70°С тн-20°С КВ57-П	1	84,0	шт
		тн-30°С КВ58-П	1	96,6	шт
		тн-40°С КВ58-П	1	96,6	шт
6	Вентиляционный вент з-в	Заслонка воздушная утепленная КВУ 600х1000 с притоком 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	Гибкая установка 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 Р150	41	0,41	шт
15	1.404-10	То же Р200	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

Матр. №	Обозначен.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
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	2.400-48.3	Изоляция металлических воздуховодов изделиями из штапельного стекловолокна δ-40мм	0,71		м³
27		Покраска по изоляции рулонным стеклотекстилом	18		м²
Отопление					
1	Маховики з-в	Радиаторы м 140, 10° тн-20°С по ГОСТ 8690-75 тн-30°С тн-40°С	23	8,23	3 км секц
2	Войквы	Регистр из 3-х труб Ф16х2,8 δ-2,5мм (ком) по ГОСТ 10704-76 тн-20°С То же из 4-х труб Ф-2м (ком) тн-30°С То же из 3-х труб Ф-3м (ком) тн-40°С	2,3	0,66	шт
3	Маховики	Кран двойной регулировки Ф15	8	0,7	шт
4	Вентиль	Вентиль запорный многослойный 15кх19п Ф15	1	0,9	шт
5	Пензильная арматура	То же 10Б ВБК Ф20	1	0,9	шт
6	Трубопровод	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Ф15 δ-2,5мм тн-20°С То же Ф20 δ-2,5мм тн-20°С тн-30°С тн-40°С	200	1,16	м
7		То же Ф20 δ-2,5мм тн-20°С тн-30°С тн-40°С	90	1,5	м
8		То же Ф25 δ-2,8мм тн-20°С тн-30°С тн-40°С	80	1,5	м
9		То же Ф25 δ-2,8мм тн-20°С тн-30°С тн-40°С	65	1,5	м
10		То же Ф25 δ-2,8мм тн-20°С тн-30°С тн-40°С	63	2,12	м
11		То же Ф25 δ-2,8мм тн-20°С тн-30°С тн-40°С	70	2,12	м
12		То же Ф25 δ-2,8мм тн-20°С тн-30°С тн-40°С	85	2,12	м
9		Регистр из 12 гл труб Ф 89х2,8 в обч.-35м по ГОСТ 10704-76	12,53		3 км шт
10		Воздухозборник горизонтальный Д159х4,5 δ-3,55 мм по ГОСТ 8732-78	2	12,66	шт
11	2.400-48.1	Изоляция трубопроводов изделиями из штапельного стекловолокна δ-40мм	0,6		м³

Матр. №	Обозначен.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
12		Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской за 2 раза по ГОСТ 2292-75			
		тн-20°С		28,2	кг
		тн-30°С		30	кг
		тн-40°С		32,1	кг
13	НОТУ 6-11-135-69	Покрытие теплоизоляции рулонным стеклотекстилом	28		м²
Узел Ввода и теплообмен калорифера					
1		Гребенка из электросварных труб по ГОСТ 10704-76 теплоноситель 95-70°С Ф 89х28 в-2м	2		шт
		теплоноситель 150-70° Ф 50 в-2м	2		шт
2	4.903-108В	Грязевик 16-80 т.34.04 теплоноситель 95-70°С	2	32,2	шт
	4.903-108В	То же 16-50 т.34.02 теплоноситель 150-70°С	2	19,8	шт
3	Тамский манометр ВМТ-1-100-16	Манометр ВМТ-1-100-16 по ГОСТ 8625-77 теплоноситель 95-70°С	2	1,4	шт
	ВМТ-3-9	То же теплоноситель 150-70°С	4	1,4	шт
4	Любский промыватель з-в	Треугольный кран для манометра 10мм теплоноситель 95-70°С теплоноситель 150-70°С	6		шт
5		теплоноситель 150-70°С	8		шт
6	Котельничский арматурный завод по Володарскому нефтянику	Экватор №-1 теплоноситель 150-70° Фс-3мм Фс-15мм тн-20°С Фс-3,5мм, Фс-15мм тн-30°-40°С	1		шт
7	Урал-Уфимский з-д теплового оборудования	Регулятор УРРДФ-25 теплоноситель 150-70°С	1		шт
8	Саратовский з-д теплового оборудования	Клапан ДТ Ф15 теплоноситель 150-70°С	1		шт
9	ОГЗ-586	Водозапорный клапан В-2м (ком) теплоноситель 150-70°С	6		секц
10	ПД запорная арматура	Вентиль запорный фланцевый 15кх19п теплоноситель 150-70° Ф25	1	2,7	шт
		То же Ф32	2	4,3	шт
		То же Ф40	4	5,8	шт
12	Георьевский арматурный завод	То же 15х18п Ф40	2	16,1	шт
14	Георьевский арматурный завод	То же 15кх19п Ф25 теплоноситель 95-70°С	1	2,7	шт
15	Георьевский арматурный завод	То же Ф32 тн-20, -30°С тн-40°С	6	4,3	шт
		тн-40°С	4	4,3	шт
16	Георьевский арматурный завод	То же Ф40 тн-20, -30°С тн-40°С	2	5,8	шт
		тн-40°С	4	5,8	шт
17	Пензильная арматура	Задвижка ЗС 16мм Ф80 теплоноситель 95-70°С	2		шт
18	Георьевский арматурный завод	Спускной кран Ф15 10Б ВБК	2	0,525	шт

СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСАНЫ
ПОДПИСАНЫ
ПОДПИСАНЫ

ПРИВЯЗАН

Н. КОНТ. ПОДПИСАНЫ
СТ. ИЖ. РЕШКИНА
ИСПОЛН. КАЧАЛИНА
ГЛ. ИЖ. М. НАРЦЕСОВА
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ

902-9-12 08

АДМИНИСТРАЦИЯ-БЫТОВОЙ КОМП. ДЛ. СТАНЦИИ
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ДИСТР. СТОЛЫНКА
ПРОМЫСЛЕННАЯ СЛОБОДА ПОС. 2-1, 2-2, 2-3, 2-4, 2-5

СТАДИОН АНЕСТ АНЕСТОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ (НАЧАЛО)

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
Г. МОСКВА

ФОРМАТ

77672-02 44

КОПИРОВАЛ АНТИПОВА

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 стеклотепельного волокна δ=40мм теплоносит. 150-70° tн=-20°-30°С	0,21		м ³
		tн=-40°С	0,23		м ³
40	2.400-4.81	То же теплоносит. 95-70° tн=-20°-30°С	0,37		м ³
		tн=-40°С	0,38		м ³
41	НОТУ 6-Н-135-69	Покров по изоляции рулонным стеклопластиком теплон. 150-70°			
		tн=-20°-30°С	9,6		м ²
		tн=-40°С	10,1		м ²
42	НОТУ 6-Н-135-69	То же теплон. 95-70°			
		tн=-20°-30°С	12,5		м ²
		tн=-40°С	13,1		м ²
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

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

ПРИВЯЗАН

ИМ. №

И. КОМП. ПОЛТНИКОВА

ИНЖЕНЕР КАЧАЛИНА

СТ. ИНЖ. ОРЕШКИНА

ГНП. 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 3.	
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	Забдвижки клиновые с недвижным шпинделем фланцевые чугунные на Р _н 1,0 МПа.	
ГОСТ 12677-75	Клапаны обратные подающие муфтовые латунные на Р _н 1,6 МПа.	
ГОСТ 18722-73	Вентили запорные муфтовые и фланцевые из серого чугуна на Р _н 1,6 МПа.	
ГОСТ 3086-74	Вентили запорные муфтовые латунные на Р _н 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. Ревизи.	
ГОСТ 9583-75	Трубы чугунные напорные, изготовленные из металла центробежного и полунепрерывного литья.	
ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водогазопроводные.	
ГОСТ 1255-67	Фланцы с соединительным выступом стальные плоские приварные на Р _н от 1 до 25 кгс/см ² .	
ГОСТ 17375-77	Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой стали на Р _н 4-10 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 входе в вод. ст.	Расчетный расход				Установленная мощность электрооборудования, кВт	Примечание
		л³/сут	л³/ч	л/с	при пиковом расходе		
Хозяйственно-питьевой водопровод	10	н	4,8	1,32	—	—	
Бытовая канализация	—	—	—	3,6	—	—	

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

Имя		ПРИВЯЗАН	
Инв. №		Т П 902-9-12 БК	
И. КОНТ. ДОКТОРИН		АДМИНИСТРАЦИЯ БЫТОВОЙ КОМПЛЕКСА И СТАНЦИОННОЙ ИНЖЕНЕРНОЙ СЛУЖБЫ ГОДА ПРОИСКХОДЯ СПОСОБНОСТЬЮ 14.27.42.7 (см. м³/сутки)	
ПРОВЕР. КАГАНОВИЧ		СТАДИУМ АХУТ	
ИНЖЕН. ПАЕТИН		Р 1 5	
СТ. ИНЖ. КАГАНОВИЧ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ НАЧАЛО	
УЧ. ДОКТОРИН		ЦНИЭП	
ГО СПЕЦ. СЕРОВА		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАЛЬНЫЙ ЦЕНТР	
НАЧ. СТА. ТАТЬЯНИН		г. МОСКВА	

Спецификация систем водопровода и канализации

Марка поз	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
К1. Канализация бытовая					
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	Колена 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	
В1. Водопровод - хозяйственно-питьевой					
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	
Т3. Горячее водоснабжение					
Вариант с централизованым теплоснабжением					
1	ГОСТ 19874-74	Смеситель СМ-ДС для душа со стационарной душевой трубой и сеткой	3	1,4	
2	ГОСТ 19802-74	Смеситель для			

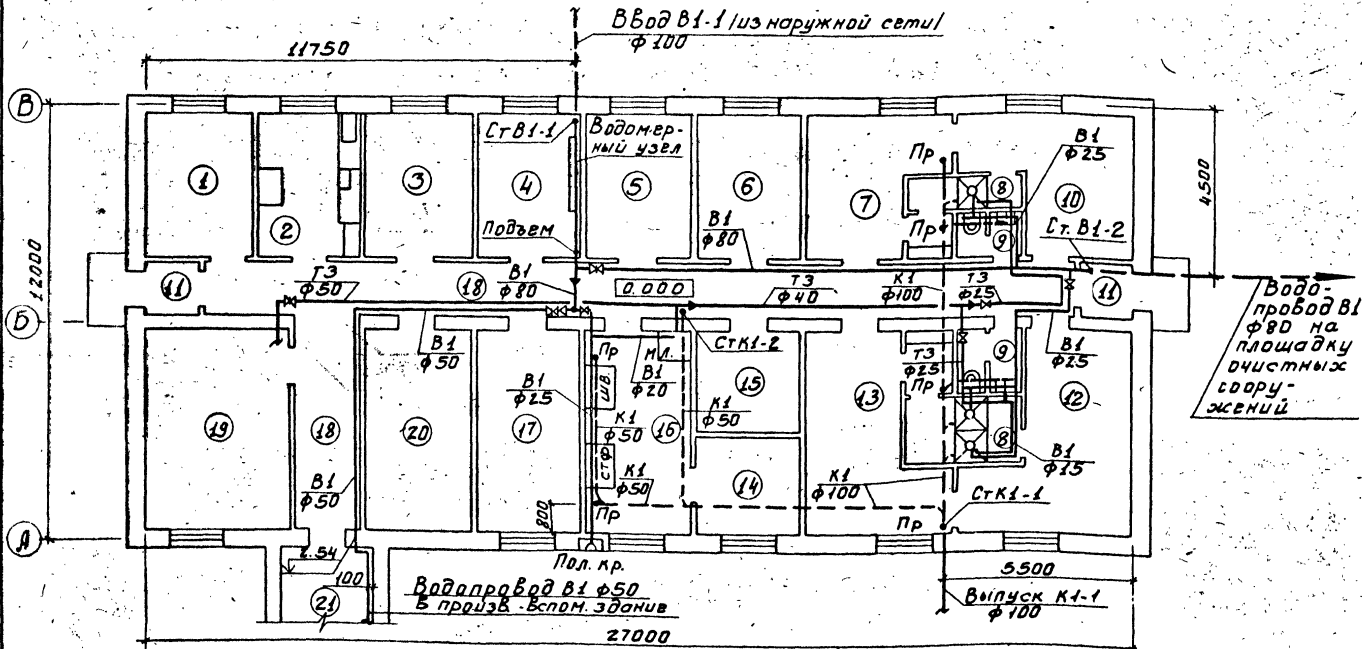
Марка поз	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
		умывальника	2	1,4	
3	Каталог ЦКБА	Задвижка с невыдвигным шпинделем муфтавый			
		УФ13004 φ50	1	3,6	
4	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтавый			
		15Б1П φ25	2	0,8	
5	Каталог ЦКБА	То же, φ15	1	0,4	
6	ГОСТ 17375-77	Отвод крутоизогнутый 50с60 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
Вариант с местной котельной					
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 16Б1Бк φ15	6	0,23	

