

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

418-1-54

**АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЙ БЛОК
БАЗЫ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ОТРЯДА
ПО ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ
СИСТЕМЫ „СЕЛЬХОЗТЕХНИКА”**

Альбом I

Общая, технологическая, архитектурно-строительная
сантехническая и электротехническая части.

ИИВ. 108/1
Иевин 2-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416 - 1 - 54

АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЙ БЛОК БАЗЫ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ОТРЯДА ПО ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ СИСТЕМЫ „СЕЛЬХОЗТЕХНИКА”

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Бюджет, технологическая, архитектурно-строительная,
системная и электротехническая части.
Альбом II - Сметы.
Альбом III - Заказы на изготовление.

АЛЬБОМ I

РАЗРАБОТАН:

Институт „Ленархитекстрой”

ЛННВ. 103/1
Цена 2-04

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ:

Вн. Сельскохозяйственная с 15/II 1972-
Протокол от 25.02.72 № 3/II 1972.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Наименование листа	Марка листа	№ стр. альбома
1	2	3
Содержание альбома	-	2
Пояснительная записка	В-1	3
Пояснительная записка	АС-1	4
Заглавный лист	АС-2	5
Фасады: 1-7, 7-1, А-В, В-А. Разрез 1-1	АС-3	6
Планы на опм 0 и +3.300	АС-4	7
Планы кровли, полов и ан.и.в.исменицкого ларса	АС-5	8
Планы фундаментов и подземного хозяйства	АС-6	9
Монтажные схемы плит покрытия и перекрытия	АС-7	10
Перечень листов марки ВВ. Пояснительная записка	ВВ-1	11
Спецификация отопительно-вентиляционного оборудования	ВВ-2	12
Спецификация материалов.	ВВ-3	13
Отопление, вентиляция. Планы на опм 0; +3.300	ВВ-4	14
АксонOMETрические схемы отопления и теплоснабжения кааолифера.	ВВ-5	15
Вентиляция. Схемы В-1, В-2, В-3, ВЕ-1, ВЕ-2; П-1. Разрез 1-1	ВВ-6	16
Узел управления. План, разрезы, схема	ВВ-6	16
Перечень листов марки ВК. Условные обозначения	ВК-1	17
Пояснительная записка	ВК-2	18
План 1 ^{го} и 2 ^{го} этажей с сетями холодного и горячего водоснабжения и канализации. Экспликация помещений	ВК-2	18
Схема холодного и горячего водоснабжения. Схемы канализации.	ВК-3	19
Выпуски КК1-1,2. Таблица расхода горячей воды и количества тепла для ее приготовления. Таблица расчетных расходов воды	ВК-3	19
Единицами приборами. Таблица стиков сантехническими приборами	ВК-4	20
Спецификация материалов и объем работ	ВК-4	20
Таблица основных показателей. Перечень листов марки ЭЛ	ЭЛ-1	21
Пояснения. Условные обозначения.	ЭЛ-2	22
Спецификация	ЭЛ-2	22
Силовое электрооборудование. Планы магистральных и распределительных сетей и магистральной фазировки на опм 13.300.	ЭЛ-3	23
Распределительная сеть переменного тока 380/220 в.	ЭЛ-3	23
Принципиальная однолинейная схема	ЭЛ-3	23
Электроосвещение. План на опм. 0, №1 100. План на опм.	ЭЛ-3	23

1	2	3
+3.300, №1 100. Экспликация помещений. Расчетные схемы-таблицы.		
Расчетная схема магистральной сети.	ЭЛ-4	24
Примочная установка П-1. Схемы функциональная зарядка и регулирование.		
Перечень заменителей.	АП-1	25
Примочная установка П-1. Схема электрическая подстанции. Схема расположения.		
Кабельный журнал. Спецификация.	АП-2	26
Узел управления тепловым вводом	АП-3	27
Спецификация.	АП-4	28
Перечень листов задания завода изготовителя. Примочная установка П-1. Шкаф управления навесной ТЩР. Выжим вкл.	АП-5	29
Примочная установка П-1. Шкаф управления навесной ТЩР		
Технические данные электрооборудования: Таблица. Перечень надписей		
Таблица	АП-6	29
Примочная установка П-1. Шкаф управления навесной ТЩР.		
Схема соединений.	АП-7	30
Потребления. Спецификация. Скелетная схема.		
Условные обозначения.	СУ-1	31
План сетей телефонизации, электроосвещения и радио		
Фиксации на опм 0 и +3.300		
План размещения оборудования	СУ-2	32

Л. № 17-18
 1973 г.
 116-1-54

В. П. СЕДИНОВ ГИПРОПРОМСТРОИ г. Саратов 1973 г. АДМИНИСТРАТИВНО-БЮДЖЕТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ЭКОНОМИЧЕСКОМУ ЗАЩИТЕ РАСЧЕТНЫХ СИСТЕМ. ГРАФОПРОЕКТИРОВАНИЕ	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	Номер проекта 116-1-54
		Альбом 1
		Лист -

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЕННЫХ В ПРОЕКТЕ СТАНДАРТОВ И ТИПОВЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ.

- За относительно высокие отметки в фундаментах вносить изменение пола первого этажа
- Отметка планировки земли вверху здания принята - 0,15 м.
- Фундаменты под каменные сборные железобетонные балки, под стены - ленточные из сборных железобетонных и стальных балок.
- Наружные стены - из пустотелого глиняного кирпича парциального прессования, М-15 на растворе М-25 с, подбором анкерного кирпича для откосов фасадов и стороны стены. Кладка с $\delta_{\text{к}} \geq 12$ кирпичи М-75 на растворе М-25, для кладки стен применяется цементный раствор с добавлением пластификатора. Цоколь штукатурится цементным раствором. Горизонтальная гидроизоляция стен - цементный раствор состава 1:2 на опл.-0,030 м. В откосы оконных и дверных проёмов заложить деревянные антисептированные пробки, звернутые толком.
- Перегородки в сухих помещениях - гипсобетонные, в санузлах - из деревянных щитов, в душевых - из мозачных железобетонных щитов.
- Утепленные стен гамбуров производится минераловатными панелями, с последующим оклеиванием мешковиной и окраской масляной краской за 2 раза.
- Конструкция покрытия:
 - Защитный слой - слой гравия, втопленный в антисептированную битумную мастику.
 - Водоизоляционный ковер - 3 слоя битумно-полимерной мастики БРМ (ГОСТ 15819-79) на антисептированной битумной мастике.
 - Выравнивающий слой - цементный раствор - 15 мм.
 - Утеплитель - плитный с $\lambda = 500$ кг/м³.
 - Пароизоляция - промазка горячим битумом за 2 раза.
 Выводы междуэтажного перекрытия и покрытия подлежат обработке антисептическими растворами. Конструкции и покрытия для них подлежат обработке антисептическими растворами.
- Стандартные железобетонные конструкции окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Полы выполняются после устройства всех подземных коммуникаций.
- При производстве строительных работ, транспортировке, хранении и монтаже строительных конструкций и изделий руководствоваться соответствующими разделами строительных норм и правил.
- Основные отделочные работы привлекать в течение 1

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ	В ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ					ОТМЕЧАНИЕ
		ПОТОЛОК	СТЕНЫ, ЛЕДЯНЫЕ	ПАНЕЛЬ	ВЫСОТА ПАНЕЛИ	ВЫСОТА ПАНЕЛИ	
1	Административно-коммунальные помещения, организация, кабинет по технике безопасности, комната приема пищи, комната обогрева рабочих, радиусы, коридор	штукатурка	штукатурка	штукатурка	штукатурка	штукатурка	на всю высоту
2	Душевые, туалеты, ванные комнаты и ванной специализации	штукатурка	штукатурка	штукатурка	штукатурка	штукатурка	"
3	Узел управления вентиляцией	штукатурка	штукатурка	штукатурка	штукатурка	штукатурка	"
4	Санузлы, гардеробные	штукатурка	штукатурка	штукатурка	штукатурка	штукатурка	"

РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА В ОФЫТИИ	СУХОЙ КЛИМАТ	НОРМАЛЬНЫЙ КЛИМАТ
-20°C	100	90

МАРКА	КОЛ-ВО ШП	СТАНДАРТ
МЗ-10	44	1.472-2
МЗ-33	30	1.472-3

МАРКА ПО ПРОЕКТУ	МАРКА ПО СТАНДАРТУ	КОЛ-ВО ШП	СТАНДАРТ
Г-1	Г	4	Г 903-55
Г-2	Г	4	---

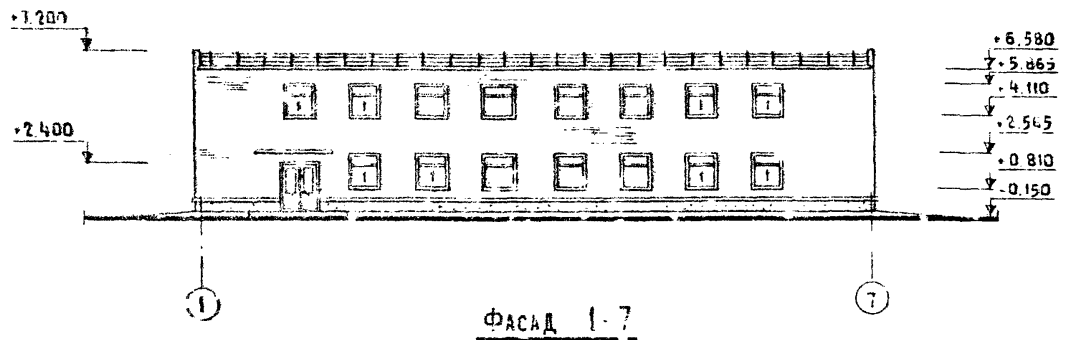
МАРКА ПО ПРОЕКТУ	МАРКА ПО СТАНДАРТУ	КОЛ-ВО ШП	СТАНДАРТ
Г-3	Г	1	Г 903-55
Г-4	Г	1	---

МАРКА ПО ПРОЕКТУ	МАРКА ПО СТАНДАРТУ	РАЗМЕРЫ ПРОЕМА (В x Н) В ММ	КОЛ-ВО ШП	СТАНДАРТ НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА
А-1	А	1520 x 2070	1	---
А-2	А	1720 x 2070	2	19001
А-3	А	1620 x 2070	0	6624-64
А-4	А	1220 x 2070	18	---
А-5	А	1220 x 2070	18	---

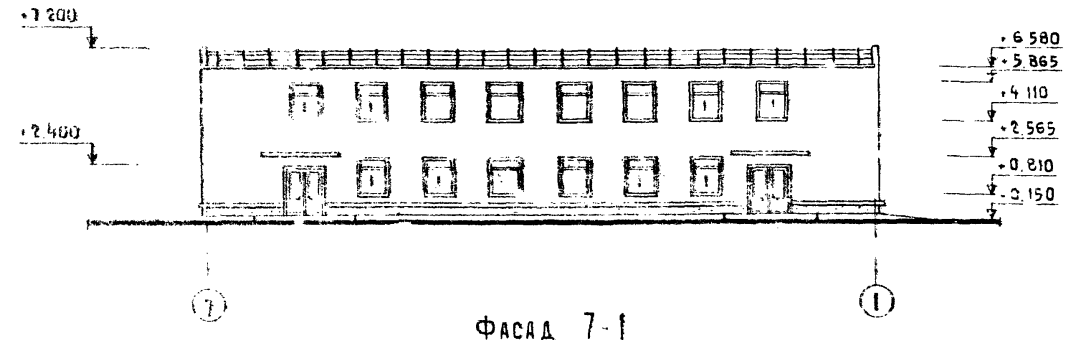
ШЕИФР	НАИМЕНОВАНИЕ СТАНДАРТА	ИДЕНТИФИКАТОР	КЛАССифИКАЦИЯ
ГОСТ 19214-65	Виды и барьерные двери деревянные для жилых и общественных зданий.		ЗАТЕКЕСТВОСТАНАДАРТА
ГОСТ 6624-64	Двери деревянные для жилых и общественных зданий.		"
НИС-04-1 вып. 1	Фундаменты	КОМПА	ПЕЧАТАЮЩИЙ ФАБРИКА ШИТ
НИ-04-1 вып. 1	Фундаменты	"	ПЕЧАТАЮЩИЙ ФАБРИКА ШИТ
1.112-1 вып. 1	Панели железобетонные для ленточных фундаментов.		ЦИПИ
1.116-1 вып. 1	Блоки бетонные для стен подвалов		"
НИС-04-2 вып. 1	Кладки.		ПЕЧАТАЮЩИЙ ФАБРИКА ШИТ
НИС-04-3 вып. 1	Ригели.		"
НИС-04-4 вып. 1	Панели перегородочные		"
НИС-04-7 вып. 1	Лестницы.		"
НС-01-14 вып. 7	Унифицированные сборные железобетонные канализационные колоды, трубопроводов различного назначения и канализации.		ЦИПИ, КАЗАХСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР СТРОИТЕЛЬСТВА
1.130-1 вып. 1	Перегородки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий.		ЦИПИ
1.472-5 вып. 1,2	Оборудование гардеробных бытовых помещений промышленных предприятий		"
1.400-3с вып. 1,2,3	Унифицированные административно-бытовых зданий промышленных предприятий с кирпичными стенами для строительства в районах с сейсмичностью 7,0 баллов		"

МО. СТРОИТЕЛЬСТВО - ЗАКАЗЧИК
 СТРОИТЕЛЬСТВО - ЗАКАЗЧИК
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 1975
 ЗАКАЗЧИК - ЦИПИ
 КЛАССИФИКАЦИЯ
 АС - 2

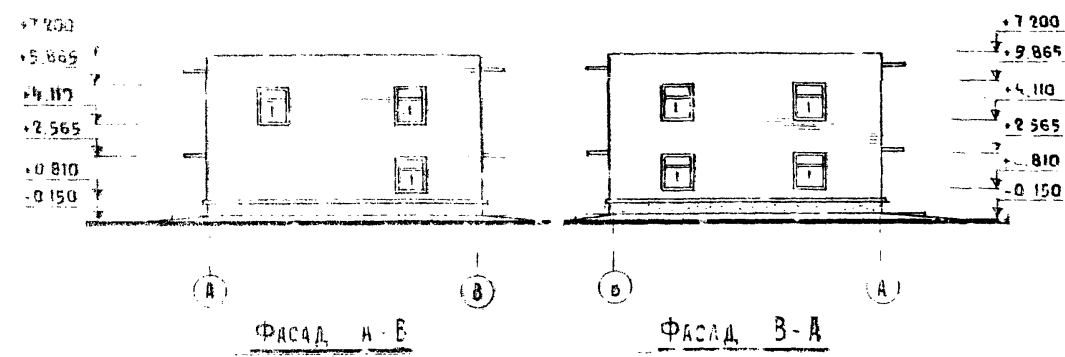
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 ЦИПИ
 1975



ФАСАД 1-7

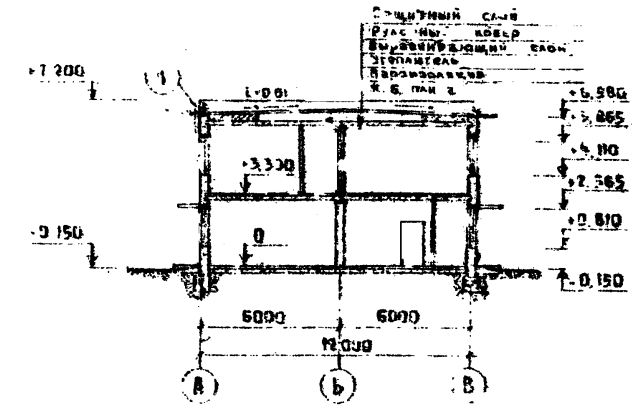


ФАСАД 7-1

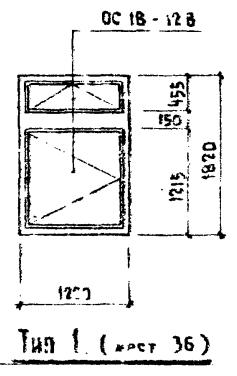
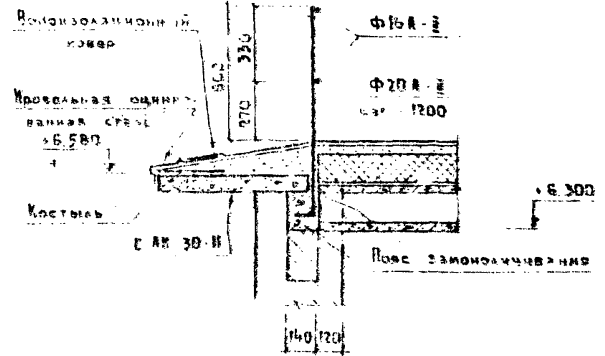


ФАСАД А-В

ФАСАД В-А



РАЗРЕЗ 1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ НА ОДИН ПРОЕМ

Угол наклона наруж. лого. воздуха	Тип проема	Марка изделия	Кол-во штук	ГОСТ
-20°	1	ОС 18-128	1	11214-55

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКЛА

Наименование и марка остекляемого изделия	ГОСТ и вид стекла	Толщина стекла	Размеры в мм		Кол-во штук
			Высота	Ширина	
Оконный блок ОС 18-128	111-65 АНСТЯ	3	1100	1300	72
			340	1300	72

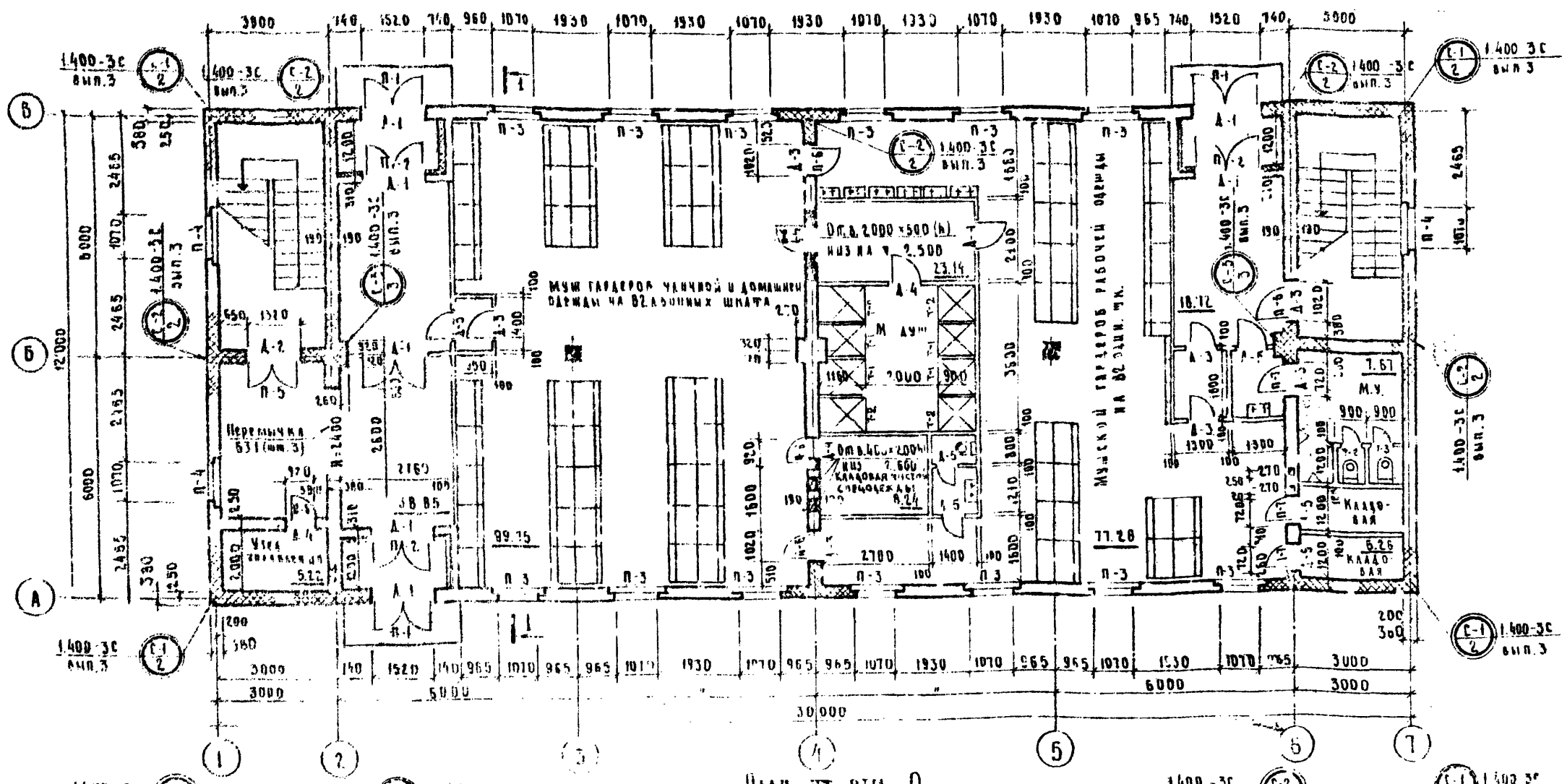
ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. измер.	Количество
Площадь застройки	м ²	383,36
Строительный объем	м ³	2572,3

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Состав кровли 3-й кат. листе АС-2
2. Толщина утеплителя в покрытии назначается по таблице №3 на листе АС-2.
3. Перед устройством водонепроницаемого ковра вокруг стойки ограждения проложить мешковину прибитую масляной краской.
4. Без ограждения кровли: Ф 20А-2 - 145кг, Ф 16А-2 - 205кг.

