

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-6-29.12.88

ОТРАСЛЕВОЙ

ПОЖАРНОЕ ДЕПО НА 6 АВТОМОБИЛЕЙ
БЕЗ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

/С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ И ПАНЕЛЬНЫМИ СТЕНАМИ/

АЛЬБОМ III

- ЭО ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ СТР. 3-7
- ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СТР. 8-15
- СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ СТР. 16-27
- АОВ АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИЯ СТР. 28-43
- АТХ АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ СТР. 44-50

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-6-29.12.88

ОТРАСЛЕВОЙ

ПОЖАРНОЕ ДЕПО НА 6 АВТОМОБИЛЕЙ
БЕЗ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
/С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ И ПАНЕЛЬНЫМИ СТЕНАМИ/


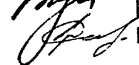
АЛЬБОМ III

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом	I	ПЗ	Пояснительная записка
		ТХ	Технологические решения
		АР	Архитектурные решения
		КЖ	Конструкции железобетонные
Альбом	II	ОВ	Отопление и вентиляция
		ВК	Внутренние водопровод и канализация
Альбом	III	ЭО	Электроосвещение
		ЭМ	Силовое электрооборудование
		СС	Связь и сигнализация
		АОВ	Автоматизация систем отопления и вентиляции
		АТХ	Автоматизация систем технологического оборудования
Альбом	IV	КЖ.И	Строительные изделия
Альбом	V	СО	Спецификации оборудования
Альбом	VI	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом	VII	С	Сметы часть 1 стр.1-147, часть 2 стр.148-317

РАЗРАБОТАН:
Учреждением ИГ-548/7

Начальник Учреждения
Главный архитектор проекта

 К. В. Кузьмин
 Н. А. Соболева

УТВЕРЖДЕН МВД СССР от 17.06.88
ПРОТОКОЛ ОТДЕЛА ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТОВ И СМЕТ
ФПУ МВД СССР № 51-88
Введен в действие Учреждением ИГ-548 г. Ленинград
ПРИКАЗ от 13.06.88 № 196

