

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-6-30.12.88
ОТРАСЛЕВОЙ

РУКАВНЫЙ ПОСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 ПОЖАРНЫХ РУКАВОВ В СМЕНУ

АЛЬБОМ I

- ПЗ Пояснительная записка стр. 3-7
ТХ Технологические решения стр. 8-9
АС Архитектурно-строительные решения стр. 10-26
ОВ Отопление и вентиляция стр. 27-34
ВК Внутренние водопровод и канализация стр. 35-39
ЭМ Силовое электрооборудование стр. 40-45
СС Связь и сигнализация стр. 46-49
АОВ Автоматизация систем отопления и вентиляции стр. 50-59

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-6-30.12.88

ОТРАСЛЕВОЙ

РУКАВНЫЙ ПОСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 ПОЖАРНЫХ РУКАВОВ В СМЕНУ

АЛЬБОМ I

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом I	ПЗ	Пояснительная записка
	ТХ	Технологические решения
	АС	Архитектурно-строительные решения
	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Внутренние водопровод и канализация
	ЭМ	Силовое электрооборудование
	СС	Связь и сигнализация
	АОВ	Автоматизация систем отопления и вентиляции
Альбом II	СО	Спецификации оборудования
Альбом III	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом IV	С	Сметы

РАЗРАБОТАН:
Учреждением ИГ-548/7

Начальник Учреждения
Главный архитектор проекта



К.В. Кузьмин
Н.А. Соболева

Утвержден МВД СССР
протокол от 29.05.87 № 67-87

Введен в действие Учреждением ИГ-548
г. Ленинград, приказ от 28.10.88 № 360

Содержание альбома 1

№ № листов	Наименование листа	Стр
	Пояснительная записка	3-7
	Чертежи марки ТХ	
1	Общие данные	8
2	План расположения теплового оборудования	9
	Чертежи марки АС	
1	Общие данные (начало)	10
2	Общие данные (продолжение)	11
3	Общие данные (окончание)	12
4	План	13
5	Фасад	14
6	Разрезы 1-1, 2-2	15
7	План кровли. План полов	16
8	Схема расположения элементов перекрытия. Спецификация заполнения примыканий	17
9	Схема расположения элементов фундаментов	18
10	Схема наерузок на фундаментах. Сечения элементов фундаментов 1-1... 4-4	19
11	Сечения фундаментов 12-12... 16-16. Фундаменты под оборудование	20
12	Схема расположения элементов покрытия	21
13	Ванна для мойки пожарных рукавов	22
14	Сетки С-1... С-10. Изделия Р-1, Р-2, 3, 4-1... 3д-4	23
15	Узлы паронепроницаемости	24
16	Схема установки радиостойки РС, дверка поливочного крана, детали	25

№ № листов	Наименование листа	Стр
	Прилагаемые документы	
Яв. №12	Рама под вентилятор ВВ Ригель 6-1	26
	Чертежи марки ВВ	
1	Общие данные (начало)	27
2	Общие данные (продолжение)	28
3	Общие данные (окончание). План	29
4	Схемы систем отопления П1, В1... В5, ВЕ1... ВЕ3, теплоснабжения установка П1	30
5	Установки систем П1, В5	31
6	ИТЛ. Узлы управления (теплоноситель - вода 95 - 70°С и 150 - 70°С)	32
	Прилагаемые документы	
08. №1	Патрубок 1	33
08. №2	Патрубок 2	
08. №3	Верхнее отверстие отборота входного патрубка центрального вентилятора	34
	Чертежи марки ВК	
1	Общие данные (начало)	35
2	Общие данные (окончание)	36
3	План этажа	37
4	Схемы систем В1, Т3, Т4 и ваданного узла	38
5	Схемы систем К1, К3, К5, К4. План Ванны. Разрез 1-1	39
	Чертежи марки ЭМ	
1	Общие данные	40
2	Принципиальная схема питающей сети	41

№ № листов	Наименование листа	Стр
3	Принципиальная схема распределительной сети ВРНЧ, Я5001 №1 и ЦР	42
4	План расположения электрического оборудования и прокладки распределительной сети этажа и кровли	43
5	План расположения электрического оборудования и прокладки групповой сети этажа	44
	Прилагаемые документы	
ЭМ. №9	Верхний лист на изготовление ввода-распределительного устройства	45
	Чертежи марки СС	
1	Общие данные (начало)	46
2	Общие данные (окончание). Схемы расположения сетей	47
3	План расположения сетей этажа и кровли	48
4	Шкаф для слаботочных устройств	49
	Чертежи марки РОВ	
1	Общие данные	50
2	Система П1 Система автоматизации	51
3	Система П1. Система электрическая принципиальная управления приточным вентилятором	52
4	Система П1. Схемы электрические принципиальные регулирования и защиты calorifора от замораживания	53
5	Система П1. Схемы электрические принципиальные управления электронагревателем, системой В5 и питания	54
6	Система П1. Схема свейдений внешних проводов	55
7	Система П1. План расположения	56
	Прилагаемые документы	
ЯВ. №	Цит системы П1. Общий вид	57-59

416-Б-30.12.88

Лист № 1 (подпись) и дата (подпись) № 1

Архив

Противопожарные мероприятия

Здания II степени огнестойкости. Все несущие и ограждающие конструкции выполнены из негорючих материалов в соответствии со степенью огнестойкости здания согласно СНиП 2.01.02-85, Противопожарные нормы."

Специальные мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности здания предусмотрены всеми инженерными разделами проекта.

Для обеспечения безопасности эвакуации людей из помещений здания проектом предусмотрено:

- рассредоточенное расположение выходов непосредственно наружу,
- ширина коридоров, дверей на путях эвакуации не менее нормативной,
- открывание дверей на пути эвакуации в сторону выхода из здания

Инженерное оборудование

Теплоснабжение

Теплоснабжение здания от внешнего источника с присоединением к двухтрубной тепловой сети с параметрами теплоносителя - вода 150-70°С или четырехтрубной тепловой сети с параметрами теплоносителя 95-70°С.

Отопление

Система отопления водяная. Параметры теплоносителя - вода 95-70°С. Нагревательные приборы - чугунные радиаторы ИС-140.

Вентиляция

Система вентиляции приточно-вытяжная с механическим побуждением с подогревом наружного воздуха в холодный и переходный периоды года.

Водоснабжение

Водоснабжение здания рукавного поста осуществляется от наружной сети объекта. Ввод в трубопровода предусматривается из чугунных водопроводных труб в помещение теплового узла.

На вводе предусматривается крыльчатый водомер калибра ВСКМ-50. Потребный напор на вводе - 10,0 м.

Вода расходуется на хоз. питьевые и технологические нужды. Наружное пожаротушение принимается от гидрантов городской сети из расчета 10 л/с.

Канализация

Проектом принимается две системы внутренней канализации: бытовая - для отведения сточных вод от санитарных приборов; производственная - для отведения стоков от технологического оборудования.

В здании предусматривается система обратного водоснабжения от агрегата сушки и талькирования рукавов.

Электрооборудование

Настоящий проект разработан для напряжения питающей сети 380/220 В. По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники здания относятся к III категории.

Электроснабжение здания предусматривается от ТП или центральной щитовой комплекса пожарного депо, вводно-распределительное устройство принята серии ВРУ1 с одним переключателем на вводе.

Питание силовых электроприемников предусматривается от вводно-распределительного устройства и от распределительного пункта серии ПР-11.

В здании выполняются следующие виды освещения: рабочее, аварийное, эвакуационное. Освещение помещений выполнено в основном светильниками с люминесцентными лампами.

В соответствии с „Правилами устройств электроустановок“ все металлические части электроустановок подлежат заземлению.

Связь и сигнализация

Проект на внутренние устройства связи и сигнализации предусматривает:

- телефонизацию,
- радиотелефонию,
- охранно-пожарную сигнализацию.

Телефонизация рукавного поста выполняется от городской телефонной распределительной сети.

Радиотелефония рукавного поста выполняется от радиотрансляционной сети города.

Для устройства электрической пожарной сигнализации применяются автоматические тепловые магнитные извещатели ИЛ 105-2/1 (ИТМ).

Сигналы о пожаре и о нарушении шлейфов охранной сигнализации поступают на отдельные лучи приемного прибора, расположенного в дежурной части пожарного.

Для защиты радиостанции от атмосферных разрядов предусматривается устройство молниезащита.

Автоматизация систем отопления и вентиляции

Проектом предусмотрена автоматизация приточной системы П1 с вытяжным вентилятором В5.

Схема автоматизации систем вентиляции предусматривает

- местное управление,
- дистанционное управление,
- автоматическое регулирование температуры приточного воздуха и воздуха в помещении,
- автоматическую защиту калорифера от замораживания
- световую и звуковую сигнализации

Предусмотрена электрическая система астатического регулирования с регулятором типа ТМВ.

Для управления системой П1 и системой В5 в проекте силового электрооборудования предусмотрены ящики управления типа Я5000.

Для управления и размещения приборов и аппаратуры предусмотрены щиты по ОСТ 36.13-76.

К щитам автоматизации аппаратуры и приборам, установленным на месте, подводится питание переменным током, напряжением 220 В.

Для трасс внешних трубных и электрических проводов приняты провода АПВ по ГОСТ 6323-79Еи марки НВ3 по ГОСТ 17515-72; проложенных в винилпластовых элшитных трубах по ТУ 6-19-051-249-79.

Привязан			
Изм. №			

416-6-30.12.88 - ПЗ

Лист 2

Удостоверенный специалист

Альбом 1

**Основные положения по производству
строительно-монтажных работ**

Основные положения по производству строительных и монтажных работ по возведению рукавного поста производительностью 25 пожарных рукавов в смену разработаны на основании всех разделов данного типового проекта и согласно требованиям СНиП 3.01.01-85. Организация строительного производства"

Здание запроектировано одноэтажным.

Размеры в плане между осями 21,8*17,94м.

Площадь застройки здания 406,2 м² общий строительный объем 1778,0 м³

Объемы основных строительно-монтажных работ и продолжительность строительства представлены в календарном плане производства работ

Методы производства основных
строительно-монтажных работ

Разработку траншей под фундаменты предусматривается производить с помощью экскаватора ЭО-26214 с ковшем емкостью 0,25 м³ с погрузкой лишнего грунта на автотранспорт и отвозкой его за пределы строительного участка.

Устройство бутобетонных фундаментов осуществляется с помощью автомобильного крана КС 4571.

Обратная засыпка грунта производится с помощью бульдозера ДЗ-42 с послойным уплотнением. По окончании обратной засыпки внутри здания выполняется планировка грунта.

Монтаж сборных элементов надземной части производится автомобильным краном КС 4571, со стрелой длиной 4,75м

Максимальная масса монтируемых элементов составляет панель перекрытия - 4,1т.

Монтаж сборных железобетонных конструкций необходимо осуществлять согласно требованиям СНиП 3.03.01-87 „Несущие и ограждающие конструкции.“

Кирпичная кладка стен и перегородок ведется обычным способом с шарнирно-переставных подмостей.

Все виды производства строительно-монтажных работ и их организация должны выполняться согласно проекту и в соответствии с требованиями СНиП 12-04-80 „Техника безопасности в строительстве.“

Производство монтажных, бетонных и железобетонных работ в зимнее время

При среднесуточной температуре ниже +5°С и минимальной ниже 0°С бетонные работы следует выполнять методом „термоса“

Перед установкой сборных железобетонных элементов в зимнее время их необходимо очистить от снега и наледи при помощи разогретого в калориферах свежего воздуха или механической щетки.

Швы, воспринимающие расчетные усилия, заделывают бетоном или раствором после предварительного обогрева стыковых поверхностей до положительной температуры с последующим обогревом заманоченного стыка.

В конце рабочего дня необходимо укрывать шитыми или рулонными материалами швы между плитами покрытия.

Перечень основных строительных машин и механизмов

Наименование	Марка	Кол.	Примечание
Экскаватор	ЭО-2621А	1	емкость 0,25
Бульдозер	ДЗ-42	1	
Автомобильный кран	КС 4571	1	груз. 6,0 т
Вибратор зубчатый	УВ-47Б	1	
Вибратор площадочный	УВ-31А	1	
Сварочный агрегат	АСВ-300-7	1	
Компрессор	КС-9	1	
Пневматическая трамбовка	У-157	2	
Насос водоотливной	МНС-15		по расчету
Автомашинка бортовая	Зил-130		по расчету груз. 5,0 т
Автосамосвал	Зил-ММЗ-555		по расчету груз. 4,5 т
Седельный тягач	Зил-130В1-8	1	груз. 14,4 т
Полуприцеп универсальный	ПС-0506	1	груз. 9,0

**Перечень рекомендуемых приспособлений,
монтажной оснастки и инвентаря**

Наименование	Марка	Кол.	Примечание
Четырехзвездчатый канатный строп	ГОСТ 25573-82	1	груз. 10,0 т
Хвостовой универсальный строп	ГОСТ 25573-82	2	груз. 3,2 т
Бурик переносной поворотный для двигателя	БПВ-40	1	емкость 1м ³
Ляшки для раствора переносной	—	4	емкость 0,3 м ³
Ларь для сыпучих материалов	—	1	емкость 1,0 м ³
Шарнирно-переставные подмости	—	2	
Термос для горячих битумных мастик	—	1	
Электровыключатель подмости непрерывного подъема для отделочных работ	—	2	высота подмости от 1,5 до 6 м
Резервный футляр для 2-х выкатов кирпича	—	1	

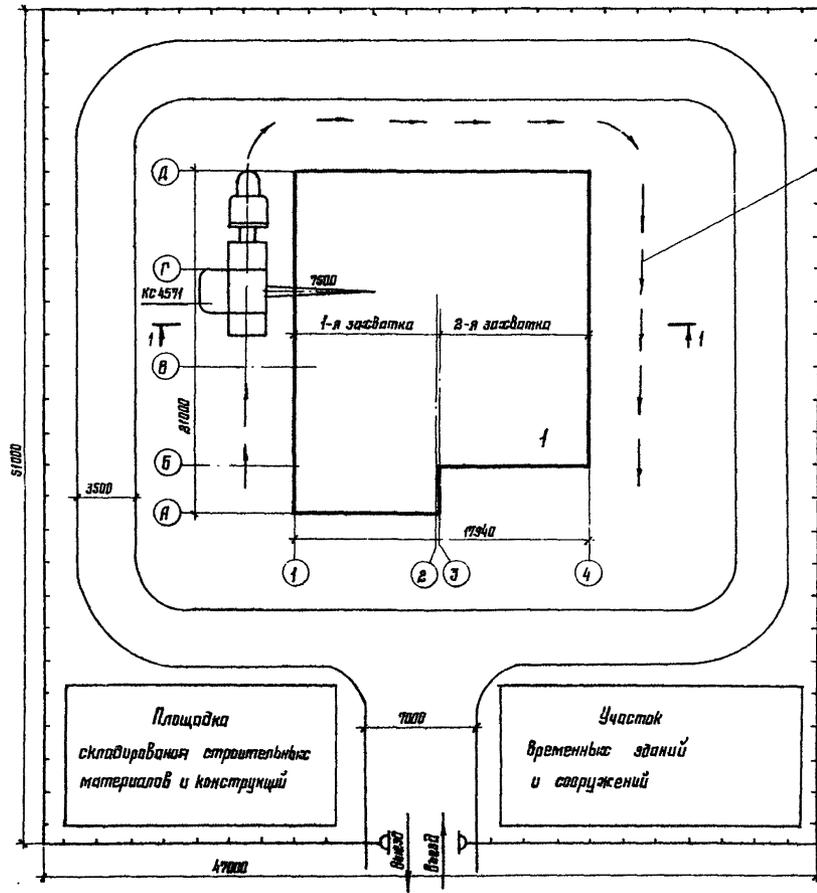
Привязан			
УИВ.№			

416-6-30.12.88 - ПЗ

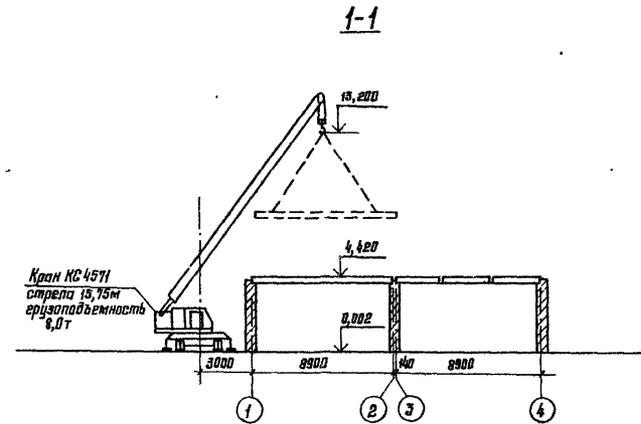
лист 3

УИВ.№

Схема стройгенплана



Направление движения крана



1. Стройгенплан разработан на период возведения надземной части здания с помощью автоматического крана КС 4571. Возведение здания предусмотрено выполнять по двум захваткам в направлении от оси "2" к оси "1" (1-я захватка) и от оси "3" к оси "4" (2-я захватка).

2. Максимальные веса монтируемых железобетонных элементов: ригели - 4,0т, плиты перекрытий - 4,19т.

3. Порядок возведения здания принят следующий: возведение несущих кирпичных стен, монтаж ригелей, монтаж плит перекрытий.

4. Конструкция временной автодороги определяется при привязке.

Экспликация зданий и сооружений

№ по генплану	Наименование здания	Координаты угла поворота стр. сетки	Примечание
1	Центральный порт провадительностью 25 пожарных рукавов в стмену		

Привязки

416-6-30.1288-ПЗ

Лист 4

Литбон I

Наименование работ	Объем		Затраты труда ч/дн.	Требуемые машины		Продол- жительность работ в днях	Кол смен	Числен- ность работчих в смену	Состав бригады	Месяцы строительства		
	Ед. изм.	Кол.		Наименование	Кол.					1	2	3
Кладка кирпичных стен	м ³	227,1	168	Леснокопальный кран - 3,0т	1	14	1,5	8	каменщики	14 дн. 8 чел.		
Устройства перегородок	м ²	219	38	То же	1	5	1,5	8	каменщики	5 дн. 8 чел.		
Монтаж сборных железобетонных плит	м ³	83,2	110	То же	1	12	1,5	6	машинист, монтажники	12 дн. 6 чел.		
Устройства кровли	м ²	378	95	Подъемник	1	10	1,0	6	бетонщики, изоляционщики	10 дн. 6 чел.		
Заполнение проемов	м ²	49,2	12	—		4	1,5	2	столяры	4 дн. 2 чел.		
Устройства полов	м ²	297,3	77	Вибраторы	2	6	1,5	8	бетонщики, плиточники	6 дн. 8 чел.		
Отделочные работы	тыс. м ²	1,39	138	Штукатурный перегород	1	18	1,0	10	штукатуры, плиточники	13 дн. 10 чел.		
Внутренние сантехнические работы	т.р.	6,8	153	—		25	1,0	6	сантехники	25 дн. 6 чел.		
Электромонтажные работы	т.р.	3,7	56	—		14	1,0	4	электро- монтажники	14 дн. 4 чел.		
Монтаж связи и сигнализации	т.р.	0,27	4	—		2	1,0	2	электро- монтажники	2 дн. 2 чел.		
Монтаж технологического оборудования	т.р.	1,36	41	—		10	1,0	4	наладчики	10 дн. 4 чел.		
Неучтенные работы			20			3	1,5	4	разнорабочие	-----		

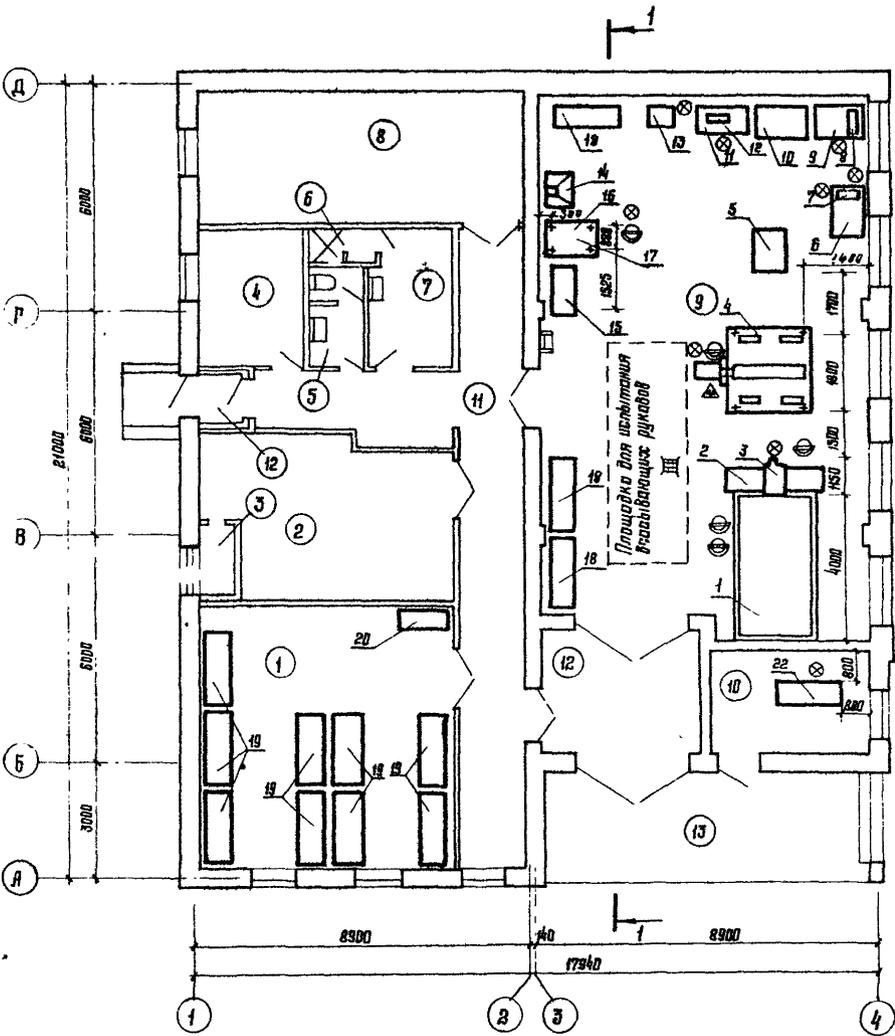
Шифр плана
Подпись и дата
Выполн. №

Проектант			
Шифр №			

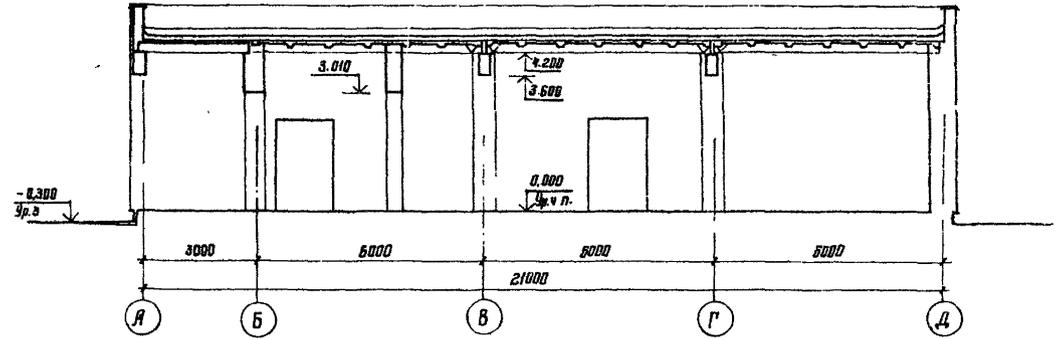
416-6-30.12.88-ПЗ

Копырова Д.Д.