ПРИВЯЗАН

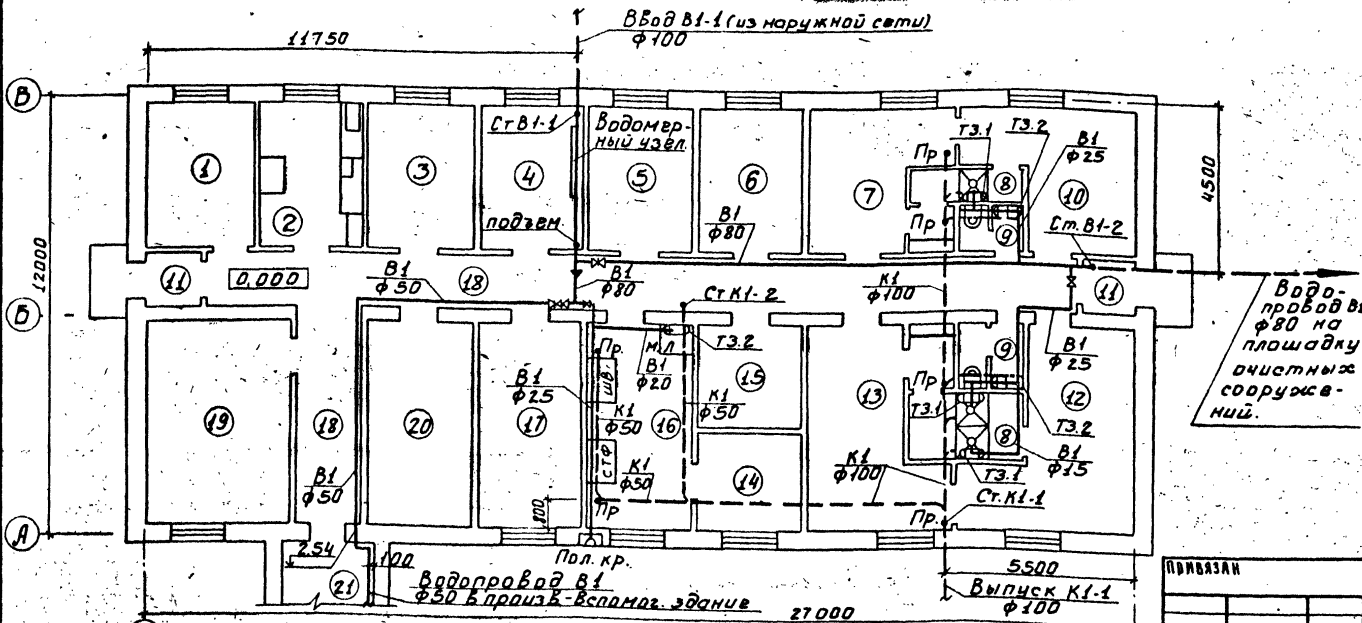
ИМВ. №:

902-9-12		ВК	
АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4-2,1-4,2 И 7 ТЫС. КУБ. МЕТРОВ			
И. КОНТР. ДОКТОУШИН	ПРОВЕР. КАГАНОВИЧ	ЧЕРТКОМ. АБАШИН	СТ. ИНЖ. КАГАНОВИЧ
ГИП ДОКТОУШИН	РАСПЕЦ. СИРОТА	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ. Окончание		СТАДИЯ ЛИСТ. ЛИСТОВ	
		Р 2	
		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

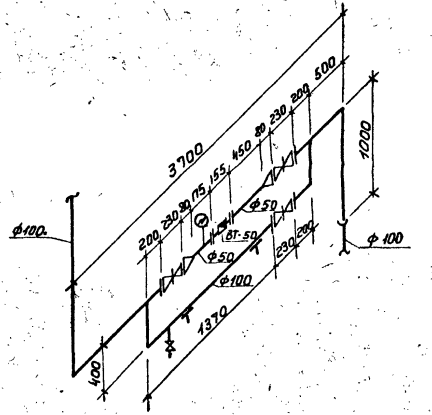
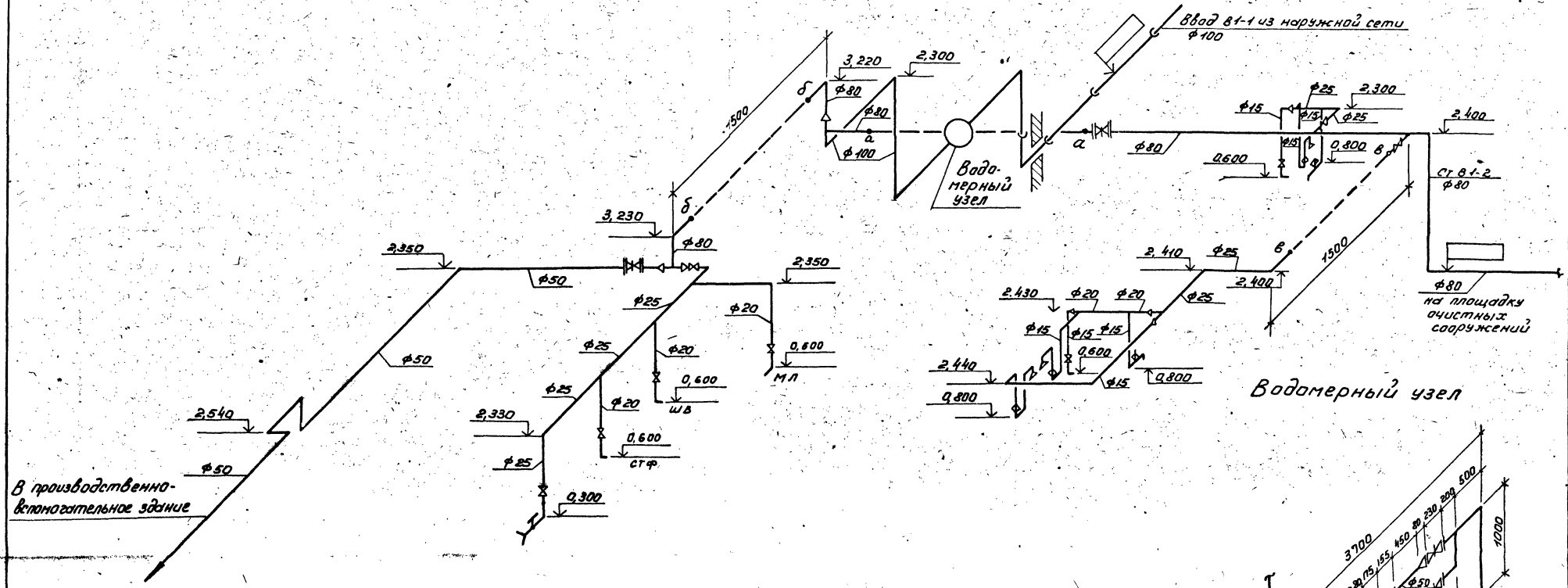
Поз.	Обозначение	Примечание
1	Мастерская приборов.	
2	Мастерская текущего ремонта мелкого оборудования.	
3	Вытяжная вентиляция	
4	Кладовая	
5	Комната приема пищи	
6	Кабинет начальника станции	
7	Женский гардероб специальной одежды	
8	Душевая	
9	Санузел	
10	Женский гардероб уличной и домашней одежды	
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 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:

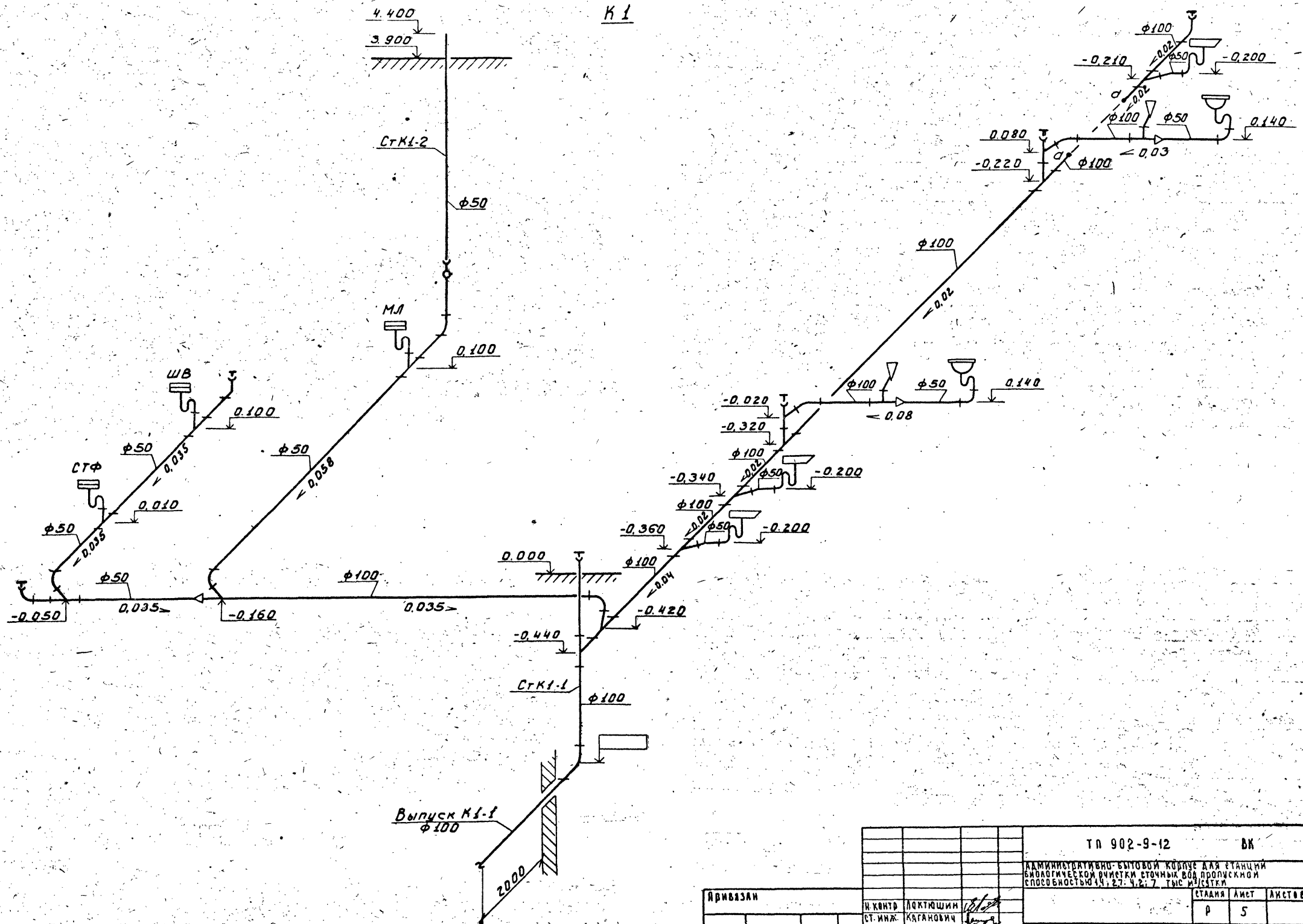
СТФ - стол физический.
ШВ - шкаф вытяжной.
МЛ - мойка лабораторная.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-12		ВК
Административно-бытовой корпус для нужд биологической службы (участки В-1, В-2) площадью 14.2.7 тыс. кв. м.		
ПРИВАЗАН		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
И. КОНТР.	ЛОКУШИНИН	Р 3
СТ. ИНЖ.	КАГАНОВИЧ	
ГИП	ЛОКУШИНИН	
СА. СПЕЦ.	СЕРОВА	
НАЧ. ОТД.	ГОЛЫДЯН	
ПААН НА ОТМ. 0.000		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
		Г. МОСКВА

B1



ПРИВЯЗКА:		ТП 902-9-12 ВК	
АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 142,7 Ч. 7 Ч. 2, 7 ТЫС. М ³ /СУТКИ			
		СТАЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	Ч
ИНВ. №		СХЕМЫ СИСТЕМ В-1 И Т-3.	
И. КОМ. П. ДОК. УЩ. Ш. КА. СПЕ. С. Ц. РО. Т. А. НАЧ. ОТ. П. ТАЛ. Д. МА. М.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО СООРУДАВАНИИ Г. МОСКВА 71872-02 19	



СОГЛАСОВАНО:
ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ Д.А.ТАТАРИАН. ИИВН

				ТН 902-9-12		БК
				ЛАМИНИРОВАННО-БЫТОВОЙ КОЛЛЕКТОР ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4, 2, 7, 4, 2, 7 ТЫС. М ³ /СУТКИ		
Яривазан				И. КОНТР.	ДОКЛАДЧИК	
				СТ. ИНЖ.	КАГАНОВИЧ	
				ГИП	ДОКЛАДЧИК	
				ГА. СПЕЦ.	СМЕРТА	
ИИВН:				НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	
				СХЕМА СИСТЕМЫ К1		СТАЛКАЯ Лист
				17672-02 20		Листов
				Копировала Воброва		Р 5
				Формат 22		ЦНИИЭП
						ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
						г. МОСКВА

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		(4)	ПР1-12.12.14	"	4
ПР3		1	ПР1-12.12.14	"	5(6)
ПР3а		(1)			
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		(4)	ПР1-12.12.14	"	3
ПР3		1	ПР1-12.12.14	"	4(5)
ПР3а		(1)			
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		(4)	ПР1-12.12.14	"	2
ПР3		1	ПР1-12.12.14	"	3(4)
ПР3а		(1)			

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.

