

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.

ИНВ. 108/1
Лист 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 - Сети
Альбом III - Заключительные спецификации

АЛЬБОМ I

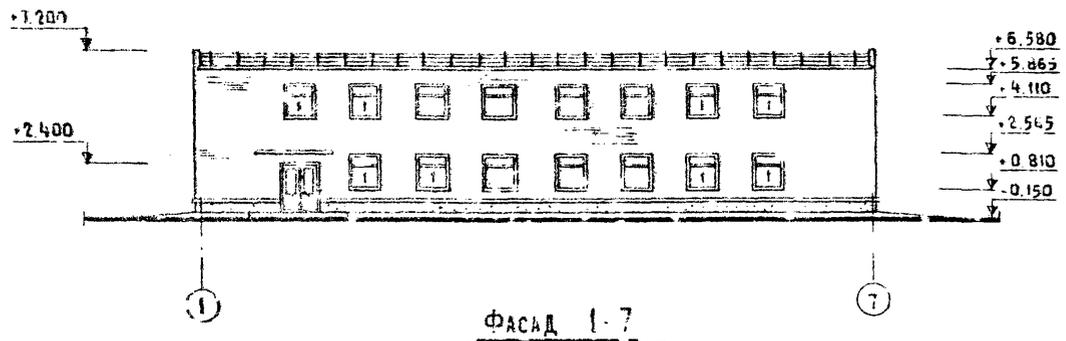
РАЗРАБОТАН:

Институт „Ленархитекстрой”

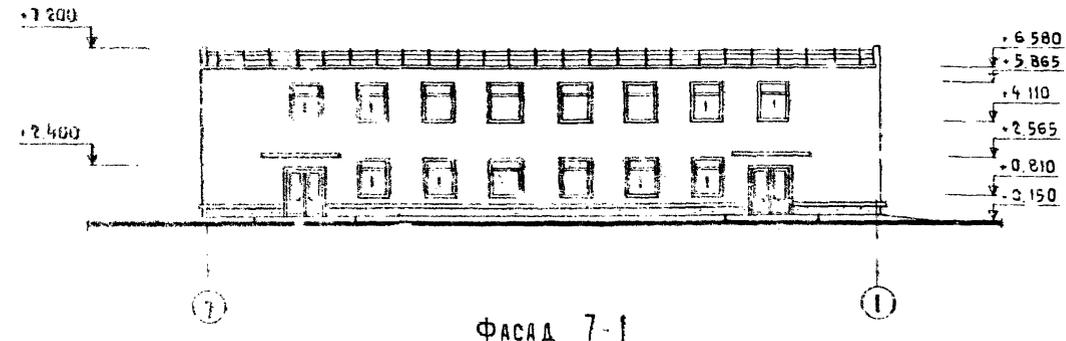
ЛННВ. 103/1
Цена 2-04

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ:

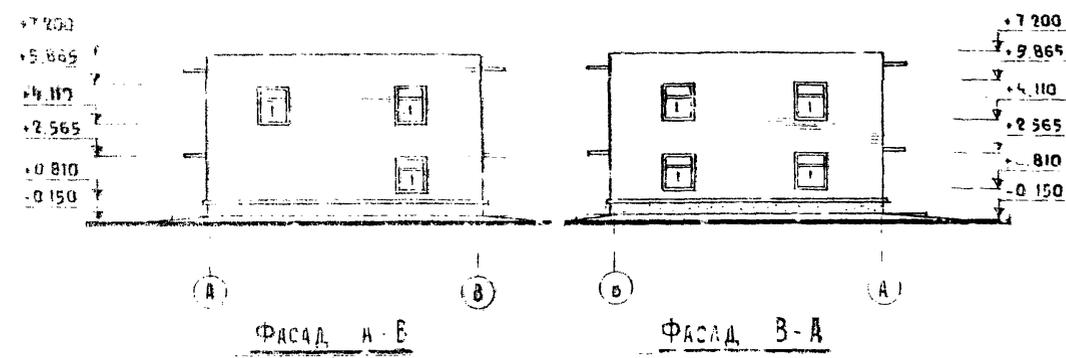
Вн. Сп. Мин. Сельхозтехники и ЛСР 1912-
Протокол от 28.01.54 № 3/54 1912



ФАСАД 1-7

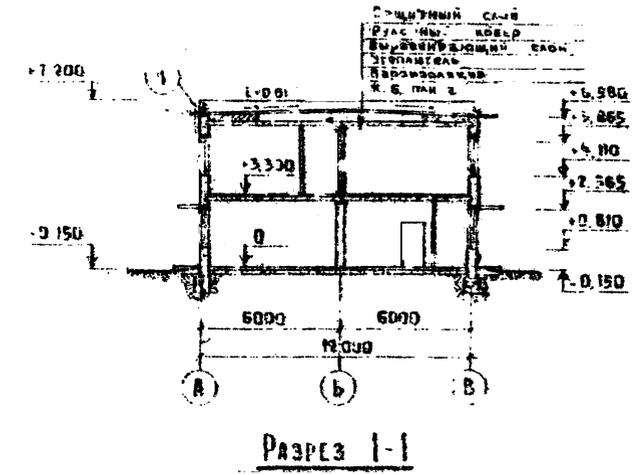


ФАСАД 7-1

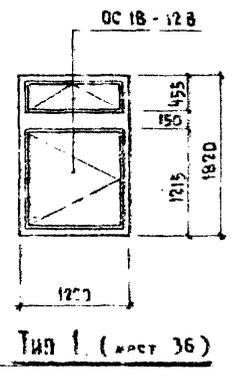
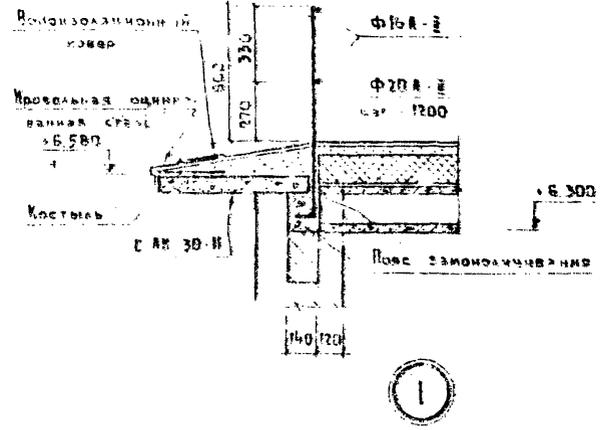


ФАСАД А-В

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	11-65 Аустра	3	1100	1300	72
			340	1300	72

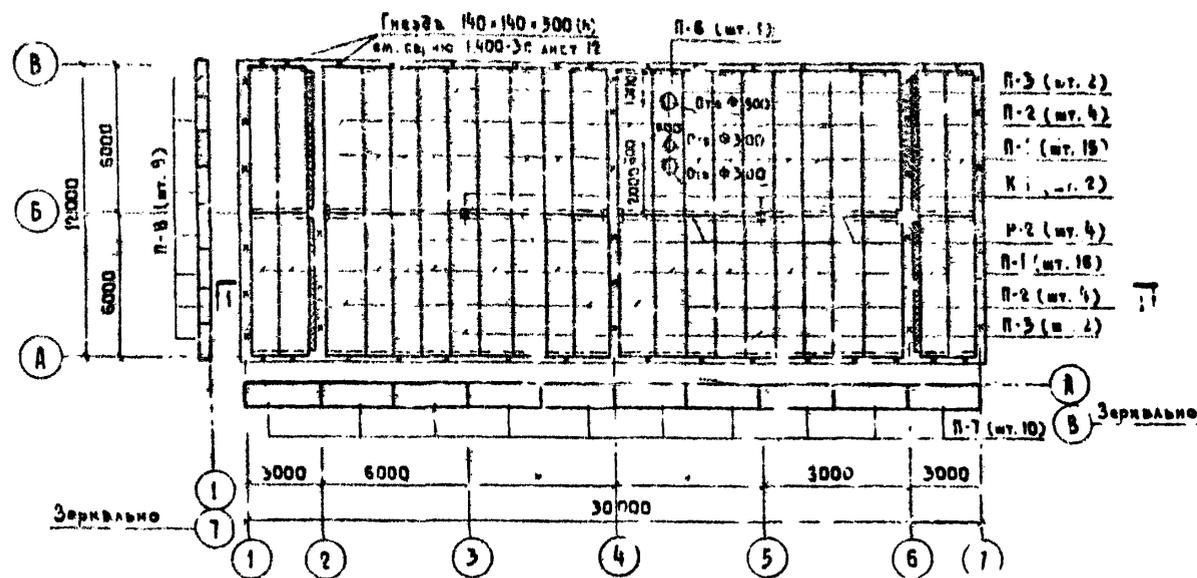
ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

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

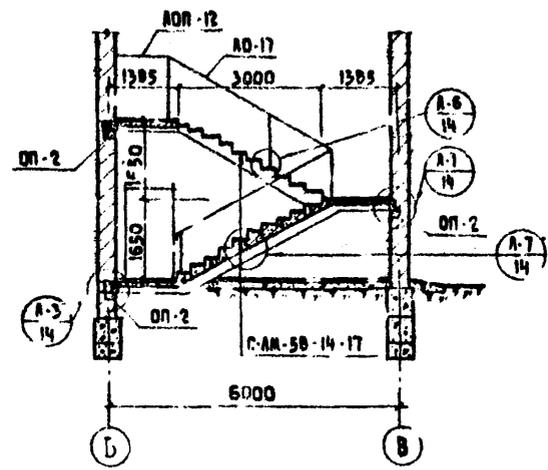
ПРИМЕЧАНИЯ:

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 Академии Министров СССР</p> <p>ТИПОПРОЕКТАСТРОИ</p> <p>г. Саратов 1927</p> <p>Архитектурно-конструкторское бюро Саратовской области</p> <p>Специально разработано для проектирования зданий системы Советского Союза</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



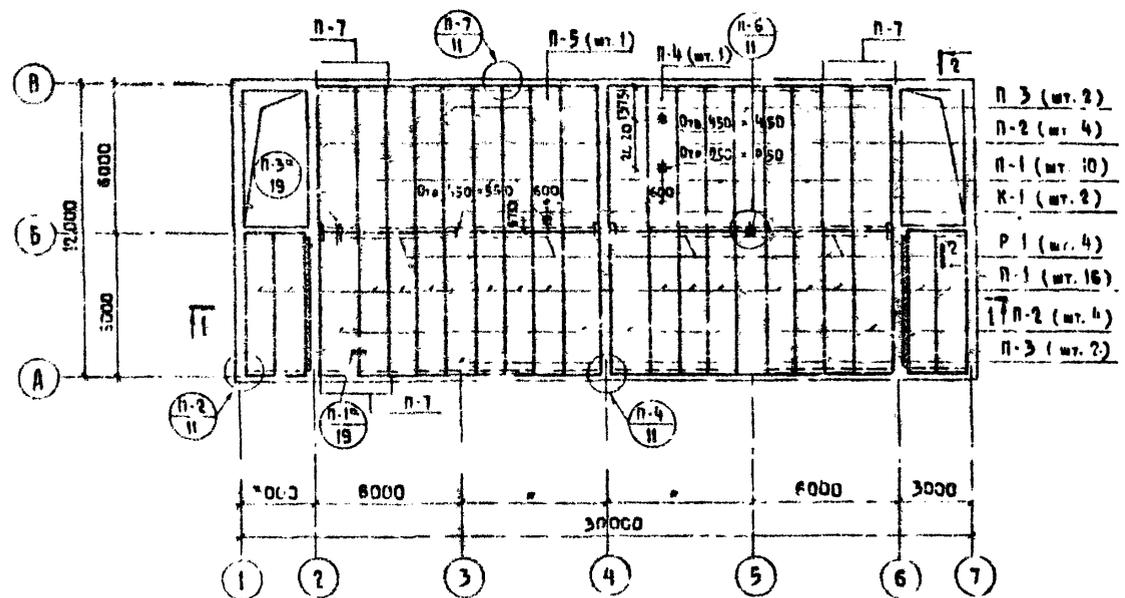
МОНТАЖНЫЙ ПЛАН ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



2-2

Спецификация сборных ж/бетонных элементов на монтажную схему.