<p>Уд. Сост. Сельскохозяйственной Совета Министров СССР</p> <p>ТИПОПРОЕКТАСТРОИ</p> <p>г. Саратов 1927</p> <p>Архитектурно-конструкторское бюро специализированное по проектированию зданий и сооружений системы сельскохозяйственной</p>	<p>Фасады 1-7, 1-1, А-В, В-А</p> <p>Разрез 1-1.</p>	Титульный лист
		416-54
		Варьант 1
		Лист АС-3



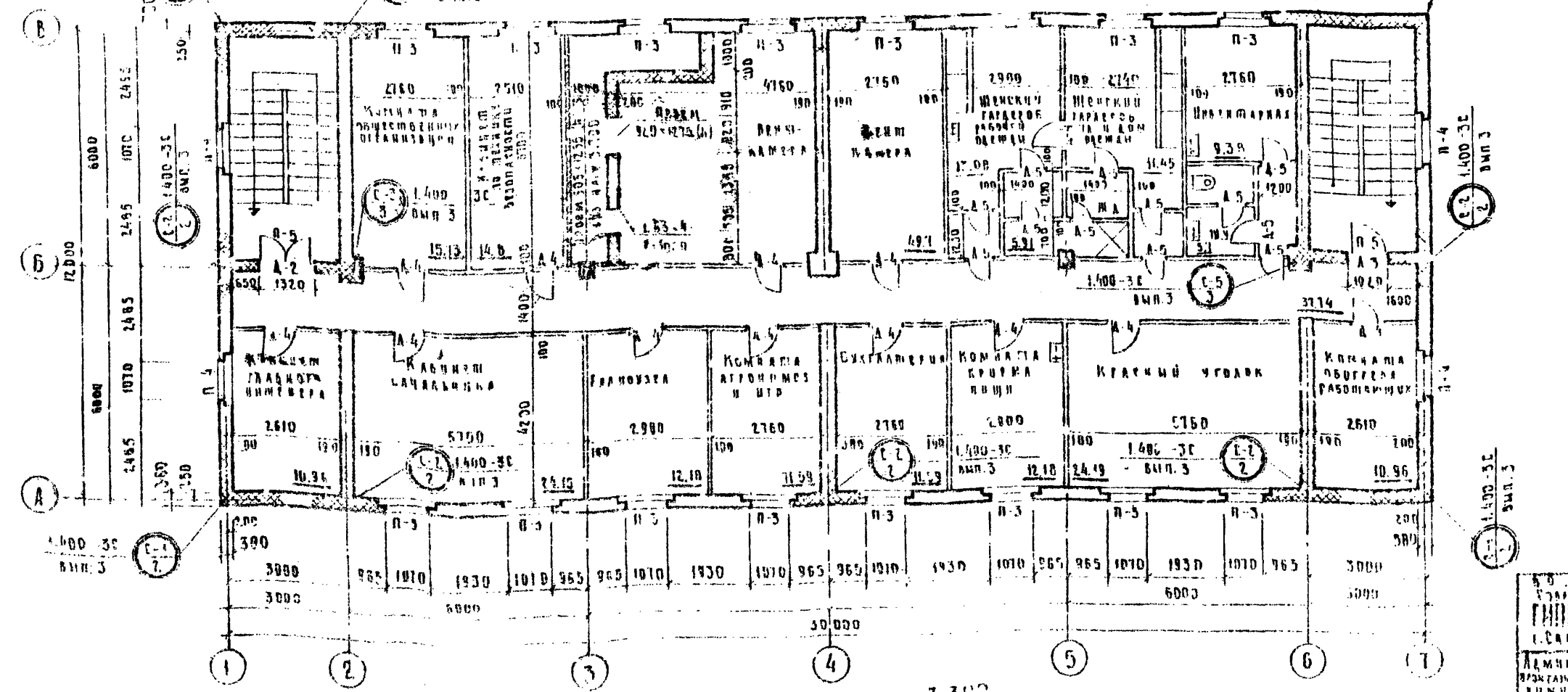
План 1-го этажа

Спецификация деталей перемычек					Выборка марок перемычек			Серия
Марка детали по проекту	К-во штук по плану	Стандарт	К-во деталей	Примечание	Марка перемычки	К-во штук	Вес (кг) одной штуки	
П 1	99	"	3		Б 18	29	35	1:150-1-41
П 2	58	2.23-26	3		Б 22	32	35	
П 3	91	"	29		Б 24	9	105	
П 4	48	"	7		Б 15	3	205	
П 5	63	"	3		Б 18	5	240	
П 6	44	"	6		Б 19	7	260	
П 7	46	"	3		Б 24	35	160	
					Б 27		180	
					Б 27	3	-	
					П 20	6	-	
					Б 3'	3	205	

Спецификация арматурных элементов в фундаменте					
Наименование элемента	Марка элемента	К-во шт.	Вес в кг		Средняя длина арм. в фундаменте
			Одного элемента	Всего	
Арматурные стержни	С-1	96	0.80	76.8	1.400-3С ВНП.3
	С-2	216	1.01	218.16	
	С-3	120	1.58	189.6	
	С-8	24	1.36	32.2	

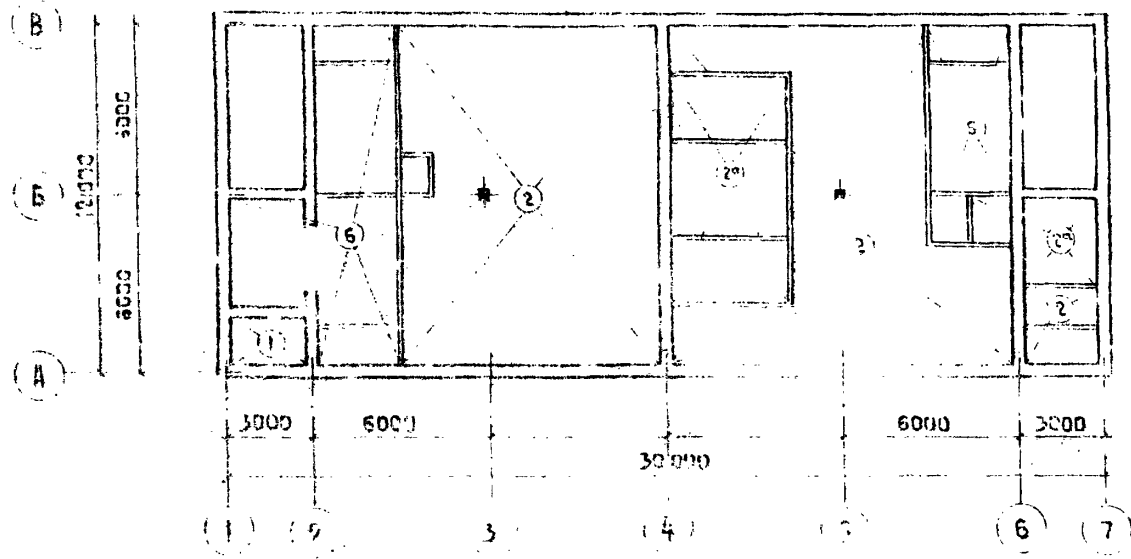
Примечания

1. Указания по производству работ приведены в серии 1.400-3С ВНП.1
2. Стенки приточной камеры в венткамере выполнять из пенобетонных блоков $\gamma=500 \text{ кг/м}^3$ ГОСТ 5142-61

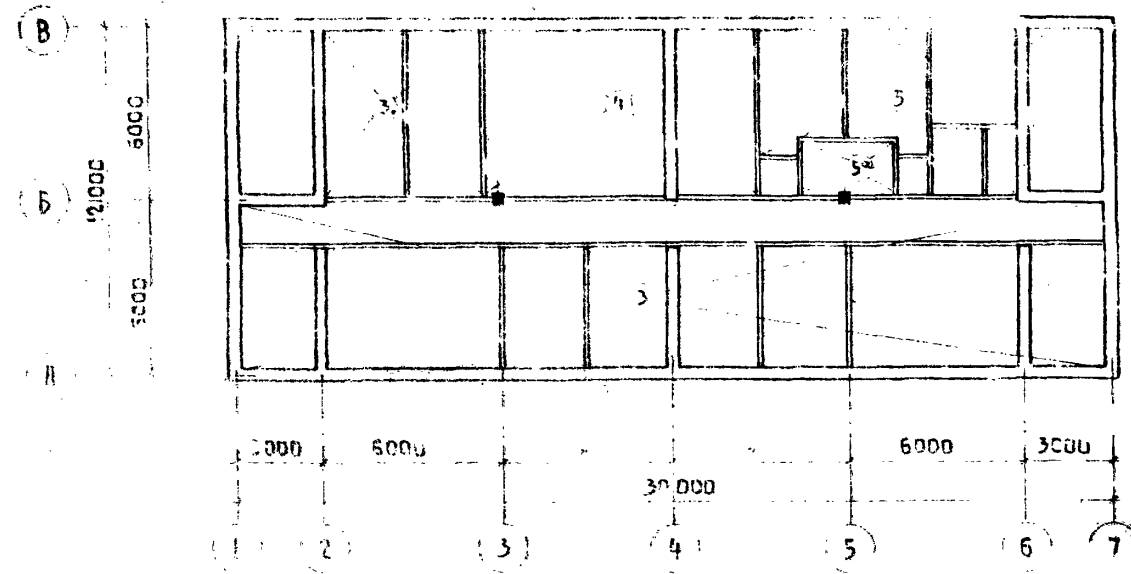


План на отм. 3.300

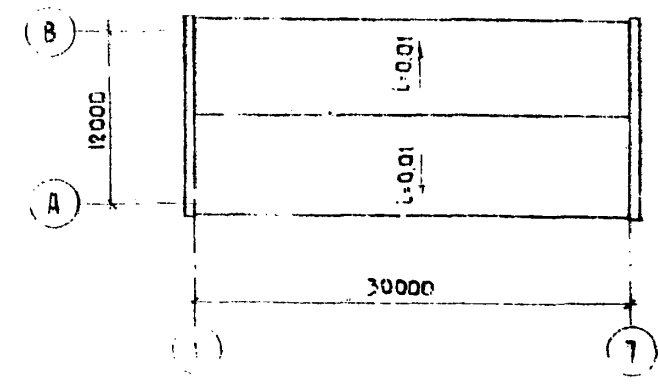
<p>В.В. Соколовский Инженер-проектировщик С.А. Сахаров 1971</p>	<p>Планы на отм. 0 и 3.300</p>	<p>Информация 418-1-58 Л.А.В.М. Л А.И.С. 1971</p>
---	--------------------------------	---



План полов на отм. 0

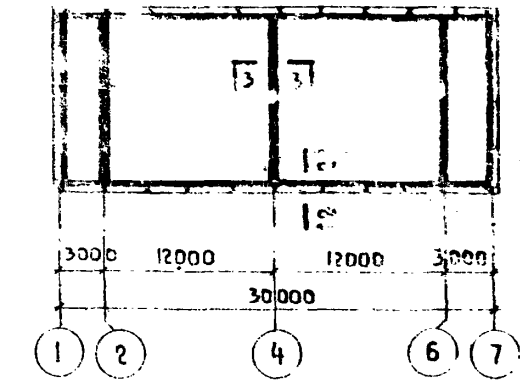


План полов на отм. +3.300

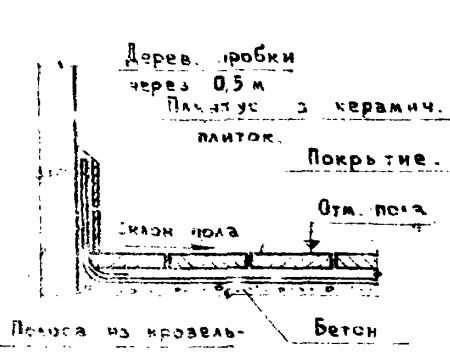


План кровли

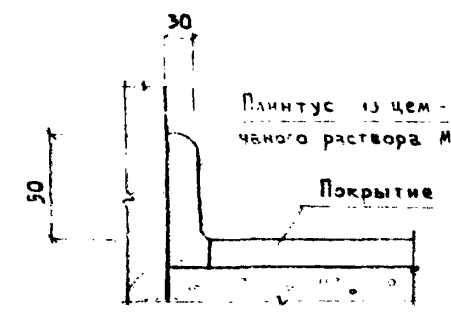
(назды 140x140x300(н) через 3 м
ск. серию 1400-3С в. 3 лист 12



План монолитного ж.б. пояса на отм. +2.0 и +6.30 м



Плинтус для полов при воздействии жидкостей. (тип 2А, 2Б)



Плинтус для полов при отсутствии жидкостей.

Спецификация металлических изделий.

Марка	Знач	К-во шт.	Вес в кг		Стандарт
			Евм.	Общий	
СМ-1	РМ	240	1.41	338.4	С.С. 001.3 вып. 2
СМ-2	РМ	134	1.34	250	
СМ-3	РМ	24	2.60	62.4	
СМ-4	РМ	64	0.31	19.84	
Итого		462			
		шт	8	1.07	8.56
		шт	614	0.03	18.42
		шт	489	0.06	29.8
	шт	500	0.08	40.0	

Тип пола по пр-ту	Схема пола	Экспликация пола	Примечан.
1		Цементно-песчан. раствор М-200. Бетон М-200. Уплотненный щебнем грунт.	С желез- нением
2		Керамическая плитка ГОСТ 6787-69 Цементно-песчан. раствор М-150 Гидроизоляция (гидроизол на битум- ной мастике МБК-Г-55) Бетон М-300 Уплотненный щебнем грунт	Пол 2 без гидроизо- ляции.
3		Древесностружечные плиты марки ПТР (ГОСТ 10632-70) Шаг шаг - 500 Древесно-волокнистые изоляционные плиты ГРЕТ 4598 50 Плита перекрытия	
4		Цементно-песчан. раствор М-200 Цементно-песчан. раствор М-150. Минераловатные плиты на синтетической связке. Плиты перекрытия.	С желез- нением
5		Керамическая плитка ГОСТ 6787-69 Цементно-песчан. раствор М-150 Гидроизоляция (гидроизол на битумной мастике МБК-Г-55) Стежка - цементно-песчаный раствор М-150 Минераловат. е. плиты на синтетической связке. Плита перекрытия.	Пол 5 без гидроизо- ляции
6		Мозаичные (террацо) - цементно- песчаный раствор М-200 Цементно-песчаный раствор М-200 Бетон М-200 Уплотненный щебнем грунт.	С шифован- нием. Для расчетки покрытия применить белый цемент

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Уровень полов в санузлах, душевых и умывальниках на 20 мм ниже уровня не увлажняемых покрытий
- Грунты насыпные и с нарушенной структурой в основаниях должны быть уплотнены механическим способом в соответствии с требованиями СНиП III-B.1-71.
- Устройство полов производить в соответствии с требованиями СНиП III-B.14.72
- При устройстве кровли строго соблюдать требования глав СНиП III-B.12-62 и правил техники безопасности СНиП III-B.11-71.
- Ежегодно в весенний период после таяния снега производить осмотр сохранности граничного слоя и в случае обнаружения повреждений восстанавливать его.

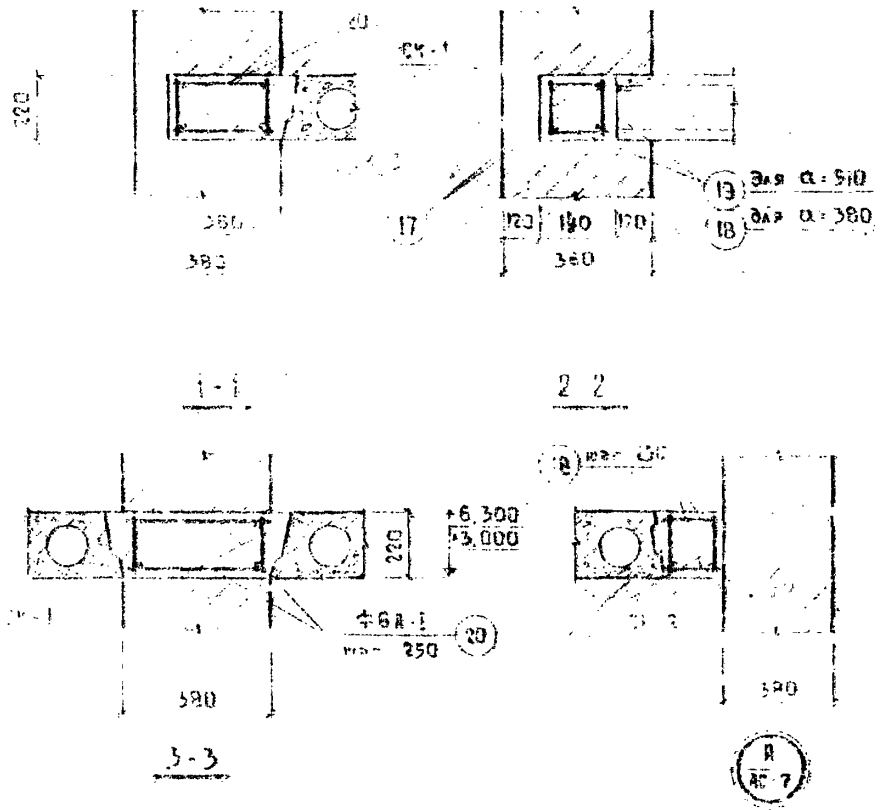
В/о «Самарское предприятие
«Самарское предприятие
«Самарское предприятие»
Самара 440011

Планы, кровли, полы и
аннотации к ним

Видовой проект
496-1-54
Лист
АС-5

Исполнитель: [Name]
Проверил: [Name]
Инженер: [Name]
Архитектор: [Name]
Ст. техник: [Name]
Коллеги: [Name]

16.300
13.000



Перечень листов марки 08

Наименование листа	Марка листа
1	2
Перечень листов марки 08.	
Пояснительная записка	08-1
Спецификация отопительно-вентиляционного оборудования. Спецификация материалов	08-2
Отопление. Вентиляция. Планы на о.м. 0; +3.300	08-3
АксонOMETрические схемы отопления и теплоснабжения калорифера	08-4
Вентиляция. Схемы В-1; В-2; В-3; ВЕ-1; ВЕ-2; П-1. Разрез 1-1	08-5
Узел управления. План, разрез, схема	08-6
Перечень применяемых пиковых чертежей	
Тепловые пункты для жилых, общественных зданий и сооружений	ТС-01-15
Средства крепления нагревательных и санитарных приборов	3.904-5 в 1
Средства крепления трубопроводов	3.904-5 в 2
Приточные вентиляционные камеры типа ПК-10-П-150	3.904-н. в 1
Схемы трубопроводов (обвязки) калорифера	3.904-н. в 3
Унифицированные узлы приточных вентиляционных камер	3.904-н. в 2. А-13
Узел воздухозабора	4.904-16 в 4
Решетки шелевые регулирующие	4.904-10
Виброизолирующие основания под вентиляторы	08-02-128 в 1. 2.
Прямоугольные асбестоцементные короба	4-130 в 1
Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	4.904-12
Двери и люки герметичные	4.904-62
Гибкие вставки для центробежных вентиляторов	4.904-29
Шпильные детали тепловой изоляции	р.400-в 6.1.2.3
Решетки воздухоприточные, тип РР	1.494-8

Общая часть

Проект разработан для района с расчетной зимней температурой наружного воздуха -26°С
 Теплоноситель для отопления административно-бытового блока служит горячая вода t=95-76°С после элеватора, установленного с узла управления. Для нужд вентиляции - перегретая вода с параметрами 150-70°С. Снабжение теплоносителем предусматривается от внутриплощадочных сетей базы системы „Сельхозтехника“.
 Наружные стены административно-бытового блока выполняются из эффективного кирпича δ=1400 кг/м³. Покрытие из сборных железобетонных плит, с лапным утеплителем γ=500 кг/м³.

