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
Цена 2-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-1-54

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

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I - Общая технологическая архитектурно-строительная сантехническая и электротехническая части

Альбом II - Сметы

Альбом III - Заказные спецификации

АЛЬБОМ I

Разработан:

Институтом „Гипропромсельстрой"

Утвержден и введен в действие:

В/о „Союзсельхозтехника" с 15/IX 1973 г

Протокол № 30 от 3/VII 1973 г

ИНВ. 108/1

ЦЕНА 2-04

Содержание альбома

Наименование листа	Марка листа	№ стр. альбома
1	2	3
Содержание альбома	—	2
Пояснительная записка	О-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 отм. 0 и +3.300	АС-4	7
Планы кровли, полов и антисейсмического пояса	АС-5	8
План фундаментов и подземного хозяйства	АС-6	9
Монтажные схемы плит покрытия и перекрытия	АС-7	10
Перечень листов марки ОВ. Пояснительная записка	ОВ-1	11
Спецификация отопительно-вентиляционного оборудования		
Спецификация материалов.	ОВ-2	12
Отопление. Вентиляция. Планы на отм. 0; +3.300	ОВ-3	13
Аксонометрические схемы отопления и теплоснабжения калорифера.	ОВ-4	14
Вентиляция. Схемы В-1; В-2; В-3; ВЕ-1; ВЕ-2; П-1. Разрез 1-1	ОВ-5	15
Узел управления. План, разрезы, схема	ОВ-6	16
Перечень листов марки ВК. Условные обозначения		
Пояснительная записка	ВК-1	17
План 1го и 2го этажей с сетями холодного и горячего водоснабжения и канализации. Экспликация помещений	ВК-2	18
Схема холодного и горячего водоснабжения. Схемы канализации.		
Выписки ККТ-1,2. Таблица расхода горячей воды и количество		
тепла для её приготовления. Таблица расчетных расходов воды		
санитарными приборами. Таблица стояков санитарными приборами	ВК-3	19
Спецификация материалов и объем работ	ВК-4	20
Таблица основных показателей. Перечень листов марки ЭЛ		
Пояснения. Условные обозначения.	ЭЛ-1	21
Спецификация	ЭЛ-2	22
Силовое электрооборудование. План магистральных и распреде-		
лительных сетей и магистралей заземления на отм. +3.300.		
Распределительная сеть переменного тока 380/220 в.		
Принципиальная однолинейная схема	ЭЛ-3	23
Электроосвещение. План на отм. 0, М1:100. План на отм.		
+3.300, М1:100. Экспликация помещений. Расчетные схемы-таблицы.		
Расчетная схема магистральной сети.	ЭЛ-4	24
Приточная установка П-1. Схемы функциональная управления и регулирования.		
Перечень элементов.	АП-1	25
Приточная установка П-1. Схема электрическая подключения. Схема расположения.		
Кабельный журнал. Спецификация.	АП-2	26
Узел управления тепловым вводом	АП-3	27
Спецификация.	АП-4	28
Перечень листов задания заводу-изготовителю. Приточная установка П-1. Шкаф		
управления навесной 1ШСР. Общий вид	АП-5	29
Приточная установка П-1. Шкаф управления навесной 1ШСР		
Технические данные электрооборудования: Таблица. Перечень надписей		
Таблица	АП-6	29
Приточная установка П-1. Шкаф управления навесной 1ШСР.		
Схема соединений.	АП-7	30
Пояснения. Спецификация. Скелетная схема.		
Условные обозначения.	СУ-1	31
План сетей телефонизации, электрочасофикации и радио		
фикации на отм. 0 и +3.300		
План размещения оборудования	СУ-2	32

Б.Н. Сельхозтехнострой Совета Министров СССР
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. Саратов 1975 г.
Административно-бытовой блок базы специализированного отряда по химической защите растений системы „Сельхозтехника"

Содержание альбома

Типовой проект 416-1-54
Альбом I
Лист —

Пояснительная записка.

Административно-бытовой блок предназначен для обслуживания работающих в специализированном отряде по химической защите растений.

Проект разработан для района Средней Азии с расчетной температурой наружного воздуха -20°С, с сейсмичностью 8 баллов.

Блок предусматривает обслуживание 88 человек работающих, в том числе мужчин - 82 чел., женщин 6 человек.

Административно-бытовой блок - 2-х этажное здание с размерами в плане 12×30 м, с кирпичными стенами, высотою этажа - 3,3 м.

В здании предусмотрены административные помещения, мужской и женский гардеробы с душевыми, комнаты для общественных организаций.

Снабжение здания водой предусматривается от существующих сетей базы. Запроектировано горячее водоснабжение.

Расход воды: 6,97 м³/сут.
3,27 л/сек.

Расход воды на наружное пожаротушение - 10 л/сек

Снабжение здания теплом осуществляется от существующих сетей.

Вентиляция здания приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением.

Расход тепла: на отопление 49,5 тыс ккал/ч
на вентиляцию 38,0 " "
на горячее водоснабжение 223,2 тыс ккал/ч

Снабжение здания электроэнергией осуществляется от сети базы. Напряжение питающей сети - 380/220 в.

Потребная мощность электроэнергии - 43,5 квт.

Основные технико-экономические показатели.

№ п.п.	Наименование	Единица измерения	Показатель
1	Списочная численность работающих	чел.	88
2	Площадь застройки	м²	382,36
3	Полезная площадь	"	556,84
4	Строительный объем	м³	2572
5	Общая сметная стоимость строительства	тыс. руб.	63,68
	в том числе		
	а) строительно-монтажных работ	"	59,55
	б) оборудование	"	4,15
6	Стоимость 1 м² полезной площади (с учетом оборудования)	руб.	112-30
7	Стоимость 1 м³ здания	"	23.14

Настоящий типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающие пожаровзрывобезопасность здания.

Главный инженер проекта /Шестеркев/.

Гл. инж. пр-та		Шестеркев	
Ст. инженер		Платонов	
		Копыстина	
			Парикмахер

В.О. "Союзсельхозтехника" Госкомсельхозмаш СССР ГИПРОПРИМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов 1973 г. Административно-бытовой блок базы специализированного отряда по химической защите растений системы "Сельхозтехника"	Пояснительная записка	Типовой проект 416-1-34 Альбом I Лист 0-1

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Общая часть

Рабочие чертежи строительной части проекта разработаны для следующих условий строительства:

А- рельеф местности спокойный, территория без подработки горными выработками, грунтовые воды отсутствуют, сейсмичность 8 баллов. Строительство в районах вечной мерзлоты не предусматривается.

Б- грунты в основании непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками: $\varphi^{н}=26^{\circ}$; $C^{н}=0{,}02$ кг/см²; $E=150$ кг/см²; $\gamma_0=1{,}8$ т/м³

В-расчетные зимние температуры наружного воздуха: -20°

Г- вес снегового покрова принят для II района 70 кг/м²

Д-скоростной напор ветра -для III географического района - 45 кг/м²

Здание снабжается электроэнергией, водой, паром и оборудуется сантехническими устройствами.

Объемно-планировочные и конструктивные решения

Административно-бытовые помещения размещаются в 2-этажном отдельно-стоящем здании с размерами в плане 12×30 м, высотой этажа 3,6 м с несущими кирпичными стенами и внутренними продольными железобетонными балками.

Основные ж.б. конструкции приняты по строительному каталогу железобетонных конструкций заводского изготовления для АБК бытовых зданий для строительства в сейсмических районах.

Нагрузки на покрытие приняты:

при весе снегового покрова-70 кг/м² нормативная нагрузка-330 кг/м²

расчетная нагрузка-470 кг/м²

В нагрузку от покрытия включены плиты весом весом с утеплителем объемным весом $\gamma=500$ кг/м³, собственный вес плит покрытия и снега (без учета снеговых мешков).

Бытовые помещения запроектированы на основании СНиП II-М.3-60. „Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий. Нормы проектирования". Расчет бытовых помещений и их оборудования произведен в соответствии со штатной ведомостью производственных и вспомогательных рабочих.

Санитарно-техническое оборудование бытовых помещений принято в таблице №1.

Расчет душевых сеток и умывальников произведен из расчета 25% списочного состава работающих по аналогии с указаниями СНиП Д.9-62 всвязи с неравномерностью прибытия и убытия рабочих в течение дня.

Таблица №1

Группа производ. процесса	Списочный состав			Наибольшая смена			Количество санитарно-бытового оборудования													
							Шкафы и гардеробные				Скамьи		Крючки в шкафах		Краны умывальн.		Унитазы	
							Одинарн.		Двойные									
	М	Ж	Всего	М	Ж	Всего	М	Ж	М	Ж	М	Ж	М	Ж	М	Ж	М	Ж
Ш-А	82	6	88	20	2	22	82	6	82	6	0,83	0,5	82	0,6	<0,5	1,5	11,7	0,86	2,73	0,9
Итого:	82	6	88	20	2	22	82	6	82	6	7	1	82	1	2,1	2	13	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 климатический район и расчетную температуру наружного воздуха района строительства.
2. Назначить толщину утеплителя в покрытии в соответствии с расчетной температурой.
3. Откорректировать фундаменты и подземное хозяйство согласно геологическим условиям площадки строительства.
4. Исключить из состава проекта данные, не относящиеся к принятой расчетной температуре наружного воздуха.

Перечень листов марки АС

Наименование листа	№ листа или шифр	№ стр. 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 +3300	АС-4	7
Планы кровли, полов и антисейсмического пояса	АС-5	8
План фундаментов и подземного хозяйства	АС-6	9
Монтажные схемы плит покрытия и перекрытия	АС-7	10

Подсекция ГИПРОСПЕЦЭЛЕКТРОЙ Госстроя Армянской ССР г.Ереван 1972 г. Административно бытовой блок базы спецэлектромонтажного отряда на Ереванском заводе сборных смесителей „Сельхозстроймаш"	Пояснительная записка	Типовой проект 416-1-56 Альбом I Лист АС-1

Разраб.	Шипка		Дахнин
Гл. инж. пр-ния	Ивчин		Бондарчев
Нач. отдела	Ковалев		Ванков
Гл. специалист	Сивачев		Смирнова
Рук. группы	Бунис		Шпилевая
			Калинина
			Орлова

Общие указания

1. За относительную отметку 0 принят уровень чистого пола первого этажа.
2. Отметка планировки земли вокруг здания принята - 0,15 м.
3. Фундаменты под колонны - сборные железобетонные башмаки, под стены - ленточные из сборных железобетонных и бетонных блоков.
4. Наружные стены - из пустотелого глиняного кирпича пластического прессования „М-75" на растворе „М-25" с подбором лицевого кирпича для отделки фасадной стороны стены. Кладка 2ой категории с 1,8×0,85=1,8 внутренние стены из обыкновенного глиняного кирпича „М-75" на растворе М-25", для кладки стен применяется цементный раствор с добавлением пластификатора.
   Цоколь штукатурится цементным раствором.
   Горизонтальная гидроизоляция стен - цементный раствор состава 1:2 на отм. - 0,030 м.
   В откосы оконных и дверных проёмов заложить деревянные антисептированные пробки, обернутые толем.
5. Перегородки в сухих помещениях - гипсобетонные, в санузлах - из деревянных щитов, в душевых - из мозаичных железобетонных щитов.
6. Утепление стен тамбуров производится минераловатными плитами с последующим оклеиванием мешковиной и окраской масляной краской за 2 раза.
7. Конструкция покрытия:
   А. Защитный слой - слой гравия, втопленный в антисептированную битумную мастику.
   Б. Водоизоляционный ковер - 3 слоя стеклоизола марки С-РМ (ГОСТ 15879-70) на антисептированной битумной мастике.
   В. Выравнивающий слой - цементный раствор - 15 мм.
   Г. Утеплитель - плитный с $\gamma = 500$ кг/м³.
   Д. Пароизоляция - бризол горячим битумом за 2 раза.
   В уровне междуэтажного перекрытия и покрытия предусматриваются антисейсмические пояса. Конструкции покрытия должны надежно анкерироваться в антисейсмические пояса.
8. Стальные изделия и металлические конструкции окрашиваются масляной краской за 2 раза.
9. Полы выполнять после устройства всех подземных коммуникаций.
10. При производстве строительных работ, транспортировке, хранении и монтаже строительных конструкций и изделий руководствоваться соответствующими разделами строительных норм и правил.
11. Основные отделочные работы приведены в таблице № 1

Таблица основных отделочных работ.

№ п/п	Наименование помещений и участков	Отделочные работы: потолок	стены, перегородки	панель	высота панели	выше панели	Примечания
1	Административно-конторские помещения, комнаты общественных организаций, кабинет по технике безопасности, комнаты приема пищи, комнаты отдыха рабочих, радиоузел, коридор	Сильикатная окраска	Водоэмульсионные краски	—	—	—	На всю высоту
2	Душевые, преддушевые, кладовые чистой и грязной спецодежды.	"	Плитки керамические глазурованные по ГОСТ 541-63	—	—	—	"
3	Узел управления вентиляции, инвентарная	"	Известковая окраска	—	—	—	"
4	Санузлы. Гардеробные	"		Плитки керамические глазурованные по ГОСТ 541-63	30	Масляная окраска	

Таблица толщин утеплителя в покрытии в мм.

Расчетная температура (°С) в гр.	Сухой климат	Нормальный климат
-40°С	100	90

Спецификация шкафов в гардеробной

Марка	Кол-во шт	Стандарт
МЗ-40	44	1.472-2
МЗ 33	30	1.472-3

Спецификация кабин душевых

Марка по проекту	Марка по стандарту	Кол-во шт	Стандарт
Т-1	1	4	1.903в.55
Т-2	2	4	—"—

Спецификация кабин санузлов

Марка по проекту	Марка по стандарту	Кол-во шт	Стандарт
Т-3	3	1	1.903.вып.56
Т-4	2	1	—"—

Спецификация дверей.

Марка по проекту	Марка по стандарту	Размеры проема (b×h) в мм.	Кол-во шт	Стандарт или лист проекта
Д-1	Д2	1520 × 2370	1	1.100.01
Д2	Д10	1520 × 2070	2	
Д3	Д7	1020 × 2070	8	6629-64
Д4	Д8	920 × 2070	18	
Д5	Д16	720 × 2070	18	

Перечень применённых в проекте стандартов и типовых чертежей.

Шифр	Наименование стандарта	№№ листов	Кто распространяет
ГОСТ 11214-65	Окна и балконные двери деревянные для жилых и общественных зданий.		Издательство стандартов
ГОСТ 6629-64	Двери деревянные для жилых и общественных зданий		"
КИС-04-1 вып. 1	Фундаменты	комплект	Тбилисский филиал ЦИТП
НИ-04-1 вып. 1	Фундаменты	"	Ленинградский филиал ЦИТП
1.112-1 вып. 1	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.	"	ЦИТП
1.116-1 вып. 1	Блоки бетонные для стен подвалов	"	"
КИС-04-2 вып. 1	Колонны.	"	Тбилисский филиал ЦИТП
КИС-04-3 вып. 1	Ригели.	"	"
КИС-04-4 вып. 1	Панели перекрытий	"	"
КИС-04-7 вып. 1	Лестницы.	"	"
КС-01-04 вып. 7	Унифицированные сборные ж/б непроходные каналы для прокладки трубопроводов различного назначения и кабелей.	"	ЦИТП. Казанский, Киевский, Новосибирский, Свердловский филиалы
1.139-1 вып. 1	Перемычки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий.	"	ЦИТП
1.472-5 вып. 1,2	Оборудование гардеробных бытовых помещений промышленных предприятий	"	"
1400-3с вып. 1,2,3	Конструкции административно-бытовых зданий промышленных предприятий с кирпичными стенами для строительства в районах с сейсмичностью 7,8 баллов	"	"

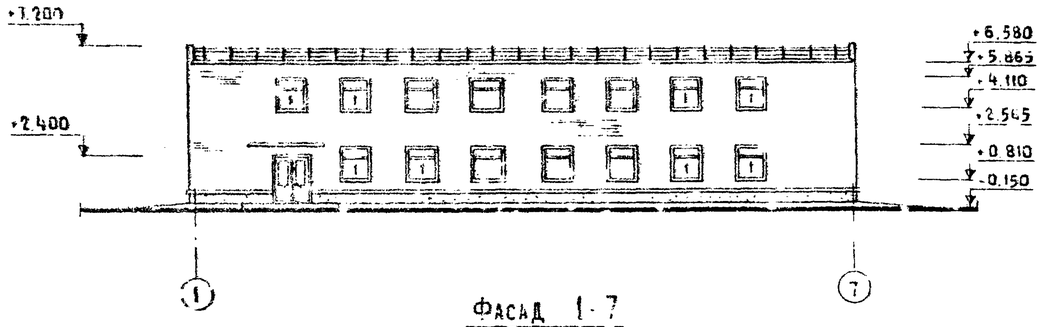
Гл. инженер проекта	Катаева		
Гл. конструктор	Дмитриева		
Рук. бюро	Сухарева		

Согласовано
Инв. № подлинника | Подпись и дата | Взам. инв. №

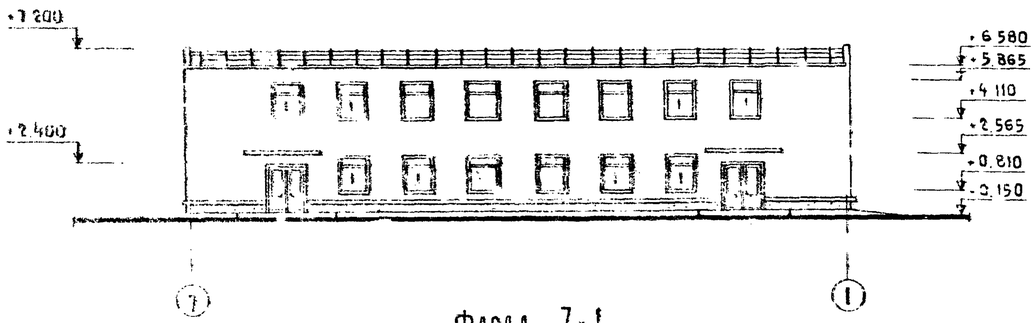
Гос. специализированный институт Госстроя СССР Сельгипромелькстрой Саратов 1975
Административно-бытовой блок базы спецмонтажников выполнен впервые по химической защите растворной системы „Сельдостехника"

Заказчик — ЦИТП

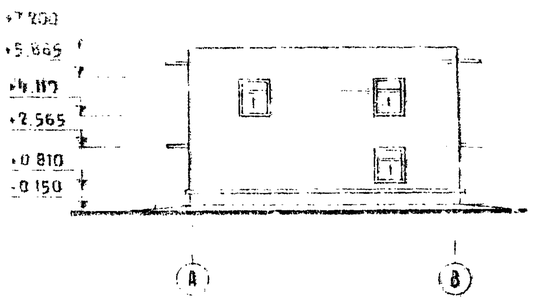
Типовой проект	816-1-64
Альбом	I
Лист	АС - 2



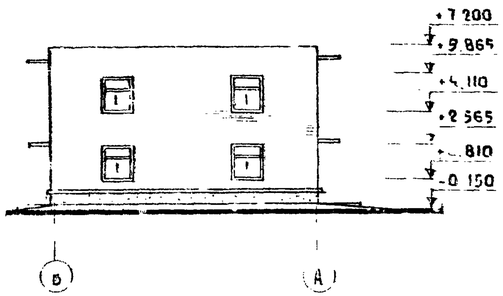
Фасад 1-7



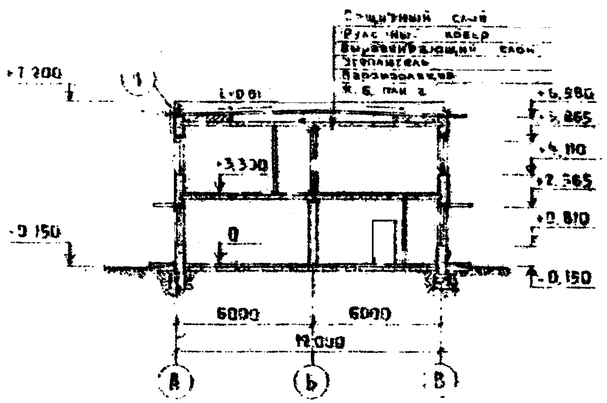
Фасад 7-1



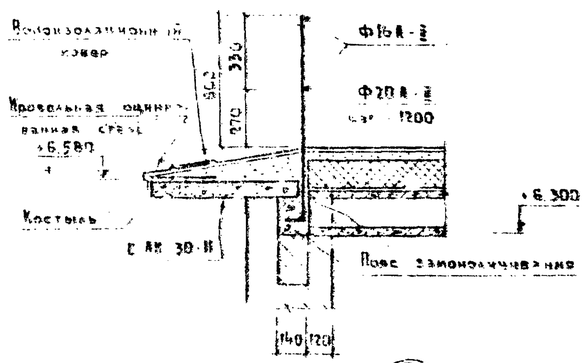
Фасад А-В



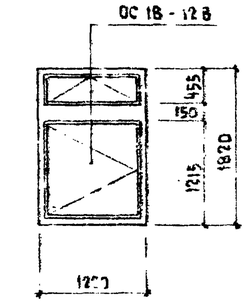
Фасад В-А



Разрез 1-1



1



Тип 1 (лист 36)

Спецификация элементов заполнения на один проем

t° наружного воздуха	Тип проема	Марка изделия	Кол-во штук	ГОСТ
-20°	1	ОС 18 - 12 8	1	11214-65

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 - 12 8	111-65 листовое	3	1100	1300	72
			340	1300	72

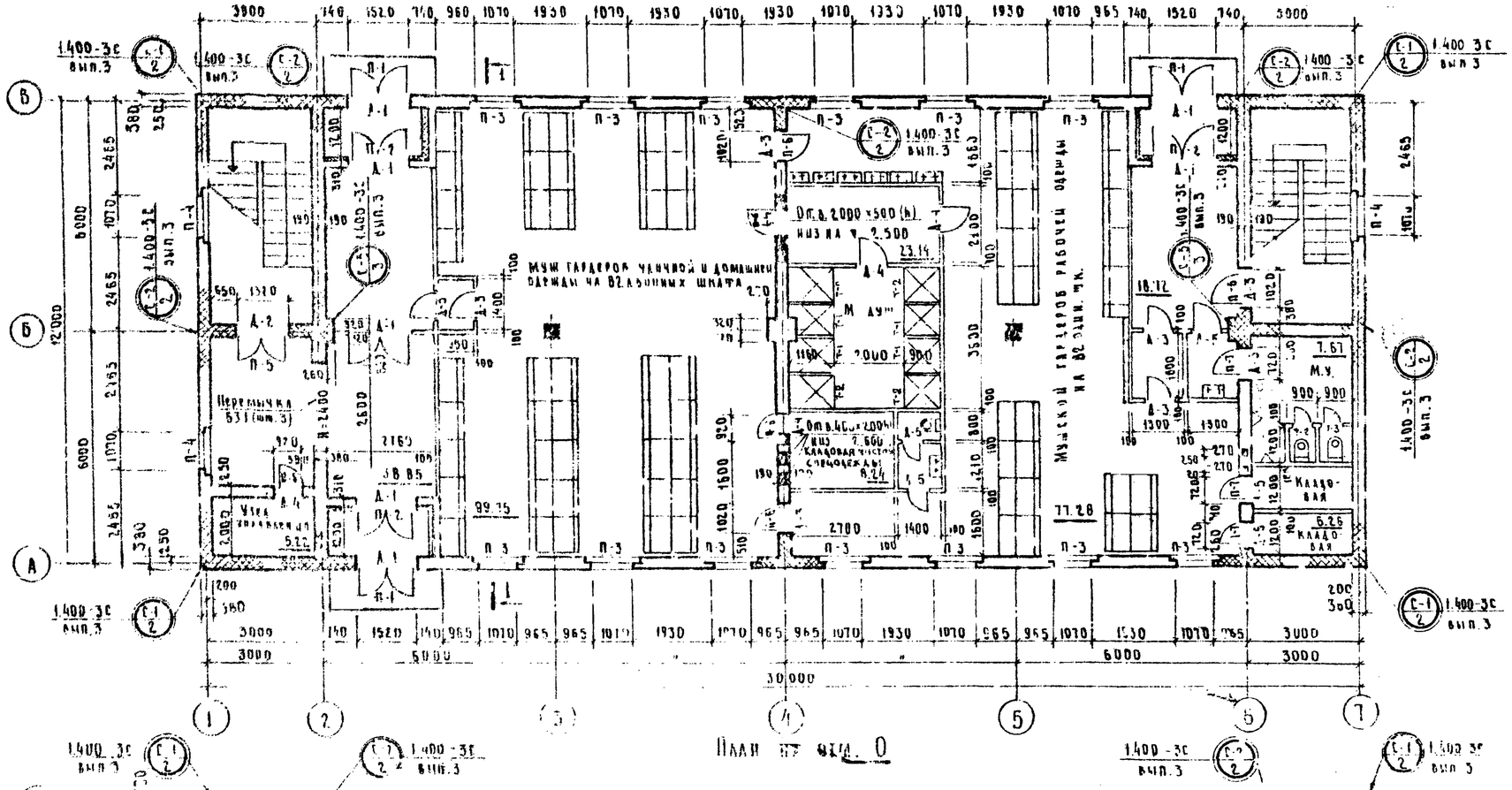
Основные строительные показатели.

