

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 - Общие технологические, архитектурно-строительные,  
системные и электротехнические части  
Альбом II - Сметы  
Альбом III - Заключительные спецификации

## Альбом I

### РАЗРАБОТАН:

Институт „Ленархитекстрой”

ЛННВ. 103/1  
Цена 2-04

### УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ:

Вн. Сельскохозяйственная с 15/8 1972-  
Протокол от 25 от 3/8 1972

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Наименование листа	Марка листа	№ стр. альбома
1	2	3
<b>Содержание альбома</b>	-	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
Планы 1 <sup>го</sup> и 2 <sup>го</sup> 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 элементов.	АП-1	25
Примочная установка П-1. Схема электрическая подстанции. Схема расположения.		
Кабельный журнал. Спецификация.	АП-2	26
Узел управления тепловыделением	АП-3	27
Спецификация.	АП-4	28
Перечень листов задания завода изготовителя. Примочная установка П-1. Шкаф управления навесной ТЩР. Выжимка	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
Планы сетей телефонизации, электроосвещения и радио		
Фиксации на опм 0 и +3.300		
Планы размещения оборудования	СУ-2	32

Л. № 17-78  
 1973 г.  
 116-1-54  
 1  
 1

В. П. СЕДИНОВ ГИПРОПРОМСТРОИ г. Саратов 1973 г. АДМИНИСТРАТИВНО-БЮДЖЕТНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ПО УЛУЧШЕНИЮ ЗАЩИТЫ РАСЧЕТНЫХ СИСТЕМ. ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	СОДЕРЖАНИЕ	Номер проекта 116-1-54
	АЛЬБОМА	Альбом 1
	Лист	Лист 1



# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

## ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Рабочие чертежи строительной части проекта разработаны для следующих условий строительства:

- А- рельеф местности спокойный, территория без подрезки горных выработками, грунтовые воды отсутствуют, естественная впадина.
- Б- грунт в основании непучинистый, верховодные со следующими нормативными характеристиками:  $\gamma^* = 26$ ;  $C^* = 0,02 \text{ кг/см}^2$ ;  $E = 150 \text{ кг/см}^2$ ;  $\gamma_0 = 1,5 \text{ т/м}^3$
- В- расчетные зимние температуры наружного воздуха:  $-20^\circ$
- Г- вес снегового покрова принят для II района  $70 \text{ кг/м}^2$
- Д- скоростной напор ветра для III расчетного района:  $45 \text{ кг/м}^2$

Здание снабжается электроэнергией, водой, паром и оборудуется санитарно-техническими устройствами.

## Объемно-планировочные и конструктивные решения

Административно-бытовые помещения размещаются в 2-этажном отапливаемом здании с размерами в плане 12x30 м, высотой этажа 3,3 м с внешними кирпичными стенами и внутренними продольными железобетонными стенами. Основные ж.б. конструкции приняты по типовым проектам заводского изготовления для ж.б. бытовых зданий для строительства в северных районах.

Нагрузки на покрытие приняты: при весе снегового покрова  $70 \text{ кг/м}^2$  нормативная нагрузка  $330 \text{ кг/м}^2$  полезная нагрузка  $470 \text{ кг/м}^2$

В нагрузку от покрытия включены вес инвентаря, вес мебели, собственный вес снега (без учета снега со ската кровли).

Бытовые помещения запроектированы на основании СНиП II-M-3-60. Вспомогательные здания и помещения проектируются по типовым проектам. Расчет бытовых помещений и их оборудования производится в соответствии со штатной ведомостью производственных и вспомогательных рабочих. Санитарно-техническое оборудование бытовых помещений определено в штатке м.л. Расчет душевых емкостей и умывальников производится из расчета 25% списочного состава работающих по аналогии с указаниями СНиП II-A-9-62 в связи с неравномерностью приточной и убытия рабочих в течение дня.

Группа производ. процесса	Списочный состав		Канцелярская служба		Уданыетери замена оборудования																	
					Полки и стеллажи				Стол				Кресла				Краны				Унитазы	
					Деревянные		Металлические		Деревянные		Металлические		Деревянные		Металлические		Деревянные		Металлические			
М	Ж	М	Ж	М	Ж	М	Ж	М	Ж	М	Ж	М	Ж	М	Ж							
Ш-А	02	6	20	2	28	02	6	02	6	0,03	0,5	02	0,6	0,05	1,5	11,7	0,06	2,73	0,4			
Итого:	02	6	20	2	28	02	6	02	6	7	1	0,6	1	2,1	1,5	1	1	3	1			

Вся рабочая одежда и спецодежда обезвреживается и проходит санитарную обработку централизованно в здании наружной мойки с прачечной.

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ

- При привязке типового проекта необходимо:
1. Установить канцелярский район и расчетную температуру наружного воздуха вквота строительства.
  2. Назначить влажность утеплителя в соответствии с расчетной температурой.
  3. Эскизкорректировать фундаменты и подземное хозяйство согласно геологическим условиям площадки строительства.
  4. Исключить из состава проекта данные, не относящиеся к привязке расчетной температуры наружного воздуха.

## Первичный листовой марки АС

Наименование листа	№ и листа или шифр	№ листа альбома
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 отм. 0 и +3,300	АС-4	7
Планы кровли, полов и антисейсмического пояса	АС-5	8
План фундамента и подземного хозяйства	АС-6	9
Монтажные схемы полов покрытия и перегородки	АС-7	10

И.О. ПОДСЧИТАТЕЛЬ  
 И.О. ПОДСЧИТАТЕЛЬ  
 И.О. ПОДСЧИТАТЕЛЬ  
 И.О. ПОДСЧИТАТЕЛЬ  
 И.О. ПОДСЧИТАТЕЛЬ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Итого листов  
 478-1-56  
 Альбом  
 1  
 Лист  
 АС-1

- За относительно высокие отметки в зданиях вносить изменение пола входов здания
- Отметка планировки земли вступе здания принята - 0,15 м
- Фундаменты под каменные сборные железобетонные блоки, под стены - бетонные из сборных железобетонных и стальных блоков.
- Наружные стены - из пустотелого глиняного кирпича парциального прессования, М-15 на растворе М-25 с подбором анкерного кирпича для откосов фасадов со стороны стены. Кладка с  $\delta_{\text{вн}} \geq 12$  кирпичи М-75 на растворе М-25, для кладки стен применяются 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-перола марки С-РМ (ГОСТ 15819-77) на антисептированной битумной мастике.
  - Выравнивающий слой - цементный раствор - 15 мм.
  - Утеплитель - плитный с  $\lambda = 500$  кг/м<sup>3</sup>.
  - Пароизоляция - промазка горячим битумом за 2 раза.
 В уровне межэтажного перекрытия и покрытия прокладываются антисептические пояса. Конструкции и покрытия должны надежно анкериться в антисептические пояса.
- 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

С П И С О К П Р И М Е Н Е Н Н Ы Х В П Р О Е К Т Е С Т А Н Д А Р Т О В И Т И П О В Ы Х Ч Е Р Т Е Ж Е Й.

ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ.

№	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ	В П О Д Е Л А Ч Н О Е Р А Б О Т Ы				О Т М Е Ч Е Н И Я	
		ПОТОЛОК	СТЕНЫ, ЛЕ Д Е С Т В О Д	ПАНОСЬ	ВЫСОТА ПАНОСЯ		ВЫСОТА ПАНОСЯ
1	Административно-коммунальные помещения, организация, кабинет по технике безопасности, комната приема пищи, комната обогрева рабочих, радиусы, коридор	штукатурка	водо-эмаль с краской	—	—	—	на всю высоту
2	Душевые, туалеты, ванные комнаты и ванной специалды.	—	панельная облицовка	—	—	—	—
3	Узел управления вентилятора, инженерная	—	известково-окраска	—	—	—	—
4	Санузлы, гардеробные	—	—	—	30	—	—

Ш И Ф Р	НА И М Е Н О В А Н И Е С Т А Н Д А Р Т А	И М Е Н О	К Л П Р А С П Р О С Т Р А Н Ч Е Н И Е
ГОСТ 1214-65	Вина и балконные двери деревянные для жилых и общественных зданий.		ЗДАТЕЛЕСТВО СТАНДАРТОВ
ГОСТ 6829-64	Двери деревянные для жилых и общественных зданий.		"
ИС-04-1 вып. 1	Фундаменты	КОМПА	ПЕЧАТОВАНИЕ ФАБРИКА ШИТ
ИС-04-1 вып. 1	Фундаменты	"	ПЕЧАТОВАНИЕ ФАБРИКА ШИТ
1.112-1 вып. 1	Панели железобетонные для ленточных фундаментов.		ЦИП
1.116-1 вып. 1	Блоки бетонные для стен подвалов		"
ИС-04-2 вып. 1	Кладки.		ПЕЧАТОВАНИЕ ФАБРИКА ШИТ
ИС-04-3 вып. 1	Ригели.		"
ИС-04-4 вып. 1	Панели перегородочные		"
ИС-04-7 вып. 1	Лестницы.		"
ИС-01-14 вып. 7	Унифицированные сборные непереходные каналы для проводки, трубопроводов различного назначения и кабелей.		ЦИП, КАЗАХСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ
1.139-1 вып. 1	Перемиčky железобетонные сборные, для жилых и общественных зданий.		ЦИП
1.472-5 вып. 1,2	Оборудование гардеробных бытовых помещений промышленных предприятий		"
1.400-3с вып. 1,2,3	Устройства административно-бытовых зданий промышленных предприятий с кирпичными стенами для строительства в районах с сейсмичностью 7,0 баллов		"

ТАБЛИЦА ГОЩИН УТЕПЛИТЕЛЕЙ В О Б Р Ы Т И И В М М

РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА В О Т О П	СУХОЙ К Л И М А Т	НОРМАЛЬНЫЙ К Л И М А Т
-20°C	100	90

СПЕЦИФИКАЦИЯ ШКАФОВ В Г А Р Д Е Р О Б Н О Й

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ К А Б Е Л Ы А Ч У В Е Р Ы

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ К А Б И Н С А Н У З О В

МАРКА ПО ПОРЯДКУ	МАРКА ПО СТАНДАРТУ	КОЛ-ВО ШП	СТАНДАРТ
Г-3	3	1	Г 903-55
Г-4	2	1	—

СПЕЦИФИКАЦИЯ Д В Е Р Е Й.

МАРКА ПО ПОРЯДКУ	МАРКА ПО СТАНДАРТУ	РАЗМЕРЫ ПРОЕМА (В x Н) В М М	КОЛ-ВО ШП	СТАНДАРТ ИЛИ ИЛИ ИЛИ ПРОЕКТА
А-1	А-1	1520 x 2370	1	—
А-2	А-1	1720 x 2070	2	19001
А-3	А-1	1620 x 2070	0	6829-64
А-4	А-8	220 x 2670	18	—
А-5	А-16	720 x 2070	18	—

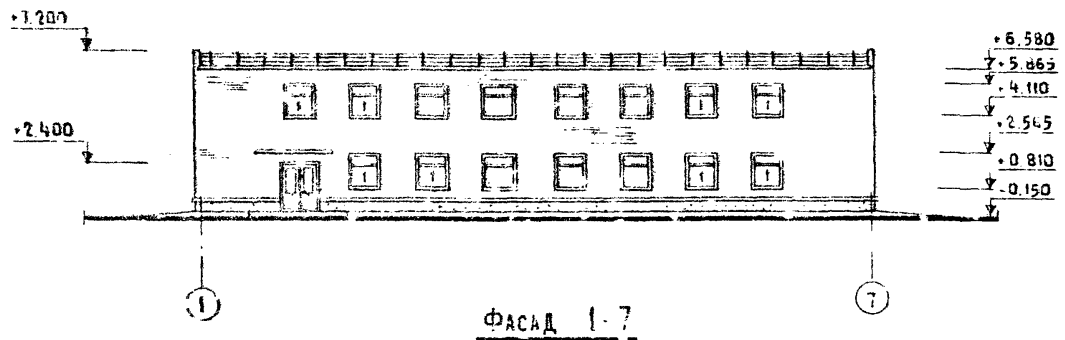
ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ» 19137

ЗАКАЗ № 11111

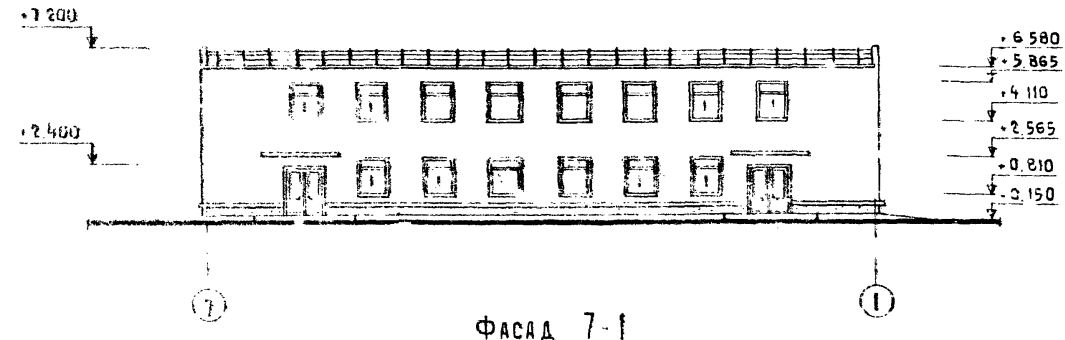
ИЗДАНИЕ I

ЛСН АС - 2

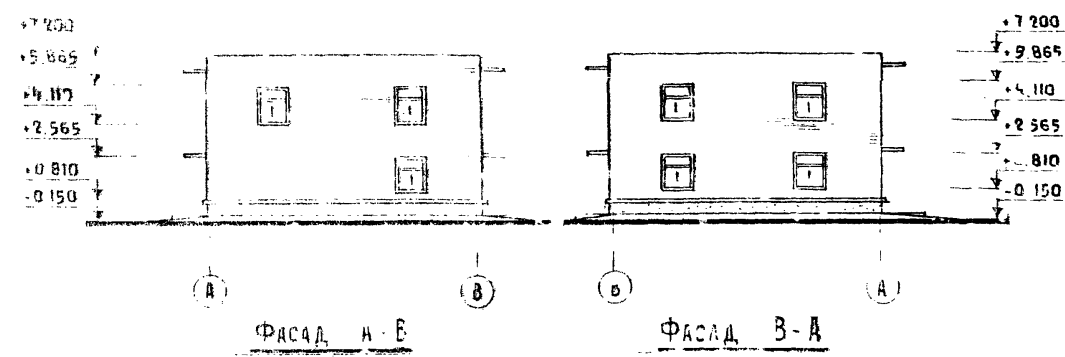
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЕКТА



ФАСАД 1-7

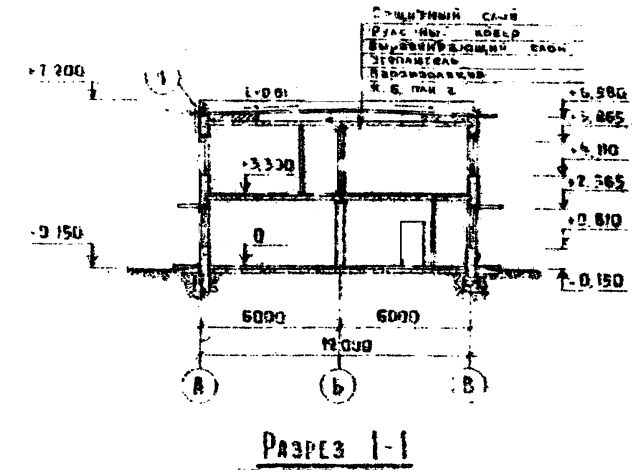


ФАСАД 7-1

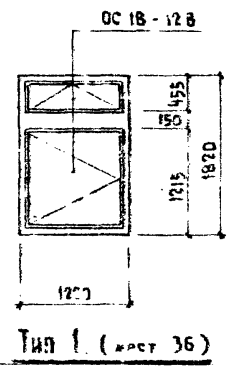
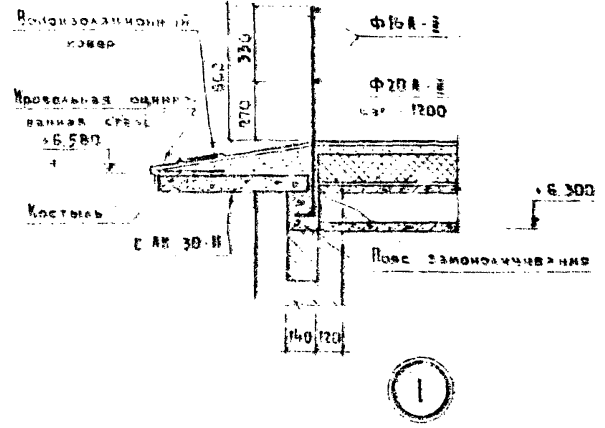


ФАСАД А-В

ФАСАД В-А



РАЗРЕЗ 1-1



**СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ НА ОДИН ПРОЕМ**

Угол наклона к вертикали	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	11-65 Аустра	3	1100	1300	72
			340	1300	72