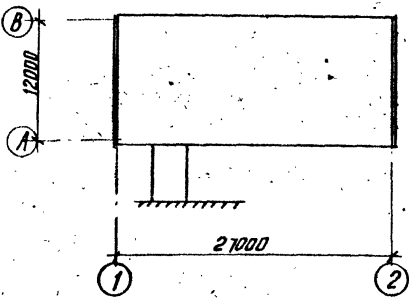
Главный архитектор проекта Тиеди (Глебов)

Общие указания

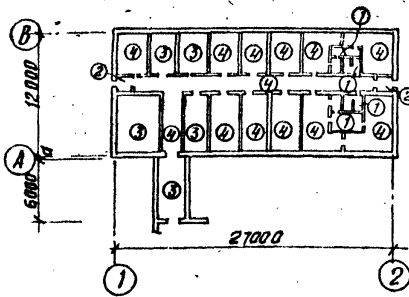
- Относительная отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке
- Стены здания выполняются из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования марки 100 (ГОСТ 530-71) на цементно-песчаном растворе марки 25. Наружные поверхности стен выполняются с расшивкой швов.
- Дверные откосы оштукатуриваются 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.	АКСИМОВА	
СТ. АРХ.	САМОДЕЛИНА	
РЧ. ГРУП.	ДВОЙНИНА	
ГИП	ЛОУЧКЕР	
ГАП	ГЛЕБОВ	
ЛА. КОНСТ.	ШАЛИРО	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	
ЛАВН. ИНЖ.	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. Прокладка 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. Прокладка 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. Прокладка 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 проема	Количество обшивочных элементов		Ключи по вешалкам	Шкафы гардеробные	
	Списочный состав	Поисковые элементы		Однорядные 500x250 мм	Двойные 500x400 мм
ВВ	13	—	—	—	13
ВВ	13	—	—	13	—
ВВ, 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 м²
 Строительный объем 1416,3 м³
 в том числе
 площадь галерей 22,6 м²
 строительный объем галерей 83,5 м³

спецификация заполнения оконных проемов

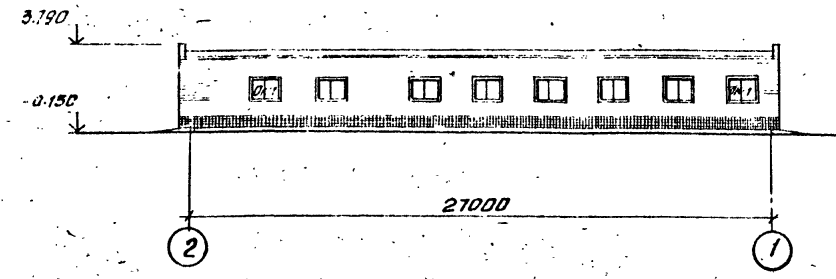
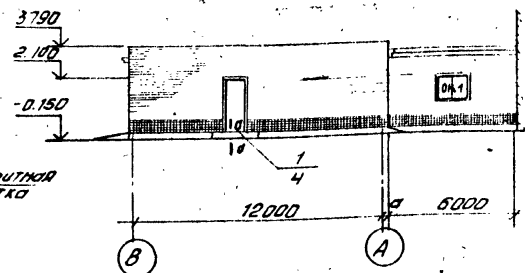
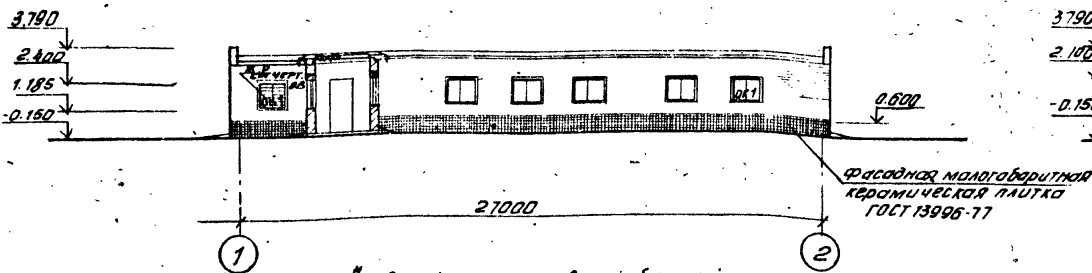
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Проем ОК-1 (мест-16)		
ИС-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	

ТП 902-9-12			АР		
М. Конт.	Г. Дубов	Проект.	Административно-бытовой корпус для станций биологической очистки сточных вод проектной мощностью 1,4, 2,7, 4,2, 7,0 тыс. м ³ в сутки		
Ст. арх.	А. Волынец	Самодельный	Станция	Анст	Листов
Рук. гр. в.	А. Волынец	Г. Дубов	ТР	2	
Г. Дубов	Г. Дубов	Г. Дубов	Общие данные (окончание)		
Г. Дубов	Г. Дубов	Г. Дубов	ЦНИИЭП		
Г. Дубов	Г. Дубов	Г. Дубов	Внемерного оборудования		
Г. Дубов	Г. Дубов	Г. Дубов	17672-02 22		

Фасад 1-2

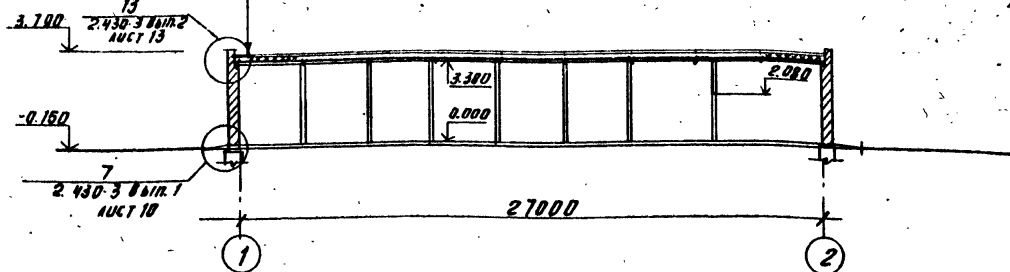
Фасад В-А

Фасад 2-1

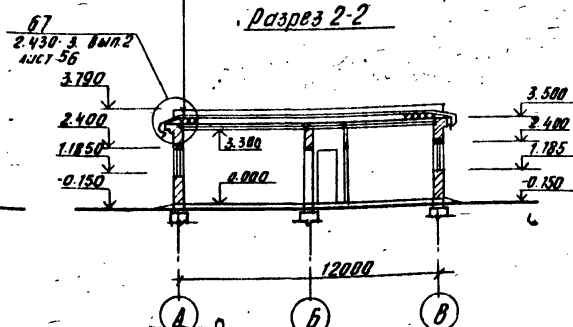


Слой грабля (ГОСТ 8268-74, МрЗ=100) на антисептированной битумной мастике (МБХ-Г-65) МБХ-Г-55 - 10мм
 2. Слой рубероида марки РМ-350 (Г-21-27-30-12) на антисептированной битумной мастике (МБХ-Г-65) МБХ-Г-55
 3. Опрыскивание раствором битумной глиной марки ВК-600 или смесью масла и цементно-песчаной стяжки марки 50 - 15 мм
 4. Цементно-песчаная стяжка марки 50 - 15 мм
 5. Чередование - пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 2" в. Пароизоляция - окраска битумом за крас
 7. Сборные железобетонные плиты

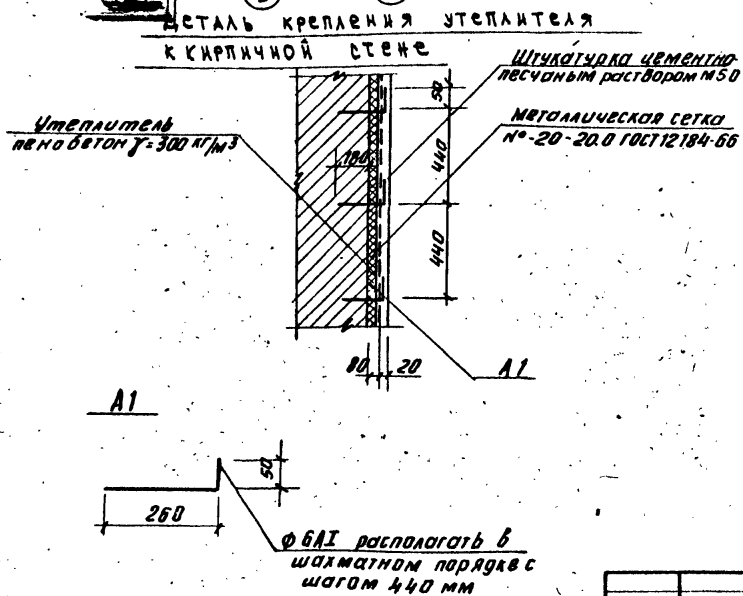
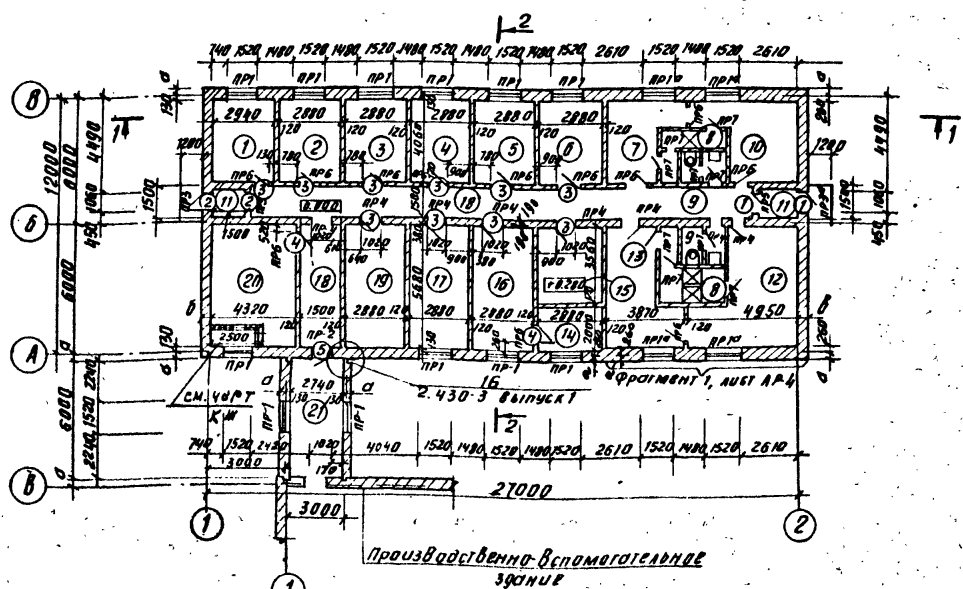
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отг. 0.000



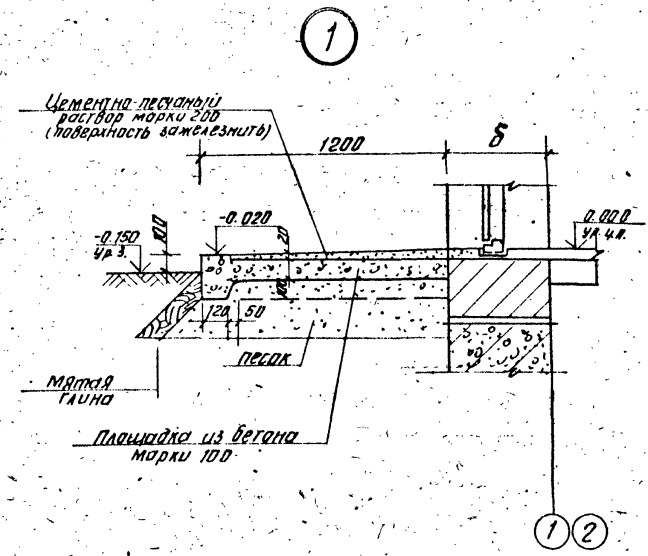
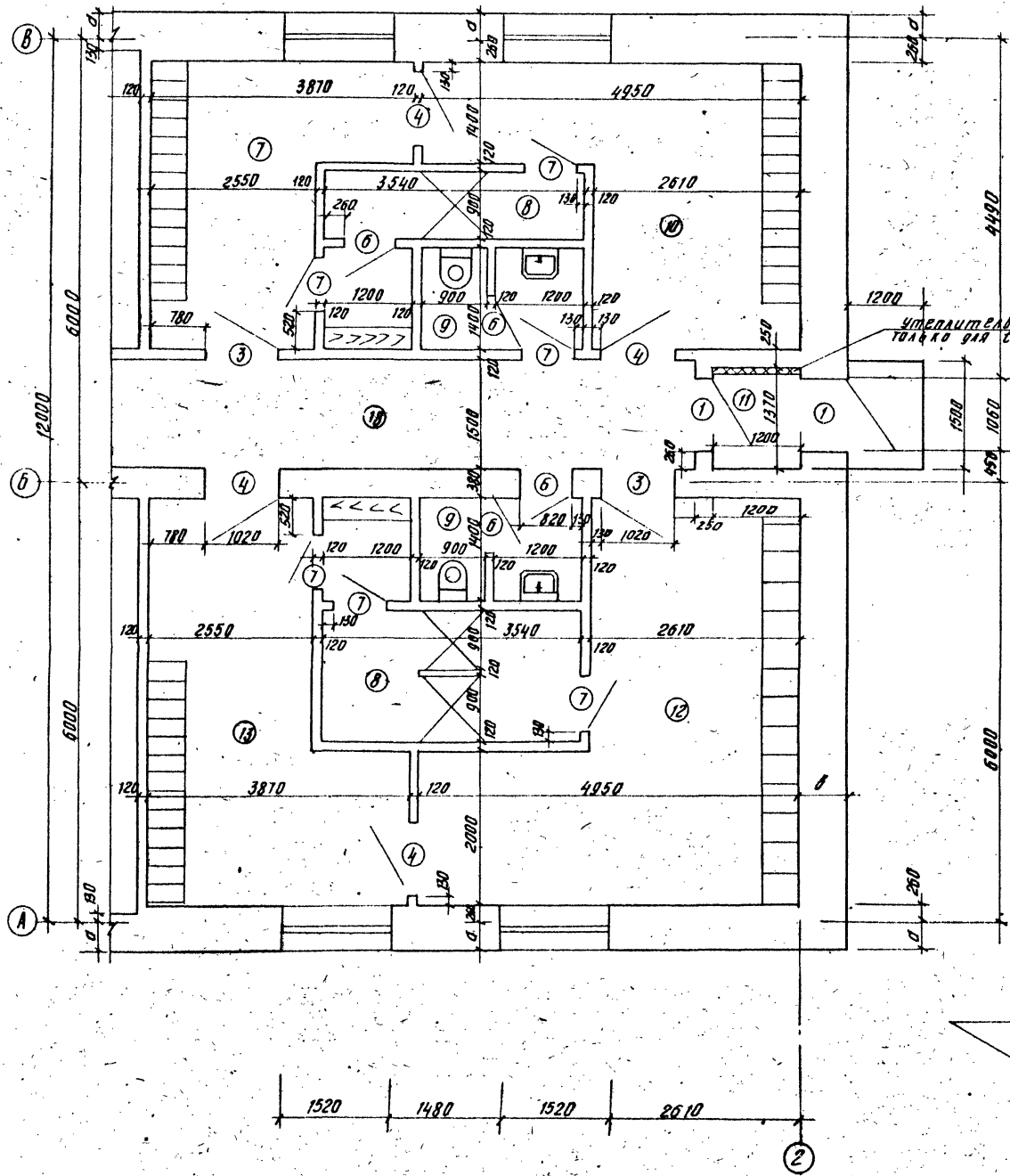
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование	Категория производств по Выхову пож. опасн.	Площадь помещения
1	Мастерская приборов	А	12.00
2	Мастерская текущего ремонта мелкого оборудования	А	11.70
3	Вытяжная венткамера	—	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	Щитовая	—	16.40
20	Приточная венткамера	—	24.50
21	Переходная галерея	—	17.30