Отопление.

Система отопления однотрубная, тупиковая с нижней разводкой. Подводящие и обратные трубопроводы прокладываются с уклоном i=0.002. Нагревательные приборы - радиаторы „М-140-00“. Внутренние температуры приняты по СНиП Э-М. 3-68.

Вентиляция

Вентиляция помещений приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением. Кратности воздухообменов приняты согласно СНиП Э-М 3-68.
 Вытяжка осуществляется системами В-1; В-2; В-3 приток от приточного центра П-1.

Горячее водоснабжение.

Горячее водоснабжение предусматривается централизованное от внутриплощадочных сетей базы системы „Сельхозтехника“

Примечания.

- В качестве регулирующей и запорной аппаратуры принято:
 а) на трубопроводах перегретой воды - вентиля 15ч в бр.
 б) на обратном трубопроводе от калорифера - клапан регулирующий-25ч931нж
- Трубопроводы диаметром до 50 мм приняты по СНиП Э-М 3-68.
- Необозначенные на схеме диаметры подорожек к нагревательным приборам приняты 15 мм.
- Направление уклонов трубопроводов показано стрелками.
- Трубопроводы, проходящие в подпольных каналах, диаметром до 50 мм, изолируются асбоцементом. В качестве покровного слоя соответствует принята лакокрасочная по рубероиду.
- Нагревательные приборы и неизолированные трубопроводы окрасить масляной краской за два раза.
- Крепление трубопроводов и воздухопроводов принято на подвесках к плитам покрытия, на кронштейнах к стенам и колоннам.
- Воздуховоды приняты из асбоцементных коробов δ=8-12 мм. и листовой стали ГОСТ 8075-56
- Для понижения шума вентиляторы устанавливаются на виброизолирующих основаниях и соединяются с воздухопроводами гибкими вставками.
- Приточная вентиляционная камера запроектирована по серии 3.904-н. 1. Материалы, необходимые для изготовления камеры, см калькуляцию и смету-альбом
- На ответвлениях вентиляционных систем устанавливаются воздушные заслонки и шиберы.
 Условные обозначения см. лист 08-4.

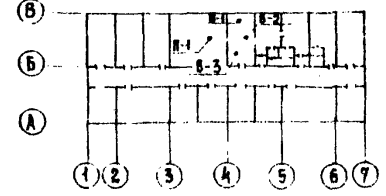
Термические сопротивления ограждающих конструкций

Наименование ограждающих конструкций	Толщина в мм	Удельное сопротивление теплопередаче		Средняя температура воздуха в помещении
		по нормам	проект	
Административно-бытовые помещения				
Стены из эффективного кирпича				18
γ=1400 кг/м³	380	1.1	1.1	18
Покрытие утеплителем пенобетон	80	-	1.53	7
γ=500 кг/м³	100	0.75	-	7

Параметры наружного воздуха для теплотехнических расчетов

Наименование	Единица измерения	По расчету зимней температуры
Температура при определении R ₀ °С	град/ккал	-20
Массивные ограждения	град	-20
Ограждения средней массивности	град	-22
Легкие ограждения	град	-24
Средняя скорость ветра за 3 наиболее холодных месяца	м/сек	4.5
Средняя температура отопительного периода	град	0.7
Продолжительность отопительного периода	сутки	187
Наружная зимняя температура для расчета вентиляции	град	-9.5
Наружная летняя температура для расчета вентиляции		
а) для нормальной зоны наружного климата	град	+22
б) то же для сухих зон наружного климата	град	+28

План расположения вентиляторов



Основные показатели проекта

Наименование	Спроектный объем м³	Расход тепла в тыс. ккал/ч		Нагр. водоснабжение тыс. ккал/ч	Установленная мощность кВт
		на отопление -20°	на вентиляцию -20°		
Административно-бытовые помещения	2572,3	49,5	38	223,2	7.9

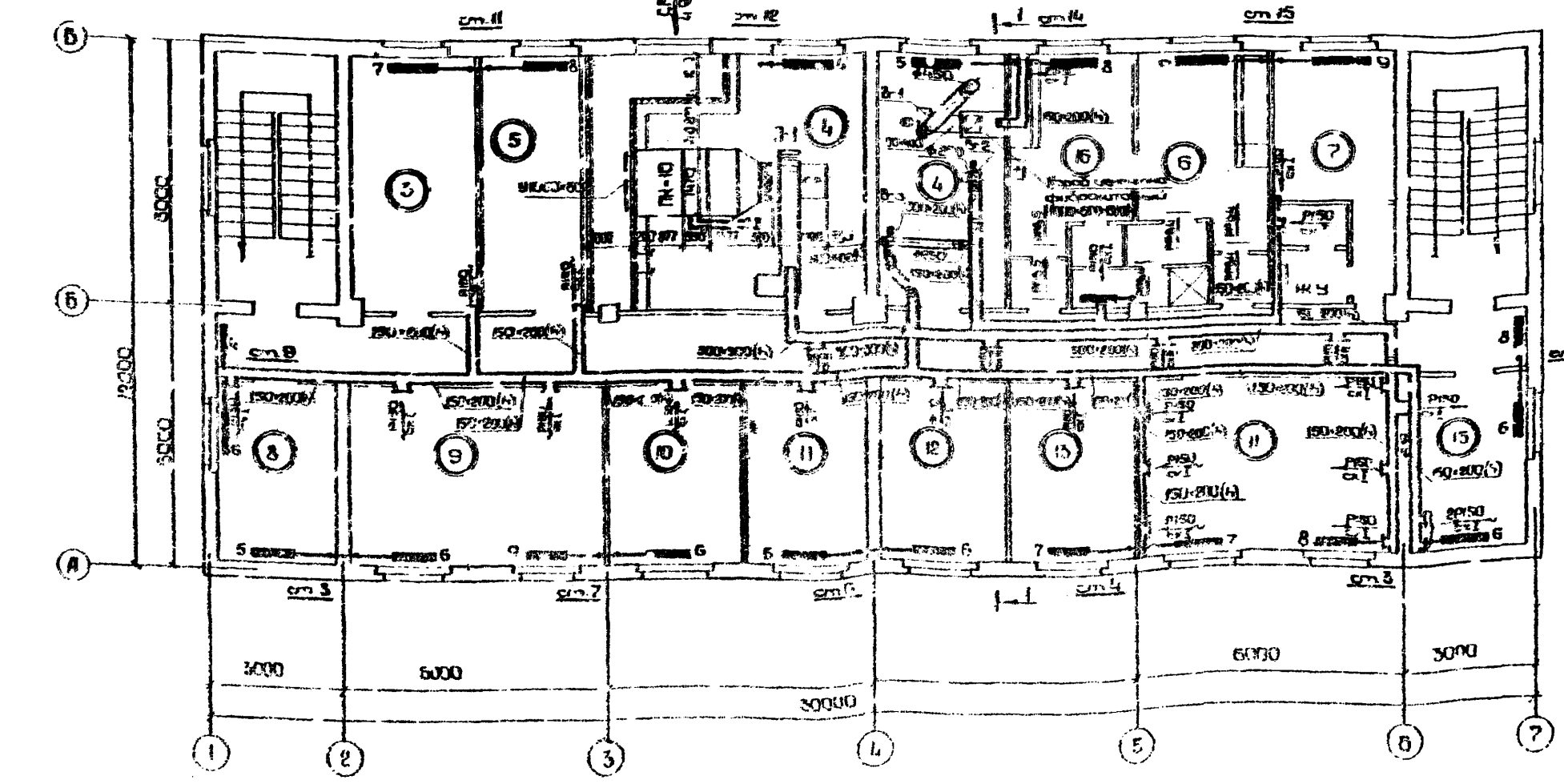
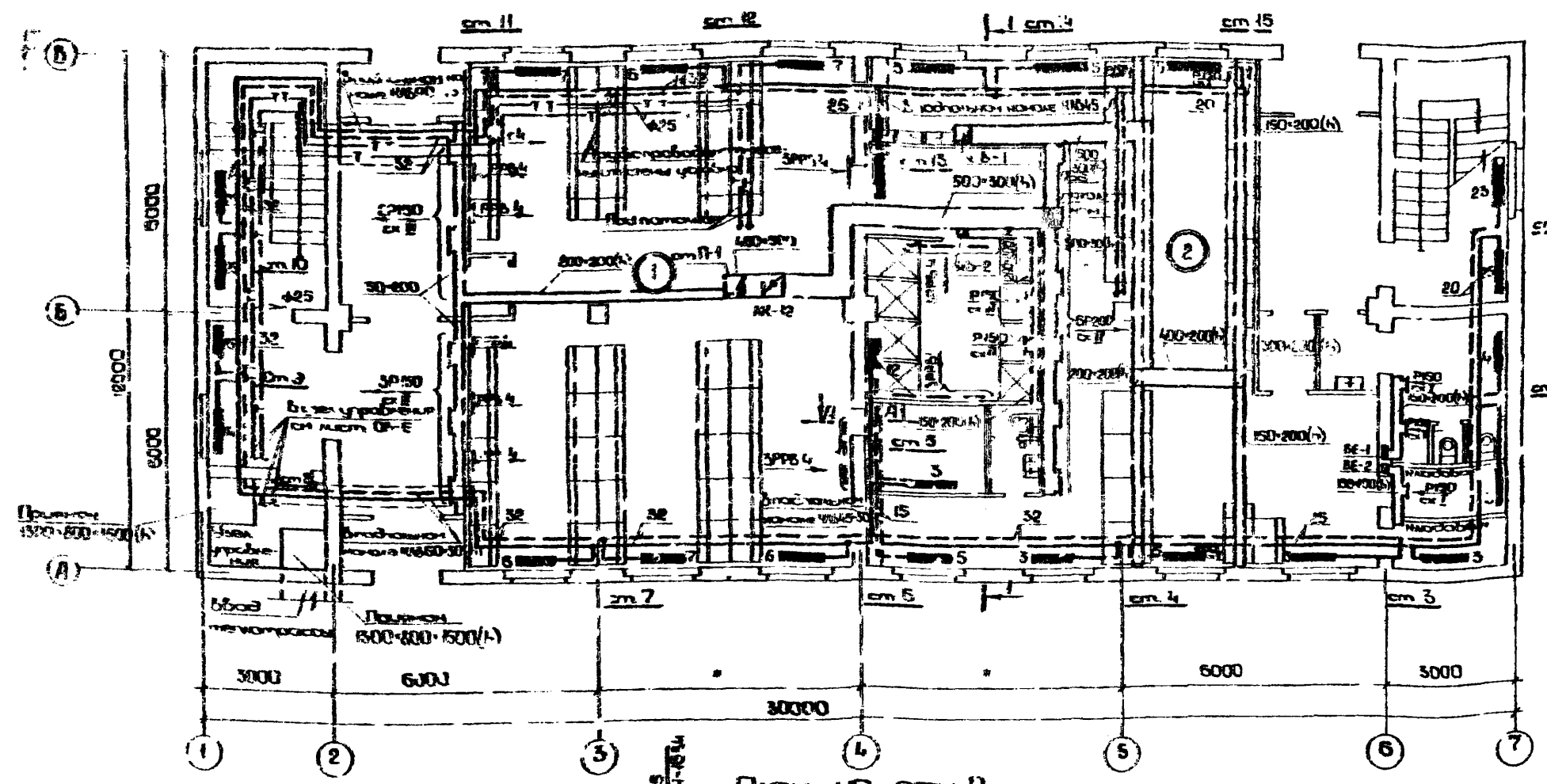
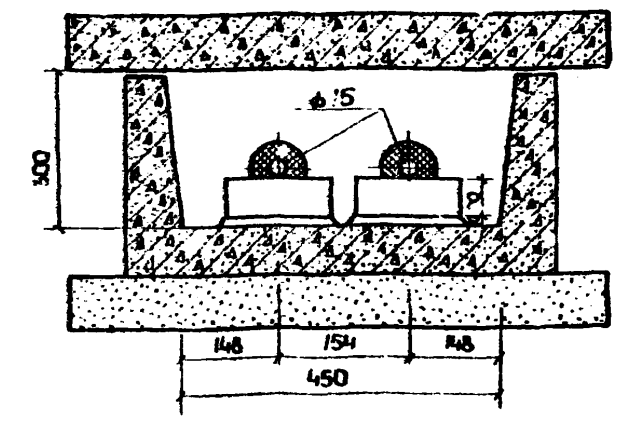
Исполнитель: ГРАКОВА
 Проверенный: МАКАРОВА
 Утвержденный: МАКАРОВА
 Проект: МАКАРОВА

Генеральный директор: МАКАРОВА
 Проект: 1978
 Адрес: Саратов
 Перечень листов марки 08
 Пояснительная записка
 Штатный проект 416-1-31
 Альбом I
 Лист 08-1

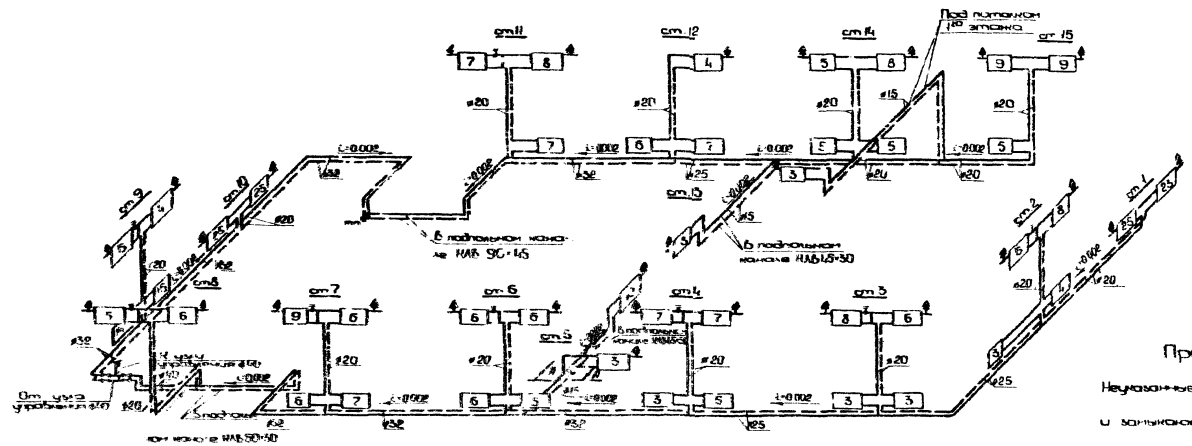
ЭКСПЛИКАЦИЯ

- 1 Мужской гардероб домашней одежды на 99 дв шкафов
- 2 Мужской гардероб рабочей одежды на 99 дв шкафов
- 3 Комната общественных организаций
- 4 Вентилятора.
- 5 Кабинет по технике безопасности.
- 6 Женский гардероб ул. домашней одежды
- 7 Инвентарная
- 8 Кабинет главного инженера
- 9 Кабинет начальника
- 10 Радиоузел
- 11 Комната для аэрофото и У.Т.Р.
- 12 Бухгалтерия
- 13 Комната приема пищи
- 14 Красный угол.
- 15 Комната обогрева работающих
- 16 Женский гардероб рабочей одежды

Примечание
 Разрез 1-1 см. на листе 0Б-5
 Сечение А-А

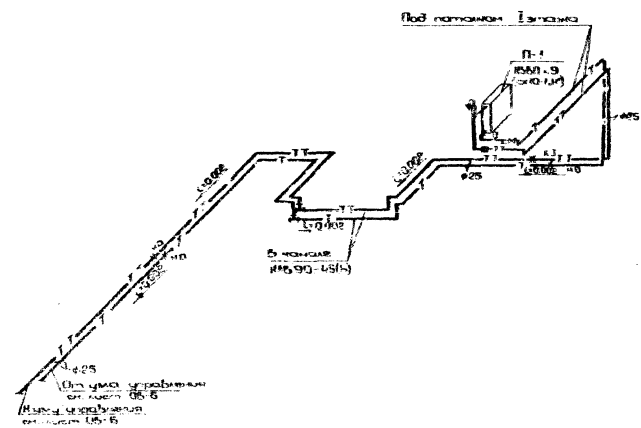


ООО «Самолет» ГИПРОПРОЕКТА и Саратов 1977	Отделение Вентиляция Планы на оси 0, +3.300	Индустриальный проект 416-1-54
		Альбом I
		Лист 0Б-3



Примечание
 Неуказанные диаметры стояков
 и замыкающих участков приняты 15мм.