Содержание альбома III

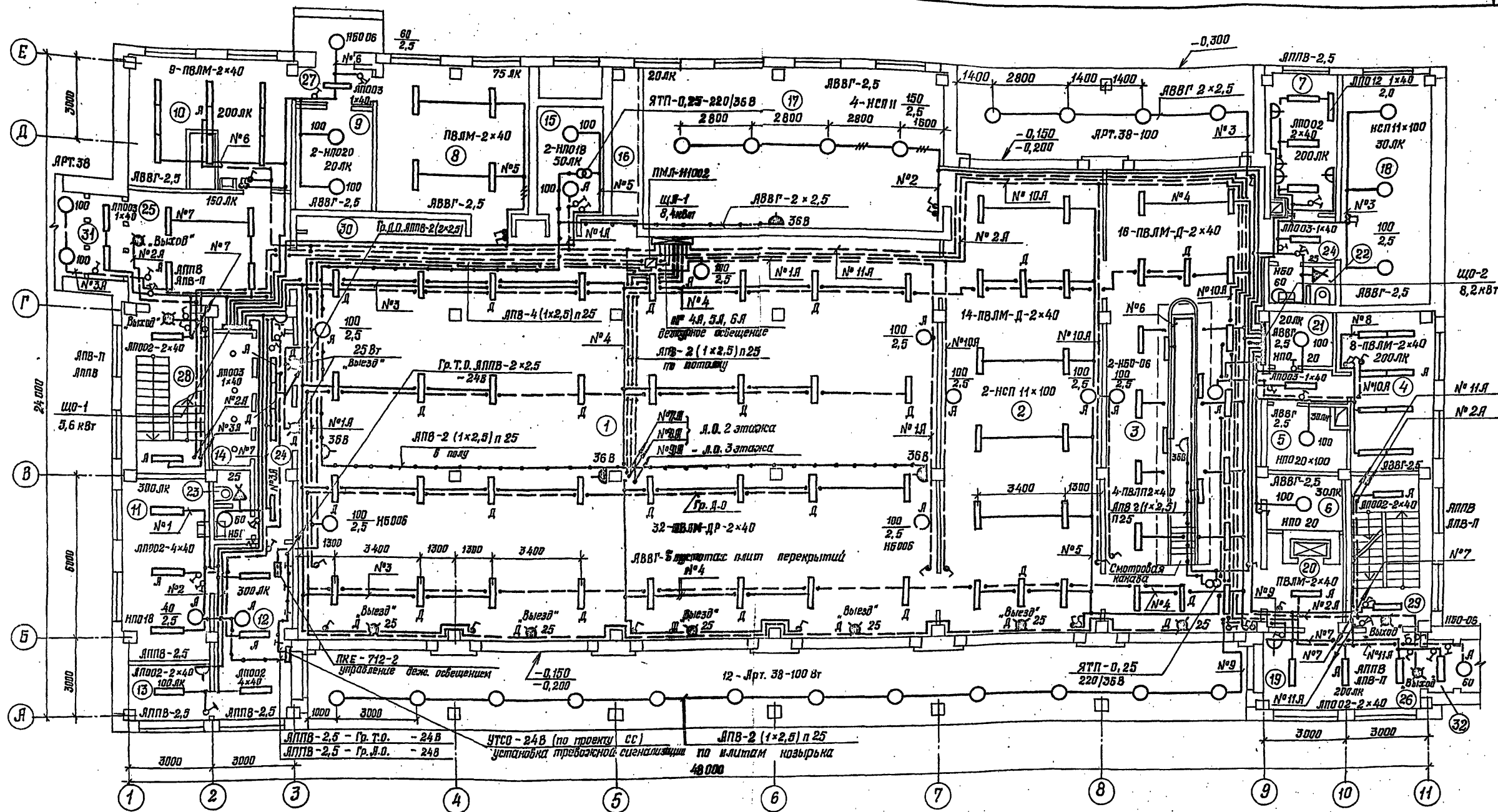
№ № листов	Наименование листа	Стр.
	Чертежи марки ЭД	
ЭД-1	Общие данные	3
ЭД-2	План расположения электрического оборудования и прокладки электрической сети 1-этажа (на 2 листах)	4-1
ЭД-3	План расположения электрического оборудования и прокладки электрической сети 2-этажа (на 2 листах)	5-1
ЭД-4	План расположения электрического оборудования и прокладки электрической сети 3-этажа (на 2 листах)	6-1
ЭД-5	План расположения электрического оборудования и прокладки электрической сети подземного перехода	7
	Чертежи марки ЭМ	
ЭМ-1	Общие данные	8
ЭМ-2	Принципиальная схема питающей сети	9
ЭМ-3	Принципиальная схема распределительной сети ЦР-1	10
ЭМ-4	Принципиальная схема распределительной сети ЦР-2, ЦР-3. Схема блокировки вентилятора с зарядным устройством	11
ЭМ-5	Принципиальная схема распределительной сети ЦР-4, ЦР-5	12
ЭМ-6	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей 1-этажа	13
ЭМ-7	Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей 2, 3 этажей и кровли	14
	Прилагаемые документы	
ЭМ.10	Паросный лист на изготовление водно-распределительного устройства	15
	Чертежи марки СС	
СС-1	Общие данные (начало)	16
СС-2	Общие данные (окончание)	17
СС-3	Схемы расположения сетей (начало). Чавы скрытой проводки	18
СС-4	Схемы расположения сетей (окончание)	19
СС-5	План расположения сетей 1-этажа	20
СС-6	План расположения сетей 2-этажа	21
СС-7	План расположения сетей 3-этажа	22