Наименование	Марка за-та	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	1
	Р-2	С-РВ-44-54	4	1,85		
Плиты перекрытия и перегородки	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	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 площадки	АМ-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		
ОП-2		18	0,45			



МОНТАЖНЫЙ ПЛАН ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

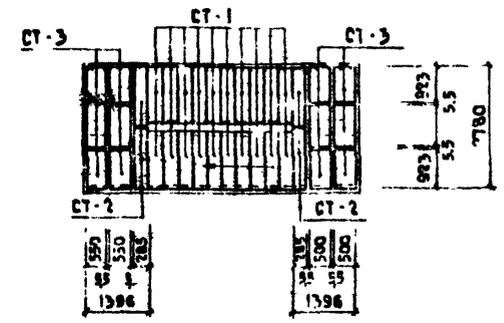


СХЕМА РАСКЛАДКИ НАКЛАДНЫХ ПРОСТУПЕЙ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Указания по производству строительно монтажных работ даны в серии 1400-3с вып 1.
2. Монтажные узлы приняты по серии 1400-3с 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.

Таблица монтажных узлов

Серия	Марка узла	Марка детали	К-во дет. на узел	К-во узлов
1400-3с вып 2	К-3а	ММР-1	6	4
	К-4а	Хомут Ф10А1 (с.650)	3	4
		2Ф16А1 (с.1000)	2	
	К-5а	Отдельная стержень Ф16А1 (с.890)	2	2
		Хомут Ф10А1 (с.650)	4	
	К-5б	2Ф10А1 (с.650)	2	2
		ММР-3	1	
	П-7	Анкер СА-3	1	288
	П-6	Анкер СА-4	4	4
	А-3	Анкер СА-3	2	2

Выборка монтажных деталей на монтажную схему.

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	
ММР-9	116	ИС-04-3 вып. 1
Анкер СА-3	288	
Анкер СА-4	16	
АФ-17	4	
АФ-12	4	

Проект: 1400-3с
 Институт: ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко
 Автор: [Имя]
 Проверка: [Имя]
 Дата: [Дата]

В/о Союзсельстройтрест
 Госплана Министрства СССР
ГИПРОПРОМСТРОЙ
 г. Саратов 1972 г.

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

Монтажные схемы плит
 перекрытия и перегородки

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 шпиковых 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-ПЗ-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
Шпиковые 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 лампным 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 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 асболохшином. В качестве покровного слоя соответствует принята лакстекстакань по рубероиду.
- Нагревательные приборы и неизолированные трубопроводы окрасить масляной краской за два раза.
- Крепление трубопроводов и воздухопроводов принято на подвесках к лампам покрытия, на кронштейнах к стенам и колоннам.
- Воздуховоды приняты из асбестоцементных коробов 5-8-12 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.

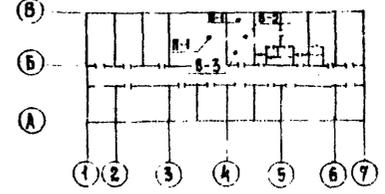
Термические сопротивления ограждающих конструкций

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

Параметры наружного воздуха для теплотехнических расчетов

Наименование	Единица измерения	Значение
Температура при определении R ₀ °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 м 1:500



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

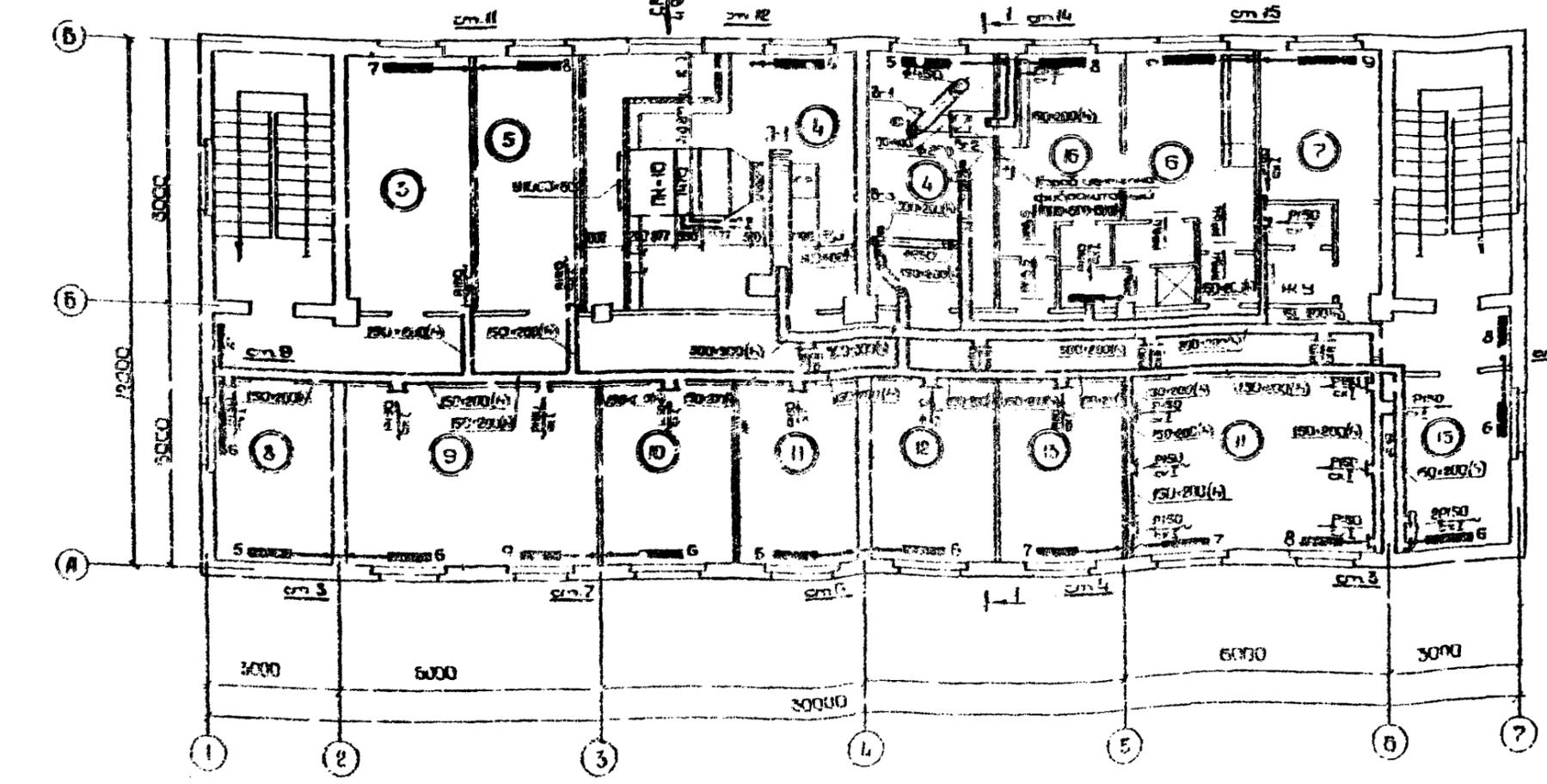
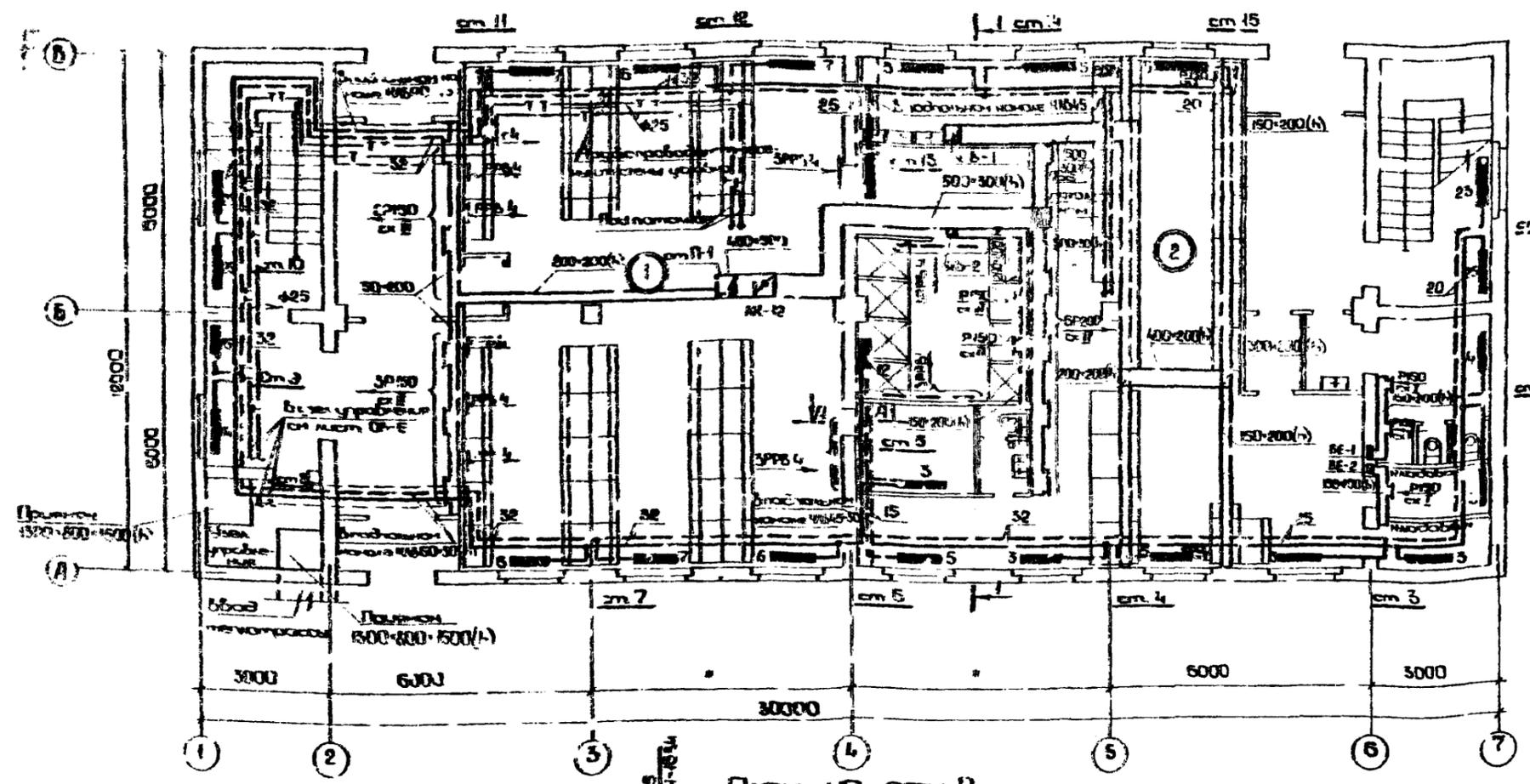
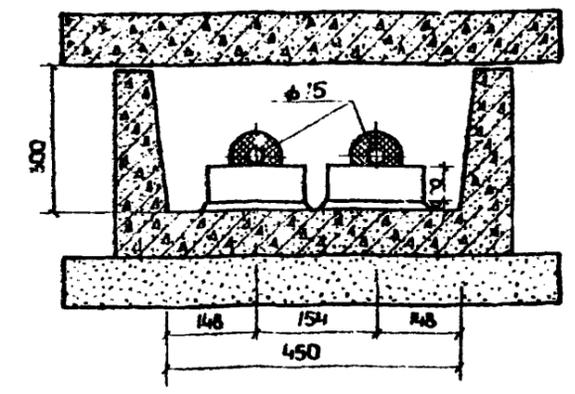
Исполнитель: ГРАЖДАНИН
 Проверено: МАКАРОВА
 Утверждено: МАКАРОВА
 Подпись: МАКАРОВА