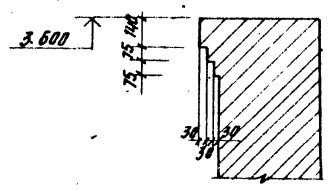
Тамбур у оси 1 выполнить аналогично тамбур у оси 2.

Привязан		тип 902-9-12	АР
И. КОСТР.	Г. СЕВЕР	Административно-бытовой корпус для станции биологической очистки сточных вод проектной мощностью 4.3, 2.1, 4.2, 7.0 тыс м ³ в сутки	
ПРОФ.Р.	А. БОЖИКИНА	СТАНЦИЯ	Лист Амет Листов
СТ. АРХИТ.	С. АМОДЕКИНА	ТР	3
Р. УЧ. ГРУП.	А. БОЖИКИНА	ЦНИИЭП	
ТАП	А. БОЖИКИНА	Инженерного оборудования	
Г. П. И. С. В.	Ш. АПРО	г. Москва	
НАЧ. ОТД.	К. РАВВИН	Фасады 1-2, В-А, 2-1	
Г. И. И. И. И.	К. ТАТОВ	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	
ИМЬ №		ПЛАН НА ОТГ. 0.000	

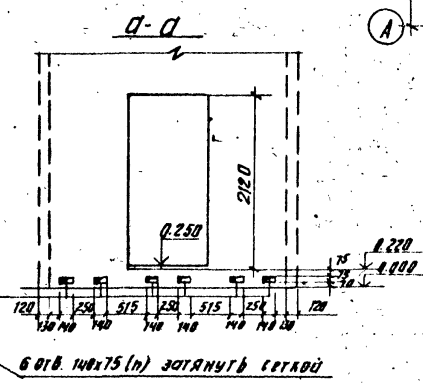
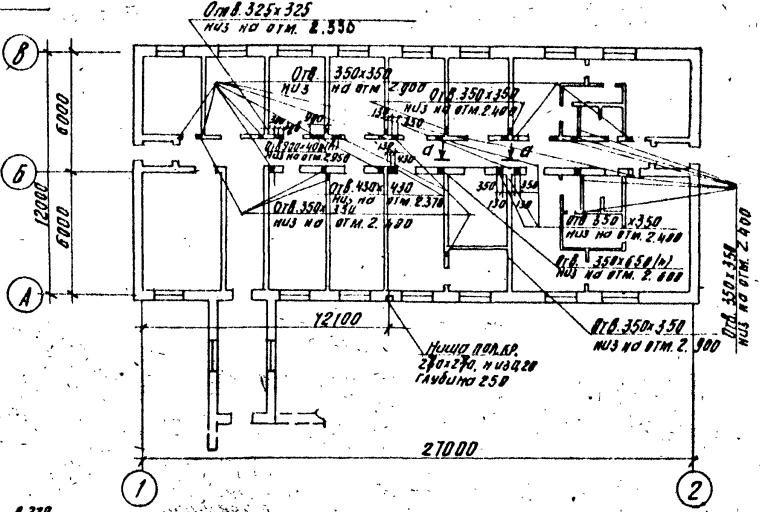
Фрагмент 1



Профиль кирпичной кладки карниза



План отверстий на отм. 0.000



СОГЛАСОВАНО	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН
ОТЗ. КТ	ОТЗ. СТ	ОТЗ. СТ	ОТЗ. СТ
ИЗМ. ПОЯСН.	ПОЯСН. И ДАТА	ВЕД. РАБОТ	ВЕД. РАБОТ
ОТЗ. РА	ОТЗ. РА	ОТЗ. РА	ОТЗ. РА

Альбом
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-12

1520 1480 1520 2610

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		
И. КОНСТ.	ГЛЕБОВА	Лист
ПРОЕКТ.	АДОЛЖА	Лист
СТ. АРХ.	САМОДЕЛИН	Лист
РУК. ГРУП.	АДОЛЖА	Лист
ГМП.	АДОЛЖА	Лист
ГАП.	ГЛЕБОВА	Лист
И. КОНСТ.	ШАПИРО	Лист
НАЧ. ОТД.	КРАСЯНИН	Лист
ИНВ. №		

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	

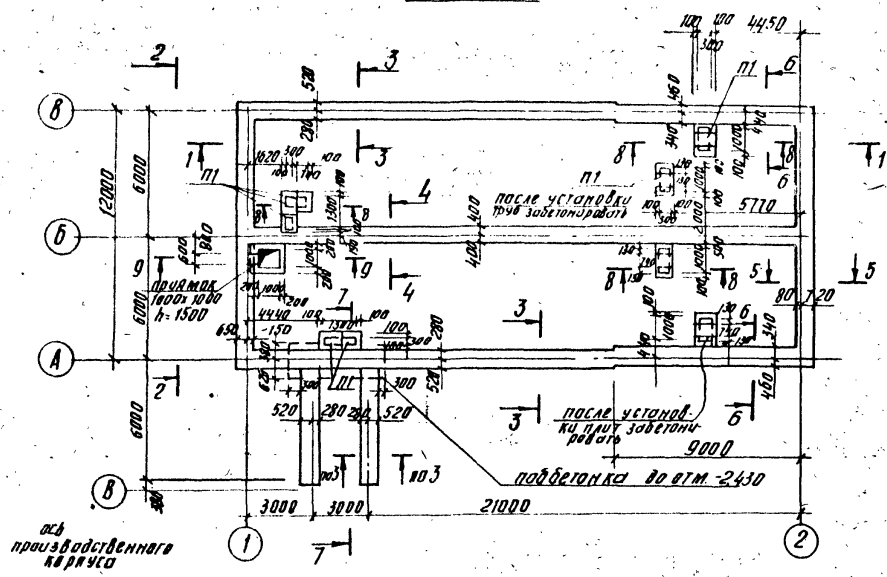
Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылачные документы		
ГОСТ 13579-78	блоки стен подвала	
У.112-5 Вып.2	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
1.141-1 Вып.2	Превращательная напряжённая панель 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	Стяжки 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 закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий	
Прилагаемые документы		
ТЛ 902-9-12	КЖИ	Строительная часть. Изделия.

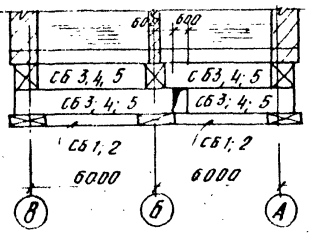
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия обеспечения взрывной, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Л.А. Луцкер*

		Привязан	
И.н.в. №		ТЛ 902-9-12	КЖ
		Административно-бытовой корпус для станции биологической очистки сточных вод	
		Продольный срез № 1/1	
Инженер	Л.А. Луцкер	Стадия	Лист 1 из 3
Инженер	С.А. Саранча	Общие данные	
Г.П.	Л.А. Луцкер	ЦНИИЭП	
Г.А. Конс	Шалин	Инженерного оборудования	
Нач. отд.	Красавин	г. Москва	

Схема расположения фундаментных блоков и каналов



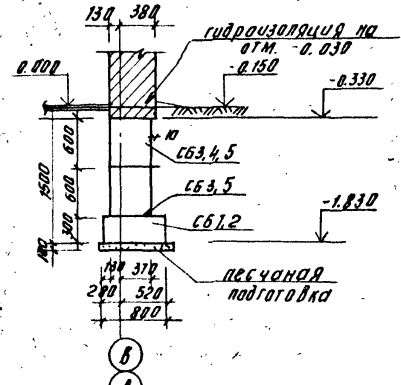
Разрез 2-2



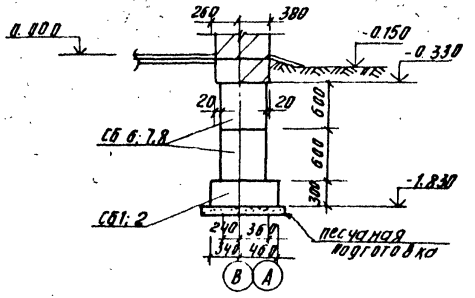
Спецификация элементов к схеме фундаментных блоков

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 ³		

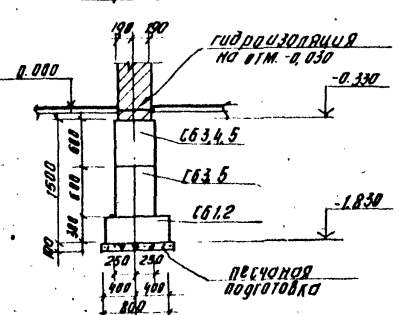
Разрез 3-3



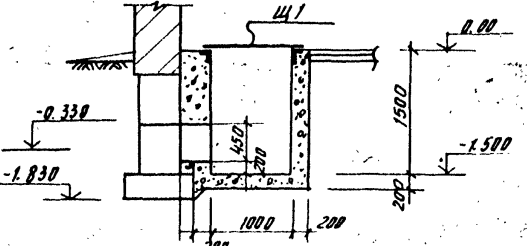
Разрез 6-6



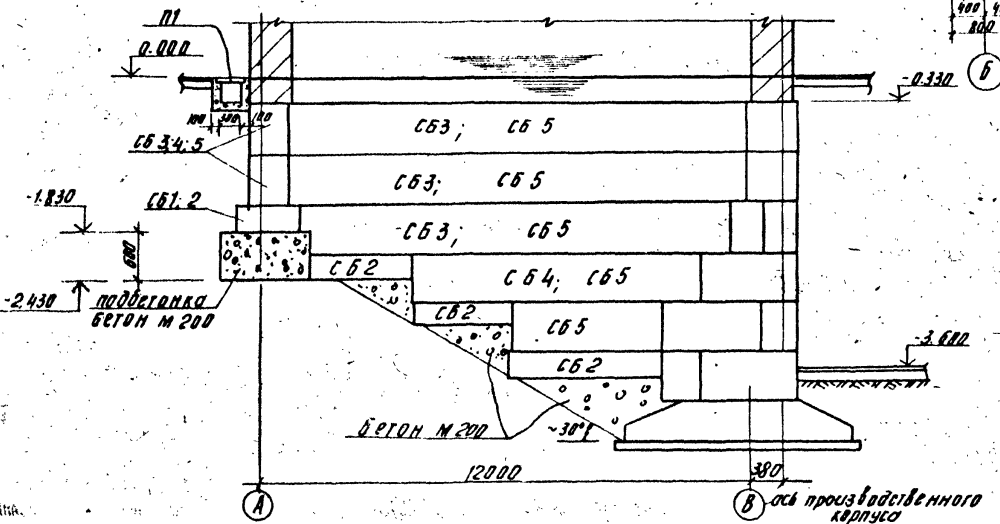
Разрез 4-4



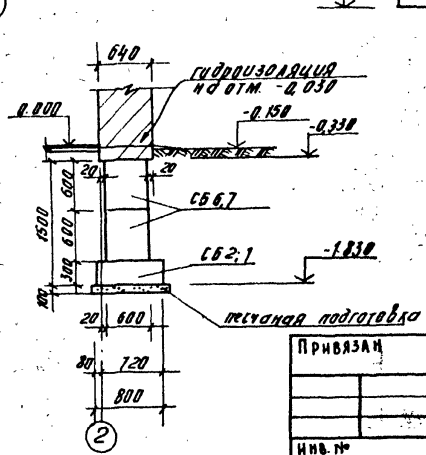
Разрез 9-9



Разрез 7-7



Разрез 5-5

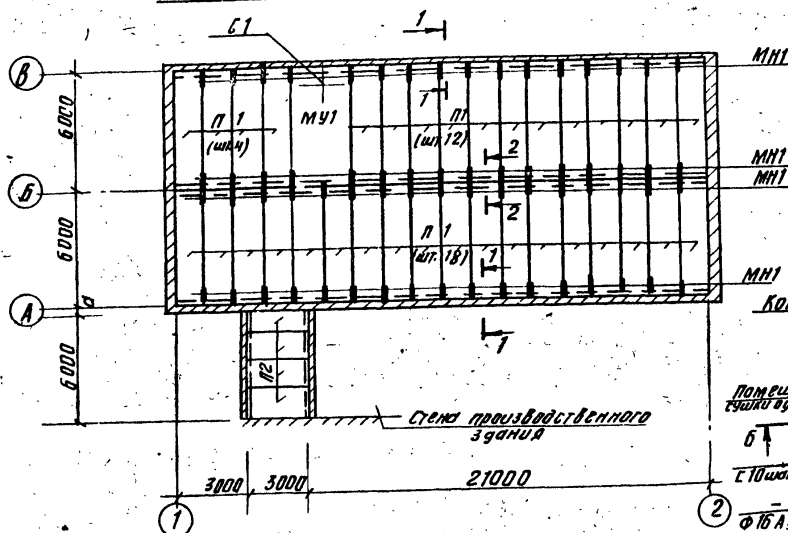


1. Плиты ленточных фундаментов укладывать на песчаную подсыпку толщиной 100мм.
2. Песчаная подготовка на разрезах 4-4 и 2-2 условно не показана.
3. Бетонные блоки укладывать с перевязкой швов по свежвыложенному цементному раствору М50.
4. Доборные участки фундаментов и шпонки между блоками заделывать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