Формат А2



Разрез I-I



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Склад пожарных рукавов
2	Приточная вентиляция
3	Воздухозаборная шахта
4	Помещение приема пищи
5	Санузел
6	Душевая
7	Сардербадная
8	Тепловой узел ввода. Узел ввода водопровода

Продолжение

Номер по плану	Наименование
9	Участок ремонта пожарных рукавов, участок мойки, испытания, сушки и талькирования пожарных рукавов
10	Компрессорная
11	Коридоры
12	Тамбуры
13	Разгрузочно-погрузочная площадка

Составитель	Цыганова	Инж. В.И.	04.10
Проверил	Цыганова	Инж. С.С.	04.10
Утвердил	Цыганова	Инж. В.И.	04.10
Инженер	Цыганова	Инж. В.И.	04.10
Архитектор	Цыганова	Инж. В.И.	04.10
Проектировщик	Цыганова	Инж. В.И.	04.10

416-6-30.1288 - ТХ			
Гип	Израйцев	05.10	1988
Инж. комп.	Козинский	05.10	
Инж. ст.	Матвеев	05.10	
Инж. эр.	Ковшов	04.10	
Проектант	Крылов	04.10	
Архитектор	Сорокина	03.10	

Привязан	
Инв. №	

Рукавный пост
производительности 25 пожарных
рукавов в смену

План расположения
технологического оборудования

Стр. №	Лист	Листов
Р	2	
ИФ-54817		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЛС

Альбом I

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План	
5	Фасады	
6	Разрезы 1-1, 2-2	
7	План кровли. План перегород	
8	Схема расположения элементов перемычек. Спецификация заполнения проемов	
9	Схема расположения элементов фундаментов	
10	Схемы нагрузок на фундаменты. Сечения элементов фундаментов 1-1... 11-11	
11	Сечения элементов фундаментов 12-12... 16-16. Фундаменты под оборудование	
12	Схема расположения элементов покрытия	
13	Ванна для мойки пожарных рукавов	
14	Сетки С-1... С-10. Изделия Р-1; Р-2; ЭД-1... ЭД-4	
15	Узлы парогидроизоляции	
16	Схемы установки радиостойки РС, дверки поливочного крана, сетки	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылаемые документы</u>		
1.479.5-1	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 26919-86	Плиты подоконные железобетонные для жилых, общественных и ведом	

Мулевой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный архитектор проекта *Н.А. Соболева*

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
	гательных зданий	
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 22701.1-77	Плиты железобетонные реористые	
ГОСТ 22701.2-77	предварительно напряженные рамы 6x3м для покрытий производственных зданий	
1.435.9-17 вып. 0.14	Ворота распашные	
1.136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
1.038.1-1 вып. 1.2	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.420-12 вып. 9	Конструкции многоэтажных производственных зданий с сетками колонн 5x6 и 9x6 под нагрузки соответствующие до 2500 и 1500 кг/м ²	
1.225-2 вып. 11	Железобетонные прогоны	
1.238-1 вып. 2	Железобетонные козырьки входов и паропетные плиты общественных зданий	
1.241-1 вып. 21	Панели перекрытий железобетонные многослойные	
1.400-15 вып. 0	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.494-24 вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
2.210-1 вып. 4	Детали цоколя и стен подвала общественных зданий	
2.230-2 вып. 1	Детали стен перегородок общественных зданий	
2.240-1 вып. 2	Детали перекрытий общественных зданий	
2.260-1 вып. 3	Детали покрытий общественных зданий	
2.244-1 вып. 3,4	Детали полов общественных зданий	
2.430-20 вып. 4	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
2.436-17 вып. 1	Узлы окон с деревянными переплетами	
3.006.1-2/82 вып. 0	Сборные железобетонные каналы и панели из лотковых элементов	
<u>Прилагаемые документы</u>		
416-6-30.12.88-АС. II 1	Рама под вентилятор РВ	Альбом I
416-6-30.12.88-АС. II 2	Рулевые б-1	
416-6-30.12.88-АС. С0	Спецификация оборудования	Альбом II
416-6-30.12.88-АС. ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом III

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификация элементов кровли	
8	Спецификация перемычек	
9	Спецификация заполнения проемов	
9	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
10	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия	
13	Спецификация элементов ванны для мойки пожарных рукавов	
14	Спецификация арматурных и металлических изделий ванны	
16	Спецификация элементов радиостойки, дверки поливочного крана и элементов плана	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

Кодификатор	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Рулевы и прогоны	58 2500	5,32	
2	Перемычки	58 2800	2,83	
3	Плиты покрытия	58 4100	10,83	
4	Конструкции и детали каналов и открытых водопроводов	58 5800	0,72	
6	Архитектурно-строительные элементы зданий	58 9400	0,38	
8	Элементы входов и примыков зданий	58 9500	0,42	
9	Детали листовых и вентиляционных шахт	58 9600	0,30	
11	Итого сборных жб. конструкций	58 9999	20,80	

Инд. №

416-6-30.12.88-АС

1988
20.09
15.09

Генерал Ветрышев
Генерал Соболева

Начальник Канцелярии
Начальник Отдела
Ведомственный мастер
Руководитель
Продиректор
Пректор

М.П. [подпись]
М.П. [подпись]
М.П. [подпись]
М.П. [подпись]
М.П. [подпись]
М.П. [подпись]

Руководитель участка
производства №25 пожарных рукавов в смену

Страницы: 1 | 16

Общие данные (начало)

Учреждение ИИ-548/7 Москва

Копировал Платанова
Формат А2

Общие указания

Основные исходные данные

Типовой проект разработан для строительства во II и III климатических районах и в I В подрайоне с расчетными зимними, температурами наружного воздуха -20, -30 (основной), -40% (исключая районы сейсмически, вечной мерзлоты, с прясавочными грунтами и горными выработками.

При разработке проекта приняты следующие данные:

- класс здания - II;
степень огнестойкости - II;
нормативное значение ветрового давления (на высоте 10м) 0,38 кПа;
нормативное значение веса снегового покрова на 1 м2 1,0 кПа.

Рельеф участка ровный. Площадка горизонтальная, условная планировочная отметка урбной земли -0,300. Проект разработан для температуры наружного воздуха -30°С.

При разработке конструкций настоящего проекта приняты следующие геологические условия: грунты скальные, однородные, невучинистые. Грунтовые воды отсутствуют.

Объемная масса грунта залегающего:

- ниже подошвы фундаментов γ = 1,87/м3;
выше подошвы фундаментов γ = 1,77/м3;
угал внутреннего трения для расчета основания φ = 20°;
удельное сцепление c = 0,11 кгс/см2 = 10,79 кПа;
модуль деформации E = 190 кгс/см2 = 18632,6 кПа.

При определении расчетного давления на грунт оснований условно приняты: m1 = 1,1; m2 = 1; k = 1.

Архитектурно-планировочные решения

Здание рукавного поста производительностью 25 пожарных рукавов в смену предназначается для обслуживания, ремонта и хранения пожарных рукавов всасылающих и магнетанищих.

Здание кирпичное, перегородки кирпичные. Окна и двери - деревянные. Полы в здании запроектированы мозаичные, бетонные, линолеумные, керамические.

Здание в плане прямоугольное с разгрузочной площадкой, одноэтажное. Высота этажа 4,2м.

В здании предусматриваются: участок мойки, испытания, сушки, талькирования и ремонта пожарных рукавов с тамбуром, компрессорная, склад пожарных рукавов, узел ввода, приточная вентиляция, гардеробная, помещение приема лиц, душевая, санузлы.

Эвакуация из помещений обеспечена двумя рассредоточено расположенными входами - через коридор и тамбур.

Здание имеет зону возможной блокировки с другими зданиями и сооружениями, монтажно-эксплуатационный проем, оборудованный воротами 3*3м.

Основная характеристика материалов наружных, внутренних стен и перегородок здания дана на листах 4, 6, а характеристика изоляционных материалов на листе 6.

Конструктивные решения

Конструктивная схема здания решена с несущими продольными наружными и внутренними кирпичными стенами.

Пространственная жесткость здания обеспечивается: в горизонтальной плоскости - работой перекрытий, как неизменяемой диафрагмы, в вертикальной плоскости - системой поперечных и продольных кирпичных стен.

- 1. Наружные стены по осям 1, А и Д между осями 1-2 - из пустотелого кирпича ГОСТ 530-80 с объемной массой кладки 1600 кг/м3 и по осям 4, Б и Д между осями 3-4 - из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования с объемной массой кладки 1800 кг/м3
2. Внутренние стены - из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования ГОСТ 530-80 с объемной массой кладки 1800 кг/м3.
3. Перегородки - из обыкновенного глиняного кирпича М75 ГОСТ 530-80 на цементном растворе М25.
4. Цоколь - из обыкновенного глиняного кирпича М75 пластического прессования с облицовкой керамической плиткой.
5. Фундаменты под стены - ленточные бутобетонные (бетон В 7,5 дут М200).
6. Полы - из сборных многослойных плит по серии 1.241-1, вып. 21 (между осями 1-2) и ребристых плит по ГОСТ 22701.1-77 и ГОСТ 22701.2-77 (между осями 3-4).
7. Прогоны - сборные железобетонные по серии 1.225-2, вып. 11.
8. Ригели - сборные железобетонные по серии 1.420-12, вып. 9.
9. Перемычки - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1, вып. 12.
10. Пароизоляция перекрытия над помещением с влажным режимом между осями 3-4 - 1 слой рубероида ГОСТ 10923-82 на битумной мастике ГОСТ 2889-80.
11. Утеплитель - пенобетон объемной массой 400 кг/м3
12. Кровля - бесчердачная, садмещенная с покрытием из четырехслойного рубероидного ковра ГОСТ 10923-82 с защитным слоем из гравия на битумной мастике ГОСТ 2889-80.
13. Водосток - наружный организованный.
14. Окна - деревянные с раздельными перелетами ГОСТ 1214-86.
15. Двери - наружные деревянные по серии 1.136.5-19, внутренние ГОСТ 6629-74.
16. Ворота - по серии 1.435.9-17, вып. 1.
17. Отмывка - асфальтовая шириной 800 мм, толщиной 60 мм по слою щебня от 120 до 150 мм.

Защита строительных конструкций от коррозии

- 1. Стальные закладные детали и соединительные элементы железобетонных конструкций необходимо бетонировать бетоном нормальной плотности.
2. Перед бетонированием детали должны быть очищены от ржавчины и шлаковых образований на швах сварки.
3. Антикоррозионную защиту небетонируемых закладных деталей и соединений вести в строгом соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" и СНиП 3.04.03-85, "Защита стальных конструкций и сооружений от коррозии."

Указания по производству работ

- 1. Работы по сооружению здания производить согласно проекту производства работ, разрабатываемому проектной организацией, выполняющей привязку данного проекта, в соответствии с действующими нормативными документами.
2. Настоящий проект разработан для условий строительства при положительных температурах.
3. При необходимости выполнения работ в зимних условиях (среднесуточная температура наружного воздуха ниже +5°С, максимальная суточная - ниже 0°С) проектная организация, выполняющая привязку проекта, должна предусмотреть мероприятия по обеспечению проектной прочности раствора и бетона в соответствии с "Руководством по производству работ в зимних условиях, районах Дальнего Востока, Сибири и Крайнего Севера" (Москва, Стройиздат, 1982 год) и СНиП II-22-81, "Каменные и арматурные конструкции." При производстве работ по устройству кровель в зимних условиях необходимо руководствоваться указаниями СНиП II-26-76, "Кровли."

Имя, фамилия, табличная дата, в каком объеме

Table with project details: 416-6-30.1288-AC, lists of authors and dates, and organizational information.

Ведомость отделки помещений
площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Наз стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
1	47,1	Клеевая окраска	107,31	Полвинилице матная водоэмulsionная краска	—			
2	29,4	Известковая побелка	94,4	То же	—			
3	1,6	То же	14,7	Известковая побелка	—			
4	18,2	Клеевая окраска	45,1	масляная окраска	5,0	Глазурованная плитка	1200	Возле мойки, плиты и рабочей столы
5	3,7	То же	41,7	клеевая окраска	1,32	То же	150	
					13,2	масляная окраска	1500	
6	1,6	масляная окраска	12,8	Масляная окраска	8,4	Глазурованная плитка	1800	
7	7,7	Полвинилице матная водоэмulsionная краска	31,4	Полвинилице матная водоэмulsionная краска	17,5	масляная окраска	1800	
8	30,2	Известковая побелка	96,0	То же	—			
9	144,2	Масляная окраска	168,2	Стеклопанельная плитка	—			Пароизоляционный лист 15
10	11,5	Клеевая окраска	35,4	Полвинилице матная водоэмulsionная краска	18,6	Масляная окраска	1500	
11	44,0	То же	120,7	То же	74,9	Кремний органическая эмаль	1800	
12	15,3	"	48,3	"	18,7	"	1800	
13	26,7	"		лицевой кирпич	—			

Наружная отделка
Стены облицовываются лицевым кирпичом с расшивкой швов. Цоколь облицовывается керамической плиткой типа «кабанчик».

Двери, ворота, окна окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Внутренняя отделка
Стены и перегородки в помещениях с влажным режимом оштукатурить цементным раствором, а в остальных помещениях оштукатурить известковым раствором.

Указания по отделке помещений приведены в таблице ведомости отделки настоящего раздела.

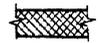
Указания по окраске и колер предусматриваются при привязке проекта.

Указания по привязке проекта
Типовой проект должен быть привязан к конкретной площадке строительства с учетом особенностей площадки и района строительства согласно СН 227-82 „Инструкция по типовому проектированию“.

Материалы и толщину утеплителя принимать по таблице таблиц утеплителя на листе 7.

Материалы асбестоцементных конструкций и их толщины для различных температур наружного воздуха приведены в таблице таблиц наружных стен на листе 4.

Условные обозначения



— Армированная кладка



— утепленная перегородка

СН 227-82

416-0-301288 - AC

<p>1988</p> <p>10.07</p> <p>18.08</p> <p>08.08</p> <p>07.08</p> <p>25.08</p> <p>06.08</p> <p>08.08</p> <p>01.08</p>	<p>Руководный лист производителя</p> <p>лист 3</p> <p>Учреждение ИГ-548/7 Москва</p> <p>Формат А2</p>
---	---

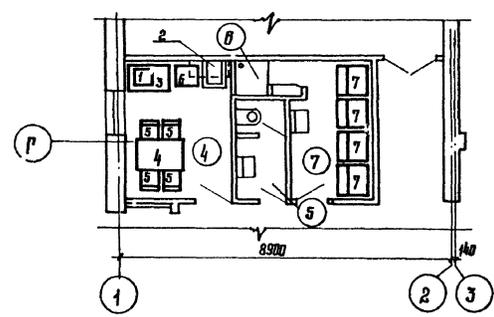
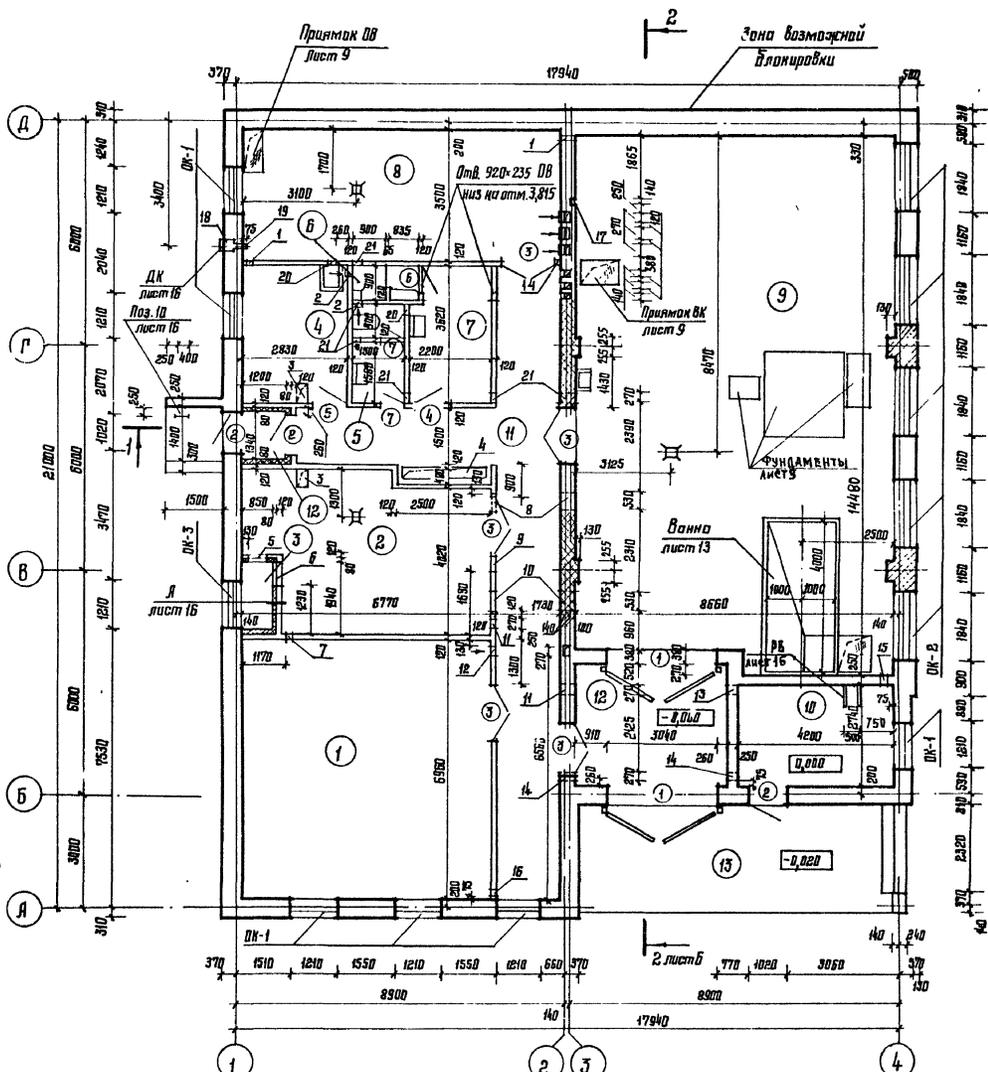
Копировал Комаров

Албдам I

План

Фрагмент плана расположения оборудования и мебели

Экспликация помещений



Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²
1	Склад пожарных рукавов	47,1
2	Приточная вентиляция	27,3
3	Воздухозаборная шахта	1,5
4	Помещение приема лиц	10,2
5	Санузел	3,7
6	Душевая	1,4
7	Служебная	7,6
8	Тепловой узел ввода. Узел ввода водопровода	30,2
9	Участок ремонта пожарных рукавов. Участок мойки, испытания, сушки и талькирования пожарных рукавов	122,1
10	Компрессорная	11,5
11	Коридоры	38,9
12	Тамбуры	1,6; 13,7
13	Разгрузочно-перезагрузочная площадка	25,0

Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры, мм		Отм. нив. отв.	Назначение
	В	Н		
1	140	85	0,000	отопление
2	270	235	3,015	вентиляция
3	500	300	-	в полу отопление
4	2250	300	-	в полу ЭМ
5	530	1265	0,300	вентиляция
6	660	1060	0,120	вентиляция
7	140	85	0,040	отопление
8	530	535	3,515	вентиляция
9	400	460	3,065	вентиляция
10	530	535	3,065	вентиляция
11	270	235	3,670	вентиляция
12	400	235	3,015	вентиляция
13	270	310	3,650	вентиляция
14	270	235	3,215	вентиляция
15	140	85	0,050	отопление
16	140	85	0,060	отопление
17	140	130	0,000	ЭМ штраба
18	270	375	0,000	подвальный край
19	140	85	0,075	подвальный край
20	270	85	0,075	водопровод
21	270	235	3,065	водопровод

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, 1.03.	Размер проема в мм
1	3040 × 3010
2	1020 × 2110
3	1510 × 2410
4,5	310 × 210
6,7	710 × 210

Таблица толщин наружных стен

Материал наружных стен	Толщ. наружной стены при t _{н.в.} , °С		
	-20	-30	-40
Пустотелый кирпич с облицовкой			
лицевым кирпичом по осям			
А, Б, 1, 3 и Д между осями 1-2	380	510	640
Обыкновенный кирпич пластического прессования с облицовкой лицевым кирпичом по оси 4 и между осями 3-4.	510	640	770

1. Примечания к плану даны на листе АС-В.
2. Спецификация оборудования и мебели дана в албдаме II.