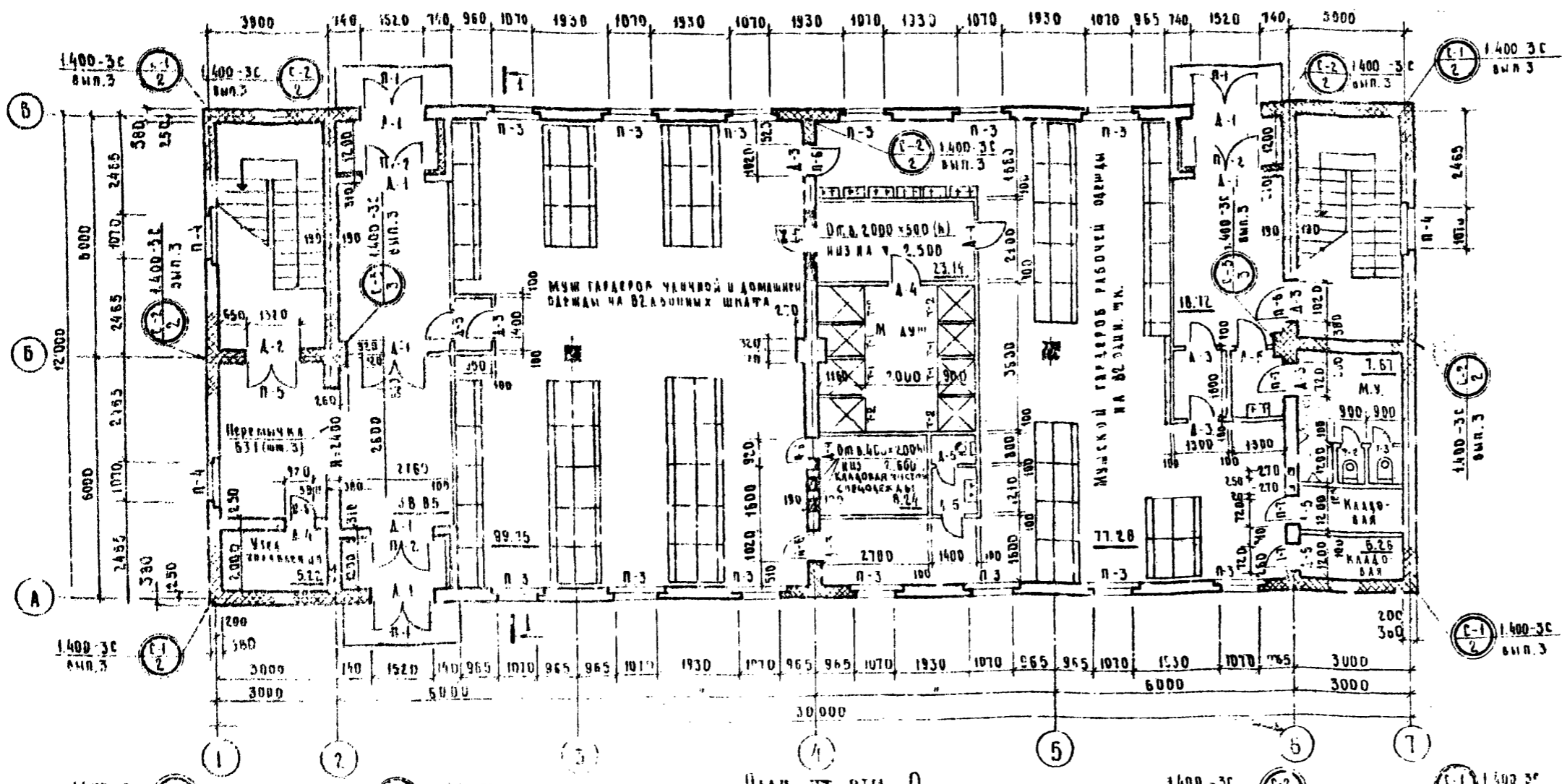
**ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

Наименование	Ед. измер.	Количество
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	383,36
Строительный объем	м <sup>3</sup>	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: ф20А-В - 145кг, ф16А-В - 205кг.

<p>Уд. Сост. Сельскохозяйственной Академии Министров СССР</p> <p><b>ТИПОПРОЕКТАСТРОИ</b></p> <p>г. Саратов 1927</p> <p>Архитектурно-конструкторское бюро Саратовской области</p> <p>Система «Сельскохозяйственная»</p>	<p>Фасады 1-7, 1-1, А-В, В-А</p> <p>Разрез 1-1.</p>	Титульный лист
		416-54
		Вариант 1
		Лист АС-3



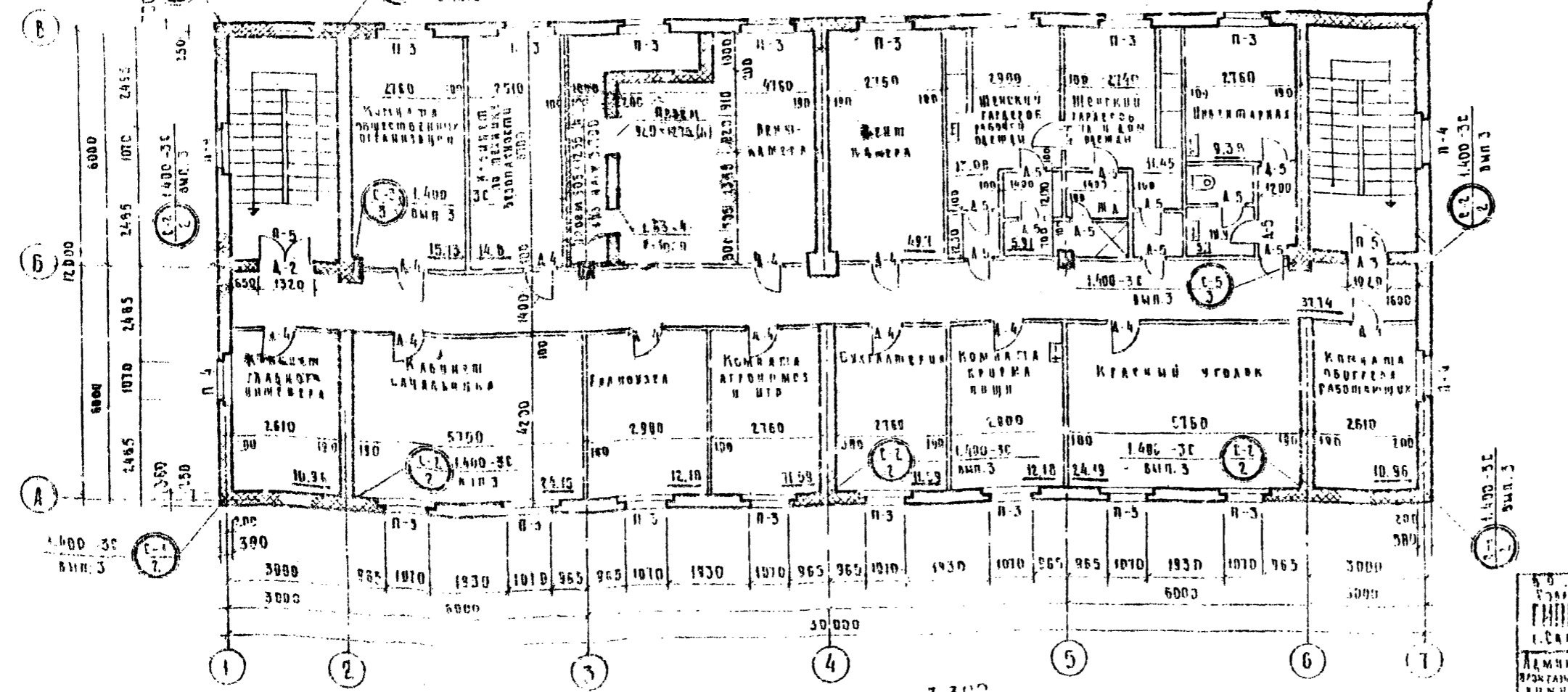
План 1-го этажа

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	1:139-1 41
П 2	58	2:23-26	3		Б 22	32	35	
П 3	91	"	29		Б 24	9	105	
П 4	48	"	7		БП 15	3	205	
П 5	63	"	3		БП 18	5	240	
П 6	44	"	6		БП 19	7	260	
П 7	46	"	3		БП 24Б	35	160	
					БП 27Б		180	
					Б 27Б	3	-	
					П 20	6	-	
					Б 3'	3	205	

Спецификация арматурных элементов на бетон					
Наимен. элемента	Марка элемента	К-во шт.	Вес в кг		Средняя длина арм. прутка
			Одного элемента	Всего	
Арматурные стержни	С-1	96	0.80	76.8	1.400-3С вып. 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 вып. 1
2. Стенки приточной камеры в вентиляционной камере выполнять из пенобетонных блоков  $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$  ГОСТ 5142-61

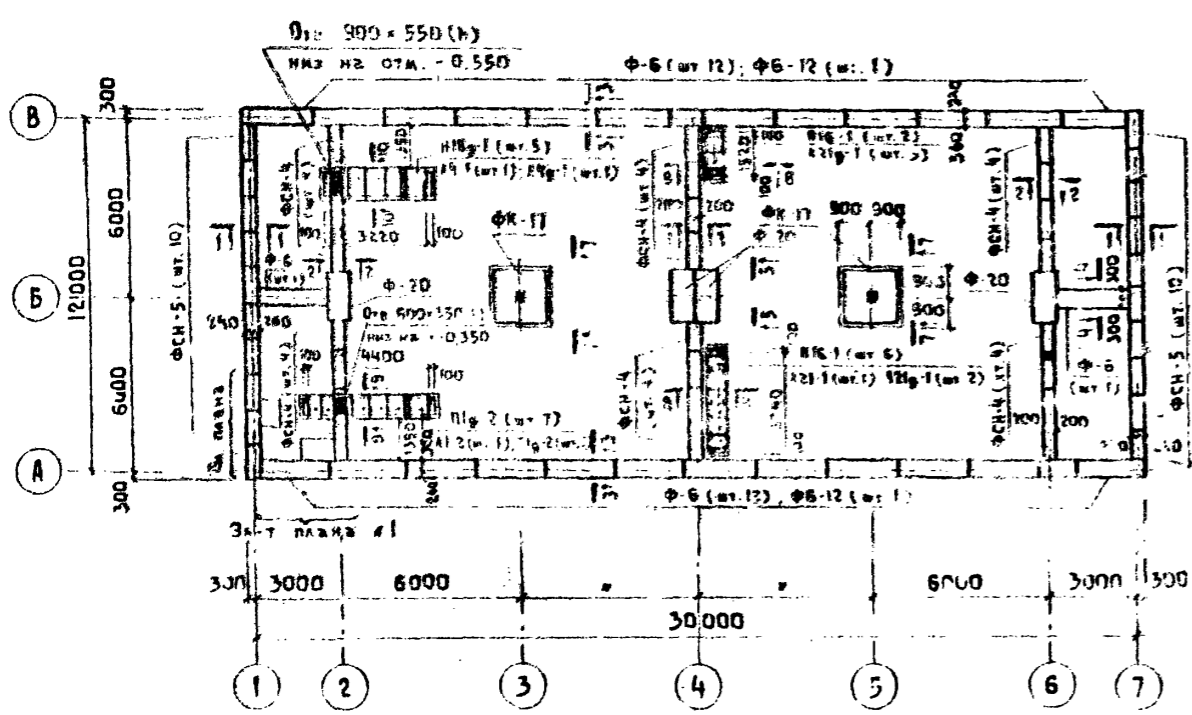


План на этаж 3.300

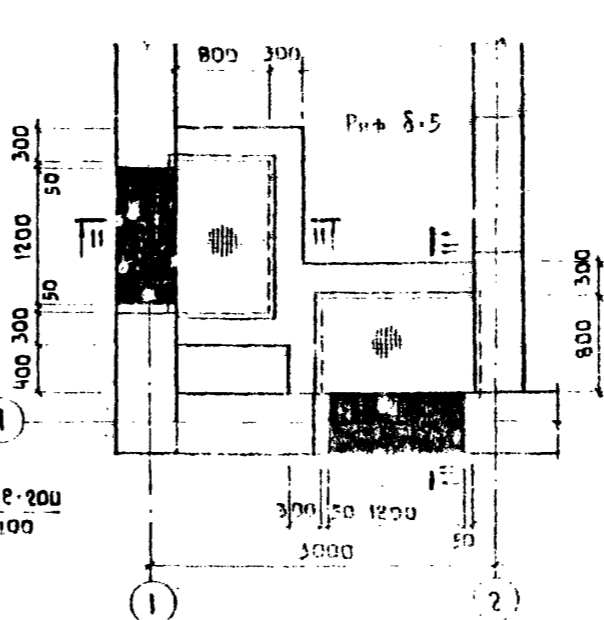
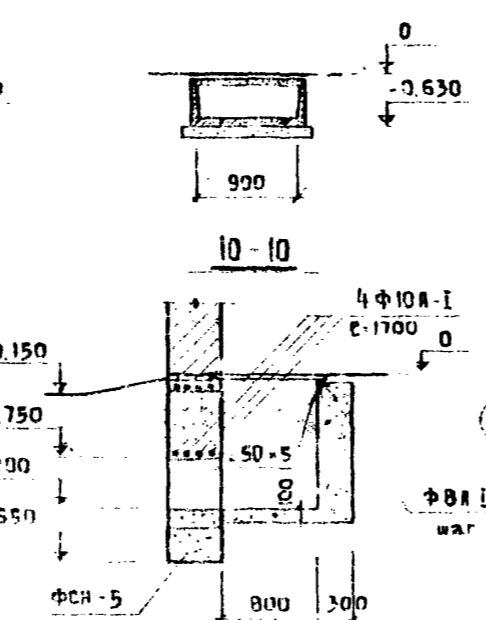
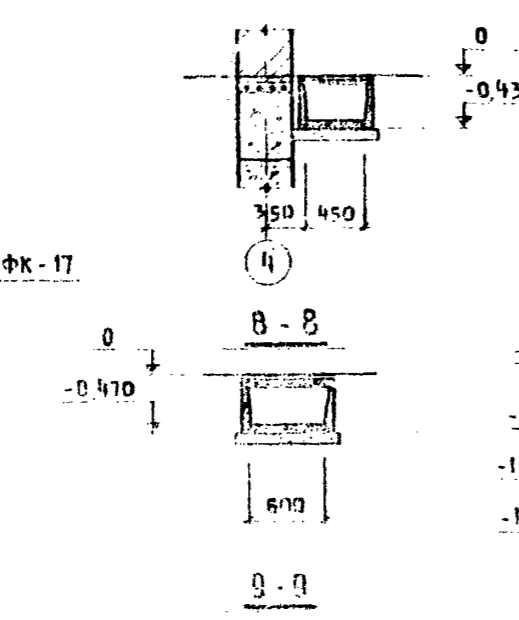
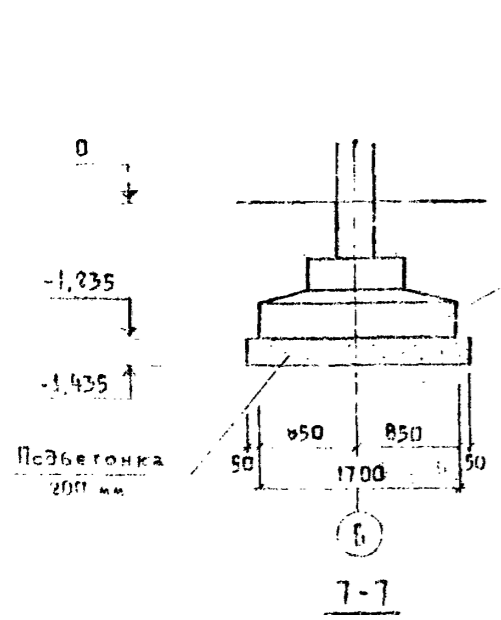
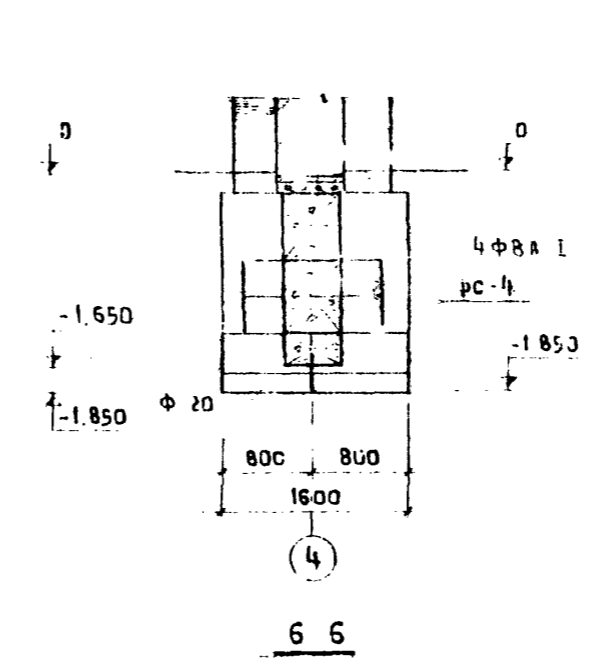
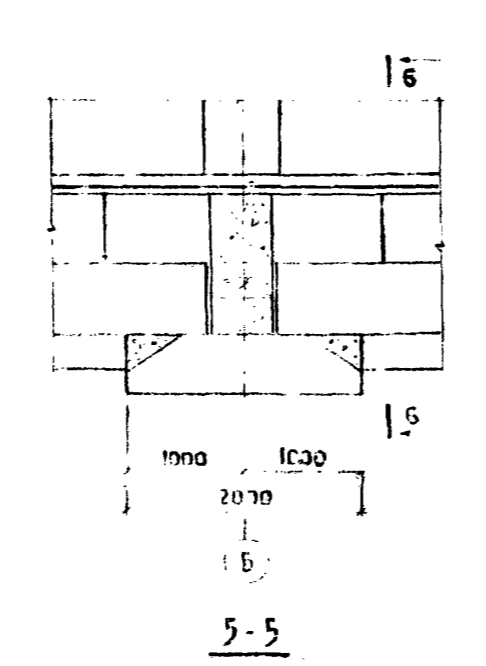
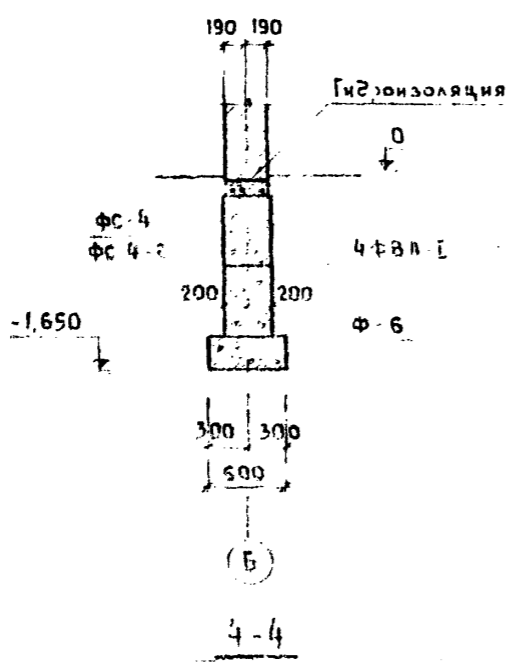
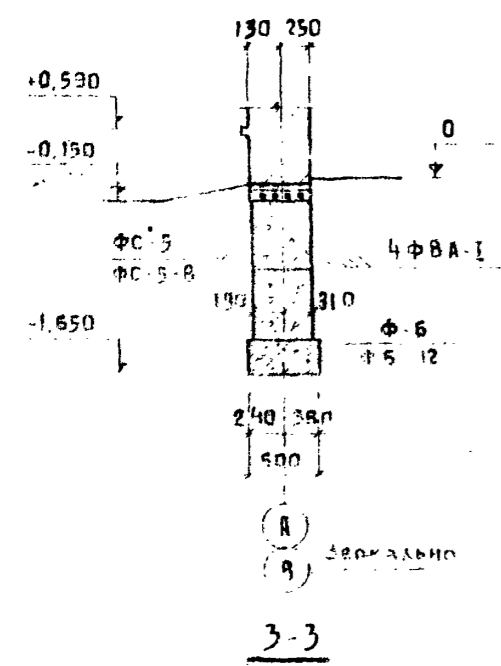
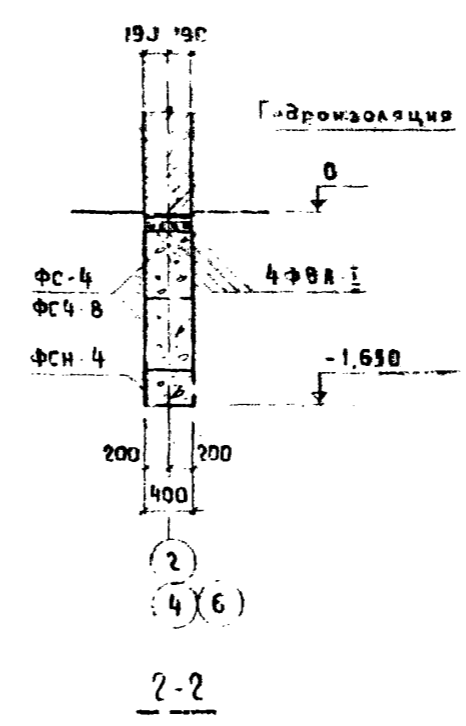
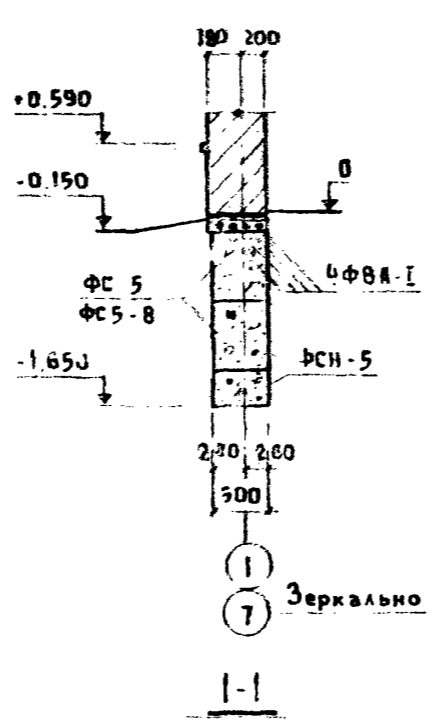
<p>В.В. Соколовский Инженер-проектировщик С.А. Сахаров 1971</p>	<p>Планы на этаж 3.300</p>	<p>Информация 418-1-34 А.А.В.М. Л А.И.И. К.С.С.</p>
---	----------------------------	---







ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ



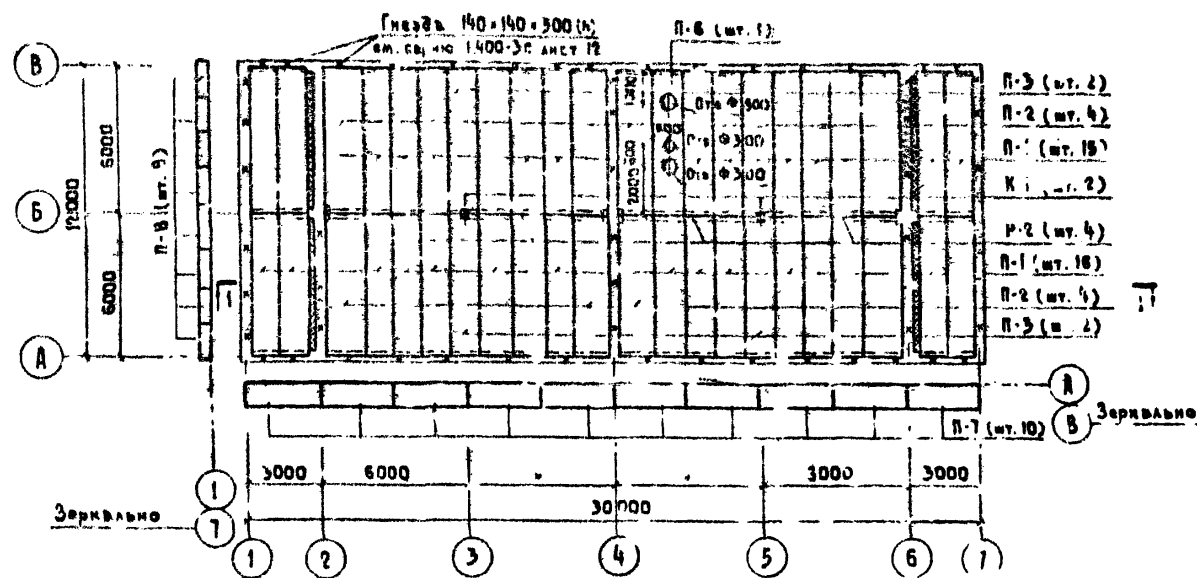
ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА I

Наимен. элемента	Марка эл-та	К-во шт.	Вес эл-та т.	Стандарт	Выпуск
Фундам. плиты	Ф-6	26	1.04	1,112-1	1
	Ф6-12	2	0.515		
	Ф-20	4	2.44		
Фундам. блоки	ФС-4	26	1.30	1,116-1	1
	ФС-5	60	1.63		
	ФС-4-8	18	0.415		
	ФС-5-8	14	0.520		
	ФСН-4	24	0.305		
Фундам. бауляки	ФК-17	2	2.39	И-04-1	1
	Л1-2	1	0.73	ИС-01-04	7
Л4-1	1	1.05			
Л21-1	1	0.48			
Л19-2	3	0.15			
Л49-1	1	0.20			
Плиты каналов	П15-1	8	0.05	ИС-01-04	7
	П19-2	7	0.09		
	П189-1	5	0.12		

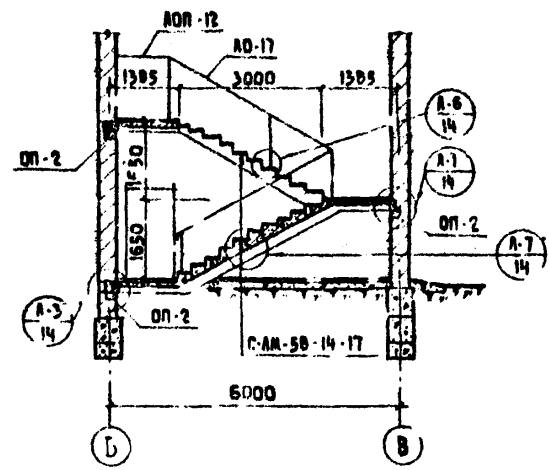
ПРИМЕЧАНИЯ:

- За отметку 0 принят уровень чистого пола здания.
- При расчете фундаментов приняты следующие нормативные характеристики грунта в основании:  $T = 28^\circ$ ,  $E = 150 \text{ кг/см}^2$ ,  $\gamma = 1.8 \text{ т/м}^3$ ,  $C_u = 0.02 \text{ кг/см}^2$ .
- Сборные железобетонные элементы фундаментов и каналов укладывают на песчаную подготовку толщиной 100 мм.
- Швы между фундаментными блоками заполнять раствором М-25, местные заделки - бетоном М-150.
- Горизонтальная гидроизоляция - цементный раствор 1:2, толщиной 3 см, вертикальная гидроизоляция примылов и каналов - обмазка горячим битумом за 2 раза.
- Монолитные участки каналов выполнять из бетона М-150 толщиной 100 мм с армированием сеткой с ячейками 100x100 из арм. Ф3А-I.
- Наружные поверхности лотков, каналов покрыть горячим битумом за 2 раза.
- Монтаж элементов каналов вести согласно указаниям серии ИС-01-04 в 1.
- По верху сборных фундаментов укладывать слой раствора М-50 толщиной 4 см с непрерывным армированием четырьмя продольными стержнями Ф3 мм. Расход арматуры Ф8А-I - 0.200 т.
- Расход металла трюмки:
  - а) рифленой с: 8-5 мм - 0.102 т
  - б) с 50x5 вес - 0.013 т
- Кладку блоков вести согласно требованиям СНиП III-В.3-62.

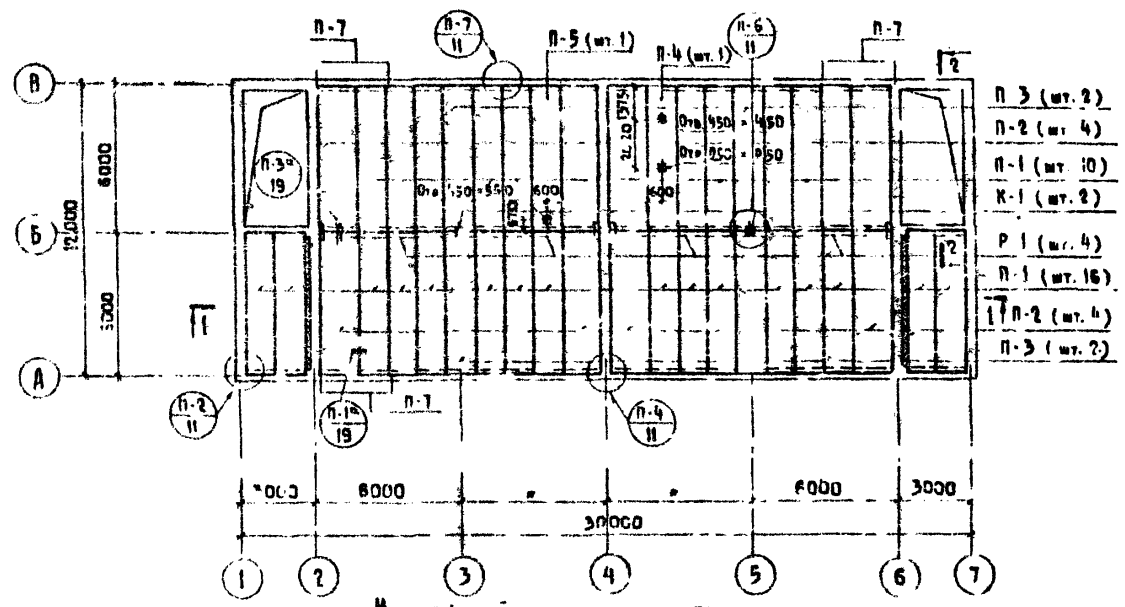
Уд. Проектировщик ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов 1972г. Инженер-проектировщик В.И. Сидоров	План фундаментов и подвального хозяйства.	Типовой проект 410-1-31
		Лист 1
		Лист АС-6



МОНТАЖНЫЙ ПЛАН ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



2-2



МОНТАЖНЫЙ ПЛАН ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

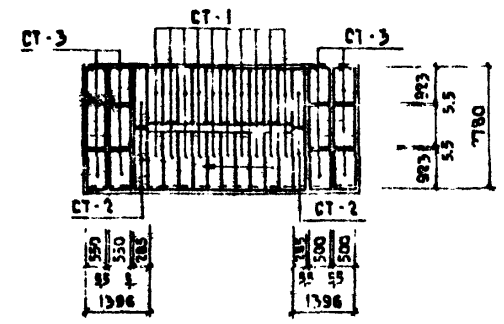


СХЕМА РАСКЛАДКИ НАКЛАДНЫХ ПРОСТУПЕЙ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Указания по производству строительно монтажных работ даны в серии 1,400-3с вып. 1.
2. Монтажные узлы приняты по серии 1,400-3с в. 3.
3. Плиты С-ПРТ-58-12к-1,2,3 отличаются от типовой плиты С-ПРТ-58-12к наличием отверстий, указанных на планах покрытий и перекрытий.

Наименование	Марка за-та по проекту	Марка за-та по стандарту	К-во шт.	Вес за-та т.	Стандарт	Выпуск
Колонны	К-1	С-КВ1-16-75-3	2	1,60	ИС-04-2	1
	Ригели	Р-1	С-РВ-72-54	4	1,85	ИС-04-3
Р-2		С-РВ-44-54	4	1,85		
Плиты покрытия и перекрытия	П-1	С-ПС-58-12к	57	2,00	ИС-04-4	1
	П-2	С-ПС-58-16к	16	2,70		
	П-3	С-ПРТ-58-12к-1	8	2,13		
	П-4	С-ПРТ-58-12к-1	1	2,13		
	П-5	С-ПРТ-58-12к-2	1	2,13		
	П-6	С-ПРТ-58-12к-3	1	2,13		
	П-7	С-АК-30-11	20	0,723		
	П-8	С-АФ-15-4	16	0,125		
Элементы лестниц и площадок	ЛМ-1	С-АМ-58-14-17	4	2,29	ИС-04-7	1
		СТ-1	40	0,048		
		СТ-2	8	0,040		
	СТ-3	24	0,05			
Опорные подушки	ОП-1		6	0,15	Серия 1,400-3с	1
	ОП-2		18	0,45		

Серия	Марка узла	Марка детали	К-во дет. на узел	К-во узлов
1,400-3с вып. 2	К-3	ММР-1	6	4
	К-4	Хомут Ф10А1 (с.650)	3	4
		2Ф16А1 (с.1000)	2	
	К-5	Отдельная стержень Ф16А1 (с.890)	2	2
		Хомут Ф10А1 (с.650)	4	
		2Ф10А1 (с.650)	2	
	П-3	ММР-3	1	116
	П-7	Анкер СА-3	1	288
	П-6	Анкер СА-4	4	4
	А-3	Анкер СА-3	2	2

Марка детали	К-во шт.	Стандарт
ММР-1	24	ИС-04-8 вып. 1
Хомут Ф10А1 (с.650)	20	По месту
2Ф10А1 (с.1000)	4	
Ф16А1 (с.890)	4	
2Ф16А1 (с.1000)	8	ИС-04-3 вып. 1
ММР-9	116	
Анкер СА-3	288	
Анкер СА-4	16	
АФ-17	4	
АФ-12	4	

В/о Сибирского проектного института  
 Госплана Министерства СССР  
**ГИПРОПРОМСТРОЙ**  
 г. Саратов 1972 г.

Административно-бытовой блок  
 Базы специального назначения города  
 по инженерно-защитной системе. Сельскохозяйственная

Типовой проект  
 418-1-54  
 ЛАБЛОН  
 I  
 Лист  
 АС-7

Монтажные схемы плит покрытия и перекрытия

Составитель: [Имя]  
 Проверил: [Имя]  
 [Должности]

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.п. 0; +3.300	08-3
Аксонометрические схемы отопления и теплоснабжения calorifера	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; ПК-150	3.904-н. в 1
Схемы трубопроводов (обвязки) calorifера	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 стальные 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 воздушприточные, тип РР	1.494-8

Общая часть

Проект разработан для района с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20°С  
 Теплоноситель для отопления административно-бытового блока служит горячая вода t=95-70°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 X=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-М.3-68.

Вентиляция

Вентиляция помещений приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением. Кратности воздухообменов приняты согласно СНиП-М3-68.  
 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 8бр.  
 б) на обратном трубопроводе от calorifера; клапан регулирующий-25ч931нж
- Трубопроводы диаметром до 50 мм приняты по СНиП-УКРЯИТИ 576-64.
- 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 асбошнуром. В качестве покрывного слоя соответствует принята лакстекстакань по рубероиду.
- Нагревательные приборы и изолированные трубопроводы окрасить масляной краской за два раза.
- Крепление трубопроводов и воздухопроводов принято на подвесках к лапам 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.