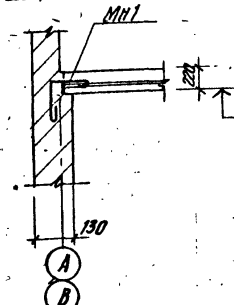
С.А.А.С. О.В.А.НО
П.А.Р.И.С.О.В.
С.Т.
С.А.М.И.Н.И.Н.
П.О.Д.О.Л.Е.В.
П.О.Д.О.Л.Е.В.
К.А.Л.А.
С.А.М.И.Н.И.Н.
С.Т.

ТП 902-9-12		КЖ	
Административно-бытовой корпус для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4, 2,1, 3,2 т/час м ³ /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

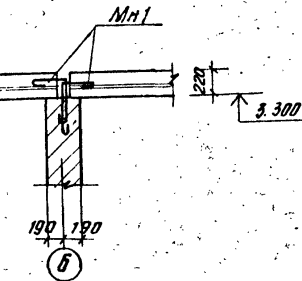
Схема рас. положения плит покрытия



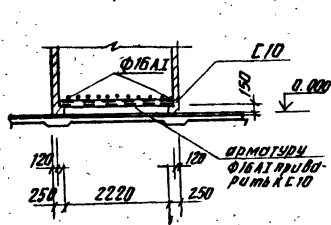
Разрез 1-1



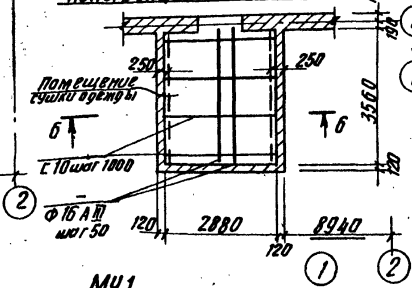
Разрез 2-2



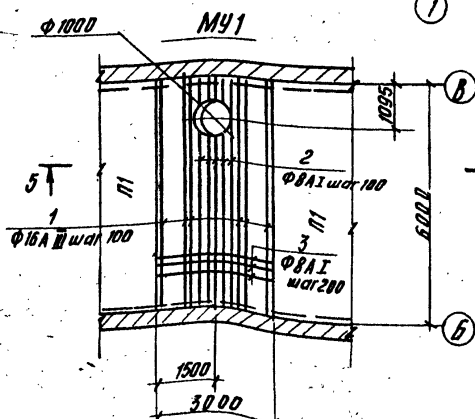
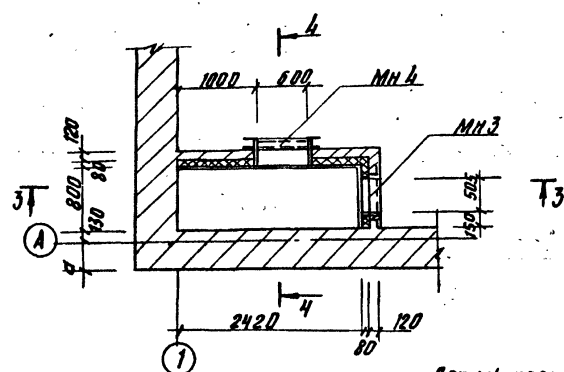
Разрез б-б



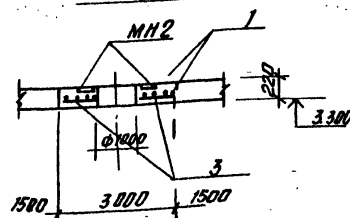
Конструкция двойного пола



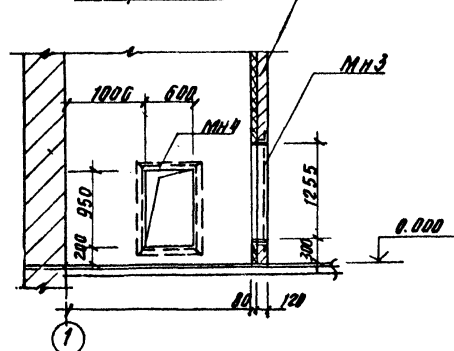
Венткамера



Разрез 5-5

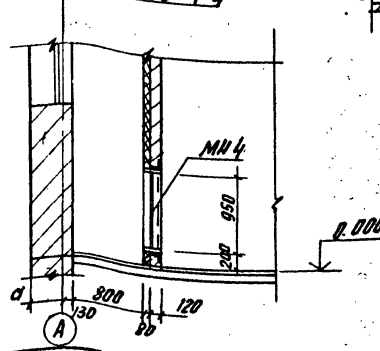


Разрез 3-3



Деталь крепления

Разрез 4-4



Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		$t^{\circ} = -20^{\circ} \dots -30^{\circ} C$			
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	66		
		Монолитный уч-ток МУ1	1		
МН2	1.400-6/176	Изделие закладное МН2	4	0,7	
1-3	КЖ-3	Стержни отдельные	1 компл.		
		Материал:			
		Бетон М 200	3,96	м ³	
		$t^{\circ} = -40^{\circ} C$			
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	66		
		Монолитный уч-ток МУ1	1		
МН2	1.400-6/176 Вып. 1	Изделие закладное МН2	4	0,7	
1-3	КЖ-3	Стержни отдельные	1 компл.		
		Материал:			
		Бетон М 200	3,96	м ³	
		$t^{\circ} = -20^{\circ} C; -30^{\circ} C; -40^{\circ} C$			
С1	1.494-24 Вып. 1	Стакан СБ10А-1	1		
		Конструктивно в соответствии с проектом			
Ф16 А I	КЖ-3	Ф16 А I ГОСТ 5781-75 L=3540	58	324,8	
С10	КЖ-3	С10 ГОСТ 8240-72 L=2880	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.	Зелес или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
	1	5980	16 А III	5980	21
	2	5980	8 А I	6100	10
	3	2980	8 А I	3100	31

- Плиты покрытия монтируются по предварительно подготовленному цементно-песчаному раствору.
- Под 2, 3 монолитного участка МУ1 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 L=430 мм) с шагом 440 мм в шахматном порядке.

Марка	Арматурные изделия				Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Итого		
	класс А I	класс А II	Ф мм	длина	
МУ1	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.	Г.п.конт.	Нач.отд.
	ЛОУЦКЕР	САРАНЧА	ЛОУЦКЕР	ШАПИРО	КРАСОВИИ

Станция	Лист	Листов
ТР	3	

ЦНИИЭП
Инженерно-оборудования
г. Москва

Альбом

Типовой проект 902-9-12

ИВБ. М. П. ПОДАТЬ ДАТА ВРЕМЯ ИВБ. М. П.

Ведомость чертежей основного комплекта

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 отм. 0.000.		
	Электросвещение		
ЭМ-12	Электрическое освещение. План на отм. 0.000.		

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.В. Павлова* и.В.

Ведомость примененных и ссылочных материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-255	Узлы и детали для прокладки кабелей.	
4.407-229	Установка обычных магнитных пускателей серии ПМЕ и тахопращады.	
4.407-218	Строительные задания и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов	
4.407-149	А32А Установка одноклапных 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
КМ	Пускатель магнитный ПМЕ-112У3-220В. нэ 63	1	в проекте не входит
СК	Регулятор температуры ПТРП-0.4	1	

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Поставка 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 с степенью защиты IP40 массивными корпусными деталями (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"	ПКЕ-212-	шт	2
		243 1416-		
		526.217-78		
1.4	Пакетный выключатель исполнение I 2. Шкафы.	ПВ3-10/4330	шт	3
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

ИВБ №

Привязан:

ТП 902-9-12 ЭМ

НА МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ, СЕРВИС, АЭС СТАЦИИ И РАДИОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АЭС ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 14.2.7.4.2.7.0 ТЫС. М³/ЧАС

СТАДИА | ЛИСТ | ЛИСТОВ

Р | 1 | 12

ИЩИЕ ДАННЫЕ ВЕДОМОСТИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ (НАЧАЛО)

ИНИЭП ИИЭЭР

№ 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 полостью 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 полистиленовые.					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 полистиленовая 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 1482-71 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
 ГИП ПАВЛОВА
 ИА. СПЕЦ. СТЕПАНЕНКО
 НАЧ. ОТД. ГАРНИЦКИЙ

ПРИВЯЗАН:

ИВВ М

ТАБЛИЦА ЛИСТ 2

Р 2

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
 МАТЕРИАЛОВ
 (ПРОДЛЖЕНИЕ)

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
 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	ЛБ40-4 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.	СК220-40	шт	105	1.4	Коробка ответвительная пыленеприимная	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	Полубмот катушки	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 расцепителем 15А	ПЩВ-6	шт	1										

ТП 002-9-12 3М

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)							СТАДИИ АНСТ	АНСТОВ
							Р	3
							ЦНИИЭП	
							ИНИСТРУМЕНТОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
							г. Москва	

17672-02 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 И ДОПОЛНЕНИЯ

ТД 902-9-12 ЭМ

И. КОНТР. СТАНКОВИЧ С.И.
 ПРОБЕР СМЯРНОВА
 ТЕЛНИК КАРЛОВА
 РЧК ТРУБ СТАНКОВИЧ
 СИН ДАВАНОВА
 ГА СПЕЦ. ТЕПЛЯНЕНКО
 НАЧ. ОТД. (САРКОВИЧ)

ВНИИСТРЕЛКОВО-ВОЗДУШНОГО КОМПЛЕКСА СТАНЦИИ
 ВРАБОТЧЕВЫХ РАБОТ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РАБОТ
 ПРОИЗВОДСТВЕННОСТЬ № 4, 27, 4, 2, 7, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 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

Итого: Р 4

ВЕДОМОСТЬ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)