Генеральный директор: МАКАРОВА
 АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЙ БАЗЫ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ПОЯРКА ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ
 Штатный проект 416-1-31
 Альбом I
 Лист 08-1
 Пояснительная записка

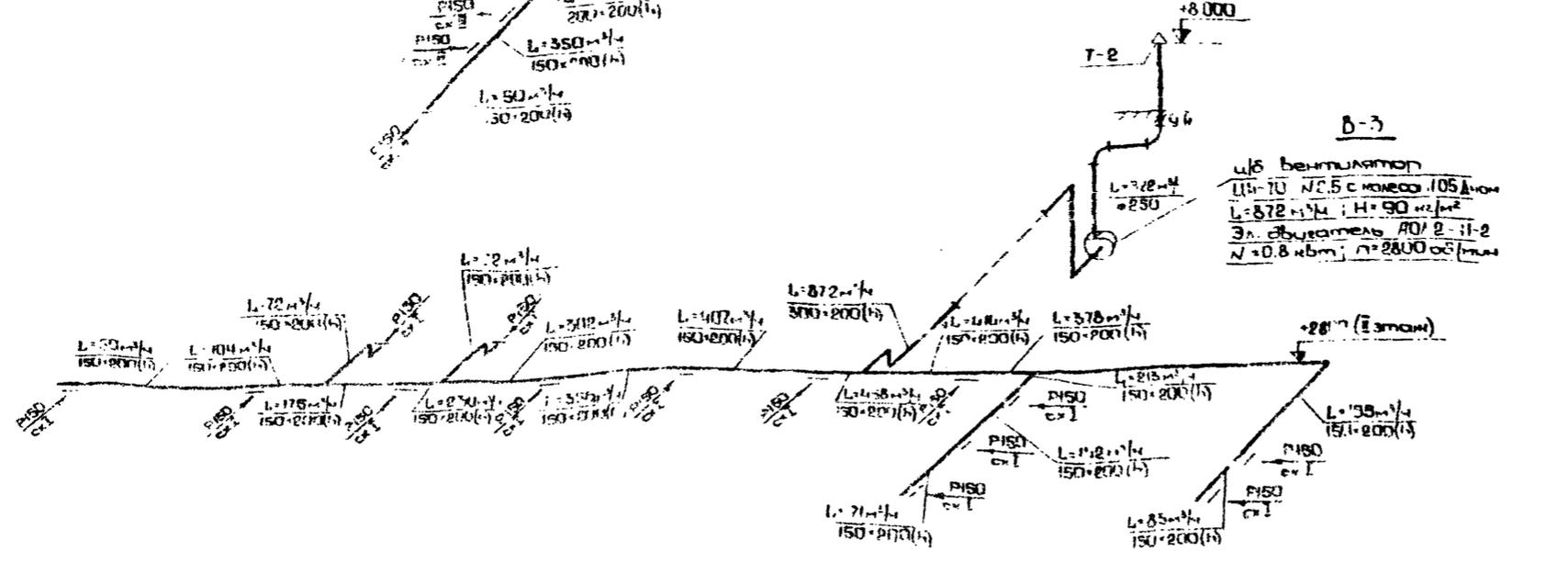
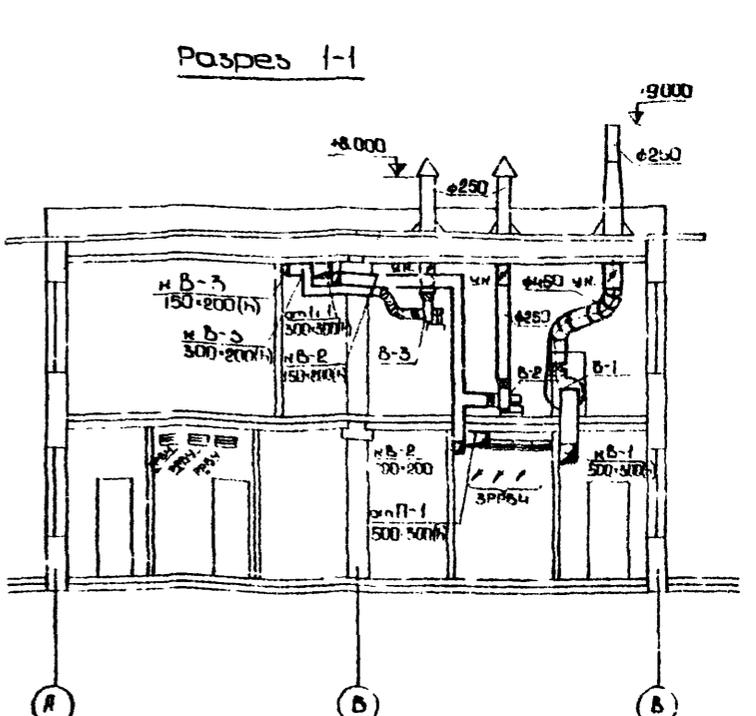
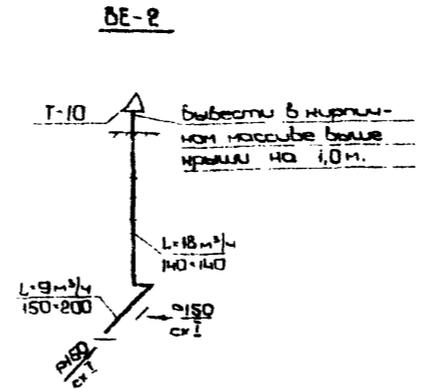
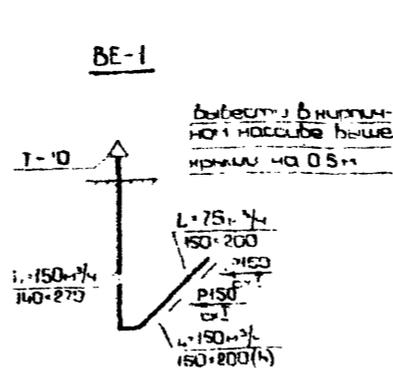
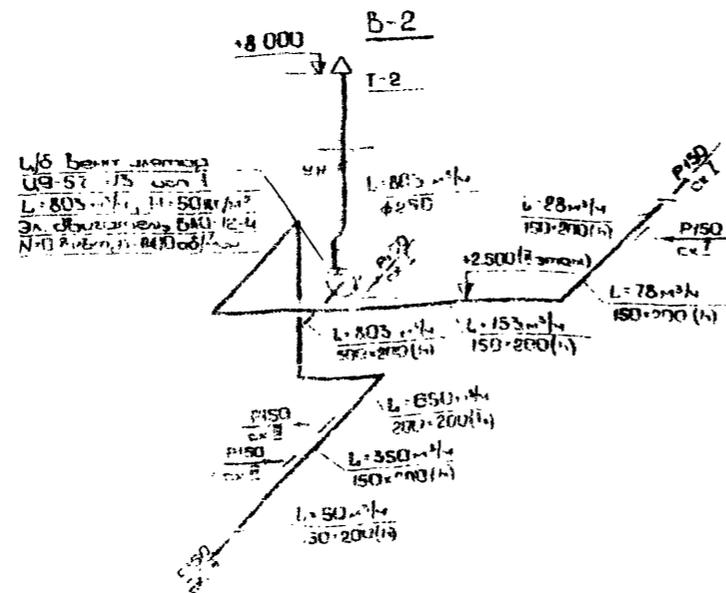
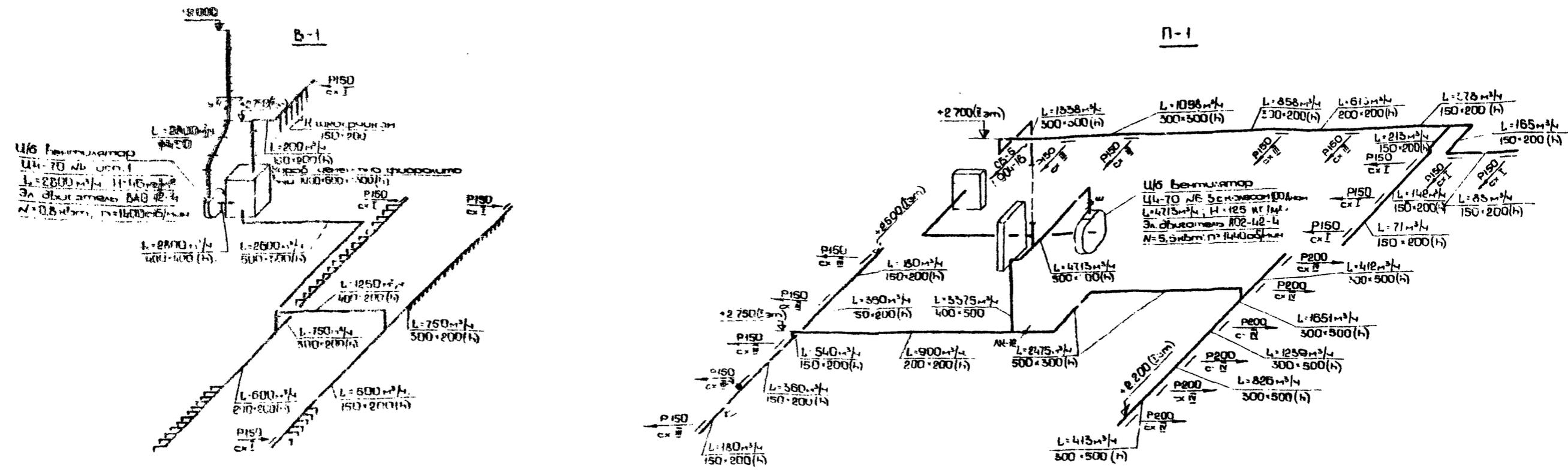
ЭКСПЛИКАЦИЯ

- 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 уголок.
- 15 Комната обогрева работающих
- 16 Женский гардероб рабочей одежды

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

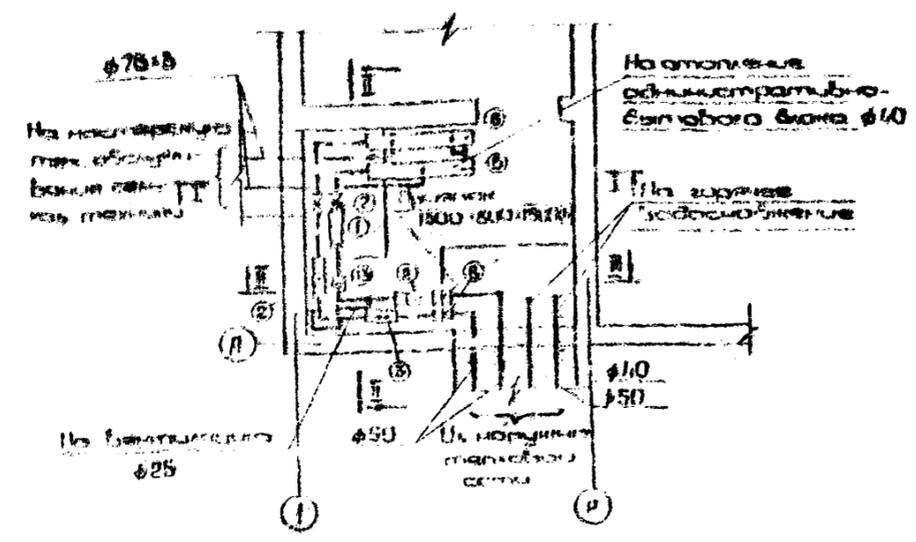


ООО «Самолет» ГИПРОПРОЕКТА и Проектное БУ 1977	Отделение Вентиляция Планы на оси 0, +3.300	Индустриальный проект 416-1-54
		Альбом I
		Лист 0Б-3