416-6-30.12.88-АС

Привязан	Изм. №	Дата	Исполнитель	Проверенный	Согласованный
	1	1988	Варышев	Сидяева	Писанов
	2	1988	Варышев	Сидяева	Писанов
	3	1988	Варышев	Сидяева	Писанов
	4	1988	Варышев	Сидяева	Писанов
	5	1988	Варышев	Сидяева	Писанов
	6	1988	Варышев	Сидяева	Писанов
	7	1988	Варышев	Сидяева	Писанов
	8	1988	Варышев	Сидяева	Писанов
	9	1988	Варышев	Сидяева	Писанов
	10	1988	Варышев	Сидяева	Писанов
	11	1988	Варышев	Сидяева	Писанов
	12	1988	Варышев	Сидяева	Писанов
	13	1988	Варышев	Сидяева	Писанов
	14	1988	Варышев	Сидяева	Писанов
	15	1988	Варышев	Сидяева	Писанов
	16	1988	Варышев	Сидяева	Писанов
	17	1988	Варышев	Сидяева	Писанов
	18	1988	Варышев	Сидяева	Писанов
	19	1988	Варышев	Сидяева	Писанов
	20	1988	Варышев	Сидяева	Писанов
	21	1988	Варышев	Сидяева	Писанов

Руководный пост
производительности 25 пожарных
рукавов в смену

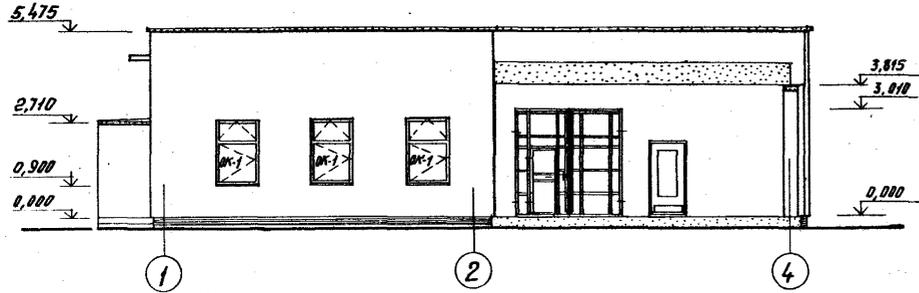
Статус Лист Листов
Р 4

Учреждение
ИГ-548/7
Москва

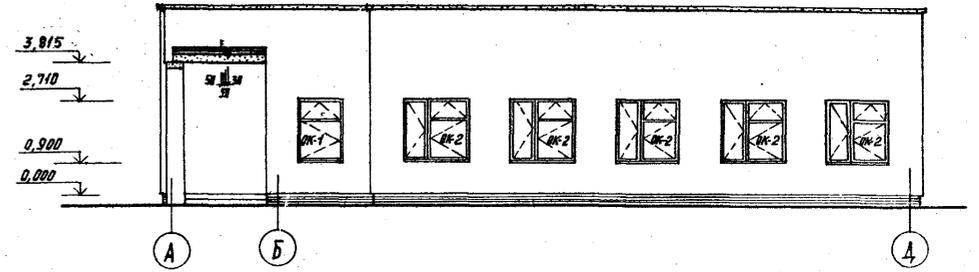
План

Копировала Цыганова Формат А2

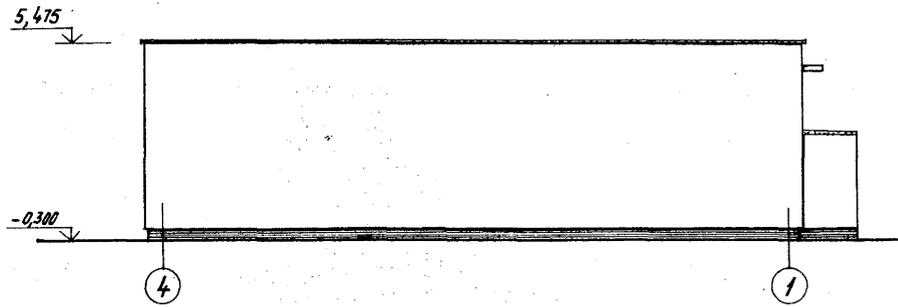
Фасад 1-4



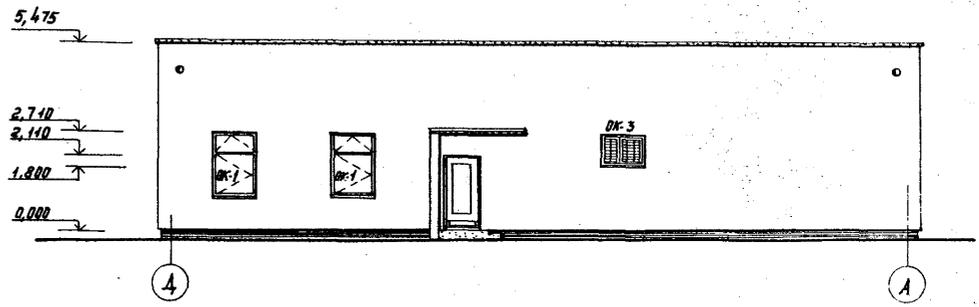
Фасад А-Д



Фасад 4-1



Фасад Д-А



Составлено:	М.С.С.								
Проверено:	М.С.С.								
Утверждено:	М.С.С.								

416-6-301288-AC		1988
Г. инж. Барышев	02.08	Руководный лист прошиватель-настырь 25 пазовых рукавов в смену
Г. инж. Савельева	05.09	
Н.К.Клима	08.09	
Ноч. инж. Тужин	07.09	
М.С.С. инж. Местерова	05.05	
Г. инж. Луканова	04.08	Фасады
Инж. Савельева	03.08	
Инж. Луканова	01.08	
УИВ №		Учреждение ИГ-548/7 Москва
		Калирова Камара формат А2

Разрез 1-1

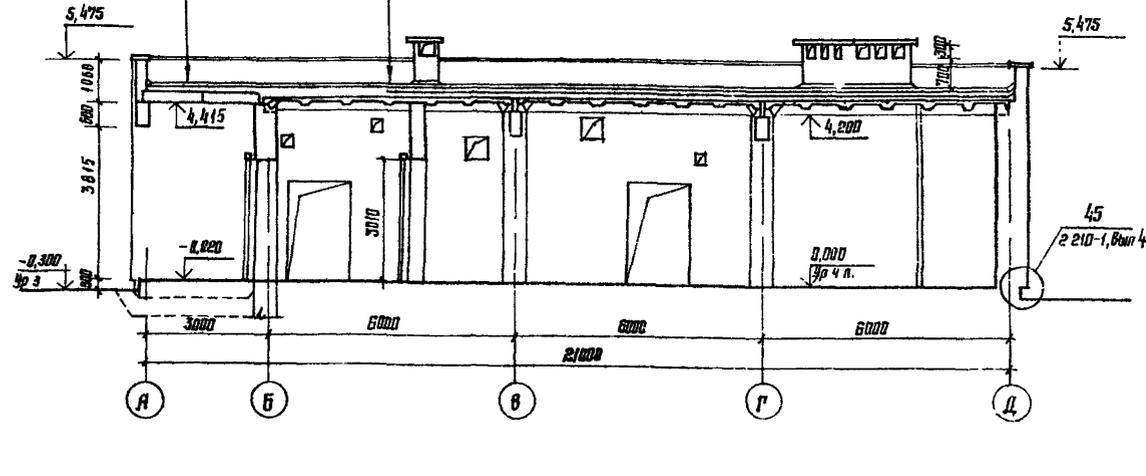
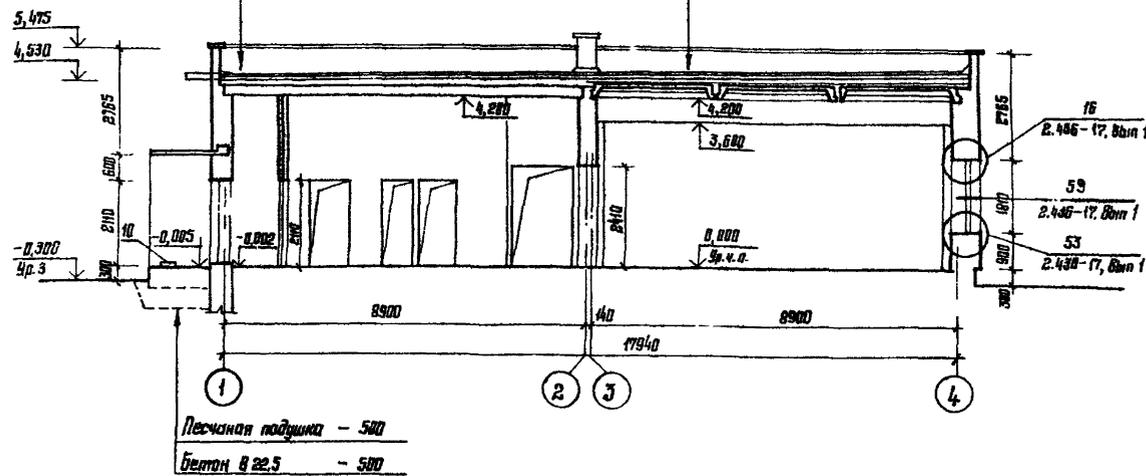
Разрез 2-2

Защитный слой грунта ГОСТ 8268-82	-10
4 слоя рубероида ГОСТ 10923-82 на битумной мастике ГОСТ 2889-80	-14
Цементно-песчаная стяжка	-15
Пенобетон $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ (см. таблицу лист 7)	-38...165
Легкий бетон $\gamma = 1200 \text{ кг/м}^3$	-38...165
Сборные ж.-б. многослойные плиты	-220

Защитный слой грунта ГОСТ 8268-82	-10
4 слоя рубероида ГОСТ 10923-82 на битумной мастике ГОСТ 2889-80	-14
Цементно-песчаная стяжка	-15
Пенобетон $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ (см. таблицу лист 7)	-38...165
Легкий бетон $\gamma = 1200 \text{ кг/м}^3$	-38...165
Пароизоляция - 1 слой рубероида ГОСТ 10923-82 на битумной мастике ГОСТ 2889-80	-10
Рейбристые ж.-б. плиты	-300

Защитный слой грунта ГОСТ 8268-82	-10
4 слоя рубероида ГОСТ 10923-82 на битумной мастике ГОСТ 2889-80	-14
Цементно-песчаная стяжка	-15
Легкий бетон $\gamma = 1200 \text{ кг/м}^3$	38...210
Сборные ж.-б. многослойные плиты	-220

Защитный слой грунта ГОСТ 8268-82	-10
4 слоя рубероида ГОСТ 10923-82 на битумной мастике ГОСТ 2889-80	-14
Цементно-песчаная стяжка	-15
Пенобетон $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ (см. таблицу лист 7)	38...165
Легкий бетон $\gamma = 1200 \text{ кг/м}^3$	38...210
Рейбристые ж.-б. плиты	-300



Песчаная подушка - 500
Бетон В 22.5 - 500

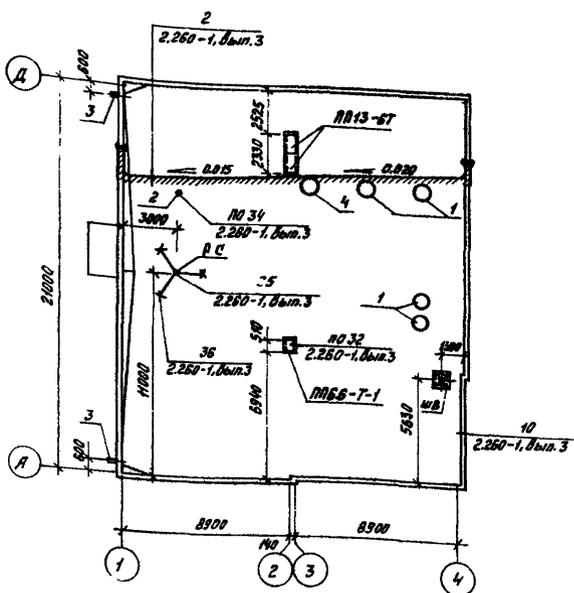
- 1 За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола этажа, что соответствует абсолютной отметке
- 2 Наружные и внутренние стены из пустотелого кирпича $\gamma = 1400 \text{ кг/м}^3$ М75 ГОСТ 530-80 и из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования $\gamma = 1650 \text{ кг/м}^3$ М75 ГОСТ 530-80 на цементном растворе М50.
- 3 Тип кладки наружных стен - VIII, из одинарного кирпича с ящичковой лицевым кирпичом, система перевязки многорядная (серия 2.230-2, Вып.1)
- 4 Части стен, заштрихованные на плане, армировать ф5 ВрI с ячейками 600мм через 150мм в высоте. Расход арматуры на здание - 588,7кг.
- 5 Отверстия в стенах и перегородках шириной до 800мм перекрывать

- 6 рядовыми перемычками с арматурой ф5 ВрI в слое цементного раствора. Расход арматуры на здание - 8,44кг. Расстояние между стержнями 100мм.
- 6 Перегородки кирпичные из обыкновенного кирпича М 75 ГОСТ 530-80 на раст - воре М25.
- 7 Устройство чистых полов производить после установки перегородок и прокладки всех инженерных коммуникаций.
- 8 Теплоизоляцию помещений 12.3 принять по узлу И, лист 16 (ось 1).
- 9 Эكспликация отверстий, ведомость проемов дверей сматри на листе 4.
- 10 Спецификацию заполнения проемов сматри на листе 8.

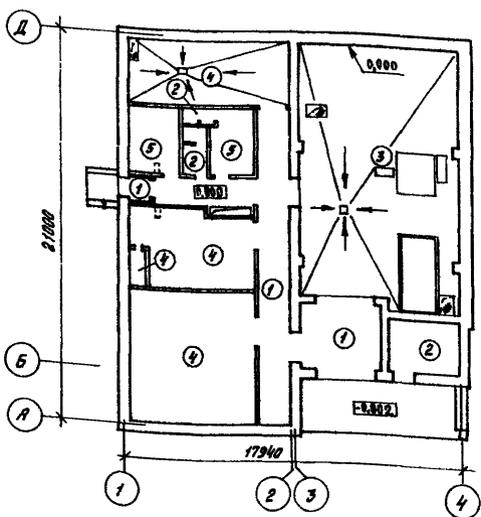
416-6-30.12.88 - AC		Стандия	Лист	Листов
И. инж.	Барышев	1988	Р	6
Г.П.	Соболева	15.09	Л	7
И. констр.	Козаченко	03.09	Л	8
Нач. отд.	Тюхтин	07.09	Л	9
И. констр.	Иванова	05.09	Л	10
В.ч. гр.	Лукина	04.09	Л	11
Полверца	Савирева	02.09	Л	12
Проктор	Лукина	01.09	Л	13

Копировал Цыганова Формат А2

План кровли



План полов

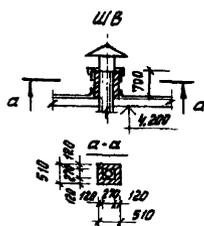


Ведомость узлов и примыканий кровли

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
	2.260-1	Деталь 2			
2	2.260-1	Документация			
		Монтажный чертеж			
10		10		378	м ²
32		32		78	м
34		34	2		
35		35	1		
36		36	3		

Таблица толщин утеплителя

Наименование утеплителя	Толщ. слоя утеплителя при t, °С		
	-20	-30	-40
Пенобетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ (между осями 1-2) ГОСТ 5742-76	80	80	100
Пенобетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ (между осями 3-4 и Б-Д) ГОСТ 5742-76	80	100	140



1. Детали примыкания полов к наружным, внутренним стенам и перегородкам принять по серии 2.244-1, вып.3.
2. Детали устройства трапов в полах принять по серии 2.244-1, вып.3.
3. Уклоны полов выполнять $L = 0,01 \dots 0,02$.

Спецификация элементов кровли

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
	1.238-1	Параллельные плиты			
ПП13-БТ		ПП13-БТ	?	115	
ПП6.6-Т-1	1	Крышный вентилятор	1	53	
1		Крышный вентилятор	4		Раздел ВВ
2	ШВ	Канализационный стояк	2		Раздел ВЛ
2		Шпалта с замком	1		Раздел ВВ
РС	Лист 16	Радиостойка РС	1		
3	4	Асбоцементная труба $\phi 150 \text{ ГОСТ } 539-80 \text{ } L=800$	2		
4		Деревянный	1		Раздел ВВ

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
11; 12	1	243 2.244-1 вып.4	Покрывтне - бетон мозаичного состава В15 -20	53,1
5; 6; 10	2	240 2.244-1 вып.4	Покрывтне - керамическая плитка, ГОСТ 6787-80 -13	16,6
9	3	253А 2.244-1 вып.4	Покрывтне - бетон мозаичного состава В15 -20	98,5
1; 2; 3; 8	4	245 2.244-1 вып.4	Покрывтне - бетон В15 с железнением -20	105,5
4; 7	5	222 2.244-1 вып.4	Покрывтне - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем ГОСТ 18108-80 -Б	17,8

416-6-30.1288 - AC

М.пр.	Соболева	1988	15.09
М.пр.	Козырева	1988	06.09
М.пр.	Лизанов	1988	07.09
М.пр.	Настарова	1988	08.09
М.пр.	Настарова	1988	09.09
М.пр.	Соболева	1988	10.09
М.пр.	Сычева	1988	11.09

Приказом

Руководный пост
производительности 25 полярных
руковод в стану

Лист 7

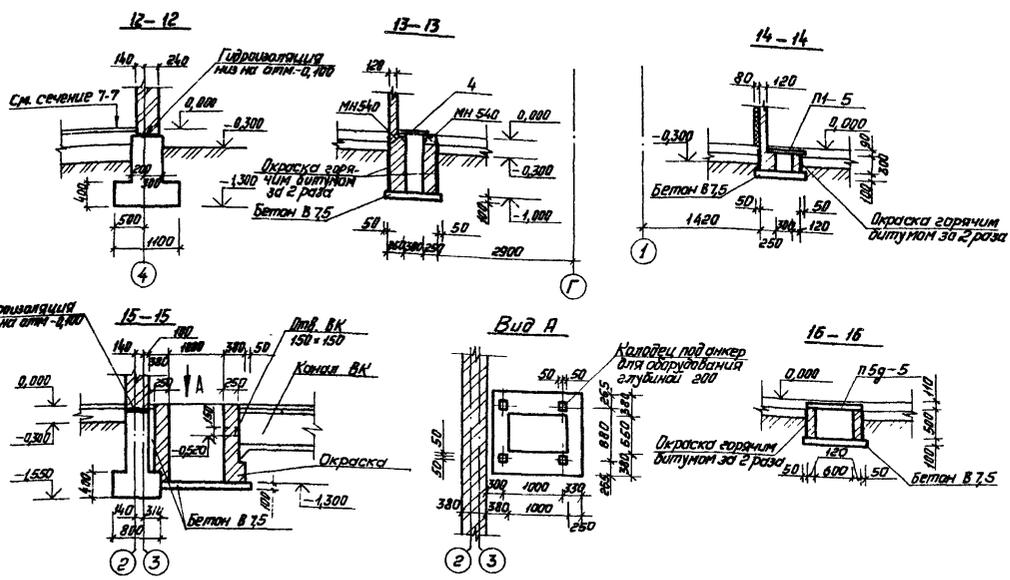
План кровли. План полов.

Учреждение
ИГ-548/7
Москва

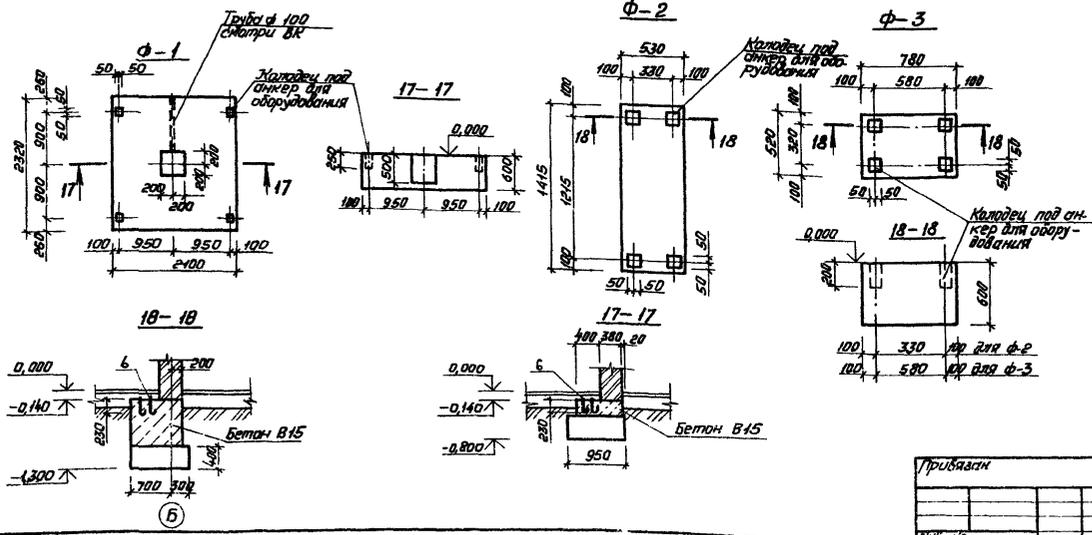
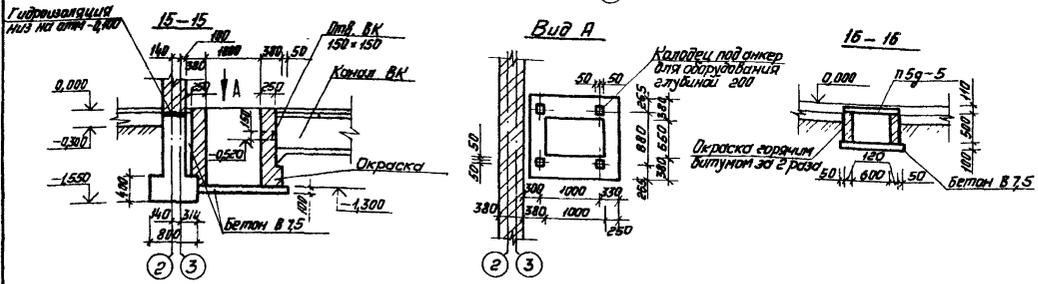
Халирава Платонова

Формат А2

Аннотация



1. Фундаменты выполнять из бутобетона (БУТ М 200, бетон В 75).
2. Фундаменты монолитные железобетонные укладывать на бетонную подготовку толщиной 50 мм.
3. Изоляция стен здания от капиллярной влаги выполнять из двух слоев гидроизала на битумной мастике по поверхности, выровненной цементным раствором.
4. Кирпичные стенки подпольного канала и прямиков выполнять из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования М 75 на растворе М 25.
5. Глубина заложения фундаментов в местах вводов инженерных коммуникаций условно принять по отметке подошвы фундаментов. При привязке глубину заложения этих фундаментов уточнить.
6. Схему расположения элементов фундаментов смотри лист 9.
7. Фундаменты под оборудование и привязку колодезев под анкера уточнить при получении оборудования. Фундаменты под оборудование укладывать на щебеночное основание толщиной 50 мм.