ЦНИИЭГ
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 г. Москва

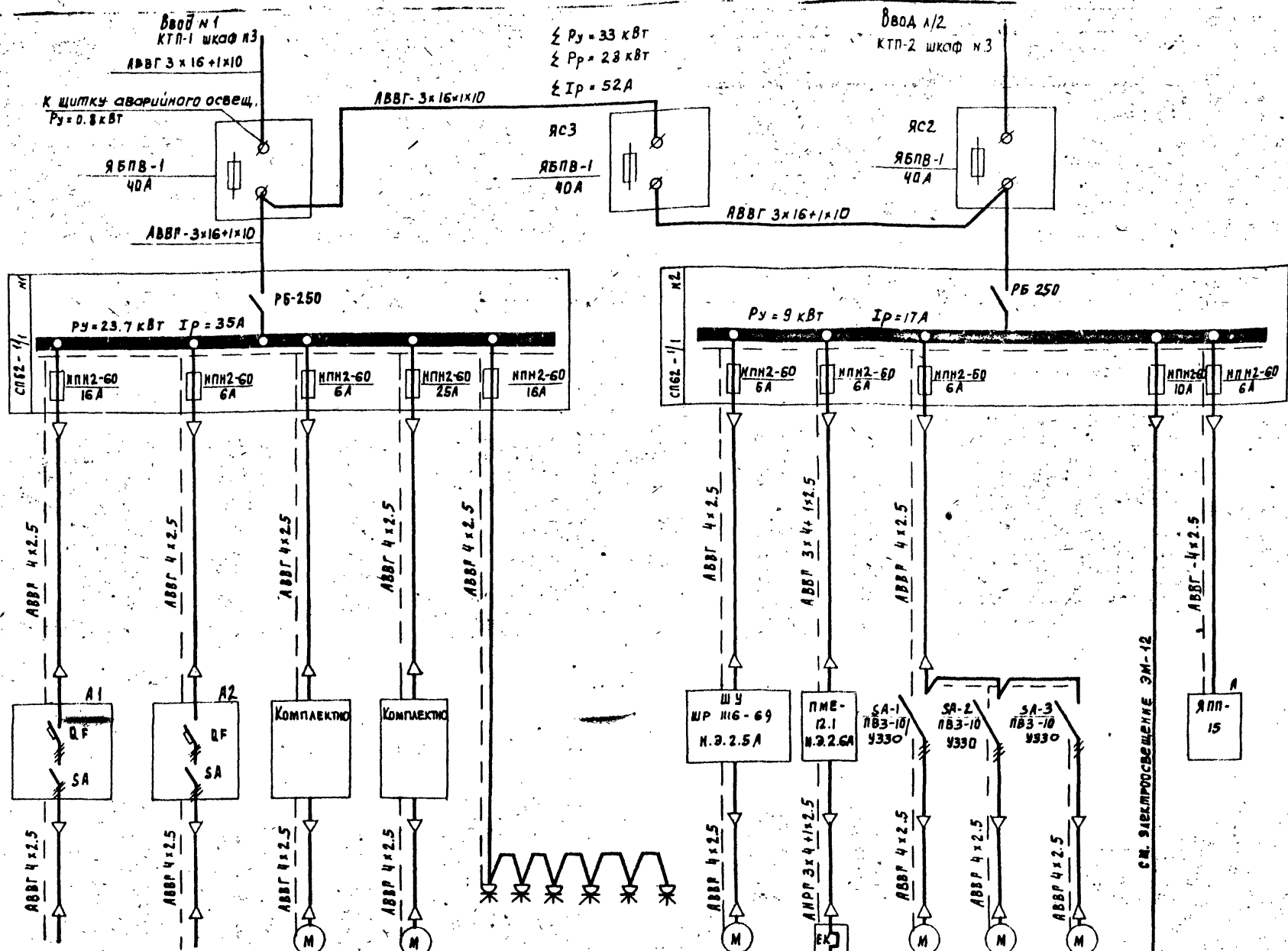
77672-02 37

Данные питающей сети

Широковолновой распределительный пункт	Тип ИИ А Распределитель А
Аппарат отходящих линий	Тип ИИ А Распределитель или главная вставка А
Маркировка	Маркировка или длина
Марка и сечение проводника	Участка сети.
Пусковой аппарат	Тип ИИ А Распределитель автомата, уставка А нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой, уставка А
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети

Условное обозначение по плану

Номер по плану	А1	А2	М1	М2		М3	Н1	М4	М5	М6	А	
Тип			Комплектно					А0Л21-4				
Рн кВт (кВАР)	3.8	3.0	0.6	4.6	1.25	0.8	1.6	0.27	0.27	0.27	5.7	
Ток, А	15	5.6	1.1	6.6	8.6	2.02	2.4	0.83	0.83	0.83	8.6	
Наименование механизма по плану	Стол лабораторный физический	Шкаф вытяжной.	Настольно-свердальный станок	Фачильно шлифовальный станок	Электрические водонагреватели	Приточная вентсистема	Нагревательные элементы заслонки	Вытяжная вентсистема	Вентсистема	Вентсистема	Рабочее освещен.	Мастерская прибор

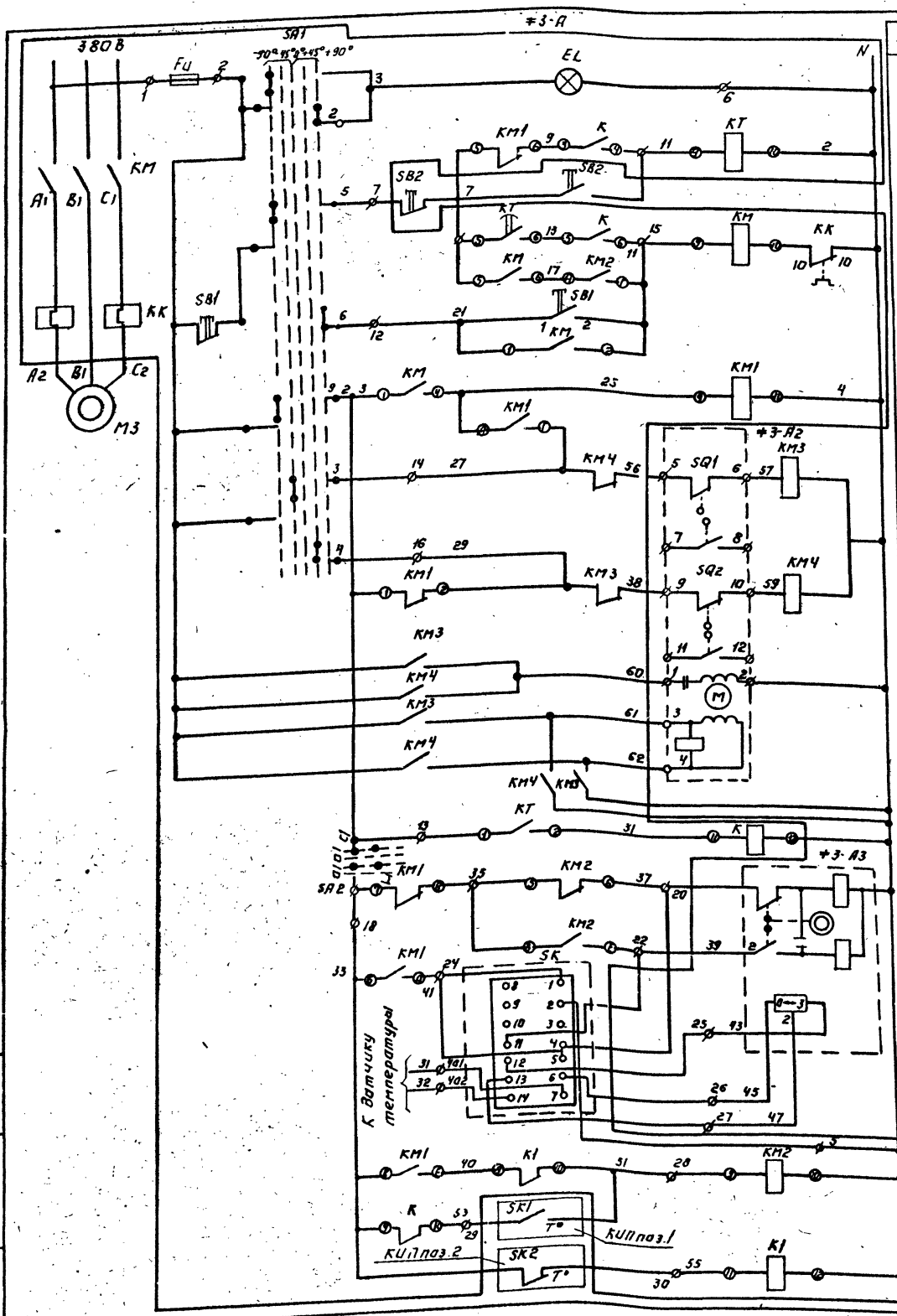


ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	Номер по плану	А1	А2	М1	М2		М3	Н1	М4	М5	М6	А	
	Тип			Комплектно					А0Л21-4				
	Рн кВт (кВАР)	3.8	3.0	0.6	4.6	1.25	0.8	1.6	0.27	0.27	0.27	5.7	
	Ток, А	15	5.6	1.1	6.6	8.6	2.02	2.4	0.83	0.83	0.83	8.6	
	Наименование механизма по плану	Стол лабораторный физический	Шкаф вытяжной.	Настольно-свердальный станок	Фачильно шлифовальный станок	Электрические водонагреватели	Приточная вентсистема	Нагревательные элементы заслонки	Вытяжная вентсистема	Вентсистема	Вентсистема	Рабочее освещен.	Мастерская прибор

902-9-12 ЭМ

Н. КОНТР.	СТАНКОВИЧ		АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОДУКЦИОННОГО СПОСОБНОСТЬЮ 1.4.2.7. У.А.2.7.01.С.М.2 / ЕУТКИ	СТАНИН	АНСТ	АНСТОВ
ПРОВЕРИЛ	БЕВА			Р	5	
ТЕХНИК	КАРЛОВА			СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЛИТНИИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		
РУК. ГР.	СТАКОВИЧ					
ГИП	ПАВЛОВА					
СА. СПЕЦ.	СТАКОВИЧ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА			

17672-02 32



Питание ~380/220В

Контроль напряжения

Отключение схемы реле времени при перегреве калорифера

Автоматическое управление

Катушка магнитного пускателя

Ручное управление

Реле включения

Открытие заслонки нагретого воздуха

Закрытие заслонки нагретого воздуха

Обмотка управления

Обмотка возбуждения

Цели протекания реле

Открытие клапана

Закрытие клапана

Цели регулятора температуры воздуха в помещении

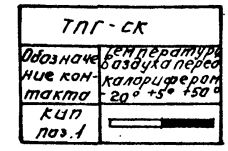
Реле протекучее

Температура воздуха перед калорифером

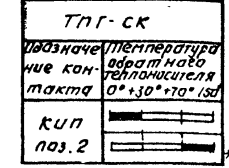
Температура обратного теплоносителя

Цели защиты калорифера от замерзания

Сигнализатор температуры SK1



Сигнализатор температуры SK2



* - Контакт не используется

Лист рассматривать совместно с листом ЭМ-7.

Позиционное обозначение	Наименование	кол.	Примечание
А	Шкаф приточной системы ЦПР ИБ-69	1	
Э3	Элементы управления электродвигателем М3		
SK1	Регулятор температуры ПТРП-04	1	Установить в зоне
ГН-Н1	Предохранитель ПТ-10 п. в. в. 1А ДН 8033-59	1	мантажа
Аппаратура по месту.			
SQ1, SQ2	Блок датчиков БДУ-6	1	
Э3-А2	Исполнительный механизм заслонки МЭО-4/100	1	Комплектно с заслонкой
Э3-А3	Исполнительный механизм клапана ПР-1М	1	Комплектно с клапаном
М3	Электродвигатель приточного вентилятора ЯДЛ 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	
SK2	Термометр манометрический ТПГ-СК	1	

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

ТП 902-9-12 ЭМ

Административно-бытовой корпус для станции в производственной зоне станций водоснабжения по адресу: г. Москва, ул. ...

ПРИВЯЗАН:

Н. КОНТ. СТАНКЕВИЧ

ПРОВЕР. БОСОВА

СТ. ИНЖ. МИРНОВА

Р. К. ГР. СТАНКЕВИЧ

И. П. ПАВЛОВА

И. А. СЕЦ. СТЕПАНЕНКО

НАЧ. ОТД. ЛАРНИН

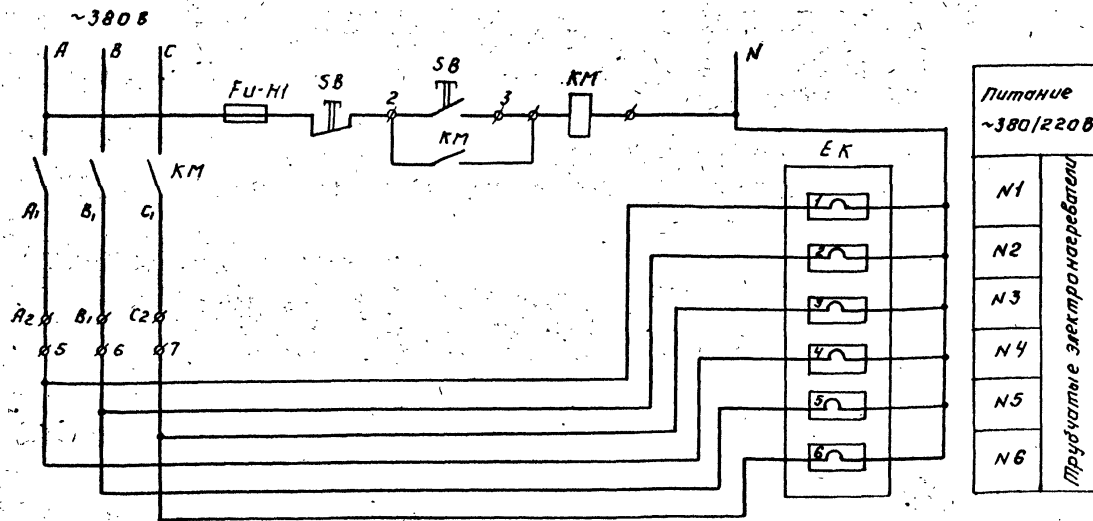
Схема электротехническая при-
надлежит к объекту управления
приточным вентилятором

ИНЖ. №

Копировала: А. Г. Логанова 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	

Лист № 001. Издается в дата 03.01.2011

ТП 902-9-12 ЭМ

Администрация бытового корпуса для станции биодетекции очистки сточных вод проточным способом 14.2.1.42, 7.0 т/с м.14т/с

И.контр. СТАНКЕВИЧ
 Провер. БУЕВА
 С.т.и.ж. СМЕРНОВА
 Рук. гр. СТАНКЕВИЧ
 Т.и.п. ПАВЛОВА
 И.а. спец. СТЕПАНЕНКО
 И.ач. в.д. САРКНЬЯК