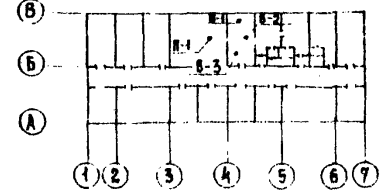
Термические сопротивления ограждающих конструкций

Наименование ограждающих конструкций	Толщина в мм	Термическое сопротивление	Коэффициент теплопроводности	Температура
Административно-бытовые помещения				
Стены из эффективного кирпича			1.1	1.1
X=1400 кг/м³	380			
Покрытие утеплителем пенобетон	80		1.53	7
X=500 кг/м³	100	0.75		

Параметры наружного воздуха для теплотехнических расчетов

Наименование	Единица измерения	Значение
Температура при определении R <sub>0</sub> °С	град	-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. узел водоснабжения 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  
 Проверен: МАКАРОВА  
 Утвержден: МАКАРОВА  
 Проект: МАКАРОВА

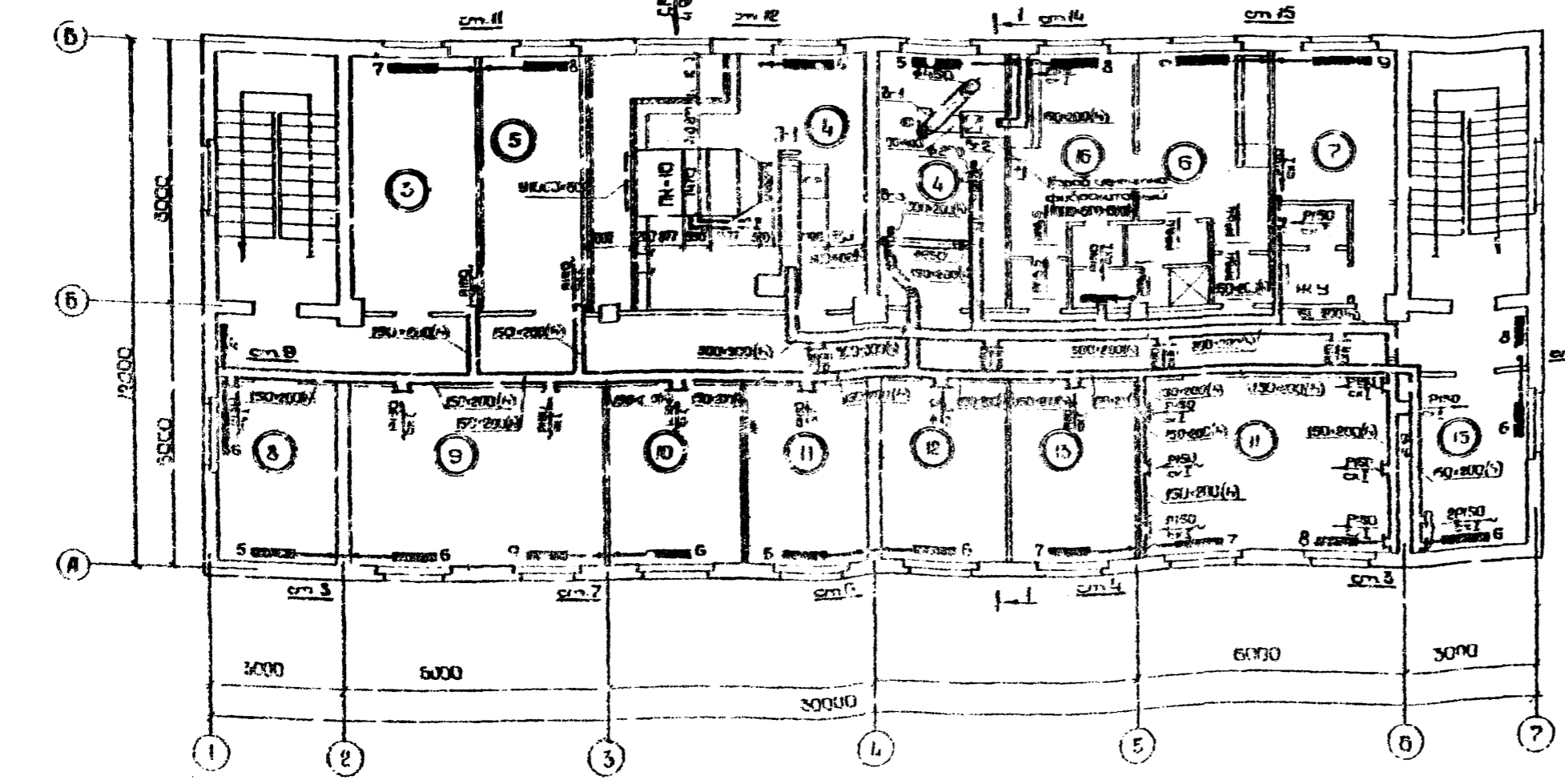
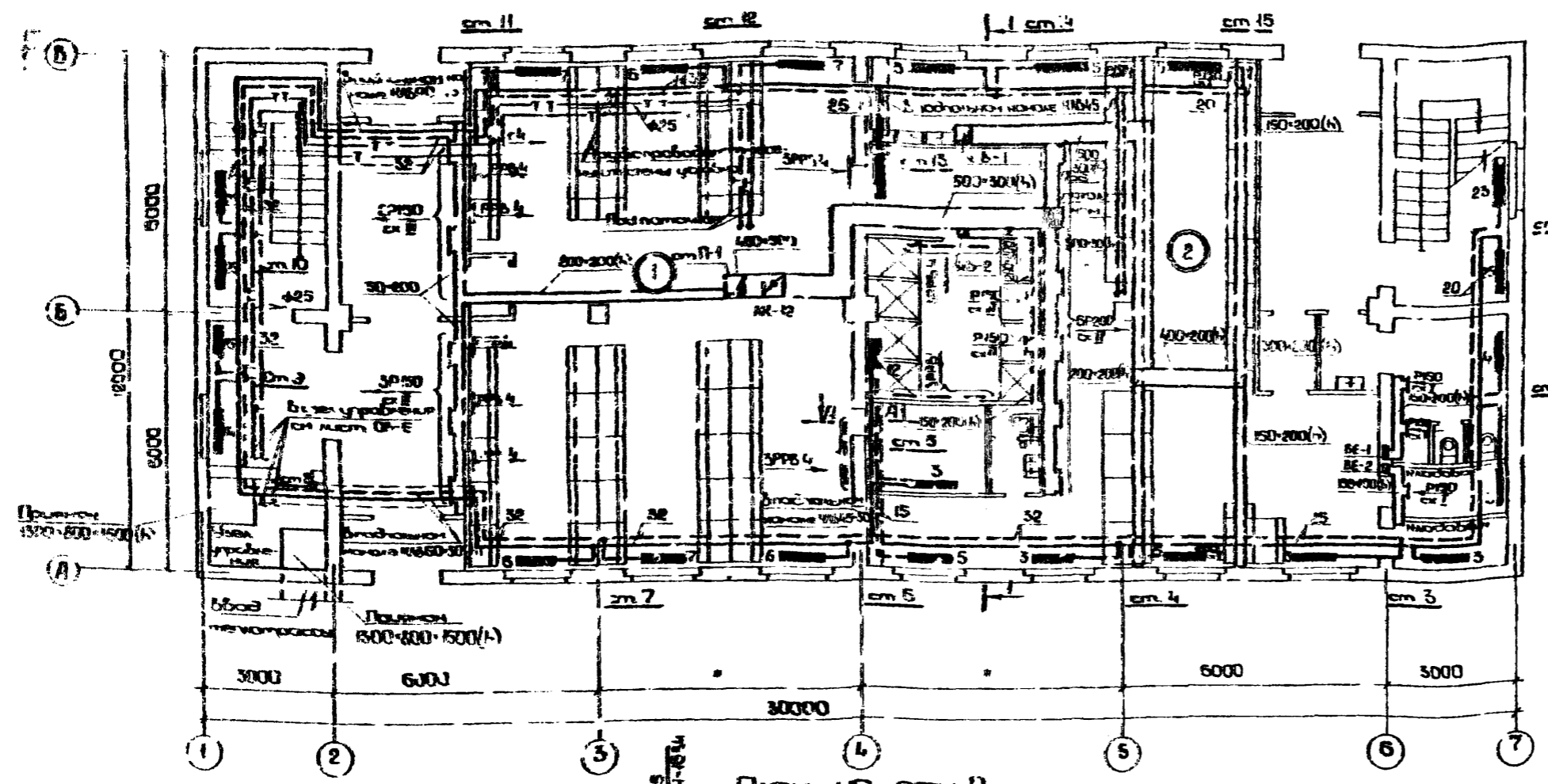
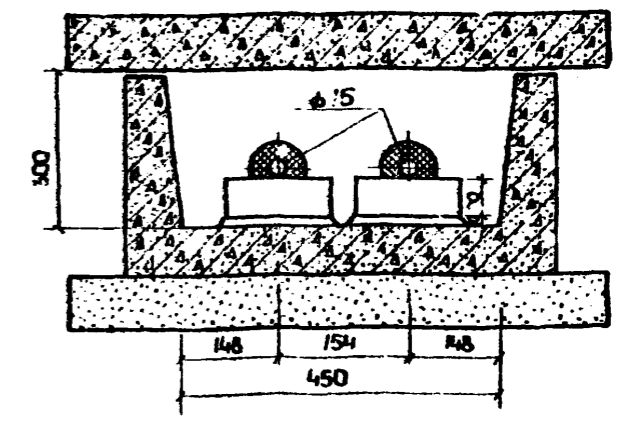
Генеральный директор: МАКАРОВА  
 Проект: 1978  
 Адрес: Саратов  
 Перечень листов марки 08  
 Пояснительная записка  
 Штатный проект 416-1-31  
 Альбом I  
 Лист 08-1



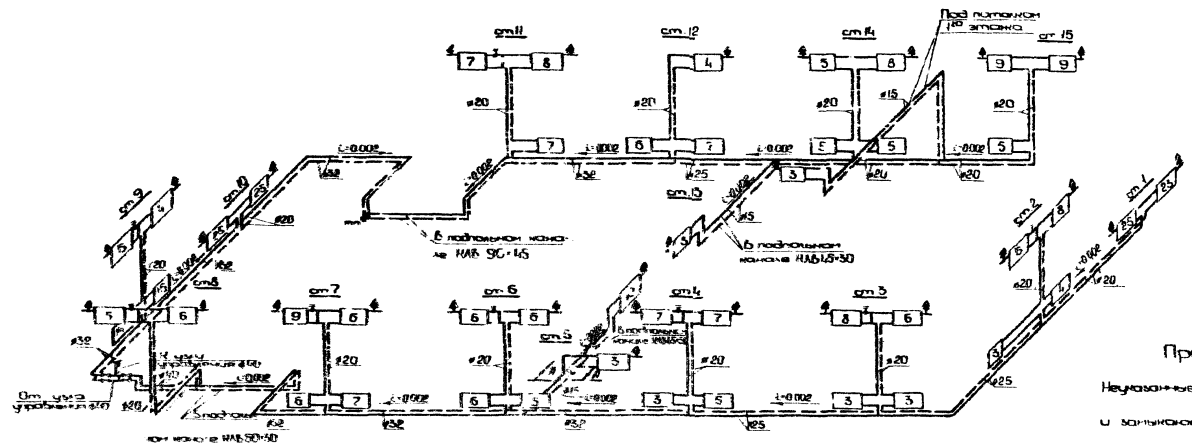
ЭКСПЛИКАЦИЯ

- 1 Мужской гардероб домашней одежды на 99 кв шкафов
- 2 Мужской гардероб рабочей одежды на 99 кв шкафов
- 3 Комната общественных организаций
- 4 Вентилятора.
- 5 Кабинет по технике безопасности.
- 6 Женский гардероб ил. 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

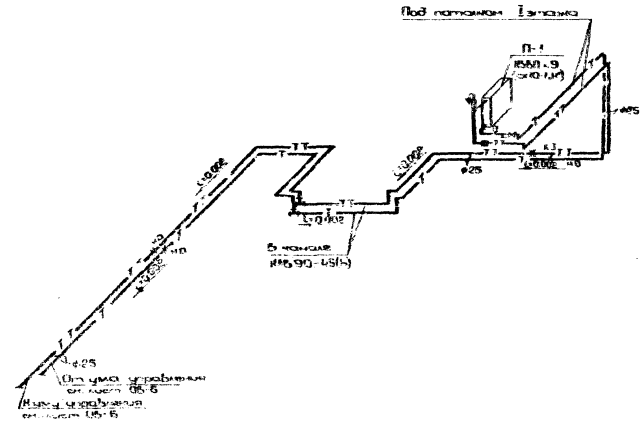


Проектная организация <b>ГИПРОТЕХСЕРВИС</b> и Проектное бюро г. Саратов 1977	Отделение Вентиляция, Планы на оси 0, +3.300	Индустриальный проект 416-1-54
		Альбом I
		Лист 0Б-3



Примечание  
 Неуказанные диаметры стояков  
 и замыкающих участков приняты 15мм.