№ № листов	Наименование листа	Стр.
СС-8	Планы расположения сетей подземного перехода и кровли	23
СС-9	План расположения оборудования в помещениях аппаратной и пункта связи	24
СС-10	Схемы кабельных соединений и электропитания станций СРС-30М и СРС-10/20	25
СС-11	Подпальная коробка	26
СС-12	Спецификация металлических элементов подпальной коробки	27
	Чертежи марки ЯВБ	
ЯВБ-1	Общие данные (начало)	28
ЯВБ-2	Общие данные (окончание)	29
ЯВБ-3	Система Я1. Схема автоматизации	30
ЯВБ-4	Система Я2. Схема автоматизации	31
ЯВБ-5	Система Я1. Схема электрическая принципиальная управления приточным вентилятором	32
ЯВБ-6	Система Я2. Схема электрическая принципиальная управления приточным вентилятором	33
ЯВБ-7	Системы Я1, Я2. Схемы электрические принципиальные регулирования и защиты котлоферра от замораживания	34
ЯВБ-8	Система Я2. Схема электрическая принципиальная регулирования (I подогрев)	35
ЯВБ-9	Система Я1. Схема электрическая принципиальная регулирования (II подогрев)	36
ЯВБ-10	Система Я2. Схема электрическая принципиальная регулирования (II подогрев)	37
ЯВБ-11	Системы Я1, Я2. Схема электрическая принципиальная управления электронагревателем и питанием	38
ЯВБ-12	Система Я1. Схема соединений внешних проводов	39
ЯВБ-13	Система Я2. Схема соединений внешних проводов	40
ЯВБ-14	Системы Я1, Я2. План расположения	41
ЯВБ-15	Системы Я1, Я2. План расположения	42
	Чертежи марки ЯТХ	
ЯТХ-1	Общие данные	43
ЯТХ-2	Распашные ворота ВР1... ВР8. Схема электрическая принципиальная управления и сигнализации	44
ЯТХ-3	Распашные ворота ВР1... ВР6. Схема соединений	45

№ № листов	Наименование листа	Стр.
	Внешние проводки	
ЯТХ-4	Распашные ворота ВР7, ВР8. Схема соединений внешних проводов	46
ЯТХ-5	Распашные ворота ВР1... ВР8. План расположения	47
ЯТХ-6	Распашные ворота ВР1... ВР8. План расположения	48
	Прилагаемые документы	
ЯВБ.1	Щит системы ЯС. Общий вид	49-51
ЯТХ.1	Щит управления распашными воротами ВР1... ВР8. Общий вид	52, 53

410-6-291288

Формат А2



Экспликацию помещений, данные о групповых щитках см. лист 5.

										416-6-2912.88 - 30						
Прибязан										Г.АП	Соблаева	1988				
										Н.контр.	Козачкоба	23.07	Пожарное дело на 6 автомашин без железных помещений (с железобетонным каркасом и панельными стенами)			
										Науч. отд.	Орлов	18.03				
												17.03	Мест расположения электрического оборудования и проводки электрической сети 1 этажа			
										Рук. гр.	Ледег	16.03				
										Проверил	Орлов	15.03				
										Проектир.	Ледег	14.03				
Инв. №										Копировал Галева						

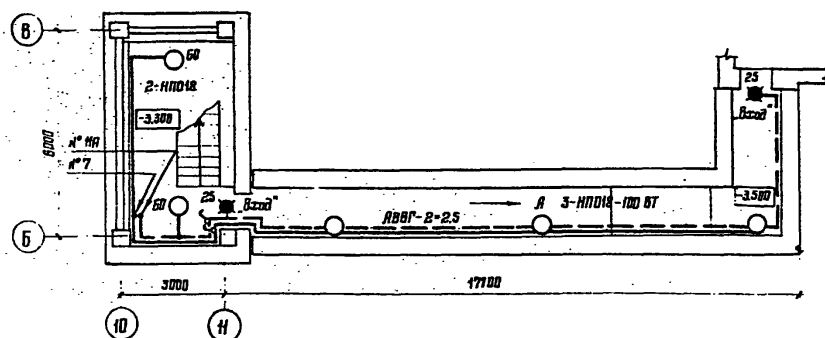
Утверждение ИР-548/17 Москва Формат А2		
---	--	--