Наименование	Ед измер	Количество
Площадь застройки	м²	383.36
Строительный объем	м³	2572.3

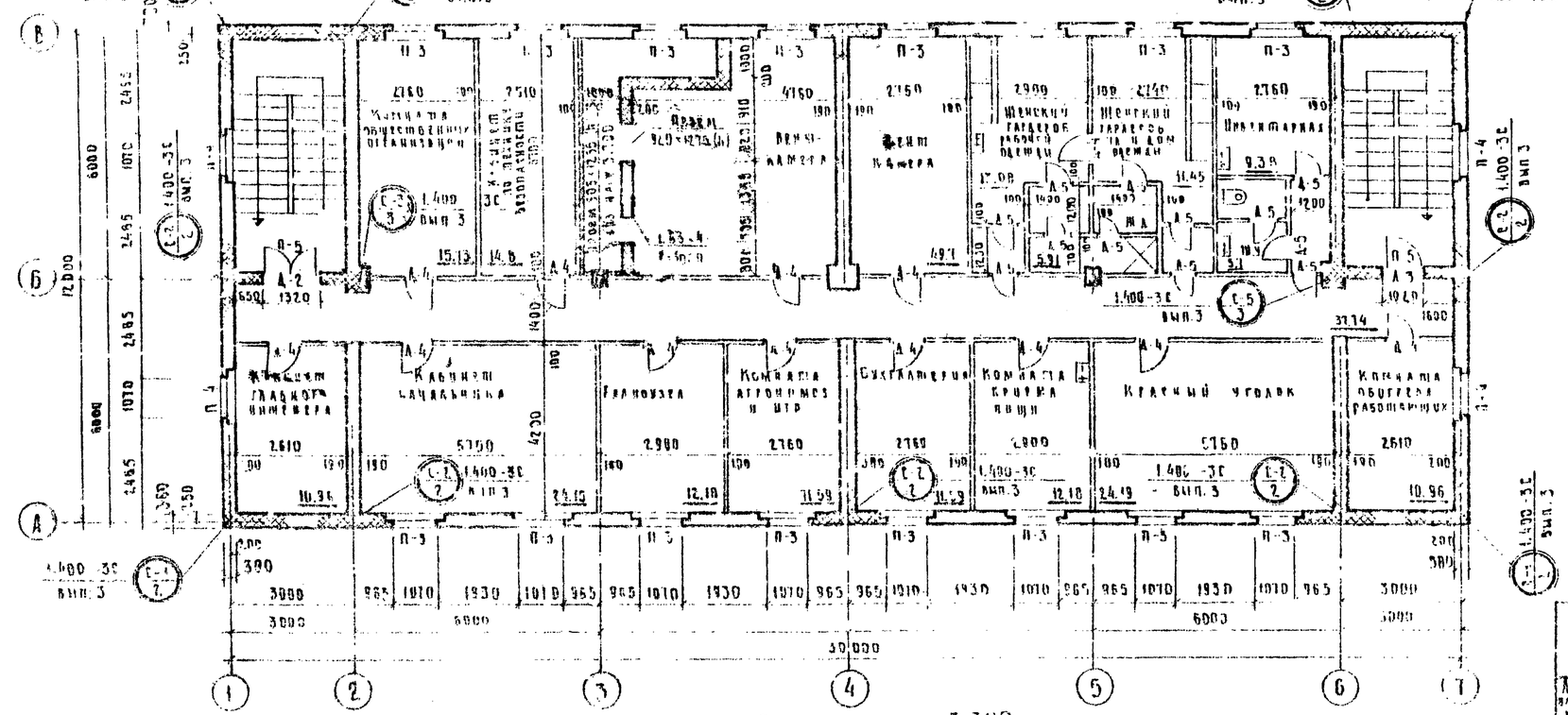
Примечания:

1. Состав кровли см. на листе АС-2
2. Толщина утеплителя в покрытии назначается по таблице № 3 на листе АС-2.
3. Перед устройством водоизоляционного ковра вокруг стойки ограждения пропитать мешковину пропитанную масляной краской
4. Вес ограждения кровли: Ф20А-II - 145кг, Ф16А-II - 205кг.

Гипронгорсельстрой г. Саратов	Фасады 1-7, 7-1, А-В, В-А. Разрез 1-1.	Типовой проект 816-1-54	
		Альбом I	
		Лист АС-3	



План на отм. 0



План на отм. 3.300

Спецификация деталей перемычек					Выборка марок перемычек			
Марка детали по проекту	№ детали по стандарту	Стандарт	К-во деталей	Примечание	Марка перемычки	К-во штук	Вес (кг) одной штуки	Серия
П 1	99	"	3		Б 19	29	35	1.139-1 вып.1
П 2	58	2.23-26	3		Б 22	32	35	
П 3	91	"	29		Б 24	9	405	
П 4	48	"	7		БП 15	3	205	
П 5	63	"	3		БП 18	5	240	
П 6	45	"	6		БП 19	7	260	
П 7	46	"	3		БУ 24б	35	160	
					БУ 27б		180	
					Б 27б	3	—	
					П 28	6	—	
					Б 31	3	255	

Спецификация арматурных элементов на лист					
Наимен. элемента	Марка элемента	К-во шт.	Вес в кг: Одного элемента	Вес в кг: Всего	Складской чертеж лист проекта
Арматурные сетки	С-1	96	0.80	76.8	1.400-3с вып.2
	С-2	216	1.01	218.16	
	С-3	120	1.58	189.6	
	С-8	24	1.30	31.2	

Примечания

1. Указания по производству работ приведены в серии 1.400-3с вып.1
2. Стенки вентиляционной камеры в вентиканале выполнять из пенобетонных блоков $\gamma = 500$ кг/м³ ГОСТ 5742-61

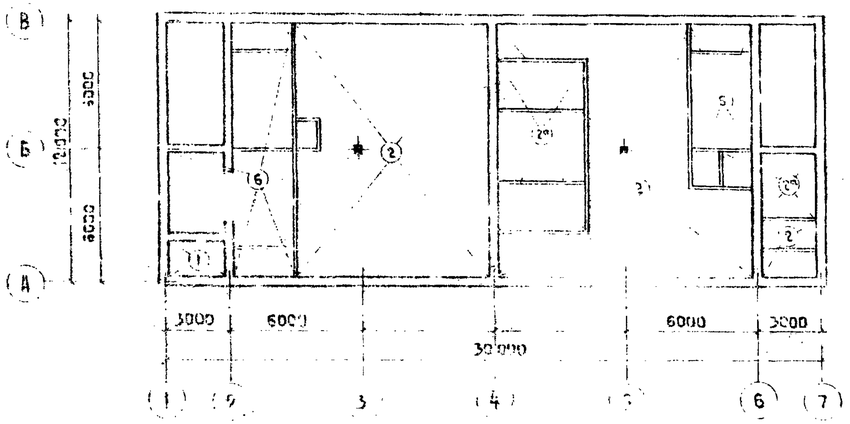
Гл. инж. проекта	Шитвитский	
Нач. отдела	Ковальская	
Гл. инженер	Жовтовская	
Рук. группы	Жовтовская	
Техник	Жовтовская	

Госстрой СССР. Гипрорисельстрой г. Саратов 1977 г.

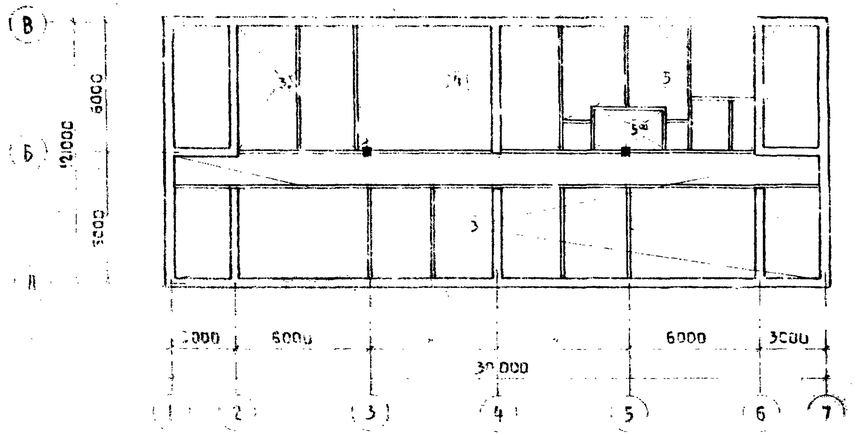
Административно-бытовой корпус к производственному корпусу по книжной закладке ГПИ Гипрорисельстроя. Чертежи

Планы на отм. 0 и 3.300

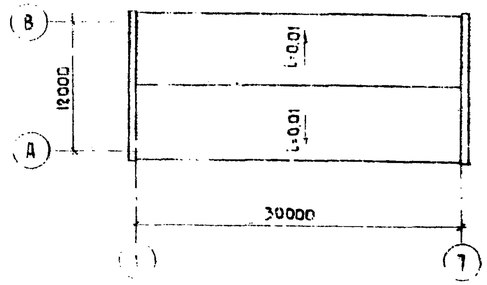
Типовой проект 416-1-34 Альбом I Лист АС-4



План пола на отм. +3,300

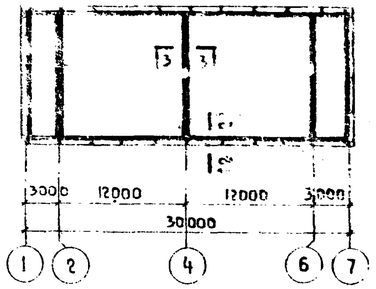


План полов на отм. +3,300

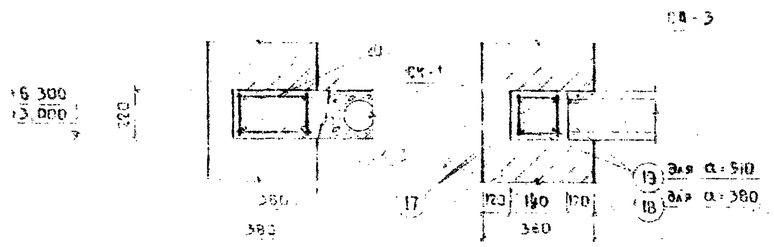


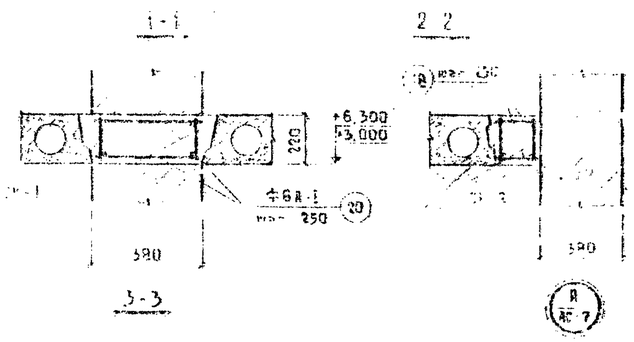
План кровли

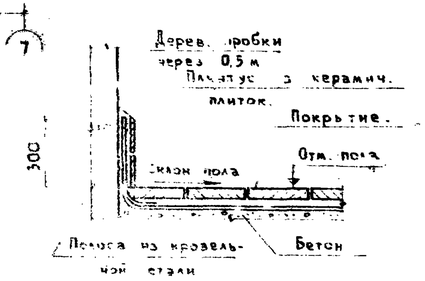
(незадв 140×140×300(h) через 3 м см. серию 1400-3С в.3 лист 12



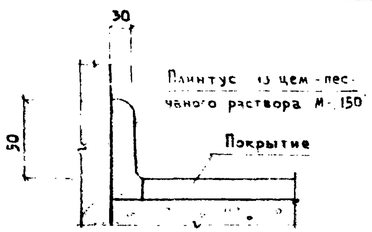
План монолитного ж.б. пояса на отм. +2,0 и +6,30 м







Плинтус для полов при воздействии жидкостей. (тип 2а, 2б)

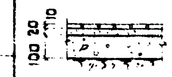
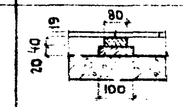
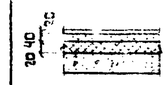
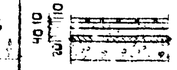
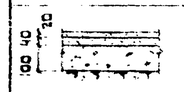


Плинтус для полов при отсутствии жидкостей.

Спецификация металлических изделий.

Марка эл-та		Эскиз или ГОСТ	К-во шт.	Вес в кг Единич.	Вес в кг Общий	Стандарт
СК-1		В.М	240	1,41	338,4	Серия 1400-3С вып. 2
СК-2		В.М	134	1,94	260	
СК-3		В.М	24	2,60	62,4	
СК-4		В.М	64	0,31	19,84	
Отдельные детали	17	шт	8	1,07	8,56	
	18	шт	614	0,03	18,42	
	19	шт.	480	0,06	28,8	
	20	шт	500	0,08	40,0	

Экспликация полов

Тип пола по пр-ту	Схема пола	Экспликация пола	Примечан.
1		Цементно-песчан. раствор М-200. Бетон М-200. Уплотненный щебнем грунт.	С железнением
2 2а		Керамическая плитка ГОСТ 6787-69 Цементно-песчан. раствор М-150 Гидроизоляция (гидроизол на битумной мастике МБК-Г-55) Бетон М-300 Уплотненный щебнем грунт	Пол 2 без гидроизоляции.
3		Древесностружечные плиты марки ПТП (ГОСТ 10632-70) Лага шаг-500 Древесно-волокнистые изоляционные плиты ГОСТ 4598-60 Плита перекрытия	
4		Цементно-песчан. раствор М-200 Цементно-песчан. раствор М-150. Минераловатные плиты на синтетической связке. Плиты перекрытия.	С железнением
5 5а		Керамическая плитка ГОСТ 6787-69 Цементно-песчан. раствор М-150 Гидроизоляция (гидроизол на битумной мастике МБК-Г-55) Стяжка-цем. песчаный раствор М-150 Минераловатные плиты на синтетической свя. Плита перекрытия.	Пол 5 без гидроизоляции
6		Мозаичные (терраццо) - цементно-песчаный раствор М-200 Цементно-песчаный раствор М-200 Бетон М-200. Уплотненный щебнем грунт.	С шлифованием. Для расцветки покрытия применить белый цемент

Примечания:

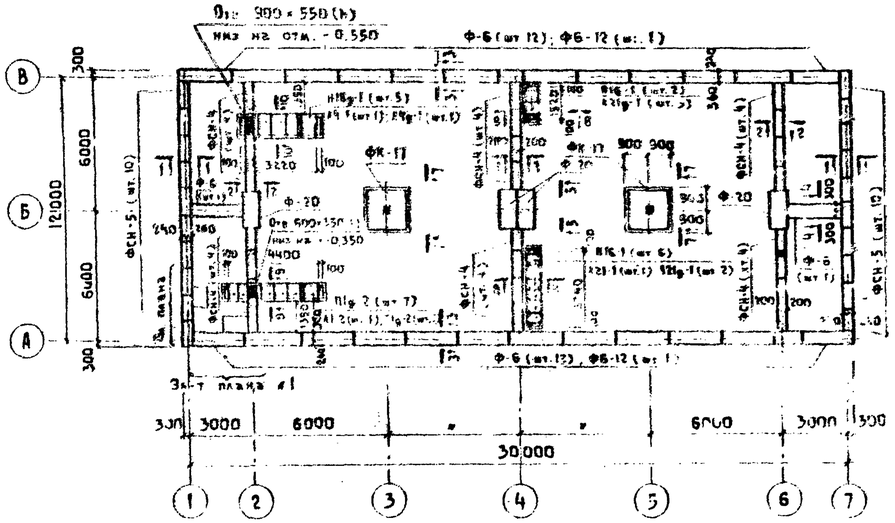
1. Уровень полов в санузлах, душевых и умывальных на 20 мм ниже уровня не увлажняемых помещений
2. Грунты насыпные и с нарушенной структурой в основаниях должны быть уплотнены механическим способом в соответствии с требованиями СНиП III-Б.1-71.
3. Устройство полов производить в соответствии с требованиями СНиП III-В.14-72
4. При устройстве кровли строго соблюдать требования глав СНиП III-В.12-62 и правил техники безопасности СНиП III-А.11-71.
5. Ежегодно в весенний период после таяния снега провадить осмотр сохранности гравийного слоя и в случае обнаружения повреждений восстановить его.

Гл. инж. пр-та		Шестаков	
Нач. отдела		Катков	
Гл. конструктор		Корнеева	
Рук. бригады		Чиндяй	
Ст. техник		Козлова	

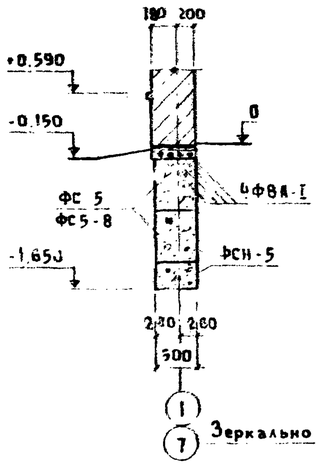
Б/о Союзсельстройпроект Госстроя СССР министерство СССР
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. Саратов 1972 г.
Объединение Бытовой Комбинат специализированного отдела по химической защите растений системы Сельхозтехника

Важны, кровли, полы и электрохимзащита пола

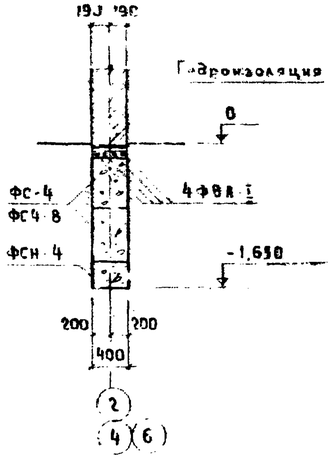
Типовой проект	416-1-54
Альбом	I
Лист	АС-5



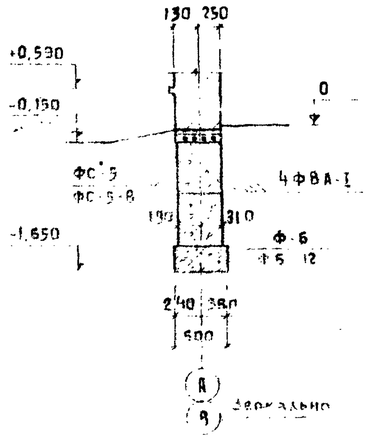
План фундаментов



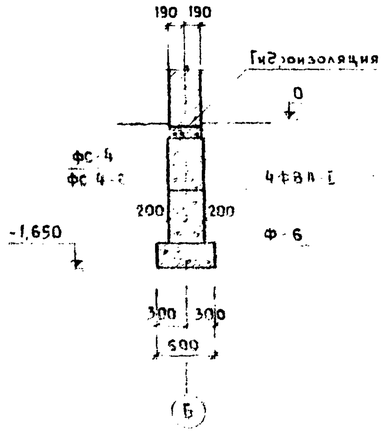
1-1



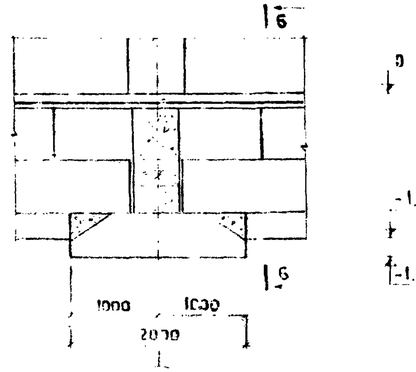
2-2



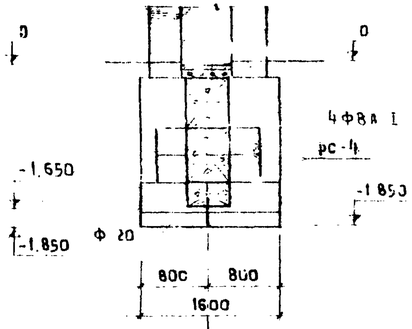
3-3



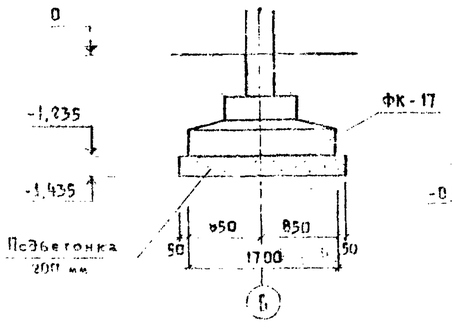
4-4



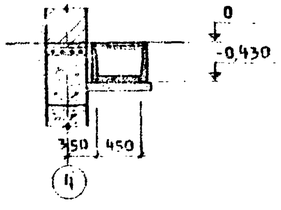
5-5



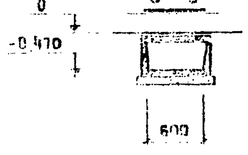
6 6



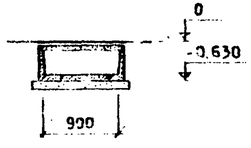
7-7



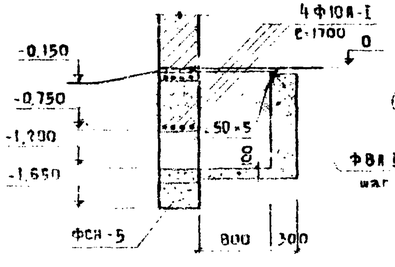
8 - 8



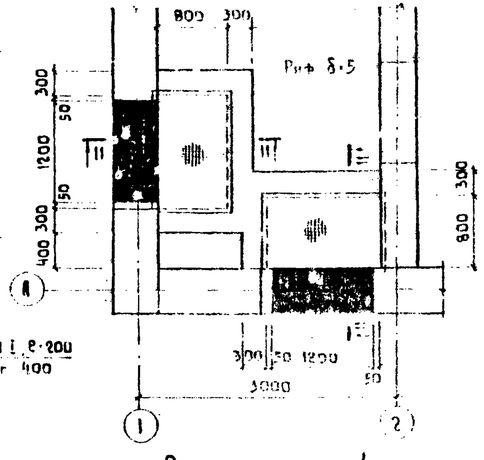
9 - 9



10 - 10



11 - 11



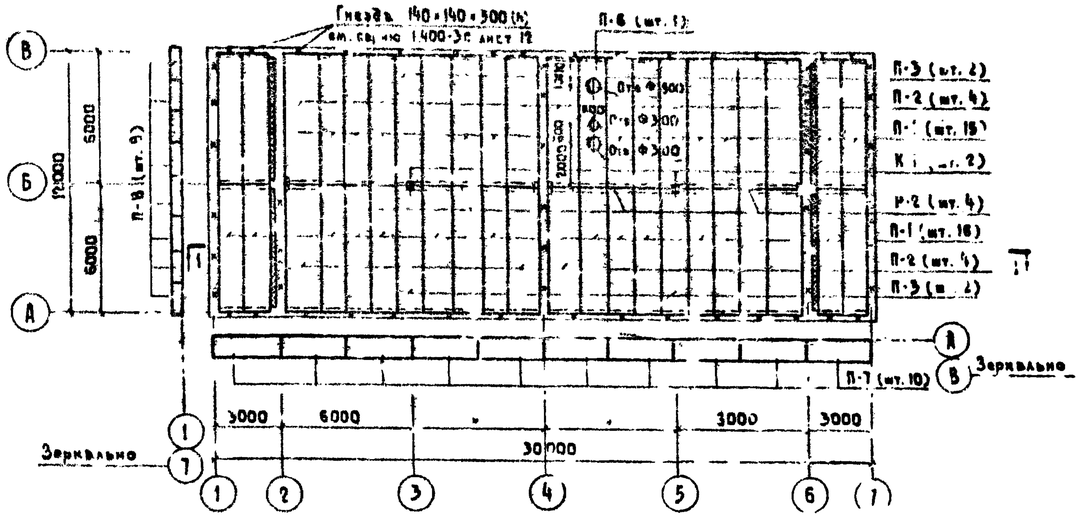
Элемент плана 1

Спецификация сборных ж. б. и бетонных элементов.					
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		
	ФСН-5	22	0.380		
Фундам. башмаки	ФК-17	2	2.39	ИИ-04-1	1
Лотки каналов	Л1-2	1	0.73	ИС-01-04	7
	Л4-1	1	1.05		
	Л21-1	1	0.48		
	Л1$_8$-2	3	0.15		
	Л4$_8$-1	1	0.20		
	Л21$_8$-1	5	0.09		
Плиты каналов	П15-1	8	0.05		
	П1$_8$-2	7	0.09		
	П18$_8$-1	5	0.12		

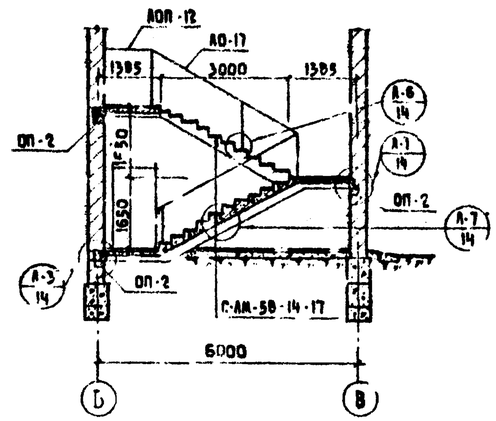
Примечания:

1. За отметку 0 принят уровень чистого пола здания.
2. При расчете фундаментов приняты следующие нормативные характеристики грунта в основании: φ^{II} 28°, E=150 кг/см², γ=1.8 т/м³, C^{II}=0.02 кг/см².
3. Сборные железобетонные элементы фундаментов и каналов укладывать на песчаную подготовку толщиной 100 мм.
4. Шов между фундаментными блоками заполнять раствором М-25°, местные заделки - бетоном М-150°.
5. Горизонтальная гидроизоляция - цементный раствор 1:2, толщиной 3 см, вертикальная гидроизоляция приямков и каналов - обмазка горячим битумом за 2 раза.
6. Монолитные участки каналов выполнять из бетона М-150° толщиной 100 мм с армированием сеткой с ячейками 100×100 из арм. ФВА-I.
7. Наружные поверхности лотков, каналов покрыть горячим битумом за 2 раза.
8. Монтаж элементов каналов вести согласно указаниям серии ИС-01-04 в 1.
9. По верху сборных фундаментов укладывать слой раствора М-50 толщиной 4 см с непрерывным армированием четырьмя продольными стержнями Ф3 мм. Расход арматуры ФВА-I - 0.200 т.
10. Расход металла приямки:
    а) рифленой ст. 8·5 мм - 0.102 т
    б) ∟ 50×5 вес - 0.013 т.
11. Кладку блоков вести согласно требованиям СНиП III-В.3-62*

Б/о „Союзсельхозтехника" Совета Министров СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов 1972 г. Административно-бытовой блок базы специализированного отдела по химической защите растений системы „Сельхозтехника".	План фундаментов и подземного хозяйства.	Типовой проект 416-1-34 Альбом I Лист АС-6

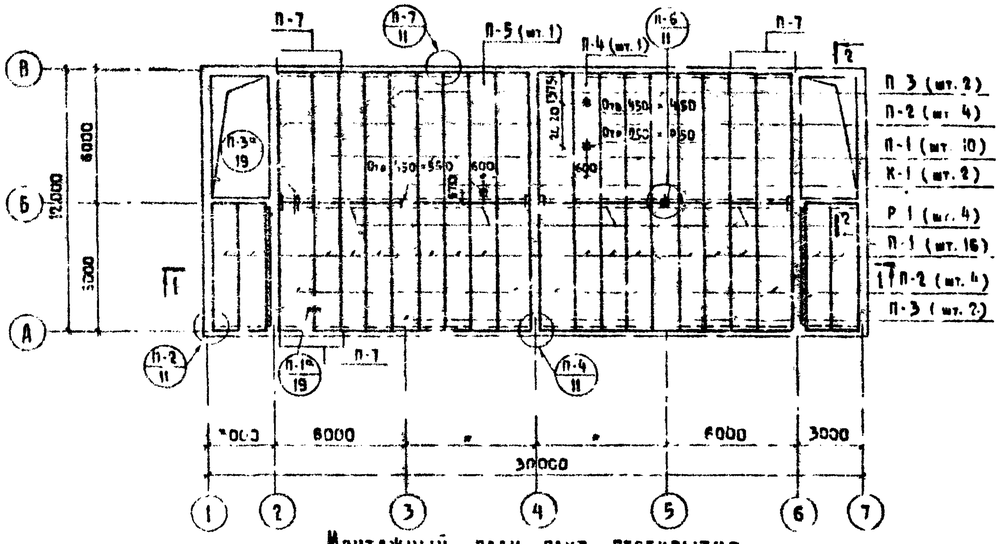


Монтажный план плит покрытия



2-2

Спецификация сборных ж/бетонных элементов на монтажную схему.						
Наименов. эл-та	Марка эл-та по пр-ту	Марка эл-та по стандарту	К-во шт.	Вес эл-та т.	Стандарт	Выпуск
Колонны	К-1	С-КВ1-16-75-3	2	1,50	ИИС-04-2	1
Ригели	Р-1	С-РВ-72-54	4	1,85	ИИС-04-3	1
	Р-2	С-РВ-44-54	4	1,85		
Плиты перекрытий и перекрытий	П-1	С-ПС-58-12к	57	2,00	ИИС-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 площадок	АМ-1	С-АМ-58-14-17	4	2,29	ИИС-04-1	1
		СТ-1	40	0,048		
		СТ-2	8	0,040		
		СТ-3	24	0,05		
	Опорные подушки	ОП-1	8	0,15	Серия 1.400-3с	1
		ОП-2	18	0,45		



Монтажный план плит перекрытия

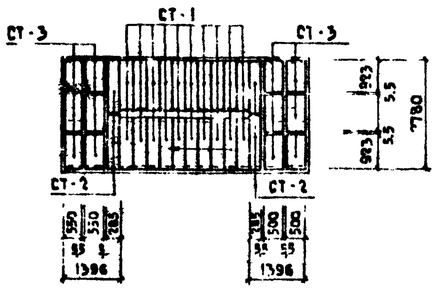
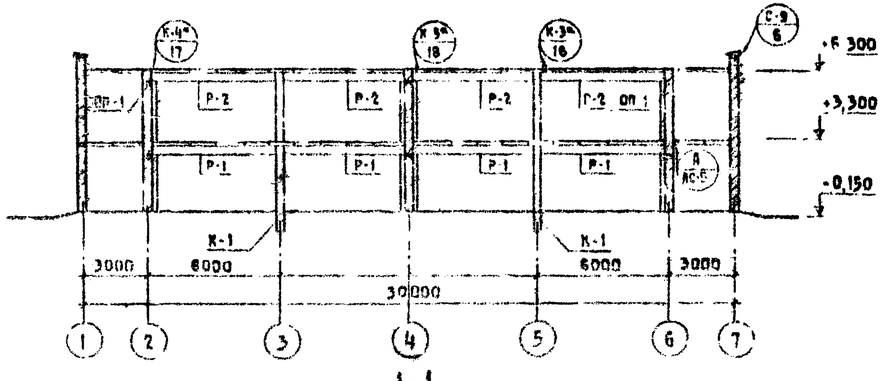


Схема раскладки накладных проступей



1-1

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-58-12 к-1,2,3 отличаются от типовой плиты С-ПРТ-58-12 к наличием отверстий, указанных на планах покрытий и перекрытий.