Аксониметрическая схема
 теплоснабжения напорифера

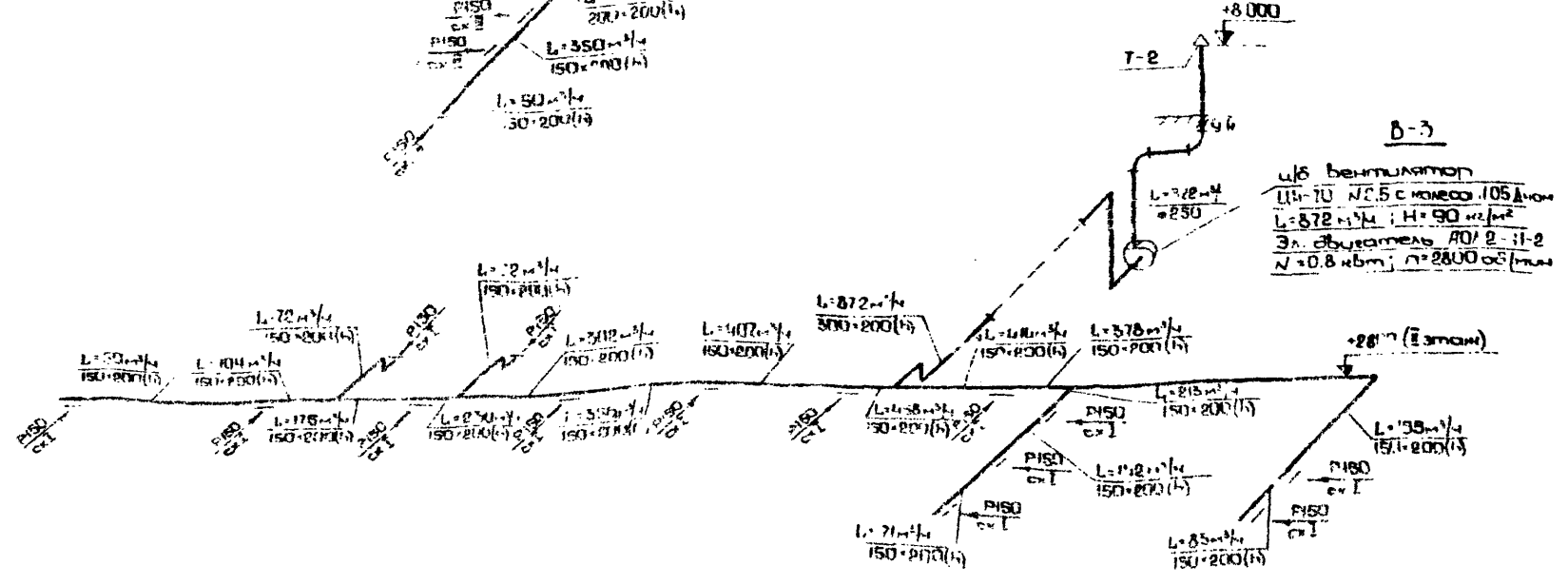
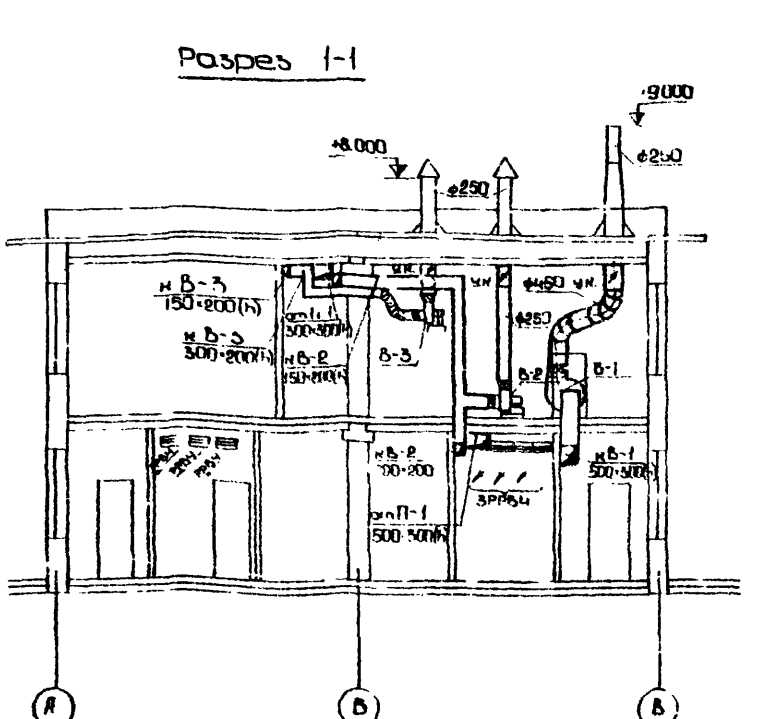
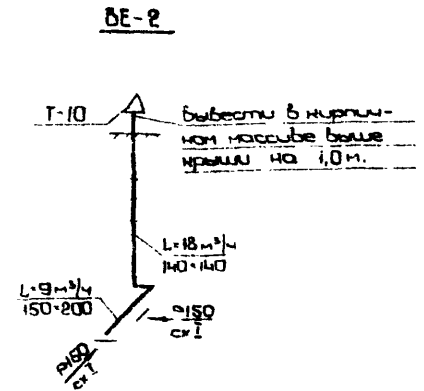
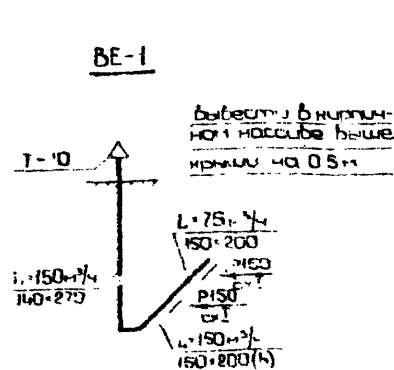
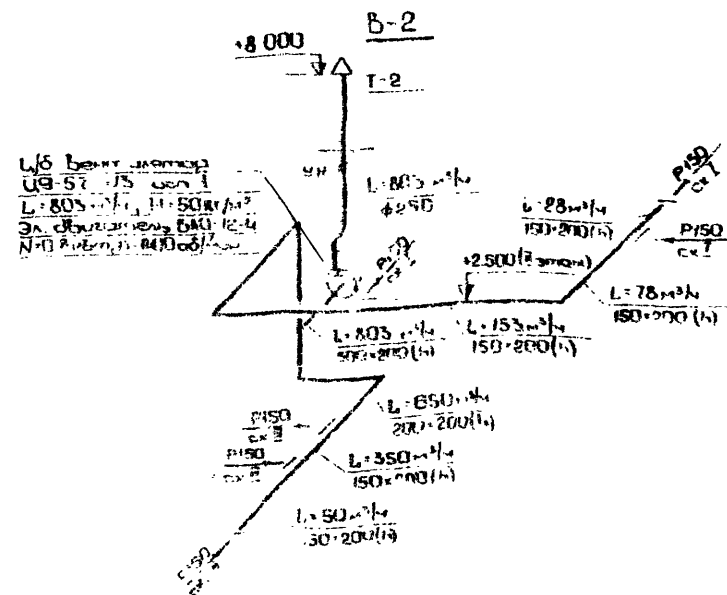
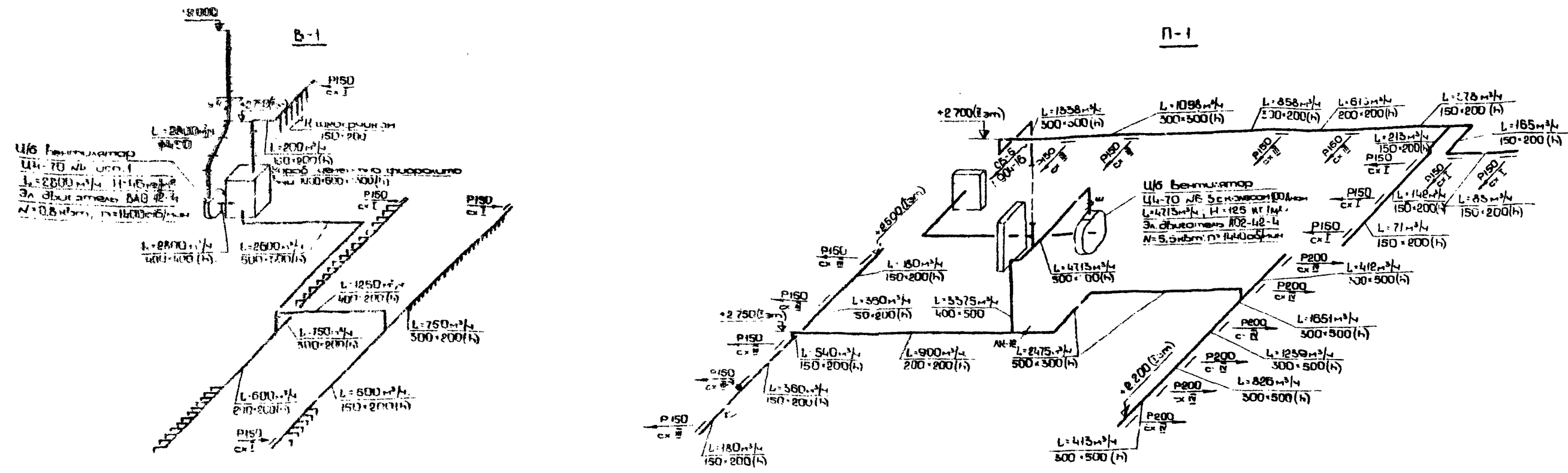


Словарные обозначения

- Непровратный прибор ИМД Р0 в стене
- То же в плане
- Место установки регуляра крана маляна
- Регуль крановый муфта
- Кран воздушный
- Регулятор крана в бойл. на отопление
- Обратный
- Обратный бойл. на теплоснабжение малярифер
- Обратный бойл. от теплоснабжения малярифер
- Непровратная опора
- Кран обратный регулярифер в стене
- Угол труборазвод
- Тройник с пробной
- Манометр
- Термометр механический
- Водувод обратный в стене
- То же в стене
- Штуцер
- Уменьшенный маляри

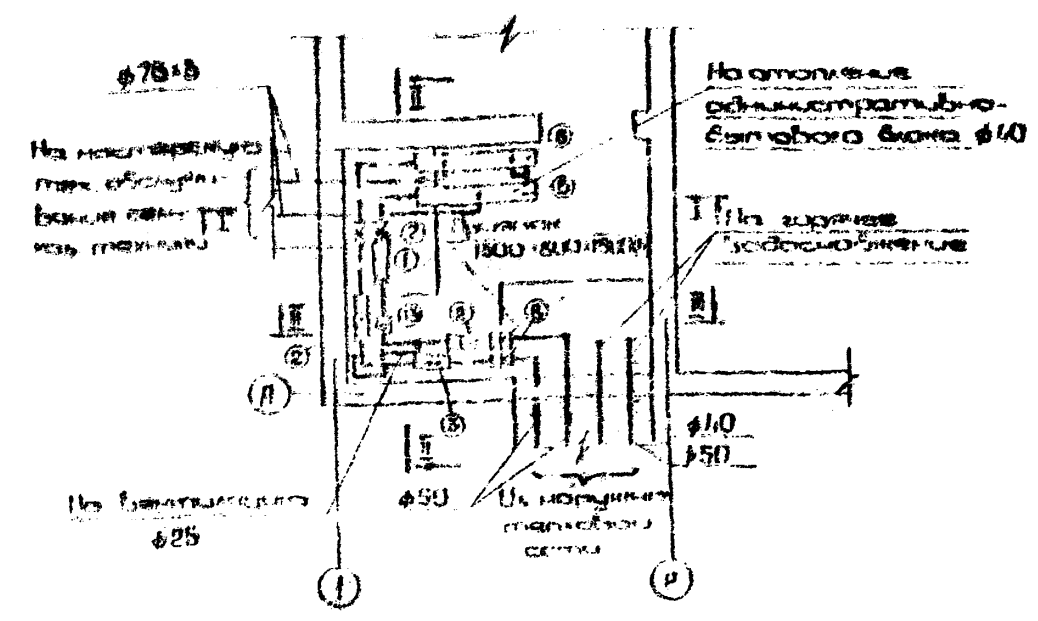
Лист 14 из 14
 Дата: 1972 г.
 Проект: 116-1-59
 Институт: ИТЭП
 Автор: А.И.И.И.

Проект: 116-1-59 Институт: ИТЭП Автор: А.И.И.И.	Аксониометрическая схема отопления и теплоснабжения мая напорифера	Листов проект 116-1-59 Листов I Аксониометрическая 116-1-59
---	--	--

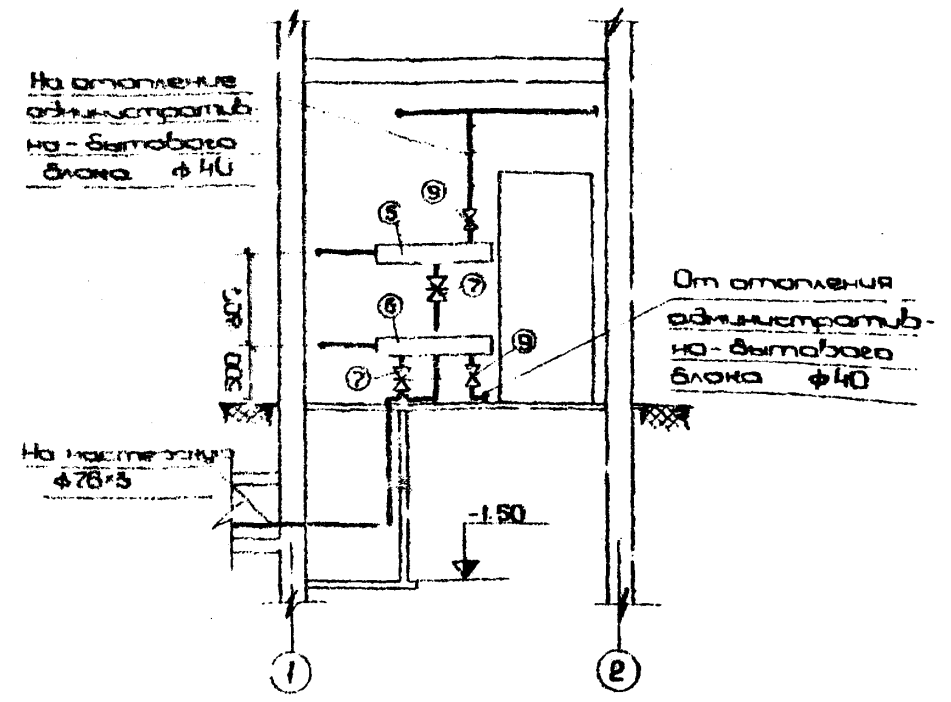


<p>Институт «ВНИИЭП» Инженерно-проектный институт г. Санкт-Петербург, 1972 г.</p>	<p>Вентиляторный Секции В.1, В.2, В.3, В.4, В.5, В.6, В.7; П.1, Paspes 1-1</p>	<p>Литература I Архив ОБ-5</p>
---	--	--

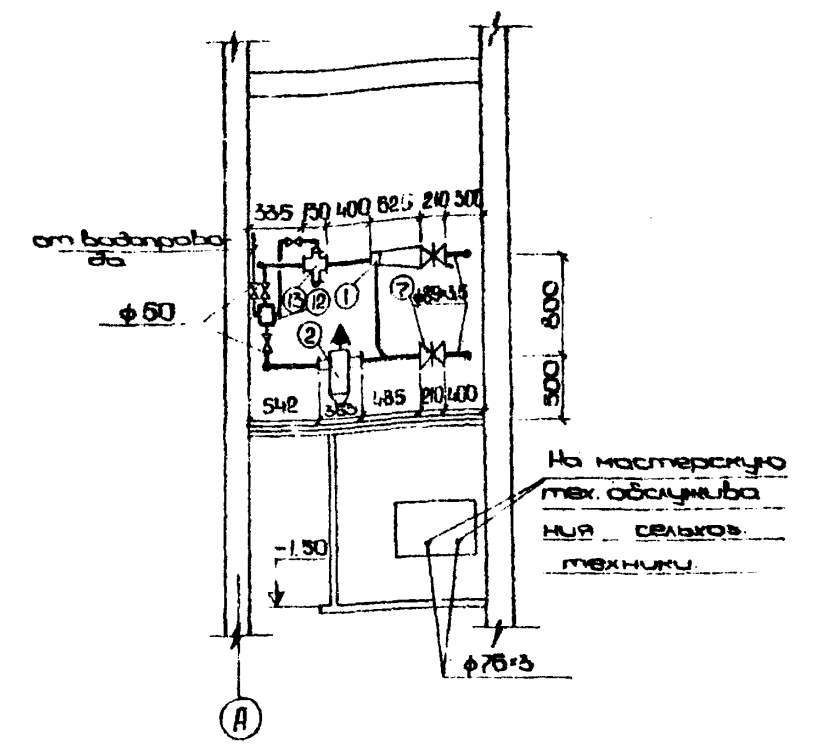
План М1:50



Разрез I-I



Разрез II-II



Разрез III-III

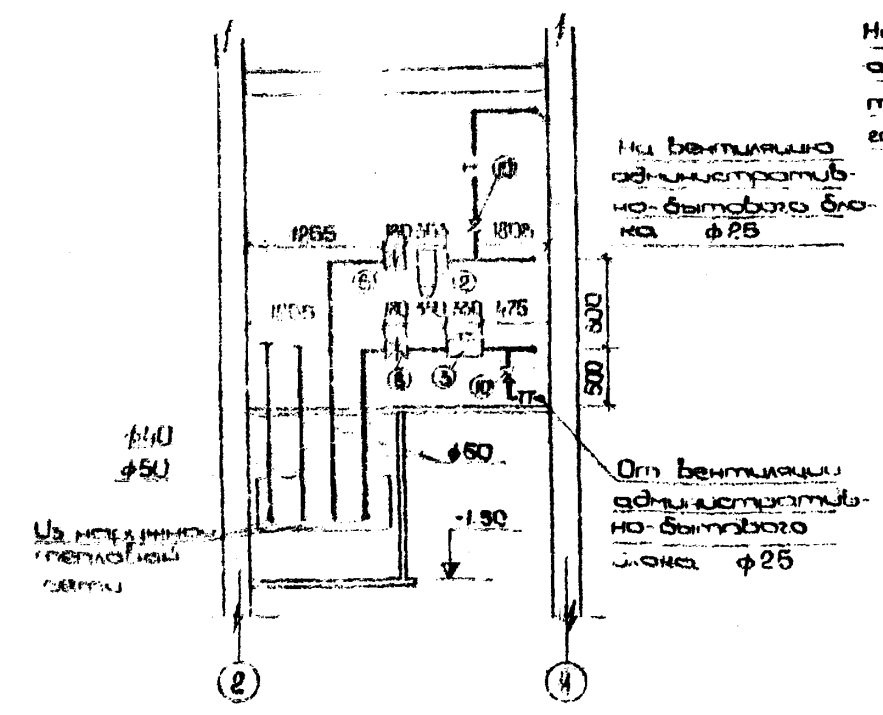
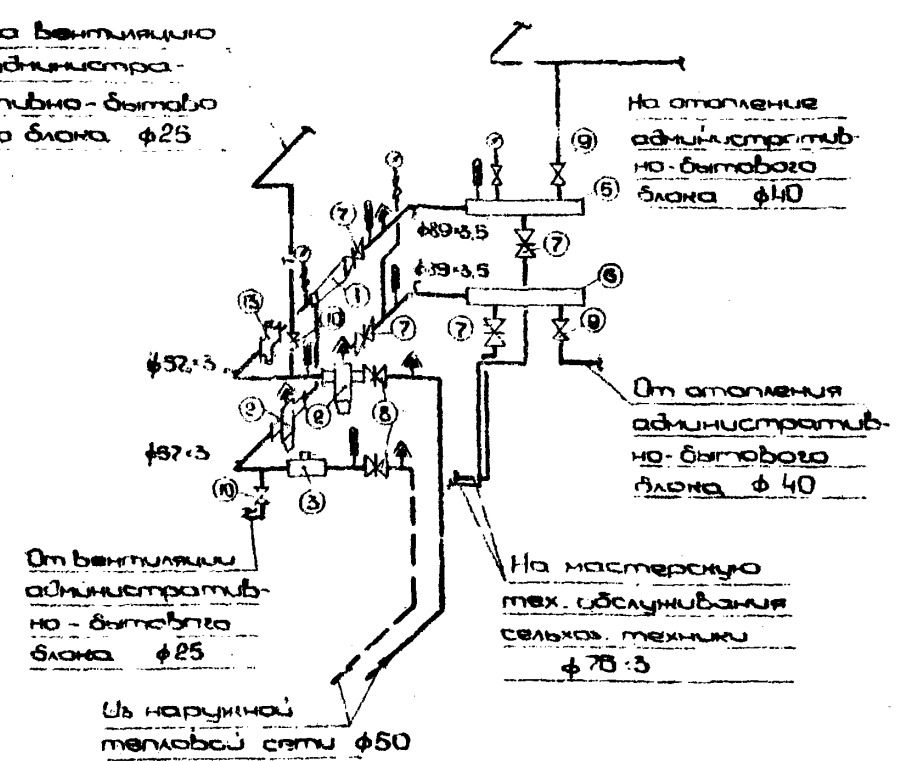