[illegible]



№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость
1	2	3	4	5

				416-6-291288 - ЭС		
				1988		
ГАП				Соболева	23.03	1988
Н. контр.				Козаченко	18.03	
Нач. отд.				Орлов	17.03	
Зук. эк.				Леднев	16.03	
Пробергер				Орлов	15.03	
Проекту				Леднев	14.03	
Привязан				Историческое дело по Брестской дивизии без эксплуатации помещений (с железобетонным каркасом и панельными стенами)		
				Страна	Лист	Листов
				Р	4	
Инв. №				ИР-548/7 Москва Формат А2		

[illegible][illegible]

продолжение

продолжение

Номер этажа	Наименование
	1 этаж
1	Помещение инструментальной мастерской
2	Пост мойки автомобилей
3	Пост ТУ
4	Мастерская поста ТУ
5	Кладовая для инструментов
6	Помещение передвижного оборудования поста ТУ
7	Кабинет безопасности движения
8	Кладовая пожарно-техни- ческого оборудования
9	Кладовая инвентаря
10	Помещение мойки, сушки и ремонта спецтехники
11	Аппаратная
12	Пункт связи части
13	Комната отдыха диспетчера
14	Кабинет службы по столовой
15	Электрощитовая
16	Воздухоподборная шахта
17	Приточная ВК
18	Узел ввода
19	Дежурный пост наружного обзора
20	Лифтовой узел
21	Кладовая уборочного инвентаря
22	Сол. узел
23	Сол. узел
24	Коридор

Номер направления	Наименование
25	Вестник/набл. глобального Восточа
26	Вестник/набл.
27	Тамбур
28	Лестница 1
29	Лестница 2
30	Встречаемые стеллажи для глобального старания
31	Тамбур глобального Восточа
32	Тамбур
	2 этаж
33	Кабинет начальника дежурной смены
34	Помещение дежурной смены на 2 человека
35	Помещение дежурной смены на 6 человек
36	Помещение дежурной смены на 3 человека
37	Помещение хранения регенеративных патронов
38	Помещение зарядки РП и хранения эсм. подполителя
39	Кислородно - кислородный пункт
40	Помещение мойки, сушки, проверки и хранения КИП
41	Мастерская ремонту КИП
42	Кладовая сушки продуктов
43	Кухня
44	Медичная палата

Номер по плану	Наименование
45	Бюфет
46	Ленинская комната
47	Класс
48	Кабинет слесаря по столярным
49	Сан. узел
50	Коридор
	Этаж
51	Венткамера
52	Комната комменданту
53	Кладовая вещевого имущества
54	Кладовая вещевого имущества
55	Премия
56	Кабинет начальника части
57	Кабинет заместителя начальника части
58	Помещение инструкторов профилактики
59	Комната для инструкторов работы
60	Комната общественных организаций
61	Венткамера
62	Зеркало в уличной, боковой и рабочей одежде
63	Помещение для физ. зарядки
64	Душевые кабинеты
65	Сан. узел
66	Сан. узел
67	Коридор
68	Венткамера
69	Тамбур

				416-6-291288		- 30	
Привязки	ГАП	Лобалева	1988	Историческое дело по обвинению в безжалостности помещений (создании помех насосом и повреждению стеном) Ивановым распорядителем заготовительского объединения и прокладкой электрической сети подстанции перепада	Страница	Лист	Листов
	Н. Кухтер	Назимова	1983		Р	5	участковые ИГ-548/2 Москва
	Нач. отд.	Орлов	1983				
	Рук. эк.	Левин	1983				
	Исполн.	Долго	1983				
	Проектиров.	Лид. - ?	1983				
Инд. №				Копировал Сердубева			
				Формат А2			

Общие указания

Все металлические нормально металлобедущие части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением, подлежат заземлению путем присоединения к нулевой проводу электрической сети; к стационарным термическим электроустановкам от распределительных щитов производится самостоятельное заземление проводник в общей точке с линией питания.