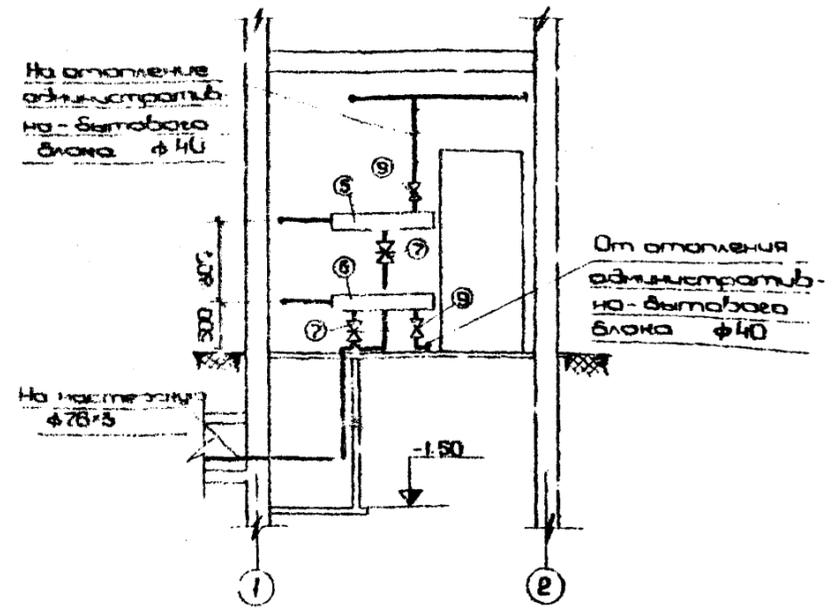


<p>Институт «ВНИИЭП» Инженерно-конструкторское бюро г. Москва, 1972 г.</p>	<p>Вентилятор</p> <p>Секции Б.1, Б.2, Б.3, BE-1, BE-2; П.1 Paspes 1-1</p>	<p>Лист № 1</p> <p>Автом. ОБ-5</p>
--	---	--

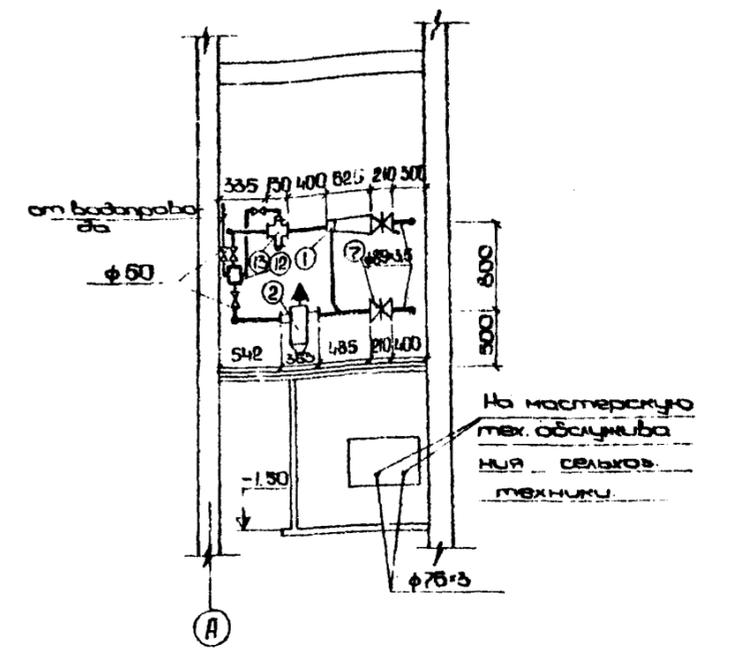
План 1:1,50



Разрез I-I



Разрез II-II



Разрез III-III

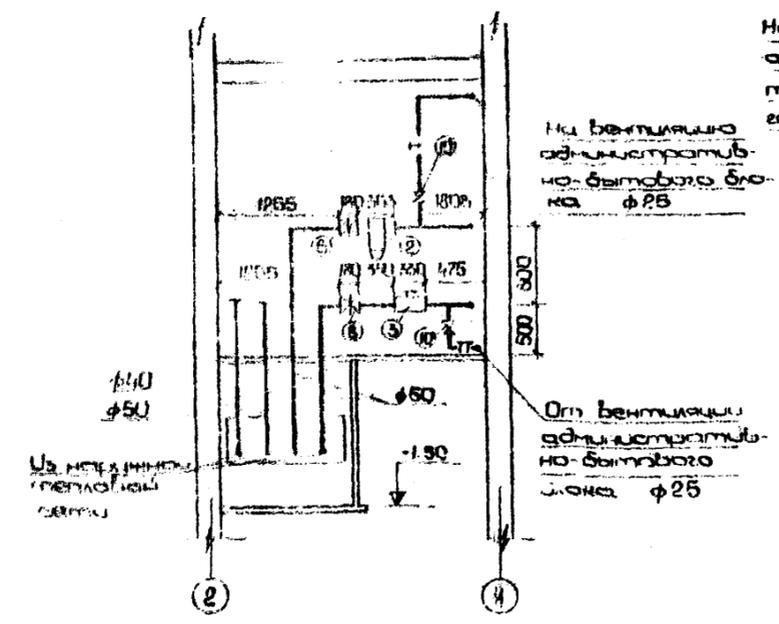
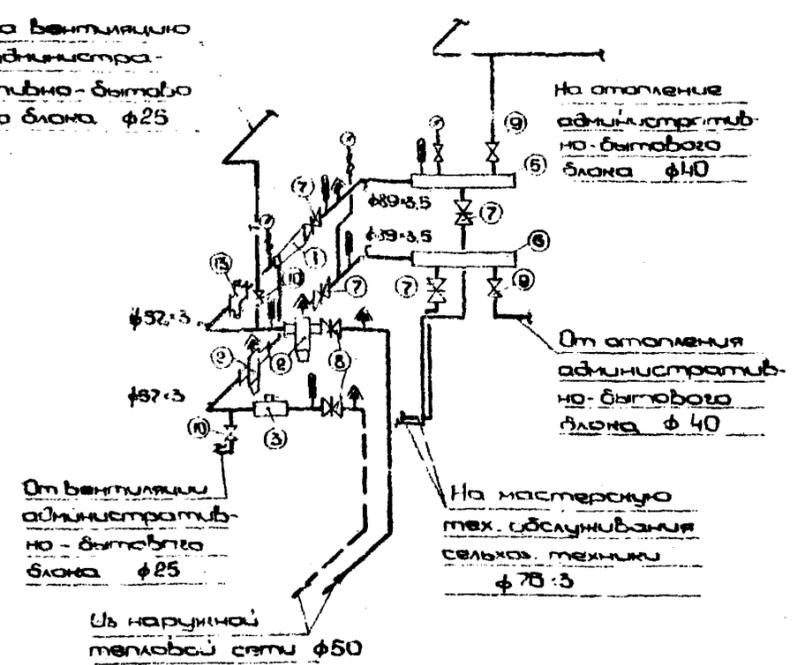


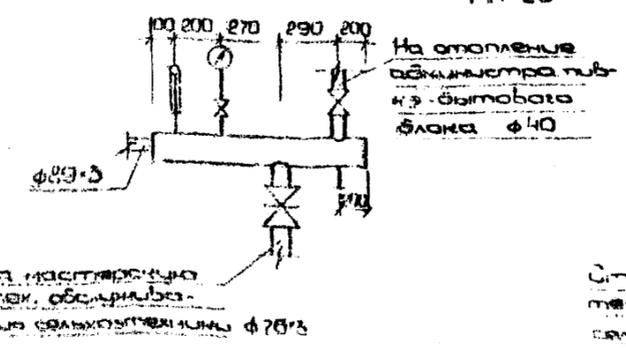
Схема узла управления



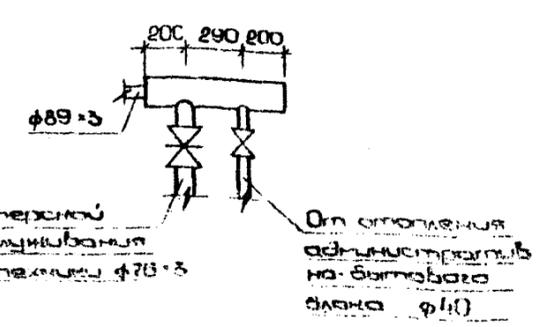
Экспликация оборудования

№ поз	Наименование	Марка, Размер	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Элеватор стальной во. ластруиный	ди = 90 мм, дл = 300 мм, диаметр фланца 1280-11	шт	1	БТУ Мосэнерго
2	Гризевы 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 = 1060 мм		1	ТС-01-15 вып. 8
6	Обратный коллектор	ди = 150, L = 690 мм		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	Сматрировать по титановым деталям и шлангам струйным способом и соорудить герметичный корпус ТС-01-15 вып. 8
13	Клапан индик. 5102	УРРА		1	
14	Вентиль запорный dy=20	15ч 185р		4	

Подводящий коллектор 1:1,25



Обратный коллектор 1:1,25



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

И. П. Сорокин, Инженер-проектировщик, ЦСЭП
ТЕННИСЭЛЕКТРОИ
 • Саратов 1972г.