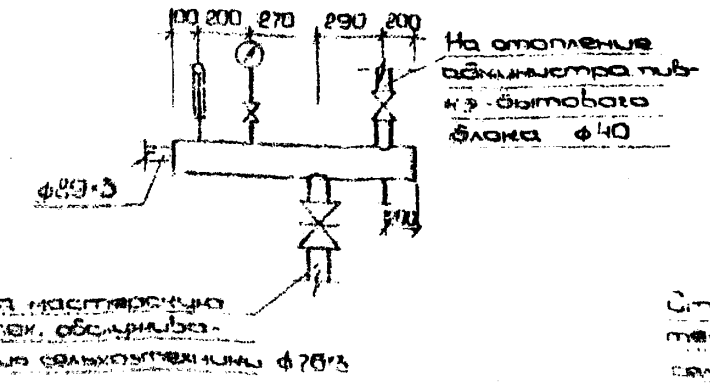
Схема узла управления



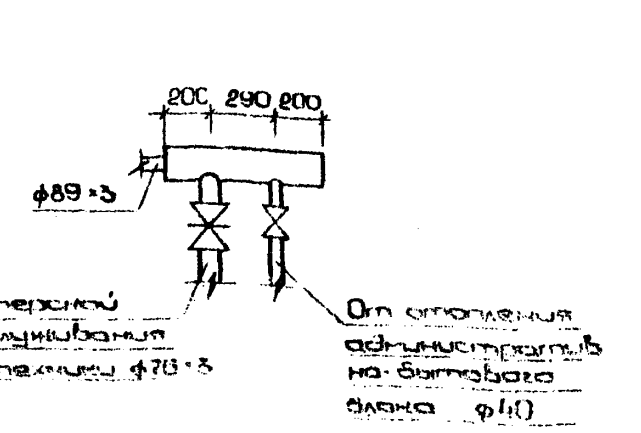
Экспликация оборудования

№ поз	Наименование	Марка, Размер	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Элеватор стальной во. ластрупиный	ди = 90мм, дл = 300мм, диаметр фланца 168х1280-11	шт	1	БТУ Мосэнерго
2	Гризеви с сетчатым фильтром.	МБН 1280-11		2	
3	Водомер.	ди = 40		1	8019-66
4	Термометр технический	тип А шкала 1/5		5	2825-39
5	Подводящий коллектор	ди = 150, L = 1060мм		1	ТС-01-15 вып. 8
6	Обратный коллектор.	ди = 150, L = 690мм		1	
7	Задвижка.	ди = 80		4	30ч 68р
8	Задвижка.	ди = 50		2	
9	Вентиль зап. чный	d = 40		2	15ч 68р.
10	Вентиль запорный	d = 25		2	
11	Манометр технический показыв.	ОБМ-160	ком.	3	8626-69
12	Регулирующий прибор инд. 1303	РА-3а	шт.	1	См. примечание к разделу 1.1
13	Клапан индик. 5102	УРРА		1	См. примечание к разделу 1.1
14	Вентиль запорный dy=20	15ч 185р		4	Выпуск 8

Подводящий коллектор М1:25



Обратный коллектор М1:25



Примечание.
Поз. 12, 13, 14 учтены в разделе "Автоматика"

Узел управления.
План, разрез, схема

Литера
ОБ-15

Наименование листа	Марка листа
1	2
Перечень листов марки ВК. Условные обозначения. Подсчетная запись.	ВК-1
План 1 ^{го} и 2 ^{го} этажей с сетями холодного и горячего водоснабжения и канализации	
Экспликация помещений	ВК-2
Схема холодного и горячего водоснабжения. Схемы канализации. Выпуск КК-1,2. Таблица расхода горячей воды и количество тепла для ее приготовления. Таблица расчетных расходов воды санитарными приборами. Таблица стоков санитарными приборами.	ВК-3
Спецификация материалов и объем работ	ВК-4
Применение чертежей типовых конструкций Альбомы оборудования и фактуры частей и арматуры сетей и сооружений водопровода и канализации	Серия 4904-4 выпуск 1,2,4

Условные обозначения

На плане	На сурме	Наименование
— 31 —	— — —	Водопровод холодный из стальных труб
— — —	— — —	Водопровод горячий из стальных труб
— К1 —	— — —	Канализация хозяйственно-фекальная из чугунных канализационных труб
○ Ф100	— — —	Сток хозяйственно-фекальной канализации с указанием диаметра
○ КК-1	□ КК-1	Колодец хозяйственно-фекальной канализации из железобетонных колец ф 1000 мм
□		Унитаз
▽		Писсуар настенный
□		Раковина прямоугольная

Символ	Условное обозначение	Условное обозначение
□	У	Условный фаянсовый
	Г	Сифон - ревизия двухоборотной
	С	Душевая сетка со смесителем
	С	Смеситель
□	К	Трансформаторный
	К	Кран шаровый
□	□	Задвижка чугунная
□	□	Вентиль запорный
	□	Ревизия чугунная
	□	Прочистка канализационная
○	□	Сифон фаянсовый
○		Оси здания

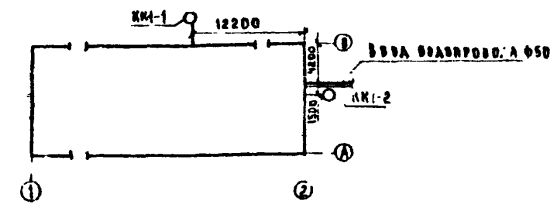
РЕШЕНИЕ ТЕПЛОТОВАЯ ЗАДАЧА

В административно-бытовых помещениях проектируются следующие системы водопровода и канализации:

- 1) хозяйственно-питьевой водопровод
- 2) горячее водоснабжение
- 3) хозяйственно-бытовая канализация

Для обеспечения здания водой запроектирован один ввод водопровода от внутриплощадочной сети. Необходимый напор на вводе составляет - 12,5 м. в.ст. Ввод водопровода выполняется из чугунных водопроводных труб d=50 мм ГОСТ 3225-61. Суммарный расход воды из работающих машин составляет 6,97 м³/сут. Расчетный расход воды по приборам составляет - 3,27 л/сек (см. лист ВК-3). Сеть водопровода в здании прокладывается по стенам здания и монтируется из стальных водопроводных цинкованных (обыкновенных) труб d=50 мм ГОСТ 3262-62. Для возможности спуска воды из системы трубы прокладываются с уклоном к точкам водосбора 1:1000. Для мытья полов в гардеробной устанавливается шаровый кран d=25 мм. Для полива территории вокруг здания, предусматриваются шаровые краны d=25 мм. Согласно СНиП II-1, 4-70, внутреннее пожаротушение в административно-бытовых помещениях не предусматривается. Расход воды на наружное пожаротушение, согласно СНиП II-1, 3-62 при объеме здания до 3000 м³, степени огнестойкости I-II и категории производства по пожарной опасности ГИД, составляет 10 л/сек. Горячее водоснабжение предусматривается централизованное от наружных тепловых сетей. Грязная вода подается к душам, умывальникам и раковине. Расход тепла для ее приготовления составляет

- 223 000 ккал/час. (см. лист ВК-3) Сеть горячего водоснабжения монтируется из стальных водопроводных цинкованных (обыкновенных) труб d=15-32 мм ГОСТ 3262-62. Трубопроводом горячей воды d=20 мм и более теплоизолируется. Состав теплоизоляции принять по укрупненным нормам 2400-4. Неизолированные трубопроводы холодного и горячего водоснабжения окрашиваются масляной краской 2-3 раза. Сточные воды от всех санитарных приборов здания отводятся во внутриплощадочную сеть хозяйственно-фекальной канализации. Суммарный сброс стоков соответствует суммарному водопотреблению - 6,97 м³/сут. Расчетный сброс стоков по приборам составляет - 4,96 л/сек. (см. лист ВК-3) Внутриплощадочная канализация предусматривается из чугунных канализационных труб d=50-100 мм. ГОСТ 6942-1-69, прокладываемых в основном в земле, на полу и под потолком здания. Стоки ливневых вод с кровли здания проектируются открыто



Наружные и внутриплощадочные сети в каждом конкретном случае должны быть решены на основании теплотехнических условий подключения к внутриплощадочным сетям

ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЛИСТЫ КОМПЛЕКТА ПРОЕКТА ПРОТОКОЛ РАБОТЫ Г. САРАТОВ АДМИНИСТРАЦИЯ Исполкома ГОР. РАЙОНА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ ИЛИ ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ И СИСТЕМЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	Перечень листов марки ВК условные обозначения. Подсчетная запись	Исполн. проект 410-1-59 Альбом I Лист ВК-1

Стеми холодного и горячего водоснабжения

Таблица расхода горячей воды и количества тепла для ее приготовления

№ п/п	Наименование потребителей	кол. во	Норма в литрах	Т°	Расчетный расход, оскож	Кол. во тепла, ккал/ч
1	Души	9	270	67°	2.52	151200
2	Умывальники	10	100	60°	1.0	60000
3	Раковины	2	50	60°	0.1	20000
Итого:						232000

Выпуск КК1-1

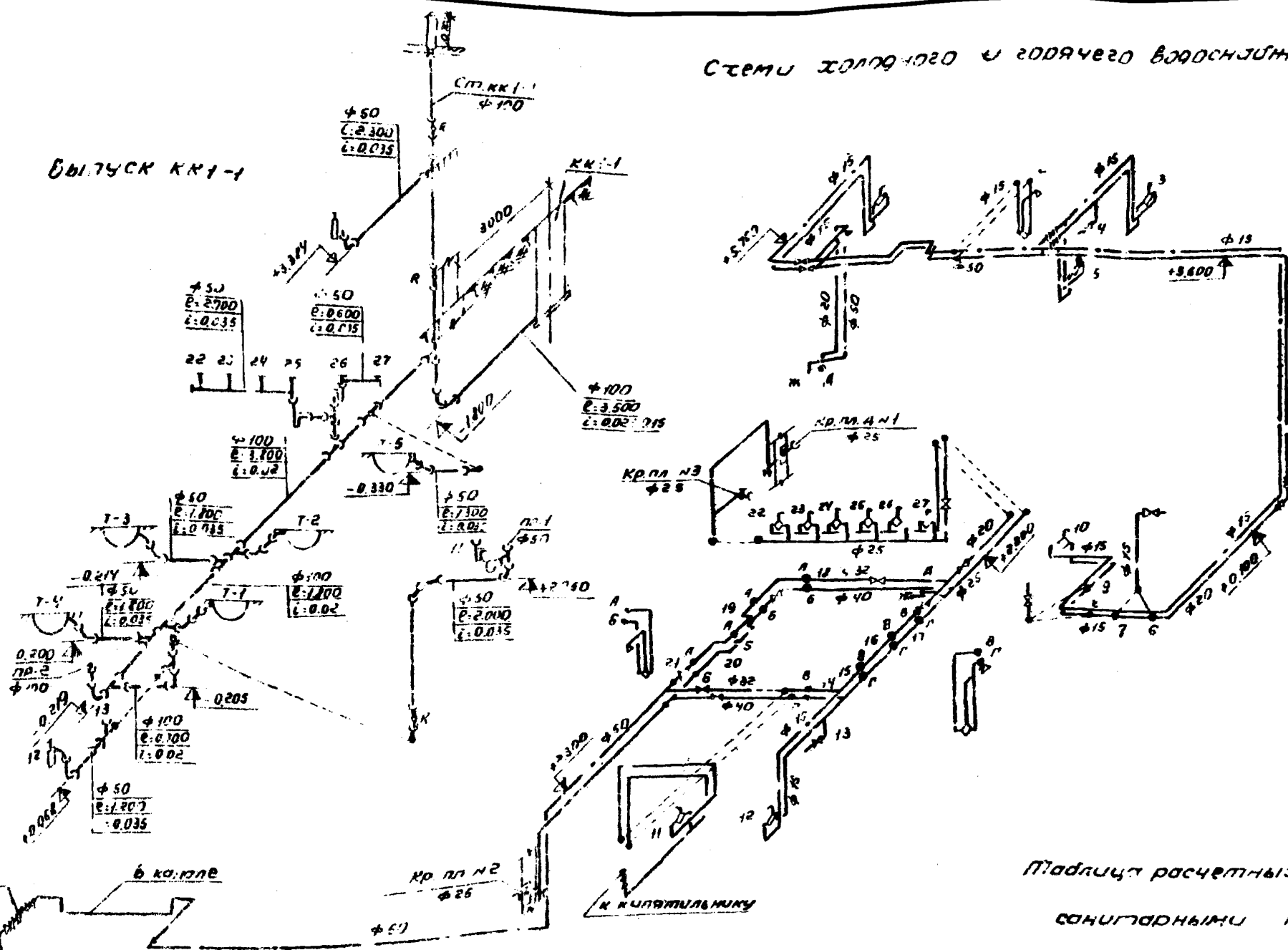


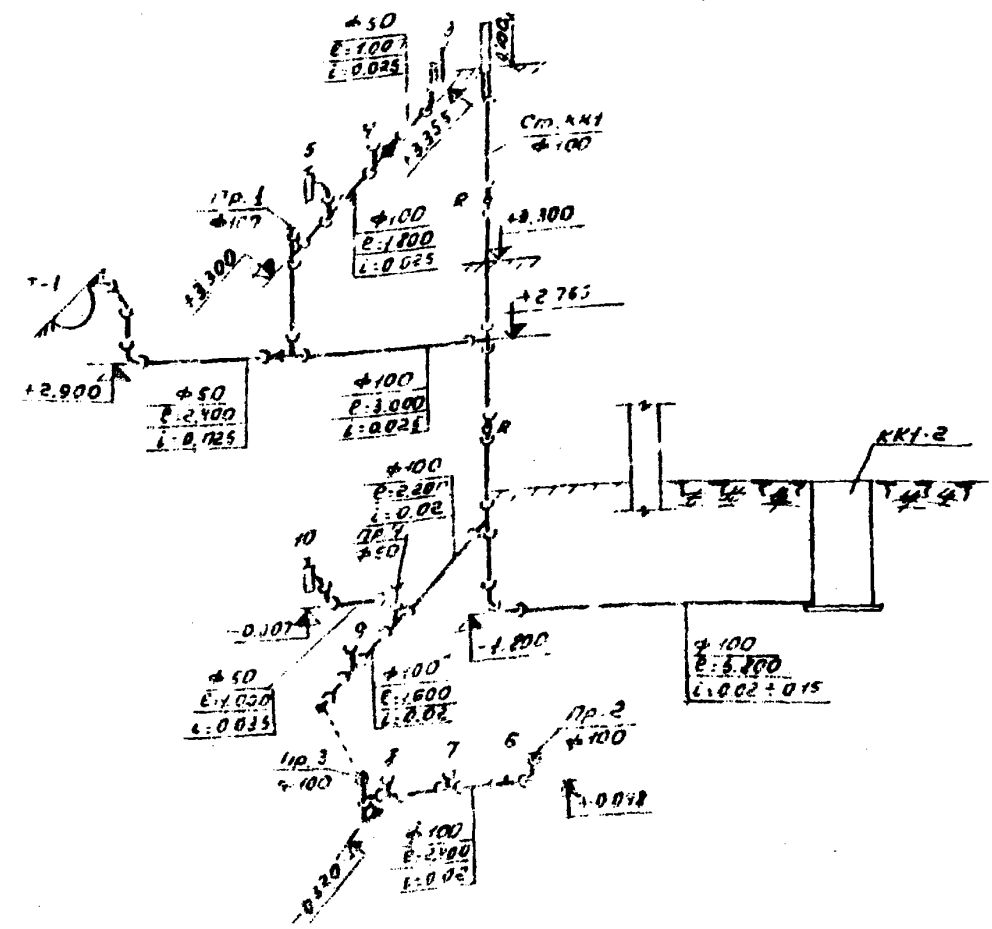
Таблица расчетных расходов воды санитарными приборами

№ п/п	Наименование приборов	кол. во	% от всех приборов	Расход воды	
				в ч	в сут
1	Умывальники	10	100%	0.07	0.7
2	Души	9	100%	0.2	1.8
3	Раковины	2	100%	0.2	0.4
4	Унитазы	4	75%	0.1	0.3
5	Писсуары	2	100%	0.035	0.07
Итого:				3.27	

Таблица стоков санитарными приборами

№ п/п	Наименование приборов	кол. во	% от всех приборов	Водоотведение	
				в ч	в сут
1	Умывальники	10	100%	0.07	0.7
2	Души	9	100%	0.2	1.8
3	Раковины	2	100%	0.33	0.66
4	Унитазы	4	30%	1.0	1.2
5	Писсуары	2	100%	0.3	0.6
Итого:				4.96	

Выпуск КК1-2



Утверждено: _____
 Проект: _____
 Дата: _____
 Архив: АК-3

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБЪЕМ РАБОТ.

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА	РА. КМ	РАЗ. МЕР	КОЛ. ВВ.	ВЕС		ПРИМ. ТАМ ЖЕ ПРИМ
					РА-ЧМ	ВВ.	
ХОЛОДНЫЙ ВОДОПРОВОД							
1	Трубы стальные безобразоводные по ст. нам на высоте до 3 м	п.м.	50	21.0	2.88	102.48	3262-62
2	то же	"	40	16.0	2.34	81.64	"
3	"	"	25	17.0	2.39	46.63	"
4	"	"	15	17.0	1.28	21.76	"
5	то же по паву	п.м.	50	2.0	4.88	9.76	"
6	"	"	20	5.0	1.66	8.30	"
7	"	"	15	17.0	1.28	21.76	"
8	Вентиль запорный муфтовый	шт.	40	3.0	3.62	10.66	1544-62
9	то же	"	25	1.0	1.42	1.42	"
10	"	"	20	1.0	0.9	0.9	"
11	"	"	15	7.0	0.63	4.46	"
12	Задвижка чугунная 1/2"	шт.	50	2.0	2.12	45.4	3046-62
13	Резьба 1/2"	шт.	15	2.0	0.48	1.36	11445-62
14	Кранчатый угл. со шлангом	ком.	15	3.0	1.42	4.26	11465-62
15	Окраска трубопроводов масляной краской 22 г/см ²	м ²	—	1645	—	—	—
16	Установка вводов	шт.	—	1.0	—	—	—
	Чемезе траншеи в сухих траншеях в катеторные обратном засыпкой	м ³	—	17.0	—	—	—
	исполн. в глине с землей	м ²	—	32.0	—	—	—
	Укладка трубопроводов	п.м.	50	8.0	29.5	74.0	5525-62
17	Труба чугунная водопр.	шт.	50	1.0	6.4	8.4	5525-61
18	Установка опорных стоек	м ³	—	0.05	—	—	—