Таблица монтажных узлов				
Серия	Марка узла	Марка детали	К-во дет. на узел	К-во узлов
1.400-3с вып 2	К-3а	ММР-1	6	4
	К-4а	Хомут Ф10АI (ℓ=650)	3	4
		2Ф16АI (ℓ=1000)	2	
	К-5а	Отдельн стержни Ф16АI (ℓ=890)	2	2
		Хомут Ф10АI (ℓ=650)	4	
		2Ф10АI (ℓ=650)	2	
	П-3а	ММП-9	1	116
	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	ИИС-04-8 вып. 1
Хомут Ф10АI (ℓ=650)	20	По месту
2Ф10АI (ℓ=1000)	4	
Ф16АI (ℓ=890)	4	
2Ф16АI (ℓ=1000)	8	
ММП-9	116	ИИС-04-8 вып. 1
Анкер СА-3	290	
Анкер СА-4	16	
АО-17	4	
АОП-12	4	

Гл. инж. пр-та	Котельников		
Нач. отдела	Соловьёвский		
Гл. инженер	Макаревич		
Рук. бригады	Ананьев		
Техник	Нупажин		
	Гринина		

Гл. инж. пр-та	Котельников		
Нач. отдела	Соловьёвский		
Гл. инженер	Макаревич		
Рук. бригады	Ананьев		
Техник	Нупажин		
	Гринина		

В/о „Союзсельэлектропроект" Госстроя Министерства СССР
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. Саратов 1972 г.
Административно-бытовой блок базы оптимальных механизированного отряда по механизации защиты растений системы „Сельхозтехника"

Монтажные схемы плит покрытия и перекрытия

Типовой проект 416-7-54
Альбом I
Лист АС-7

Перечень листов марки ОВ

Наименование листа	Марка листа
1	2
Перечень листов марки ОВ.	
Пояснительная записка	ОВ-1
Спецификация отопительно- вентиляционного	
оборудования. Спецификация материалов	ОВ-2
Отопление. Вентиляция. Планы на отм. 0; +3.300	ПЗ-3
Аксонометрические схемы отопления и	
теплоснабжения калорифера	ОВ-4
Вентиляция. Схемы В-1; В 2; В-3; ВЕ-1;	
ВЕ-2; П-1. Разрез 1-1	ОВ-5
Узел управления. План, разрезы, схема	ОВ-6
Перечень применяемых типовых	
чертежей	
Тепловые пункты для жилых, общественных	ТС-01-15
зданий и сооружений	в. 1-6
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	3.904-11. в. 1
Схемы трубопроводов (обвязок) калориферов	3.904-11. в. 3
Унифицированные узлы приточных вентиляционных камер	3.904-11. в. 2. л-13
Узлы воздухозабора	4.904-16 в. 4
Решетки щелевые регулирующие	1.494-10
Виброизолирующие основания под вентиляторы	ОВ-02-128 в. 1. 2.
Прямоугольные асбестоцементные короба	4-130 в 1
Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	4.904-12
Двери и люки герметические	4.904-62
Гибкие вставки для центробежных вентиляторов	4.904-23
Типовые детали тепловой изоляции	3.400-4 в. 1. 2. 3
Решетки воздухоприточные, тип РР	1.494-8

Общая часть

Проект разработан для выноса с расчетной зимней температурой наружного воздуха −20° С

Теплоносителем для отопления административно-бытового блока служит горячая вода t= 95-70° С после элеватора, установленного в узле управления. Для нужд вентиляции – перегретая вода с параметрами 150-70° С. Снабжение теплом предусматривается от внутриплощадочных сетей базы системы „Сельхозтехника".

Наружные стены административно-бытового блока выполняются из эффективного кирпича γ=1400 кг/м³ Покрытие из сборных железобетонных плит, с плитным утеплителем γ= 500 кг/м³.

Отопление.

Система отопления однотрубная, тупиковая с нижней разводкой. Подающие и обратные трубопроводы прокладываются с уклоном i=0.002

Нагревательные приборы – радиаторы „М-140-АО".

Внутренние температуры приняты по СН и П II-М. 3-68

Вентиляция

Вентиляция помещений приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением. Кратности воздухообменов приняты согласно СН и П II-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.

1. В качестве регулирующей и запорной арматуры принято:
   А) на трубопроводах перегретой воды – вентили 15 ч 8 бр.
   Б) на обратном трубопроводе от калорифера клапан регулирующий-25ч931нж
2. Трубопроводы диаметром до 50 мм приняты по ЧМТУ-Укрнити 576-64.
3. Необозначенные на схеме диаметры подводок к нагревательным приборам приняты 15 мм.
4. Направление уклонов трубопроводов показано стрелками.
5. Трубопроводы, проходящие в подпольных каналах, диаметром до 50 мм, изолируются асбольхшнуром В качестве покровного слоя соответственно принята лакостеклоткань по рубероиду.
6. Нагревательные приборы и неизолированные трубопроводы окрасить масляной краской за два раза.
7. Крепление трубопроводов и воздуховодов принято на подвесках к плитам покрытия, на кронштейнах к стенам и колоннам.
8. Воздуховоды приняты из асбоцементных коробов δ= 8-12 мм. и листовой стали ГОСТ 8075-56
9. Для понижения шума вентиляторы устанавливаются на виброизолирующих основаниях и соединяются с воздуховодами гибкими вставками.
10. Приточная вентиляционная камера запроектирована по серии 3.904-11 в. 1
    Материалы, необходимые для изготовления камеры, см калькуляцию к смете-Альбом II
11. На ответвлениях вентсистем устанавливаются воздушные заслонки и шиберы.

Условные обозначения см. лист ОВ-4.

Термические сопротивления ограждающих конструкций

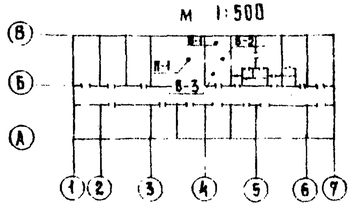
Наименование ограждающих конструкций	Толщина в мм	Условное сопротивление кладки при расчетной влажности	Условное сопротивление кладки при нормальной влажности	Группа помещений
Административно-бытовые помещения				
Стены из эффективного кирпича				VIII
γ=1400 кг/м³	380	1.1	1.1	VIII
Покрытие утеплитель пенобетон	88	–	1.153	V
γ= 500 кг/м³	100	0.75	–	V

Параметры наружного воздуха для теплотехнических расчетов

Наименование	Единица измерения	При расчетной зимней температуре −20
Температура при определении $R_0^{тр}$ м² час град/ккал		
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 вентустановок

м 1:500



Основные показатели проекта

Наименование	Строит. объем в м³	Расход тепла в тыс. ккал/ч на отопление −20°	на вентиляцию −20°	на горячее водоснабжение тыс. ккал/ч	Установленная мощность квт
Административно бытовые помещения	2572,3	49,5	38	223,2	7.9

Гл. инж. ин-та	Хахалин	Инженер	Гракова
Гл. инж. пр-та	Шредерман		
Нач. отдела	Макарова		
Зам. гл. спец.	Федорин		
Рук. группы	Матвеева	Колмыкова	Парфенная

Государственный институт по проектированию и научно-исследовательским работам для сельского строительства Госстроя СССР
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. Саратов 1972 г.

Административно-бытовой блок базы специализированного отряда по химической защите растений системы „Сельхозтехника"

Перечень листов марки ОВ
Пояснительная записка

Типовой проект 416-1-34
Альбом I
Лист ОВ-1

Спецификация отопительно-вентиляционного оборудования

№ системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения	Характеристика системы	Вентилятор: тип	серия	№	Схема исполн.	Модель	Напр. вращ.	L м³/час	H кг/м²	n об/мин	КПД	Вес агрегата кг	Электродвигатель: серия	N квт	n об/мин	вес кг	Передача: тип	N ремня	Длина ремня	Кол. шт.	Шкив: вентил.	эл. дв.	Калориферная секция, калорифер: модель	поверхн. нагрев. м²	Колич. воздуха кг/час	Температура °С	°С	Расход пара кгс/час	Кол. шт.	Вес кг: ед.	общ.	Прочее оборудование: наименование	марка	Кол. шт.	Вес кг		Примечания
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
В-1	1	Гардеробы рабочей одежды	вытяжная	Ц4-70	Ц4-70	4	1	8	Л	2880	46	1400	0,76	45	ВАО-12-4	0,8	1400	31	на валу ВАО																				по взрывобезопасным исполнениям
В-2	1	Санузлы, душевые	"	"	Ц4-57	3	1	3	Л	803	50	1400	0,50	32	ВАО-12-4	0,8	1400	31	"																				в антикор. исполнении
В-3	1	Административно-бытовые помещения	"	"	Ц4-70	2,5	1	8	Л	872	98	2840	0,65	34	АВАР-Н 2	0,8	2800	—	"																				вентагрегат
П-1	1	Административно-бытовые помещения	приточная	"	Ц4-70	6,3	1	8	Л	4713	125	1440	0,65	226	АО2-42 4	5,5	1440	—	"						КЗВП-9	41,6	5750	-9,5	+18	38000	1×1	198	198						тип арт. К7 серии ПК-17 серии 3.384-11 вып. 3 фасад. и без рециркуляции
																																							3.384-11 вып. 3

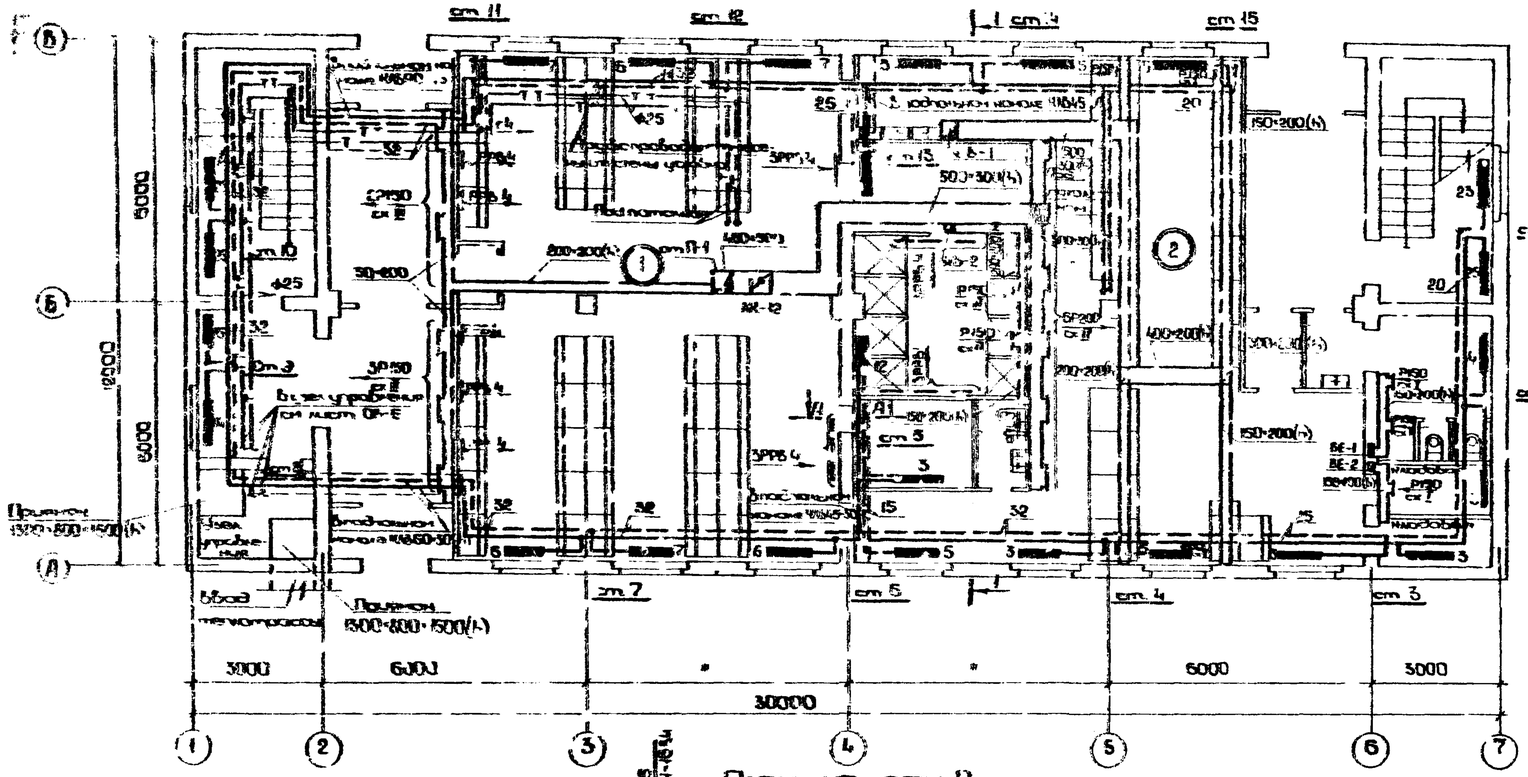
Спецификация материалов

№ п/п	Наименование	Марка, размер	Ед. изм.	К-во	Вес кг: ед.	общ.	ГОСТ, серия
1	2	3	4	5	6	7	8
	Отопление						
1	Трубы водогазопроводные	ф 15	п м	49	1.02	50	ЧМТУ 1-417-64
2	То же	ф 20	"	185	1.39	257	"
3	То же	ф 25	"	47	2.08	98	"
4	То же	ф 32	"	110	2.69	300	"
5	То же	ф 40	"	6	3.18	18.6	"
6	Радиаторы	М-140-АО	эк.м	129	22.45	2896	369 секц
7	Вентиль муфтовый запорный	ф 32	шт	2	2.7	5.4	15ч 8бр
8	То же	ф 40	"	2	4.15	8.3	"
9	Краны двойной регулировки	ф 15	"	8	0.53	3.12	Н6 25бк
10	Вентиль муфтовый для выпуска воздуха	ф 15	"	23	0.75	24.15	15ч 8бр
11	Окраска труб и нагревательных приборов масляной краской за 2 раза		м²	185			
12	Гидравлическое испытание системы		пм	397			
13	Бетонные подушки ОП-1 в подвальных каналах бетон „М 200" 0,904×60 расход стали 157 кг/м³	Н=90 200×200	шт	4			
			м³	0.24			
14	Изоляция труб асбопухшнуром		м³	0.09			2.400-4 в.1.2.3
15	Покрытие труб лакостеклотканью по рубероиду		м²	15			"
	Теплоснабжение калориферов						
1	Трубы водогазопроводные монтажная высота до 3 м	ф 25	пм	40	2.08	83.2	ЧМТУ 1-417-64
2	То же до 5 м	ф 25	"	10	2.08	20.8	"
3	То же выше 5 м	ф 25	"	8	2.08	16.64	"
4	Вентиль муфтовый запорный для выпуска воздуха	ф 15	шт	1	0,75	0,75	15ч 8бр
5	Клапан регулирующий с обвязкой	ф 15	"	1	20.8	20.8	25ч 35нж
6	Воздухосборник вертикальный	ф 150 Н=351	"	1	8.35	8.35	ТПИ Сантехмонтаж
7	Термометр технический	шкала 5	"	1			2.406-4 в.1.2.3
8	Изоляция труб асбопухшнуром		м³	0,07			
9	Покрытие труб лакостеклотканью по рубероиду		м²	53			"
10	Окраска масляной краской за 2 раза		"	7			

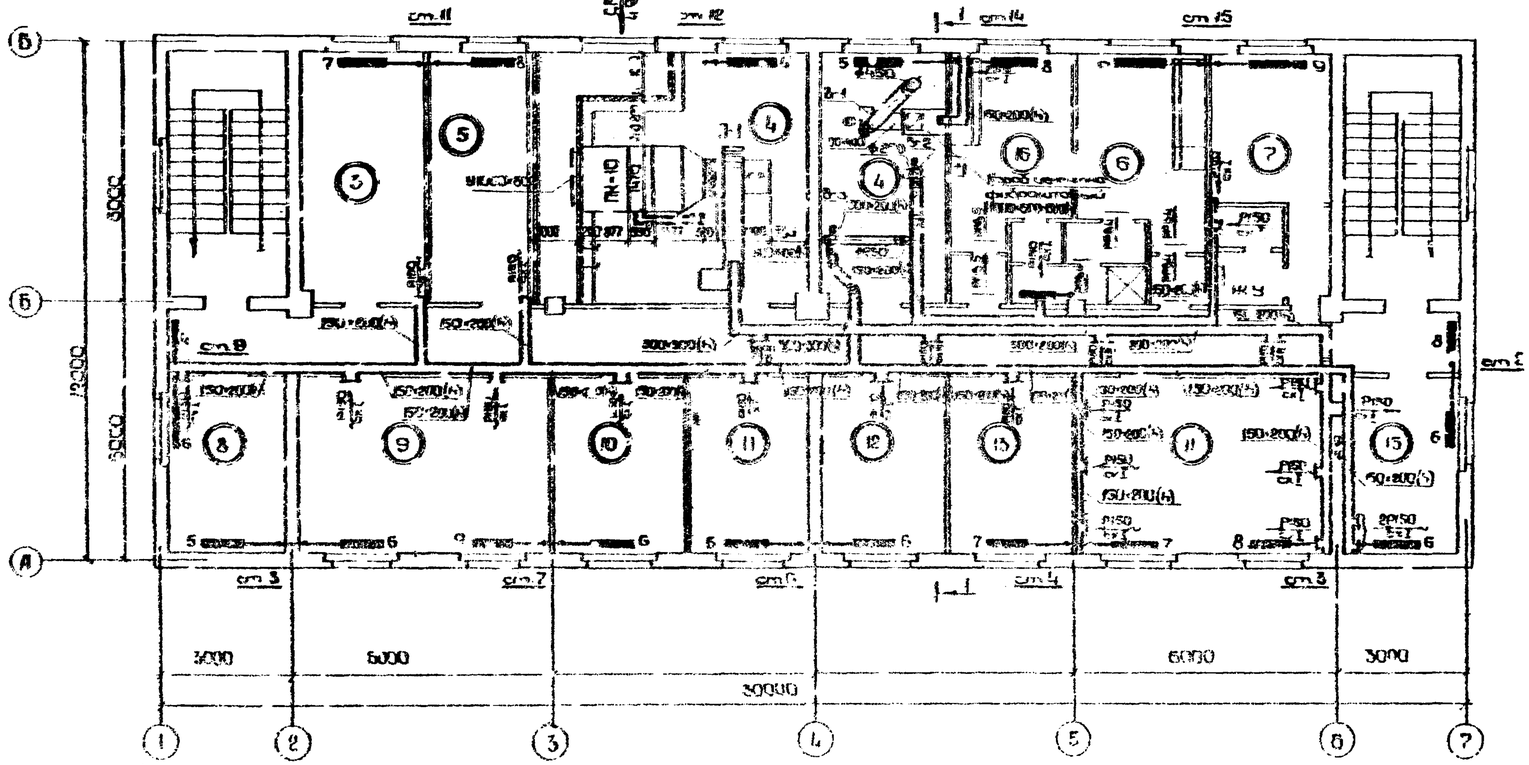
№ п/п	Наименование	Марка, размер	Ед. изм.	К-во	Вес кг: ед.	общ.	ГОСТ, серия
1	2	3	4	5	6	7	8
11	Гидравлическое испытание системы		пм	58			
12	Бетонные подушки ОП-1 в подвальном канале бетон „М-200" 0,904×4	Н=90 200×200	шт	4			ИС-01-04 в.1
	Расход стали 157 кг/м³		м³	0,06			
	Вентиляция						
1	Воздуховоды круглые из тонколистовой кровельной стали (δ=0.55 мм) до 8 м	d до 315	м²	0.8			ГОСТ 8075-56
2	То же	d до 900	"	1,2			"
3	Коробка асбестоцементные, прямоугольные, горизонтальные	В до 1000	"	165			МРТУ 21-17-66
4	То же	В свыше 1000	"	65			"
5	Короба асбестоцементные, прямоугольные, вертикальные	В до 1000	"	8			"
6	То же	В свыше 1000	"	8			"
7	Решетки щелевые регулирующие	Р 150	шт	64	0,41	26,24	4.904-10
8	То же	Р 200	"	24	0,585	14,04	"
9	Решетки декоративные	РД 34	"	22	2.69	59,18	4.904-8
10	То же	РР 85	"	2	3.82	7.64	"
11	Дверь герметическая утепленная	Ду 1,25×0,5	1,25×0,5	"	1	36	36	4.904-62
12	Шибер стальной неутепленный из листовой стали развесом 12 кг/м²	500×500	"	1	4,2	4.2	индив. изготовл.
13	То же	500×500	"	1	3.0	3.0	"
14	То же	400×300	"	2	1,44	2,88	"
15	Гибкая вставка	ВГВ-1	"	1	2,3	2.3	4.904-23
16	То же	ВГВ-4	"	1	4,69	4.69	"
17	То же	ВГВ-24	"	1	3,19	3.19	"
18	То же	ВГВ-29	"	1	8,25	8.25	"
19	То же	ВГН-1	"	1	2.53	2.53	"
20	То же	ВГН-5	"	1	4.23	4.23	"
21	То же	ВГН 22	"	1	2.97	2.97	"
22	То же	ВГН 26	"	1	8.26	8.26	"
23	Утепленный клапан	900×300 В=200 Н=190	"	2	5.3	10.6	2.407-1 А-сп А1,А2
24	То же	900×300 В=200 Н=190	"	1	10.3	10.3	"
25	Лепестковый клапан АК-12	500×400	"	4	4,97	19,97	3.904-1
26	Зонты круглые	Т-8	"	2	2.9	5.8	4.904-12
27	Зонты квадратные	Т-10	"	2	6.5	13	"
28	Узел воздухозабора	СБ-5	"	1	28,5	28,5	5.904-15 выпуск 4
29	Окраска воздуховодов и вентоборудования масляной краской снаружи за второй раз		м²	10			
30	Цементно-фибролитовый короб		"	4,2			