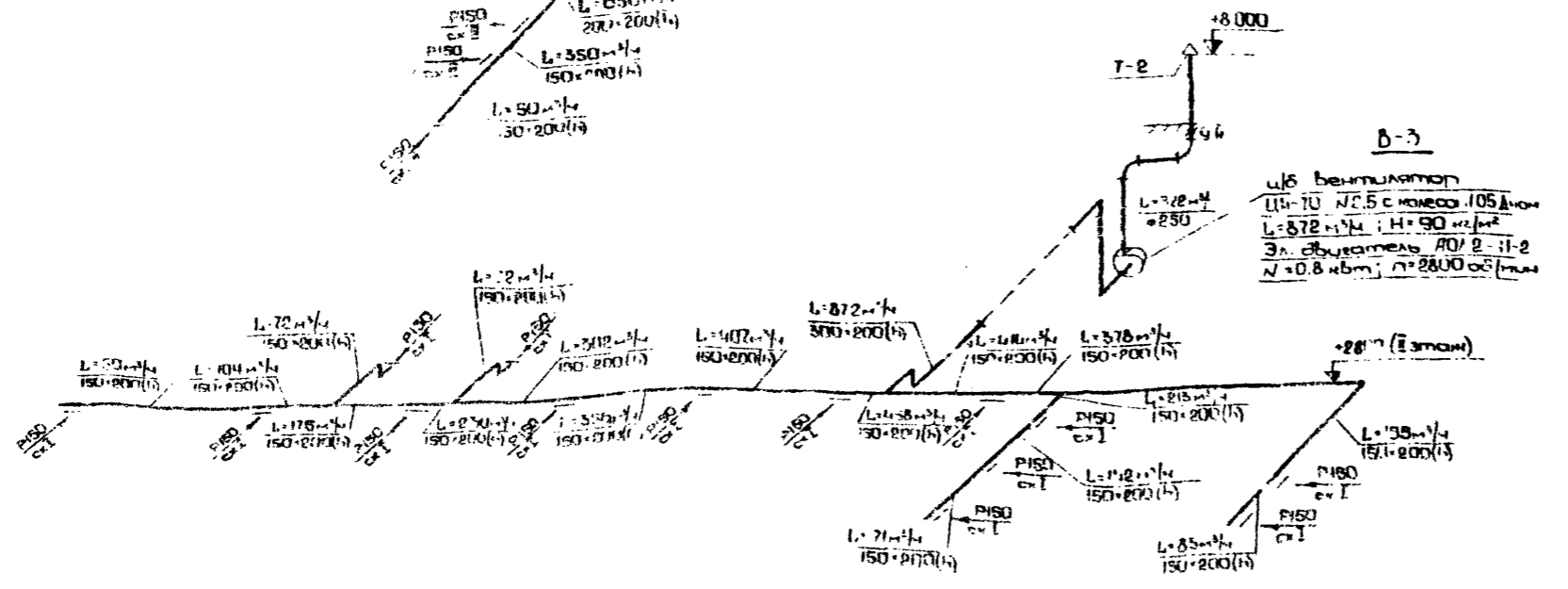
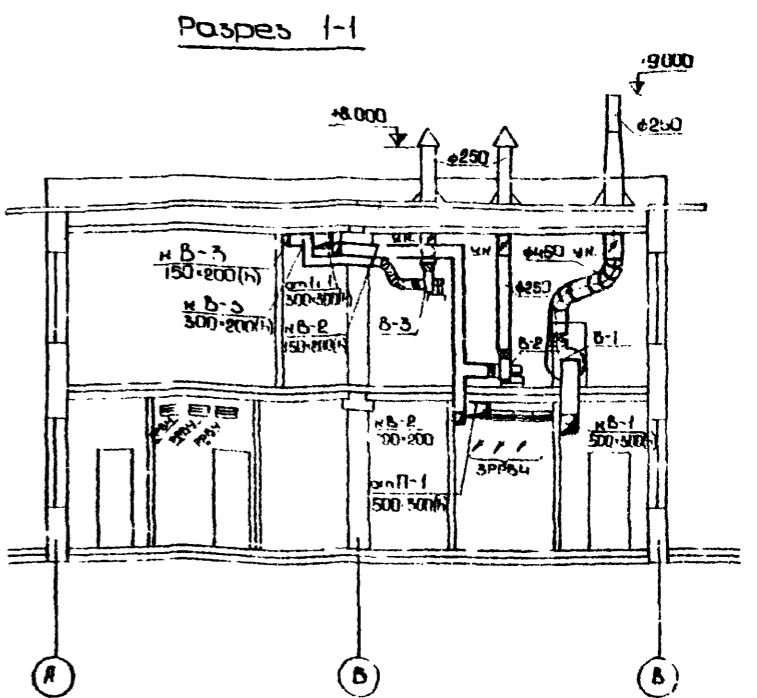
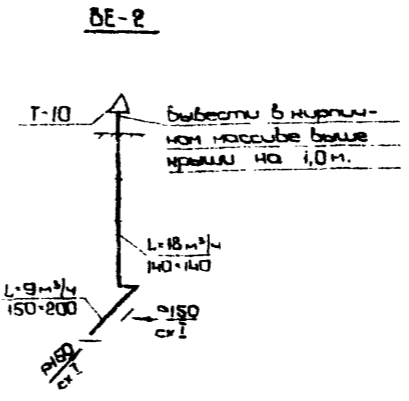
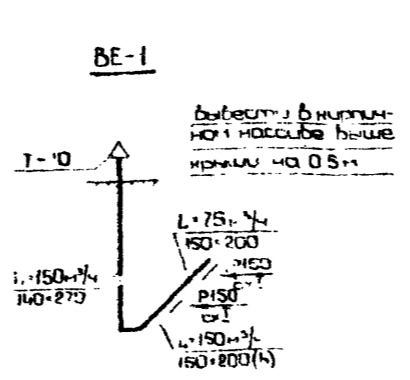
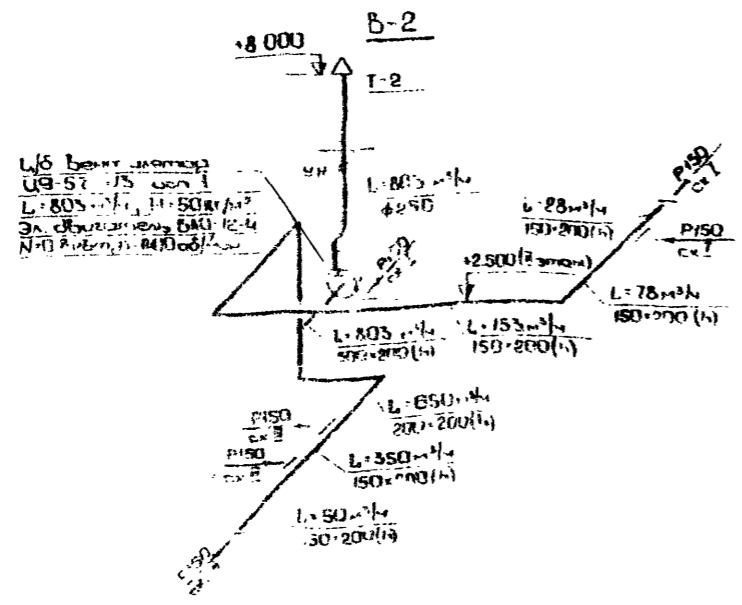
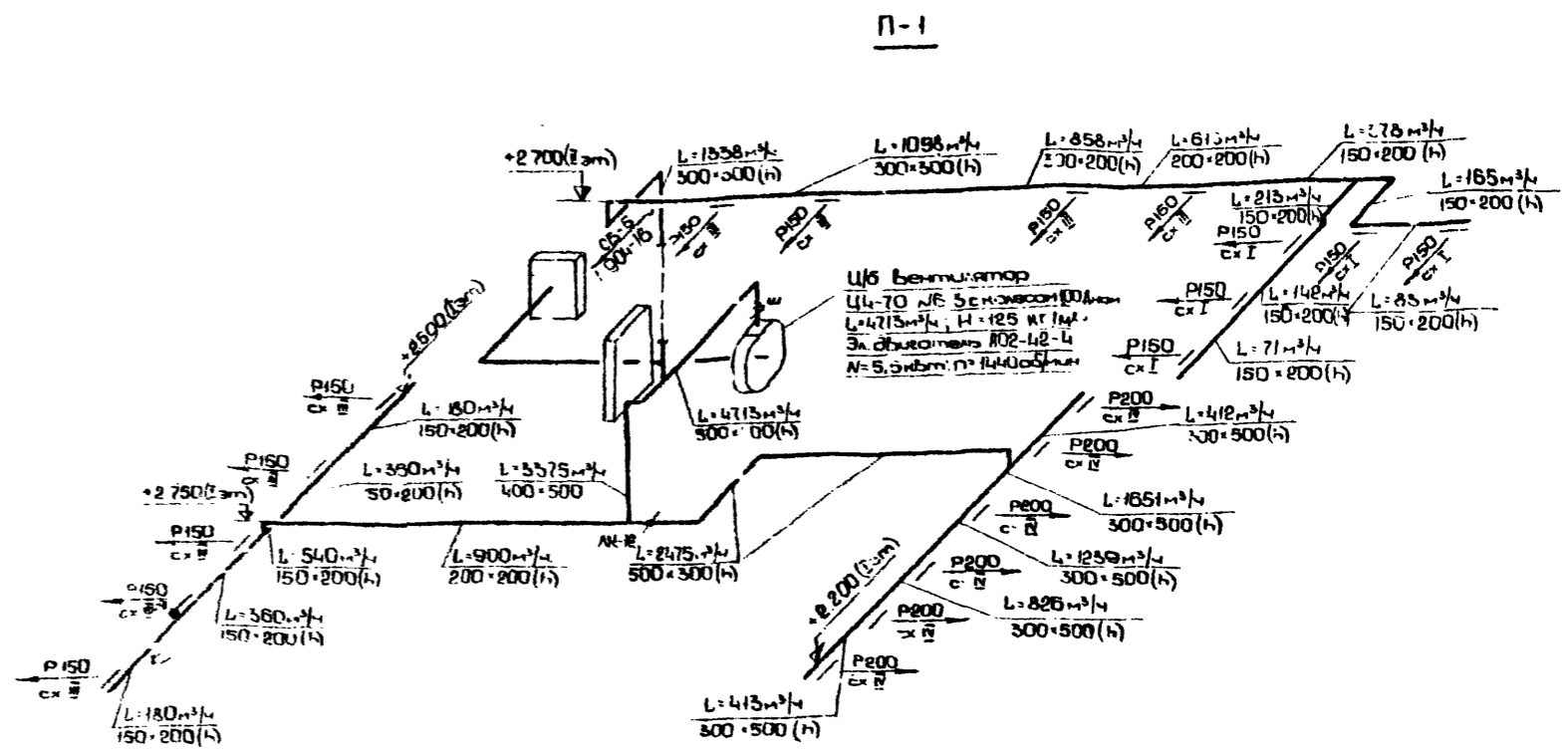
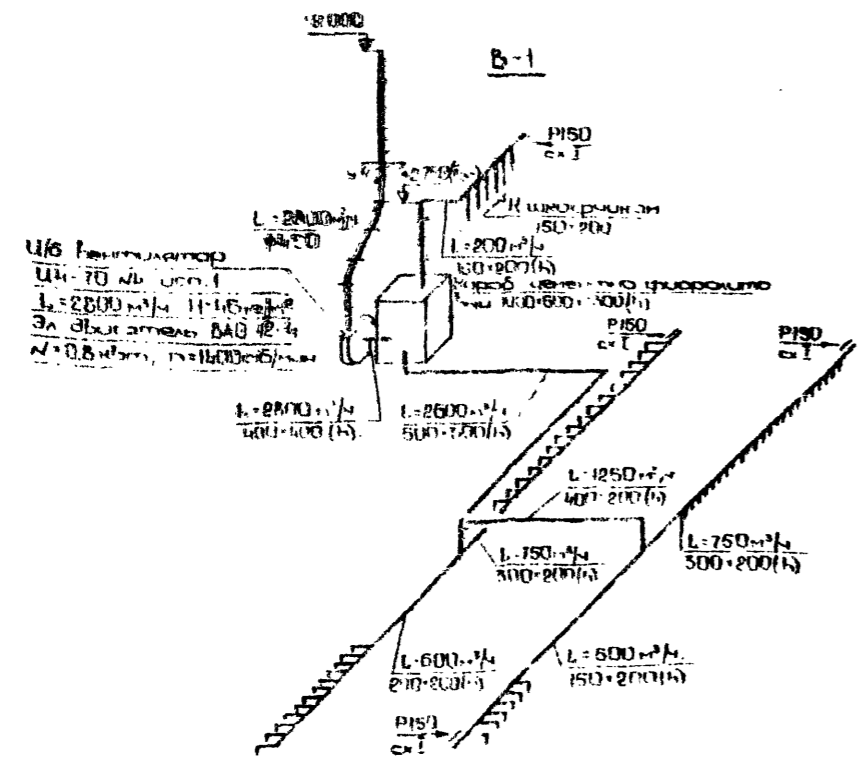
Аксониметрическая схема  
 теплоснабжения напорифера



Словарные обозначения

- |  |   |  |                                   |
|--|---|--|-----------------------------------|
|  | Неподвижный прибор ИМЛ-90 в плане         |  | Кран стояка регулировки           |
|  | То же в плане                             |  | Участок трубопровода              |
|  | Место установки регулировочного крана     |  | Тройник с пробкой                 |
|  | Регуль крановый муфта                     |  | Манометр                          |
|  | Кран воздушный                            |  | Термометр механический            |
|  | Регуль стояка в бой на стояке             |  | Воздуховод автоматический в плане |
|  | обратный                                  |  | То же в плане                     |
|  | кран в бой на теплоснабжении напорифера   |  | Шубер                             |
|  | обратный бой от теплоснабжения напорифера |  | Уменьшенный планок                |
|  | Неподвижная опора                         |  |                                   |

<p>Исполнитель: [Signature]</p> <p>Проверен: [Signature]</p> <p>Деталь: [Signature]</p> <p>Масштаб: 1:50</p>	<p>Листов: 1</p> <p>Всего: 1</p> <p>Исполнитель: [Signature]</p> <p>Проверен: [Signature]</p> <p>Деталь: [Signature]</p> <p>Масштаб: 1:50</p>
--	---



<p>Институт «ВНИИЭП» Инженерно-конструкторское бюро г. Москва, 1972 г.</p>	<p>Вентилятор Секции В.1, В.2, В.3, BE-1, BE-2; П.1 Passpes 1-1</p>	<p>Лист № 1 I Автом ОБ-5</p>
--	---	--





Наименование листа	Марка листа
1	2
Перечень листов марки ВК. Условные обозначения. Языковая таблица.	ВК-1
План 1 <sup>го</sup> и 2 <sup>го</sup> 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 Альбом оборудования и фактуры частей и арматуры сетей и сооружений водопровода и канализации	Серия 4904-4 выпуск 1,2,4

Условные обозначения

На плане	На сурте	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 Ф1000 мм
⊞		Унитаз
⊞		Писсуар настенный
⊞		Раковина прямоугольная

Символ	Условное обозначение	Наименование
⊞	⊞	Унитазный фаянсовый
⊞	⊞	Сифон - ревизия двухоборотной
⊞	⊞	Душевая сетка со смесителем
⊞	⊞	Смеситель
⊞	⊞	Трап фаянсовый
⊞	⊞	Кран пластмассовый
⊞	⊞	Задвижка чугунная
⊞	⊞	Вентиль запорный
⊞	⊞	Ревизия чугунная
⊞	⊞	Прочистка канализационная
⊞	⊞	Сифон фаянсовый
⊞	⊞	Оси здания

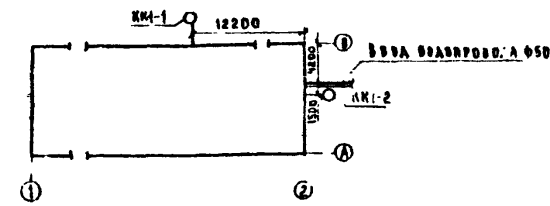
РЕШЕНИЕ ТЕПЛОТОВАЛОВА

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 поливочный кран d=25 мм. Для полива территории вокруг здания, предусматриваются поливочные краны d=25 мм согласно СНиП II-1, 4-70 § 10, 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 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 валам в земле, по 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 технических условий подключения к внутриплощадочным сетям

ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЛИСТЫ КОМПЛЕКТА ПРОЕКТА <b>ПРОТОКОЛ РАБОТЫ</b> г. САРАТОВ АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ОТРАСЛЕВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ИЛИ ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ СИСТЕМЫ СЕЛЬХОЗТЕХНИКА	Перечень листов марки ВК условные обозначения. Польные тепловая завеска	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

Выпуск КК1-1

№ п/п	Наименование потребителей	кол. во	Норма в литрах	t°	Расчетный расход	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

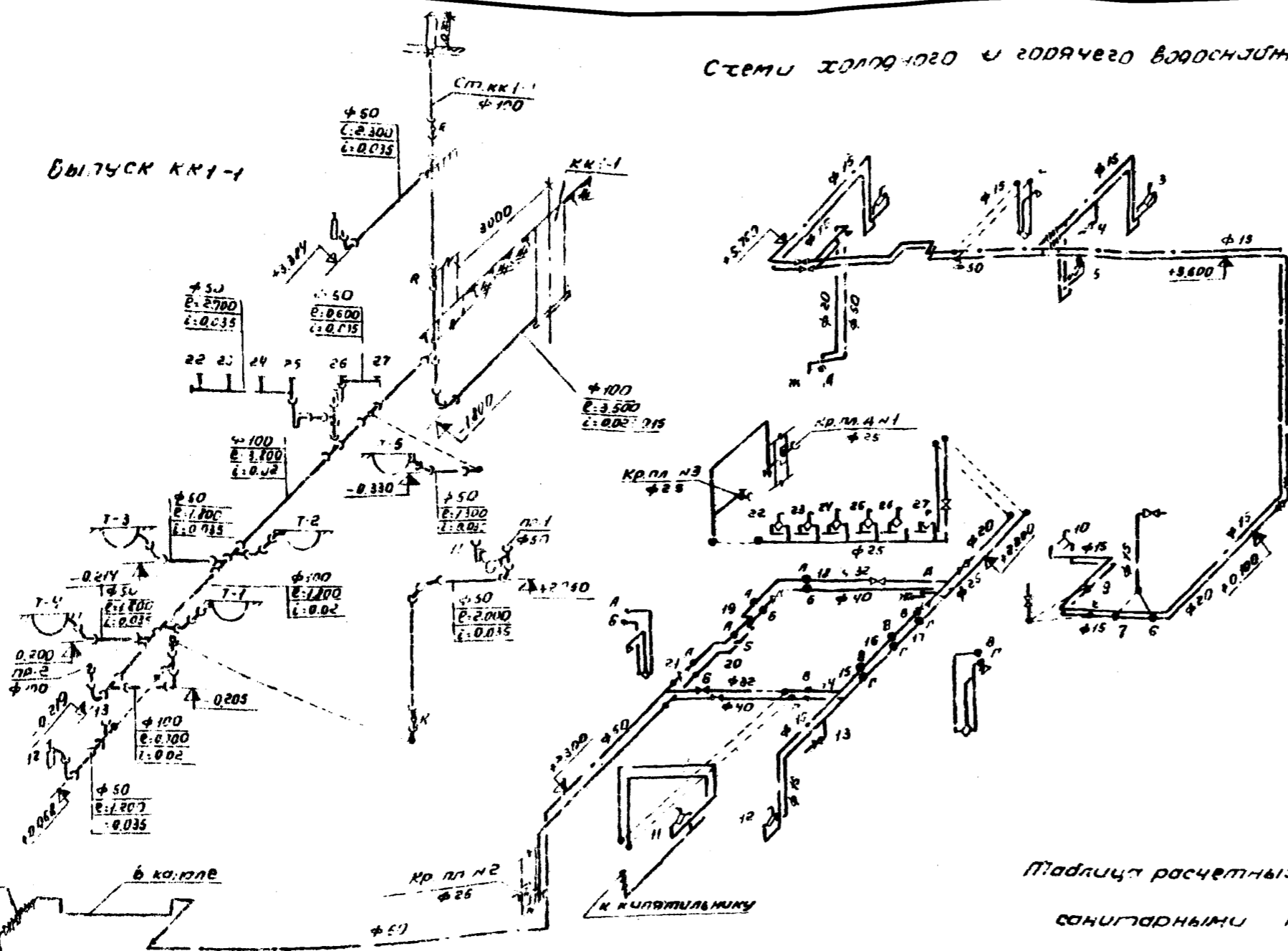


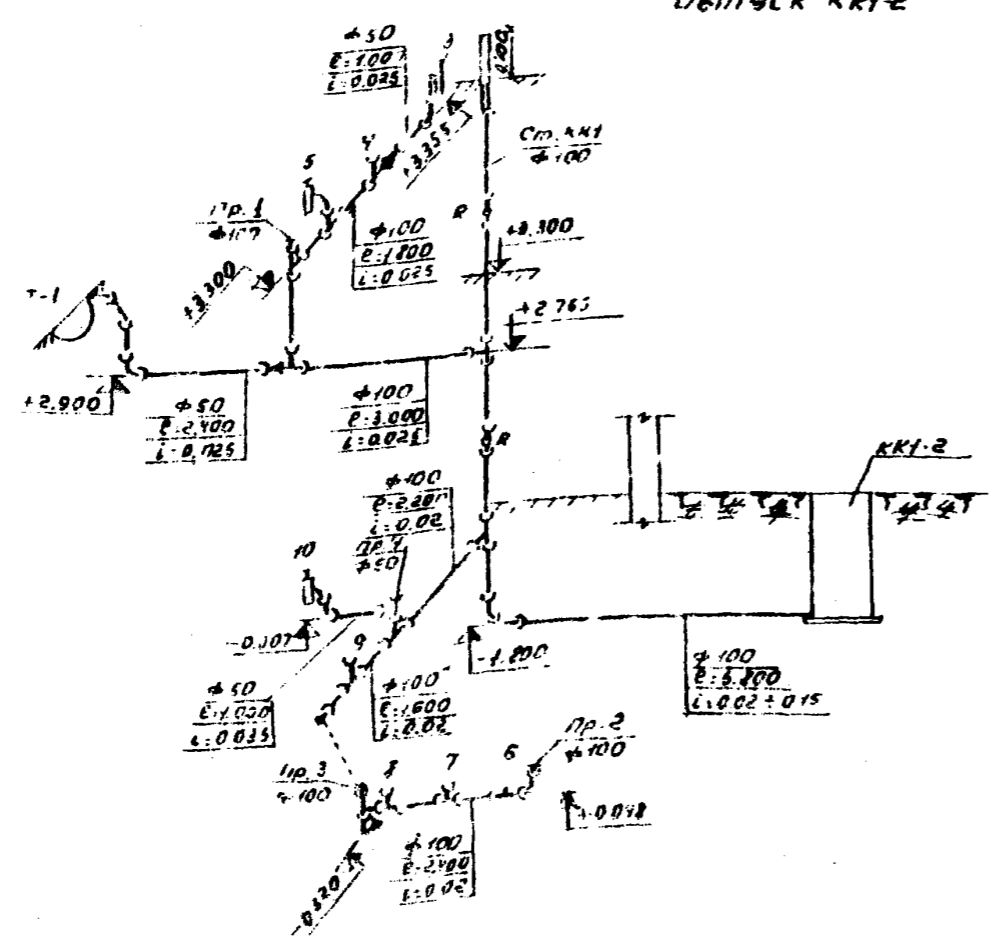
Таблица расчетных расходов воды санитарными приборами

Таблица стоков санитарными приборами

№ п/п	Наименование приборов	кол. во	% от всех приборов	Расход воды	
				в м³	в литрах
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%	0.015	0.07
Итого:				3.27	

№ п/п	Наименование приборов	кол. во	% от общего	Водоотведение	
				в м³	в литрах
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: \_\_\_\_\_  
 Расчет: \_\_\_\_\_  
 Дата: \_\_\_\_\_

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБЪЕМ РАБОТ.