		416-6-301288-АС	
И.П. Сидорова	22.08.88	Рукавный пост производственный № 25 пожарных рукавов в смену	Лист 11
Н.И. Козлов	25.09.88		
М.И. Иванов	27.09.88		
А.В. Петров	28.09.88		
Руководитель проекта	01.08.88	Сечение элементов фундаментов 12-12, 13-13, 14-14, 15-15, 16-16	Утверждение ИГ-548/7
Инв. №	01.08.88		
		Копировать Комарова	

Формат А2

План ванны для мойки пожарных рукавов

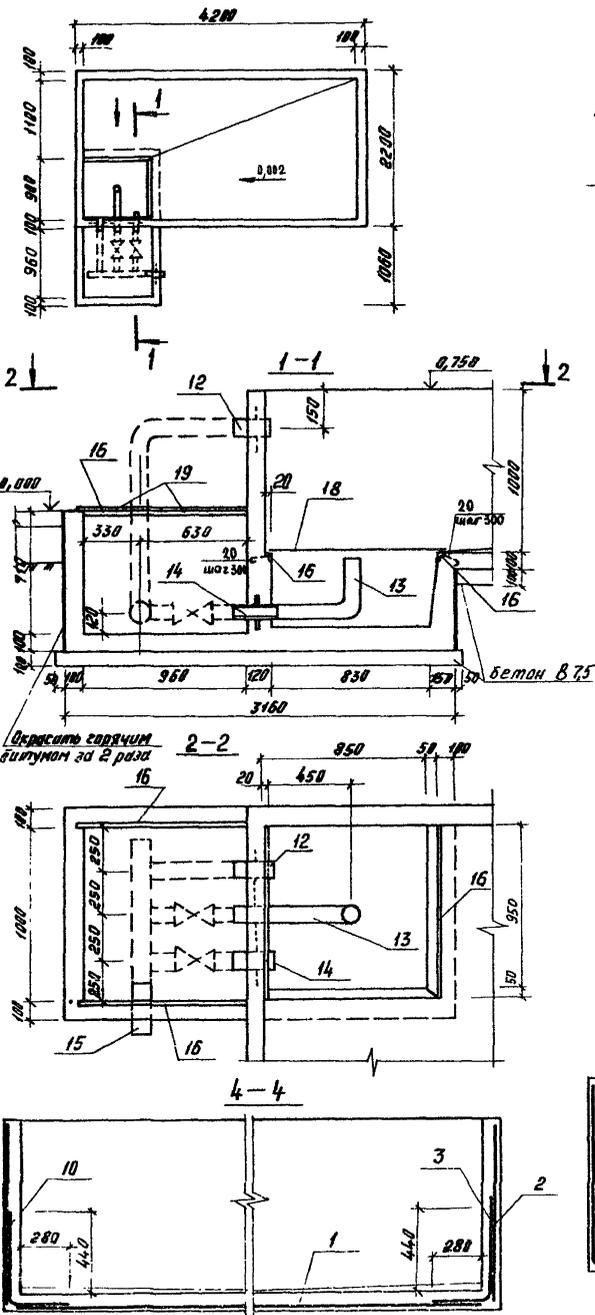
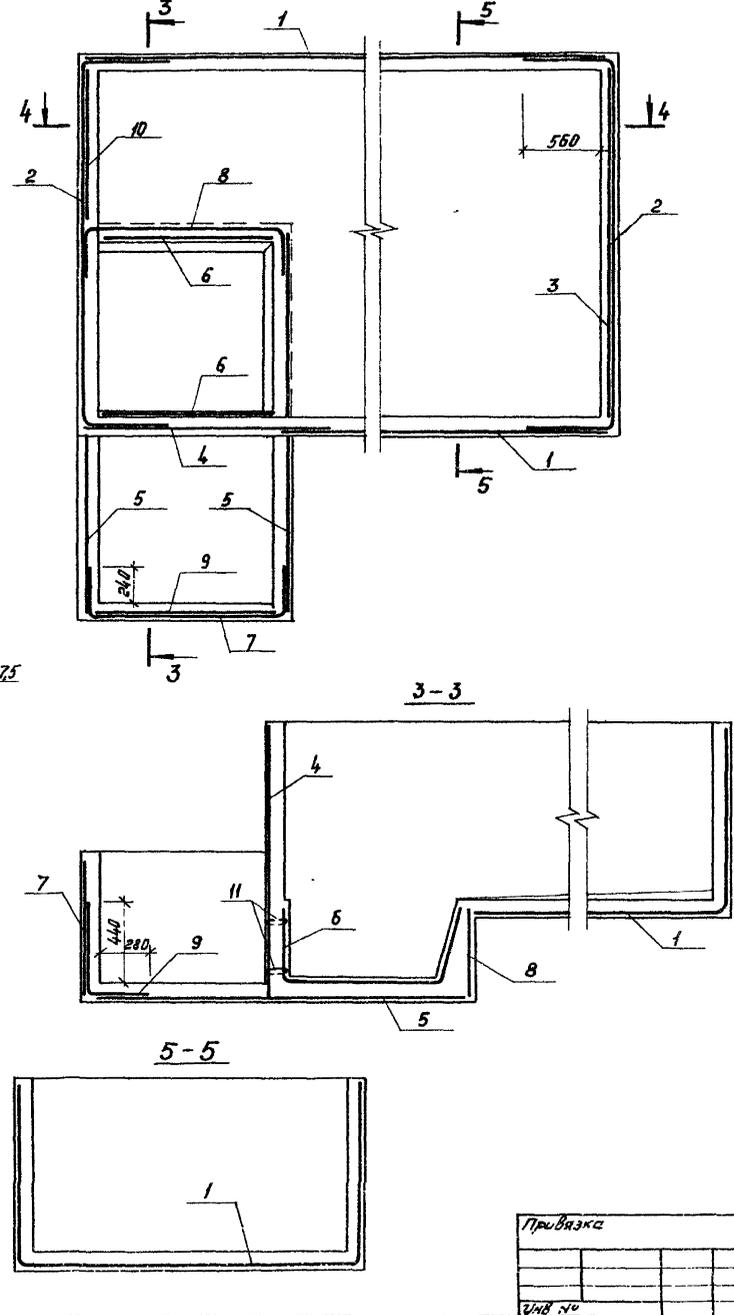


Схема расположения арматурных сеток



Спецификация элементов ванны для мойки пожарных рукавов

Фланец	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>						
<u>Сетки арматурные</u>						
A2	1		С-1		1	157,83кг
A2	2		С-2		2	40,81кг
A2	3		С-3		1	17,57кг
A2	4		С-4		1	22,02кг
A2	5		С-5		1	22,76кг
A2	6		С-6		1	17,93кг
A2	7		С-7		1	16,22кг
A2	8		С-8		1	10,9 кг
A2	9		С-9		1	8,94кг
A2	10		С-10		1	9,9кг
<u>Изделия заводные</u>						
A2	12		ЗД-1		1	2,42кг
A2	13		ЗД-2		1	9,72 кг
A2	14		ЗД-3		1	4,44 кг
A2	15		ЗД-4		1	6,62кг
B4	16		Уголок БС-50-50 ГОСТ 8599-86 Р-100			15,08кг
B4	20		ФВЯ-1 ГОСТ 5781-82 Р=280		12	0,11 кг
<u>Изделия металлические</u>						
A2	18		Решетка ванны Р-1		2	2,8 кг
A2	19		Р-2		2	27,6 кг
<u>Детали</u>						
	11		Ф 6Я-1 ГОСТ 5781-82 Р=150		67	0,03 кг
<u>Материалы</u>						
			бетон В 75			2,662м ³
			бетон В 75			0,127 м ³

Указания по устройству ванны дачи на листе 14.

410-6-30.1288-AC

Привязка

Изм. №	
--------	--

ГЯП	С.Облеба	15.08			
И.Колото	Колотилова	15.08			
Начальд	Тихонов	17.03			
Инженер	Нестерова	15.03			
Рис. эр.	Лисовой	15.08			
Проектир.	Лисовой	15.08			
Проектир.	Лисовой	15.08			

Рукавный пост	Стяжка	Лист	Листов
пропускной способности 25	Р	13	
пожарных рукавов в смену			
Ванна для мойки	учреждение		
пожарных рукавов	ИГ-548/17		
	Москва		

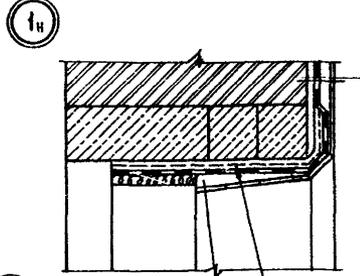
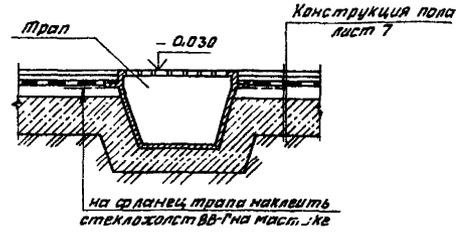
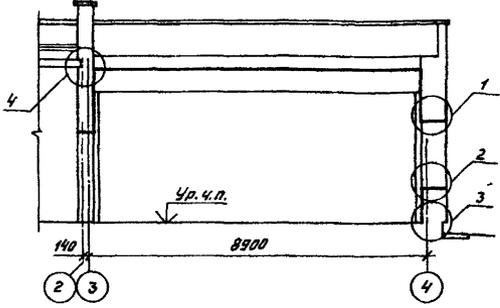
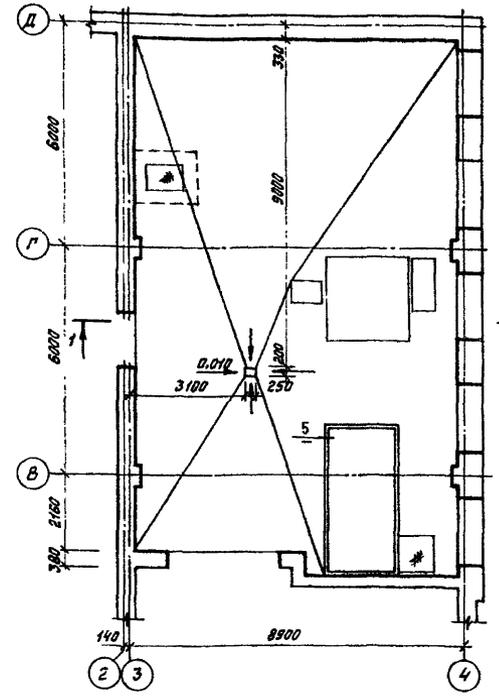
Копировал Комарова Формат А2

Составлены: Проектант Колотилова С.А. Инженер Тихонов В.А. Инженер Нестерова Е.А. Рис. эр. Лисовой С.В. Проектир. Лисовой С.В.

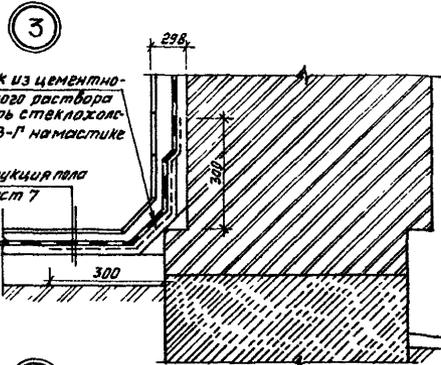
Алюмин

Фрагмент плана (этаж)

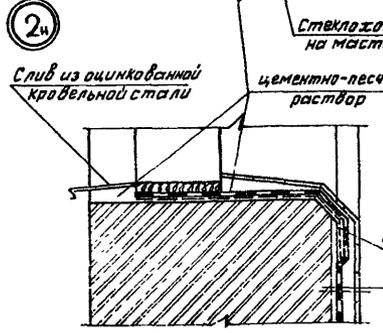
1-1



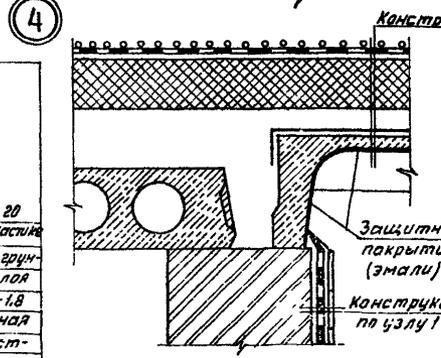
Плитка стеклянная на мастике на основе шпаклевки ЭП-00-10 - 8
Гидроизоляция - 1 слой
Грунтовки и 2-основных слоя шпаклевки ЭП-00-10 - 1,8
Штукатурка - 20



Бортик из цементно-песчаного раствора оклеить стеклохолстом ВВ-Г на мастике



Слив из оцинкованной кровельной стали
цементно-песчаный раствор
Стеклохолст ВВ-Г на мастике
Конструкция пола лист 7

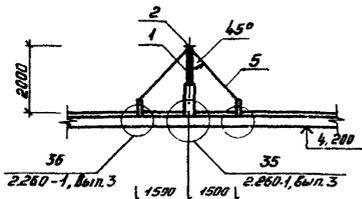


Штукатурка - 20
Стеклохолст ВВ-Г на мастике
Гидроизоляция - 1 слой
Грунтовки и 2-основных слоя шпаклевки ЭП-00-10 - 1,8
Плитка глазурованная на цементном растворе

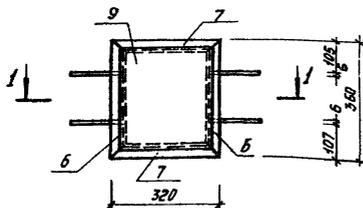
		416-6-30.12.88 - AC			
Г.И.П.	Годалева	1988			
п.контр.	Казаницева	15.09			
Нач.эпр.	Плеханова	08.09			
Инженер	Нестерова	07.09			
Рук.гр.	Лигуай	05.09			
Продир.	Лигуай	02.08			
Проект.	Вилькиур	01.08			
Инв.№					
			Руководитель участка	Страниц	Лист
			Узлы пароизоляции	Р	15
			Учреждение	ИГ-548/7	
			Капирава, Платонова	Москва	
				Формат А2	

1. Пароизоляция стен и потолка выполнена на основании временных технических указаний по применению рациональных способов пароизоляции стен и перекрытий бань и прачечных, разработанных АНХ МЖХ РСФСР им. К.Д. Памфилова.
2. Производство общестроительных работ должно быть закончено до начала пароизоляционных работ.
3. Работы по защите строительных конструкций надлежит производить при температуре внутри помещения не ниже 8°C и относительной влажности не выше 70%.
4. Пароизоляция запроектирована из шпаклевки ЭП-00-10 (1-грунтовоочный и 2-основных слоев общей толщиной = 1,8 мм). Шпаклевку ЭП-00-10 разбавляют перед началом работ растворителем марки Р-40 или № 646 до необходимой вязкости и смешивают с отвердителем № 1 (на каж. 1 кг 100 гр. шпаклевки 8,5 гр. отвердителя). Время сушки каждого слоя - 24 часа при t = 20°C.
5. Мاستику на основе ЭП-00-10 готовят тщательным перемешиванием шпаклевки (60%), портландцемента М-400 (30%) и песка мелкозернистого кварцевого (10%). Отвердитель № 1 вводят непосредственно перед началом производства работ. При необходимости мاستику (до введения отвердителя) разбавляют растворителем марки Р-40 или № 646 до требуемой консистенции.
6. Для штукатурки и выравнивания слоев конструкции следует применять цементно-песчаный раствор состава 1:3, категорически запрещается добавление в раствор известкового теста. Перед нанесением пароизоляционного слоя цементно-песчаную стяжку выдерживают в течение 10-15 суток.
7. Оканные проемы, трапы и места перепада к вертикальной плоскости от горизонтальной оклеиваются полосками стеклоткани шириной не менее 30 см.
8. Работы по устройству пароизоляционных и защитно-отделочных покрытий следует в строгой технологической последовательности: подготовительные работы, устройство гидроизоляции полов и защитной цементной стяжки, устройство пароизоляционных покрытий стен, подготовка стен для нанесения защитно-отделочных слоев по пароизоляционному покрытию, облицовка стен керамическими плитками.
9. Для устройства пароизоляции рекомендуются как варианты следующие материалы: 1) цементно-перхлорвиниловая паста ЦПХВ-1 для основных 2-х слоев покрытия и цементно-перхлорвиниловый 10%-ный па: ПХВ для 2-х грунтовоочных и промежуточных слоев - общая толщина 2,7 мм 2) Латексный состав ЛСП-145 для 2-х грунтовоочных и 2-х основных слоев покрытия на основе ЛСП-145 - общая толщина 1,0 мм.
10. Защитно-отделочное покрытие потолка выполнять из водостойкой эмали КО-174 (2-основных слоя) или из эмали ХСПЭ (1-грунтовоочный и 2-основных слоев). Продолжительность сушки при t = 20°C - 3 часа.

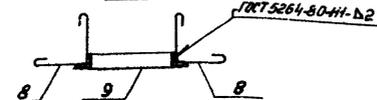
Схема установки радиостойки РС



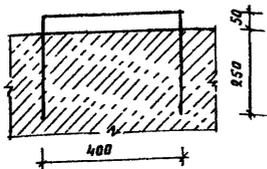
ДК



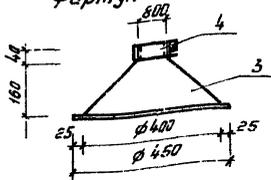
1-1



Поз. 10

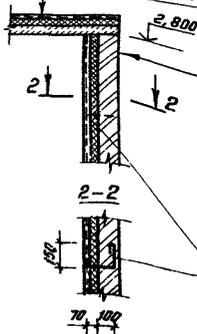


Фартук с обжимным хомутом



А

Штукатурка на металлической сетке
ГОСТ 5336-80 -20
Минераловатные плиты ГОСТ 10440-80
 $\gamma = 200 \text{ кг/м}^3$ -60
Железобетонная плита П70-3 -70



Кирпичная перегородка -120
Минераловатные плиты ГОСТ 10440-80
 $\gamma = 200 \text{ кг/м}^3$ -60
Штукатурка на металлической сетке
ГОСТ 5336-80 -20

ФБЯ I ГОСТ 5781-82 $R = 450$
через 50 см в плане и
через 5 рядов кладки по высоте

Спецификация элементов радиостойки, обертки палибочного крана и элементов фланца

Сборный элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса св, кг
			Радиостойка РС		
			Сборочные единицы		
	1		труба 4х3 ГОСТ 3262-75 $R=100$	1	5,0
	2		Плита 64x48 ГОСТ 193-76		
	3		3 ст.3 п.6 ГОСТ 535-79		
			$R = 165$	2	0,21
А4	35	2.260-1, Вып.3	Опорный стакан	1	7,46
			05 ГОСТ 19903-74		
	3		лист В ст.3 п.2 ГОСТ 535-79	4	1,23
	4		лист 5-ПМ4 ГОСТ 19903-74		
	4		лист В ст.3 п.2 ГОСТ 535-79	4	0,40
А4	36	2.260-1, Вып.3	Опора для отложки	3	7,42
	5		Гребенка оцинкованная		
			Ф5 ГОСТ 1668-73 $R = 5000$		0,76
			Дверка палибочного крана		
			детали		
			Уголок 36x36x4-Б ГОСТ 8509-86		
			В ст.3 п.2 ГОСТ 535-79		
	6		$R = 360$	2	0,78
	7		$R = 320$	2	0,65
	8		ФБЯ I ГОСТ 5781-82 $R = 450$	4	0,10
			Плита 64x48 ГОСТ 193-76		
			В ст.3 п.2 ГОСТ 535-79		
	9		$R = 288$	1	3,31
			Сквозь для вытирания ног		
	10		Ф20 Я I ГОСТ 5781-82 $R = 1000$	1	2,47
			лист ЯС.И I	1	21,22
			Рама под вентилятор РВ		

416-б-301288-АС

ГЛП	Собалева	1988			
Н.к.в.п.	Хасанова	15.09			
Нач.отд.	Тихонов	08.09			
Инж.пр.	Нестерова	07.09			
Рук.гр.	Луканова	05.09			
Проберит	Собалева	04.08			
Инж.пр.	Тихонов	03.08			
		01.08			

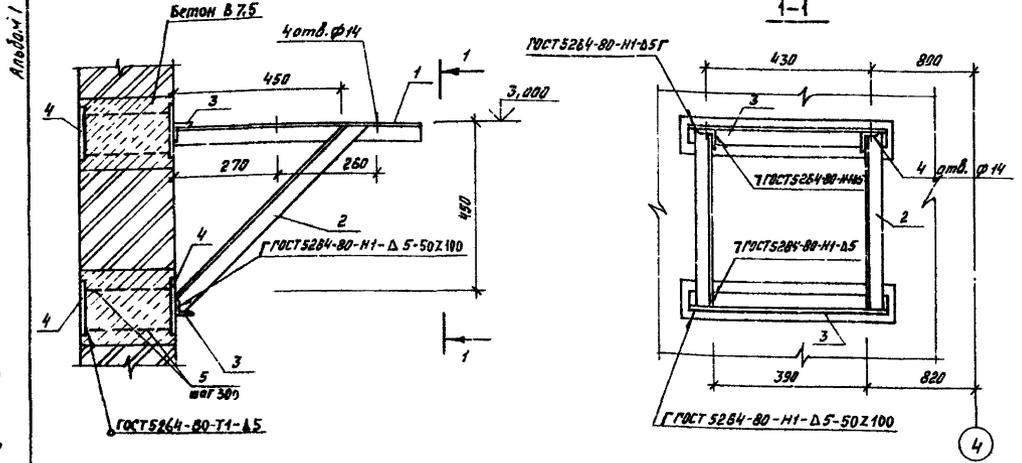
Руководный пост производителем
настыль 25 пазгартных
руководов в смену

Схема установки радиостойки РС,
обертка палибочного крана, детали

Учреждение
ИГ-51.8/7
Москва

Формат А2

С.А.Тихонов



Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	1			уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86	2	2,86 кг
Б4	2			БСтЗ КвБ ГОСТ 535-79	2	1,94 кг
Б4	3			Л=600	2	1,44 кг
Б4	4			Л=700	2	1,94 кг
Б4	5			Л=520	2	1,44 кг
Б4	4			полоса 100x5 ГОСТ 103-76	4	2,2 кг
Б4	5			СтЗ КвБ ГОСТ 535-79	12	0,095 кг

1. Изготовление закладных изделий должно проводиться в соответствии с ГОСТ 10922-75 «Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний».