№ п/п	Наименование	Марка, размер	Ед. изм.	К-во	Вес кг: ед.	общ.	ГОСТ, серия
1	2	3	4	5	6	7	8
	Узел упгазления						
1	Трубы водогазопроводные	ф 25	п м	11	2.08	22.88	ЧМТУ 1-417-64
2	То же	ф 40	"	7	3.18	21.7	576-64
3	То же	ф 50	"	21	4.28	88.3	"
4	Трубы электросварные	ф 76×3	"	9	5,40	48,6	10704-63
5	То же	ф 89×3	"	4	6,36	25,44	"
6	Эжектор стальной водоструйный						$d_г$=30 мм
	ВТИ-Мосэнерго	№ 4	шт	1	15	15	$d_с$=9 мм
7	Грязевик с сетчатым фильтром	ф 50					МВН 1280-11
		МВН 1280-11	"	2	16.1	32.2	1280-59
8	Водомер	ф 40	"	1	5.3	5.3	ГОСТ 6019-66
9	Задвижка фланцевая чугунная	ф 50	"	2	18,4	36,8	3046бр
10	То же	ф 80	"	4	29	116	"
11	Вентиль запорный муфтовый	ф 25	"	2	1,75	3.50	15ч. 8бр
12	То же	ф 40	"	2	4.15	8.30	"
13	То же для выпуска воздуха	ф 15	"	5	0,75	3.85	"
14	Термометр технический	шкала 5	чемм	5			2823-59
15	Манометр технический показывающий	ОБМ-160	"	3	1.5	4.5	8625-69
16	Коллектор для горячей воды	Ф=150 l=1060 Ф=150 l=629	шт	1			ГС-01-75 вып. 6
17	То же		"	1			"
18	Гидравлическое испытание трубопроводов		пм	52			
19	Изоляция труб асбопухшнуром d≤50 мм		м³	0.6			2.400-4 в.1.2.3
20	Покрытие труб лакостеклотканью по рубероиду		м²	23.5			"
21	Изоляция труб цилиндрами полужесткими минераловатными		м³	3.2			"
22	Изоляция труб асбоцементными полуцилиндрами		м²	1			"
23	Окраска труб масляной краской за 2 раза		м²	13			

Гос. комитет по делам строительства Совета Министров СССР. ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов 1978 г. Административно-бытовой блок базы специализированной механизированной по химическим средствам защиты растений системы „Сельхозтехника"	Спецификация отопительно-вентиляционного оборудования. Спецификация материалов.	Типовой проект 416-1-54 Альбом I Лист ОВ-2



План на отм. 0



План на отм. +3.300

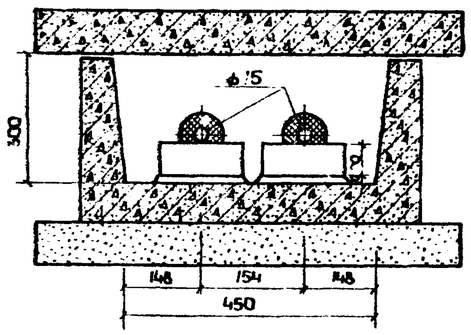
Экспликация

1. Мужской гардероб домашней одежды на 99 об шкафов
2. Мужской гардероб рабочей одежды на 99 об шкафов
3. Комната общественных организаций
4. Вентпомера.
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 агрономов и И.Т.Р
12. Бухгалтерия
13. Комната приёма пищи
14. Красный уголок.
15. Комната обогрева работающих
16. Женский гардероб рабочей одежды

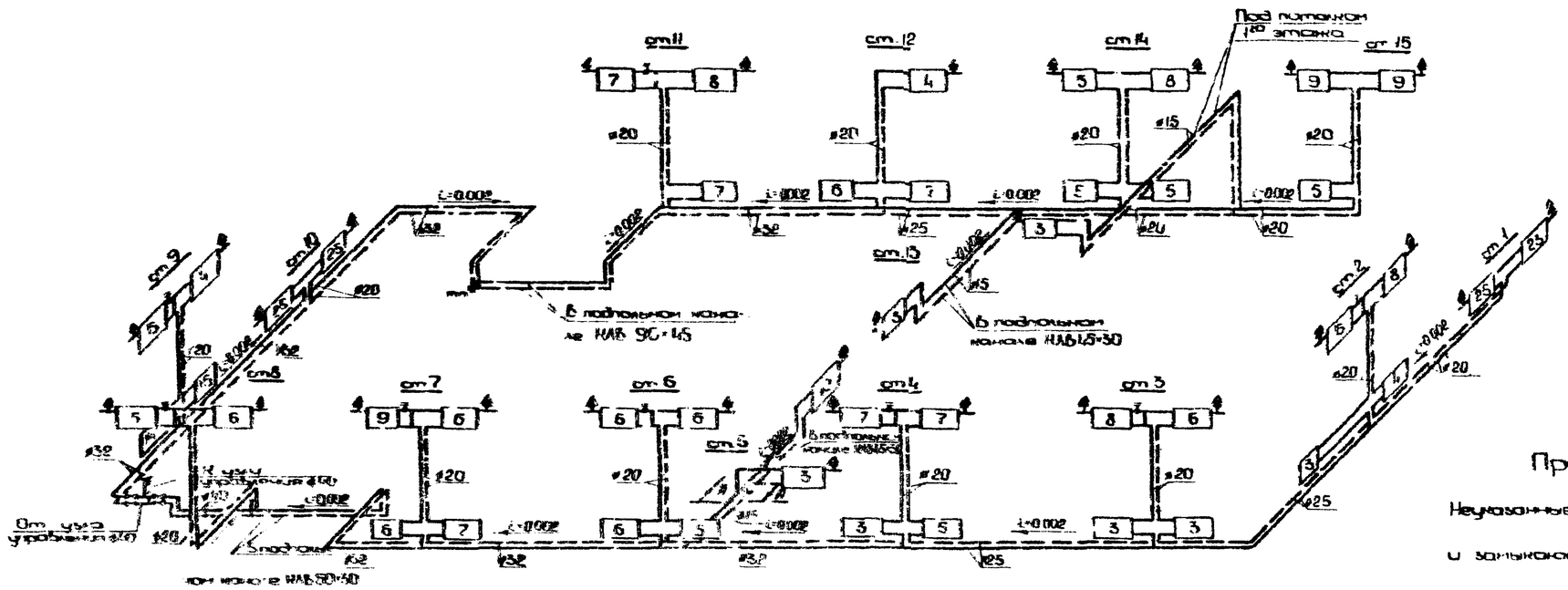
Примечание

Разрез 1-1 см. на листе ОВ-5

Сечение А-А



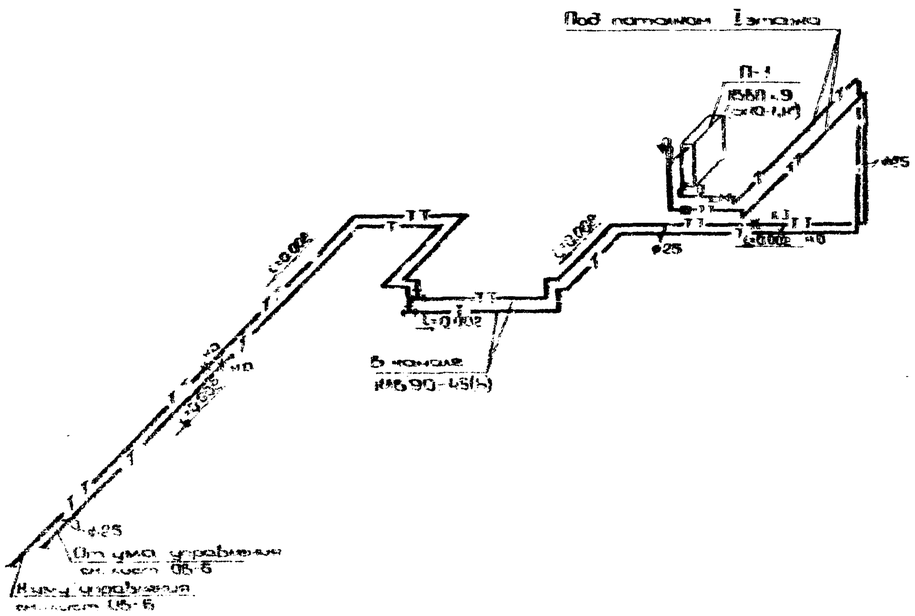
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов 1972 г.	Отопление. Вентиляция. Планы на отм. 0, +3.300	Типовой проект 416-1-54
		Альбом I
		Лист ОВ-3



Примечание

Неуказанные диаметры стояков и замыкающих участков приняты 15мм.

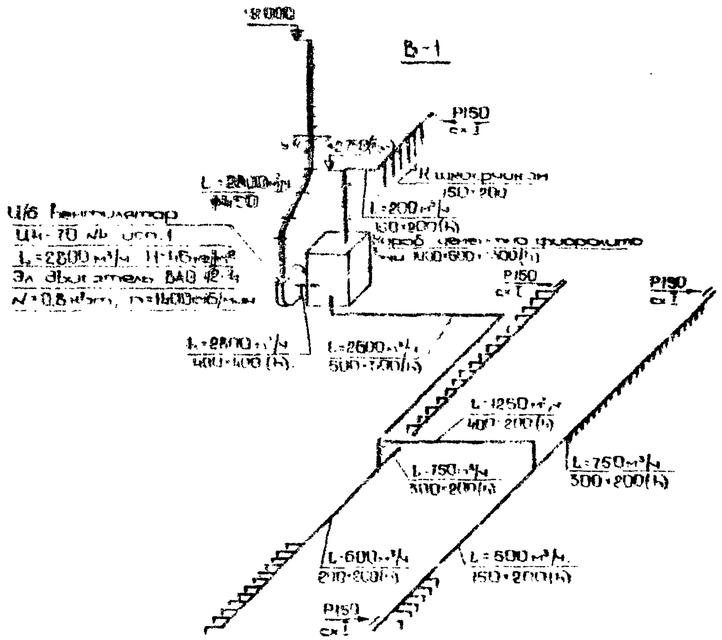
Аксонометрическая схема теплоснабжения калорифера

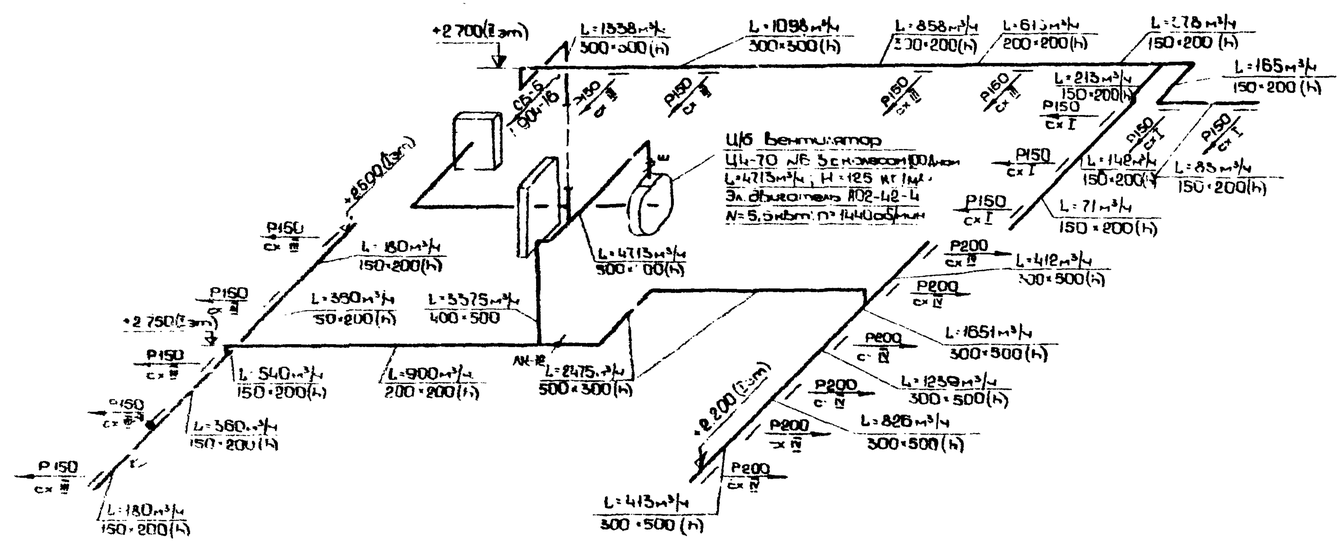


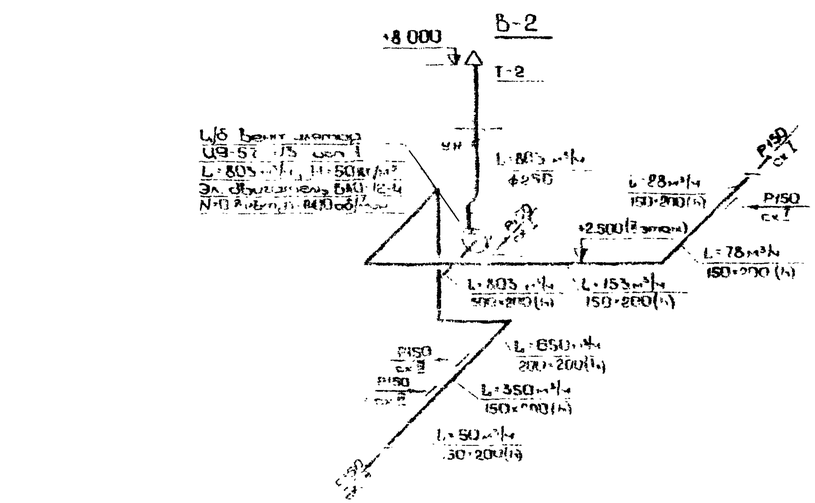
Условные обозначения

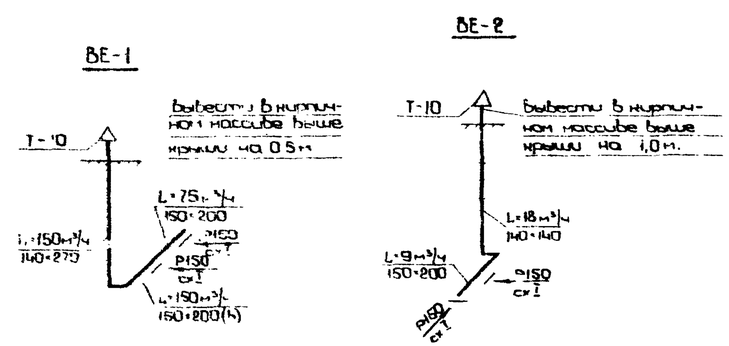
- Нагревательный прибор МВО 90 в схеме
- То же в плане
- Место установки регулирующего клапана
- Вентиль запорный муфтовый
- Кран воздушный
- Трубопровод горячей воды на отопление
- —— обратной ——
- —— горячей воды на теплоснабжение калориферов
- —— обратной воды от теплоснабжения калориферов
- Неподвижная опора
- Кран двойной регулировки
- Уклон трубопроводов
- Тройник с пробкой
- Манометр
- Термометр технический
- Воздуховод вентиляционный в плане
- То же в схеме
- Шибер
- Утепленный клапан

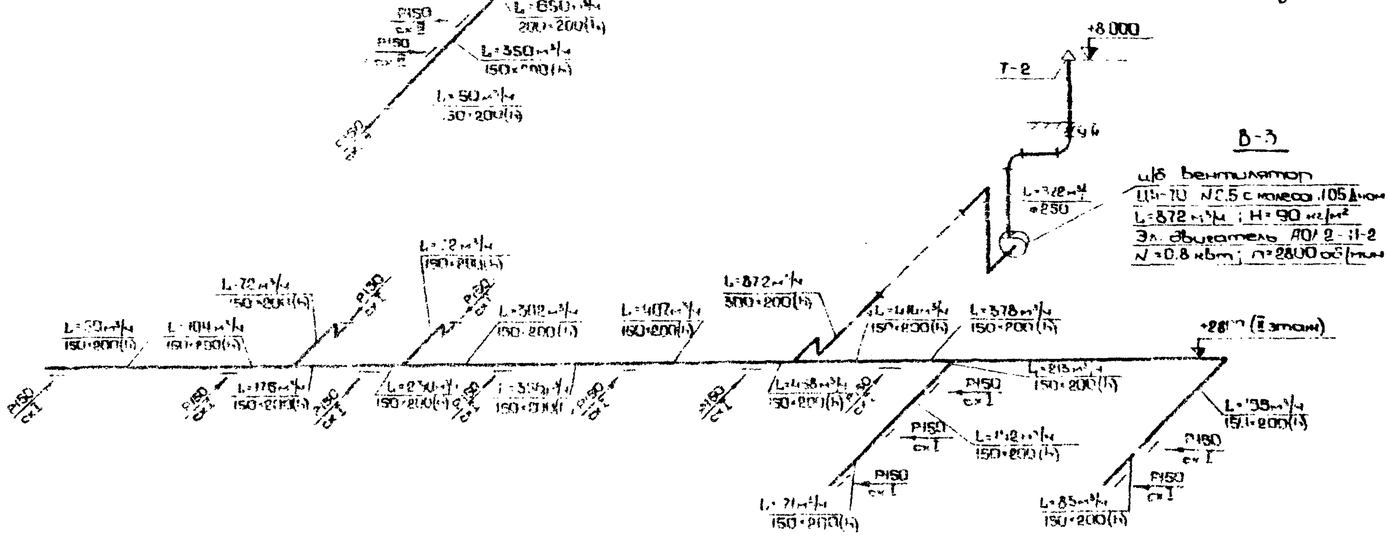
Госстрой СССР Ленинградский Промстройпроект ГПИ Сантехпроект г. Саратов 1972 г.	Аксонометрические схемы отопления и теплоснабжения калорифера	Типовой проект 416-1-54 Альбом I Лист ОВ-4

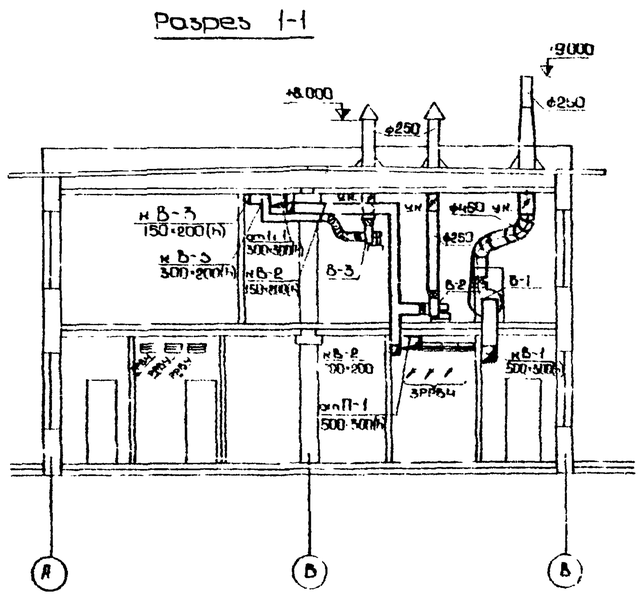






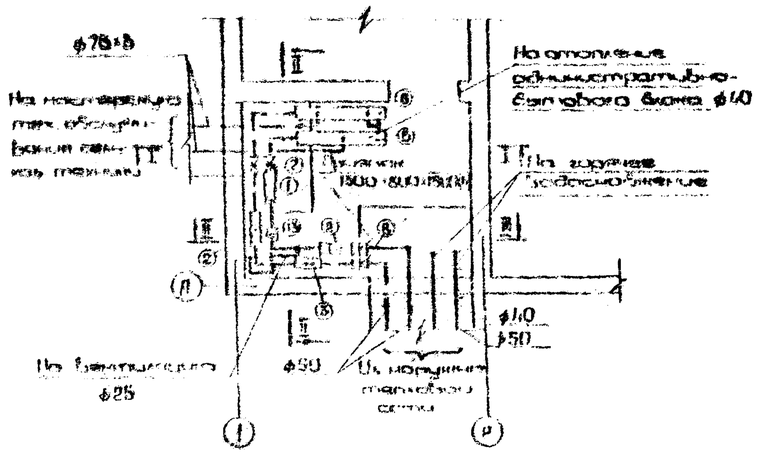




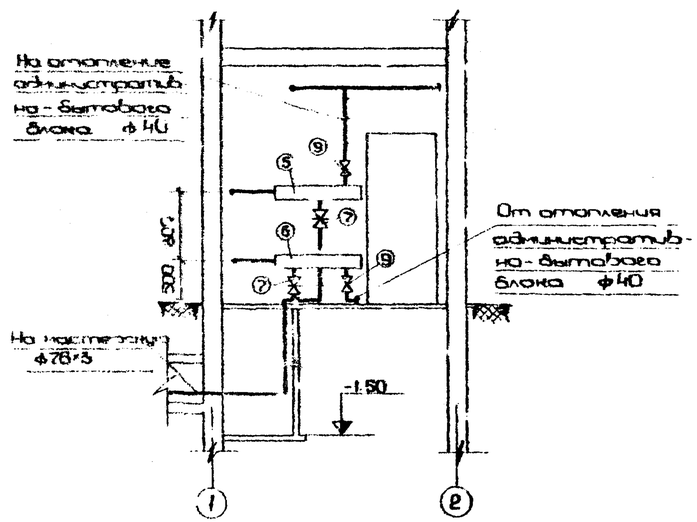


Государственный институт проектирования сооружений для предприятий черной металлургии ГИПРОМЕЗЕНСТРОЙ г. Свердловск 1972 г.	Вентиляция. Схемы В-1, В-2, В-3, ВЕ-1, ВЕ-2; П-1 Разрез 1-1	Типовой проект 4-14-1-54
		Альбом I
		Лист ОВ-5

План М1:50



Разрез I-I



Разрез II-II

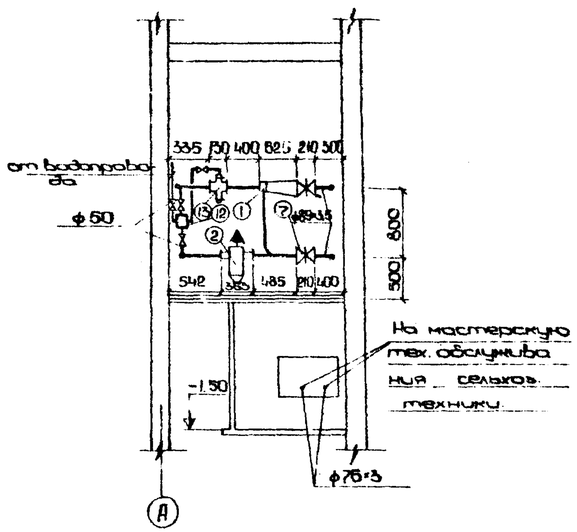
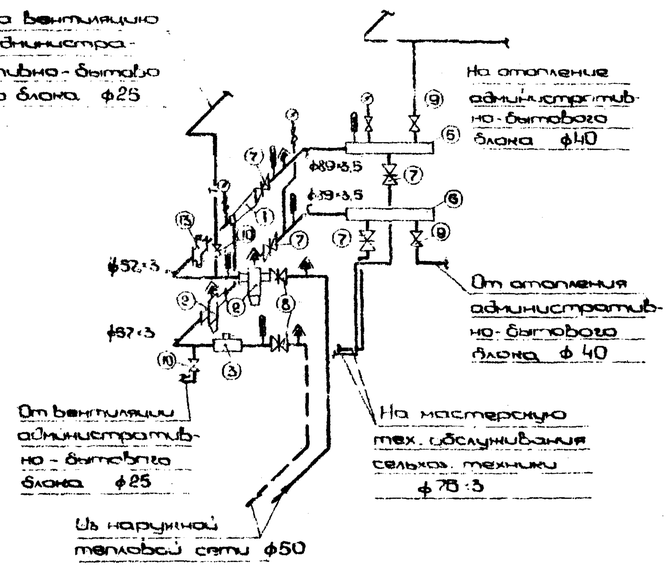
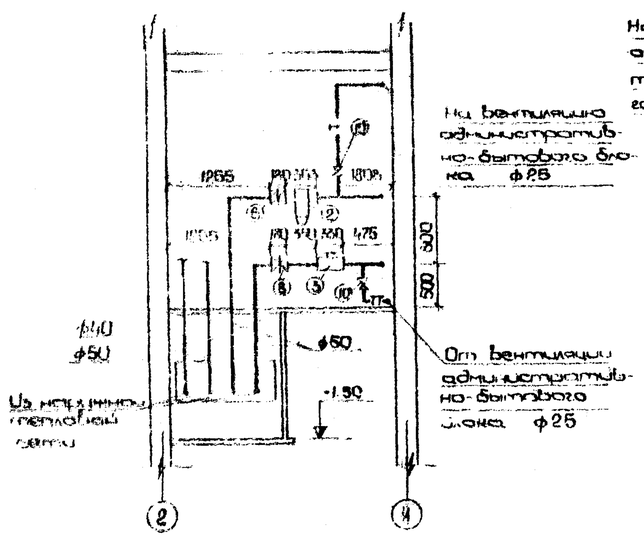


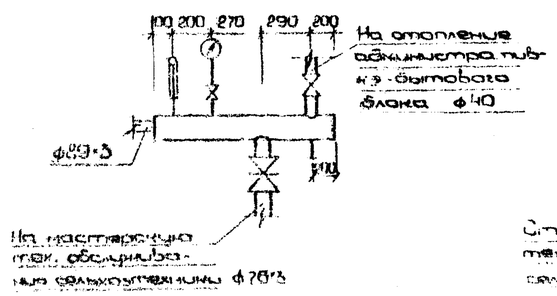
Схема узла управления



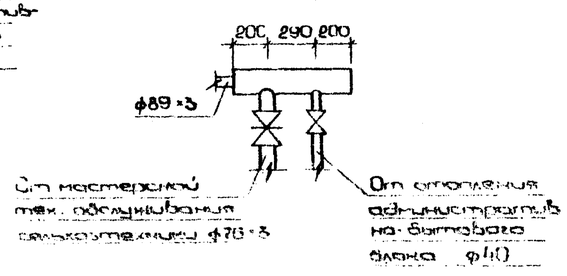
Разрез III-III



Подающий коллектор М1:25



Обратный коллектор М1:25



Примечание.