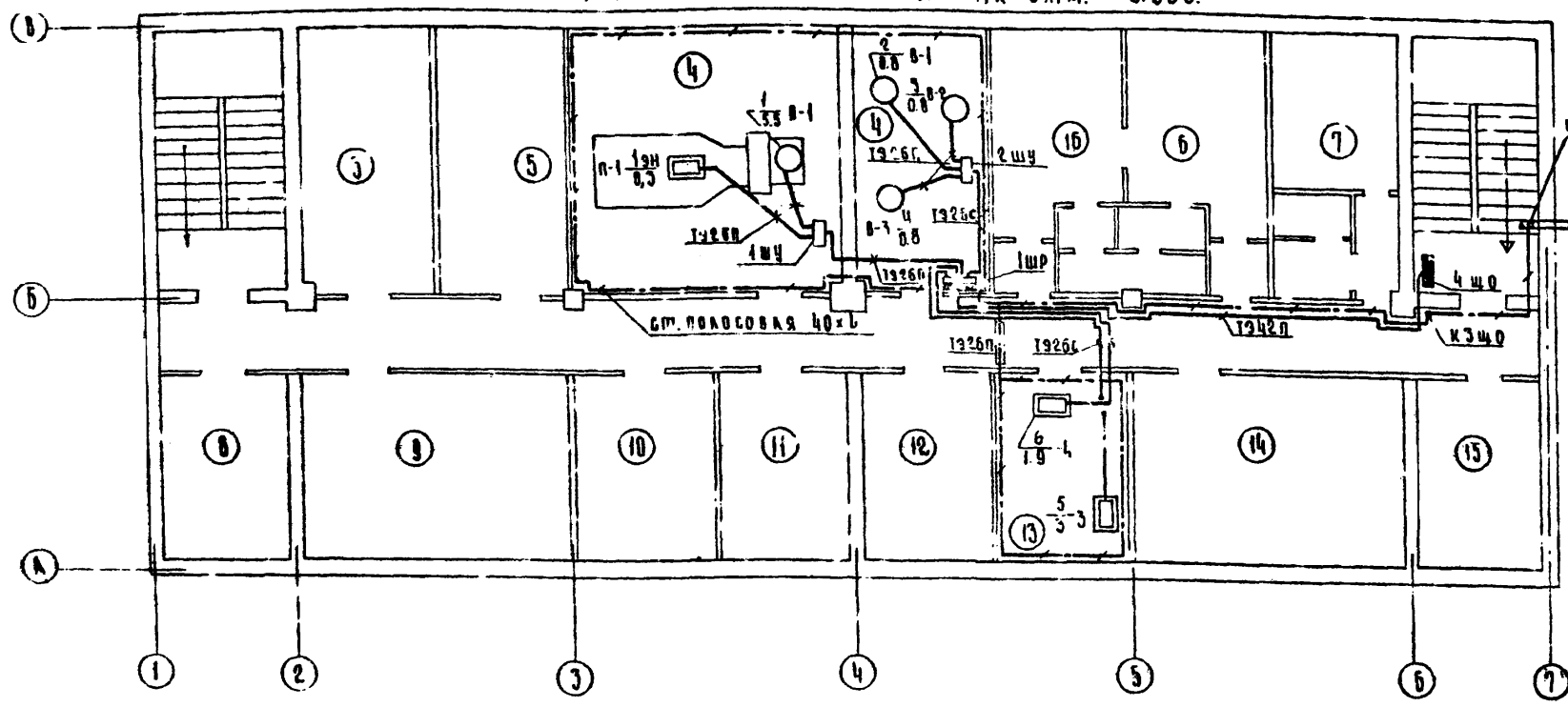
ГОРЯЧИЙ ВОДОПРОВОД							
19	Трубы стальные водопр. в диаметре до 3 м	шт.	50	6.0	4.00	23.28	3262-62
	то же	"	32	8.0	3.03	74.72	"
20	"	"	20	8.0	1.64	15.28	"
21	"	"	15	49.0	1.23	81.72	"
22	то же по паву	"	50	13.0	4.38	61.94	"
23	"	"	15	14.0	1.20	17.92	"
24	то же 3 канавы	"	50	4.0	4.89	19.52	"
25	Задвижка чугунная водопр. в диаметре до 3 м	шт.	50	2.0	2.18	45.6	3046-62
26	Вентиль запорный муфтовый	шт.	37	4.0	2.12	8.48	15445-62
27	то же	"	20	1.0	0.9	0.9	"
28	"	"	15	2.0	0.68	1.06	"
29	Вентиль для души с стационар. бой душем с ручкой	ком.	—	3.0	—	—	10872-64
30	Смеситель раковины	шт.	—	1.0	—	—	1942-66
31	Изоляционная лента	м ²	—	2332	—	—	—
32	Окраска трубопроводов масляной краской 22 г/см ²	м ²	—	21.56	—	—	—
33	Обвалка трубчатый 80-50г	шт.	50	1.0	—	—	—
КАНАЛИЗАЦИЯ 100-6 КАМЕРНАЯ							
34	Трубы чугунные канализ.	шт.	50	5.0	9.4	32.0	69421-69
35	то же	"	100	4.0	14.1	56.4	"
36	то же по стене	"	100	14.0	14.1	197.4	"
37	то же в земле	"	50	8.0	8.4	58.4	"
38	"	"	100	15.0	14.1	211.5	"
39	то же под потолком	"	50	1.0	8.4	70.4	"
40	"	"	100	3.0	14.1	42.3	"

41	Трубы чугунные канализ.	шт.	50-50	5.0	2.0	13.5	69421-69
42	то же	"	100-50	10.0	5.0	50.0	"
43	"	"	100-100	12.0	7.0	92.4	"
44	Короб чугунный канализ.	шт.	50	3.0	2.1	18.8	69421-69
45	то же	"	100	4.0	5.1	20.4	"
46	Труба чугунная канализ. в диаметре 135	шт.	50	8.0	1.6	12.8	69421-69
47	Резьба 1/2"	шт.	50	3.0	0.5	1.5	"
48	то же	"	100	4.0	1.4	5.6	"
49	Резьба чугунная канализационная	шт.	100	2.0	8.0	16.9	"
50	то же	"	50	1.0	3.0	3.0	"
51	Вентиль запорный муфтовый	шт.	50	3.0	4.6	13.8	69421-69
52	Вентиль запорный муфтовый	шт.	50	1.0	4.6	4.6	"
53	Труба чугунная канализ.	шт.	50	8.0	7.0	42.0	1811-62
54	Укладка керамических плиток	ком.	—	4.0	—	—	14350-69
55	Укладка керамических плиток	ком.	—	4.0	—	—	14355-69
56	Укладка керамических плиток	ком.	—	6.0	—	—	14360-69
57	Плитка с глазурованной поверхностью	ком.	—	2.0	—	—	755-72
58	Переход чугунный	шт.	100-50	4.0	2.2	8.0	69421-69
59	Заглушка стальная	шт.	50	2.0	4.3	0.6	2349-62
60	Раковина стальная	шт.	—	2.0	—	—	8631-57
61	Труба стальные водопр. в диаметре 100	п.м.	50	3.4	4.88	16.59	3262-62
62	Трубы асбестоцементные 100-100	шт.	100	2.0	14.7	2.94	1535-72
63	Резьба траншеи в сухих траншеях обратном засыпкой	м ³	—	32.6	—	—	—
64	Устройство опорных стоек	шт.	—	2.0	—	—	—
	Устройство траншеи в сухих траншеях обратном засыпкой	м ³	—	12.6	—	—	—
	Укладка керамических плиток	м ²	—	32.6	—	—	—
	Укладка трубопроводов канализационных	п.м.	100	10.0	14.1	141.0	69421-69
65	Трубы чугунные канализ. в диаметре 135	шт.	100	4.0	3.7	14.8	69421-69

1. ВНИМАНИЕ! При заказе материалов необходимо указать наименование, количество, единицу измерения, а также условия поставки. 2. Цены указаны в рублях с учетом НДС. 3. Срок действия спецификации - 30 дней. 4. Контакт: ООО «Спецтехника», тел. 8-800-100-1000.

ООО «СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБЪЕМ РАБОТ» 416-1-34 1972	СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБЪЕМ РАБОТ		Инвентарный номер 416-1-34
			Альбом I
			Лист РК-4

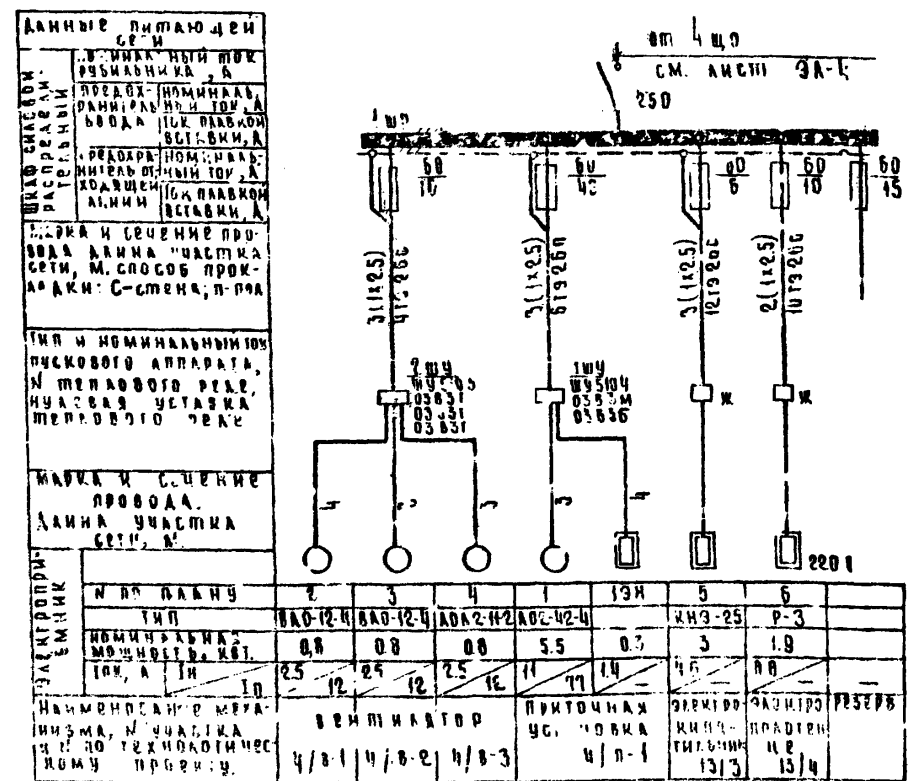
ПЛАН МАГИСТРАЛЬНЫХ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ И МАГИСТРАЛЕЙ ЗАЗЕМЛЕНИЯ НА ОТМ. +3.300.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

- ③ - КОМНАТА ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
- ④ - ВЕНТИКАМЕРА
- ⑤ - КАБИНЕТ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ
- ⑥ - ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ ДОМАШНЕЙ ОДЕЖДЫ
- ⑦ - ИНВЕНТАРНАЯ
- ⑧ - КАБИНЕТ ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА
- ⑨ - КАБИНЕТ НАЧАЛЬНИКА
- ⑩ - РАДИОУЗЛА
- ⑪ - КОМНАТА ДЛЯ АГРОНОМОВ И ИТР.
- ⑫ - БУХГАЛТЕРИЯ
- ⑬ - КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ
- ⑭ - КРАСНЫЙ УГОЛОК
- ⑮ - КОМНАТА ОБОГРЕВА РАБОТАЮЩИХ
- ⑯ - ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ РАБОЧЕЙ ОДЕЖДЫ.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 380/220 В. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА.



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Вся сеть выполняется проводом АПВ.
2. При одинаковых марке и сечении проводов от шкафа до пускового аппарата и от последнего до электроприемника, сечение показывается один раз, при одинаковом способе прокладки показывается только длина.
3. Пусковой аппарат отмеченный на схеме* устанавливается компактно с механизмом вместе с проводом: аппарата до электроприемника.
4. Расчетную схему магистральной сети см лист 9А-4.

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 380 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 220 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 127 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 60 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 36 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 12 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 6 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 3 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 1,5 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,75 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,3 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,15 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,075 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,0375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,01875 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,009375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,0046875 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00234375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,001171875 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,0005859375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00029296875 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,000146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,0000732421875 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00003662109375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,000018310546875 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,0000091552734375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000457763671875 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,000002288818359375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,0000011444091796875 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000057220458984375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,000000286102294921875 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,0000001430511474609375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000007152557373046875 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,000000035762786865234375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,0000000178813934326171875 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000000894069671630859375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,0000000044703483581546875 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000000223517417907734375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,000000001117587089538671875 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,0000000005587935447693359375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000000027939677238466796875 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,000000000139698386192333984375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,0000000000698491930961669921875 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000000003492459654808349609375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,000000000017462298274041708046875 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,0000000000087311491370208540234375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000000000436557456851042701171875 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,000000000002182787284255213505859375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,0000000000010913936421276067529296875 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000000000054569682106380337646484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,000000000000272848410531901688232421875 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,0000000000001364242052659508441162109375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,0000000000000682121026329754220581046875 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000000000003410605131648771102905234375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,000000000000017053025658243855514521171875 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,0000000000000085265128291219277772605859375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000000000000426325641456096388888129296875 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,000000000000002131628207280481944440646484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,0000000000000010658141036404009722203232421875 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,0000000000000005329070518202004861110111171875 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,0000000000000002664535259101002430555055859375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,000000000000000133226762955050121515151546484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,0000000000000000666133814775250607575757729296875 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000000000000003330669073876253037878787386484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000000000000001665334536938126519393939369296875 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,000000000000000008326672684690632596969696346484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,000000000000000004163336342345316298484848369296875 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,0000000000000000020816681711726579242424241846484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000000000000000104083408558632871212121209232421875 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000000000000000052041704279316435560606054612109375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,000000000000000000260208521396582177777777273055859375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,000000000000000000130104260698291088888881365279296875 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,000000000000000000065052130349054444444440676396484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,000000000000000000032526065174527222222220338196296875 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000000000000000001626303258726111111111016909612109375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,000000000000000000008131516293650555555550084548055859375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,0000000000000000000040657581467752777777700422740296875 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,0000000000000000000020328790733876388888800211370146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,000000000000000000001016439536693819444444001056850729296875 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000000000000000000050821976834597222222000528425396484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,0000000000000000000002541098841729861111111000264212696296875 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,0000000000000000000001270549420864930555555000132106348146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000000000000000000006352747104324652777770000660531740729296875 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000000000000000000003176373552162327638888800003302658703696484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000000000000000000001588186776081163694444400001651329351848146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,0000000000000000000000079409338804058182222220000082566467592396484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,0000000000000000000000039704669402029091111110000041283233796196296875 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,0000000000000000000000019852334701014545555550000020641616898096146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,0000000000000000000000009926167350507272777770000010320808449448048146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000000000000000000000049630836752536363888880000005160404224722402396484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000000000000000000000024815418376268181944444000000258020211236101196146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,0000000000000000000000001240770918813409097222220000001290101056805596096146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,0000000000000000000000000620385459440454545555500000006450505284028028096146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,0000000000000000000000000310192729720227272777700000003225252142014014048048096146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,0000000000000000000000000155096364860113636363888880000000161262607100070070096146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000000000000000000000000775481824300568181819444440000000080631303550035035096146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000000000000000000000000387740912150284090909722222000000004031565175001750175096146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000000000000000000000000193870456075142045454555550000000020157825750008750875096146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000000000000000000000000096935228037571022727277770000000100789128750043754375096146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,000000000000000000000000000484676140187535513636363888880000000503945643752187521875096146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,000000000000000000000000000242338070093767768181819444440000000251972821875109375109375096146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,000000000000000000000000000121169035046883889090972222200000001259864109375546875546875096146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000000000000000000000000006058451752344444444444000000062993204687527343752734375096146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000000000000000000000000003029225876172222222222000000031496602343751367187513671875096146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,000000000000000000000000000015146129380861111111111110000000157483011718756835937568359375096146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000000000000000000000000000757306469044055555555550000000078741505875341796875341796875096146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,0000000000000000000000000000037865323452202777777777000000039370752937517089843751708984375096146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000000000000000000000000000189326617261113636363888880000000196853764687585449218758544921875096146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,0000000000000000000000000000009466330863056818181944444000000098426882343754272460937542724609375096146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000000000000000000000000000047331654315284090909722222000000049213441171875213623046875213623046875096146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,000000000000000000000000000000236658271576404545455555000000024606720587510681152343751068115234375096146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000000000000000000000000000011832913578882022727277770000000123033602937553405761968755340576196875096146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000000000000000000000000000005916456789441136363638888800000006151680146875267028809375267028809375096146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,000000000000000000000000000000029582283947205681818194444400000003075840073437513351440468751335144046875096146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,000000000000000000000000000000014791141973610284090909722222000000015379200367187566757202343756675720234375096146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,000000000000000000000000000000007395570986805136363638888800000007689600183593753337860117187533378601171875096146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,0000000000000000000000000000000036977854934025681818194444400000003844800091796875166893005875166893005875096146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,000000000000000000000000000000001848892746701284090909722222000000019224000458984375734465029375734465029375096146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,000000000000000000000000000000000924446373350640454545555500000009612000229492187546723251968754672325196875096146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000000000000000000000000000000046222318667503202272727777000000048060001147460937523361625968752336162596875096146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,000000000000000000000000000000000231111593337516011363636388888000000024030000573730468751168081298437511680812984375096146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000000000000000000000000000000011555579666875080056818181944444000000012015000286898437513924061968751392406196875096146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000000000000000000000000000000005777789833437504002840909097222220000000600750007134921875356203096875356203096875096146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000000000000000000000000000000002888894916687502001420454545555500000003003750003567460937517810154843751781015484375096146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000000000000000000000000000000001444447458334375010007102272727777000000015018750001783730468758905079687589050796875096146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000000000000000000000000000000000722223729166875005003551363636388888000000075093750009018651968754452539687544525396875096146484375 В
Вид электроснабжения	Сеть напряжением 0,00000000000000000000000000000000000361111864583343750025001726818181944444000000037546875000450932596875222626968752226

Расчетные схемы-таблицы

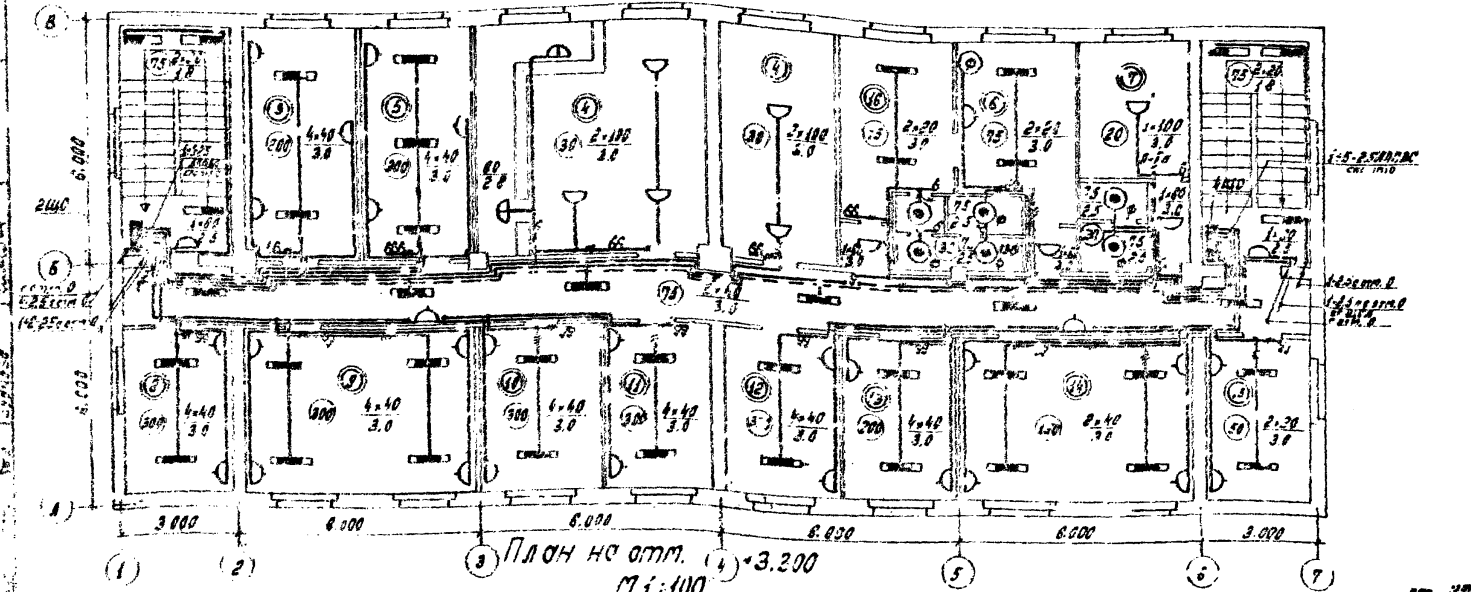
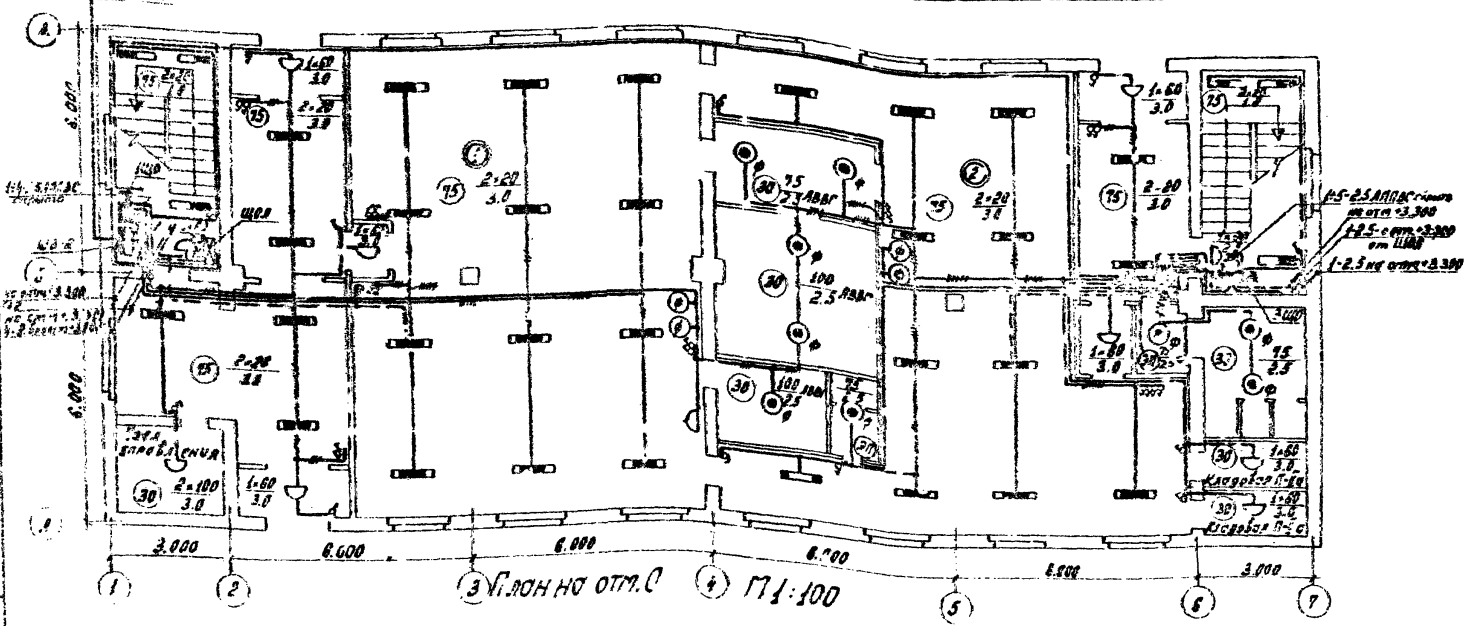
Групповой щиток				Распределительная сеть		
№ п/п щитка по плану	Гр. щитка	№ щитка	Установленная мощность, кВт	Марка, серия проводов, каб.	Сечение проводов, мм ²	Длина, м
1	А3161	15	0.370	АПВС-2.5 скрутка	30	А
2	А3161	15	1.40	АПВС-2.5 скрутка	30	В
3	А3161	15	0.300	АПВС-2.5 скрутка	40	С
4	А3161	15	0.240	АПВС-2.5 скрутка	35	А
5	А3161	15	—	Резерв	—	В
6	А3161	15	—	Резерв	—	С