— ГОСТ 14098-85 «Сведения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкция и размеры».

— ГОСТ 5264-80 «Ручная дуговая сварка. Сведения сварные».

в Кромштейн РВ окрасить масляной краской за 2 раза ГОСТ 695-77.

416-6-30.1288-АС.И1

Рама под вентилятор РВ

Инд. №	И.контр.	Казанцева	1988
	И.контр.	Нестерова	08.09
	И.контр.	Лизгаев	04.08
	И.контр.	Лизгаев	03.08
	И.контр.	Лавыков	01.08

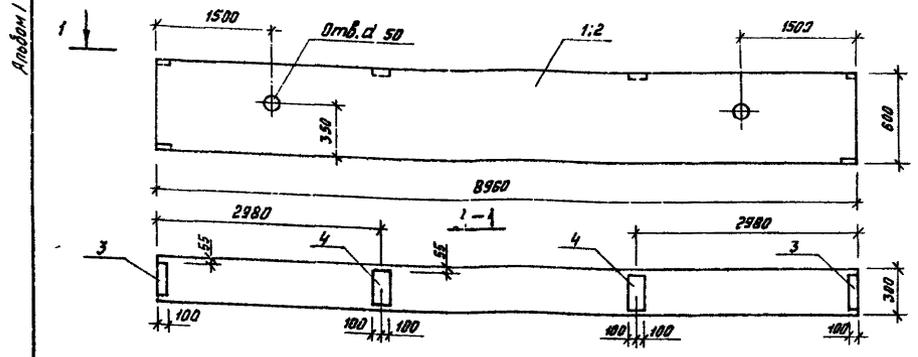
Этадия Масса Масштаб

Р 21,22 кг 1:10

Лист 1 из 1

учреждение ИФ-548/7 Москва

Копировал Платонова Формат А3



Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				Документация	Б-1	
				технические условия		
				сборочные единицы		
				ригели		
А3	1		1420-12 Вып.9	Б49-2а	1	
				изделия закладные		
А3	3			М5	2	
А3	4			М6	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	изделия закладные				Всего
	арматура класса А-III		прокат марки ВСтЗ ПСБ		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	
Б-1	1,4		2,4	2,7	5,1

416-6-30.1288-АС.И2

Ригель Б-1

Инд. №	И.контр.	Казанцева	1988
	И.контр.	Нестерова	08.09
	И.контр.	Лизгаев	04.08
	И.контр.	Лавыков	03.08

Этадия Масса Масштаб

Р 4000 кг 1:50

Лист 1 из 1

учреждение ИФ-548/7 Москва

Копировал Платонова Формат А3

Листы

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных		Объем вытяжки, м³/ч		Характеристика местного отсоса		Исполнение системы	Примечание
№	Наименование	Кол	Вредности	На об. обр.	Всего	Обозначение	Применяемые документы			
	Участок ремонта пожарных рукавов									
7,8	Электроаппарат для ремонта прорезиненных рукавов	1	Пары, бензина, этилоцетата, дутьефталата	530	930	ВКР4.00.25.6	4.904-37	63,64		
12	Точильно-шлифовальный станок односторонний	1	Ядовитых, металлическая, льняная пыль	700	700	ПЯВ-12М		66		
14	Шкаф для хранения мате-риала	1	Пары бензина, этилоцетата, дутьефталата	200	200	Д.00.600-22		6Е1		

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Исполнение системы	Кол систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип устройства	Вентилятор				Электродвигатель		Воздушный нагреватель				Заслонка		Примечание																					
				Цилиндрические по барабану	№	Скорость вращения	Л, м³/ч	Р, Па	П, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	№, кВт	П, об/мин	Тип	№	Кол		Т-ра нагрева, °С	Расход тепла, Вт(ккал/ч)	ΔР, Па	Температура воды, °С	Тип, размер	Исполнение местный	№, кВт														
01	1	Участок ремонта пожарных рукавов. Коридор. Компрессорная. Летний режим (кроме компрессорной)	ВКР-10	ВДЧ-75	5	1	1000	4295	390	915	4А80АБ	0,75	915	КВСБ-П	10	1	-20	+18	54530	6672	95-70	П 600*	М80-														
			ЕБНО-1а	5-05										КВСБ-П	10	1			(47005)	663	150-70	1000.3	40/63-														
								590	290					КВСБ-П	10	1			(55375)	1265	К84 1000*	М30-															
														КВСБ-П	10	1	-40	+18	23225	3051	6006	16/63-															
														КВСБ-П	10	1			(71745)	716		-0,25	0,066	-30													
01	1	Участок ремонта пожарных рукавов	ВКР4.00	25.6	4			1130	170	890	4АП638Б	0,25	890																								
02	1	Участок ремонта пожарных рукавов (летний режим)	ВКР4.00	25.6	4			2816	90	890	4АА638Б	0,25	890																								
03	1	Участок ремонта пожарных рукавов, пав.7	ВКР4.00	25.6	4			930	190	890	4АА638Б	0,25	890																								
04	1	Участок ремонта пожарных рукавов, пав.8	ВКР4.00	25.6	4			930	190	890	4АА638Б	0,25	890																								
05	1	Компрессорная	ВКР4.00-1	25-01А	2,5	1	1000	410	185	1775	4АА56А4	0,12	1775																								
06	1	Участок ремонта пожарных рукавов, пав.12	ПЯВ-12М					700				1,5	2860																								
0Е1	1	Участок ремонта пожарных рукавов, пав.14						200																													
0Е2	1	Помещение приема лица. Тепловой пункт. Душевая. Сортировка	ВКС-У4					85				0,025																									
0Е3	1	Склад пожарных рукавов						500																													
								300																													

Шифр по общ. табл. 1. Публикация в отом.

416-6-30.12.88-0В

1988

Исполнитель: Сидорова
 И. номер: Козаченко
 Имя отч.: Добродо
 Имя отч.: Козаченко
 Подпись: Козаченко
 Имя отч.: Козаченко

15.01
 08.01
 07.09
 04.09
 05.09
 01.09

Руководный пост
 производительности 25 пожарных рукавов в смену

Статус: Р
 Лист: 2
 Листов: 17

Общие данные (продолжение)

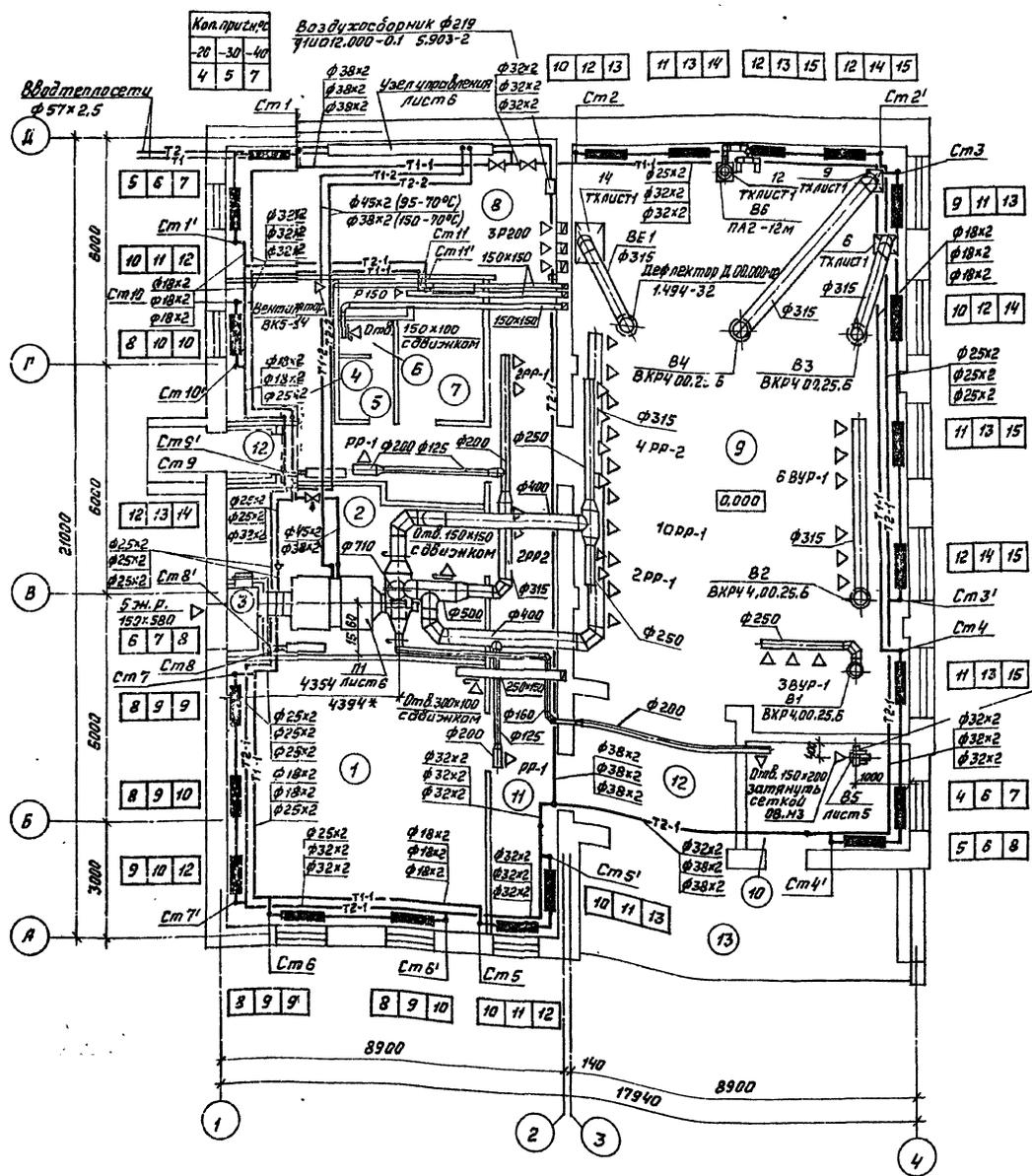
Учреждение: ИГ-548/7 Москва

Копирован Цыганова
 Формат А2

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Склад пожарных рукавов
2	Приточная венткамера
3	Воздухозаборная шахта
4	Помещение приема пищи
5	Сан. узел
6	Душевая
7	Гардеробная
8	Тепловой узел ввода. Узел ввода водопровода
9	Участок ремонта пожарных рукавов. Участок мойки, испытания, сушки и тальирования пожарных рукавов
10	Компрессорная
11	Коридоры
12	Тамбуры
13	Разгрузочно-погрузочная площадка

План



Общие указания

Проект в разделе „Теплоснабжение, отопление и вентиляция“ разработан на основании задания на проектирование архитектурной и технологической частей проекта.

Проект предназначен для применения в III климатическом районе и в I климатическом подрайоне с расчетными зимними температурами наружного воздуха минус 20, 30, 40°С для нормальной зоны влажности. Температура воздуха во всех помещениях принята плюс 18°С.

Проект разработан применительно к требованиям глав СНиП: СНиП 2.04.05-86 „Отопление, вентиляция и кондиционирования“, СНиП 2.04.07-86 „Тепловые сети“.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания	Объем, м³	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий	
Рукавный пост	1778,0	-20	39275	54670	222715	316680	
производительностью 25 рукавов в смену		-30	(33770)	(47005)	(191500)	(272275)	3,46
		-40	(38410)	(59375)	(191500)	(289285)	3,431
			(42750)	(71745)	(191500)	(305995)	3,431

Параметры теплоносителя местной с. системы отопления вода 95-70°С. Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения изготавливаются из стальных труб в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-86 приложение 12.

Воздуховоды систем В3, В4, прокладываемые по помещениям, изготавливаются из листовой стали по ГОСТ 19903-74 класса П.

Воздуховоды систем П1, В1, В2, В5 изготавливаются из листовой стали по ГОСТ 19903-74 класса Н.

Тепловая изоляция принята согласно серии Т903.9-2.1. Теплоизоляционный слой:

шнур минераловатный в оплетке марка 200 ТУ 36-1695-79 для горячих трубопроводов толщина изоляции: для диаметров до 50 мм - 40 мм.

Защитное покрытие: рулонный стеклоткань РСТ ТУ 6-Н-145-85.

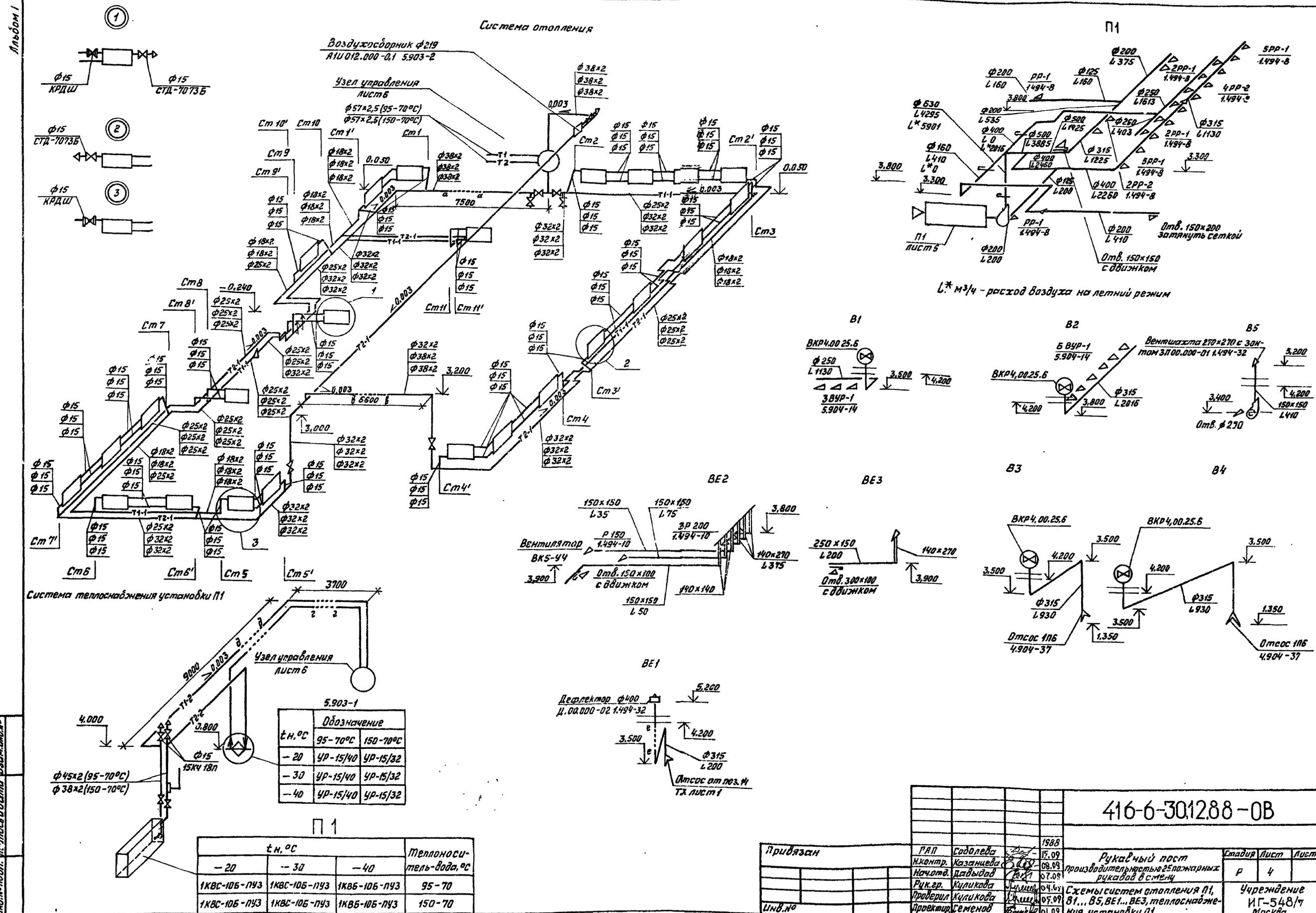
Вентшахта 270x270 с зонтом ЭЛ00.000-01 1.494-32

416-6-30.12.88 - 0В

Привязан	Лит. N	Г.Л.П. Соболева	1988	15.09	Рукавный пост	Станция	Лист	Листов
		М.Контр. Казанцева		08.09	производительностью 25 пожарных рукавов в смену	Р	3	
		Нач. отд. Давыдов		07.09				
		Рис. зр. Куликова		04.09	Общие данные (окончание).			Учреждение ИГ-548/9 Москва
		Продерн. Куликова		02.09	План			
		Проектир. Семенов		01.09				

Копировал Платонова Формат

Система отопления



5.903-1			
Обозначение			
t н, °C	95-70°C	150-70°C	
-20	УР-15/40	УР-15/32	
-30	УР-15/40	УР-15/32	
-40	УР-15/40	УР-15/32	

t н, °C			Теплоноситель-вода, °C
-20	-30	-40	
1КВС-10Б-ПУ3	1КВС-10Б-ПУ3	1КВС-10Б-ПУ3	95-70
1КВС-10Б-ПУ3	1КВС-10Б-ПУ3	1КВС-10Б-ПУ3	150-70

416-6-301288-0В			
Приказ	1988	15.09	Руководный пост
Инж. Соболева	08.09	07.09	производительность 25 паровых
Нач. отд. Давыдов	07.09	07.09	руководов в смеж.
Рук. гр. Куликова	04.09	07.09	Схемы систем отопления П1,
Продир. Куликова	07.09	07.09	В1... В5, ВЕ1... ВЕ3, теплоснабже-
Проектир. Семенов	01.09	01.09	ния установки П1
Копировал Платонова			Учреждение ИГ-548/7 Москва
			Формат А2

Лист № 1

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

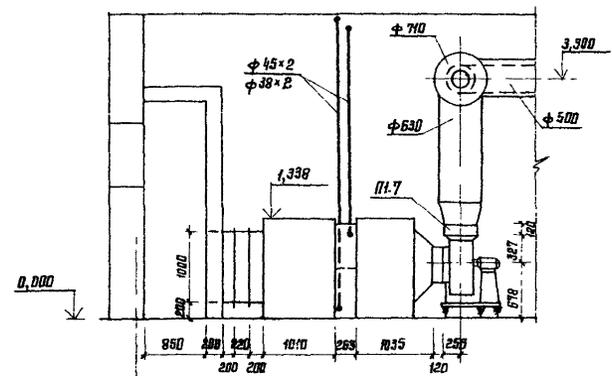
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		85			
85.1		Агрегат вентиляторный А2.5.100-1 с гидрозатворами комплектно и вентилятор радиальный В-Ц4-70-2,5-01А, исполнение 1, положение 0р0°	1	26,2	
		Б. Электродвигатель 4кв56к4, 0,42 кВт, 1375 об/мин	1		
85.2	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-03	1	2,86	
85.3		Переходные отверстия всего патрубка центрального вентилятора	1	06,83	

продолжение

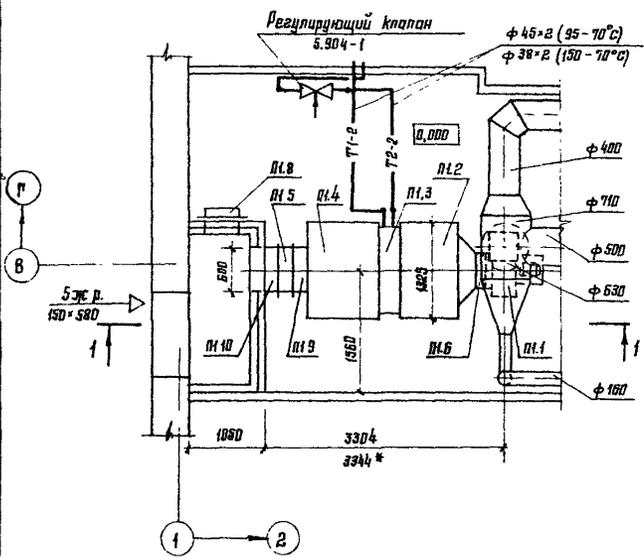
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		П1 (2ПК-10 левое исполнение)			
П1.1		Агрегат вентиляторный А2.5.100-1а с гидрозатворами комплектно:	1	95,1	
		и вентилятор радиальный В.Ц4-75-5-05			
		Исполнение 1, положение 0р0°			
		Б. Электродвигатель 4кв50к6, 0,75 кВт, 915 об/мин	1		
П1.2	5.904-12, Вып. 1-1	Секция соединительная Я1А 180.000-02	1	338	
П1.3	5.904-12, Вып. 1-1Б	Секция калориферная			
П1.4	5.904-12, Вып. 1-28	Секция приемная без фильтра Я1А 223.000-01	1	132,9	
П1.5	5.904-12, Вып. 1-35	Заслонка воздушная			
П1.6	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-09	1	1,71	
П1.7	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-11	1	1,64	
П1.8	5.904-4	Дверь герметическая			
		утепленная ДУС 1,25*0,5	1	33,6	
П1.9		Патрубок 600*1000 L=200	1	15,58	08 Н1
П1.10		Патрубок 600*1000 L=400	1	15,34	08 Н2

* Размеры даны для теплоносителя вода 95-70°C, 150-70°C и t_н = -40°C.