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

Экспликация оборудования

№ поз	Наименование	Марка, Размер.	Ed. изм	Кол-во	Примечание
1	Элеватор стальной водоструйный	№4 dc=9мм dг=30мм	шт	1	ВТИ Мосэнерго
2	Грязевик с сетчатым фильтром.	dy=50мм МВН 1280-11	—"—	2	МВН 1280-59
3	Водомер.	dy=40	—"—	1	6019-66
4	Термометр технический	Тип А Шкала №5	—"—	5	2823-59
5	Подающий коллектор.	dy=150 ℓ=1060мм	—"—	1	ТС-01-15 Вып. 6
6	Обратный коллектор.	dy=150 ℓ=690мм	—"—	1	——"——
7	Задвижка.	dy=80	—"—	4	30ч 6бр
8	Задвижка	dy=50	—"—	2	——"——
9	Вентиль зап. ный	d=40	—"—	2	15ч 8бр.
10	Вентиль запорный	d=25	—"—	2	——"——
11	Манометр технический показыв.	ОБМ-160	комп.	3	8626-69
12	Регулирующий прибор инд. 1303	РД-3а	шт.	1	Смонтировать по типовым деталям, изделиям и конструкциям зданий и сооружений серии ТС-01-15 Выпуск 6
13	Клапан индекс 5102	УРРД	—"—	1	
14	Вентиль запорный dy=20	15ч 18бр	—"—	4	

Г.П. „Сельхозгазификация" Госкомитета СССР
ГИПРОНИИМСЕЛЬСТРОЙ
г. Саратов 1972 г.

Не допускается выпуск копий чертежа без разрешения проектной организации, авторского надзора и копирование защищенных чертежей системы „Сельхозтехника"

Узел управления.
Планы, разрезы, схема

Типовой проект 416-1-54
Альбом I
Лист ОВ-15

Перечень листов марки ВК

Наименование листа	Марка листа
1	2
Перечень листов марки ВК. Условные обозначения. Пояснительная записка.	ВК-1
План 1го и 2го этажей с сетями холодного и горячего водоснабжения и канализации	
Экспликация помещений	ВК-2
Схема холодного и горячего водоснабжения. Схемы канализации. Выпуски КК1-1,2. 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
Применяемые чертежи типовых конструкций	
Альбомы оборудования и фасонных частей	Серия 4.904-4
и арматуры сетей и сооружений водопровода и канализации	выпуск 1,2,4

Условные обозначения

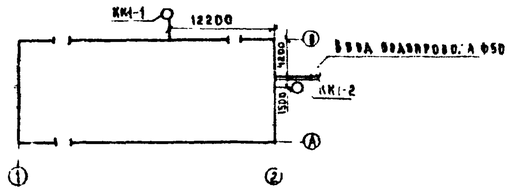
На плане	На схеме	Наименование
—В1—	———	Водопровод холодный из стальных труб
—·—·—	—·—·—	Водопровод горячий из стальных труб
—К1—	—К—	Канализация хоз-фекальная из чугунных канализационных труб
К1 ф150	—К—	Стояк хоз-фекальной канализации с указанием диаметра
КК1-1	КК1-1	Колодец хоз-фекальной канализации из железо-бетонных колец ф1000 мм
		Унитаз
		Писсуар настенный
		Раковина прямоугольная
		Умывальник фаянсовый
		Сифон-ревизия двухоборотный
		Душевая сетка со смесителем
		Смеситель
		Трап напольный
		Кран поливочный
		Задвижка чугунная
		Вентиль запорный
		Ревизия чугунная
		Прочистка канализационная
		Сифон бутылочный
1		Оси здания

Пояснительная записка

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 одиночный 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 5525-61. Суточный расход воды на работающих и души 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 водогазопроводных оцинкованных (обыкновенный) труб d=15÷50 мм ГОСТ 3262-62. Для возможности спуска воды из системы трубы прокладываются с уклоном к точкам водоразбора i=0.002. Для мытья полов в гардеробной устанавливается поливочный кран d=25мм. Для полива территории вокруг здания, предусматриваются поливочные краны d=25мм согласно СНиП II-г.1-70 п.10, внутреннее пожаротушение в административно-бытовых помещениях не предусматривается. Расход воды на наружное пожаротушение, согласно СНиП II-г.3-62 при объеме здания до 3000 м³, степени огнестойкости I-II и категории производства по пожарной опасности Г и Д, составляет 10 л/сек. Горячее водоснабжение предусматривается централизованное от наружных тепловых сетей. Горячая вода подается к душам, умывальникам и раковине. Расход тепла для ее приготовления составляет -223200 ккал/час. (см. лист ВК-3). Сеть горячего водоснабжения монтируется из стальных водогазопроводных оцинкованных (обыкновенных) труб d=15-32мм ГОСТ 3262-62. Трубопроводы горячей воды d=20мм и более теплоизолировать. Состав теплоизоляции принимать по рекомендациям серии 2.400-4. Неизолированные трубопроводы холодного и горячего водоснабжения окрашиваются масляной краской за 2 раза. Сточные воды от всех санитарных приборов здания отводятся во внутриплощадочную сеть хозяйственно-фекальной канализации. Суточный сброс стоков соответствует суточному водопотреблению - 6.97 м³/сут. Расчетный сброс стоков по приборам составляет - 4.96 л/сек. (см. лист ВК-3). Внутренняя сеть хозяйственно-фекальной канализации предусматривается из чугунных канализационных труб d=50-100 мм. ГОСТ 6942.1-69, прокладываемых под полом в земле, по полу и под потолком здания. Отвод дождевых вод с кровли здания предусматривается открыто.



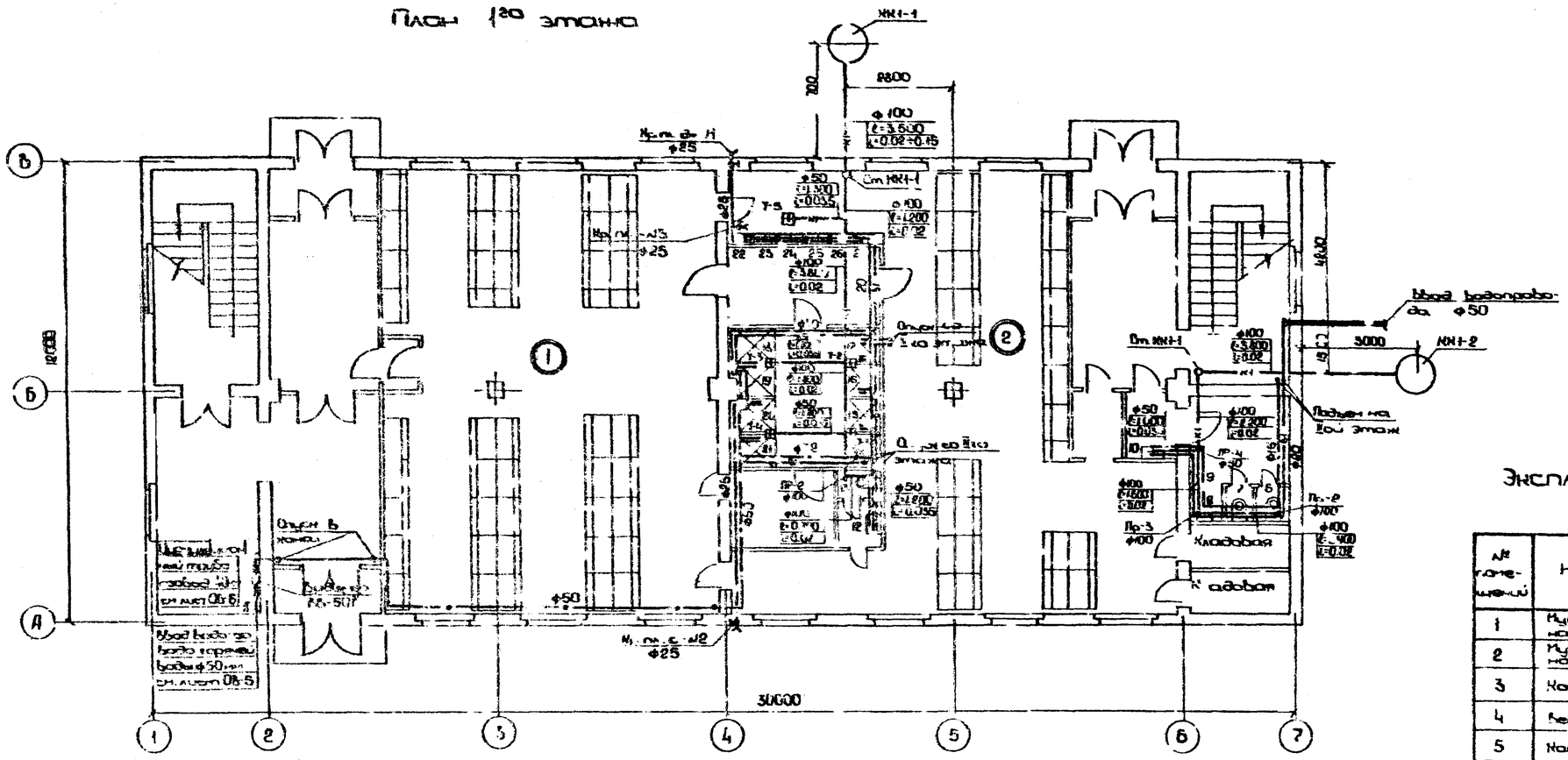
Наружные и внутриплощадочные сети в каждом конкретном случае должны быть решены на основании технических условий подключения к внутриплощадочным сетям

ГИПРОРЫБСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов (Госстрой СССР)	Перечень листов марки ВК. Условные обозначения. Пояснительная записка	Типовой проект 816-1-54
		Альбом I
		Лист ВК-1

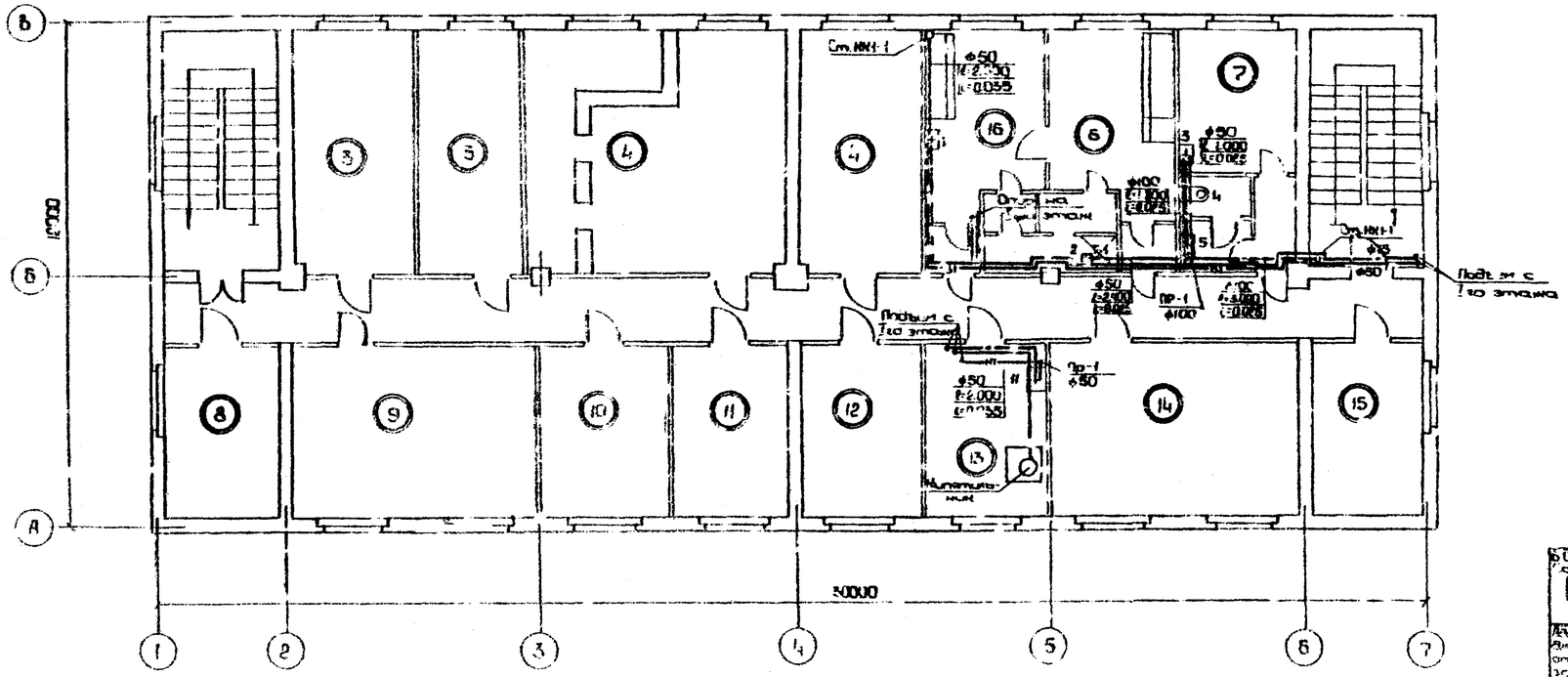
Согласовано: Когиндзай, Славина

Гл. инж. проекта Шерстнев; Нач. отдела Макарова; Гл. специалист Прилепова; Инж. 1 кат. Гирина; Ст. техник Соткина

План 1го этажа



План 2го этажа



Экспликация помещений.

№ помещений	Наименование помещений
1	Женский гардероб домашней одежды на 99 двойных шкафов
2	Женский гардероб рабочей одежды на 99 одинарных шкафов
3	Комната общественных организаций
4	Вентиляторная
5	Кабинет по технике безопасности.
6	Женский гардероб уличной, домашней одежды
7	Санитарная
8	Кабинет главного инженера
9	Кабинет начальника
10	Радиоузел
11	Комната ЦТР
12	Бухгалтерия
13	Комната приема пищи.
14	Красный уголок
15	Комната обогрева работающих
16	Женский гардероб рабочей одежды.

Гипрокомсельстрой	План 1го и 2го этажей с системами водоснабжения и канализации. Экспликация помещений	Типовой проект 416-1-54
		Альбом I
		Лист ВН-2

Схема холодного и горячего водоснабжения

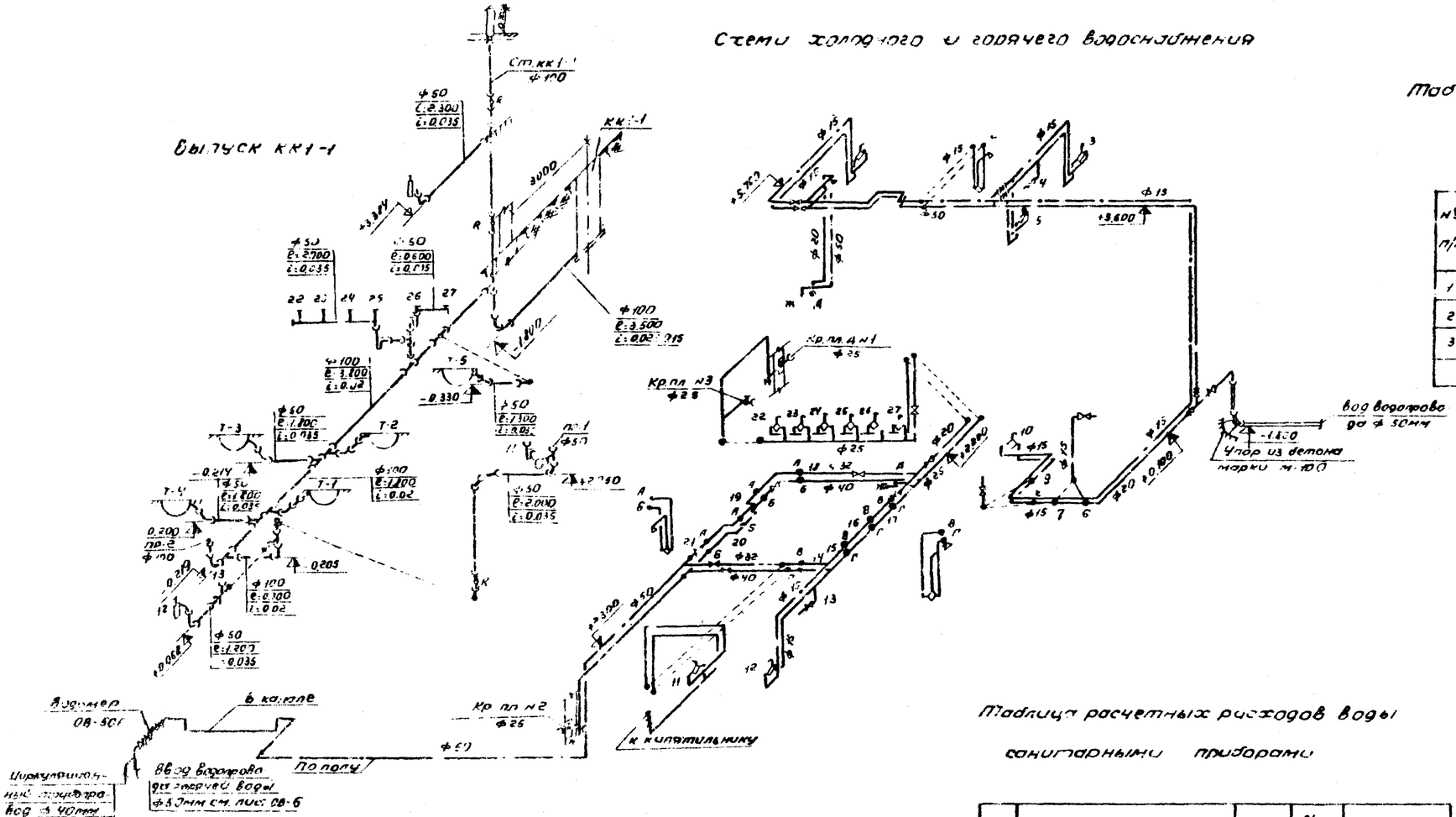


Таблица расхода горячей воды и количество тепла для ее приготовления

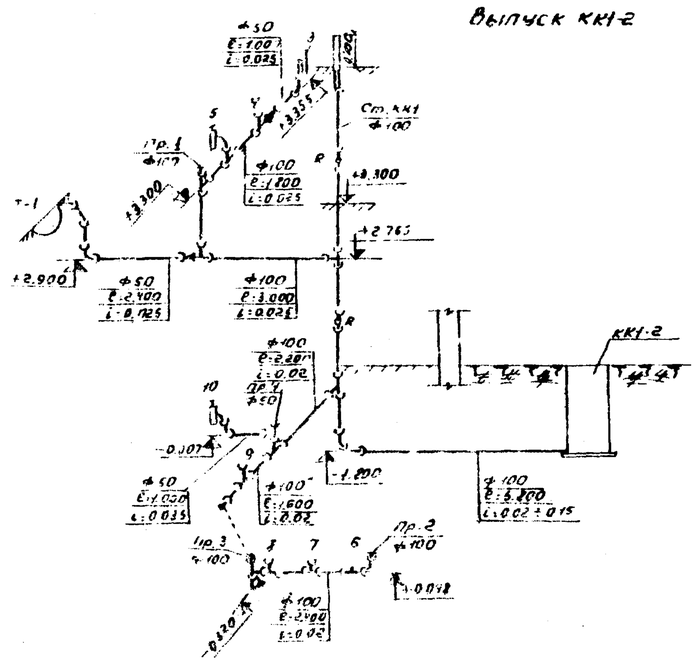
№ п/п.	Наименование потребителей	Кол-во	Норма в литрах	t°	Расчетный расход	Кол-во тепла ккал/ч
1	Души	9	270	67°	2.52	151200
2	Умывальники	10	100	60°	1.0	60000
3	Раковины	2	20	60°	0.1	12000
	Итого:					223200

Таблица расчетных расходов воды санитарными приборами

№ п/п.	Наименование приборов	Кол-во	% одновр. действ	Расход воды Ед-ны	Общий
1.	Умывальники	10	100%	0.07	0.7
2	Души	9	100%	0.2	1.8
3.	Раковины	2	100%	0.2	0.4
4	Унитазы	4	75%	0.1	0.3
5	Писсуары	2	100%	0.035	0.07
	Итого:				3.27

Таблица стоков санитарными приборами

№ п/п.	Наименование приборов	Кол-во	% одновр. действ	Водоотведение Ед-ны	Общ
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



Гипрокоммунсельстрой г. Саратов 1973 г.
Комплексный проект водоснабжения и канализации поселка Ленинского сельского совхоза "Ленинский"
Схема холодного и горячего водоснабжения. Схемы канализации. Выпуски КК1-1, 2. Таблицы расхода горячей воды и количества тепла для ее приготовления. Таблицы расчетных расходов воды и стоков санитарными приборами. Спецификация санитарных приборов.
Типовой проект 816-6-14
Альбом I
Лист АК-3

Спецификация материалов и объём работ.

№ п/п	Наименование материалов	Ед. изм.	Раз-мер	Кол-во	Вес ед. кг	Вес общ.	Примечания
	Холодный водопровод						
1	Трубы стальные водогазопроводные по СТУ						
	нам на высоте до 3 м	п.м.	50	21.0	4.88	102.48	3262-62
2	То же	"	40	16.0	2.84	54.44	"
3	" "	"	25	17.0	2.39	40.63	"
4	" "	"	15	17.0	1.28	21.76	"
5	То же на полу	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	10.86	15кч18р
9	То же	"	25	1.0	1.42	1.42	"
10	" "	"	20	1.0	0.9	0.9	"
11	" "	"	15	7.0	0.68	4.76	"
12	Задвижка чугунная 1,0 кг/см²	шт.	50	2.0	21.0	45.5	3896 ст
13	Пробка	шт	15	2.0	0.68	1.36	11465-65
14	Краны пробковые						
	шлифтом	комп.	15	3.0	1.92	4.26	11465-65
15	Окраска трубопроводов						
	масляной краской за 2 раза	м²	—	1645	—	—	—
16	Устройство воды:	шт.	—	1.0	—	—	—
	рытье траншеи в сухих						
	грунтах II категории						
	обратной засыпкой вручную	м³	—	17.8	—	—	—
	нивелировка стенок	м²	—	32.0	—	—	—
	прокладка трубопроводов						
	для чугунных водопроводных	п.м.	50	8.0	29.5	236.0	5525-61
17	То же чугунный водопроводный						
	водный 90°	шт.	50	1.0	8.4	8.4	5525-61
18	Устройство колодца из кирпича	м³	—	0.05	—	—	—

№ п/п	Наименование материалов	Ед. изм.	Раз-мер	Кол-во	Вес ед. кг	Вес общ.	Примечания
	Горячий водопровод						
19	Трубы стальные водогазопроводные по стенам						
	на высоте до 3 м	п.м.	50	6.0	4.88	29.28	3262-62
	то же	"	32	8.0	3.09	24.72	"
20	" "	"	20	8.0	1.64	13.28	"
21	" "	"	15	49.0	1.28	62.72	"
22	То же по полу	"	50	13.0	4.88	63.44	"
23	"	"	15	14.0	1.28	17.92	"
24	То же в канале	"	50	4.0	4.88	19.52	"
25	Задвижка чугунная водопроводная	шт.	50	2.0	21.8	43.6	5896 ст
26	Вентиль запорный муфтовый	шт.	32	4.0	2.12	8.48	15кч18р
27	То же	"	20	1.0	0.9	0.9	"
28	" "	"	15	2.0	0.68	1.36	"
29	Смеситель для						
	душей со стационарной						
	той душевой сеткой						
	и шлангом	комп.	—	8.0	—	—	10872-64
30	Смеситель раковины	шт	—	4.0	—	—	3942-66
31	Тепловая изоляция						
	минватой с оберткой						
	мешковиной δ = 20 мм	м³	—	0.382	—	—	—
32	Окраска трубопроводов						
	масляной краской за 2 раза	м²	—	21.56	—	—	—
33	Водомер крыльчатый 30-50 т	шт	50	1.0	—	—	—
	Канализация						
34	Трубы чугунные канализационные по полу	п.м.	50	5.0	5.4	32.0	6921-69
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	38.4	"
38	" "	"	100	15.0	14.1	211.5	"
39	То же под потолком	"	50	1.0	8.4	10.4	"
40	" "	"	100	3.0	14.1	42.3	"

№ п/п	Наименование материалов	Ед. изм.	Раз-мер	Кол-во	Вес ед. кг	Вес общ.	Примечания
41	Тройник чугунный канализационный прямой	шт	50×50	5.0	2.2	13.5	6921-69
42	То же	"	100×50	10.0	5.0	50.0	"
43	" "	"	150×100	12.0	7.7	92.4	"
44	Колено чугунное канализационное 90°	шт.	50	3.0	2.1	18.8	6921-69
45	То же	"	100	4.0	5.1	20.4	"
46	Отвод чугунный канализационный 135°	шт.	50	8.0	1.6	12.8	6921-69
47	Прочистка чугунная	шт	50	3.0	0.5	1.5	"
48	То же	"	100	4.0	1.4	5.6	"
49	Ревизия чугунная канализационная	шт.	100	2.0	8.0	16.0	"
50	То же	"	50	1.0	3.0	3.0	"
51	Сифон-ревизия двухоборотный	шт.	50	3.0	4.6	13.8	6924-69
52	Сифон-ревизия прямой	шт.	50	1.0	4.6	4.6	"
53	Трап чугунный эмалированный	шт.	50	6.0	7.0	42.0	1811-62
54	Унитазник керамический						
	со смесителем, выпуском и бачковым сифоном	комп.	—	4.0	—	—	14360-69
55	Унитаз керамический						
	с выпуском расположенным сливным бачком	комп.	—	4.0	—	—	14355-69
56	Умывальник керамический со смесителем и выпуском	комп.	—	6.0	—	—	14360-69
57	Писсуар с индивидуальным сифоном	комп.	—	2.0	—	—	755-72
58	Переход чугунный	шт.	100×50	4.0	2.2	8.8	6921-69
59	Заглушка стальная	шт.	50	2.0	0.3	0.6	заглушка
60	Раковина стальная эмалированная	шт.	—	2.0	—	—	8631-57
61	Трубы стальные электросварные черные	п.м.	50	5.4	4.88	16.59	3262-62
62	Трубы асбестоцементные 21-7958	шт	100	2.0	14.7	2.94	1335-72
63	Рытье траншеи в сухих						
	грунтах II категории обратной засыпкой вручную	м³	—	3.36	—	—	—
64	Устройство выпусков	шт	—	2.0	—	—	—
	Рытье траншеи в сухих						
	грунтах II категории обратной засыпкой вручную	м³	—	13.6	—	—	—
	нивелировка стенок	м²	—	32.6	—	—	—
	прокладка трубопроводов чугунных канализационных	п.м.	100	10.0	14.1	141.0	6921-69
65	Колено чугунное канализационное 135°	шт.	100	4.0	3.7	14.8	6921-69

Государственный комитет Совета Министров СССР Гипрогазоочистка г. Саратов 1972 г.