Проектом предусматривается автоматическое отключение систем общеобменной вентиляции при срабатывании прибора пожарной сигнализации, а также дистанции включения вытяжителей зарядных устройств с вытяжными венти-
ляторами.

Основные показатели

Наименование	Величина	Примечание
Напряжение сети, В	380/220	
Категория надежности электроснабжения	II	
Расчетная активная мощность на вводе №1, кВт	35,7	
Расчетная реактивная мощность на вводе №1, кВар	19,1	
Расчетная активная мощность на вводе №2, кВт	43,3	
Расчетная реактивная мощность на вводе №2, кВар	14,4	
Среднебазисный коэффициент мощности	0,93	
Максимальная потеря напряжения, процент	2,5	
Суммарная нагрузка, кВт·В	86,1	

Ведомость исходных и прилагаемых документов


Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭМ.ЛО	Опросный лист на изготовление ббдно - распределительного устройства	
416-Е 09.12.88 - ЭМ. СД	Спецификация оборудования	Льбом V
416-Б-29.12.88 - ЭМ. ВМ	Ведомость потребности б материалов	Льбом VI

Выйдя изнижнихтруб изподышек палов в
местах, где возможны механические повреждения, защи-
щаются отрезками стальных труб на высоту 1,5 м.

Высота установки над полом:

- ящиков управления, монтажных пускателей, автоматических выключателей — 1,5 м;
- силовых распределительных щитов, постов управления — 1,2 м;
- штепсельных розеток — 0,8 м.

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

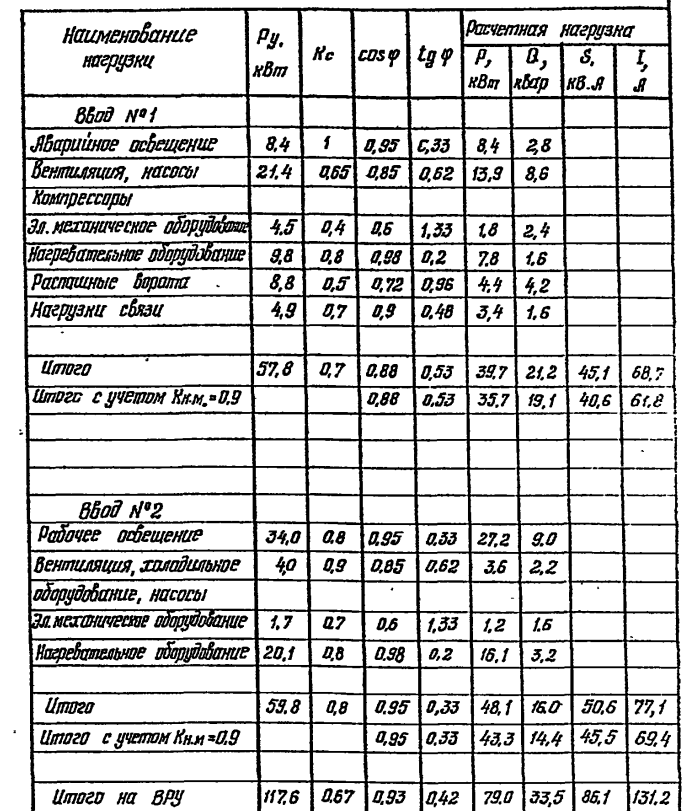
Госбный протектор проекта  Н.А. Соболева

[illegible]

Հայտնածալ Դաքեճ

ФОРМАТ А2

111. 111



При расчете питающей линии с однофазные нагрузки приведены к трехфазным.