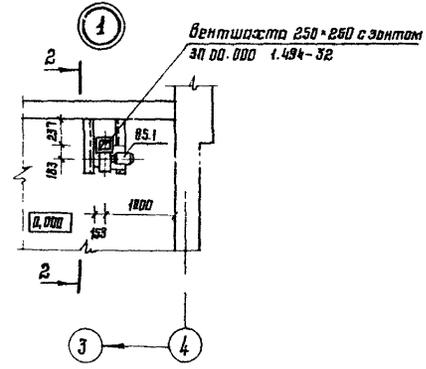
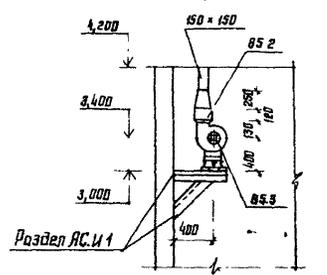
Разрез 1-1



Фрагмент плана между осями 1-2



Разрез 2-2



416-6-30.12.88-0B

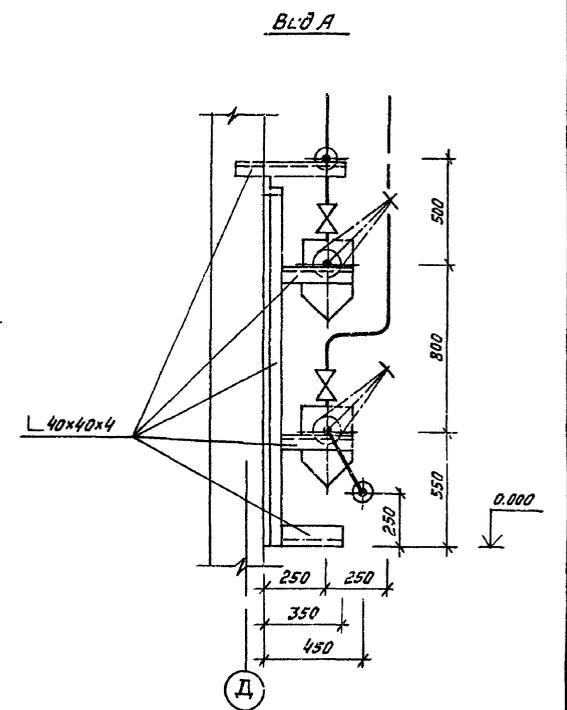
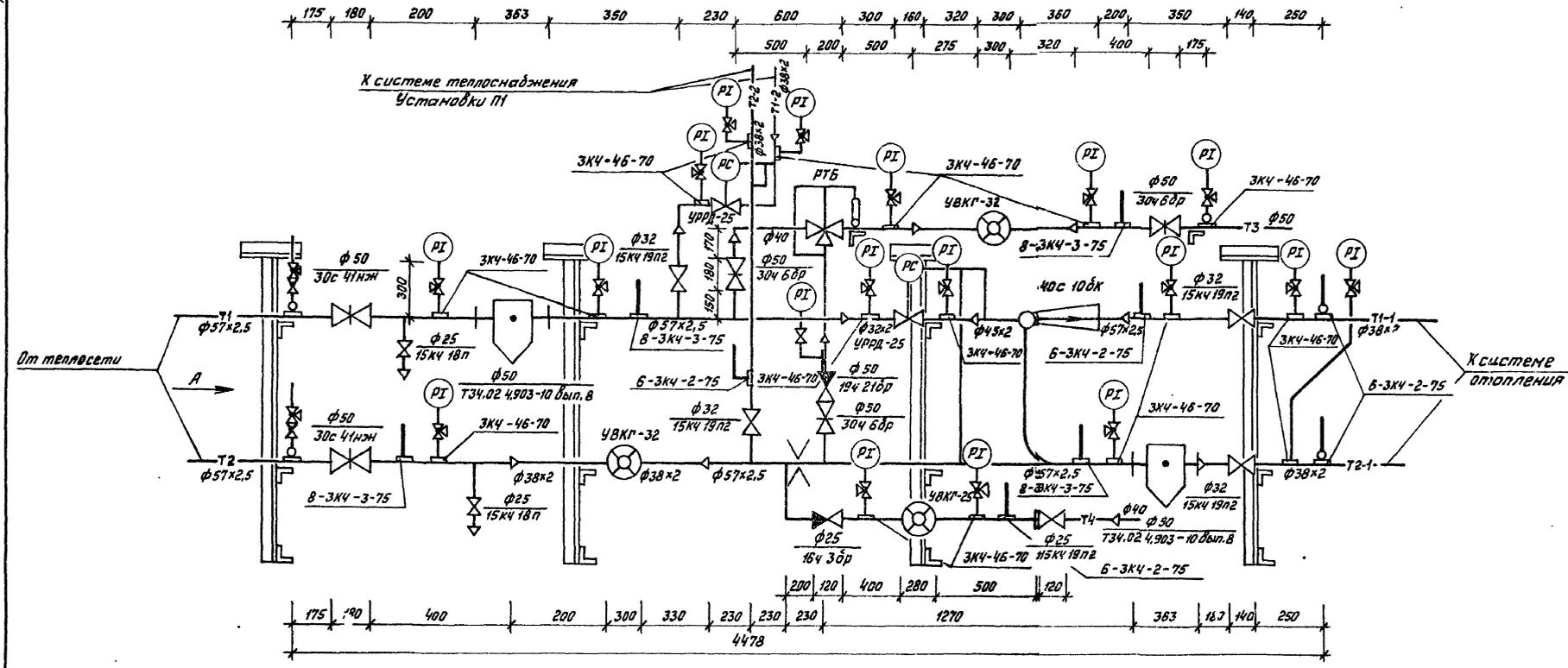
Г.И.П.	Сидорова	19.08	Руководный пост	Стация	Лист
Н. контр.	Козаченко	15.09	производительности 25 л/сек при работе в режиме	P	S
Нач. отд.	Давыдов	08.09			
Нач. впр.	Козаченко	07.09	Учреждение ИГ-548/17 Москва		
Продвир.	Кучикова	05.09			
Проектир.	Дурдыгина	01.09			

Копировал Цыганова Формат А3

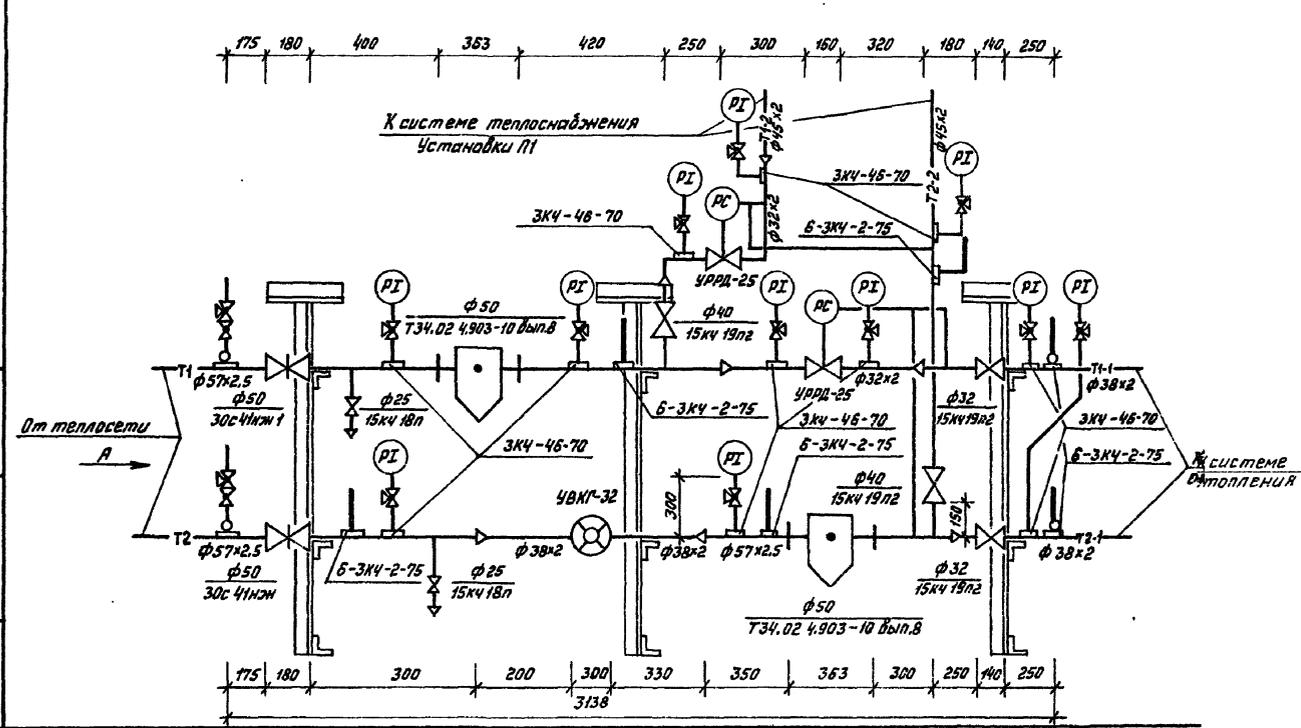
Лист № 1
 Изменения
 Дата
 Исполнитель
 Проверенный
 Утвержденный

Ансамбль

ИТП (теплоноситель - вода 150°-70°С)



ИТП (теплоноситель - вода 95°-70°С)



Т.ч.	№ зледа-торта	Диаметр горла дп, мм	Диаметр сопла о/с, мм	Потери напора в местной сети, кгс/м²	Требуемый напора перед эле-даторм, кгс/см²
-20	1	15	3,06	700	12,86
-30	1	15	3,36	730	11,56
-40	1	15	3,37	890	13,93

Инв. № подл. Подпись и дата

416-6-30.12.88-0B

Привязан .	ГАП	Содолева	15.09	Рукавный пост	Стация	Лист	Листов
	И.контр.	Казанцева	03.09	производительность 25 парных рукавов в смену	р	б	
	Нач.отд.	Давыдов	07.09				
	Рук.гр.	Куликова	04.09	ИТП. Узлы управления (теплоноситель - вода 95-70°С и 150-70°С)			Учреждение ИГ-548/7
	Проверил	Куликова	05.09				Масква
Инв.№	Проектиров.	Дурькина	01.09	Копировал Платанова			Формат А2

Альбом 1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-6-30.12.88

Рукавный пост производительностью
25 пожарных рукавов в смену

Альбом I

Чертежи общих видов нестандартных
конструкций систем отопления и вентиляции

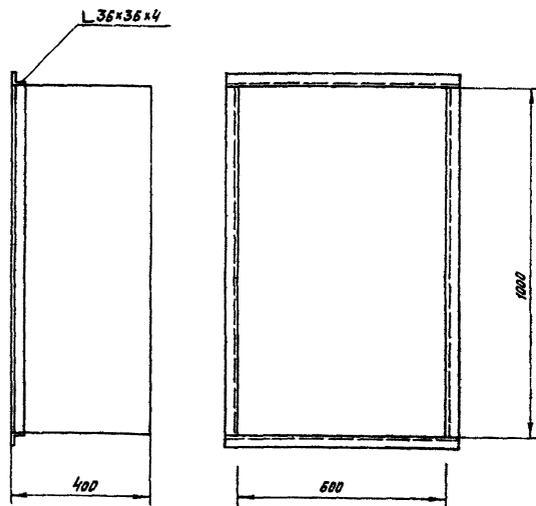
Обозначение	Наименование	Примечание
416-6-30.12.88-0В.Н	Перечень чертежей	
416-6-30.12.88-0В.Н1	Патрубок 1	
416-6-30.12.88-0В.Н2	Патрубок 2	
416-6-30.12.88-0В.Н3	Ограждение отверстия входного патрубка центрального вентиля- тора	

Шт. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

Копировал Платонова

Формат А4

Альбом 1



Изготовить из стали по ГОСТ 19903-74, δ=0.7.

Масса 15,59 кг

416-6-30.12.88 - 0В.Н1

Патрубок 1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Учреждение
ИГ-548/7
Москва

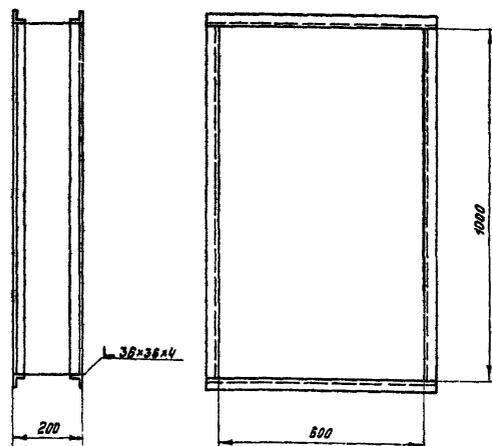
Копировал Платонова

Формат А4

Шт. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

Инженер	Казанцева	08.09.1988
Начальник	Давыдов	07.09.1988
Руководитель	Куликова	04.09.1988
Проектировщик	Куликова	05.09.1988
Проектировщик	Семенов	01.09.1988

Альбом 1



Изготовить из стали по ГОСТ 19903-74, δ=0.7.

Масса 15,34 кг

416-6-30.12.88 - 0В.Н2

Патрубок 2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Учреждение
ИГ-548/7
Москва

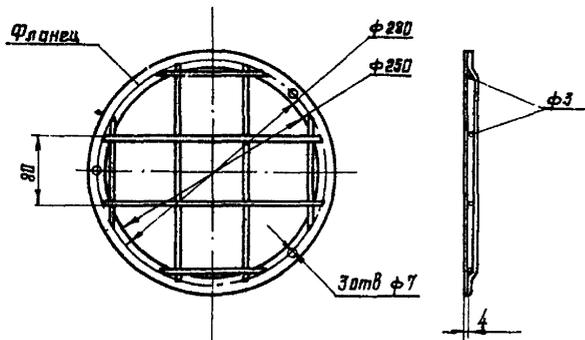
Копировал Платонова

Формат А4

Шт. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

Инженер	Казанцева	08.09.1988
Начальник	Давыдов	07.09.1988
Руководитель	Куликова	04.09.1988
Проектировщик	Куликова	05.09.1988
Проектировщик	Семенов	01.09.1988

Лист № 1



Прутки изготавливаются из проволоки φ3 по ГОСТ 2771-81
 Масса 0,64 кг.

416-6-30.12.88 - 0В.Н3

Изм. №	Исполн.	Дата	1988
Н. контр.	Козанцева	08.09	Организация отверстия всадного патрубка центра- бажного вентилятора
Нач. отд.	Давыдов	07.09	
Рук. гр.	Купцова	04.09	
Проверка	Купцова	05.09	
Проектир.	Семенов	01.09	
Стадия Лист Листов Р 1			Учреждение ИГ-548/7 Москва

Копировал Цыганова

Формат А4

Листы:

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Общие указания

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План этажа	
4	Схемы систем В1, Т3, Т4 и водопровода узла	
5	Схемы систем К1, В3, В4. План ванны Разрез 1-1	

1. Расчет систем водопровода и канализации произведен в соответствии со СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий» и с технологическим зданием
 2. Основные показатели по чертежам водопровода и канализации приведены в таблице

Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с		
Водопровод для питьевой, производственный (В1)	10,0	12,65	4,40	2,95		
Сорячее водоснабжение (Т3)		11,15	2,63	1,58		
Канализация бытовая (К1)		2,86	1,20	0,89		
Канализация производственная (К2)		21,64	6,62	3,81	+ 4,60	
Обратное водоснабжение В3, В4		4,85	0,18			
Политерритория		0,18				0,4 м ²

7 Магистральные трубопроводы систем В1, Т3 изолируются шнуром из минеральной ваты в упаковке марки ЭШ 7436-1695-79 толщиной 40мм, с покрывным слоем из рулонного стеклопластика РСТ-Х-Н-Н ТУ 6-11-45-81 с креплением бандажами. Для трубопроводов холодного водоснабжения применяется один слой пергамина по слою шнур из минеральной ваты. Стальные неизолированные трубопроводы систем В1, Т3 окрашиваются масляной краской за два раза по ГОСТ 8292-85.

8 Трубопроводы систем В1, Т3 изготавливаются из стальных водопроводных легких оцинкованных труб по ГОСТ 3862-75

9 Трубопроводы систем В3, В4, К1, К2 изготавливаются из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-80 и стальных электросварных промышленных труб по ГОСТ 10704-76.

Ведомость сводных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Сводные документы</u>		
7.903.9-2. Вып 1	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
<u>Прилагаемые документы</u>		
416-6-30.12.88-ВК.СО	Спецификация оборудования	Листом II
416-6-30.12.88-ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Листом III

3 водоснабжение здания осуществляется от наружной сети объекта.

Схема внутренней водопровода принята тупиковой. Холодная вода расходуется на хозяйственно-питьевые и производственные нужды

4. Сорячее водоснабжение предусматривается в двух вариантах: централизованное от внешнего источника тепла и от узла абонентского ввода при непосредственном водоразборе из теплосети.

5. Здание оборудуется различными системами бытовой и производственной канализации.

Производственные стоки от ванны для отмочки рукавов, рукавоочистной машины, площадки для испытания водостойности рукавов, емкости для воды и шланговой мойки полны отводятся в коллектор с гидрозапором с последующим выпуском в бытовую канализацию.

6. В здании предусматривается система обратного водоснабжения от перегата сушка и талькирования рукавов. Насосы для испытания рукавов, запорная и измерительная арматура к ним поставляется комплектно заводом и учитывается технологической частью проекта.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный архитектор проекта *С.А.* Н.А. Соболева

Проект		Лист	
416-6-30.1288-ВК		15	
Г.Я.П. Соболева	15.09	Исполн.	15.09
И.Кантор	16.09	Составл.	16.09
Нач. отд.	17.09	Провер.	17.09
Гл. инж.	18.09	Инженер	18.09
Инж. ср.	19.09	Инженер	19.09
Инженер	20.09	Инженер	20.09
Инженер	21.09	Инженер	21.09

Руководный пост производительностью 25 пожарных рукавов в смену

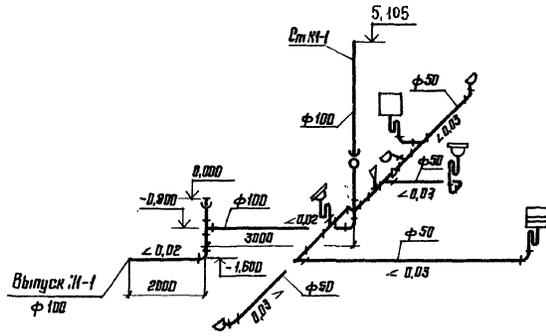
Общие данные (начало)

ИГ-548/7 Москва

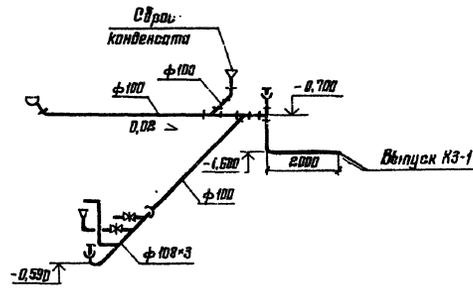
Копировал Цвганова Формат А2

Архив 1

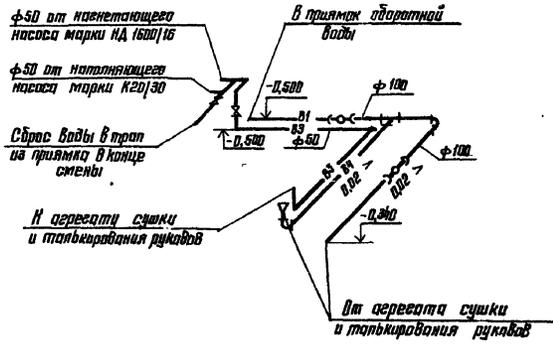
К1



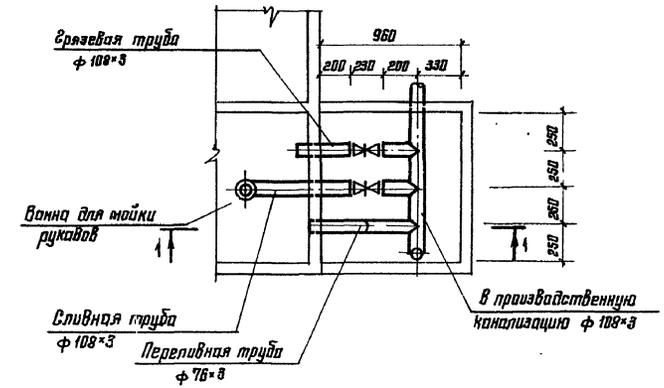
К3



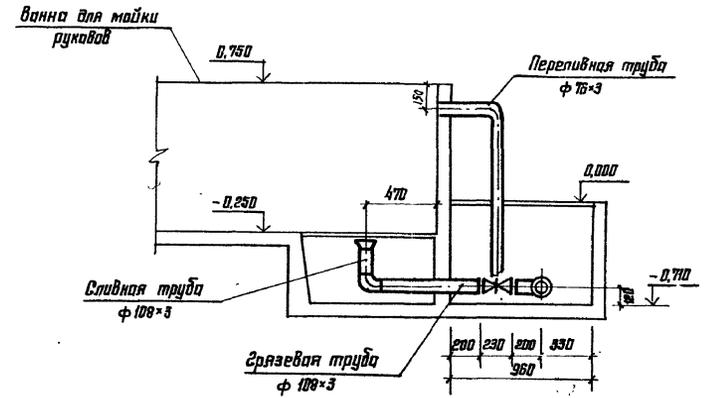
В3; В4



План ванны



Разрез 1-1



Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

				416-6-30.12.88 - ВК			
				1988			
Проектировщик	И. Кантар	Козаченко	19.09	Рукавный пост производительности 35 пар жарильных рукавов в смену	Страница	Лист	Листов
	Инж. отд.	Давыдов	07.09		P	S	
	Ин. спец.	Константинова	05.03		Системы систем К1, К3, В3, В4. План ванны. Разрез 1-1		
	Инж. гр.	Шейкина	04.09				
	Прораб	Константинова	05.09				
Инв. №	Проектировщик	Шейкина	01.88	ИФ-548/7 Москва		Формат А2	

Копирован Циганова Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема питающей сети	
3	Принципиальная схема распределительной сети ЯРП 14, Я5001 №1 и ЦР	
4	План расположения электрического оборудования и проводки распределительной сети этажа и кровли	
5	План расположения электрического оборудования и проводки групповой сети этажа	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
416-6-30.12.88-ЭМ.10	Опросный лист на изготовление вводов - распределительного устройства	
416-6-30.12.88-ЭМ.С0	Спецификация оборудования	Альбом II
416-6-30.12.88-ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом III

Общие указания

Электроснабжение здания рукавного поста, входящего в комплекс пожарного депо, предусматривается одной кабельной линией с центрального распределительного щита комплекса или ТП объекта, где предполагается центральный учёт электроэнергии.

Проектом предусматриваются автоматические отключение общеобменной вентиляции при срабатывании прибора пожарной сигнализации, установленного в здании пожарного депо, а также блокировка включения местных насосов с аппаратами ремонта провезиненных рукавов.

Дистанционное управление системами принудительной вентиляции осуществляется с поста управления из коридора.