Химическая защита трубопроводов и оборудования

Спецификация материалов и объем работ.

Типовой проект 416-1-34

Альбом I

Лист ВК-4.

Таблица основных показателей

NN п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1.	Установленная мощность:			
	а) силовых токоприемников;	квт	13	
	б) осветительных токоприемников.	квт	36	
2.	Максимальная мощность:			
	а) силовых токоприемников;	квт	11.5	
	б) осветительных токоприемников.	квт	32	

Перечень применяемых типовых проектов:

NN п/п	Наименование типового проекта	№ нач. шифр типового проекта	Организация, распространяющая типовой проект
1.	Установочные рабочие чертежи осветительных электроарматур	9375	ГПИ
		4.407-74	„Тяжпромэлектропроект"
2.	Заземление электроустановок	4.407-150 вып. 1	
3.	Присоединение к электрическим машинам	ЭК 03-13	

Перечень листов марки ЭЛ:

Наименование листа	Марка листа
Таблица основных показателей. Перечень листов. Листы ЭЛ. Пояснения. Условные обозначения. Спецификация.	ЭЛ 1
Силовое электрооборудование. План магистральных и распределительных сетей и магистралей заземления на отм +3.300.	ЭЛ 2
Распределительная сеть переменного тока 380/220 в. Принципиальная однолинейная схема. Электроосвещение. План на отм 0, м 1:100, план на отм +3.300, м 1:100, экспликация помещений. Расчетные схемы - таблицы. Расчетная схема магистральной сети.	ЭЛ-3
	ЭЛ-4

Пояснения.

Силовое электрооборудование

1. Питание силового шкафа осуществляется от верхних клемм ввода щитка освещения (см. лист ЭЛ-4)
2. Напряжение сети 380/220 в
3. Магистральная и распределительные сети выполняются проводом АПВ в стальных электросварных трубах.
4. Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала предусматриваются заземление всех металлических частей электроустановок и оборудования, нормально не находящихся под напряжением. В качестве сети заземления используются стальные трубы электропроводки, специально проложенная стальная полоса и алюминиевая сборная (нулевая шина) питающего кабеля, соединяющая контур заземления с глухозаземленным нейтралью трансформатора.
5. В местах подходов труб к силовым шкафам концы труб должны быть выведены на высоту 100 мм от уровня чистого пола, к электродвигателям - 200 мм.
6. Трассы распределительной сети показаны условно и уточняется при монтаже в соответствии с местами расположения вводных устройств на станках и механизмах.
7. От ШР до отдельных токоприемников распределительная сеть прокладывается по кратчайшим трассам с минимальным количеством изгибов труб.
8. Устройство полов производится после окончания укладки труб, прокладываемых ниже уровня чистого пола.
9. Согласно СН 305-69 „Указания по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений" молниезащита здания не требуется.

Электроосвещение

1. Питание рабочего освещения запроектировано от КТП, расположенной на территории базы, питание аварийного освещения - с верхних клемм рубильника РПБ шкафа ШВ-2.
2. Напряжение питающей сети 380/220 в, лампы рабочего и аварийного освещения - 220 в
3. Освещенность помещений соответствует требованиям СН и П II-4-79 „Искусственное освещение. Нормы проектирования."
4. Тип осветительных приборов и род проводки выбраны в зависимости от условий среды и назначения помещений. В качестве источников света приняты, в основном, люминесцентные лампы со светильниками унифицированной серии „УСП-35", в помещениях особо сырых и сырых - лампы накаливания со светильниками специального исполнения
5. Электроосветительная сеть выполняется: магистральная проводом АПВ в стальных трубах в полу. Групповая сеть - проводом АПВС, скрыто под штукатуркой и в пустотах плит перекрытия, в особо сырых помещениях - кабелем АВВГ на скобах.
6. Управление освещением осуществляется выключателями, установленными у входов в помещения.
7. Высота установки от пола: а) осветительных щитков до верхней кромки корпуса - 1.8 м, б) выключателей 1.5 м, в) штепсельных розеток - 0.8 м
8. Все нетоковедущие металлические части осветительной установки, нормально не находящиеся, но могущие оказаться под напряжением, подлежат заземлению. Для заземления использовать рабочий нулевой провод
9. С видимой стороны светильников аварийного освещения нанести красной несмываемой краской букву „А" высотой 100 мм.

Условные обозначения:

По ГОСТ 7624-55

Электродвигатель асинхронный.
Шкаф распределительный (силовой)
Щиток групповой рабочего освещения.
Щиток групповой аварийного освещения.
Щит пульт, шкаф - управления.
Выключатель.

Печь электрическая сопротивления.
а·б — Светильник „Лиафор": а - количество ламп; б - мощность ламп, вт.
а·б — Светильник „УСП-35" с люминесцентными лампами: а - количество ламп; б - мощность ламп, вт.
Ф — Светильник „Лиацетта" цельного молочного стекла с фарфоровым патроном.
Розетка штепсельная двухполюсная в нормальном исполнении.
Выключатель однополюсный в нормальном исполнении.
а б в г — а - линия уходит вверх; б) линия приходит снизу, в - линия приходит сверху; г) линия уходит вниз.
Линия силовой распределительной сети переменного тока напряжением до 500 в включительно.
Линия сети рабочего освещения.
Линия сети аварийного освещения.
А б/в Г — Маркировка шкафов и щитков освещения: А - маркировка шкафа, щитка по плану; б - установленная мощность, квт, в - потеря напряжения, %; г - тип шкафа, щитка
д/б, а·б — а - мощность ламп, устанавливаемых в светильнике, вт; б - высота подвеса светильника над полом, м, д - номер группы сети освещения,
а·б·в г·д / е·ж·и — б - сечение провода, мм²
Надписи на линиях питающей сети освещения: а - расчетная нагрузка, квт; б - расчетный ток, а, в - длина участка, м, г - момент, квт·м, д - падение напряжения в линии %, е - марка проводника, ж - сечение проводника, мм², и - способ прокладки.
(30) — Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения лк.
Линия сети заземления или зануления по ЕСКД
Предохранитель плавкий.
Не вошедшие в ГОСТ.
Светильник настенный „Контраст-2"
ШУ — Шкаф управления
Светильник настенный, уплотненный „БУН."
(Ф) — Фен для сушки волос
(ЭП) — Электроплитенце.
ТЗ — Труба металлическая.
п — Прокладка труб в полу.
с — Прокладка труб по стене.
а/б в — Приемник электрической энергии: А - номер по плану; Б - номинальная мощность, квт; В - номер технологического оборудования

Б.Б. Гонозеевский институт ГПИ Госстроя СССР ГИПРОПРОМЕЛЬСТРОЙ г. Саратов 1979 г.	Таблица основных показателей. Перечень листов марки ЭЛ. Пояснения. Условные обозначения	Типовой проект 416-1-54
Применение выполнено по рабочим чертежам ...		Альбом 1
		Лист ЭЛ-1

NN п/п	Наименование и технические данные	Ед. изм.	К-во	Пр. ум.
1	2	3	4	5
	Силовое электрооборудование. Электроосвещение.			
	1. Пульты, шкафы управления.			
1.1	Шкаф управления одним нереверсивными синхронными короткозамкнутыми двигателями ШУ-104, типовой индекс: 03ВЗМ, 03ВЗБ	шт	1	Чебоксарский электроаппаратный завод
1.2	Шкаф управления тремя нереверсивными синхронными короткозамкнутыми двигателями ШУ 5105; типовой индекс: 03ВЗГ; 03ВЗГ; 03ВЗГ.	"	1	"
	2. Пункты, щитки, ящики.			
2.1	Шкаф силовой распределительный с трехполюсным рубильником 250А СПБ2-1Ф с 5 группами предохранителей на 60А, плавкие вставки в группах: 1×6, 2×10; 1×15; 1×40	"	1	Грозненский электромеханический з-д
2.2	Шкаф вводной ШВ-2 на вводе рубильник РПБ 250 к предохранитель НН-2 с пластой вставкой 80А, 5 отходящих линий с предохранителями НПН2-60-плавкие вставки 63А-1 шт, 40А-2 шт, 3 отходящих линии с автоматами АП-25, с тепловыми расцепителями на 15А.	шт	1	Ленинградский завод электромонтажных изделий.
2.3	Щиток групповой ОЩВ-6, 380/220в, с автоматическим выключателем на вводе А3144/7 без расцепителя и 6 автоматическими выключателями А3161 с тепловыми расцепителями на 15А.	"	5	Новосибирский завод электроконструкций
	3. Оборудование сантехническое.			
3.1	Арматура „Люцетта", АЦФ, цельного молочного стекла, с фарфоровым патроном Ц-27, ГОСТ	"	16	Завод
3.2	Арматура „Плафон", П-1 одноламповая до 100вт	"	16	Электросвет
3.3	Арматура „Плафон", П-1, двухламповая, до 100 вт.	"	8	Мосгов

1	2	3	4	5
3.4	Арматура настенная, уплотненная, с рассеивателем из молочного стекла и пластмассовым корпусом „БУН", до 60 вт.	шт	2	Завод электроарматуры г. Горький
	Арматура для люминесцентных ламп, 220в, УМ3			
3.5	с призматическими рассеивателями 2×20 вт;	"	37	Светотехнический завод г. Ижевск
3.6	2×40 вт;	"	11	
3.7	4×40 вт.	"	20	
3.8	Арматура для люминесцентных ламп, насекомоядная ФОВ-„Контраст 2", 2×20 вт	"	13	Завод г. Москва
	Лампа накаливания, 220в, цоколь Р 27-1:			
3.9	НБК-220-60, 60 вт;	"	17	Львов. з-д
3.10	НБК-220-75, 75 вт;	"	13	Завод
3.11	НБК-220-100, 100 вт.	"	20	Минский з-д
	Лампа люминесцентная, белого света, 220в:			Саранское объединение „Светотехника"
3.12	ЛБ-20, 20 вт,	"	110	
3.13	ЛБ-40, 40 вт.	"	110	
3.14	Стартер для люминесцентных ламп, 220в, 30/80, СК-220.	"	220	"
	4. Кабельные изделия.			
	Кабель АВВГ, 660в, с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке			
4.1	ГОСТ 16442-70, сечением: 2×2.5 кв. мм;	м	30	
4.2	3×2.5 кв. мм.	"	25	
	Провод АПВ, 660в, с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-71,			
4.3	сечением: 2.5 кв. мм;	"	150	
4.4	4 кв. мм;	"	80	
4.5	16 кв. мм.	"	320	
	Провод АПРС, 660в, с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией плоским, без разделительного основания, ГОСТ 6323-71,			
4.6	сечением: 2×2.5 кв. мм;	"	550	
4.7	3×2.5 кв. мм.	"	320	
4.8	Провод ПРС, 500в, с медными жилами, с теплостойкой изоляцией, ТУ-017-64-64, сечением 1.5 кв. мм	"	140	

1	2	3	4	5
	5. Электромонтажные изделия.			
5.1	Крюк для подвеса светильников, У-623.	шт	14	Первомайск. з-д электромонтажн. изд.
5.2	Коробка ответвительная, пластмассов. индекс 0804.	"	30	УПП ВОС
5.3	индекс 0810	"	200	г. Кемерово
5.4	Коробка стальная для встраивания выключателей и штепсельных розеток, К-196.	"	112	Первомайск. з-д электромонтажн. изд.
5.5	Ввод гибкий К-470.	шт	4	
5.6	Профили монтажные Z-образные, перфорированные, К-238.	м 1кг	4.14	
	6. Электроустановочные изделия.			
6.1	Выключатель 250в, 6А, однополюсный, для скрытой проводки, ГОСТ 7397-69, индекс 0225.	шт	88	Завод „Электропласт" г. Тамбов
6.2	Розетка штепсельная, 250в, 6А, „двухполюсная" без предохранителя, для скрытой проводки, ГОСТ 7396-69, индекс 0327.	"	30	Завод электроизоляционных пластмасс г. Орел
	7. Металлы и металлические изделия.			
7.1	Труба стальная электросварная, ГОСТ 10704-63, с цилиндрической резьбой на концах труб, комплектно с муфтой со снятым внутренним грятом с плюсовым допуском по наружному диаметру			
	26×2.5 Ст. 2-А	м	70	
7.2	32×2.8 Ст 2-А	"	15	
7.3	42×2.8 Ст 2-А	"	67	
7.4	Сталь полосовая, ГОСТ 103-57, сечением 40×4	"	100	

Всесоюзное государственное проектно-изыскательное и научно-исследовательское объединение „Сельэлектропроект" Госстроя СССР

ГИПРОСЕЛЬЭЛЕКТРОМОНТАЖ

Министерство монтажных и специальных строительных работ РСФСР

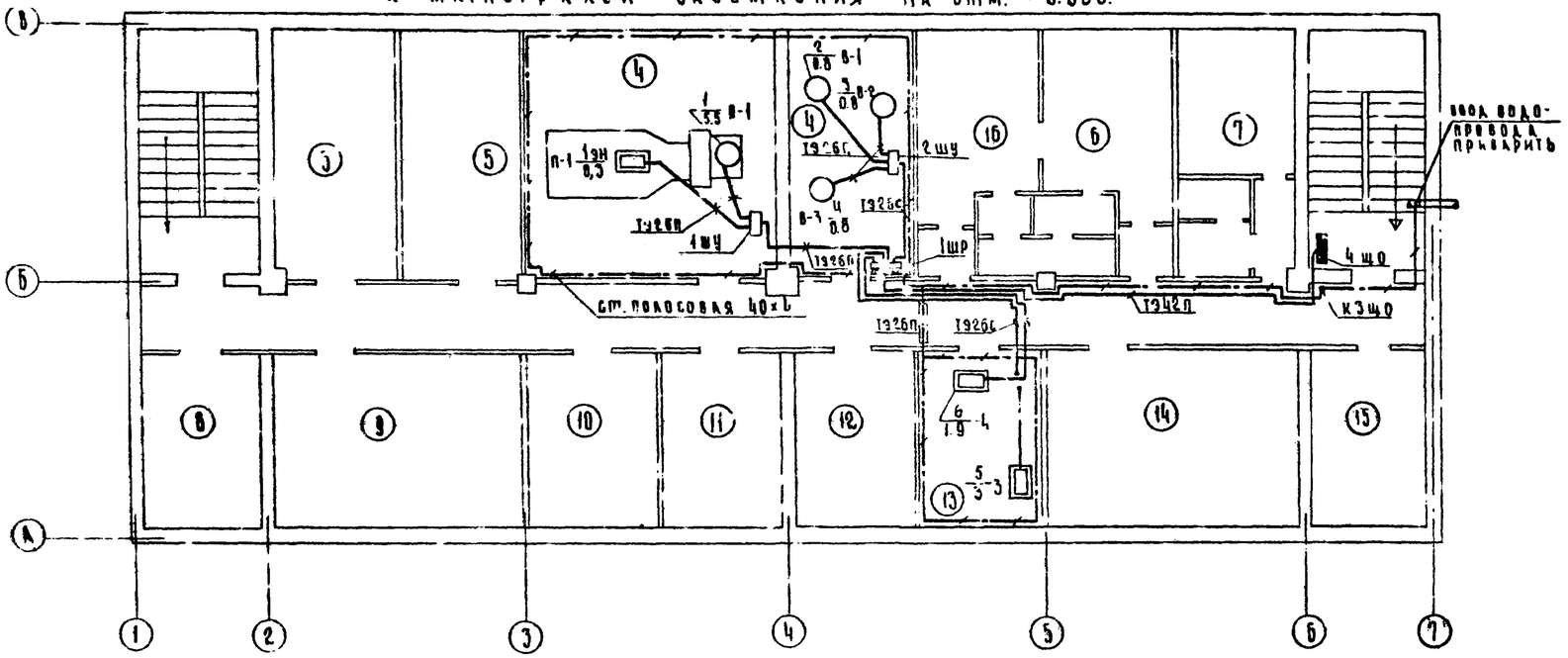
Спецификация

Типовой проект 416-1-64

Альбом 7

Лист 30.2

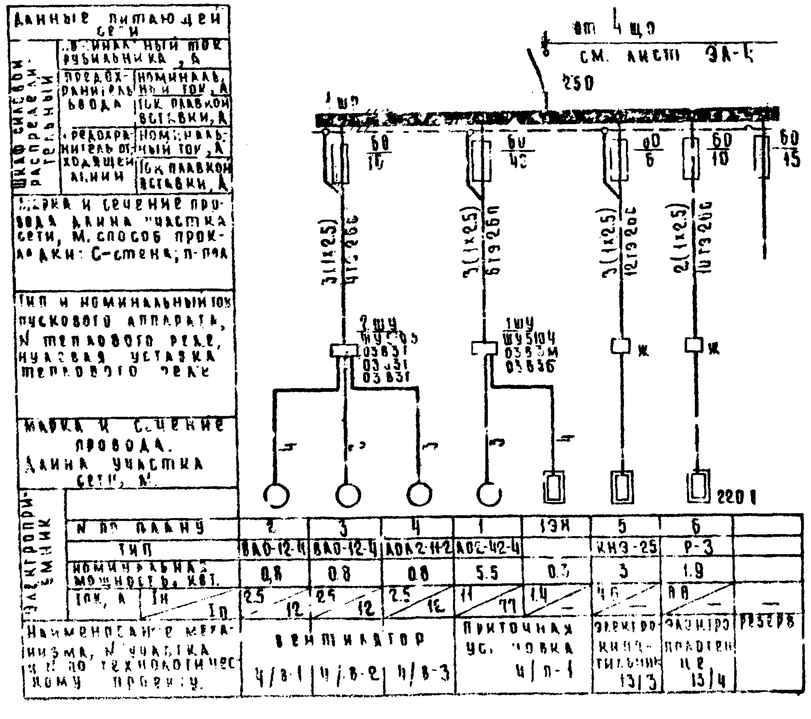
План магистральных и распределительных сетей и магистралей заземления на отм. +3.300.



Экспликация помещений.

3 - комната общественных организаций
4 - венткамера
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 игр.
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.



Данные питающей сети									
Шкаф силовой распределительный	Номинальный ток рубильника, А								
	Предохранитель ввода	Номинальный ток, А							
		Ток плавкой вставки, А							
	Предохранитель отходящей линии	Номинальный ток, А							
		Ток плавкой вставки, А							
Марка и сечение провода длина участка сети, м. способ прокладки: С-стена; П-пол									
Тип и номинальный ток пускового аппарата, № теплового реле, уставка теплового реле									
Марка и сечение провода. Длина участка сети, м.									
Электроприемник	№ по плану	2	3	4	1	13Н	5	6	
	Тип	ВАО-12-4	ВАО-12-4	АОК2-11-2	АОС-42-4		КНЭ-25	Р-3	
	Номинальная мощность, квт.	0,8	0,8	0,8	5,5	0,3	3	1,9	
	Ток, А / Iн / Iп	2,5 / 12	2,5 / 12	2,5 / 12	11 / 77	1,4 / —	4,6 / —	8,8 / —	—
Наименование механизма, № участка и № по технологическому проекту.		Вентилятор 4/в-1	Вентилятор 4/в-2	Вентилятор 4/в-3	Приточная ус. 4/п-1		Электрокинотеатральная 13/3	Электроплита 13/4	Резерв

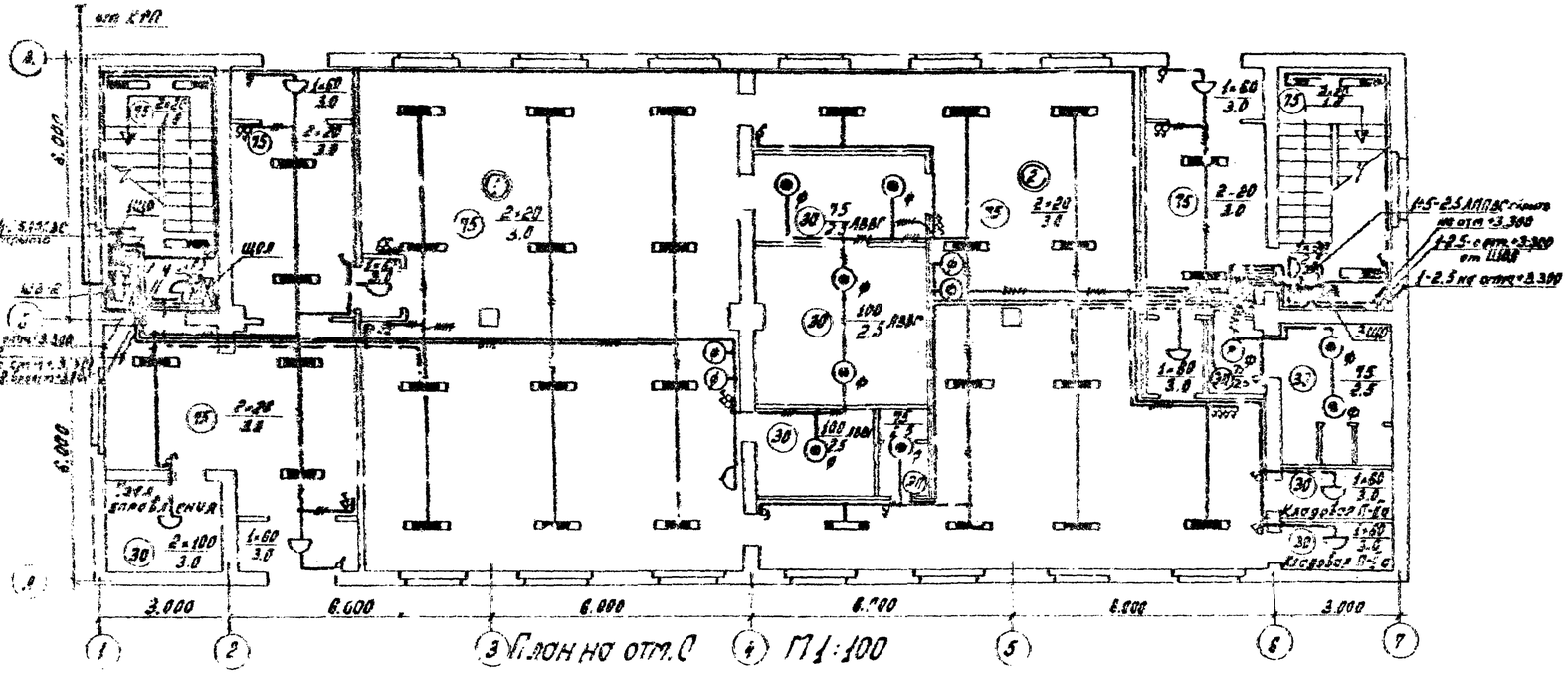
Госкомсельхозтехника Совета Министров СССР ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов 1973г	Силовое электрооборудование. Планы магистральных и распределительных сетей и магистралей заземления на отм +3.300. Распределительная сеть переменного тока 380/220 в. Принципиальная однолинейная схема.	Типовой проект 416-1-49
Административно-бытовой корпус специализированного отряда по химической защите растений системы „Сельхозтехника"		Альбом I
		Лист ЭЛ-3

Примечания:

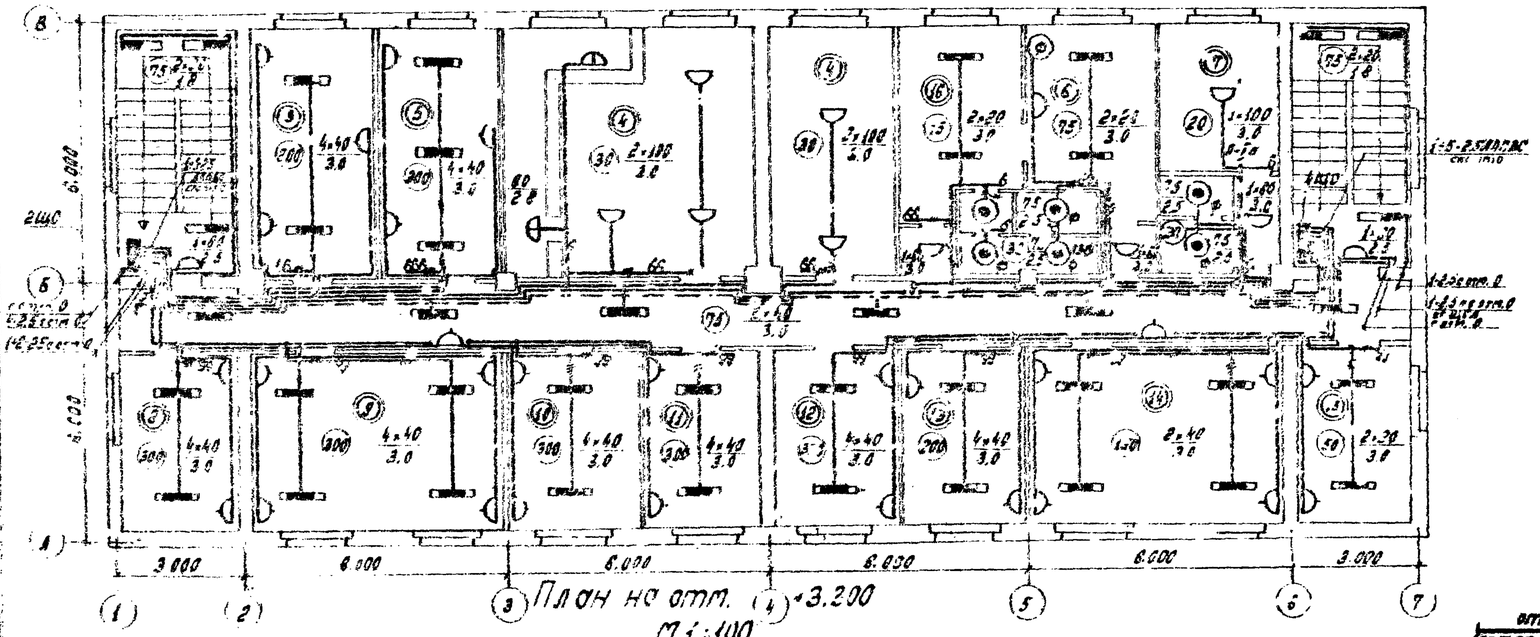
1. Вся сеть выполняется проводом АПВ.
2. При одинаковых марке и сечении проводов от шкафа до пускового аппарата и от последнего до электроприёмника, сечение показывается один раз, при одинаковом способе прокладки показывается только длина.
3. Пусковой аппарат отмеченный на схеме* поставляется комплектно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

Согласовано

Гип чин						
Нач отд						
Нач сек						
Гип						
Инж						
Рук. гр.						
Рук. гр.						