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА	РА. КМ	РАЗ. МЕР	КОЛ. ВВ.	ВЕС		ПРИМ. ТАМ ЖЕ ПРИМ
					РА-ЦМ	ВЗ.	
<b>ХОЛОДНЫЙ ВОДОПРОВОД</b>							
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	60.65	"
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	2.10	45.5	304-62
13	Резьба чугунная 1/2"	шт.	15	2.0	0.48	1.36	114-65-65
14	Кранчатый угл. со шлангом	ком.	15	3.0	1.42	4.26	114-65-65
15	Окраска трубопроводов масляной краской 22 г/см <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	—	1645	—	—	—
16	Установка вводов в стены	шт.	—	1.0	—	—	—
17	Трубы стальные безобразоводные	п.м.	50	8.0	2.95	74.0	5525-61
18	Трубы стальные безобразоводные	п.м.	50	1.0	0.4	8.4	5525-61
19	Установка заглушек	шт.	—	0.05	—	—	—

<b>ГОРЯЧИЙ ВОДОПРОВОД</b>							
19	Трубы стальные безобразоводные по ст. нам на высоте до 3 м	п.м.	50	6.0	4.00	24.28	3262-62
20	То же	"	32	8.0	3.09	74.72	"
21	"	"	15	4.0	1.28	61.72	"
22	То же по паву	"	50	13.0	4.38	61.64	"
23	"	"	15	14.0	1.20	17.92	"
24	То же 3 канавы	"	50	4.0	4.89	19.52	"
25	Задвижка чугунная водопроводная	шт.	50	2.0	2.10	45.6	304-62
26	Резьба запорный муфтовый	шт.	37	4.0	2.12	8.48	1544-62
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	шт.	—	3.0	—	—	10872-64
30	Смеситель раковины	шт.	—	1.0	—	—	1942-66
31	Мешковина изоляционная	м <sup>2</sup>	—	2312	—	—	—
32	Окраска трубопроводов масляной краской 22 г/см <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	—	21.56	—	—	—
33	Обвалер чугунный 80-50г	шт.	50	1.0	—	—	—
<b>КАНАЛИЗАЦИЯ 100-6 КАМЕРНАЯ</b>							
34	Трубы чугунные канализационные по паву	п.м.	50	5.0	9.4	47.0	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	6.0	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 канализационные прямые	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	Корно чугунное канализационное 90°	шт.	50	3.0	2.1	18.8	69421-69
45	То же	"	100	4.0	5.1	20.4	"
46	Труба чугунная канализационная 135°	шт.	50	8.0	1.6	12.8	69421-69
47	Резьба чугунная канализационная	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	Сифон-резьба для раковины	шт.	50	3.0	4.6	13.8	6924-69
52	Сифон-резьба для мойки	шт.	50	1.0	4.6	4.6	"
53	Правильный диаметр	шт.	50	8.0	7.0	42.0	1811-62
54	Смеситель керамический со смесителем, выпуском и обратным сифоном	ком.	—	4.0	—	—	14350-63
55	Унитаз керамический с выключателем и смывным бачком	ком.	—	4.0	—	—	14355-63
56	Унитаз керамический со смесителем и выпуском	ком.	—	6.0	—	—	14360-63
57	Писсуар с цанговым типом сифоном	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	234-62
60	Раковина стальная 3/4 дюйма	шт.	—	2.0	—	—	8631-57
61	Трубы стальные безобразоводные черные	п.м.	50	3.4	4.88	16.59	3262-62
62	Трубы асбестоцементные 21-7950	шт.	100	2.0	14.7	2.94	1535-72
63	Ручка траншеи в стену	шт.	—	3.36	—	—	—
64	Установка траншеи в стену	шт.	—	2.0	—	—	—
65	Трубы стальные безобразоводные канализационные 135°	шт.	100	10.0	14.1	141.0	69421-69
66	Трубы стальные безобразоводные канализационные 135°	шт.	100	4.0	3.7	14.8	69421-69

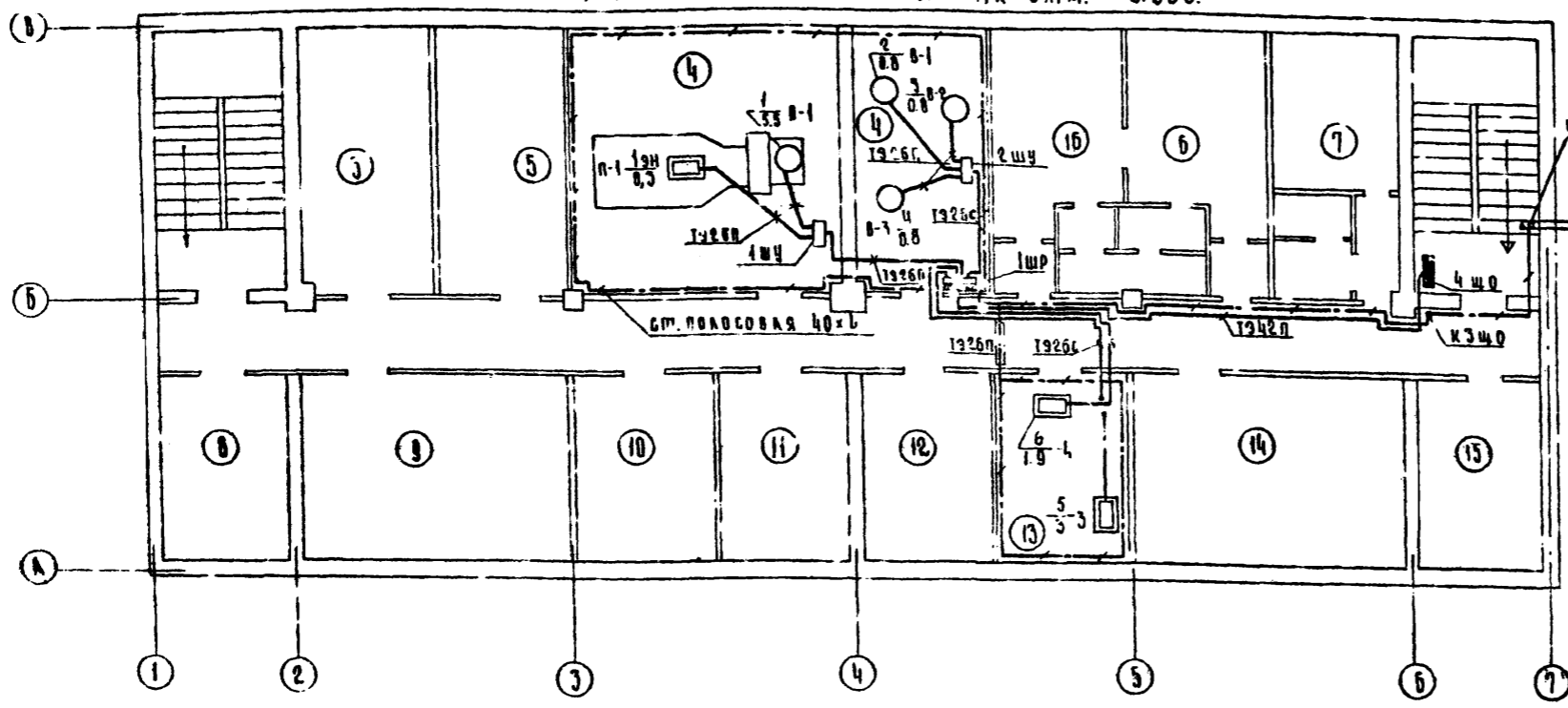
1. ВНИМАНИЕ! При заказе материалов необходимо указать наименование, количество, единицу измерения, а также требования к качеству и срокам поставки. 2. Цены указаны в рублях с учетом НДС. 3. Доставка осуществляется в пределах МКАД. 4. За доставку за МКАД взимается плата 10 руб/км. 5. Оплата производится по безналичному расчету. 6. Срок действия спецификации 30 дней. 7. Контакт: тел. 8-800-100-1000.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБЪЕМ РАБОТ.	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД 418-1-34
	АЛЬБОМ I
	ЛИСТ РК-4.





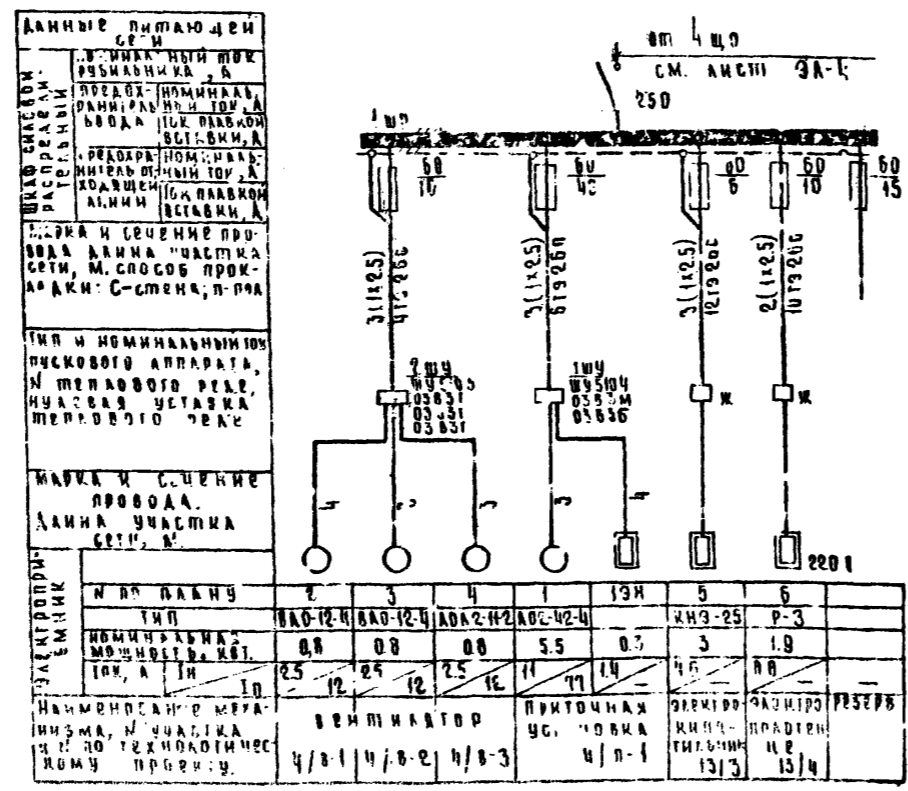
ПЛАН МАГИСТРАЛЬНЫХ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ И МАГИСТРАЛЕЙ ЗАЗЕМЛЕНИЯ НА ОТМ. +3.300.



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 - РАДИОУЗЕЛ
- 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:

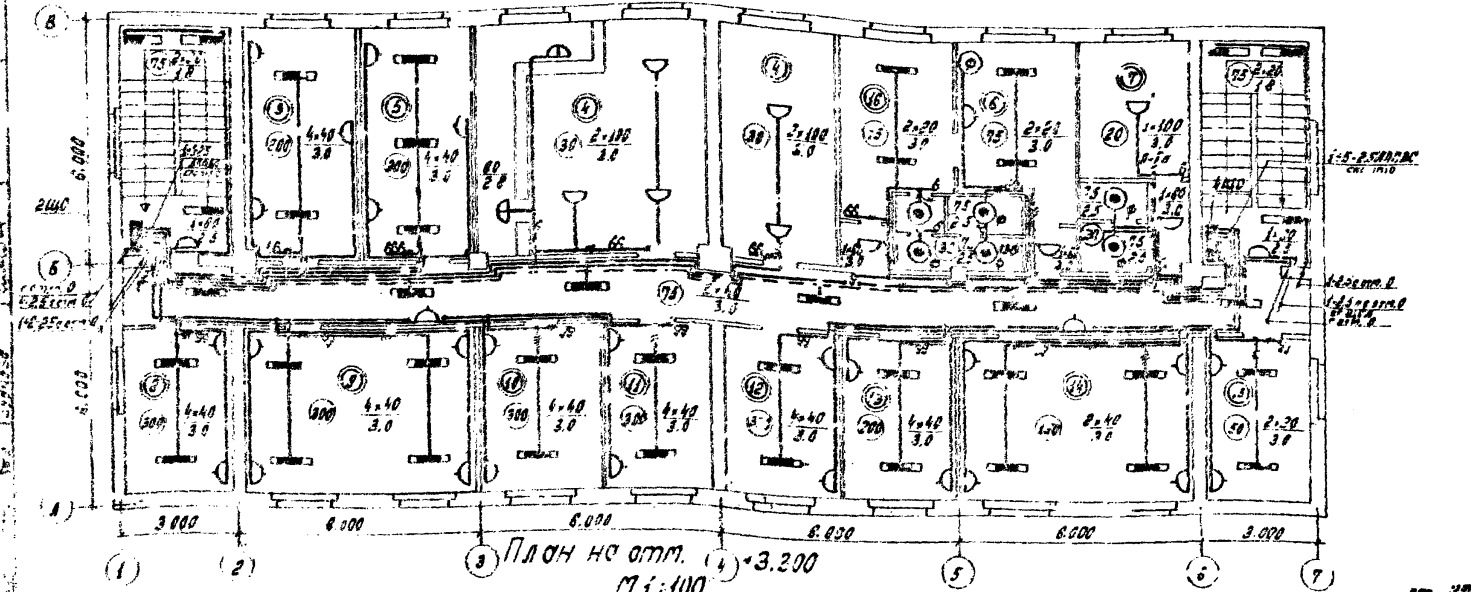
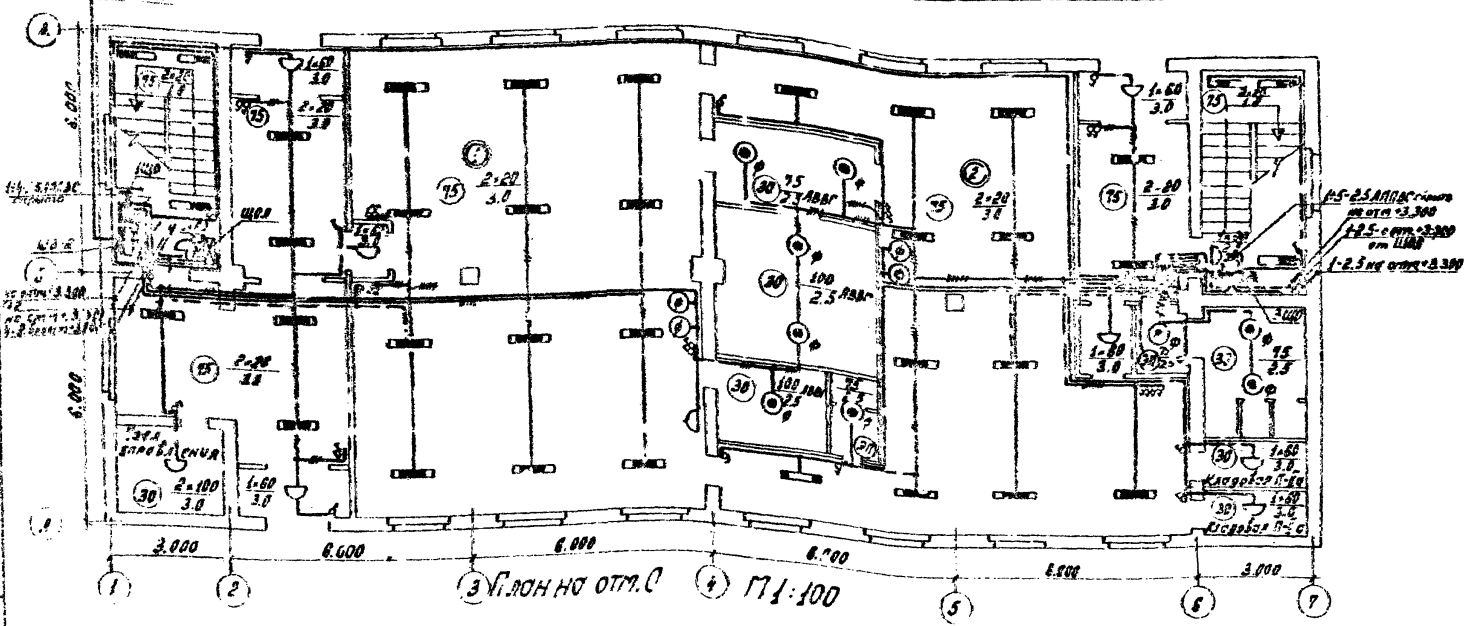
1. ВСЯ СЕТЬ ВЫИКАНЯЕТСЯ ПРОВОДОМ АПВ.
2. ПРИ ОДИНАКОВЫХ МАРКЕ И СЕЧЕНИИ ПРОВОДОВ ОТ ШКАФА ДО ПУСКОВОГО АППАРАТА И ОТ ПОСЛЕДНЕГО ДО ЗАЭКТРОПРИЕМНИКА, СЕЧЕНИЕ ПОКАЗЫВАЕТСЯ ОДИН РАЗ, ПРИ ОДИНАКОВОМ СПОСОБЕ ПРОКЛАДКИ ПОКАЗЫВАЕТСЯ ТОЛЬКО ДЛИНА.
3. ПУСКОВОЙ АППАРАТ ОТМЕЧЕННЫЙ НА СХЕМЕ\* ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПАКТНО С МЕХАНИЗМОМ ВМЕСТЕ С ПРОВОДОМ: АППАРАТА ДО ЗАЭКТРОПРИЕМНИКА.
4. РАСЧЕТНУЮ СХЕМУ МАГИСТРАЛЬНОЙ СЕТИ СМ. ЛИСТ 3А-4.