УДОВ. А. Н. ГИМ

416-6-2912.88-3M

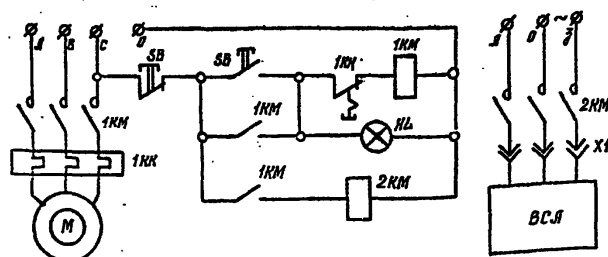
Привязки	К.П.	Соборная	1988	После-иг. дела на бабятоникей без теплых помещений (с железобетонным каркасом и внешними стенами)	Страниц	Лист	Листов
	К.П.	Козинцева	1988				
	Нач. авт.	Орлов	1988				
	Рук. гр.	Левченко	1988				
	Проектировщик	Левченко	1988				
Инв. №	Проектировщик	Федоткина	1988	Принципиальная схема питаний цепи	У	2	Чтение ИР-548/7 1988
				Калиникова Галина	Формат А2		

Инв. №	Литера и дата	В.м. инв. №
--------	---------------	-------------

[illegible]

[illegible]

4 5~8

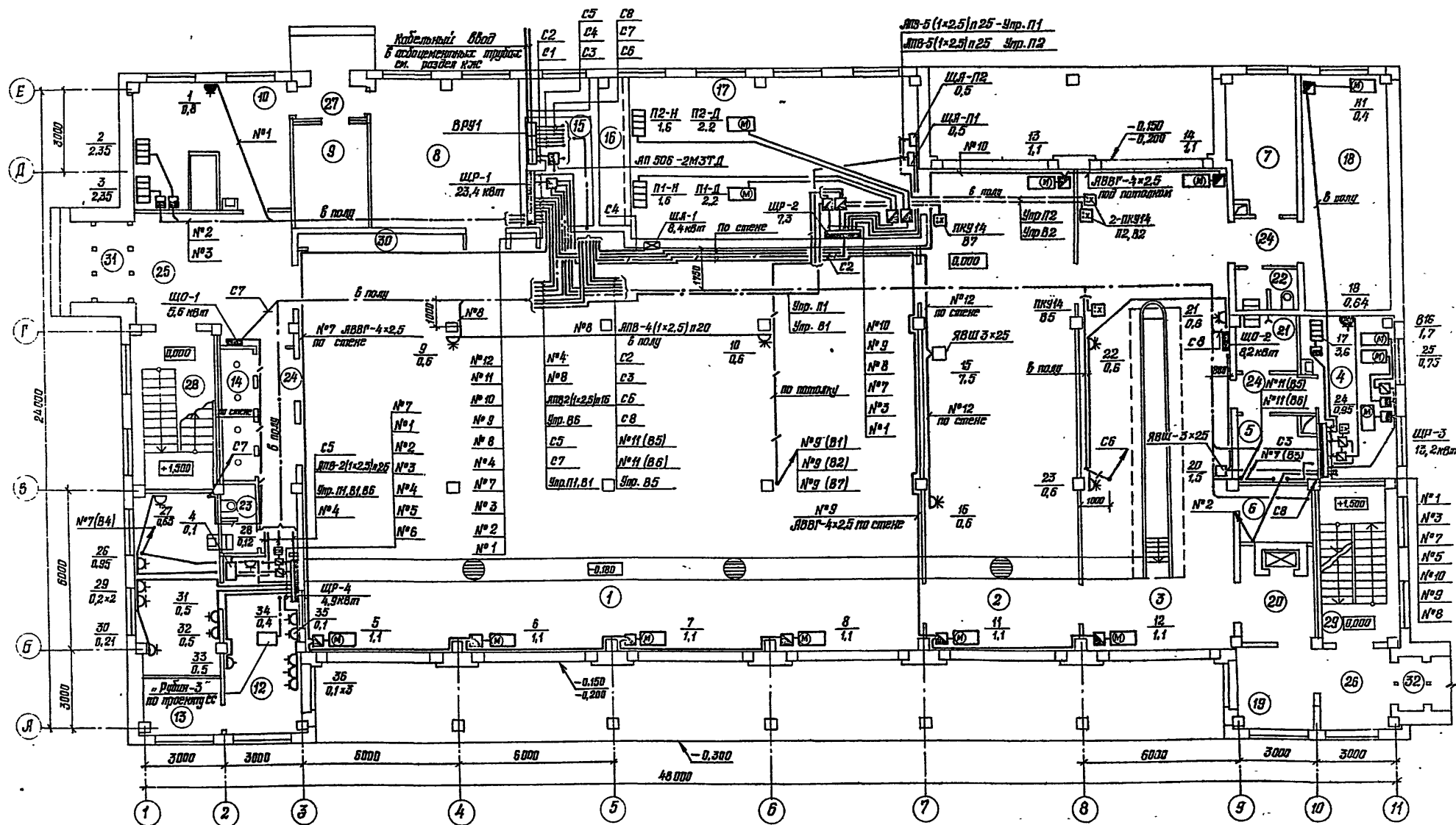


1KM - магнитный пускатель вентилятора
2KM - магнитный пускатель зарядного устройства

416-6-29.12.88-3М

Продолжен				1988	Продолжение дела по обвинению без учета помещения (в жилищно-коммунальном хозяйстве и коммунальном хозяйстве)	Судовые акты	Итого	Итого
	И.И.П.	Судовые акты	И.И.П.	23.03				
	И.И.П.	И.И.П.	И.И.П.	23.03	И.И.П.	Р	4	
	И.И.П.	И.И.П.	И.И.П.	23.03	И.И.П.			
	И.И.П.	И.И.П.	И.И.П.	23.03	И.И.П.			
	И.И.П.	И.И.П.	И.И.П.	23.03	И.И.П.			
	И.И.П.	И.И.П.	И.И.П.	23.03	И.И.П.			
И.И.П.	И.И.П.	И.И.П.	И.И.П.	23.03	И.И.П.			