Узел управления.
 План, разрез,
 схема

Куратов проект
 116-1-54
 Лист
 08-15

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 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 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	Условный знак	Условное наименование
⊞	⊞	Условный знак
⊞	⊞	Сифон - ревизия двухоборотной
⊞	⊞	Душевая сетка со смесителем
⊞	⊞	Смеситель
⊞	⊞	Трансформаторный
⊞	⊞	Кран пластмассовый
⊞	⊞	Задвижка чугунная
⊞	⊞	Вентиль запорный
⊞	⊞	Ревизия чугунная
⊞	⊞	Прочистка канализационная
⊞	⊞	Сифон бытового
⊞	⊞	Оси здания

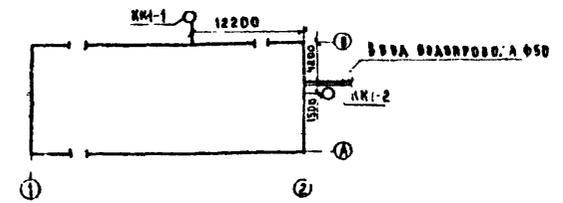
РЕШЕНИЕ ТЕПЛОТОВАЛЮТНАЯ ЗАЯВКА

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 3262-62. Суммарный расход воды из работающих машин составляет 3,27 л/сек. 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 в здании, 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

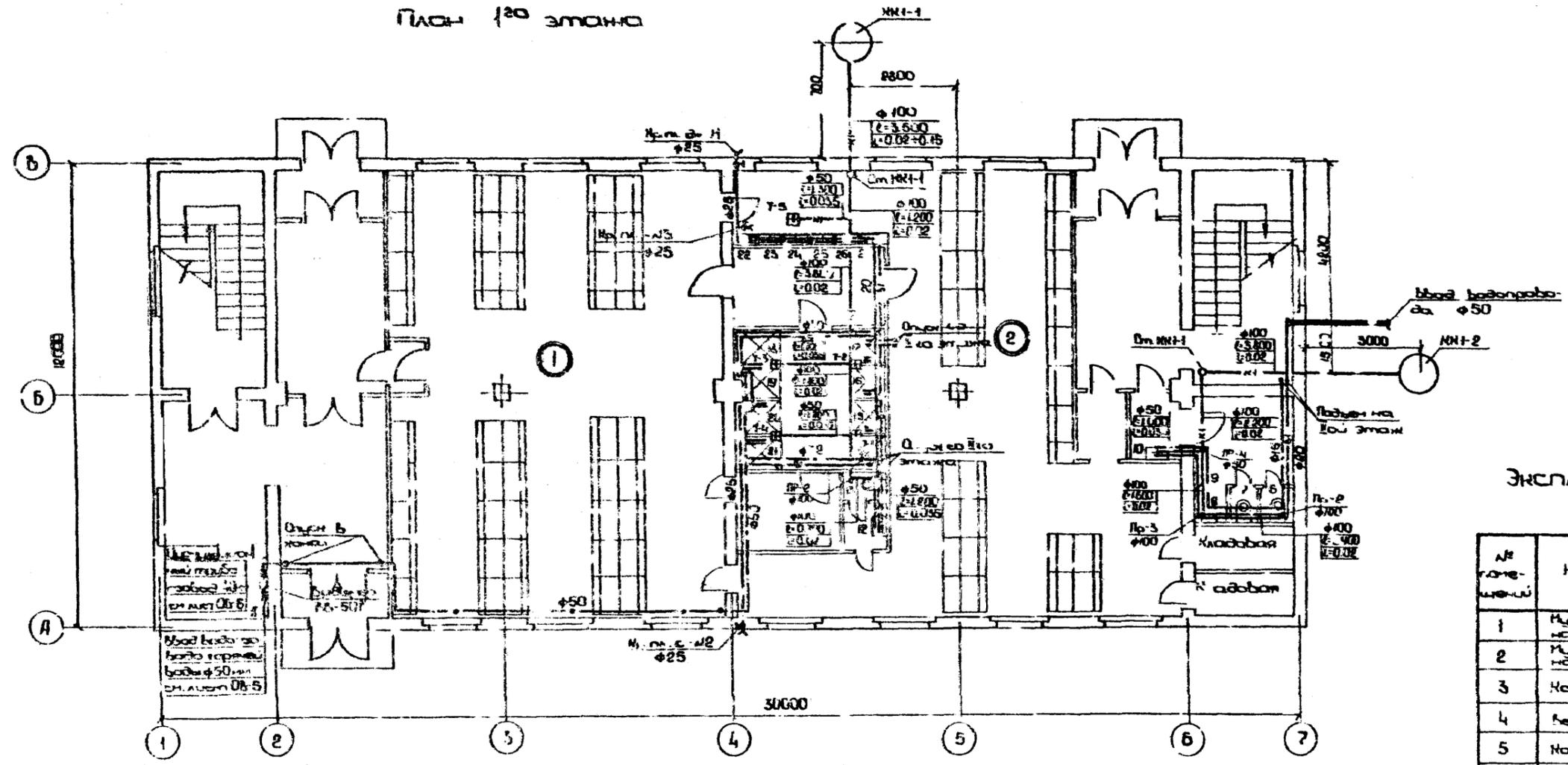
- 223 000 ккал/час. (см. лист ВК-3) Сеть грязного водоснабжения монтируется из стальных водопроводных цинкованных (обыкновенных) труб d=15-32 мм ГОСТ 3262-62. Трубопроводом горячей воды d=20 мм и более теплоизолируется. Состав теплоизоляции принять по укрупненным нормам 2400-4. Неизолированные трубопроводы 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



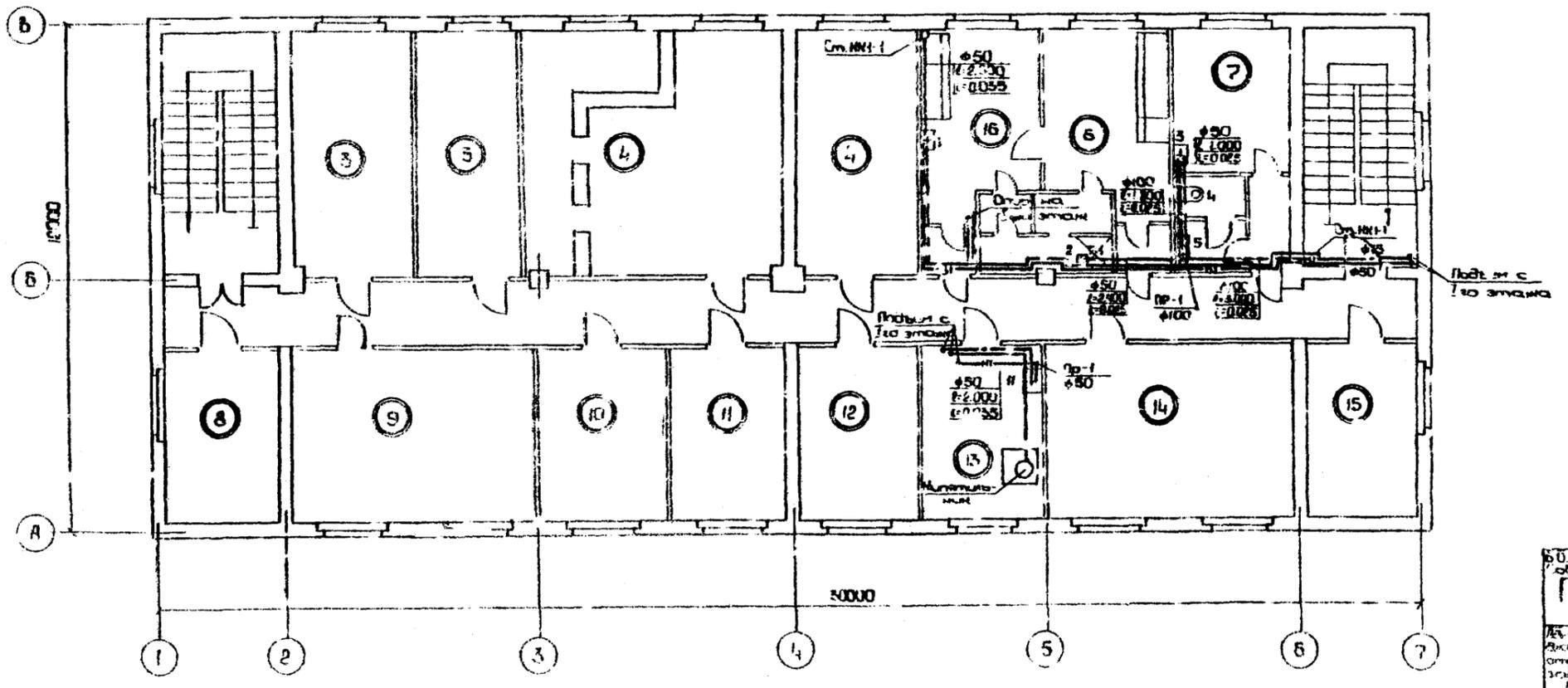
Наружные и внутриплощадочные сети в каждом конкретном случае должны быть решены на основании теплотехнических условий подключения к внутриплощадочным сетям

ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЛИСТЫ КОМПЛЕКТА ПРОЕКТА ПРОТОКОЛ РАБОТЫ г. САРАТОВ	Перечень листов марки ВК условные обозначения. Подсчетная запись.	Инвентарный проект 410-1-59
	Администрация - бытовое здание. Специализированного отдела по проектированию санитарно-технических систем.	I
	Лист ВК-1	I

План 1^{го} этажа



План 2^{го} этажа



Экспликация помещений.

№ помещения	Наименование помещений
1	Мужской гардероб дополнительной смены на 99 двубочных шкафов
2	Мужской гардероб рабочей смены на 99 односторонних шкафов
3	Комната общественных организаций
4	Ренткамера
5	Кабинет по технике безопасности
6	Женский гардероб уличной, автомобильной одежды
7	Циркулярная
8	Кабинет главного инженера
9	Кабинет на зыбках
10	Радиозвон
11	Комната ЦТБ
12	Бухгалтерия
13	Комната приема пищи
14	Красный уголок
15	Комната обогрева работающих
16	Женский гардероб рабочей смены

<p>Инженер-проектировщик А.И. Сидоров 1972</p>	<p>План 1^{го} и 2^{го} этажей с сетями кондиционирования и горячего водоснабжения и канализа- ции. Экспликация помещений</p>	<p>Листовой проект 416-1-54</p>
		<p>Львов</p>
		<p>Лист №1-В</p>

Степи холодного и горячего водоснабжения

Таблица расхода горячей воды и количества тепла для ее приготовления

№ п/п	Наименование потребителей	кол. во	Норма в литрах	t°	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	12000
Итого:						223200