План на отм. 0 М 1:100



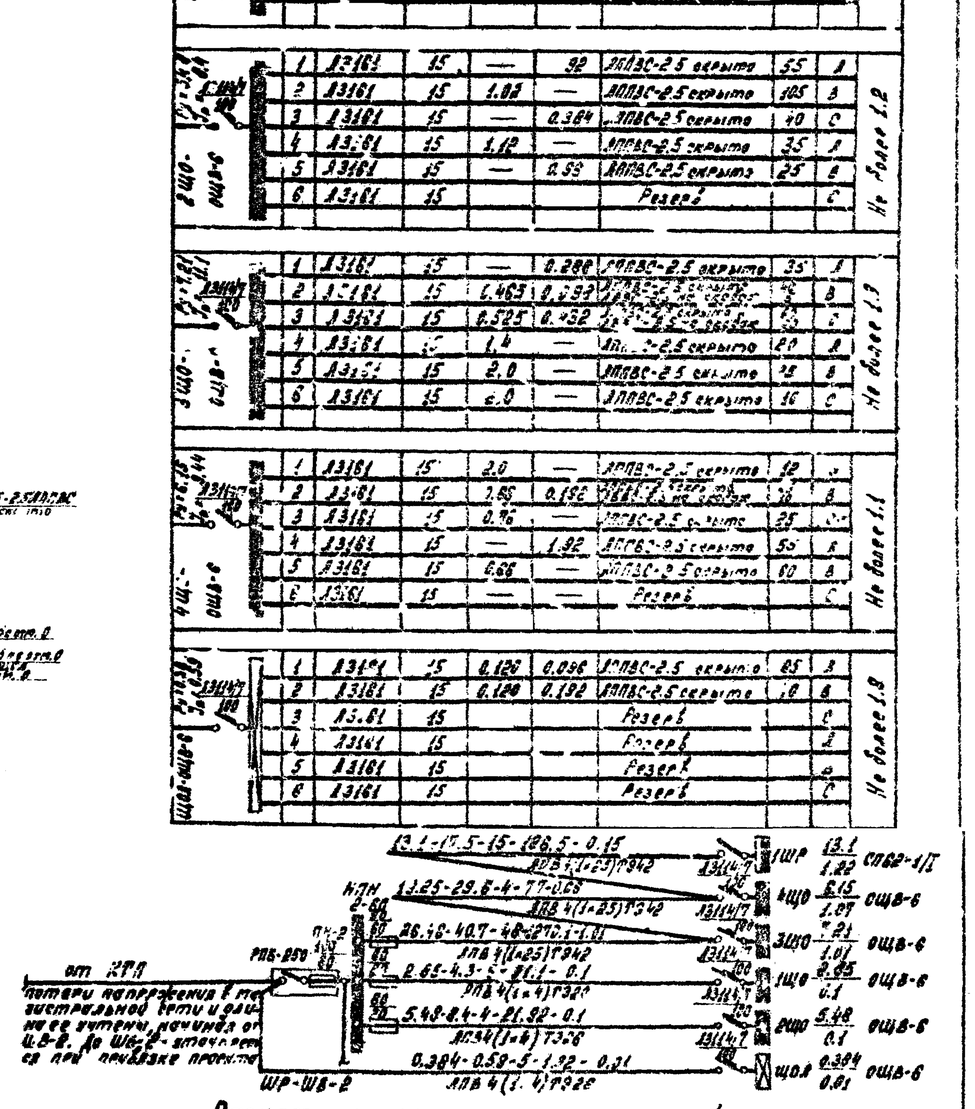
План на отм. +3.200
М 1:100

Экспликация - помещений

№ п/п	Наименование помещений
1	2
1	Мужской гардероб детской одежды.
2	Мужской гардероб рабочей одежды.
3	Комната обеззараженных организаций.
4	Вентиляторная.
5	Кабинет по технике безопасности.
6	Женский гардероб детской одежды.
7	Инвентарная.
8	Кабинет главного инженера.
9	Кабинет начальника.
10	Радиоузел.
11	Комната агрономов и ИТР.
12	Бухгалтерия.
13	Комната приема пищи.
14	Красный уголок.
15	Комната обогрева работающих.
16	Женский гардероб рабочей одежды.

Расчетные схемы - таблицы.

Групповой щиток: Тип и № щитка по плану.	Установленная мощность, кВт: Лампы накаливания.	Установленная мощность, кВт: Другие осветительные приборы.	№ группы	Ток автомата	Ток расцепителя, А.	Марка, сечение проводов, мм²	Способ прокладки.	Протяженность участка, м.	Освещ.	Падение напряжения, %
2ЩО-ОЩВ-6	—	0.576	1	А3161	15	АПВС-2.5	скрыто	50	А	Не более 1.9
	1.48	—	2	А3161	15	АПВС-2.5	скрыто	30	В	
	0.300	0.24	3	А3161	15	АПВС-2.5	скрыто	45	С	
	—	0.288	4	А3161	15	АПВС-2.5	скрыто	35	А	
	—	—	5	А3161	15	Резерв			В	
	—	—	6	А3161	15	Резерв			С	
3ЩО-ОЩВ-6	—	92	1	А3161	15	АПВС-2.5	скрыто	55	А	Не более 1.9
	1.08	—	2	А3161	15	АПВС-2.5	скрыто	105	В	
	—	0.384	3	А3161	15	АПВС-2.5	скрыто	40	С	
	1.12	—	4	А3161	15	АПВС-2.5	скрыто	35	А	
	—	0.93	5	А3161	15	АПВС-2.5	скрыто	25	В	
			6	А3161	15	Резерв			С	
4ЩО-ОЩВ-6	—	0.288	1	А3161	15	АПВС-2.5	скрыто	35	А	Не более 1.9
	0.463	0.192	2	А3161	15	АПВС-2.5	скрыто	[illegible]	В	
	0.525	0.432	3	А3161	15	АПВС-2.5	скрыто	[illegible]	С	
	1.4	—	4	А3161	15	АПВС-2.5	скрыто	20	А	
	2.0	—	5	А3161	15	АПВС-2.5	скрыто	25	В	
	2.0	—	6	А3161	15	АПВС-2.5	скрыто	16	С	
5ЩО-ОЩВ-6	2.0	—	1	А3161	15	АПВС-2.5	скрыто	12	А	Не более 1.1
	2.86	0.192	2	А3161	15	АПВС-2.5	скрыто	30	В	
	0.76	—	3	А3161	15	АПВС-2.5	скрыто	25	С	
	—	1.92	4	А3161	15	АПВС-2.5	скрыто	55	А	
	0.66	—	5	А3161	15	АПВС-2.5	скрыто	60	В	
	—	—	6	А3161	15	Резерв			С	
ЩОЛ-ОЩВ-6	0.120	0.096	1	А3161	15	АПВС-2.5	скрыто	65	А	Не более 1.9
	0.120	0.192	2	А3161	15	АПВС-2.5	скрыто	10	В	
			3	А3161	15	Резерв			С	
			4	А3161	15	Резерв			А	
			5	А3161	15	Резерв			В	
			6	А3161	15	Резерв			С	



Расчетная схема магистральной сети

Союзсельхозтехнеруд г. Саратов. Трест Гипросельстрой г. Саратов 1972 г. Гипросельстрой Госстроя СССР. Институт типового проектирования.	Электроосвещение. План на отм. 0.00 М 1:100. План на отм. +3.200 М 1:100. Экспликация помещений. Расчетные схемы-таблицы. Расчетная схема магистральной сети.	Типовой проект 416-1-54. Альбом I. Лист ЭЛ-4

Типовой проект разработан с использованием материалов проектов Ростсельгипрострой и Гипрострой Госстроя СССР.

Схема принципиальная

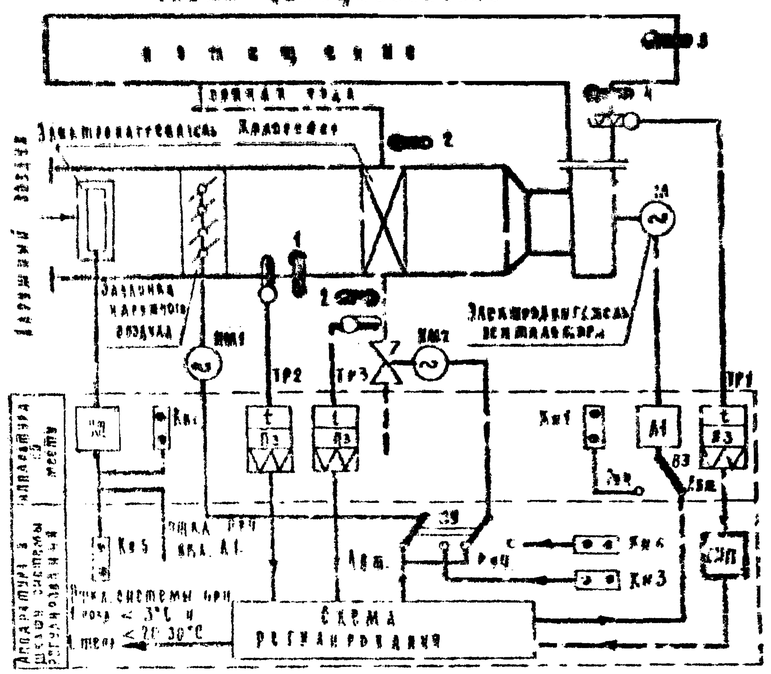


Схема управления 1

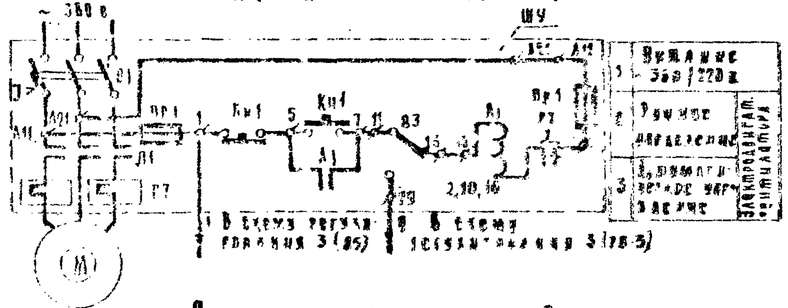


Схема управления 2

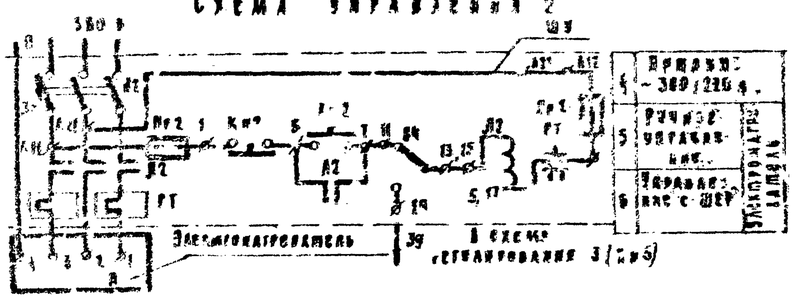
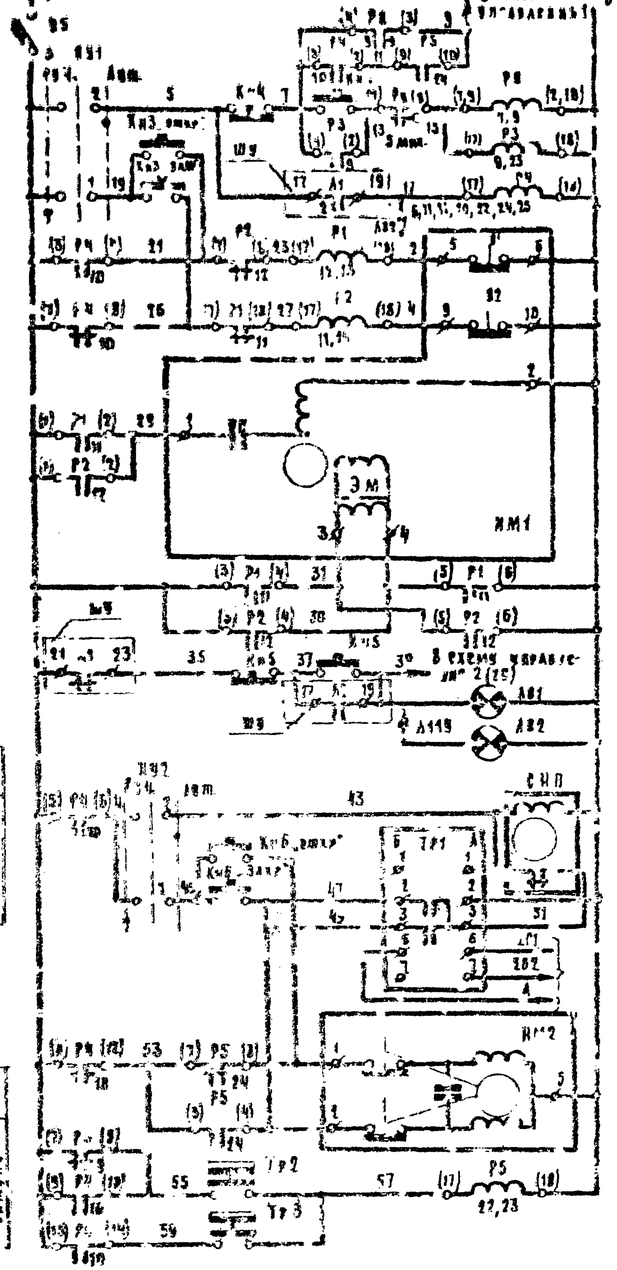


Схема регулирования



Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура на месте 5		
ТР1	Регулятор температуры прямодействующий трехпозиционный ПТР-3-04 (+5...35°С)	1	
ТР2	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое ТУДЭ-1 (-35...+40°С)	1	
ТР3	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое ТУДЭ-4 (0...250°С)	1	
ИМ1	Исполнительный механизм М 30-10/100	1	Смонтирован с клапаном клапаном
ИМ2	Исполнительный механизм ПР-1М.	1	Смонтирован с клапаном 25ч931нж
	Аппаратура в шкафу управления ШУ		
В1, В2	Автоматический выключатель	2	
В3, В4	Пакетный переключатель	2	Витрин в электротехнической части
Кн1, Кн2	Кнопка управления	2	
Пр1, Пр2	Предохранитель	4	
А1, А2	Пускатель магнитный	2	
	Аппаратура в шкафу системы регулирования 1 ШСР.		
ВС	Автоматический выключатель А 63-М.	1	
КН1, КН2	Универсальный переключатель УП 5311-С225	2	
СНП	Сигнальный импульсный прерыватель СНП-01	1	
Кн3, Кн5	Кнопка управления ПКЕ 112-2	4	
Лм1, Лм2	Арматура сигнальной лампы АС-220 с лампой РКЦ-220-10	2	с зеленой линзой
Р1...Р5	Реле промежуточное РЭУ-1-352, 6 к.о+2 н.з.~220 в	5	
Р6	Реле времени ВС-10-33, ~220 в	1	

Пояснения к схемам.

Схемой предусматривается

1. Ручное (Кн1) и автоматическое управление электродвигателем приточного вентилятора (М), сигнализация его включения (лампа Лм2).
2. Ручное управление (Кн2, Кн5) электродвигателем со шкафа управления ШУ и шкафа системы регулирования (ШСР), автоматическое отключение электродвигателя при включении приточного вентилятора, сигнализация включения электродвигателя (лампа Лм1).
3. Ручное (Кн3) и автоматическое управление исполнительным механизмом (ИМ1) клапана наружного воздуха.
4. Автоматический 3-х минутный прогрев калорифера перед включением схемы регулирования.
5. Автоматическое и ручное (Кн5) регулирование температуры приточного воздуха путем воздействия на исполнительный механизм клапана на тепловлажностях.
6. Защита калорифера от замораживания (питание ~220 в. подано) схемой автоматизации.
7. Перечень листов марки АП см лист АП-2

Диаграмма работы контактов выбирателей управления ИУ-1, ИУ2.

№ секции	№ контакта	А	Б	Положение рукоятки РУЧ	0	Авт.
1	1	1	2	-45°	0°	+45°
5	5	5	6			

Диаграмма работы контактов регулятора температуры ТР-1

Контакты	Ниже заданной	Выше заданной
3А-3Б		
4А-4Б		
3А-2Б		

Диаграмма работы контактов регуляторов температуры ТР-2, ТР-3

Контакты	Температура воздуха перед калорифером
1-5	

Контакты	Температура обратного теплоносителя
1-5	

Примечание: Принципиальная электрическая схема автоматизации приточной камеры состоит из схем управления 1, 2 и схемы регулирования клапана 3.

Шкаф термостатов 1 экз. в составе спецификации (ЭА-2).

Гипрокомсельстрой г. Саратов 1972г. Административно-бытовой блок базы специализированной помощи по борьбе с химической защите растений системы «Сельхозтехника»	Приточная установка П1. Схема функциональная, управления и регулирования. Перечень элементов	Типовой проект 416-1-54 Альбом I Лист АП-1

Схема электрическая подключения.

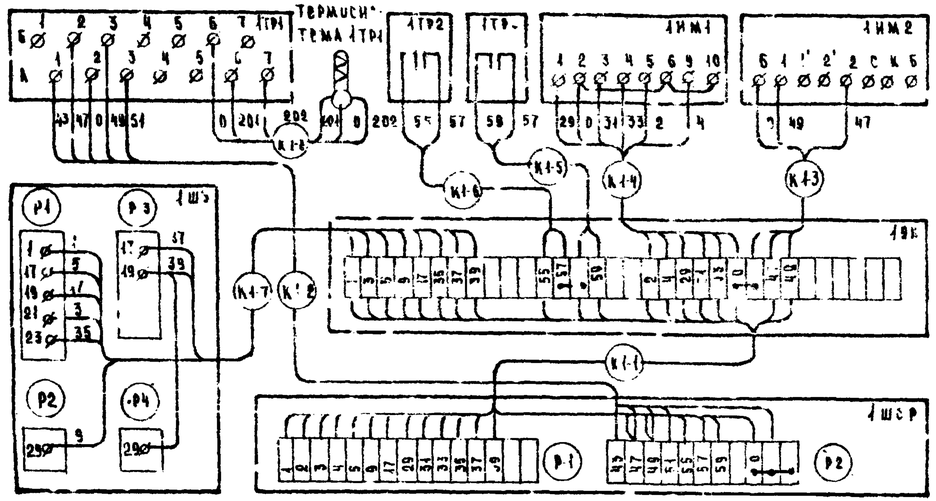
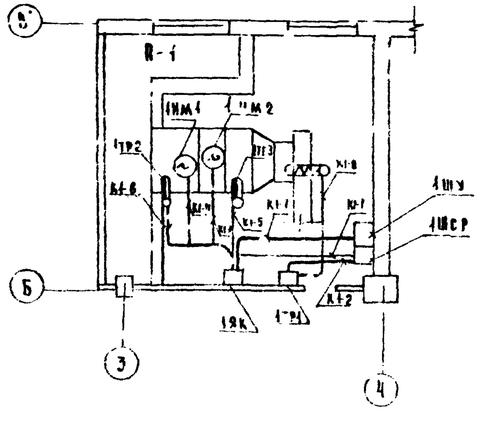


Схема расположения выкопировка из плана в осях 3-4; Б-В на отм. 0

М1:100



Кабельный журнал

N кабеля	Откуда идет	Куда поступает	Кабель или провод: Марка, сечение	Кабель или провод: Длина (м)	Труба: Условный проход	Труба: Длина (м)	Примечание
К1-1	1ШСР	1ЯК	АКВРГ 27×2.5	10	—	—	
К1-2	—"—	1ТР1	АПВ6 (1×2.5)	55	25	10	
К1-3	1ЯК	1ИМ2	АПВ4 (1×2.5)	30	25	8	
К1-4	—"—	1ИМ1	АПВ7 (1×2.5)	78	25	10	
К1-5	—"—	1ТР3	АПВ3 (1×2.5)	30	25	8	
К1-6	—"—	1ТР2	АПВ3 (1×2.5)	35	25	10	
К1-7	—"—	1ШУ	АКВРГ 14×2.5	10			
К1-8	1ТР1	Термосистема 1ТР1					поставляется комплектно.

Спецификация

N п/п	Наименование	Кол.	Примечание
1	Провод АПВ 1×2.5 ГОСТ 6323-71	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	16м.	
5	Металлоконструкция сварная	0.17	
6	Ввод гибкий К 964. Длина 655 мм.	9шт	

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.	АП-2
Кабельный журнал. Спецификация.	АП-3
Узел управления тепловым вводом.	
Спецификация	АП-4

ГПО Союзсельхозтехника Совета Министров СССР, ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов 1972 г. Административно бытовой базы базы спецмашин-тракторного отряда по химической защите партии систем "Сельхозтехника"	Приточная установка П-1. Схема электрическая подключения. Схема расположения. Кабельный журнал. Спецификация.	Типовой проект 416-1-34 Альбом I Лист АП-2

Принципиальная схема

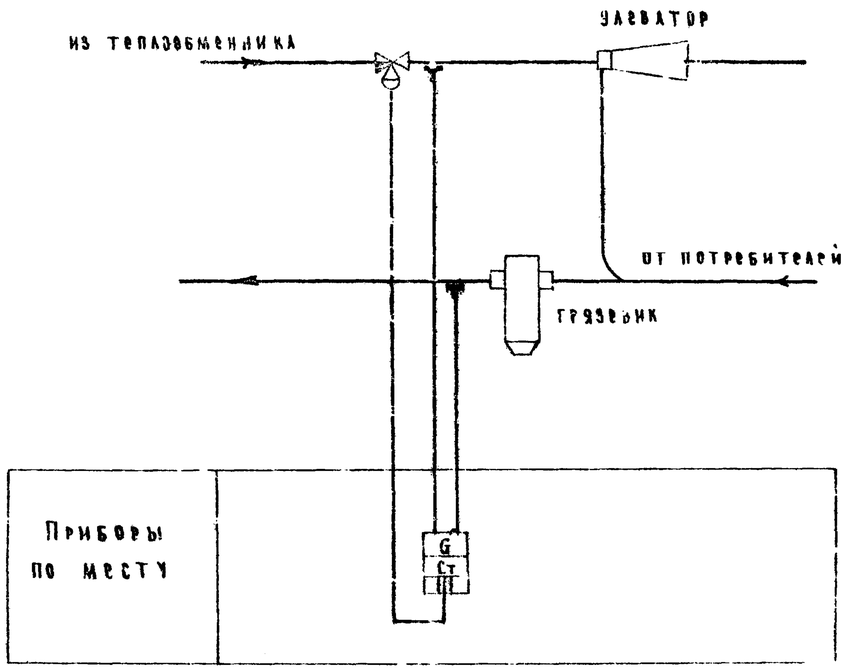
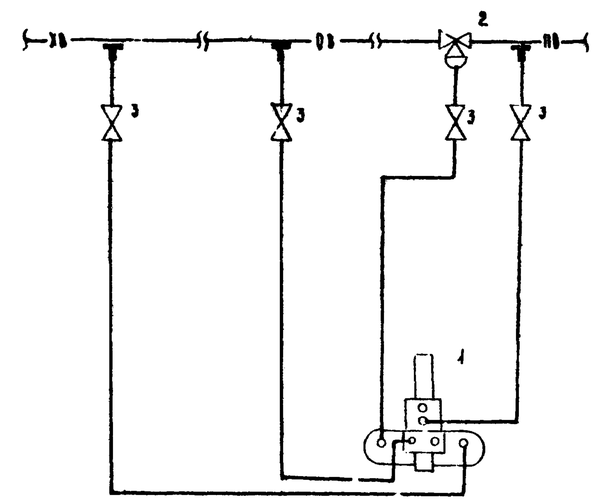


Схема внешних соединений

Место установки отборных устройств и исполнительных механизмов		Трубопровод водопроводной воды	Трубопровод обратный	Трубопровод подающий на отопление
Замеры и назначение		Питание приборов	Давление	Регулирование расхода воды
№ МВН	Отборных устройств	МВН 1666 - 65	МВН 1666 - 65	МВН 1666 - 65
№ листа установочного чертежа	Регулирующих приборов	—		РД - 3А
	Регулирующих клапанов	—		УРРД



Примечания:

1. Присоединение приборов производить в соответствии с заводскими инструкциями, высылаемыми с приборами.
2. План размещения приборов см часть ОВ лист ОВ-6

№ позиции	Измеряемый или регулируемый параметр	Характеристика измеряемой среды	Место установки	Наименование и характеристика	Тип	Количество на один агрегат	Количество на все агрегаты	Поставщик	Примечание
1	t°C	Н-бата	по месту	Регулирующий прибор Индекс 4303	РД - 3А	1	1	г. Улан-Удэ 3-А	
				Диапазон настройки 1.6 - 6 кгс/см²					
2	—"—	—"—	—"—	Клапан Ду = 25 мм G = 3.45 м³/час	УРРД	1	1	Теплоприбор	
				Индекс 5102					
3				Вентиль запорный Ду = 20 мм	15 кч 18 бр	4		г. Ленинград арматурный з-д	
				Труба М-20	ГОСТ 3262-62	8 м	8 м		

Госстрой СССР, Гипропромсельстрой, г. Саратов 1972 г.	Узел управления тепловым вводом	Типовой проект 416-1-54
		Альбом I
		Лист АП-3

№ поз.	Наименование и технические данные	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	2	3	4	5
	АВТОМАТИЗАЦИЯ			
	1 Контрольно-измерительные приборы			
1.1	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный ВТР-3-Б (5-35°С)	шт	1	Завод-изгот.
1.2	Устройство термореагирующее дилатометрическое ТУДЭ-4 (0-250°С)	"	1	Завод-изгот.
1.3	Устройство термореагирующее дилатометрическое ТУДЭ-1 (-30°С... +40°С)	"	1	"
1.4	Термометр ТГ-1 № 1-160-220, ГОСТ 2823-59 с оправой № 5 260-280, ГОСТ 3629-59	"	1	Комплект поставки
1.5	Термометр ТГ-1 № 2-Б-160-220, ГОСТ 2823-59 с оправой № 5 260-280, ГОСТ 3629-59	"	1	"
1.6	Термометр А № 6-2° 220-320, ГОСТ 2823-59 с оправой № 8 А-260-400, ГОСТ 3629-59	"	2	"
1.7	Термометр А № 4-1° 220-320 ГОСТ 2823-59 с оправой № 8 А-260-400, ГОСТ 3629-59	"	1	"
1.8	Манометрический прибор МП2-Е 3 атм. насосный 1,6-Б 100 мм ГОСТ см² Ра-30	шт	1	Изгот. завод-изгот. приборов