1	А3161	15	—	30	АПВС-2.5 скрутка	55	А
2	А3161	15	1.00	—	АПВС-2.5 скрутка	105	В
3	А3161	15	0.304	—	АПВС-2.5 скрутка	40	С
4	А3161	15	1.10	—	АПВС-2.5 скрутка	35	А
5	А3161	15	0.33	—	АПВС-2.5 скрутка	25	В
6	А3161	15	—	—	Резерв	—	С

1	А3161	15	0.200	—	АПВС-2.5 скрутка	35	А
2	А3161	15	1.405	0.304	—	—	В
3	А3161	15	0.525	0.304	—	—	С
4	А3161	15	1.4	—	АПВС-2.5 скрутка	40	А
5	А3161	15	2.0	—	АПВС-2.5 скрутка	45	В
6	А3161	15	0.0	—	АПВС-2.5 скрутка	50	С

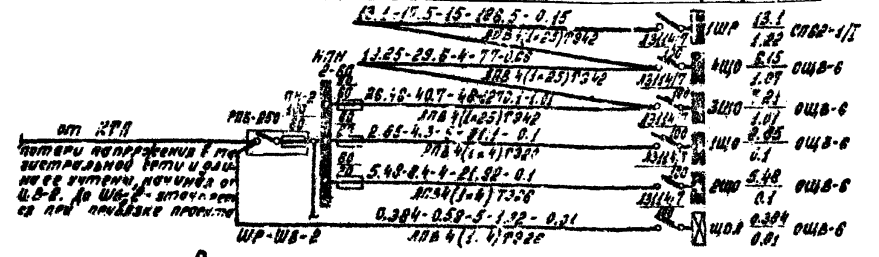
1	А3161	15	2.0	—	АПВС-2.5 скрутка	40	А
2	А3161	15	2.05	0.150	—	—	В
3	А3161	15	0.76	—	АПВС-2.5 скрутка	35	С
4	А3161	15	1.92	—	АПВС-2.5 скрутка	55	А
5	А3161	15	0.68	—	АПВС-2.5 скрутка	60	В
6	А3161	15	—	—	Резерв	—	С

1	А3161	15	0.120	0.090	АПВС-2.5 скрутка	65	А
2	А3161	15	0.160	0.100	АПВС-2.5 скрутка	10	В
3	А3161	15	—	—	Резерв	—	С
4	А3161	15	—	—	Резерв	—	А
5	А3161	15	—	—	Резерв	—	В
6	А3161	15	—	—	Резерв	—	С



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	№ п/п	Наименование помещений	№ п/п	Наименование помещений
1	Мужской гардероб дачной одежды	4	Ванная	11	Комната верхолазов и ИТР
2	Мужской гардероб рабочей одежды	5	Кабинет по технике безопасности	12	Бухгалтерия
3	Кабинет общественного организующий	6	Женский гардероб дачной одежды	13	Комната приема лиц.
		7	Лавентария	14	Красный угол
		8	Кабинет главного инженера	15	Комната обогрева работающих
		9	Кабинет начальника	16	Женский гардероб рабочей одежды
		10	Ванная		



Расчетная схема магистральной сети

№ п/п	Наименование помещений	Длина, м	Сечение, мм ²
1	Щит	1.20	0.15
2	Щит	1.20	0.15
3	Щит	1.20	0.15
4	Щит	1.20	0.15
5	Щит	1.20	0.15
6	Щит	1.20	0.15

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

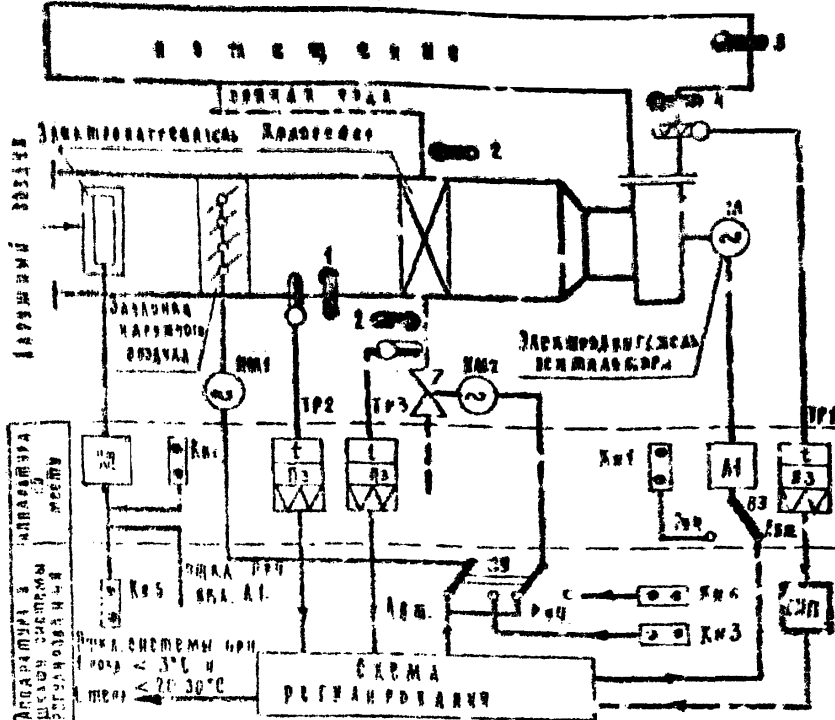
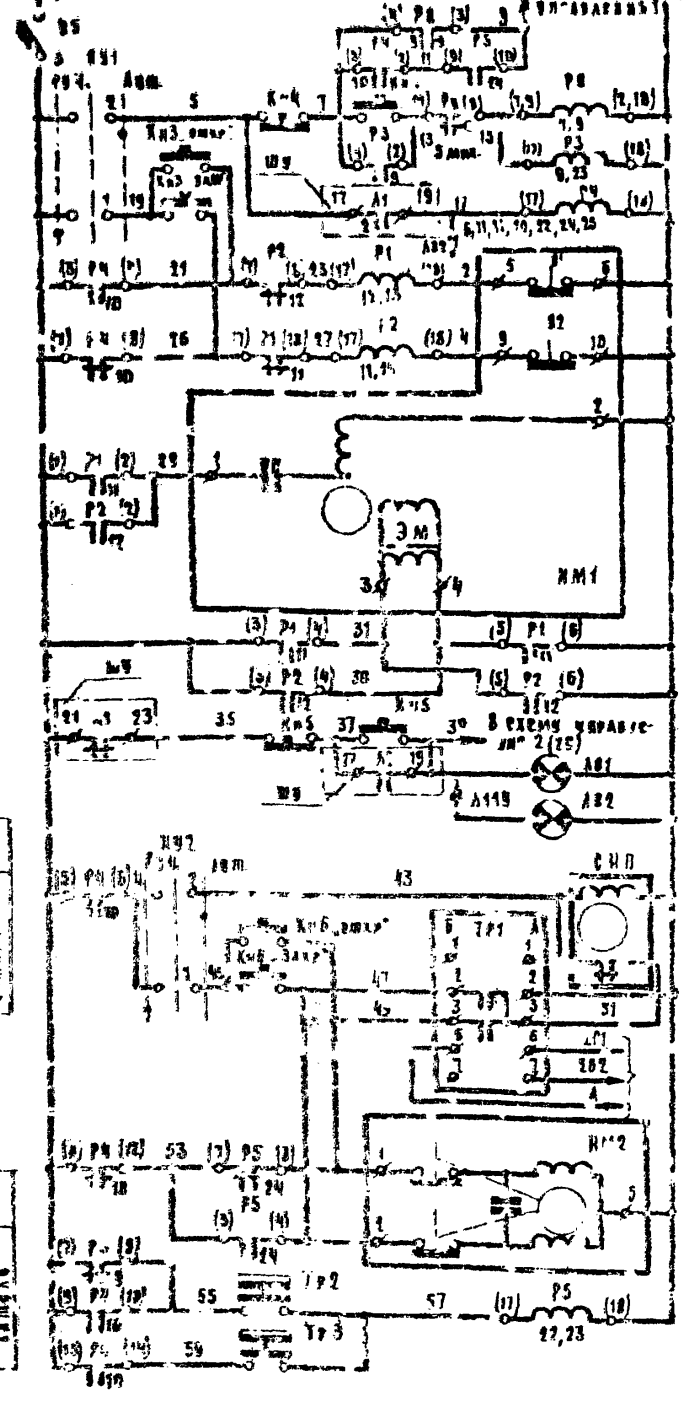


СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ В СХЕМЕ АВТОМАТИЗАЦИИ



7	Видание-220В	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
8	Элементы системы автоматического регулирования	
9	Ручное управление	
10	Ручное управление	
11	Открытие клапана	
12	Закрытие клапана	
13	Возможность закрытия заслонки магнит.	
14	Возможность закрытия заслонки магнит.	
15	Возможность закрытия заслонки магнит.	
16	Управление заслонкой	
17	Сигнализация	
18	Сигнализация	
19	Питание ~220В	
20	Включение регулятора температуры воздуха в помещении, ручное управление ИМЭ	
21	Термосистема регулятора температуры	
22	Виды выключателей	
23	Закрытие клапана	
24	Ручное управление	
25	Возможность	

Перечень элементов

Код. обозначения	Наименование	Кол.	Примечания
Аппаратура во шкафу			
ТР1	Терморегулятор температуры воздуха в помещении ПТР-3-04 (T=35°C)	1	
ТР2	Терморегулятор температуры воздуха в помещении ПТР-3-04 (T=35°C)	1	
ТР3	Терморегулятор температуры воздуха в помещении ПТР-3-04 (T=35°C)	1	
ИМ1	Исполнительный механизм М.30-10/100	1	Исполнительный механизм
ИМ2	Исполнительный механизм ПР-1М	1	Исполнительный механизм
Аппаратура в шкафу управления ШУ			
В1, В2	Автоматический выключатель	2	
В3, В4	Каскадный переключатель	2	Видео в
КН1, КН2	Кнопка управления	2	Заслонка
ПР1, ПР2	Предохранитель	4	Исполнительный механизм
Л1, Л2	Лампочка магнитная	2	
Аппаратура в шкафу системы регулирования ШСР			
В5	Автоматический выключатель А-63-М	1	
КН1, КН2	Каскадный переключатель УП5311-С225	2	
СН1	Селективный импульсный преобразователь СЛ-01	1	
КН3, КН4	Кнопка управления ПДК ИТ-2	4	
ЛВ1, ЛВ2	Лампочка сигнальная ЛС-220 с лампой РНЦ-220-10	2	В основной части
Р1... Р5	Реле промежуточное РЭВ-1-362, 6кВ-2кВ-220В	5	
Р6	Реле времени РС-10-33, ~220В	1	

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ 1

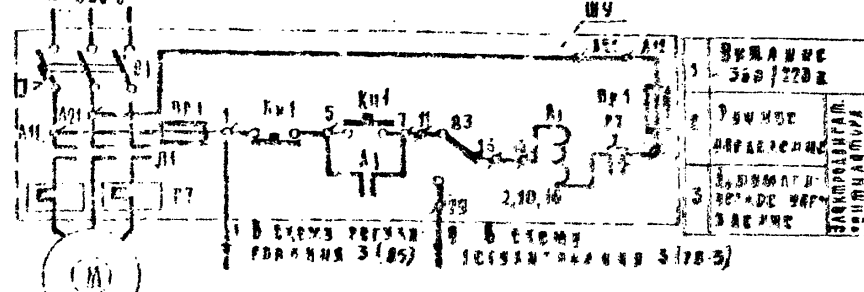


СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ 2

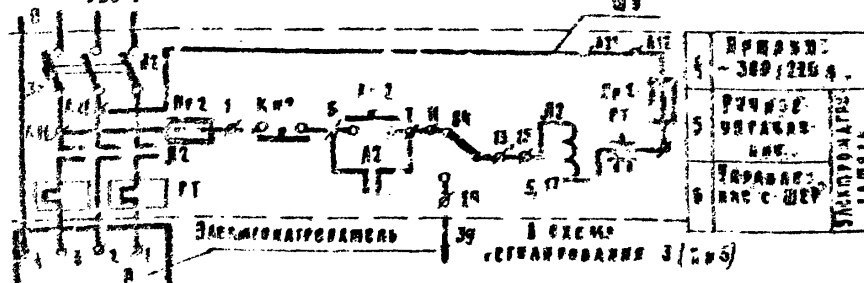


ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ ВЫБРАТЧИКА УПРАВЛЕНИЯ ИУ-1, ИУ-2

№	Состояние	УПРАВЛЕНИЕ РУКОЯТКИ		
		ПВЧ	0	Арт.
1	1	1	1	1
2	2	1	1	1

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ ТР-1

Контакты	В ПРИБОРОМОНТОРНОЙ КОМНАТЕ	
	6° КИМ	ВЫШЕ 35° С
3А-3Б	1	1
4А-4Б	1	1
5А-5Б	1	1

ТЭЭ-1	Температура воздуха в помещении	1-35°C	40-50°C
-------	---------------------------------	--------	---------

ТЧЗ-4	Температура воздуха в помещении	1-35°C	250°C
-------	---------------------------------	--------	-------

Примечание: Принципиальная электрическая схема автоматизации приведена в листе 25. Схема регулирования клапана 3. Для термометров ТЭЭ-1, ТЧЗ-4 указаны в скобках спецификации (ТЭЭ-1).

Пояснения к схемам

- Схемы предусматриваются:
- Ручное (КН1) автоматическое управление заслонкой (лампа ЛВ1) и ручное управление (КН2, КН3) заслонкой (лампа ЛВ2) в шкафу системы регулирования (ШСР), автоматическое управление заслонкой (лампа ЛВ1) при включении ручного вентилятора, сигнал зашифрован (лампа ЛВ1).
- Ручное (КН3) и автоматическое управление исполнительным механизмом (ИМ1) клапана наружного воздуха.
- Автоматический 3-х минутный прогрев клапана перед включением схемы регулирования.
- Автоматическое и ручное (КН3) регулирование температуры воздуха путем воздействия на исполнительный механизм клапана на теплообменнике.
- Защита клапана от замерзания при неработающей (питание ~220 В. подано) схеме автоматизации.
- Перечень листов марки АП см лист АП-2.

<p>Исполнительный механизм</p> <p>Исполнительный механизм</p> <p>Исполнительный механизм</p>	<p>Приточная установка П1</p> <p>Схема: функциональная, управление и регулирование.</p> <p>Перечень элементов</p>	<p>Исполнительный механизм</p> <p>416-1-54</p> <p>Автомат</p> <p>АП-1</p>
--	---	---

№	Наименование и технические данные	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	2	3	4	5
	А В Ч И Я М И З А Ц И Я			
	Контрольно-измерительные приборы			
11	Регулятор температуры водяного отопления прецизионный 319-324 (5-35°C)	шт	1	СВРБА
12	Устройство терморегулирующее аналоговое механическое ТУАЭ-4 (0-250°C)	-	1	ЗАЛС
13	Устройство терморегулирующее аналоговое механическое ТУАЭ-1 (-30°C... +40°C)	-	1	"
14	Термометр 590 м 1° 160-220, ГОСТ 2823-59 с оправой № 260-280, ГОСТ 3029-59	-	1	ПРИСОЕДИНЕНИЕ
15	Термометр 590 м 2° 160-220, ГОСТ 2823-59 с оправой № 260-280, ГОСТ 3029-59	-	1	"
16	Термометр А № 2° 220-320, ГОСТ 2823-59 с оправой № А-260-280, ГОСТ 3029-59	-	2	"
17	Термометр А № 1° 220-320, ГОСТ 2823-59 с оправой № А-260-280, ГОСТ 3029-59	-	1	"
18	Резьбовый прибор индекс 5203 для ВС 30м, диаметр 1,6-5 мм, ГОСТ 74-34	шт	1	ПРИСОЕДИНЕНИЕ

1	2	3	4	5
1.9	КАЛАН ЧРРД ИНДЕКС 5102 Ду - 25 мм. G - 3,45 м/час	шт	1	"
	2 АППАРАТЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ (в шкафу управления (ИЭСР или ВУОН 10))			
2.1	Автоматический выключатель АБЭ-М ~ 220 В ЗИР-25А ЗОГС - 15 Э.П.	шт	1	Э-ДМ ГЭМ
2.2	Узел промежуточный переднего присоединения ~ 220 В Б.Н.0. Г.В.З. КОНТАКТА РРУ-1-362	"	5	"
2.3	Узел времени ВС-10-35 ~ 220 В			
2.4	Универсальный переключатель с реверсивным управлением УП 5311 С 225	шт	2	"
2.5	Кнопка управления для вертикальной установки с одним зеленым и красным штифтами ДКЕ-ИЭ-2	"	4	"
2.6	Арматура сигнальной лампы с линзой зеленого цвета АС 220	"	2	"
2.7	Лампа РНЦ 220-10 ~ 220 В	"	2	"
2.8	Ступенчатый амперасный преобразователь СМН-84 ~ 220 В	"	1	"
	3 ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ			

1	2	3	4	5
3.1	Кабель навесной 649М-10			
	4 КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
	Кабель АКВР1 контрольный, с резиновой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке с алюмо-нержавеющими жилами ГЭСИ 1500-71 сечением:			
4.1	27х2,5 кв. мм	м	10	
4.2	14х2,5 кв. мм	м	10	
4.3	Провод установочный марки АВВ с алюминиевой жилой и поливинилхлоридной изоляцией, ББОВ ГЭСИ Б323-71 сечением 2,5 кв. мм	м	215	
	5 ТРУБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ			
5.1	Труба стальная электросварная ГОСТ 10104-63 с цилиндрической резьбой на концах труб, комплектно с муфтой, со снятым внутренним гребнем, с предельным допуском по наружному диаметру 26х2,3	м	41	
5.2	Труба стальная сварная ГОСТ 3262-62 № 20	м	8	
	6 ЗАКРЕПЛЯЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ			
	ЗАВОДОВ ГЭМ			
6.1	Вода гибкая У.969 длина 655 мм	шт.	9	
6.2	Изоляционная проволока сварная	м	0,1	
6.3	Вентиль запорный Ду-20мм 15мч 1089	шт	1	