СТАНИА Лист 7

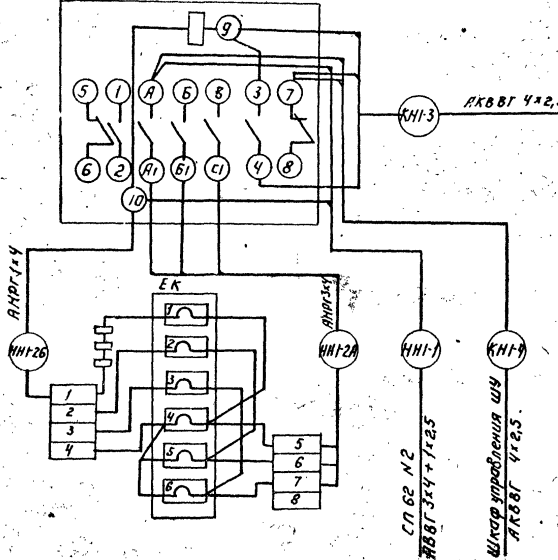
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИП-ВАРЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ОБОГРЕВОМ ЗАСЛОНКИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ДЕЗУДОБАВА
 Г. МОСКВА

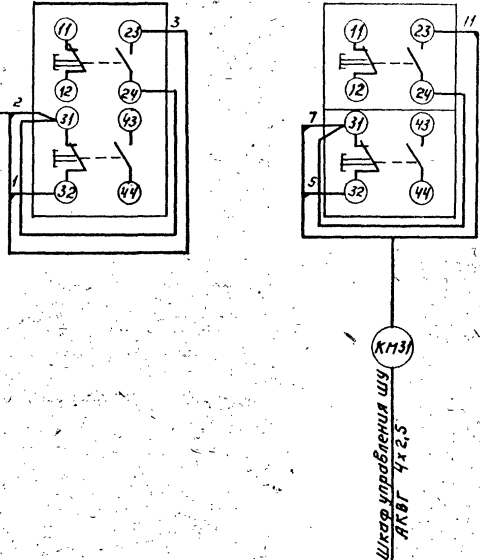
И.контр. ЛОГИНОВА
 71672-02 34

ФОРМАТ: 2

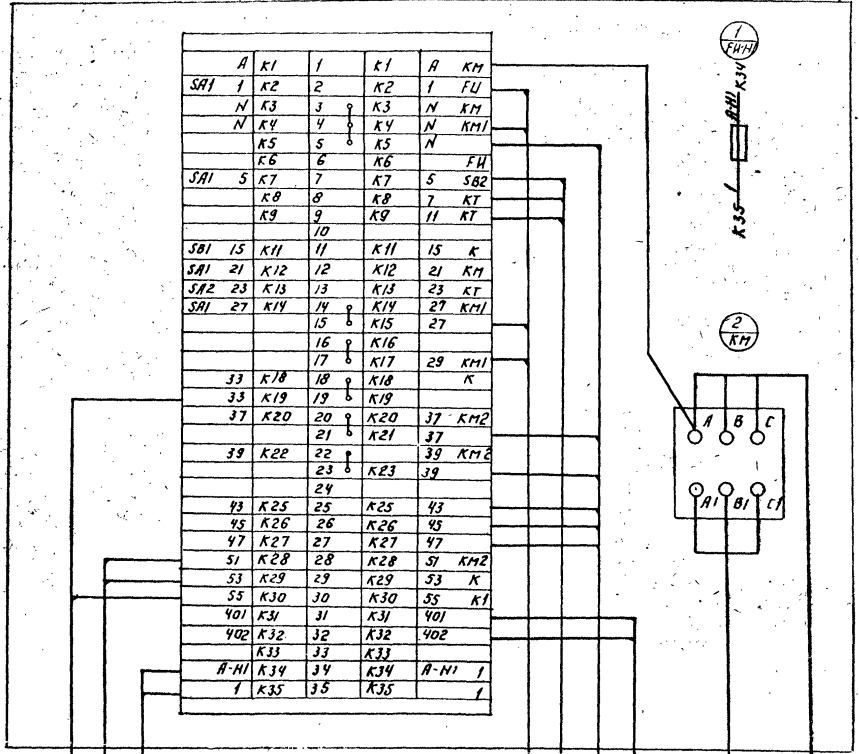
Магнитный пускатель КМ-Н1



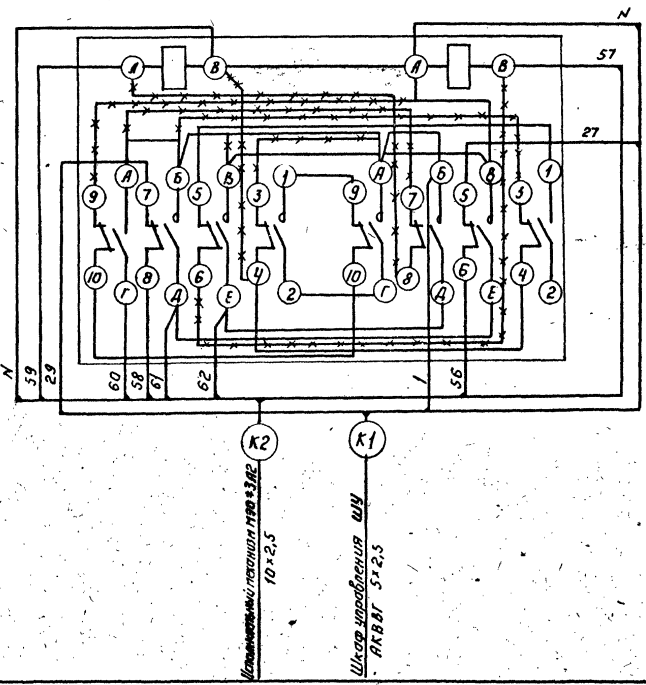
Кнопка управления СВ1-Н1 Кнопка управления СВ2



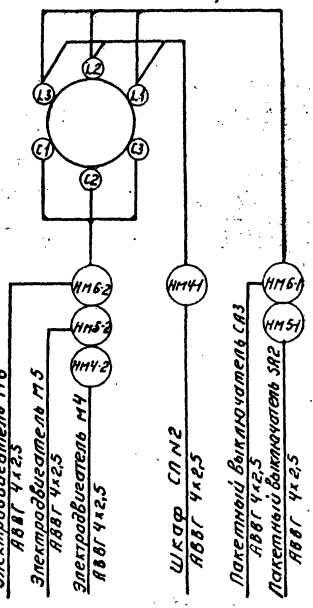
Шкаф приточной системы ШУ



Магнитный пускатель КМ3, КМ4



Пакетный выключатель SA1 (SA2; SA3)



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

ТП 902-9-12		ЭМ
И. КОНТР. СТАНКЕВИЧ		Административный корпус для установки
ПРОВЕРКА МИРОВА		Электроэнергетический пункт
ТЕХНИК КАРПОВА		Проектная организация
РУК ТР СТАНКЕВИЧ		Станция АЭС
ТИП ПАРОВА		Линейная
ГЛА СПЕЦ. СТРАЖИЧКО		Инженерное оборудование
НАЧ ОТА САКСЬЯН		г. Москва
Копирова: Логина		77672-02 35
		Формат: 2Р

Кабельный журнал

Технический проект 902-9-12

ИНТЕРИОМ НА ПЕРИМЕТРЕ ПОДЪЕЗДА

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей, числа и сечение жил и напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, числа и сечение жил и напряжение	Длина м
Н1	КТП1 Шкаф НЗ	Ящик силовой ЯС	АВВГ	3*16+1*10	30			
Н2	КТП2 Шкаф НЗ	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, числа и сечение жил и напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, числа 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 БОТОВА	АДМИНИСТРАЦИЯ БЫТОВОЙ КОММУНАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ 701015 М.С. / С.У.К.И. АДРЕС: ПЕРВОМАЙСКИЙ РАЙОН, СТ. ПАРК, Д. 90А	СТАЦИЯ АСУ	АКТОВ
ТЕХНИК	КАРПОВА		Р	9
С. И.Ж.	СМИРНОВА			
РУК. ГРУП.	СТАМБЕВИЧ			
У.П.	НАВАЛОВА			

Кабельный журнал (начало) ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ И МОДЕЛЕЙ

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.

ТИ 902-9-12 9М

НА МИНИСТРАЛЬНО-ВОЛКОВЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ВОЗДУШНОГО ВОЗДУХООБОГАЩЕНИЯ И ЧИСТКИ ВОЗДУХА ПОВЫШЕННОГО СПОСОБНОСТНОГО Ч.Ч. 2,7.42.70 ТЫС. м³/сутки

ПРИВЯЗАН:

И. КОНТР.	СТАНКЕВИЧ	Дев
ПРОБЕР	БОЕВА	Дев
ТЕХНИК	КАРОВА	Дев
СТ. ВЖ	СМИРНОВА	Дев
УЧК. ГР.	СТАНКЕВИЧ	Дев
УМ	ПАВАЛОВА	Дев
ТА. ЕРЕЦ	СТЕПАНЕНКО	Дев
НАК. ГИ	ТАРКЕНКО	Дев

СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ

Р | 10

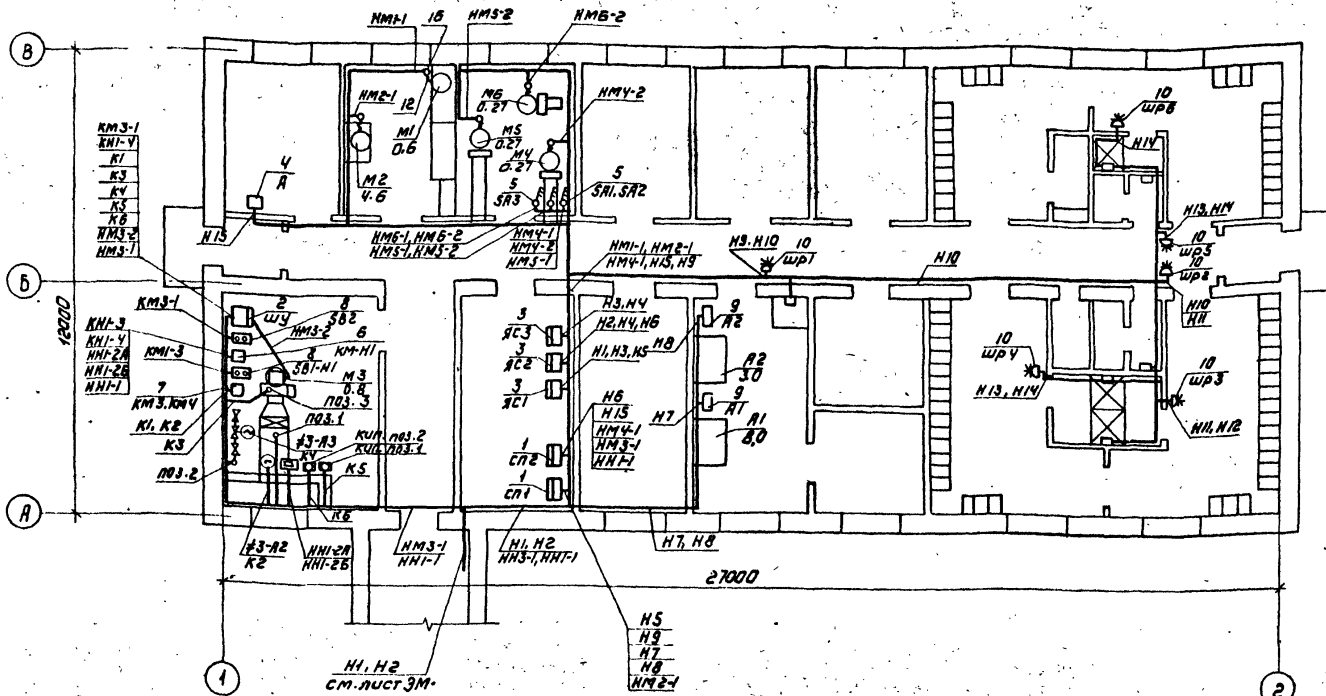
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ОКОНЧАНИЕ)

ЛИНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

17672-02 37

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

М 1:100



№	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 Я1, Я2	2	
10		Розетка штепсельная ШР1 ÷ ШР6	6	
11		шкафы	5шт	
12	К 10В2	Ввод 10кВ	6	
13	4.407-235-011	Установка ящиков ЯС1, 2, 3		к поз. 3
14	4.407-229-014	Установка магнитных пускателей КМН1, 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	

- 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 на 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