Выпуск КК1-1

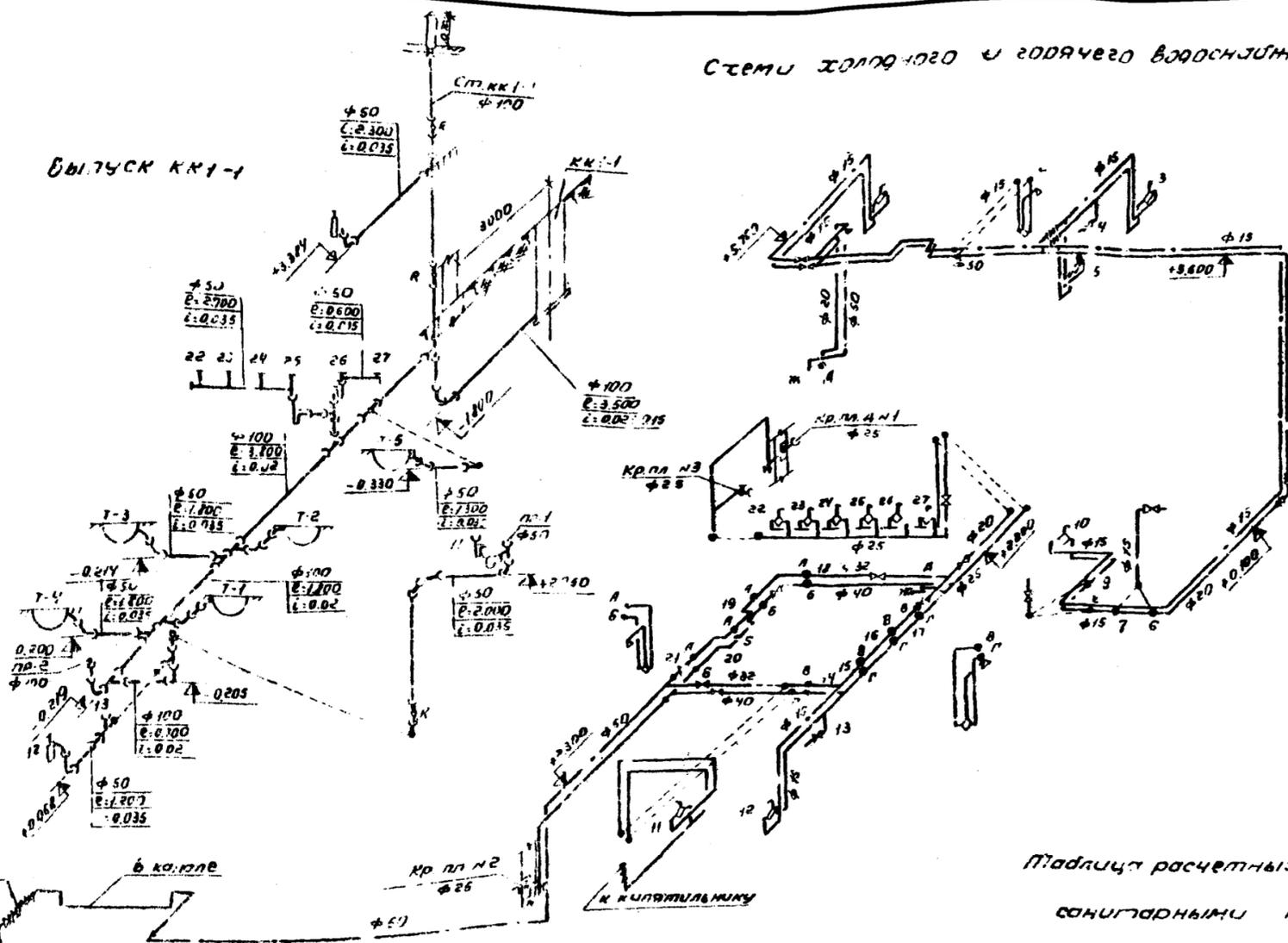


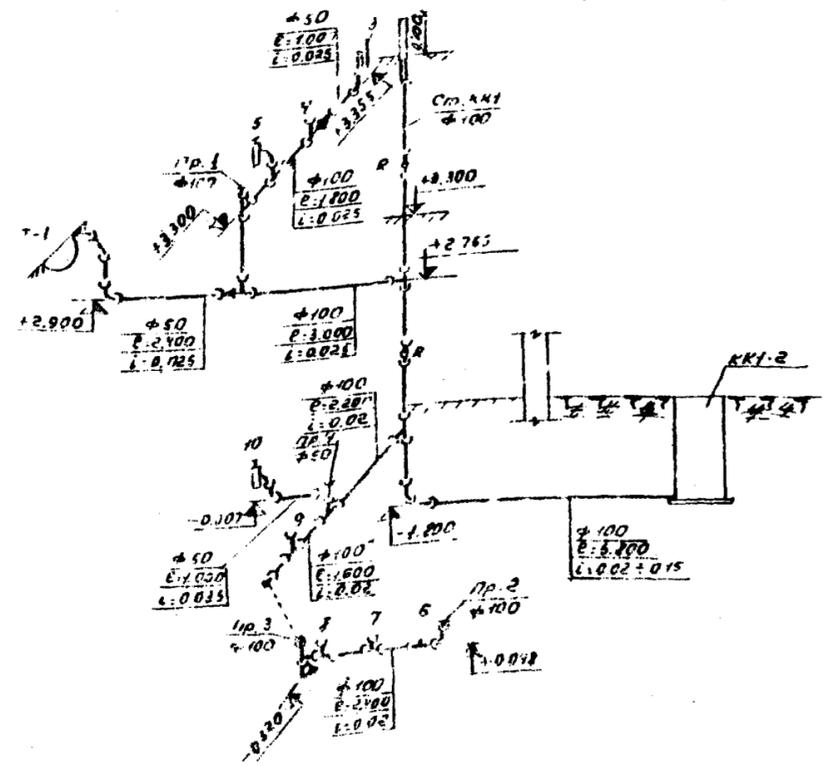
Таблица расчетных расходов воды санитарными приборами

№ 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	

Таблица стоков санитарными приборами

№ п/п	Наименование приборов	кол. во	% от всех приборов	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: _____
 Состав: _____
 Дата: _____

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	4.16	"
12	Задвижка чугунная 1/2"	шт.	50	2.0	2.12	45.4	304-62
13	Резьба гнущая 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 в здание	шт.	—	1.0	—	—	—
	Чистка траншей в сухих грунтах в 1-м катеторные	м ³	—	17.0	—	—	—
	Обратной засыпкой в сухих грунтах	м ²	—	32.0	—	—	—
	Обработка трубопроводов	п.м.	50	8.0	29.5	74.0	5525-6
17	Труба чугунная водопр.	шт.	50	1.0	0.4	8.4	5525-61
18	Установка заглушки на вводе	шт.	—	0.05	—	—	—

ГОРЯЧИЙ ВОДОПРОВОД							
19	Трубы стальные водопр. в диаметре до 5 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	19.51	"
25	Задвижка чугунная водопр. в диаметре до 5 м	шт.	50	2.0	2.18	45.6	304-62
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 душой с сеткой	шт.	—	—	—	—	—
30	Шпатель	ком.	—	3.0	—	—	10872-64
31	Смеситель раковины	шт.	—	1.0	—	—	1942-66
32	Смеситель раковины	шт.	—	1.0	—	—	1942-66
33	Смеситель раковины	шт.	—	1.0	—	—	1942-66
34	Смеситель раковины	шт.	—	1.0	—	—	1942-66
35	Смеситель раковины	шт.	—	1.0	—	—	1942-66
36	Смеситель раковины	шт.	—	1.0	—	—	1942-66
37	Смеситель раковины	шт.	—	1.0	—	—	1942-66
38	Смеситель раковины	шт.	—	1.0	—	—	1942-66
39	Смеситель раковины	шт.	—	1.0	—	—	1942-66
40	Смеситель раковины	шт.	—	1.0	—	—	1942-66

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	Короб чугунный канализационный 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 гнущая 1/2"	шт.	50	3.0	0.5	1.5	"
48	то же	"	100	4.0	1.4	5.6	"
49	Резьба гнущая канализационная	шт.	100	2.0	0.8	16.8	"
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 раковины	шт.	50	1.0	4.6	4.6	"
53	Правильный диаметр	шт.	50	8.0	7.0	42.0	1811-62
54	Смеситель раковины керамический	шт.	—	—	—	—	—
55	Смеситель раковины керамический	шт.	—	—	—	—	—
56	Смеситель раковины керамический	шт.	—	—	—	—	—
57	Смеситель раковины керамический	шт.	—	—	—	—	—
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 до 5 м	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	Резьба гнущая в сухих грунтах обратная засыпкой в сухих грунтах	м ³	—	32.6	—	—	—
64	Устройство вводов в здание	шт.	—	2.0	—	—	—
65	Установка заглушки на вводе	шт.	—	—	—	—	—
66	Обработка трубопроводов	п.м.	100	10.0	14.1	141.0	69421-69
67	Установка заглушки на вводе	шт.	100	4.0	3.7	14.8	69421-69

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБЪЕМ РАБОТ.

Итого: 418-4-34

Альбом I

Лист 4

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

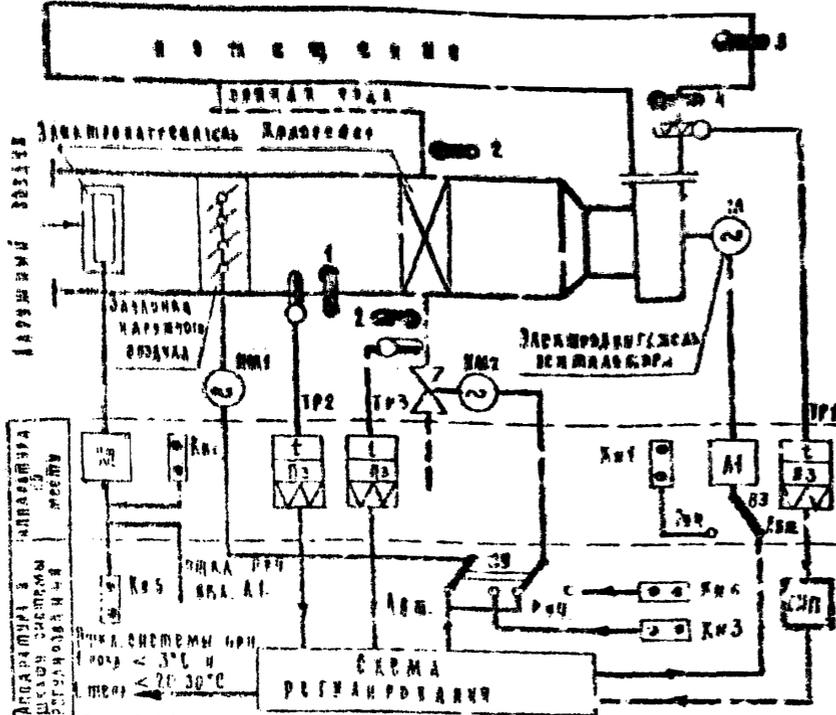
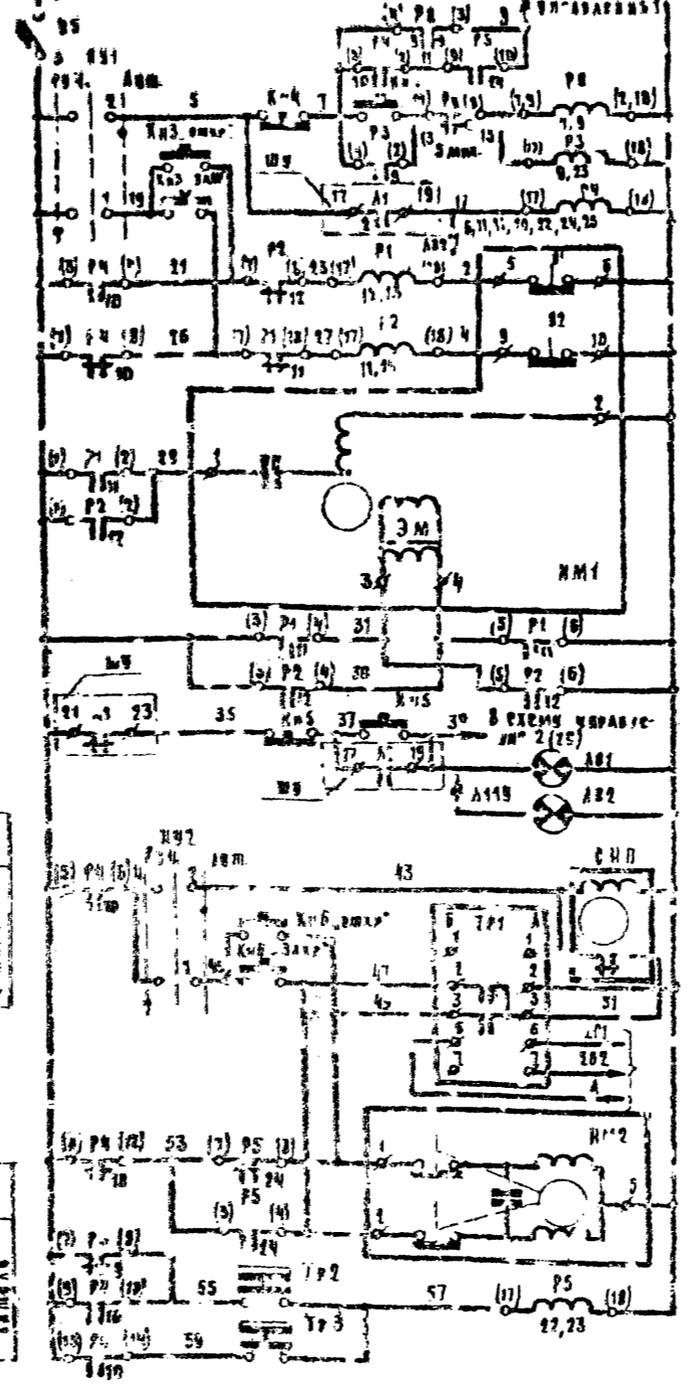


СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ В СХЕМЕ АВТОМАТИЗАЦИИ



7	Внимание - 220В	ИСПРАВИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
8	Эта в тех. ведом. АИ-ЭмИ	
9	Или в тех. ведом. автоматического регулирования	
10	Резерв. упр. ИМ-1	
11	Открытие клапана	
12	Закрытие клапана	
13	Возможка вращающ. механизма, если клапан закрыт	
14	Возможка вращающ. механизма магнит.	
15	Если вкл. вращающ. вкл. аварий	
16	Управление электр. вкл. резерв.	
17	Сигнализация вкл. аварийного	
18	Сигнализация вкл. аварийного	
19	Питание ~ 220В	
20	Включение регулятора температуры воздуха в помещении, ручное управление ИМЭ	
21	К термосистеме регулятора температуры	
22	Вкл. аварийного клапана	
23	Закрытие клапана	
24	Резерв. вкл. перед клапаном	
25	Вкл. в тех. ведом.	