Автоматизация работы вентиляции предусмотрена в разделе „Автоматизация систем инженерного оборудования.“

Электрическое освещение здания запроектировано в соответствии с требованиями СНиП II-4-79 „Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования“. Настоящим проектом предусматривается устройства следующих видов и систем освещения:

- рабочее общее;
- аварийное;
- эвакуационное;
- ремонтное.

Для аварийного и эвакуационного используется часть светильников общего освещения, присоединяемая к сети аварийного освещения.

Питающая, распределительная сети выполняются проводами АПВ в винипластовых трубах, прокладываемых скрыто в полу и открыто по стенам, а также кабелем АВВГ. При выходе из подвлия пола на стены проводки в местах, где возможны механические повреждения, выполняются в стальных тонкостенных трубах на высоту 1,5 м.

Групповая осветительная сеть выполняется проводами АПВ в винипластовых трубах, прокладываемых по вершине плит покрытия — в коридорах, в гардеробе, в помещении приема пищи и над разгрузочно-погрузочной площадкой, спуски к выключателям осуществляются проводами АПВ по стенам в слое штукатурки; кабелем АВВГ с креплением скобами — в прочих помещениях.

Все металлические нормально не токоведущие части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением, подлежат заземлению путём присоединения к нулевому проводу электрической сети; к стационарным термическим электроприёмникам от распределительных устройств прокладывается самостоятельный заземляющий проводник в общей с линией питания трубе.

Высота установки над полом:

- силового, осветительного щитов, поста управления — 1,2 м
- ящиков управления, понижающих трансформаторов, магнитных пускателей, автоматических и установочных выключателей, клеммной коробки — 1,5 м
- штепсельных розеток — 1,0 м

Общие показатели

Наименование	Величина	Примечание
Напряжение сети	В	380/220
Категория надёжности электроснабжения		III
Расчётная активная мощность на вводе	кВт	59
Расчётная реактивная мощность на вводе	квар	25
Среднедневной коэффициент мощности		0,91
Максимальная потеря напряжения	процент	1,8
Суммарная нагрузка	кВ.А	65
Полезная площадь освещаемых помещений	м ²	316,8
Установленная мощность освещения	кВт	8
Количество светильников	шт.	58

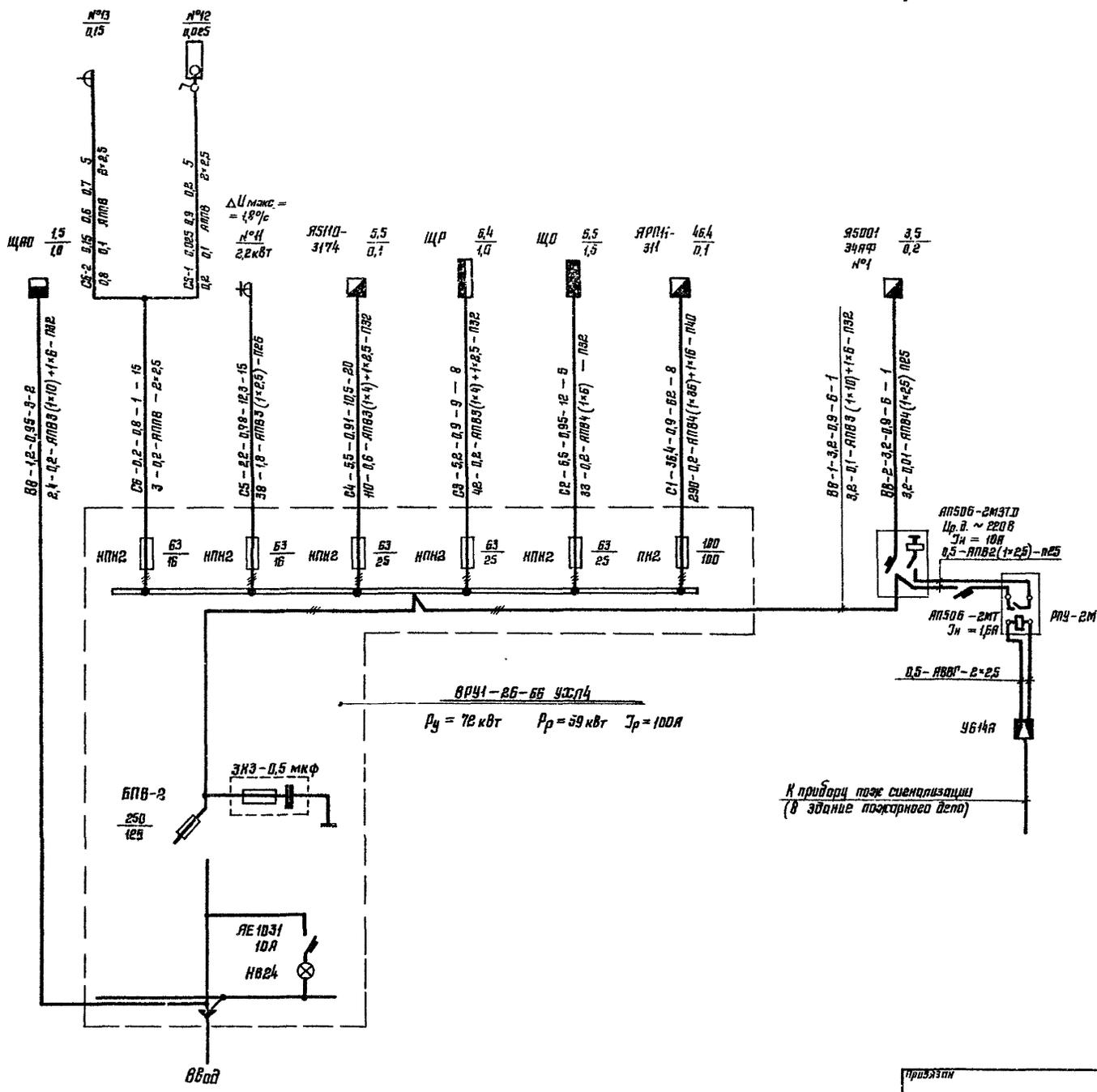
Указ. на подл. Подпись и дата. В левом столбце

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный архитектор проекта *С.А.* Н.А.Соболева

Привязан			
Инв.№			
416-6-30.12.88-ЭМ			
И.в.ж.е	Барышев	1989	
Т.А.П.	Соболева	1989	
И.контр.	Казанцева	1989	
Нач.ст.п.	Долгов	1989	
Г.ст.п.	Леднев	1989	
Рук.гр.	Устиненко	1989	
Проверил	Леднев	1989	
Проектировщик	Устиненко	1989	
Рукавный пост		Этажный лист	Листов
производительностью 25 пожарных рукавов в смену		Р	1 5
Общие данные		Учреждение ИГ-548/ч Москва	
Копировал Платонова		Формат А2	

Сводная таблица нагрузок

Наименование нагрузки	P _г , кВт	K _c	Cos φ	tg φ	Расчетная нагрузка			
					P, кВт	Q, кВар	S, кВ·А	J, А
Рабочее освещение	6,5	1	0,95	0,33	6,5	2,1		
Аварийное освещение	1,5	1	0,95	0,33	1,2	0,4		
Перевозка для испытаний, сушки и топчидарных шкафов	46,4	0,78	0,95	0,33	36,4	12		
Технологические абдукторы	0,2	0,8	0,8	0,75	7,4	5,6		
Вентиляция	6,3	0,6	0,8	0,75	5,1	3,8		
Электролита	2,2	1	0,98	0,2	2,2	0,5		
Электроохлаждение	0,15	1	0,65	1,17	0,15	0,2		
Всего	72	0,82	0,91	0,46	59	25	65	100



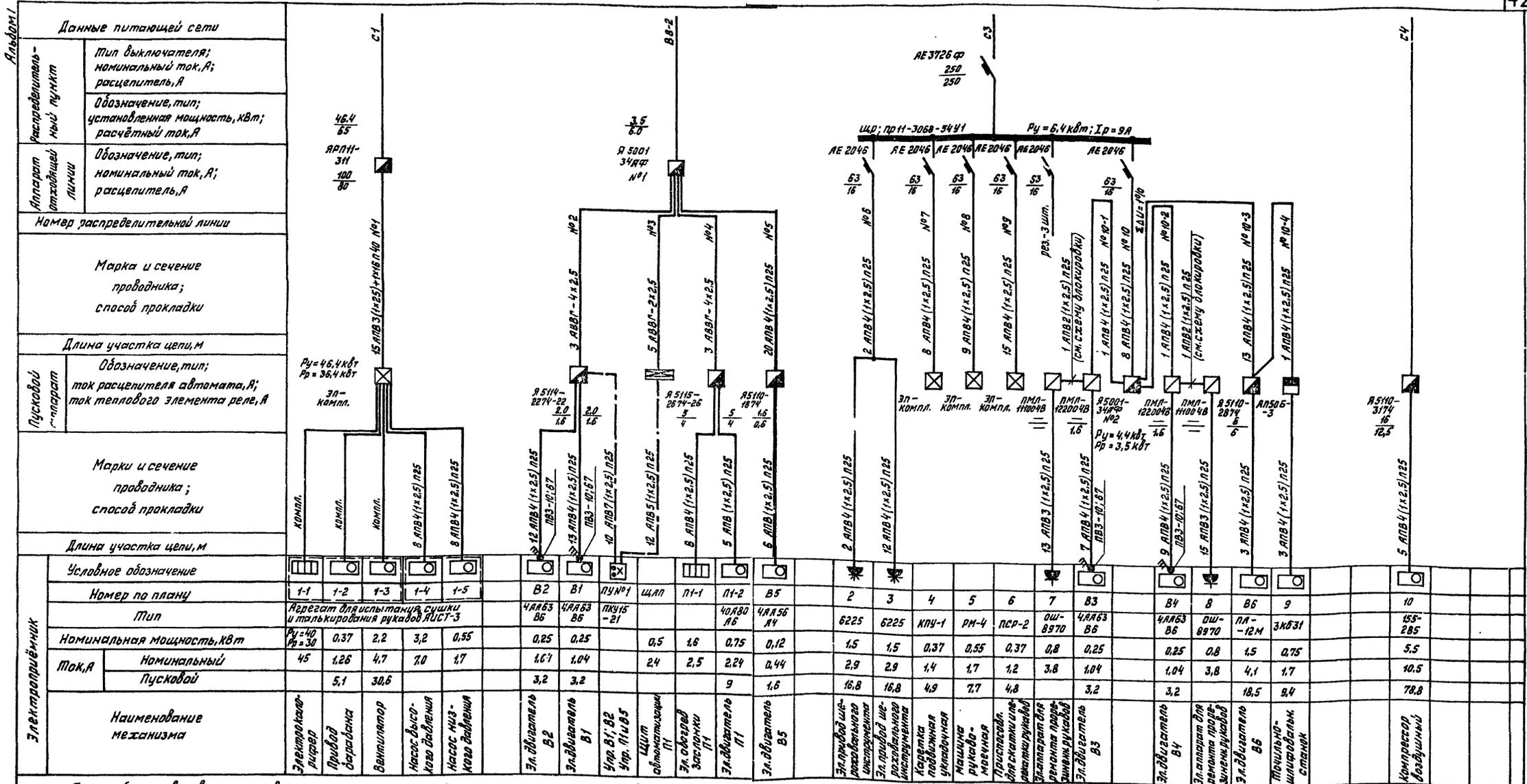
К прибору таже сигнализации
(в здании пожарного депо)

ВРЧ1-26-66 УЗЛ4
P_г = 72 кВт P_р = 59 кВт J_р = 100А

416-0-30.12.88-3М			
ГАП	Соболева	1988	15.09
И. контр.	Иванова	1988	08.09
Исп. акт.	Борисов	1988	28.09
Исп. акт.	Левин	1988	30.09
Исп. акт.	Иванова	1988	01.10
Исп. акт.	Левин	1988	02.10
Исп. акт.	Иванова	1988	03.10
Исп. акт.	Левин	1988	04.10
Исп. акт.	Иванова	1988	05.10
Исп. акт.	Левин	1988	06.10
Исп. акт.	Иванова	1988	07.10
Исп. акт.	Левин	1988	08.10
Исп. акт.	Иванова	1988	09.10
Исп. акт.	Левин	1988	10.10
Исп. акт.	Иванова	1988	11.10
Исп. акт.	Левин	1988	12.10
Исп. акт.	Иванова	1988	13.10
Исп. акт.	Левин	1988	14.10
Исп. акт.	Иванова	1988	15.10
Исп. акт.	Левин	1988	16.10
Исп. акт.	Иванова	1988	17.10
Исп. акт.	Левин	1988	18.10
Исп. акт.	Иванова	1988	19.10
Исп. акт.	Левин	1988	20.10
Исп. акт.	Иванова	1988	21.10
Исп. акт.	Левин	1988	22.10
Исп. акт.	Иванова	1988	23.10
Исп. акт.	Левин	1988	24.10
Исп. акт.	Иванова	1988	25.10
Исп. акт.	Левин	1988	26.10
Исп. акт.	Иванова	1988	27.10
Исп. акт.	Левин	1988	28.10
Исп. акт.	Иванова	1988	29.10
Исп. акт.	Левин	1988	30.10
Исп. акт.	Иванова	1988	31.10
Исп. акт.	Левин	1988	01.11
Исп. акт.	Иванова	1988	02.11
Исп. акт.	Левин	1988	03.11
Исп. акт.	Иванова	1988	04.11
Исп. акт.	Левин	1988	05.11
Исп. акт.	Иванова	1988	06.11
Исп. акт.	Левин	1988	07.11
Исп. акт.	Иванова	1988	08.11
Исп. акт.	Левин	1988	09.11
Исп. акт.	Иванова	1988	10.11
Исп. акт.	Левин	1988	11.11
Исп. акт.	Иванова	1988	12.11
Исп. акт.	Левин	1988	13.11
Исп. акт.	Иванова	1988	14.11
Исп. акт.	Левин	1988	15.11
Исп. акт.	Иванова	1988	16.11
Исп. акт.	Левин	1988	17.11
Исп. акт.	Иванова	1988	18.11
Исп. акт.	Левин	1988	19.11
Исп. акт.	Иванова	1988	20.11
Исп. акт.	Левин	1988	21.11
Исп. акт.	Иванова	1988	22.11
Исп. акт.	Левин	1988	23.11
Исп. акт.	Иванова	1988	24.11
Исп. акт.	Левин	1988	25.11
Исп. акт.	Иванова	1988	26.11
Исп. акт.	Левин	1988	27.11
Исп. акт.	Иванова	1988	28.11
Исп. акт.	Левин	1988	29.11
Исп. акт.	Иванова	1988	30.11
Исп. акт.	Левин	1988	01.12
Исп. акт.	Иванова	1988	02.12
Исп. акт.	Левин	1988	03.12
Исп. акт.	Иванова	1988	04.12
Исп. акт.	Левин	1988	05.12
Исп. акт.	Иванова	1988	06.12
Исп. акт.	Левин	1988	07.12
Исп. акт.	Иванова	1988	08.12
Исп. акт.	Левин	1988	09.12
Исп. акт.	Иванова	1988	10.12
Исп. акт.	Левин	1988	11.12
Исп. акт.	Иванова	1988	12.12
Исп. акт.	Левин	1988	13.12
Исп. акт.	Иванова	1988	14.12
Исп. акт.	Левин	1988	15.12
Исп. акт.	Иванова	1988	16.12
Исп. акт.	Левин	1988	17.12
Исп. акт.	Иванова	1988	18.12
Исп. акт.	Левин	1988	19.12
Исп. акт.	Иванова	1988	20.12
Исп. акт.	Левин	1988	21.12
Исп. акт.	Иванова	1988	22.12
Исп. акт.	Левин	1988	23.12
Исп. акт.	Иванова	1988	24.12
Исп. акт.	Левин	1988	25.12
Исп. акт.	Иванова	1988	26.12
Исп. акт.	Левин	1988	27.12
Исп. акт.	Иванова	1988	28.12
Исп. акт.	Левин	1988	29.12
Исп. акт.	Иванова	1988	30.12
Исп. акт.	Левин	1988	31.12

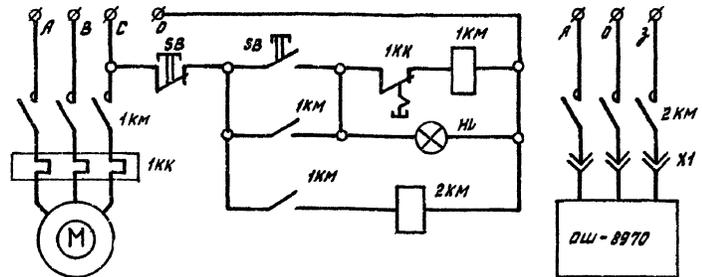
Копированная Цыганова Фирма АЕ

Исполнитель: Иванова



Условное обозначение	1-1					В2		В1		ПУ №1		ЩР		П1-1		П1-2		В5		2		3		4		5		6		7		В3		В4		8		В6		9		10	
	Номер по плану	Агрегат для испытания сушилки и талькорождения рукавдов АУСТ-3					4ААБ3 В6		4ААБ3 В6		ПКУ15-21		40АВ0 А6		4ААБ3 А4		6225		6225		КПУ-1		РН-4		ПСР-2		ОШ-8970 В6		4ААБ3 В6		ОШ-8970 В6		ЛЛ-12А		3АВ31		155-285						
Наименная мощность, кВт	Р _у = 40 Р _р = 30	0,37	2,2	3,2	0,55	0,25	0,25	0,5	1,6	0,75	0,12	1,5	1,5	0,37	0,55	0,37	0,8	0,25	0,25	0,25	0,8	1,2	3,8	1,04	3,2	3,2	1,04	3,8	4,1	1,7	10,5	78,8											
	Ток, А	45	1,26	4,7	7,0	1,7	1,67	1,04	2,4	2,5	2,29	0,44	2,9	2,9	1,4	1,7	1,2	3,8	1,04	1,04	3,8	4,1	1,7	10,5	78,8																		
Наименование механизма	Электродвигатель	Прибор давления	Вентилятор	Насос высокого давления	Насос низкого давления	Эл. двигатель В2	Эл. двигатель В1	Упр. П1, В2	Упр. П1, В5	Щит автоматизации П1	Эл. прибор давления	Эл. прибор измерения расхода	Эл. прибор измерения расхода	Корытца подвижная	Машина ручная	Машина ручная	Приставка для сканирования	Электродвигатель В3	Эл. двигатель В4	Эл. прибор для ремонта прорезиненных рукавдов	Эл. двигатель В6	Трещины или швы	Станок	Кран грузоподъемный																			
	Пусковой ток, А	5,1	30,6	3,2	3,2	3,2	3,2	9	1,6	16,8	16,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	3,2	3,2	3,2	10,4	3,8	4,1	1,7	10,5	78,8																		

Схема блокировки вытяжного вентилятора с аппаратом для ремонта прорезиненных рукавдов



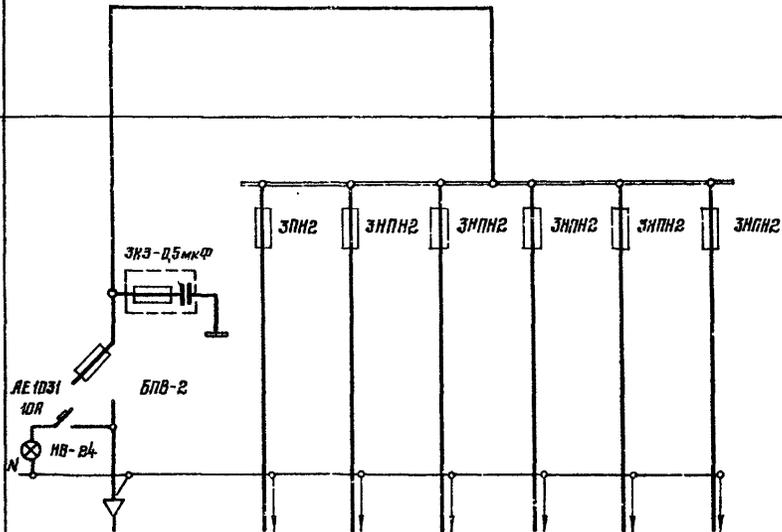
1KM — магнитный пускатель вентилятора
2KM — магнитный пускатель аппарата ОШ-8970

416-6-301288-3М	
ГАП	Соболева 1988
Н.контр.	Казанцева 15.09
Нач. отд.	Орлов 8.09
Ин. спец.	Леднев 7.00
Руч. гв.	Устищенко 4.08
Проверил	Леднев 2.08
Проектир	Устищенко 1.08
Привязан	Рукавный пост производственной 250мжрмх рукавдов в стмену
Инд. №	Принципиальная схема распределительной сети АРПН1, Я5001№1 и ЩР
Страниц	3
Лист	3
Листов	3
Учреждение	ИГ-548/7 Москва
Копировал	Платонова
Формат	А2

Лист № 1

Межпанельные
соединения

Схема
панели



Тип панели

ВРУ1-26-66 УХЛ4

Обозначение линий

Ввод

С1

С2

С3

С4

С5

С6

Номинальный ток, А

вводного автомата

предохранителя

плавкой вставки

—

—

—

—

—

—

—

250

100

63

63

63

63

63

165

100

25

25

25

16

16

Тип и технические данные
счетчика

—

—

—

—

—

—

—

Тип и технические данные
трансформатора тока

—

—

—

—

—

—

—

Лист № 1

				416-6-30.288-ЭМ.Л0		
ГЛН	Счетчик	20-2	1000			
А. Вектор	Линейный	20-2	1000			
Исч. акт.	Ввод	20-2	1000	Функцион. пост		
И.с. акт.	Ввод	20-2	1000	распределительного шкафа 25 помещений		
И.с. акт.	Ввод	20-2	1000	руковод. в смену		
И.с. акт.	Ввод	20-2	1000			
И.с. акт.	Ввод	20-2	1000	Управл. пост на изоподп. п. в		
И.с. акт.	Ввод	20-2	1000	авт. - распределительного		
И.с. акт.	Ввод	20-2	1000	устройства		
И.с. акт.	Ввод	20-2	1000	Копировал Давыдова		
И.с. акт.	Ввод	20-2	1000	Формат АВ		

И.с. акт.	Ввод	20-2	1000
И.с. акт.	Ввод	20-2	1000
И.с. акт.	Ввод	20-2	1000
И.с. акт.	Ввод	20-2	1000

Р	1
ИГ-548/7	

Охранно-пожарная сигнализация

Проектом предусматривается устройство в ряде помещений пожарного поста автоматической пожарной сигнализации с использованием автоматических тепловых магнитных пожарных извещателей ППМБ-2/1(ШТМ), реагирующих на повышение температуры окружающей среды и устанавливаемых на потолке помещений. Охранная сигнализация предусматривает блокировку помещения склада пожарных ручкаов, блокировка дверей и окон на открывание выполняется магнитоконтактными сигнализаторами СМК-1, блокировка дверного полотна на пролом - проводом ПЭВ-2-0,2, блокировка стекол на разбитие - магнитными датчиками ДИМК. Датчики и шлейфы охранной сигнализации и извещатели пожарной сигнализации включаются на самостоятельные лучи привитого прибора охранно-пожарной сигнализации, установленного в пункте связи пожарной или пожарном посту объекта. В здание вводится телефонный распределительный кабель ПП 10x2x0,4 из телефонной канализации в стальной водогазопроводной трубе диаметром 80 мм. В качестве окончного устройства применена телефонная распределительная коробка типа КРПП-10x2, установленная в слаботочном шкафу скрытой проводки. Алгоритм разводки выполняется проводом ПП 1x2x0,4 открыто по стенам и потолку.