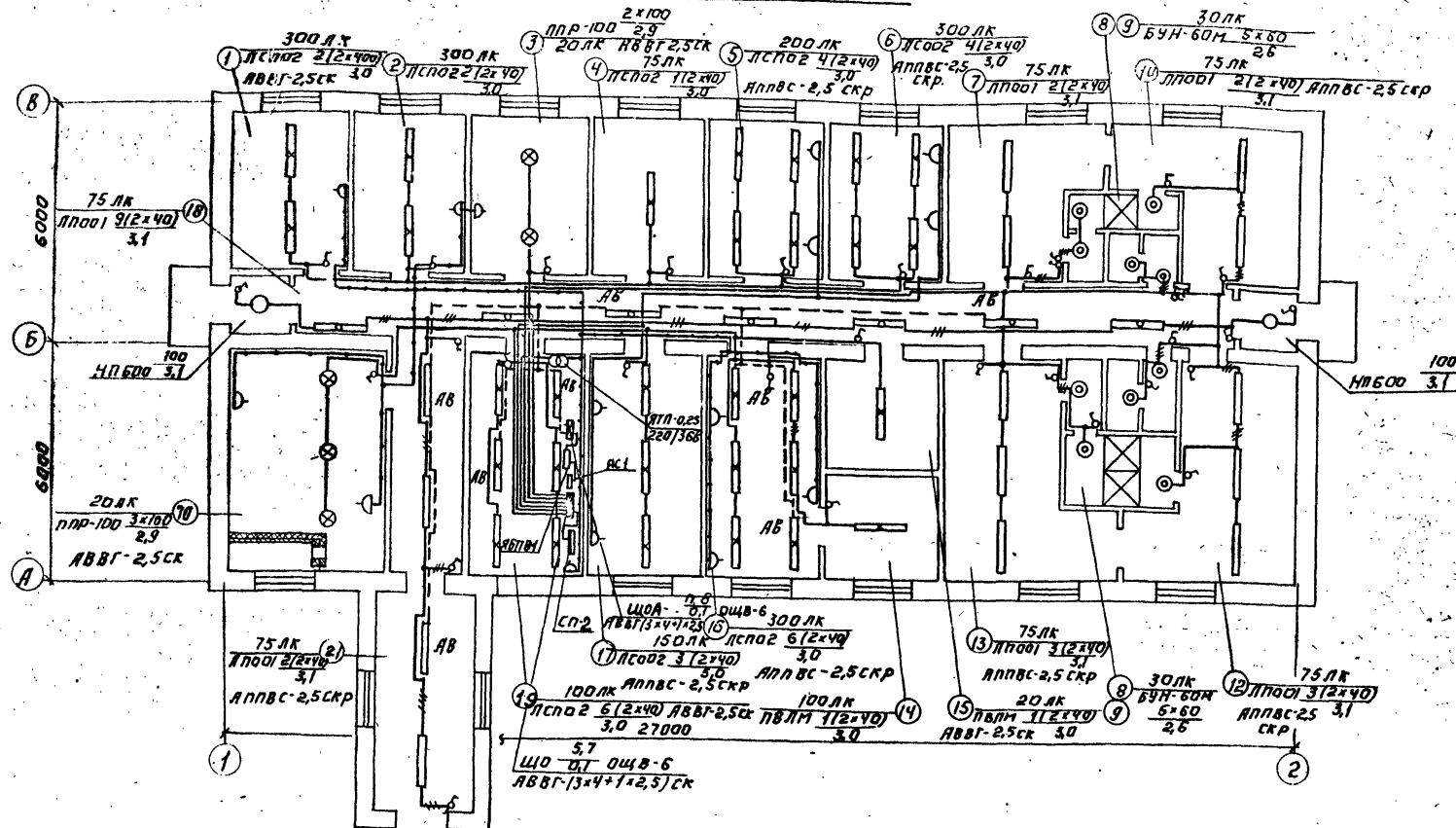
ИНВ.№:

		Т.П. 902-9-12		ЭМ	
		Администрация - типовое решение для станций			
		Бюро технической помощи вступивших в эксплуатацию			
		СНИП III-33-78 п. 5.35			
Н. КОНТ. СТАНКЕВИЧ		СТАДИЯ		ЛИСТ	
ПРОВЕР. БОЕВА		Р		11	
СТ. ИНЖ. СМЫНОВА		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ	
Р.К. Г. СТАНКЕВИЧ		РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ	
Г. И. П. ПЯВЛОВА		НА ОТМ. 0.000		Г. МОСКВА	
Г. А. СПЕЦ. СТЕПАНЕНКО					
НАЧ. ОТД. САРКОВЯНИ					

План на отм. 0,000

Условные обозначения

Наименование		Обозначен
Светильник с лампой накаливания	подвесной потолочный настенный	  
Щиток групповой рабочего освещения		
Щиток групповой аварийного освещения		
Ящик с понижающим трансформатором		
Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения		200лк
Количество мощности ламп в светильнике, Вт		$a \times b$ b
Высота подвеса от пола светильника, м		
Выключатель однополюсный	в защищенном исполнении в взрывозащищенном исполнении	 
Переключатель однополюсный на два направления		
Разетка штепсельная двухполюсная	в защищенном исполнении 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;		
В - потеря напряжения, %;		
Г - способ проводки.		
Надписи на линиях групповой сети:		
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	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
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.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-12 ДАБ60М II

СОГЛАСОВАНО

ОТДЕЛ АСУ

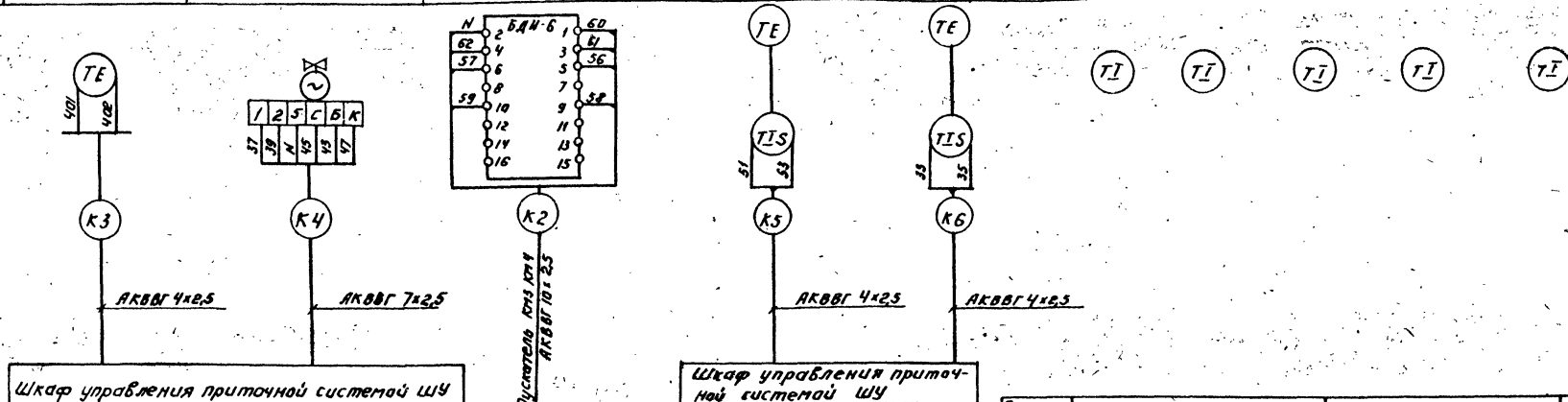
ПРОЕКТА

ПРИВЯЗАН:		И.КОНТ. ПРОВЕР. НИЖЕН. РЧК. ГР. НАЧ. СЕК. НАЧ. ОТД.	СМЕРАОВА СМЕРАОВА СМЕРАОВА СТЕПАНЕНКО САРКИСЬЯНЦ	Суды Суды Суды Суды Суды	СТАНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	Р 12
ИНВ. №		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	Трубопровод обратного теплоносителя	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 АКВВГ 4x2,5	26	
2		Кабель контрольный АКВВГ 7x2,5	6	
3		Кабель контрольный 10x2,5	10	

Привязан:

И № №

ТП 902-9-12 АНК

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

СТАЦИЯ АНСТ АНСТОВ

Р 1 1

ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ВОЗДУХОВОДАНИЯ Г. МОСКВА

Общие данные. Схема подключения приборов технологического контроля.

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

Главный инженер проекта *Тель Павлова И.В.*

Зануление корпусов приборов и оборудования выполнить согласно п.49 §1-7-39

Альбом № ТИПОВАЯ ПРОЕКТА 902-9-12

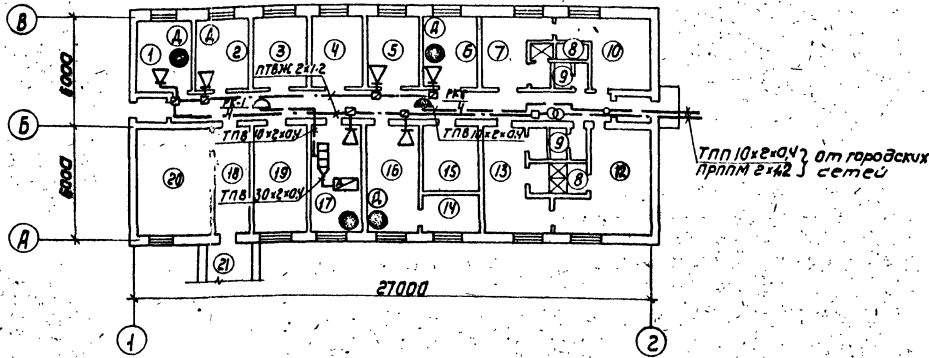
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СС

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	Обозначение тип, марка	Наименование	Ед. изм.	К-во	Примечания
Оборудование					
1	Лскаб-1 ЩФ.1. 220.003-1У	Коммутатор	компл.	1	
2	ТАН-76-1 гост 5.1379-72	Аппарат телефонный	шт	4	
3	ТАН-76-У гост 5.1379-72	Аппарат телефонный	шт	4	входит в комплект коммутатора
4	0.25ГД-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 9659-67	Радиорозетка	шт	7	
10	ТАМУ-10 гост 473.004 ту	Трансформатор абонентский	шт	1	
Материалы					
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	ПППМ 2x1x2 ТУ 16.505.155-75	Кабель радиотрансляционный	м	20	
5	АНП-660 сек. 2х4 гост 423-75	Кабель силовой	м	30	
6	ПТВЖ 2x1x2 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



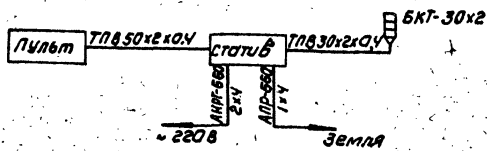
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование
1	Мастерская приборов
2	Мастерская текущего ремонта мелкого оборудования
3	Вытяжная вентилятор
4	Кладевая
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 вентилятор
21	Переходная галерея

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Коммутатор диспетчерской связи „Лскаб-1“
- Аппарат телефонный городской сети ТАН-70-1
- Аппарат телефонный диспетчерской связи ТАН-70-У
- Громкоговоритель абонентский 0.25ГД-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

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ „Лскаб-1“

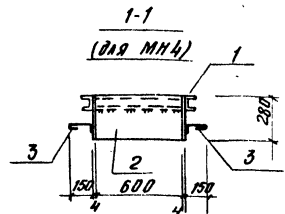
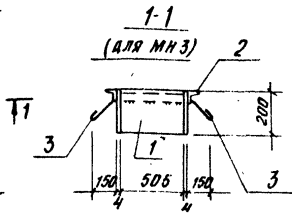
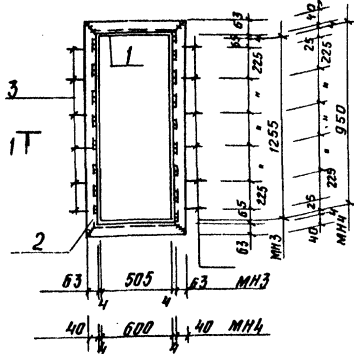


4 Заземление коммутатора „Лскаб-1“ выполнить согласно гост 464-68

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

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.И. Толмачев)

Привязан		Административно-бытовой корпус для станций биологической очистки сточных вод прудской районской территории 19.2.1.4.2.10 ТП № 1/12		ЭТАЖИ Лист 1 Листов 1	
Н.КОНТ. ТОЛМАЧЕВ	С.И.М.М. САРЯИ	Общие данные. План на 0.000 с сетями связи и сигнализации.		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Ч.К. ГР. ПАРЦОВА	Г.А. ИЖОР. ТОЛМАЧЕВ				
Г.А. СПЕЦ. БАТКИАННА	Н.А. ЧАТА. САРКИЯНИ				

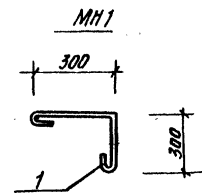
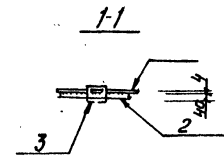
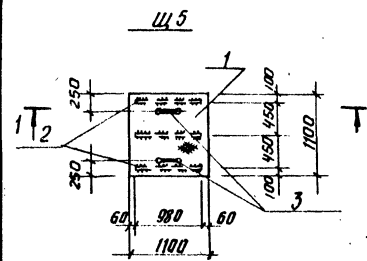


Марка изделия	Масса кг
МНЗ	64,7
МН4	40,7

Формы	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
МНЗ						
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
МН4						
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

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

ТП 902-9-12		КЖИ-МНЗ; МН4	
Изделия заводские		Стандия	Масштаб
Р	См. табл.	Б/М	
Лист		Листов	
ЦНИИЭП			
Инженерного оборудования			
г. Москва			



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

Формы	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
Щ5						
Б4	1			Сталь руфав-нод В-5 мм ГОСТ 8508-72 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
МН1						
Б4	1			Ф8 А1 ГОСТ 5781-75 В-200	1	0,3 кг

- В спецификации в графе „Примечание“ указана масса одной детали.
- Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.
- Высоту шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Материал деталей - ВСт3 кп2 по ГОСТ 380-71.

ТП 902-9-12		КЖИ-Щ5; МН1	
Щит металлический		Стандия	Масштаб
Изделие заводское		Р	Б/М
Лист		Листов	
ЦНИИЭП			
Инженерного оборудования			
г. Москва			