Перечень элементов

Код. обозначения	Наименование	Кол.	Примечания
Аппаратура во шкафу			
ИР1	Терморегулятор температуры воздуха в помещении позиционный ПТР-3-04 (T=35°C)	1	
ИР2	Терморегулятор температуры воздуха в помещении электромеханический ТУДЗ-4 (T=30-40°C)	1	
ИР3	Терморегулятор температуры воздуха в помещении электромеханический ТУДЗ-4 (T=30-40°C)	1	
ИМ1	Исполнительный механизм М.30-10/100	1	Исполнительный механизм ИМ1
ИМ2	Исполнительный механизм ПР-1М	1	Исполнительный механизм ИМ2
Аппаратура в шкафу управления ШУ			
В1, В2	Автоматический выключатель	2	
В3, В4	Каскадный переключатель	2	Видео в
Кн1, Кн2	Кнопка управления	2	Засл. проект
Пр1, Пр2	Предохранитель	4	Исполн. части
Л1, Л2	Лампочка магнитной	2	
Аппаратура в шкафу системы регулирования ШСР			
В5	Автоматический выключатель АБ3-М	1	
ИЧ1, ИЧ2	Селективный переключатель УП5311-С225	2	
СН1	Селективный импульсный преобразователь СЛП-01	1	
Кн3, Кн4	Кнопка управления ПДК ИТ-2	4	
ЛВ1, ЛВ2	Лампочка сигнальной лампы ЛС-220 с лампой РНЦ-220-10	2	В основной аппаратуре
Р1... Р5	Реле промежуточное РЭВ-1-350, 5кВ. 2кВ. - 220В	5	
Р6	Реле времени РС-10-33, ~ 220В	1	

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ШУ

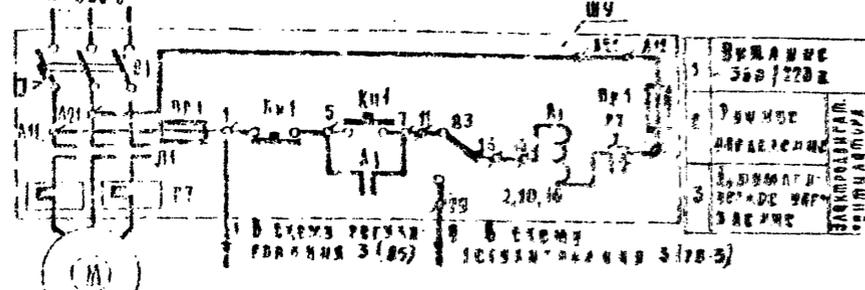


СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ 2

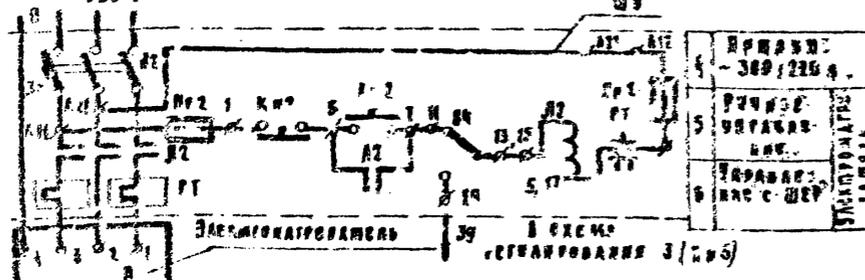


ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ ВЫБРАТЧИКА УПРАВЛЕНИЯ ИЧ-1, ИЧ-2

№	Состояние	УП5311-С225		
		Положение ручки	РВЧ	Д
1	1	0	0	0
2	2	0	0	0
3	3	0	0	0

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ ТР-1

№	Состояние	ПТР-3-04	
		Температура воздуха	Температура заданной
1	1	0	0
2	2	0	0
3	3	0	0

№	Наименование	Технические характеристики
1	Терморегулятор температуры воздуха	ПТР-3-04
2	Терморегулятор температуры воздуха	ТУДЗ-4

№	Наименование	Технические характеристики
1	Исполнительный механизм	ИМ1, ИМ2
2	Кнопка управления	Кн1, Кн2, Кн3, Кн4

Примечание: Принципиальная электрическая схема автоматизации приведена в листе 25 и схеме регулирования 3. Для термометров в 1.4 указаны в скобках спецификации (0А-2).

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 ~ 220 В. подаю) схеме автоматизации.
7. Перечень листов марки АП см лист АП-2.

<p>Исполнительный механизм</p> <p>ИМ1, ИМ2</p>	<p>Приточная установка П1</p> <p>Схема: функциональная, управление и регулирование.</p> <p>Перечень элементов</p>	<p>Исполн. проект</p> <p>416-1-54</p> <p>Альбом</p> <p>Лист</p> <p>АП-1</p>
--	---	---

Схема электрическая подключения.

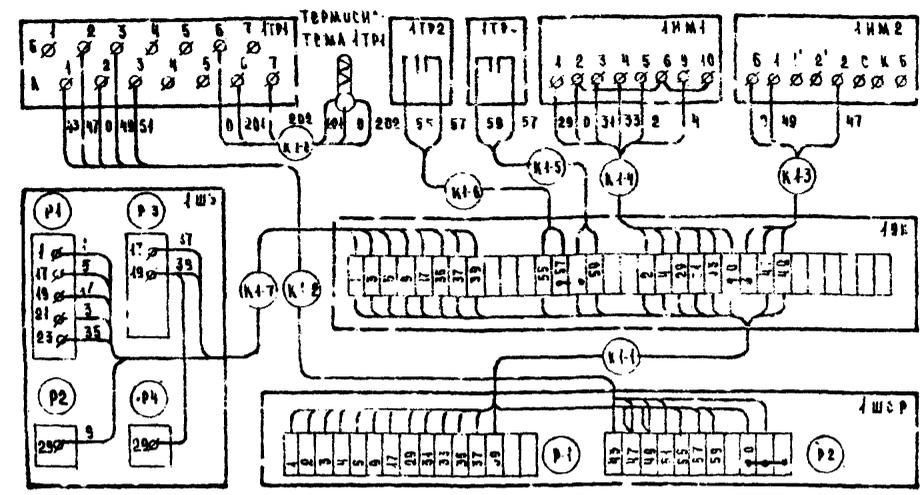
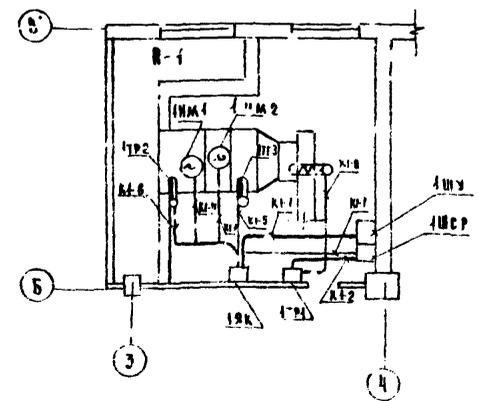


Схема расположения
Выключенка из плана в осях
3-4; 6-6 на от. 0
М 1:100



Кабельный журнал

№ КАБЕЛЯ	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	КАБЕЛЬ ИЛИ ПРОВОД			ТРУБА	ПРИМЧАНИЕ
			МАРКА, СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА (М)	УКАЗЫВАЕТСЯ ПРОХОД ДЛИНА (М)		
К-1	1 ШСР	1 ЯК	АКВРГ 27×2.5	10	—	—	
К-2	—	1 ТР1	АПВ 6 (1×2.5)	65	25	10	
К-3	1 ЯК	1 ИМ2	АПВ 4 (1×2.5)	35	25	6	
К-4	—	1 ИМ1	АПВ 7 (1×2.5)	78	25	10	
К-5	—	1 ТР3	АПВ 3 (1×2.5)	30	25	8	
К-6	—	1 ТР2	АПВ 3 (1×2.5)	35	25	10	
К-7	—	1 ШУ	АКВРГ 14×2.5	10	—	—	
К-8	1 ТР1	ТЕРМОСИСТЕМА 1 ТР1	—	—	—	УСТАНАВЛИВАЕТСЯ КОМПАКТНО.	

Спецификация

№ В/П	Наименование	У. ВВ.	Примечание
1	Провод АПВ 1×2.5 ГОСТ 5323-71	265м	
2	КАБЕЛЬ АКВРГ 27×2.5 ГОСТ 1508-71	10 м	
3	КАБЕЛЬ АКВРГ 14×2.5 ГОСТ 1508-71	10 м	
4	ТРУБА 6-25 МН 1427-61	16 м	
5	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ СВАРНАЯ	0.1 т	
6	ВВОД ГИБКИЙ К 954 ДЛИНА 655 мм.	9 шт	

Перечень листов марки АП

Наименование	МАРКА ЛИСТА
Приточная установка П-1. Схемы: функциональная, управления и регулирования.	
Перечень элементов.	АП-1
Приточная установка П-1. Схема электрическая подключения. Схема расположения.	
Кабельный журнал. Спецификация.	АП-2
Узел управления тепловым вводом.	АП-3
Спецификация	АП-4

ГИПРОПРОЕКТА
САРАТОВ 1970г

Приточная установка П-1
Схема электрическая подключения
Кабельный журнал. Спецификация

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
910-1-54
КАБЕЛЬ
АП-2

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

№	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 отопления прецизионный 319-324 (5-35°C)	шт	1	СВРБА
12	Устройство терморегулирующее аналого-механическое ТУАЭ-4 (0-250°C)	-	1	ЗАЛС
13	Устройство терморегулирующее аналого-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 300, диаметр 1,6-5 мм, ГОСТ 92-34	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 ТЭСР 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 двумя зелеными и красными штифтами ДКЕ-ИЭ-2	"	4	"
2.6	Арматура сигнальной лампы с линзой зеленого цвета АС 220	"	2	"
2.7	Лампа РНЭ 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	27 x 2,5 кв. мм	м	10	
4.2	14 x 2,5 кв. мм	м	10	
4.3	Провод установочный марки АВБ 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 26 x 2,3	м	41	
5.2	Труба стальная сварная ГОСТ 3262-62 № 20	м	8	
	6 Закупочные изделия			
	Защита от ГЭМ			
6.1	Вода глинистая У.969 длина 655 мм	шт.	9	
6.2	Изоляционная сварная	шт	01	
6.3	Вентиль запорный Ду-20 мм 15хч 108р	шт	1	