ТИП ПРОЕКТА	418-1-54
АЛФАБОМ	I
ЛИСТ	3А-5

СОГЛАСОВАНО:  
 РАСЧЕТЧИК:  
 ПРОЕКТИРОВЩИК:  
 КОМПЕТЕНТНЫЙ ЦЕНТР ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОБЕГУ.



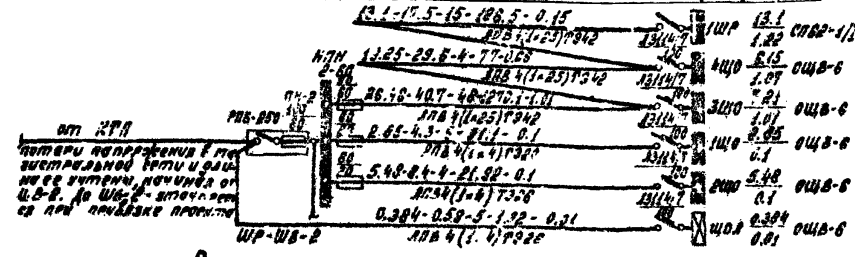
Расчетные схемы-таблицы



Групповой щиток				Распределительная сеть			
№ п/п	Гр. щитка	Гр. щитка	Установленная мощность, кВт	Уровень, этаж	Способ прокладки	Уровень, этаж	Примечание
1	13161	15	0.376	1	ВППС-2.5 скрутка	30	А
2	13161	15	1.48	1	ВППС-2.5 скрутка	30	А
3	13161	15	0.300	0.21	ВППС-2.5 скрутка	40	А
4	13161	15	0.240	0.21	ВППС-2.5 скрутка	35	А
5	13161	15	—	—	Резерв	—	Б
6	13161	15	—	—	Резерв	—	В
... (additional rows for other groups) ...							

Экспликация помещений

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



Расчетная схема магистральной сети

№ п/п	Наименование помещений	Уровень, этаж	Примечание
1	Кабинет по технике безопасности	1	ВППС-2.5 скрутка
2	Женский гардероб дачной одежды	1	ВППС-2.5 скрутка
3	Женский гардероб рабочей одежды	1	ВППС-2.5 скрутка
4	Кабинет общественного организующий	1	ВППС-2.5 скрутка
5	Лавентария	1	ВППС-2.5 скрутка
6	Кабинет главного инженера	1	ВППС-2.5 скрутка
7	Кабинет ковальника	1	ВППС-2.5 скрутка
8	Водоканал	1	ВППС-2.5 скрутка
9	Комната верхомятв и ИИР	1	ВППС-2.5 скрутка
10	Бухгалтерия	1	ВППС-2.5 скрутка
11	Комната приема лица.	1	ВППС-2.5 скрутка
12	Красный угол	1	ВППС-2.5 скрутка
13	Комната обогрева работающих	1	ВППС-2.5 скрутка
14	Женский гардероб рабочей одежды	1	ВППС-2.5 скрутка

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

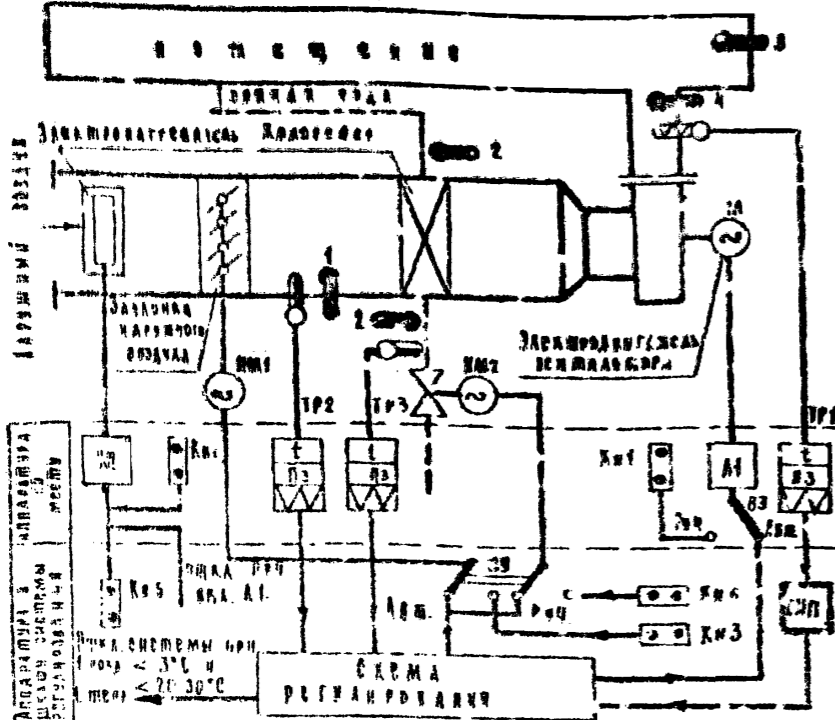
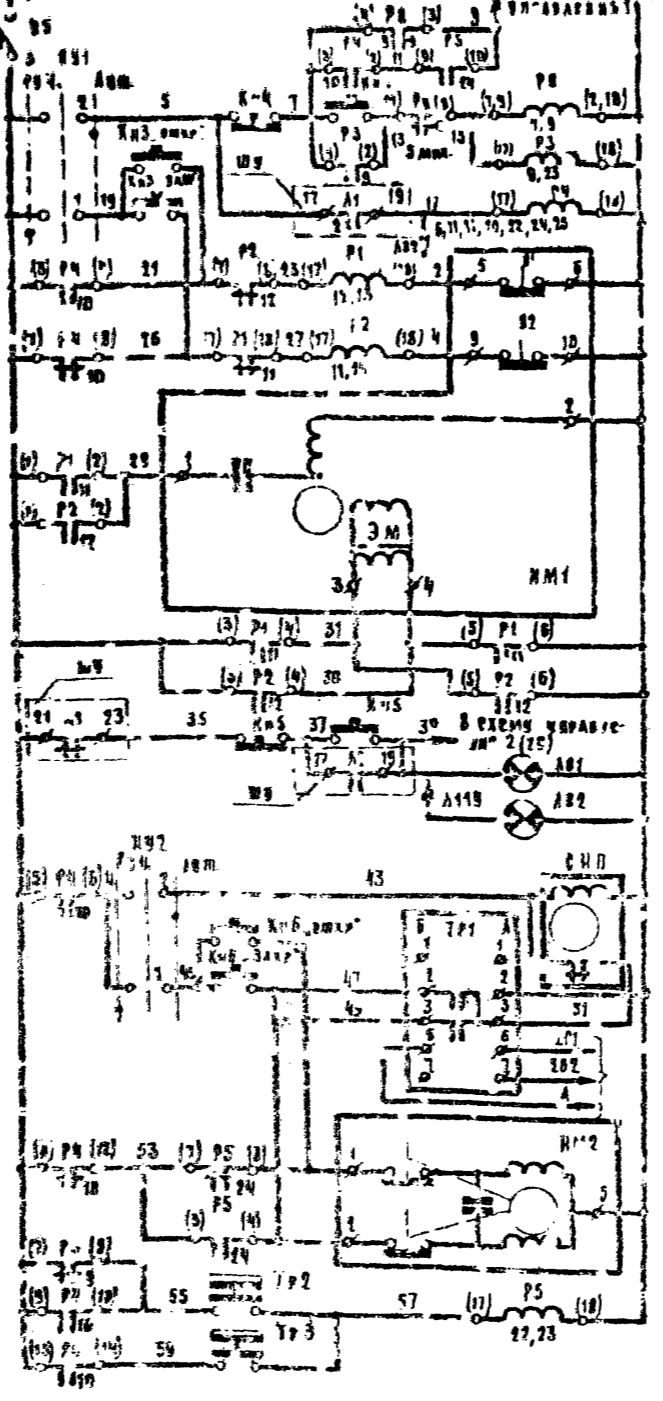


СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ В СХЕМЕ АВТОМАТИЗМА



7	Внимание - 220В	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
8	Элементы системы автоматического регулирования	
9	Ручное управление	
10	Вспомогательная лампа	
11	Защитная лампа	
12	Возможность закрытия клапана	
13	Возможность открытия клапана	
14	Возможность экстренного закрытия клапана	
15	Вспомогательная лампа	
16	Управление электродвигателем	
17	Сигнализация	
18	Сигнализация	
19	Питание ~ 220В	
20	Включение регулятора температуры воздуха в помещении, ручное управление ИМЭ	
21	Термосистема регулятора температуры	
22	Включатель лампы	
23	Защитная лампа	
24	Ручное управление	
25	Вспомогательная лампа	

Перечень элементов

Код. обозначения	Наименование	Кол.	Примечания
<b>Аппаратура во шкафу</b>			
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
<b>Аппаратура в шкафу управления ШУ</b>			
В1, В2	Автоматический выключатель	2	
В3, В4	Каскадный переключатель	2	Вспомогательный
КН1, КН2	Кнопка управления	2	Защитная
ПР1, ПР2	Предохранитель	4	Исполнительный
Л1, Л2	Лампочка магнитной	2	
<b>Аппаратура в шкафу системы регулирования ШСР</b>			
В5	Автоматический выключатель А-63-М	1	
КН1, КН2	Каскадный переключатель УП5311-С225	2	
СН1	Селекционный импульсный преобразователь СЛ-01	1	
КН3, КН4	Кнопка управления ПДК-112-2	4	
ЛВ1, ЛВ2	Лампочка сигнальной лампы ЛС-220 с лампой ЛНЦ-220-10	2	Вспомогательная
Р1... Р5	Реле промежуточное РЭВ-1-362, 6кВ-2кВ-220В	5	
Р6	Реле времени РС-10-33, ~220В	1	

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ 1

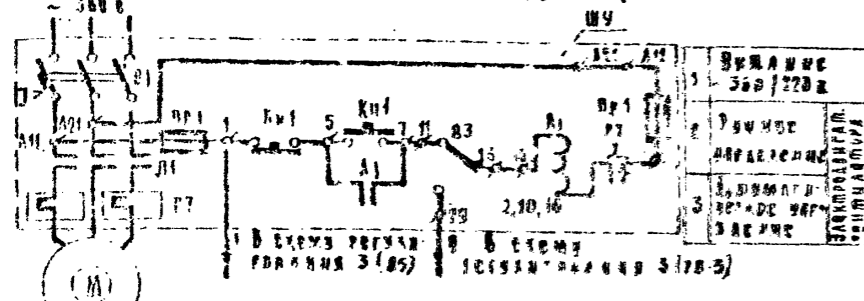


СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ 2

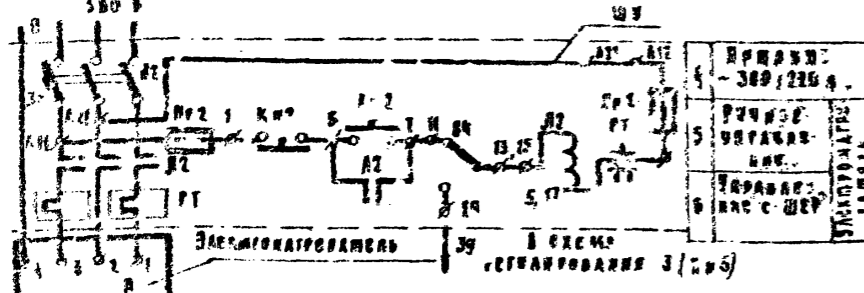


ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ ВЫБРАТЧИКА УПРАВЛЕНИЯ ИУ-1, ИУ-2

№	Состояние	УПРАВЛЕНИЕ РУКОЯТКИ		
		ПВЧ	0	Арт.
1	1	1	1	1
2	2	1	1	1
3	3	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 и схеме регулирования 3. Для термометров ТЭЭ-1, ТЧЗ-4 указаны в скобках спецификации (ТЭЭ-1).

Пояснения к схемам

- Схемы предусматриваются:
1. Ручное (КН1) автоматическое управление электродвигателем вентилятора (М), сигнализация его включения (лампа ЛВ1).
2. Ручное управление (КН2, КН3) электродвигателем во шкафу управления ВУ и шкафу системы регулирования (ШСР), автоматическое управление электродвигателем при включении приточного вентилятора, сигнализация включения электродвигателя (лампа ЛВ1).
3. Ручное (КН3) и автоматическое управление исполнительным механизмом (ИМ1) клапана наружного воздуха.
4. Автоматический 3-х минутный прогрев клапана перед включением схемы регулирования.
5. Автоматическое и ручное (КН5) регулирование температуры приточного воздуха путем воздействия на исполнительный механизм клапана на теплообменнике.
6. Защита клапана от замерзания при неработающей (питание ~220В подано) схеме автоматизации.
7. 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>Альбом</p> <p>Лист</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 А Ш И З А Ч И Я			
	Контрольно-измерительные приборы			
11	Регулятор температуры водяного котла с датчиком температуры 210-320 (5-35°C)	шт	1	СВРБА
12	Устройство терморегулирующее аналого-механическое ТУАЭ-4 (0-250°C)	-	1	ЗАДАЧА
13	Устройство терморегулирующее аналого-механическое ТУАЭ-1 (-30°C... +40°C)	-	1	"
14	Манометр 500 мм 1 <sup>я</sup> 160-220, ГОСТ 2023-59 с оправой № 260-280, ГОСТ 3029-59	-	1	ПРИСОЕДИНЕНИЕ
15	Манометр 500 мм 2 <sup>я</sup> 160-220, ГОСТ 2023-59 с оправой № 260-280, ГОСТ 3029-59	-	1	"
16	Манометр А № 2 <sup>я</sup> 220-320, ГОСТ 2023-59 с оправой № А-260-280			
	ГОСТ 3029-59	-	2	"
17	Манометр А № 1 <sup>я</sup> 220-320 ГОСТ 2023-59 с оправой № А-260-280, ГОСТ 3029-59	-	1	"
18	Резьбовый прибор индекс 1303 для ВС 300, диаметр 1,5-5 мм ГОСТ 74-30	шт	1	ПРИСОЕДИНЕНИЕ

1	2	3	4	5
1.9	Клапан ЧРРД индекс 5102 Ду - 25 мм. G = 3,45 м³/час	шт	1	"
	2 Аппараты низкого напряжения (в шкафу управления ТЭС или ВУОН 10)			
2.1	Автоматический выключатель АЭУ-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 РПУ-1-362	"	5	"
2.3	Узел времени ВС-10-30 ~ 220 В			
2.4	Универсальный переключатель с реверсивным управлением УП 5311 С 225	шт	2	"
2.5	Кнопка управления для вертикальной подачи с двумя зелеными и красными 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	Пульт настенный 649М-10			
	4 Кабельные изделия			
	Кабель АКВР1 контрольный, с резиновой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-71 сечением:			
4.1	2х2,5 кв. мм	м	10	
4.2	1х2,5 кв. мм	м	10	
4.3	Провод установочный марки АББ с алюминиевой жилой и поливинилхлоридной изоляцией, 660 В ГОСТ 6323-71 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 с зауженными концами	м	8	
	6 Шпильки			
6.1	Шпилька стальной У 969 длина 655 мм	шт.	9	
6.2	Изоляционная шпилька сварная	шт	01	
6.3	Винты запорные Ду-20мм 15шт 1089	шт	4	

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

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

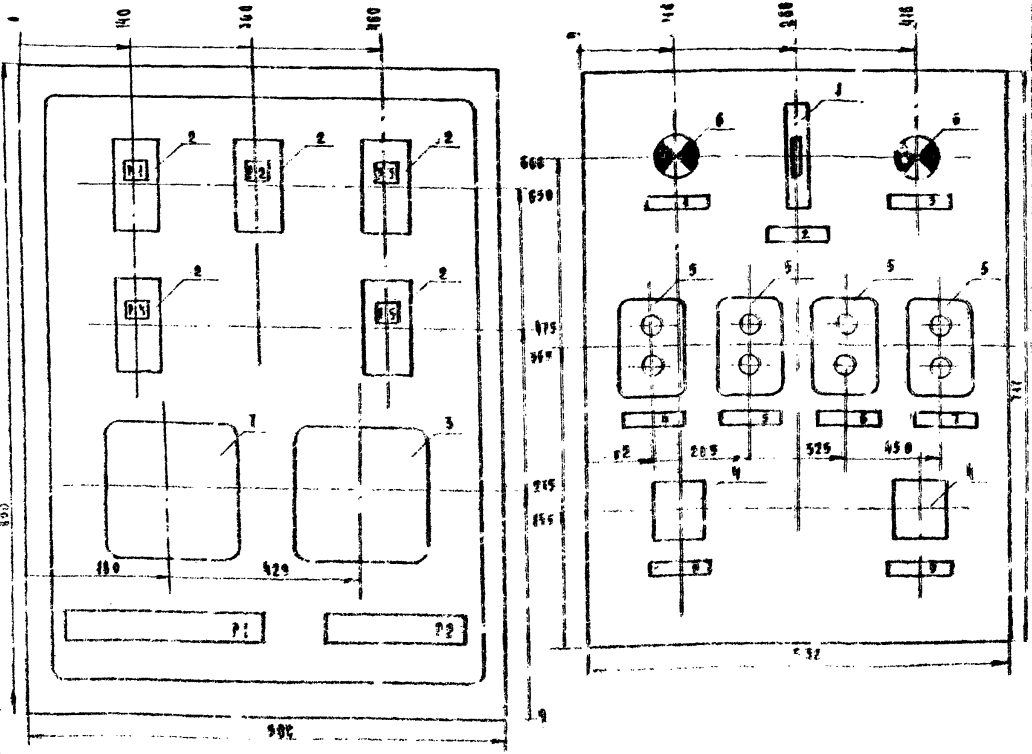
ИНВЕНТАРНЫЙ № 440-1-54  
 АДМ. СЛУЖБА  
 АДМ. СЛУЖБА  
 АДМ. СЛУЖБА

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.