1	2	3	4	5
1.9	Клапан УРРД индекс 5102 Ду = 25 мм. G = 3,45 м³/час	шт	1	"
	2 АППАРАТЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ (в шкафу управления 1ШСР типа ПУЭН-10)			
2.1	Автоматический выключатель А63-М ~ 220 в Iн.р. = 25 а Iотс = 1,5 Iн.р.	шт	1	Э-ДЫ ГЭМ
2.2	Реле промежуточное переднего присоединения ~ 220 в БНО + 2НЗ контакта РПУ-1-362	"	5	"
2.3	Реле времени ВС-10-35 ~ 220 в			
2.4	Универсальный переключатель с рукояткой УП 5311 С225	шт	2	"
2.5	Кнопка управления для вертикальной установки с одним черным и красным штифтами КЕ-012-2	"	4	"
2.6	Арматура сигнальной лампы с линзой зеленого цвета АС 220	"	2	"
2.7	Лампа РНД 220-10 ~ 220 в	"	2	"
2.8	Ступенчатый лифтовый прерыватель СЛП-01 ~ 220 в	"	1	"
	3 ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ			

1	2	3	4	5
3.1	Пульт навесной 6Ф7Н-10			
	4 КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
	Кабель АКВРГ контрольный, с резиновой изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-71 сечением:			
4.1	27 х 2,5 кв. мм	м	10	
4.2	14 х 2,5 кв. мм	м	10	
4.3	Провод установочный марки АПВ 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 10704-63 с цилиндрической резьбой на концах труб, комплектно с муфтой, со снятым внутренним гратом, с плюсовым допуском по наружному диаметру 26 х 2,3	м	41	
5.2	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-62 М 20	м	8	
	6 ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДА ГЭМ			
6.1	Ввод гибкий У869 длина 655 мм	шт.	9	
6.2	Металлоконструкция сварная	т	01	
6.3	Вентиль запорный Ду-20мм 15кч 18бр	шт	4	

Типовой проект 416-1-54 Альбом I Лист АП — 4

Спецификация

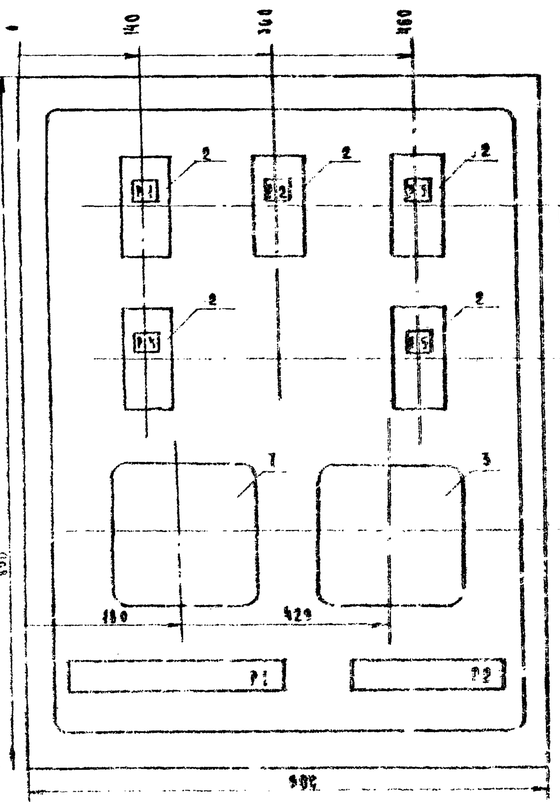
Гипрокоммунсельмаш г. Харьков 1975 г. Административно хозяйственный корпус на специализированного завода по химически стойкие растворы системы „Бетонстеклянка"

Перечень листов задания заводу-изготовителю

Наименование	Номер чертежа
Перечень листов задания заводу-изготовителю. Приточная установка П-1. Шкаф управления навесной 1 шер. Общий вид.	АП-5
Приточная установка П-1. Шкаф управления навесной 1 шер. Технические данные электрооборудования. Табличка. Перечень надписей. Таблица.	АП-6
Приточная установка П-1. Шкаф управления навесной 1 шер. Схема соединений.	АП-7

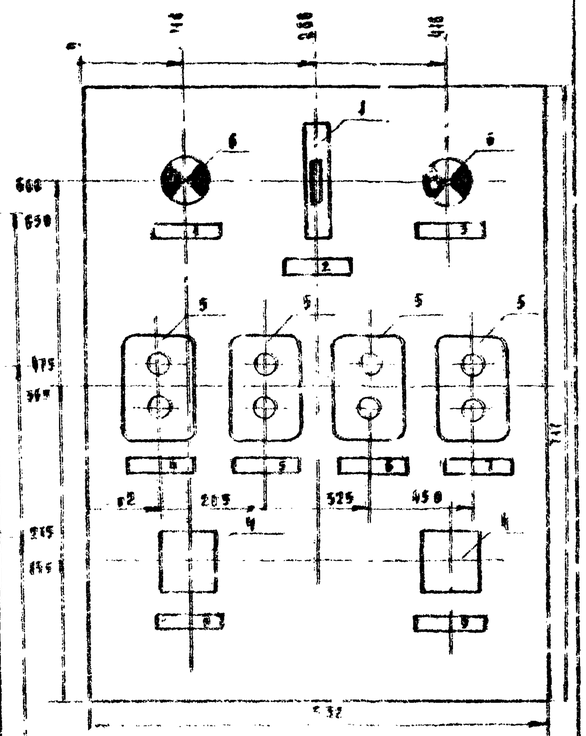
Вид спереди

Дверь не показана



Дверь шкафа

Вид спереди



1 Табличка шкафа 357 мм
2 Технические данные электрооборудования - таблица лист АП 5
3 Перечень надписей таблица лист АП-6
4 Схема соединений лист ГБ 7
5 Изготовить 1 шкаф.

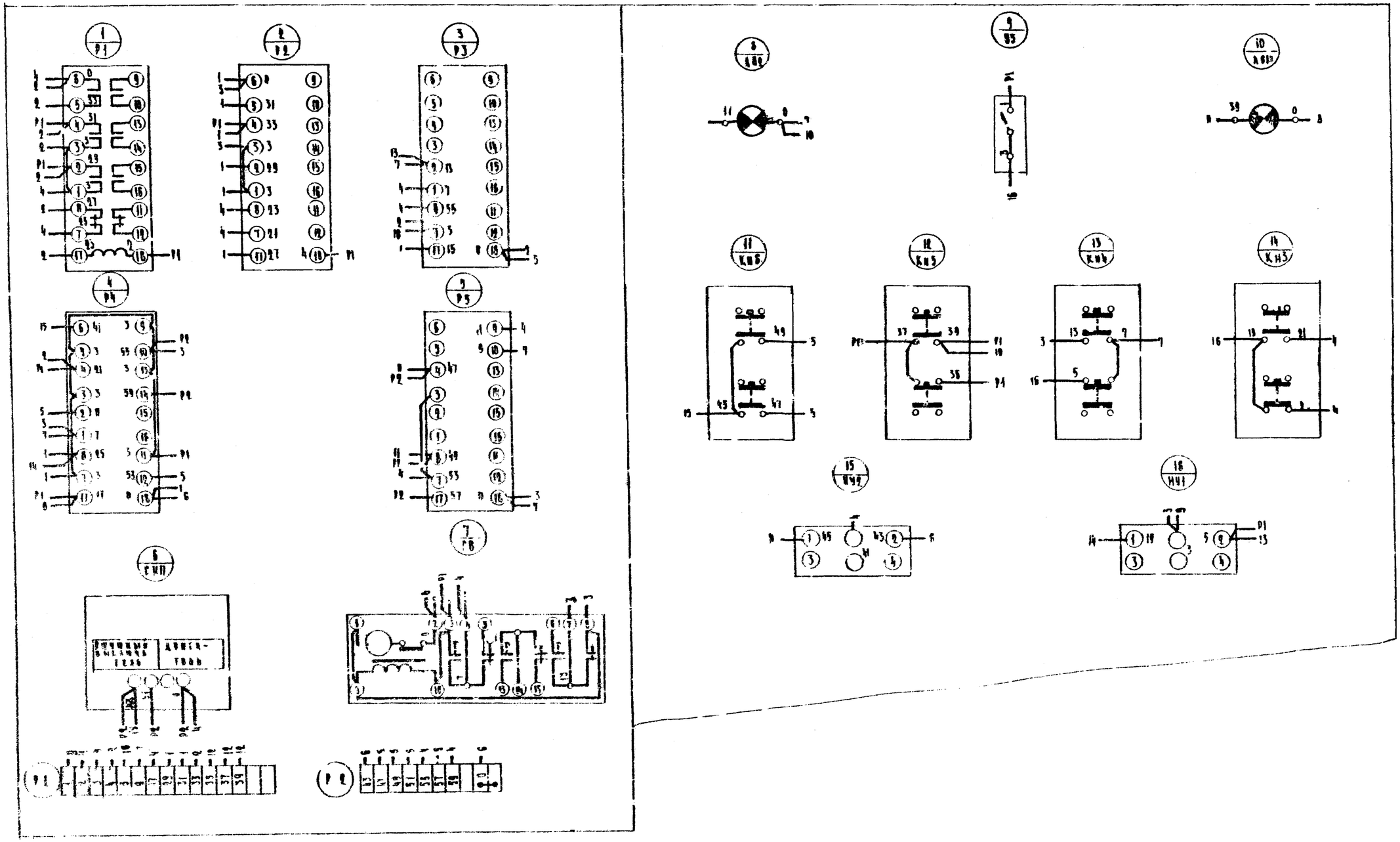
Пз.	Панель	Обозн. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Номин. данные цепей: Гальван. Uв	Гальван. Iуд	Упр. Uи	Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
1		QS	Автоматический выключатель	1	А-63-М		4,5	~220	Однополюсный 3 м.п. ~2,5 А 3 отс. ~1,5 А	
2		PL..P5	Реле промежуточное	5	РПУ-3У2			~220	6 н.о. + 2 н.з	Перемонтировано
3		PB	Реле времени	1	ВЛ-40-33			~220	15 сек ÷ 9 мин.	
4		KV1 KV2	Универсальный переключатель	2	УП5314-С225				С револьверной рукояткой	
5		KH3, KH-6	Кнопка управления	2	ПКЕ-112-2				Для вертикальной установки с белым кружком и красным штифтами	Над ними „Открыть" „Закрыть"
		KH4, KH5	Кнопка управления	2	ПКЕ-112-2				Для вертикальной установки с белым кружком и красным штифтами	Над ними „Включить" „Выключить"
6		AB1 AB2	Арматура сигнальной лампы	2	АС-220			~220	Линза зеленая	С лампой РНЦ-220-10
7		SIP	Ступенчатый импульсный прерыватель	1	СИЯ-01			~220		

Панель	Надпись	Обозн. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
	1	AB1	Табличка	Электронагреватель	
	2	QS	"	Питание ~ 220 в	
	3	AB2	"	Вентилятор	
	4	KH3	"	Клапан наружного воздуха	
	5	KH4	"	Приток	
	6	KH5	"	Электронагреватель	
	7	KH6	"	Клапан теплоносителя	
	8	KV1	"	Режим работы камеры	
			На ключе	Руч - отк - авт	
	9	KV2	Табличка	Регулирование температуры	
			На ключе	Руч - отк. - авт.	

Гипросельхозмаш Госкомсельхозтехники СССР	Приточная установка П-1. Шкаф управления навесной 1 шер. Общий вид.	Типовой проект. Альбом I. Лист АП-5
Гипросельхозмаш Госкомсельхозтехники СССР	Приточная установка П-1. Шкаф управления навесной 1 шер. Технические данные электрооборудования. Таблица. Перечень надписей. Таблица.	Типовой проект 416-1-34. Альбом I. Лист АП-6

Шкаф со снятой дверью
Вид спереди

Дверь шкафа
Вид сзади



Приточная установка П1. Щит управления вентилятором ЦИР. Схема соединений.	Типовой проект 416-1-56	Альбом 1
		Лист ЛП-7

Пояснения

В административно-бытовом блоке базы [illegible] проектом предусматриваются следующие виды связи:

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

Городская телефонная связь

Ввод от городской (районной) телефонной сети предусматривается подземный, кабелем ТПБ 10×2×0.5. Проектом предусмотрена установка 5 телефонных аппаратов ТА-68 АТС в различных бытовых помещениях базы (см. лист СУ-2)

Радиосвязь коротковолновая

Для прямой связи с об'ектами находящимися на расстоянии до 200-400 км от базы, проектом предусмотрена стационарная коротковолновая радиостанция „Гроза" (ЗСРТ-5-2-ВМ) работающая в симплексном режиме в диапозоне частот 4.6-8 мгц. Радиостанция имеет 4 фиксированные частоты и работает на прием и передачу с применением специальной антенны. Радиостанция питается от сети переменного тока частотой 50 гц, напряжением 127/220в, а в качестве резервного питания используется аккумуляторная батарея напряжением 18в. Радиостанция „Гроза" устанавливается в помещении радиоузла и применяется для связи с аналогичными радиостанциями на одной частоте. При привязке проекта необходимо получить разрешение в инспекции электросвязи областного ПТУС для работы радиостанции на выделенной частоте

Электрочасофикация

Электрочасофикация базы осуществляется от первичных электрочасов типа ПКВ3-24, устанавливаемых в помещении радиоузла, с подключением к ним 8 вторичных электрочасов типа ВЛ30-8к (см. лист СУ-2). Абонентские сети телефонизации и электрочасофикации выполняются проводом ТРВ 1×2×0.5

Радиофикация

Радиофикация осуществляется от городской (районной) сети Министерства связи СССР. Ввод в здание осуществляется через трубостойку проводом ПТПЖ 2×1.2, внутренние абонентские сети радиовещания выполняются проводами ПТПЖ 2×1.2 и ПТПЖ 2×0.6. Вертикальная прокладка проводов и кабелей между этажами выполняется в винипластовых трубах ф 25 мм

Спецификация

N п/п	Наименование	Марка, тип.	Ед. изм	Количество	Примечания
	Телефонизация и электрочасофикация				
1	Аппарат телефонный настольный системы АТС	ТА-68	шт	5	Рижский з-д эл. ЭФ
2	Часы электрические вторичные односторонние для помещений	ВЛ30-8к	"	8	г. Орджоникидзе Приборостроительный завод
3	Провод телефонный распределительный	ТРВ 1×2×0.5	км	0.150	ГОСТ 6437-65
4	Устройство абонентское защитное	АЗУ-2	шт	2	ГОСТ 6524-61
5	Часы электрические первичные	ПКВ3-24	"	2	Кировоградский электрочасовой завод
6	Блок питания (для электрочасов)	БП-24/1	"	1	г. Жатов-Ивановский Украинский завод
7	Кабель телефонный городской в поливинилхлоридной оболочке	ТПБ 10×2×0.5	км	0.010	ТУ 16-505 451.78
8	Коробка распределительная телефонная кабельная	КРТ-10	шт	1	ГОСТ 8525-67
9	Муфта кабельная соединительная	ПСКМ 10×2	"	1	МРТУ 45 207-64
10	Труба винипластовая 2.5-25 МН 1427-61		м	2	Владимирский химический з-д
	Радиофикация и радиосвязь				
1	Громкоговоритель динамический 0.15вт	„Сюрприз"	шт	9	Новосибирский з-д н/в аппаратуры
2	Коробка универсальная разветвительная	УК-2П	"	11	ГОСТ 10040-62
3	Розетка штепсельно ограничительная	РШО-2	"	9	ГОСТ 8659-67
4	Трансформатор абонентский (с грозозащитой) для крепления на трубостойке	ТАГ-10тм	"	1	МРТУ-45 356-65
5	Провод трансляционный со стальными жилами	ПТПЖ 2×0.6	км	0.040	ГОСТ 10264-52
6	То же	ПТПЖ 2×1.2	"	0.050	"
7	Провод одножильный изолированный	ПР 500×1×1.5	"	0.030	ГОСТ 1977-68 для заземления
8	Трубы винипластовые 2.5-25 МН 1427-61		м	2	Владимирский химический з-д
9	Радиостанция коротковолновая	„Гроза" ЗСРТ-5-2-ВМ	комп	1	
10	Выпрямитель силовой	ВСА-5А	шт	1	для радиостанции
11	Антенно-мачтовое устройство		комп.	1	для радиостанции

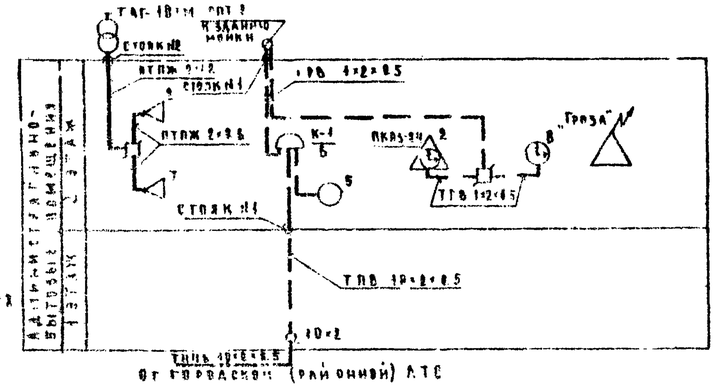
Условные обозначения

- К-1 — Аппарат телефонный городской связи с указанием номера распределительной коробки
- ПКВ3-24 — Часы электрические первичные с указанием типа и количества
- Часы электрические вторичные односторонние
- К-1/6 — Коробка распределительная телефонная емкости 10 пар с указанием ее номера и количества пар контактов, занятого в ней
- 10×2 — Муфта кабельная соединительная с указанием емкости
- Коробка универсальная разветвительная типа УК-2П
- ТПБ 10×2×0.5 — Кабель телефонный с указанием марки, числа и диаметра жил
- ТППБ 10×2×0.5 — То же, бронированный
- Стояк (кабель или провод пришел снизу ушел вверх)
- Стояк (кабель или провод ушел вверх)
- Стояк (кабель или провод пришел сверху)
- Громкоговоритель динамический мощ. 0.15вт.
- ТАГ-10тм — Трансформатор абонентский унифицированный с грозозащитой для крепления на трубостойке
- ПТПЖ 2×1.2 — Провод радиотрансляционный с указанием марки, числа и диаметра
- „Гроза" — Радиостанция стационарная с указанием типа

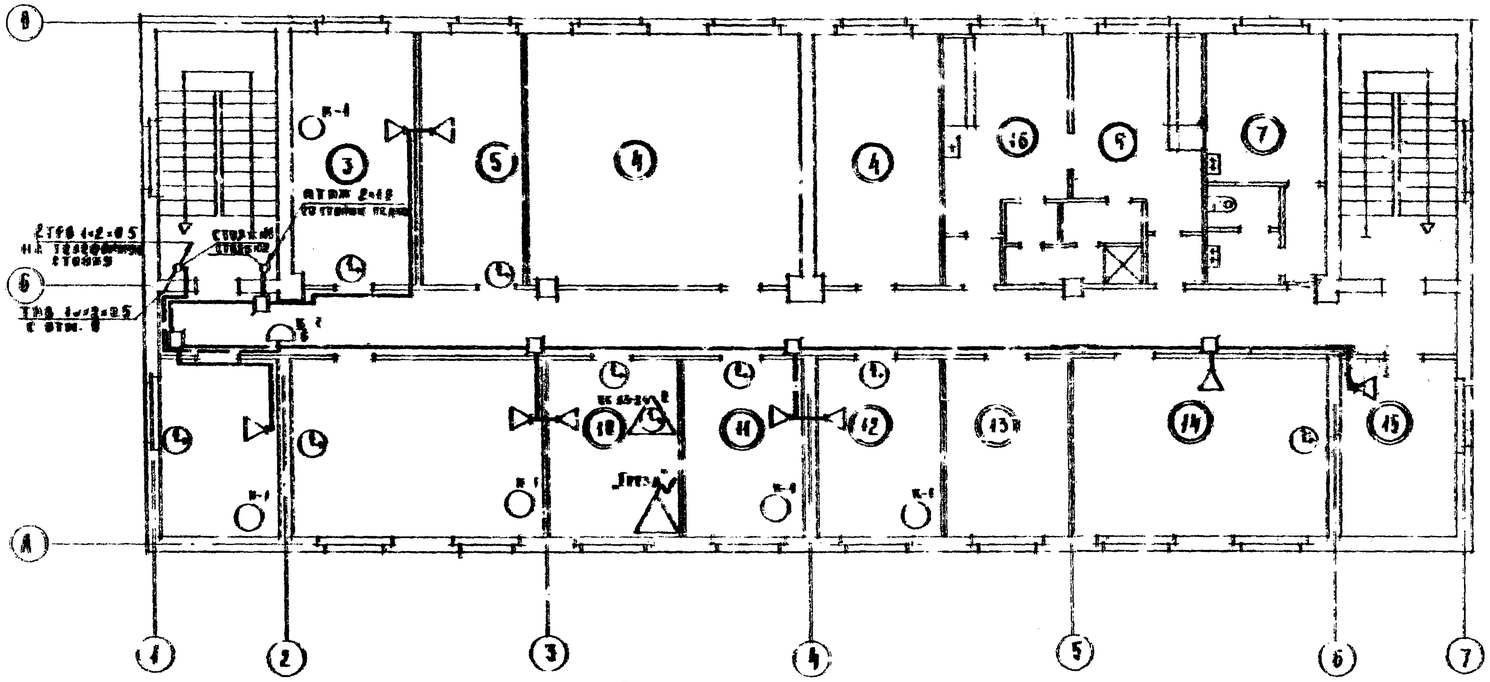
Перечень листов марки СУ

N п/п	Наименование листов	Марка листа
1.	Пояснения. Спецификация. Скелетная схема. Условные обозначения.	СУ-1
2.	План сети телефонизации, электрочасофикации и радиофикации на отм. 0 и +3.300. План размещения оборудования	СУ-2

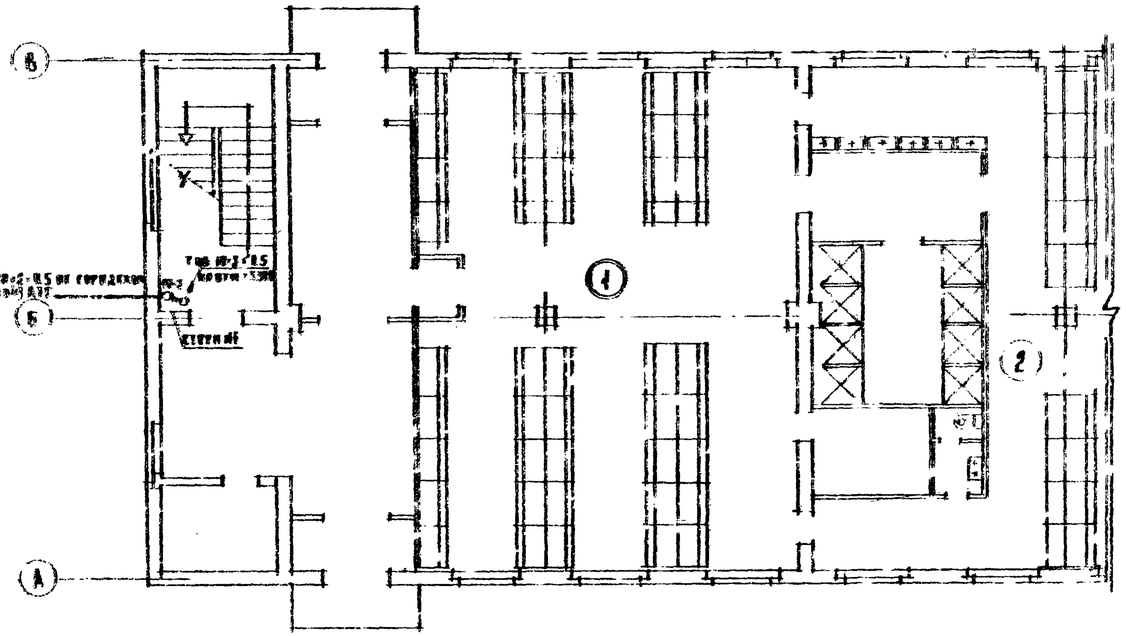
Скелетная схема телефонизации электрочасофикации и радиофикации



ОО „Сельхозэлектропроект" Совета Министров СССР ГИПРОКОММЕЛЬСТРОЙ г. Саратов 1972 г. Административно-бытовой блок базы специализированного отряда по химической защите растений системы „Сельхозтехника"	Пояснения. Спецификация. Скелетная схема. Условные обозначения	Типовой проект 416-1-54 Альбом I	Лист СУ-1



План на отм. 3.300



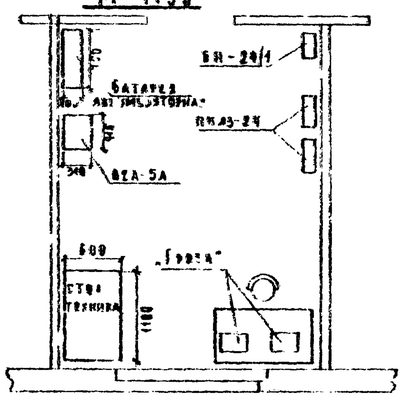
План на отм 0

Экспликация помещений

Н. п.	Наименования помещений
1	Мужской гардероб домашней одежды на 59 дв. шкафов.
2	Мужской гардероб рабочей одежды на 99 дв. шкафа
3	Комната общественных организаций.
4	Венткамера
5	Кабинет по технике безопасности
6	Женский гардероб на домашней одежды
7	Инвентарная
8	Кабинет главного инженера
9	Кабинет начальника
10	Радиоузел
11	Комната для агрономов и итр
12	Бухгалтерия
13	Комната приёма пищи
14	Красный уголок
15	Комната обогрева работающих
16	Женский гардероб рабочей одежды.

План размещения оборудования в помещении радиоузла

М 1:50



Гл. инж. проекта Шестаков; Нач. отдела Жаворонков; Гл. специалист Новикова; Ст. инженер Кирилова; Инженер Ежина; Инженер Ежина; Инженер Ежина