И.И. ШЕВЧЕНКО
 М.А. МАКАРОВА
 А.А. МАКАРОВА
 А.А. МАКАРОВА
 А.А. МАКАРОВА

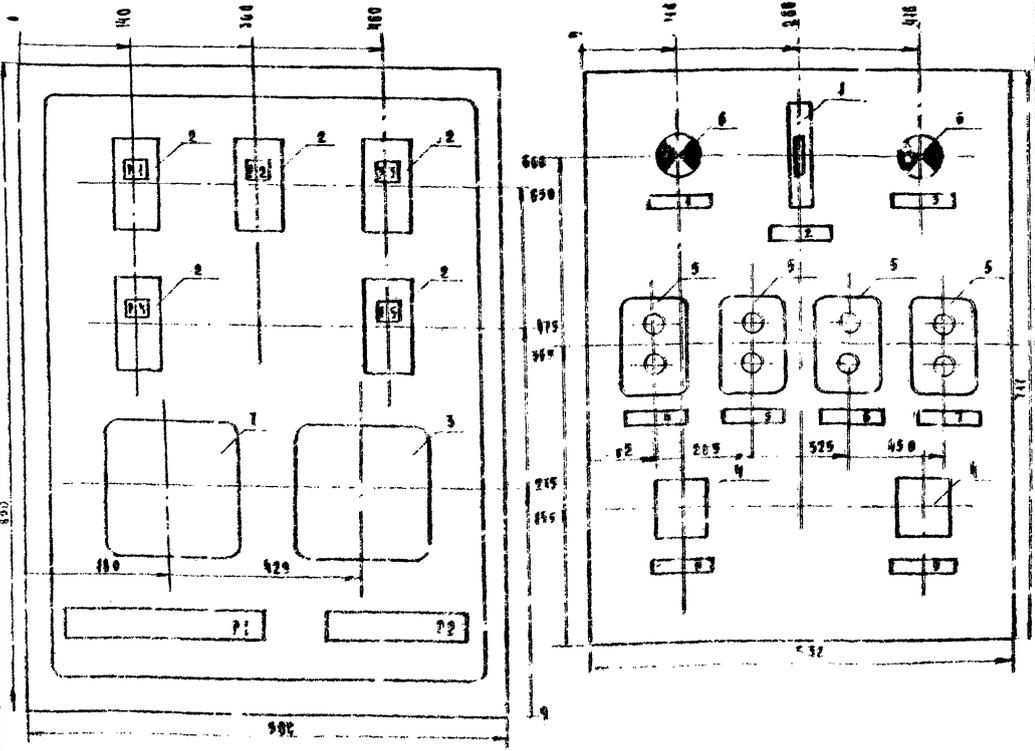
КОМПЕТЕНТНЫЙ ЦЕНТР ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И СТАНДАРТИЗАЦИИ С. ПЕТЕРБУРГ, 5 19731 АДМИНИСТРАЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИИ ИНТЕРНЕТ-АДРЕС WWW.CCCT.RU	СЕРТИФИКАЦИЯ 1 АИСТ АИ - 4
--	-------------------------------------

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 387 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.

Поз.	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.} = 1,3 А	
2	РЛ-Р5	Реле времени	5	РЛ-3-352		~220	СНВ = 2 мс	Противопожарное
3	РВ	Реле времени	1	РЛ-40-35		~220	15 сек = 9 мин.	
4	КУ1 КУ2	Универсальный переключатель	2	УП344С225			Средовозвращающий выключатель	
5	КН3 КН-6	Кнопка управления	2	КК-М2-2			Для приточной установки с режимом работы "открыть/закрыть"	Надписи: "Открыть", "Закрыть"
	КН4 КН5	Кнопка управления	2	КК-М2-2			Для приточной установки с режимом работы "открыть/закрыть"	Надписи: "Открыть", "Закрыть"
6	АВ1 АВ2	Аматюра сигнальной лампы	2	АС-220		~220	Линза	Сампоз. РИИ-220
7	СИП	Ступенчатый или прерыватель	1	СМЯ-01		~220		

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

Исполнитель: [Blank]

Проверен: [Blank]

Секция: [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.

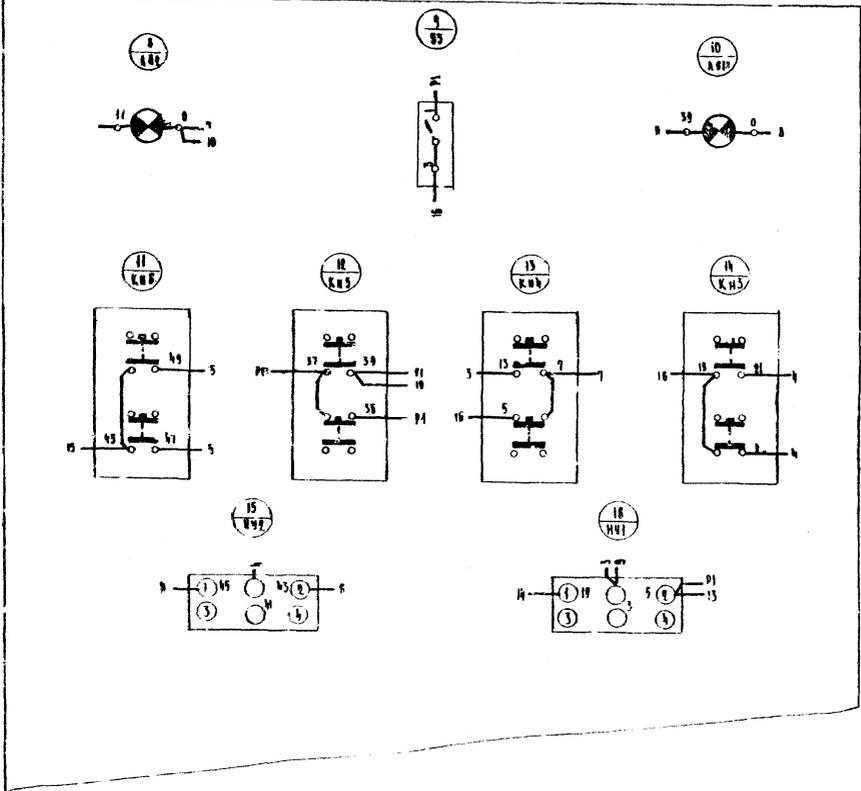
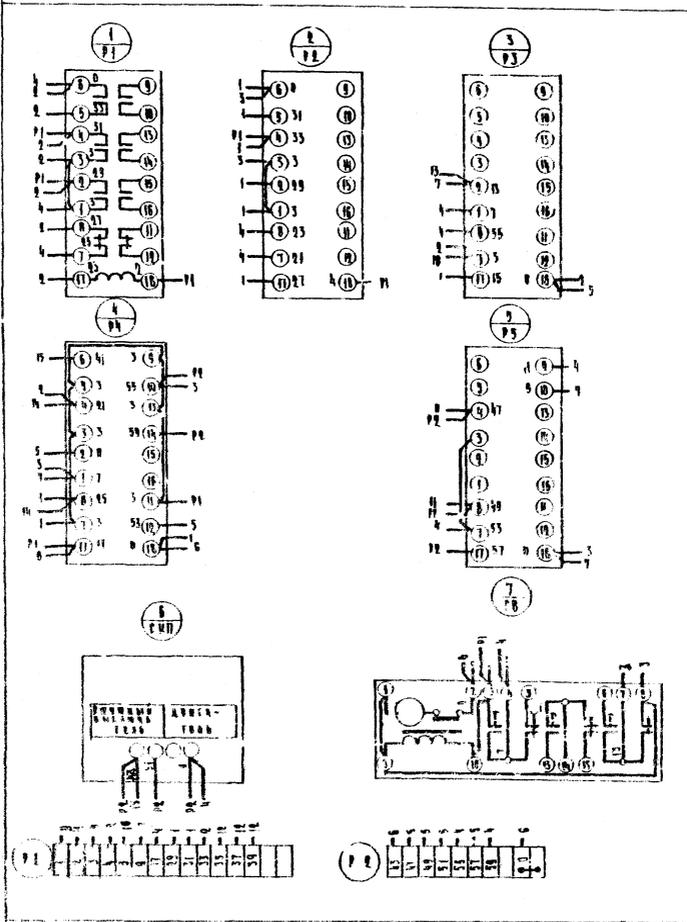
Исполнитель: [Blank]

Проверен: [Blank]

Секция: [Blank]

ШКАФ СО СНЯТОЙ АБВРМ
ВНА СПЕРЕДИ

АБВРМ 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.

Городская телефонная связь

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)

Радиосвязь коротковолновая

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

Электрочасофикация

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

Радиофикация

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

Условные обозначения

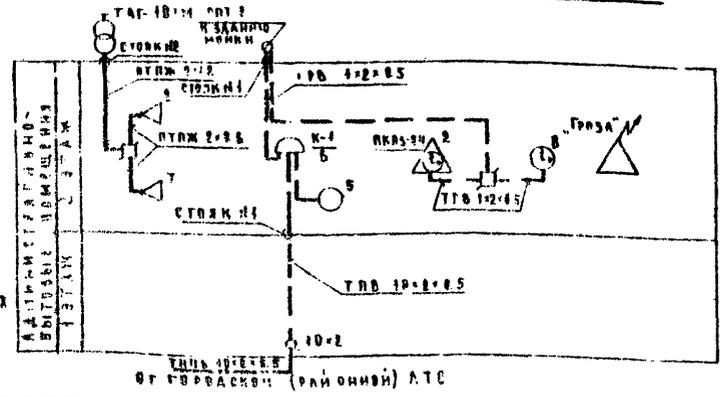
- К-1 Аппарат телефонный городской связи с указанием номера распределительной коробки
- ⊗ Часы электрические первичные с указанием типа и количества
- ⊙ Часы электрические вторичные односторонние
- ⊖ К-1 Коробка распределительная телефонная емкостью 10 пар с указанием ее номера и количества пар контактов, занятого в 1 м. мифта кабельная соединительная с указанием емкости
- Коробка универсальная разветвляющая типа УК-2П
- ⊗ ТПЖ 2х1,2 Кабель телефонный с указанием марки, числа и диаметра жила
- ⊗ ТПЖ 2х0,6 То же, скрученный
- ⊗ Стояк (кабель или провод пришел снизу угла сверху)
- ⊗ Стояк (кабель или провод пришел сверху)
- ⊗ Стояк (кабель или провод пришел сверху)
- ⊗ Громкоговоритель динамический мощ. 0,15 Вт.
- ⊗ ТАГ-10Т 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

Перечень листов марки СУ

№ п/п	Наименование листов	Марка листа
1	Пояснения. Спецификация. Скелетная схема. Условные обозначения.	СУ-1
2	План сети телефонизации, электрочасофикации и радиофикации на втм 0 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 № 30
2	Часы электрические вторичные односторонние для помещений	ВП30-8к	"	8	Рижский завод № 30
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 электрочасов
6	Блок питания (для электрочасов)	БП-24/1	"	1	Куйбышевский завод электрочасов
7	Кабель телефонный городской в псаннижелезной оболочке	ТПВ 10х2х0,5	км	0,010	ТУ 16-505 151.78
8	Коробка распределительная телефонная кабельная	КРТ-10	шт	1	ГОСТ 6525-61
9	Мифта кабельная соединительная	ПСКИ 10-9	"	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 аппаратуры
2	Коробка универсальная разветвляющая	УК-2П	"	11	ГОСТ 10040-62
3	Разетка штепсельная соединительная	РШО-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 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	комп	1	
10	Выпрямитель силовой	ВРА-5А	шт	1	для радиостанции
11	Антенно-мачтовое устройство		комп	1	для радиостанции

Скелетная схема телефонизации электрочасофикации и радиофикации



Проект разработан в соответствии с требованиями проекта 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.	ТИТОВ ПР-10 110-1-54
	Пояснения.	АЛЬБМ I
	Скелетная схема. Условные обозначения.	Лист СУ-1