№	ПЕР. ЧЕРТ. СХЕМА	Наименование	Кол.	Тип	Номинальные значения		Данные об устройстве и допустимые технические данные	Примечание
					U <sub>н</sub>	I <sub>н</sub>		
1	В5	Автоматический выключатель	1	АБ-3-М		~220	Однополюсный I <sub>н</sub> = 2,5 А I <sub>отс.</sub> = 4,5 А	
2	РЛ-Р5	Реле времени	5	РЛ-3-352		~220	СНВ = 2 м.с.	Переднее присоединение
3	РВ	Реле времени	1	РВ-40-35		~220	45 сек = 9 мин.	
4	КУ1 КУ2	Универсальный переключатель	2	УП344С225			Средневерный выключатель	
5	КН3 КН-6 КН-4 КН-5	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.	Надписи: 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: роль		
7	КН6			Клапан теплоизоляции		
8	КУ1			Режим работы: наметы		
			на ключе	РУЧ - ВТКА - АВТ		
9	КУ2		Табличка	Регулирование температуры		
			на ключе	РУЧ - ВТКА - ...		

Исполнитель: [Blank]

Проверен: [Blank]

Спецификация: [Blank]

Шкаф управления навесной ИШСР Децим вид.

Альбом I лист АП-5

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

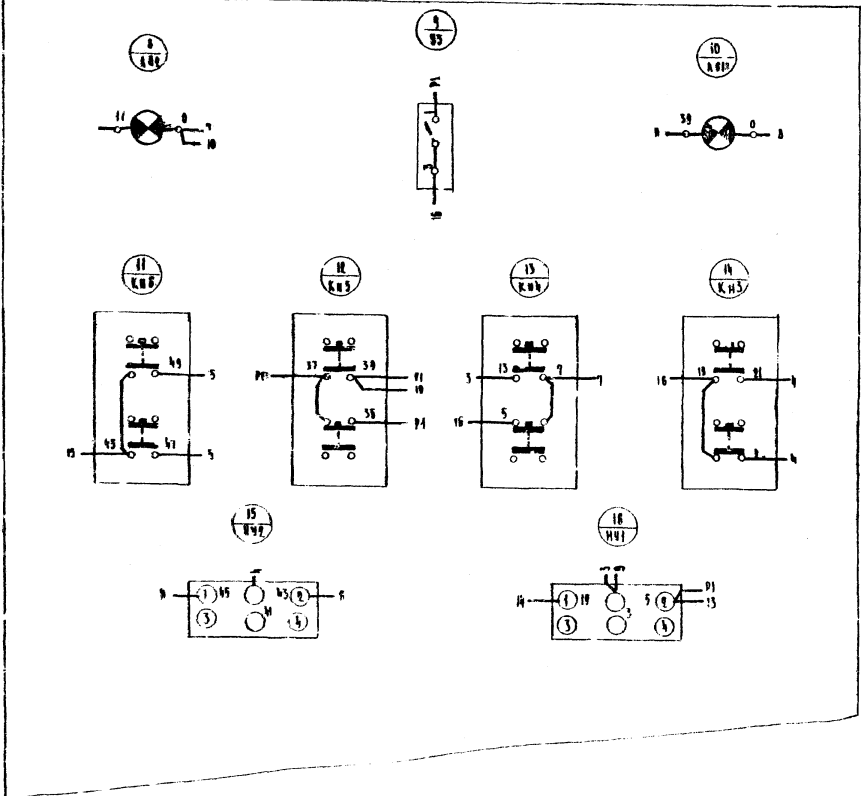
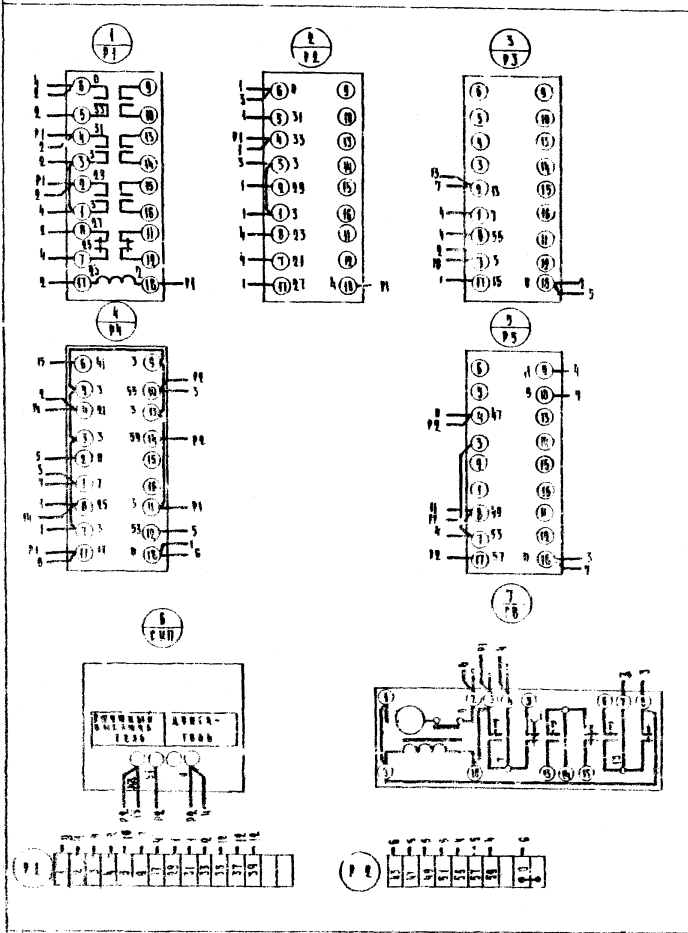
Исполнитель: [Blank]

Проверен: [Blank]

Спецификация: [Blank]

ШКАФ СО СНЯТОЙ АБВРДМ  
ВНА СПЕРЕДИ

АБВРД ШКАФА  
ВНА СЗАДИ



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

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 проекта 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  $\phi$  25 мм.

У с л о в н ы е о б о з н а ч е н и я

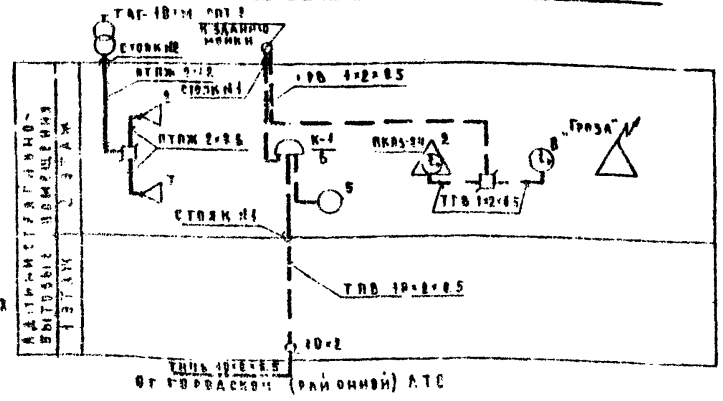
- К-1 Аппарат телефонный городской связи с указанием номера распределительной коробки
- ⊗ Часы электрические первичные с указанием типа и количества
- ⊙ Часы электрические вторичные односторонние
- ⊖ Коробка распределительная телефонная емкостью 10 пар с указанием ее номера и количества пар контактов, занятого в 1 м. мифта кабельная соединительная с указанием емкости
- Коробка универсальная разветвительная типа УК-2П
- ⊗ Кабель телефонный с указанием марки, числа и диаметра жила
- ⊗ То же, бронированный
- ⊗ Стояк (кабель или провод пришел снизу угла вверх)
- ⊗ Стояк (кабель или провод пришел сверху)
- ⊗ Стояк (кабель или провод пришел сверху)
- ⊗ Громкоговоритель динамический мощ. 0,15 Вт.
- ⊗ ТАГ-10ТМ Трансформатор абонентский унифицированный с грозозащитой для крепления на трубостойке
- ⊗ Провод радиотрансляционный с указанием марки, числа и диаметра
- ⊗ 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 +3,500. План размещения оборудования.	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	ГПВ10х2х0,5	км	0,010	ТУ 16-505 151.78
8	Коробка распределительная телефонная кабельная	КРТ-10	шт	1	ГОСТ 6525-61
9	Мифта кабельная соединительная	ПСКМ10-9	"	1	МРТУ 45-307-64
10	Труба винипластовая 2,5-25 мм (4шт-6)		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 трансляционный св. стальными жилами	ПТЖ 2х0,6	км	0,040	ГОСТ 10264-52
6	То же	ПТЖ 2х1,2	"	0,030	"
7	Провод одножильный неизолированный	ПВ5001-15	"	0,030	ГОСТ 1977-63 для заземления
8	Трубы винипластовые 2,5-25 мм (4шт-6)		м	2	Владимирский химический завод
9	Радиостанция коротковолновая	3СРГ-5-2-ВМ	комп	1	"Гроза"
10	Выпрямитель силовой	ВРА-5А	шт	1	для УКД-станции
11	Антенно-мачтовое устройство		комп	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

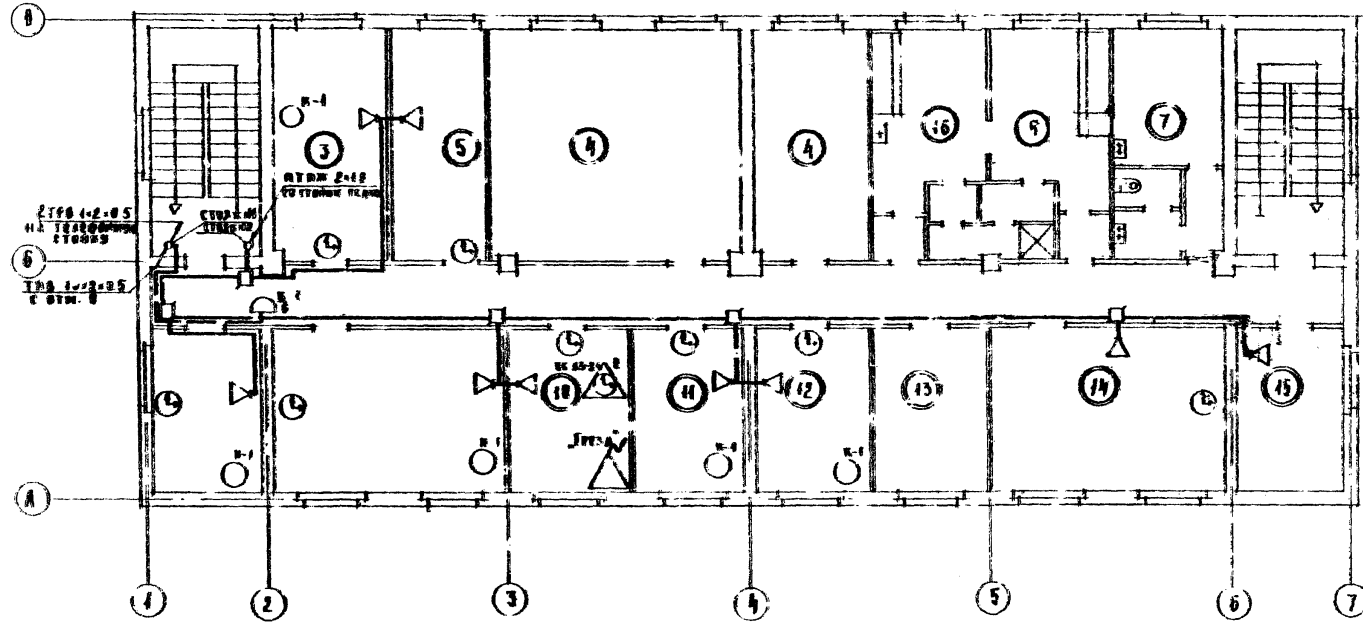


Проект разработан в соответствии с проектом Министерства связи СССР. Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП 3-05-62. Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП 3-05-62. Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП 3-05-62.	Пояснения. Спецификация. Скелетная схема. Условные обозначения.	Проект 110-1-54 Альбом I Лист СУ-1
--	---	--

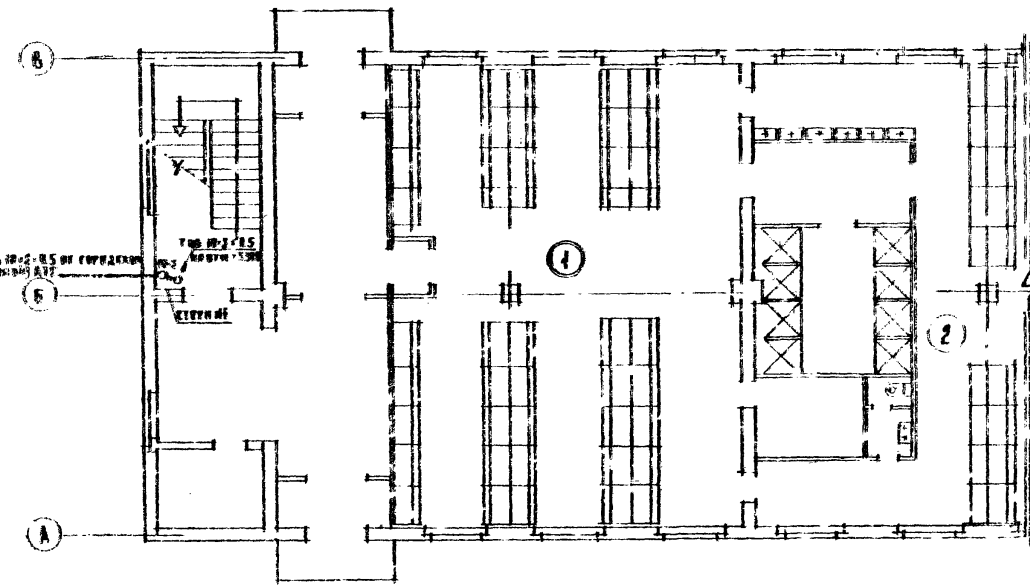


**ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМещЕНИЙ**

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



**П л а н на в т м . 3.300**

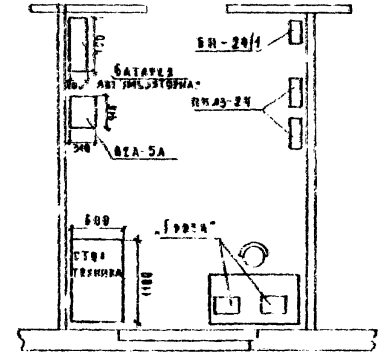


**П л а н на в т м 0**

**П л а н размещения оборудования**

**в помещении радиочузла**

**М 1:50**



Лист 1 из 2  
 Проект № 100-10-05  
 Инженер-проектировщик  
 И. П. Кошкин  
 Проверил  
 В. М. Иванов  
 Главный инженер  
 А. С. Петров

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА Т. С. РАТОВ 1972	П л а н с в е т л о ф о т о з а - н и м , з а р е к т и в а с в о й с т в а и р а д и о ф у н к ц и и на в т м н . 3.300 П л а н размещен и я о б о р у д - о в а н и я	Типовой проект № 100-1-14 Лист 1 Лист 19-2
--	--	---