ИЗДАНИЕ 1975
 М. ДЕКАБРЬ
 ДИРЕКТОР
 АДМ. СЛУЖБА
 АДМ. СЛУЖБА
 АДМ. СЛУЖБА

ИЗДАНИЕ 1975
 М. ДЕКАБРЬ
 ДИРЕКТОР
 АДМ. СЛУЖБА
 АДМ. СЛУЖБА
 АДМ. СЛУЖБА

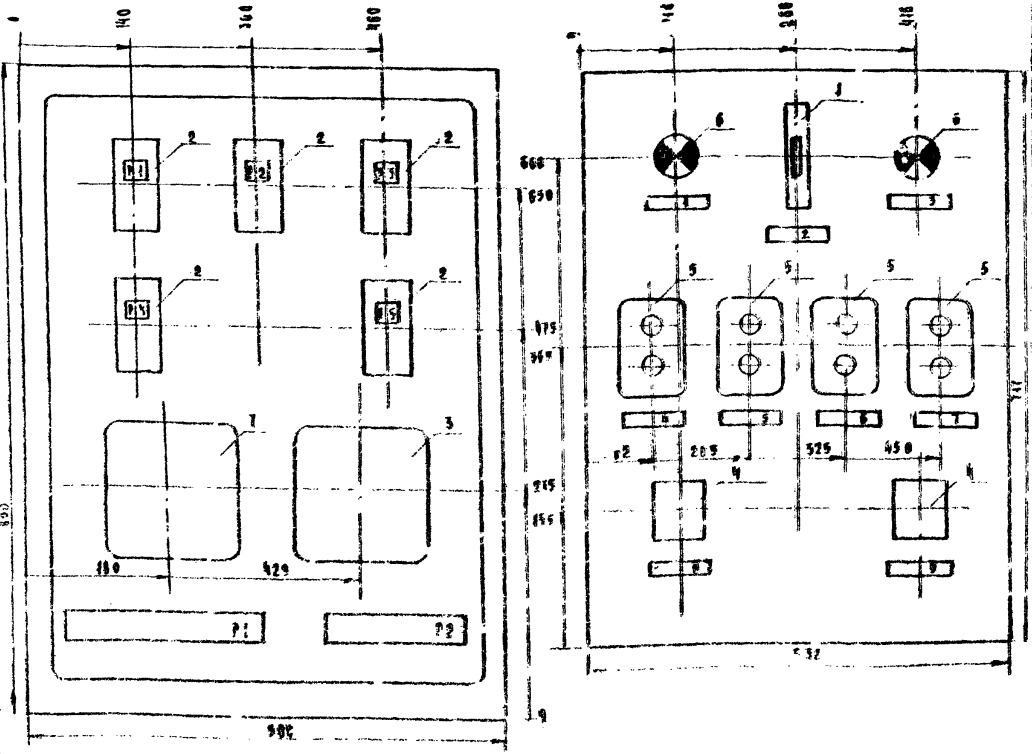
ИНЖЕНЕР ПРОЕКТ
 440-1-54
 АДМ. СЛУЖБА
 АДМ. СЛУЖБА
 АДМ. СЛУЖБА

Перечень листов задания заводу-изготовителю

Наименование	Пример чертежа
Перечень листов задания заводу-изготовителю. Приточная установка П-1. Шкаф управления навесной ИШСР. Децим вид.	АП-5
Приточная установка П-1. Шкаф управления навесной ИШСР. Технические данные электрооборудования. Таблица. Перечень подписей. Таблица.	АП-6
Приточная установка П-1. Шкаф управления навесной ИШСР. Схема соединений.	АП-7

Вид спереди
дверь не показана

Дверь шкафа
вид спереди



- 1 Габариты шкафа 397 мм
- 2 Технические данные электрооборудования - таблица лист АП-5
- 3 Перечень подписей таблица лист АП-6
- 4 Схема соединений лист АП-7
- 5 Изготовить 1 шкаф.

№	Код	Наименование	Кол.	Тип	Номинальные значения		Данные об устройстве и допустимые технические данные	Примечание
					U _н	I _н		
1	В5	Автоматический выключатель	1	АБ-3-М		~220	Однополюсный I _н = 2,5 А I _{отс.} = 4,5 А	
2	РЛ-Р5	Реле времени	5	РЛ-3-352		~220	СНВ = 2 м.с	Продолжить монтаж
3	РВ	Реле времени	1	РВ-40-35		~220	45 сек = 9 мин.	
4	КУ1 КУ2	Универсальный переключатель	2	УП344С225			Средовращатель	
5	КН3 КН-6	Кнопка управления	2	ККЕ-М2-2			220 В приточная установка с электродвигателем и частотным регулятором скорости вращения двигателя. Для приточной установки с электродвигателем и частотным регулятором скорости вращения двигателя.	Надпись: Открыть/Закрыть
6	АВ1 АВ2	Аматюра сигнальной лампы	2	АС-220		~220	Линза	Сампоя РИИ-220
7	СНП	Ступенчатый или прерыватель	1	СМЯ-01		~220		

Панель	Надпись	Возможная схема	Место на панели	Текст надписи		Примечание
				Текст	Надпись	
1	АВ1		Табличка	Электроматрица: роль		
2	В5			питание ~ 220 В		
3	АВ2			Вентилятор		
4	КН3			Клапан наружного воздуха		
5	КН4			Приток		
6	КН5			Электроматрица		
7	КН6			Клапан теплоизоляции		
8	КУ1			Режим работы: каметы		
			на ключе	РУЧ - ВТКА - АВТ		
9	КУ2		Табличка	Регулирование температуры		
			на ключе	РУЧ - ВТКА - ...		

Шкаф управления навесной ИШСР Децим вид.

Альбом
Лист
АП-5

Приточная установка П-1 Шкаф управления навесной ИШСР Технические данные электрооборудования Таблица Перечень подписей Таблица.

Исполнительный чертеж
416-1-30
Лист
АП-6

С п е ц и ф и к а ц и я

П о я с н е н и я

В административно-бытовом районе базы проектируемого предприятия предусматриваются следующие виды связи:

1. Городская телефонная связь;
2. Радиосвязь коротковолновая;
3. Электрочасофикация;
4. Радиофикация.

Г о р о д с к а я т е л е ф о н н а я с в я з ь

Кабель от городской (районной) телефонной сети предусматривается подземный, кабелем ГПВ 10х2х0,5. Проектом предусмотрено установка 5 телефонных аппаратов ТА-66 АТС в различных бытовых помещениях базы (см. лист СУ-2).

Р а д и о с в я з ь к о р о т к о в о л н о в а я

Для прямой связи с объектами находящимися на расстоянии до 200-400 км от базы, проектом предусмотрена стационарная коротковолновая радиостанция "Гроза" (3СРГ-5-2-ВМ) работающая в симплексном режиме в диапазоне частот 1,6-8 МГц. Радиостанция имеет 4 фиксированные частоты и работает на прием и передатчик с применением специальной антенны. Радиостанция питается от сети переменного тока частотой 50 Гц, напряжением 127/220 В, а в качестве резервного питания используется аккумуляторная батарея напряжением 10 В. Радиостанция "Гроза" устанавливается в помещении радиобузы и применяется для связи с аналогичными радиостанциями на одной частоте. При заказе проекта необходимо получить разрешение в инспекции электросвязи областного ПТУС для работы радиостанции на выделенном частоте.

Э л е к т р о ч а с о ф и к а ц и я

Электрочасофикация базы осуществляется от первичных электрочасов типа НКЛЗ-24, установленная в помещении радиобузы, с подключением к ним 8 вторичных электрочасов типа ВП30-8к (см. лист СУ-2). Абонентские сети телефонизации и электрочасофикации выполняются проводом ТРС 1-2х0,5.

Р а д и о ф и к а ц и я

Радиофикация осуществляется от городской (районной) сети Министерства связи СССР. Ввод в здание осуществляется через трубостойку проводом ПТЖ 2х1,2, внутренние абонентские сети радиовещания выполняются проводом ПТЖ 2х1,2 и ПТЖ 2х0,6. Вертикальная проводка проводов и кабелей между стойками выполняется в винипластовых трубах ϕ 25 мм.

У с л о в н ы е о б о з н а ч е н и я

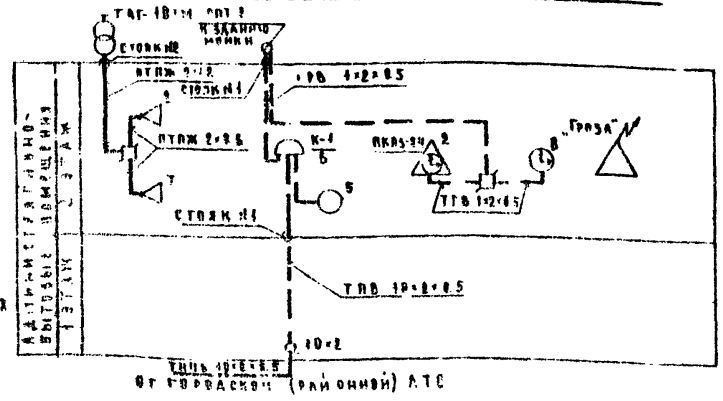
- К-1 Аппарат телефонный городской связи с указанием номера распределительной коробки
- ⊗ Часы электрические первичные с указанием типа и количества
- ⊙ Часы электрические вторичные односторонние
- ⊖ К-1 Коробка распределительная телефонная емкостью 10 пар с указанием ее номера и количества пар контактов, занятого в 1 м. мифта кабельная соединительная с указанием емкости
- Коробка универсальная разветвительная типа УК-2П
- ⊗ ТРС 1-2х0,5 Кабель телефонный с указанием марки, числа и диаметра жила
- ⊗ ТПЖ 2х1,2 То же, скрученный
- ⊗ Стояк (кабель или провод ушел вверх)
- ⊗ Стояк (кабель или провод ушел вправо)
- ⊗ Стояк (кабель или провод ушел сверху)
- ⊗ Громкоговоритель динамический мощ. 0,15 Вт.
- ⊗ ТАГ-10ТМ Трансформатор абонентский унифицированный с грозозащитой для крепления на трубостойке
- ⊗ ПТЖ 2х1,2 Провод радиотрансляционный с указанием марки, числа и диаметра
- ⊗ Гроза Радиостанция стационарная с указанием типа

П е р е ч е н ь л и с т о в м а р к и С У

№ п/п	Наименование листов	Марка листа
1	Пояснения, спецификация, скелетная схема, условные обозначения	СУ-1
2	План сети телефонизации, электрочасофикации и радиофикации на территории и радиобузы на территории	СУ-2

№ п/п	Наименование	Марка, тип	Ед. изм.	Количество	Примечания
	Телефонизация и электрочасофикация				
1	Аппарат телефонный настольный системы АТС	ТА-66	шт	5	Рижский завод ТА-66
2	Часы электрические вторичные односторонние для помещений	ВП30-8к	"	8	Рижский завод ВП30-8к
3	Провод телефонный распределительный	ТРС 1-2х0,5	км	0,150	ГОСТ 6437-65
4	Устройство абонентской защиты	АЗУ-2	шт	2	ГОСТ 6524-64
5	Часы электрические первичные	НКЛЗ-24	"	2	Куйбышевский завод НКЛЗ-24
6	Блок питания (для электрочасов)	БП-24/1	"	1	Куйбышевский завод БП-24/1
7	Кабель телефонный городской в псаннижелезном рубашке	ГПВ 10х2х0,5	км	0,010	ТУ 16-505 131.78
8	Коробка распределительная телефонная кабельная	КРТ-10	шт	1	ГОСТ 6525-61
9	Мифта кабельная соединительная	ПКМ10-1	"	1	МРТУ 45-307-64
10	Труба винипластовая 2,5-25 мм 1427-61		м	2	Владимирский химический завод
	Радиофикация и радиосвязь				
1	Громкоговоритель динамический 0,15 Вт	Сиренез	шт	9	Куйбышевский завод Сиренез
2	Коробка универсальная разветвительная	УК-2П	"	11	ГОСТ 10040-62
3	Разетка штепсельная соединительная	РШ0-2	"	9	ГОСТ 6659-67
4	Трансформатор абонентский (с грозозащитой) для крепления на трубостойке	ТАГ-10ТМ	"	1	МРТУ 45 356-65
5	Провод радиотрансляционный с двумя жилами	ПТЖ 2х0,6	км	0,040	ГОСТ 10264-52
6	То же	ПТЖ 2х1,2	"	0,030	"
7	Провод одножильный неэкранированный	ПВ5001-15	"	0,030	ГОСТ 1977-63 для заземления
8	Трубы винипластовые 2,5-25 мм 1427-61		м	2	Владимирский химический завод
9	Радиостанция коротковолновая	Гроза-3СРГ-5-2-ВМ	компл	1	
10	Выпрямитель силовой	ВРА-5А	шт	1	для радиостанции
11	Антенно-мачтовое устройство		компл	1	для радиостанции

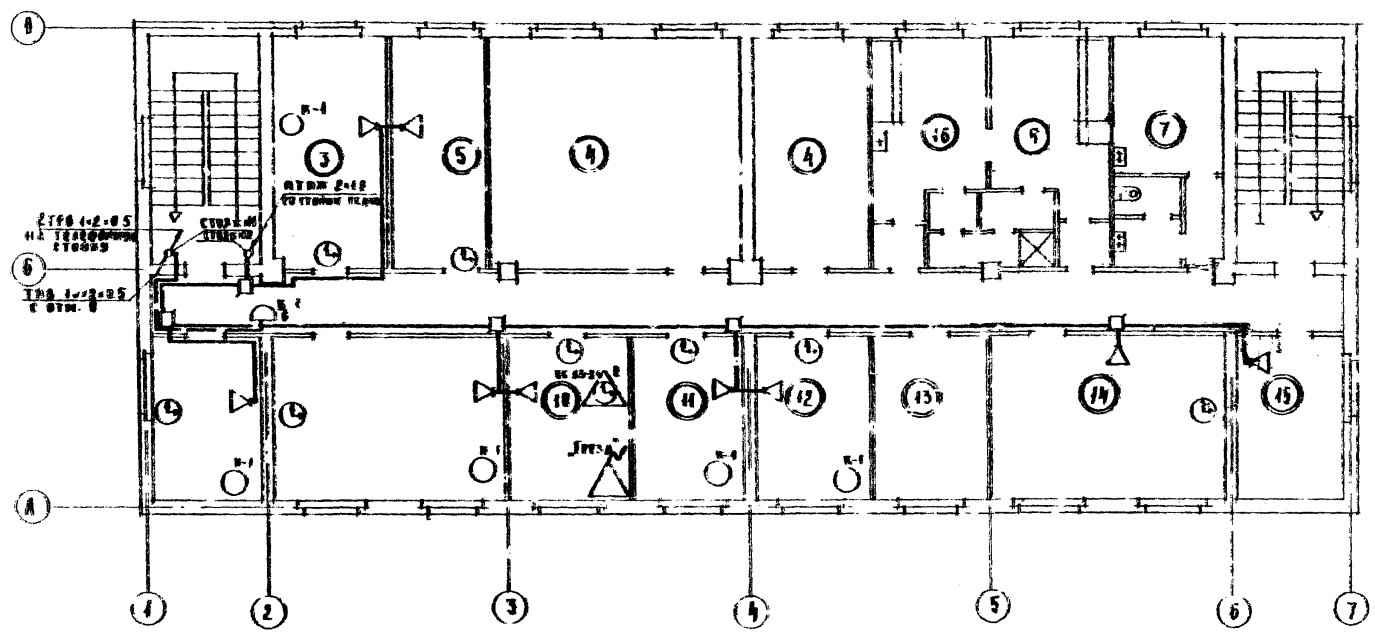
С к е л е т н а я с х е м а т е л е ф о н и з а ц и и э л е к т р о ч а с о ф и к а ц и и и р а д и о ф и к а ц и и



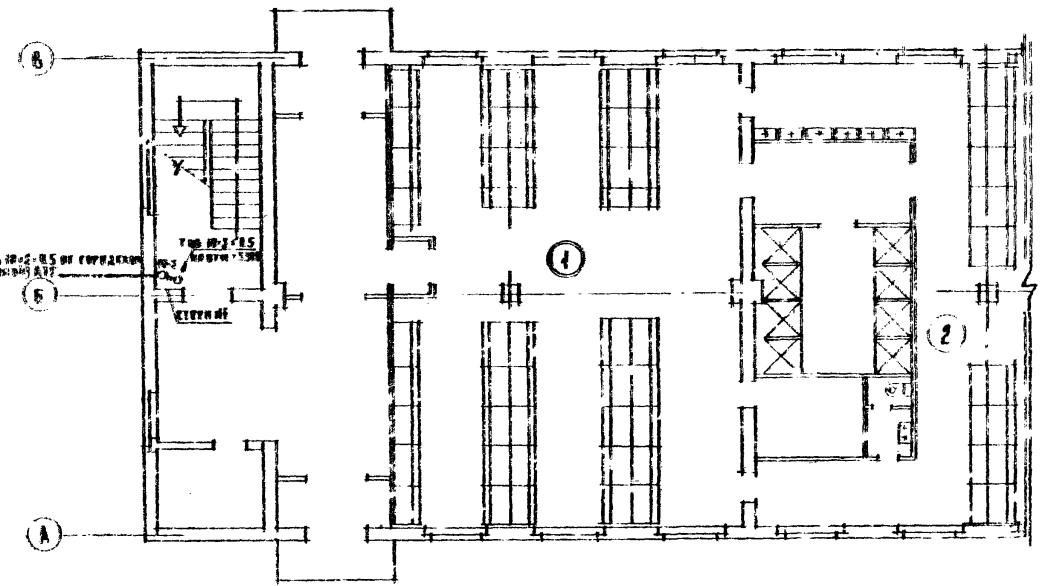
Проект разработан в соответствии с проектом Минимума связи ГИИИПРОМСТАЛЬСТРОИ г. Саратов 1972 г. Административно-бытовой блок базы специализированной бригады по dimensions системы радиотехники	Пояснения Спецификация Скелетная схема Условные обозначения	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 110-1-54 АЛЬБОМ I Лист СУ-1
--	--	--

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМещЕНИЙ

№ ПОМЕЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЯ ПОМещЕНИЙ
1	Мужской гардероб домашней одежды на 59 дв. шкафов.
2	Мужской гардероб рабочей одежды на 99 дв. шкафа.
3	Комната общественных организаций.
4	Венткамера
5	Кабинет по технике безопасности
6	Женский гардероб чл. домашней одежды
7	Инвентарная
8	Кабинет главного инженера
9	Кабинет начальника
10	Радиочузел
11	Комната для агрономов и ИТР
12	Бухгалтерия
13	Комната приёма лиц
14	Красный уголок
15	Комната обогрева работающих
16	Женский гардероб рабочей одежды.



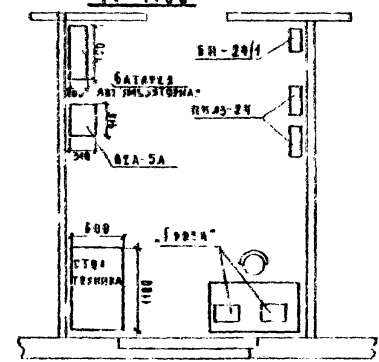
П л а н н а 3-м втм



П л а н н а 0-м втм

П л а н р а з м е щ е н и я о б о р у д о в а н и я
в п о м е щ е н и и р а д и о ч у з л а

М 1:50



Лист 1 из 2
 Проект № 100-10-05
 Инженер-проектировщик
 А. И. Сидоров
 Проверен
 В. П. Петров
 Утвержден
 Г. С. Иванов
 1972 г.

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА Т. С. РАТОВ 1972	П л а н с р е ж и м а о р г а н и з а ц и и и р а д и о ф у н к ц и и н а 3-м втм П л а н р а з м е щ е н и я о б о р у д о в а н и я	Типовой проект № 100-1-14 Работы Лист 1 из 2
---	---	---