Молниезащита

Для защиты радиостойки от атмосферных разрядов проектом предусматривается устройство молниезащиты с оголом заземления. В качестве молниезащиты используется стальная проволока диаметром 6 мм, свободно проложенная на кровле здания на оцинкованных штырях и открыто по фасаду. Огола заземления выполняется в виде контура. В качестве электродов применяются стальные круглые стержни диаметром 12 мм длиной 5 метров.

Электроды забиваются в грунт с разрывом в 5 метров и соединяются между собой стальной полосой 40x4 мм. Концы полосы привариваются к шине, проложенной по фасаду. Количество электродов определяется при приближке проекта, исходя из величины сопротивления растеканию тока равной 20 Ом. Шина заземления на стене закрывается угловой сталью 28x28x3 мм на высоту 2,5 м от поверхности земли.

Схема расположения радиотрансляционной сети

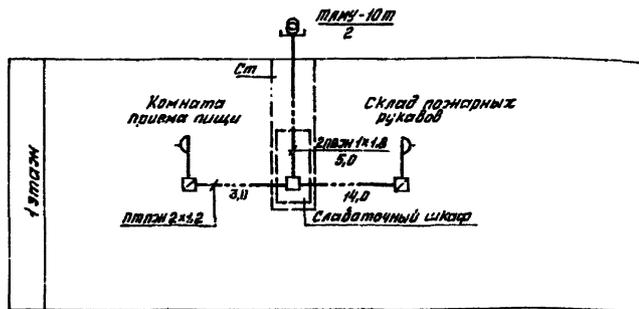
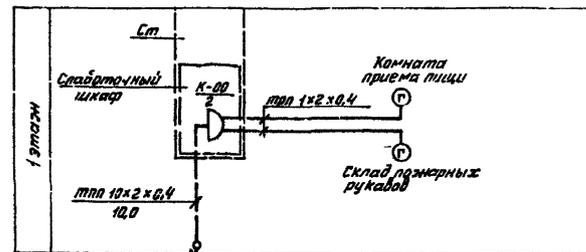
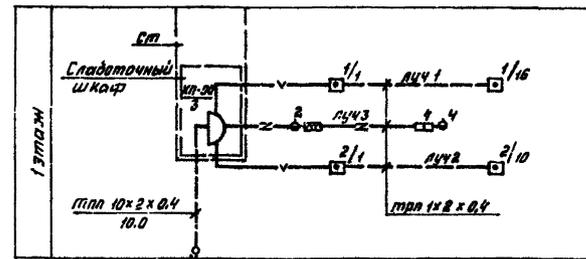


Схема расположения телефонной сети



Ввод городской телефонной распределительной сети кабелем ПП 10x2x0,4 в стальной трубе Д-Ц-М-80x3,5 из телефонной канализации

Схема расположения сети охранно-пожарной сигнализации

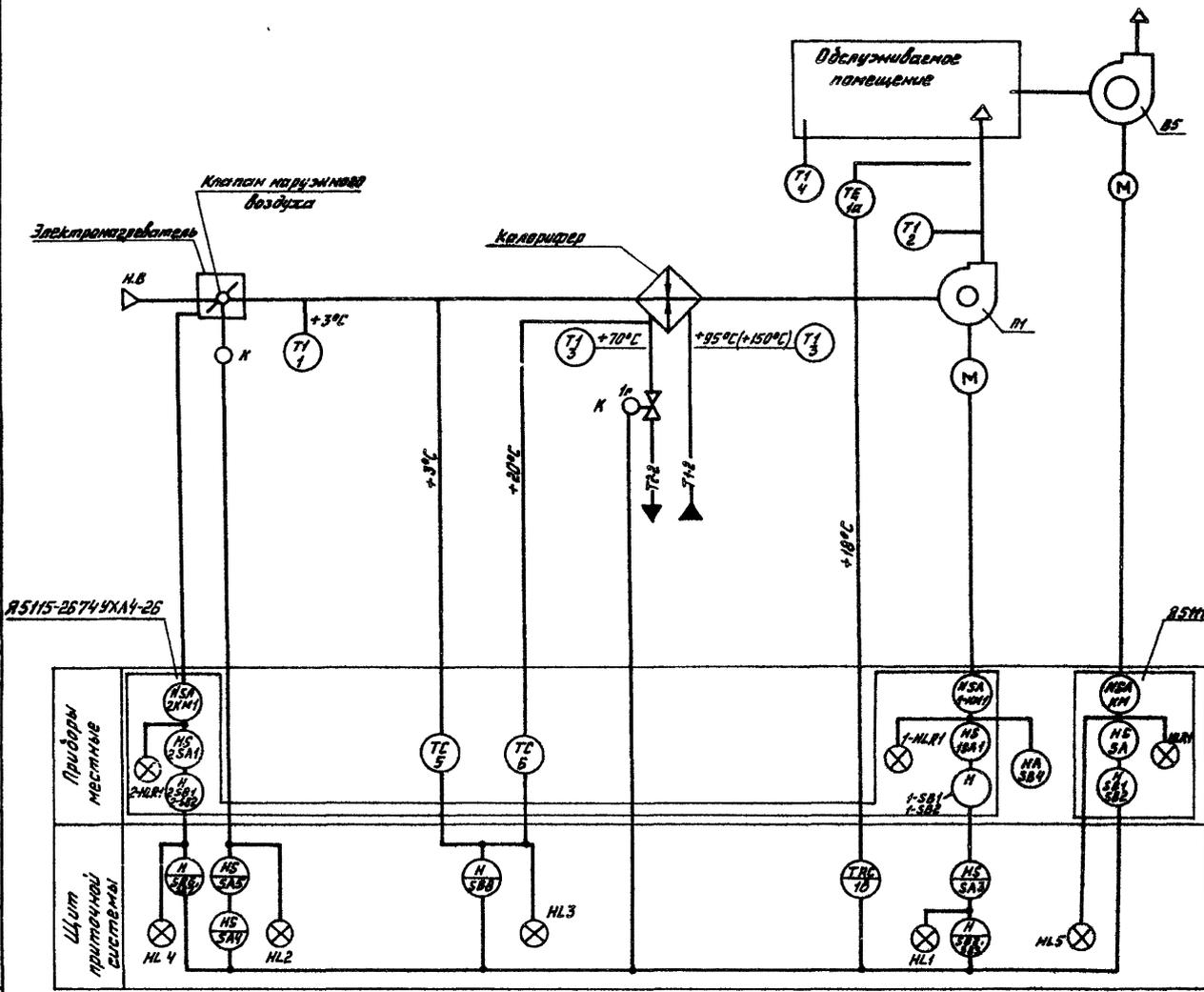


Ввод сети охранно-пожарной сигнализации кабелем ПП 10x2x0,4 в стальной трубе Д-Ц-М-80x3,5 из телефонной канализации

416-6-30.12.88 - СС

Прибыли		ГАП	Сидорова	15.08	рукавный пост		Лист	Листов
		Монтаж	Козынцева	16.08	производит тельностью 25 пожарных		Р	2
		Нач. отд.	Орлов	17.08	рукаваов в смену		Учреждение ИГ-Зав/7 Москва	
		Ин. спец.	Барышова	18.08				
		Рук. ар.	Телегина	19.08	Общие данные (оканчиваю).			
		Проверил	Телегина	20.08	Схемы расположения сетей			
		Проектировщик	Газман	21.08				
Капирава Л. Платонова					Формат А2			

Альбом 1



1. Схема автоматизации разработана на основании документации марки ПВ.
 2. Условные обозначения приборов средств автоматизации и линий связи выполнены по ГОСТ 21.404-85. Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах.
 3. Исполнительные механизмы с индексом «К» поставляются комплектом с сантехническим оборудованием и регулируемыми клапанами.

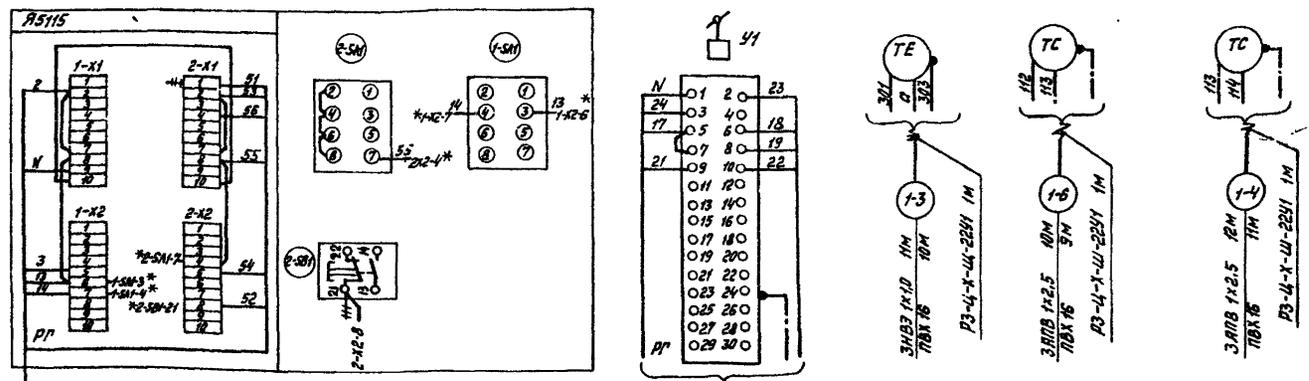
СВЕТЛОСЧЕТЧИК:
 ПРИБОРЫ:
 ПРИБОРЫ:
 ПРИБОРЫ:
 ПРИБОРЫ:

		416-6-30.12.88 - АОВ	
		1988	
Приказан	ГАП Соболева	15.08	Руководитель
	И.К.К. Казимир	18.09	производитель работ
	И.К.К. Орлов	22.09	руководитель работ
	И.К.К. Журилова	24.08	
	И.К.К. Мурулина	2.08	
	И.К.К. Королькина	1.05	
И.К.К. №			
		Система П1. Схема автоматизации	
		Учреждение ИГ-548/7 Москва	
		Копирова Платонова	
		Формат А2	

Альбом 1

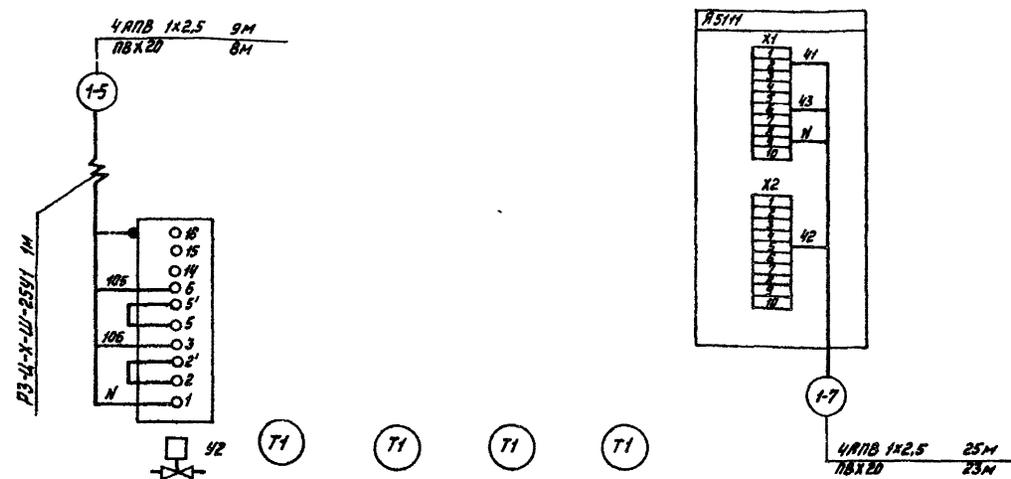
Наименование параметра и места отбора импульса	Приточный вентилятор, электронагреватель	Воздушный клапан наружного воздуха	Температура		
			Приточный воздухопод	Камера перед калорифером	Трубопровод обратной горячей воды
Обозначение чертежа установки			ТМЧ-147-87	ТМЧ-147-87	А12.А.06.0006 серия МВ-8 выпуск 2
Позиция	По документации марки ЭМ	по документации марки ОВ	10	5	6

Поз., обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Металлорукав ТУ22-5570-83		
	РЗ-Ц-Х-Ш-2291	3	
	РЗ-Ц-Х-Ш-2591	1	
	РЗ-Ц-Х-Ш-3891	1	
	Провод АПВ 1x2,5 ГОСТ 6323-79Е	396	
	Провод НВЗ 1x1,0 ГОСТ 17515-72Е	33	
	Труба ТУ16-19-215-83		
	ПВХ-В-Р ЭП16У	30	
	ПВХ-В-Р ЭП20У	32	
	ПВХ-В-Р ЭП32У	10	
	ПВХ-В-Р ЭП40У	6	



++++ Демонтировать
* Демаркировать

1. Позиции приборов и аппаратуры см лист 2
2. Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и заземления ВСН 296-81 ММСС СССР.
3. Серия МВ-8 выпуск 2, установка приборов, аппаратуры и средств автоматизации на трубопроводах, тепломагистральном оборудовании и металлических конструкциях, * ГПИ Сантехпроект.
4. Номера типовых чертежей, данные в скобках, для теплоносителя 150°-70°С.



Позиция	По документации марки ОВ	1	2	4	3	По документации марки ЭМ
Обозначение чертежа установки	---	ТМЧ-142-87	ТМЧ-142-87	---	ТМЧ-143-87 (ТМЧ-144-87)	---
Наименование параметра и места отбора импульса	Трубопровод обратной горячей воды	Камера перед калорифером	Приточный воздухопод	Обслуживаемое помещение	Трубопровод горячей воды	Вытяжной вентилятор
		Температура				

416-6-30.1288 - АОВ

1988

Г.А.П.	Составил	45.09	Руководный пост	Умодер	Лист	Листов
Н.Канте	Назначен	8.09	производительностью 25 помещений	Р	6	
И.К.Сид	Проб	7.09	руковод в смену			
И.К.Сид	Исполнитель	4.08	Система ПИ. Схема разводки			Учреждение
Г.А.П.	Исполнитель	2.08	наружных проводов			ИГ-548/7
Проектировщик	Исполнитель	1.03				Москва

Копирован Платонова
Формат А4

Альбом 1

Типовой проект 416-6-30.1288 - АОВ.Н

Рукавный пост производительностью
25 ПОЖАРНЫХ РУКАВОВ В СМЕНУ

Альбом 1

Эскизные чертежи общего вида
ЩИТА СИСТЕМЫ П1

Инд. № табл. Подпись и дата. Визирный №

Копировал Платанова Формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
АОВ.Н	Ведомость чертежей	
АОВ.Н1	Щит системы П1.	
	Общий вид	

Альбом 1

Инд. № табл. Подпись и дата. Визирный №

Копировал Платанова Формат А4

Альбом 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		Заполняется при привязке проекта
		Таблица сведений		
		Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Щкаф щита ЩШМ-1000х600х500 ЛУХЛ4-7Р30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Увольник УЗМ500 ТКЗ-12В-83	6	46 ТКЗ-26-85
3		Кранштейн КН4 ТКЗ-10В-83	1	42 ТКЗ-6-85
4		Кранштейн КД-2 ТКЗ-250-86	3	

Инд. № табл. Подпись и дата. Визирный №

416-6-30.1288 - АОВ.Н

Щит системы П1
Общий вид

Учреждение
ИГ-548/7
Москва

Копировал Платанова Формат А4

Альбом 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Прочие детали</u>		
5	Р	Регулятор температуры микрорелектронный ТМВ	1	
6	SB3, SB6	Выключатель КЕ-011УЗ исполнение 4, черныи, „Пуск“	2	
7	SB2, SB7	Выключатель КЕ-011УЗ исполнение 5, красныи, „Стоп“	2	
8	SB8	Выключатель КЕ-011УЗ исполнение 5, красныи	1	
9	SA3	Переключатель универсальный УП5311-С225У3	1	
10	SA4	Переключатель универсальный УП5311-А225У3, Надпись №36	1	
11	SA5	Переключатель универсальный УП5312-СВУ3. Надпись №24	1	
12	SA2, SA6, SA7	Выключатель пакетный ПВ2-10 исполнение 1	3	
13	FU1, FU2, FU3	Держатель вставки плавкой ДВП4-2В	3	У1 ТМЗ-151-83
14		Вставка плавкая ВП2Б-1	3	
15	HL1, HL5, HL4	Арматура сигнальная ЯС-220 линза зеленая	3	
16	HL3	Арматура сигнальная ЯС-220 линза красная	1	

Инд. № табл. Подпись и дата. Визирный №

416-6-30.1288 - АОВ.Н

Копировал Платанова Формат А4

Листом 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
17	HL2	Арматура сигнальная	1
18		ЛС-220 линза эмалистая	
18		Лампа Ц220-10 ~220В, 10Вт	5
19	EL	Лампа осветительная ~220В, 60Вт	1
20	K4	Реле ПЗ-37-44УЗ ~220В 50Гц	1 4540
21	K1...K3, K5, K7	Реле ПЗ-37-62УЗ ~220В 50Гц	5 4540
22	KT1	Реле времени ВС-43 32УХЛ4 выдержка времени 1-60 мин ~220В	1 4546
23	E27	Латунь потолочный 250В, 6А	1 91
24	KT1...KT5	Блок зажимов БЗЗ4-4П16-В/ВУЗ-10	6 43
25		Рамка 65x25	15
26		Рамка 30x15	3
27		Подкладка мастичная зажимов ПМУ	
28		Крышка тарцевая для блока зажимов КТ5У	6

416-6-30.12.88 -АОВ.Н
Копиробал Платонова Формат А4

Листом

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
		<u>Материалы</u>	
29		Провод ПВ1 1.0 380 ГОСТ 6323-79Е	100м
30		Провод ПВ3 1.0 380 ГОСТ 6323-79Е	85м
31		Провод НВ9 1.0 500 ГОСТ 17515-72Е	5м

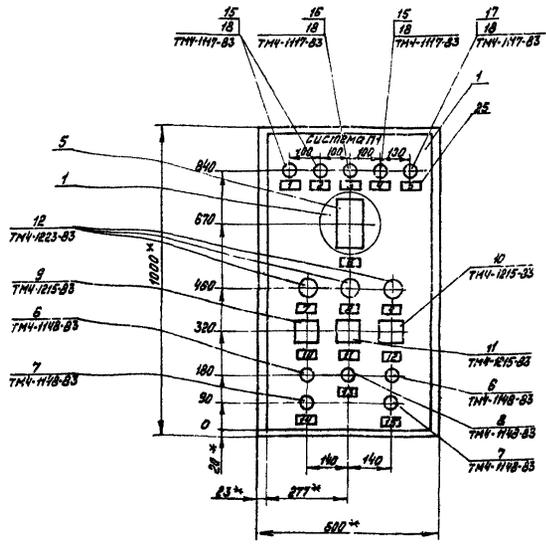
416-6-30.12.88 -АОВ.Н
Копиробал Платонова Формат А4

58

Исполнитель: Подпись и дата

Исполнитель: Подпись и дата

Листом 1



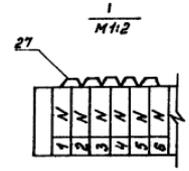
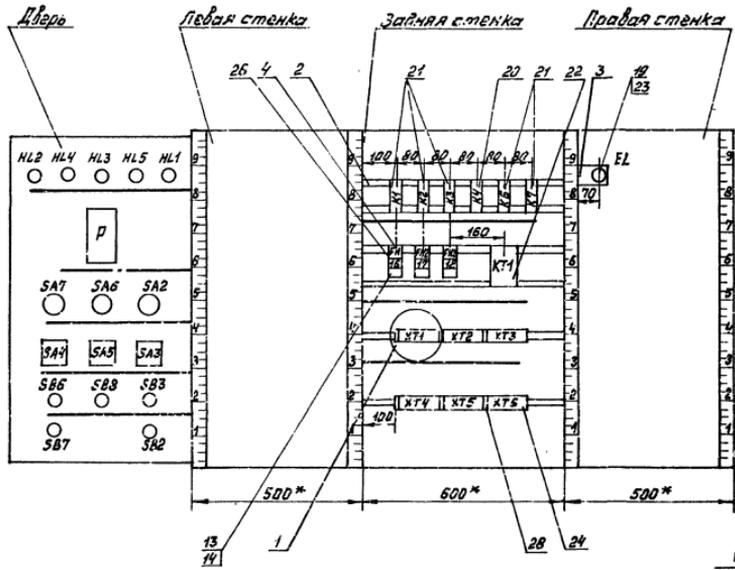
- * Размеры для справок
- Покрытие - вариант 1 ГОСТ 36.13-76
- Шрифт 10-24 выполнить по ГОСТ 26.008-85 эмалью ГФ-236 черной ГОСТ 64-77.

416-6-30.12.88 -АОВ.Н
Копиробал Платонова Формат А4

Исполнитель: Подпись и дата

Вид на внутренние плоскости (развертка)

Разверт.



Вид на план, плановый и общий вид

01-0-012.88

416-6-30:2.88 — АОВН лист 1.5
 Коллектор платонета Формат А3