Итого 22

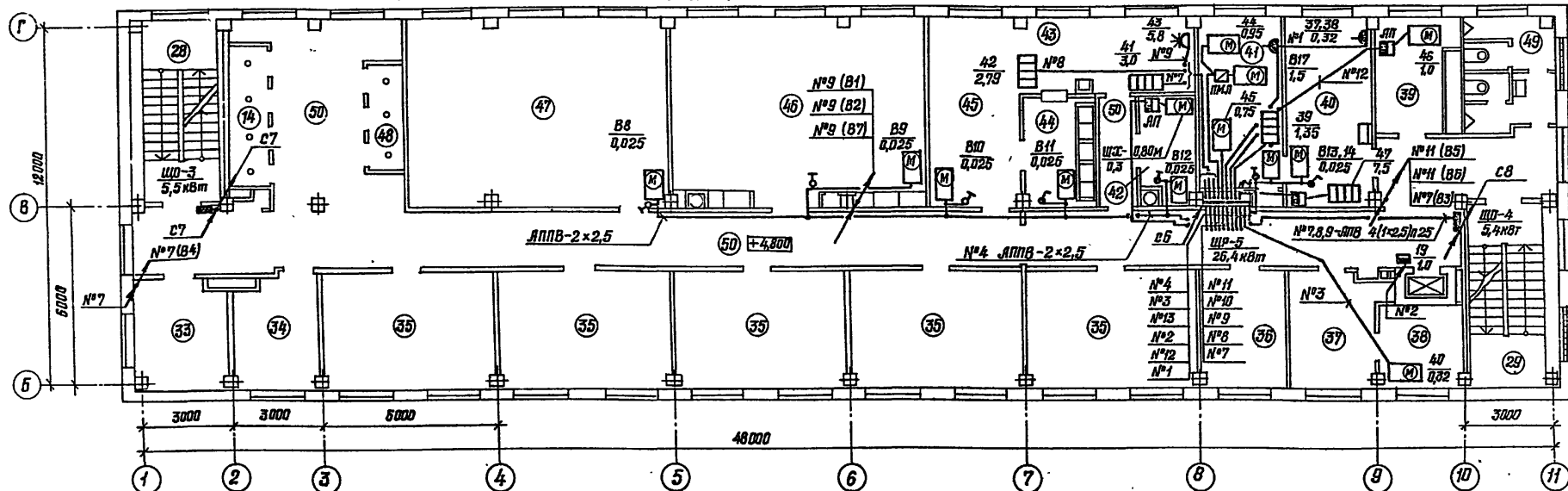


Экспликацию помещений смотри карту 30 лист 5

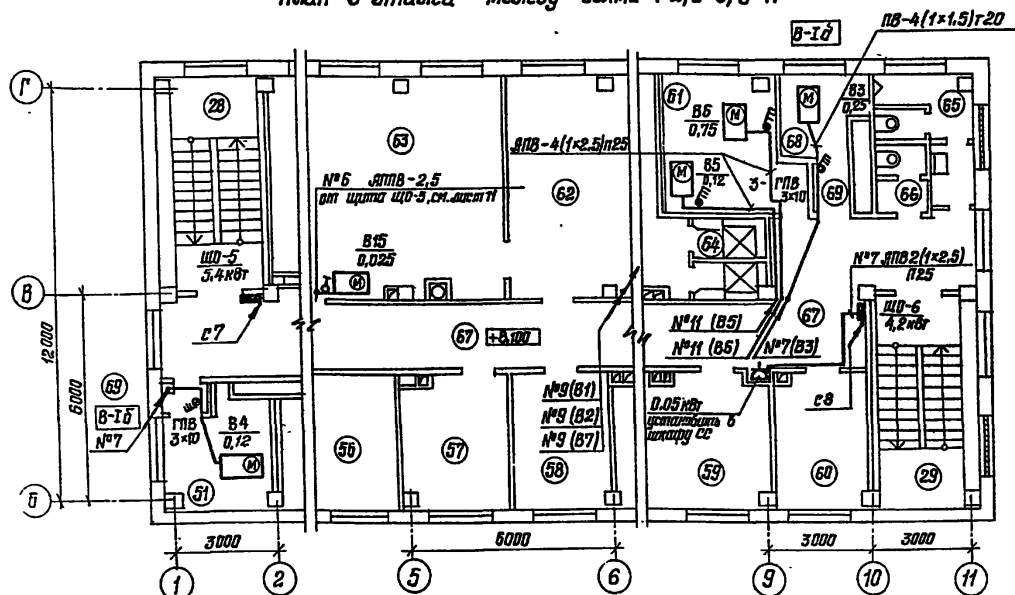
416-6-29.12.88 - ЭМ

Примечания	Р.В.	Родился	1988	Может ли быть признан без справки о наличии (с отсутствием) нахождения и проживания в стране?	Подпись	Место	Место
	Н.М.М.	Н.М.М.	22.03				
	Н.М.М.	Н.М.М.	22.03				
	Н.М.М.	Н.М.М.	22.03				
	Н.М.М.	Н.М.М.	22.03				
Инс. №	Н.М.М.	Н.М.М.	22.03	Прин. решение о признании подлежащих и проживающих в стране	Учреждение ИГ-548/7 Москва	Формат 5/2	
	Н.М.М.	Н.М.М.	22.03				

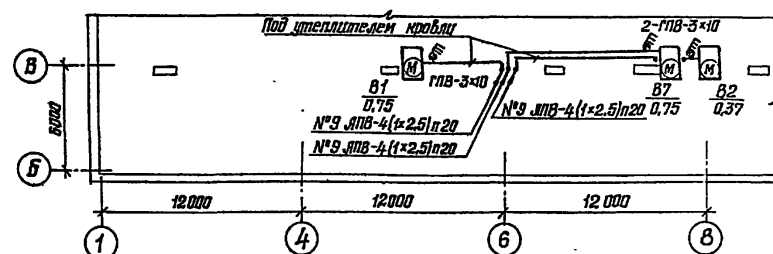
А. С. СЕРГЕЕВ



План 3 этажа между осями 1-2, 5-6, 9-11



План кровли между осями 1-8



Экспликацию помещений см. марку 30 лист 5.

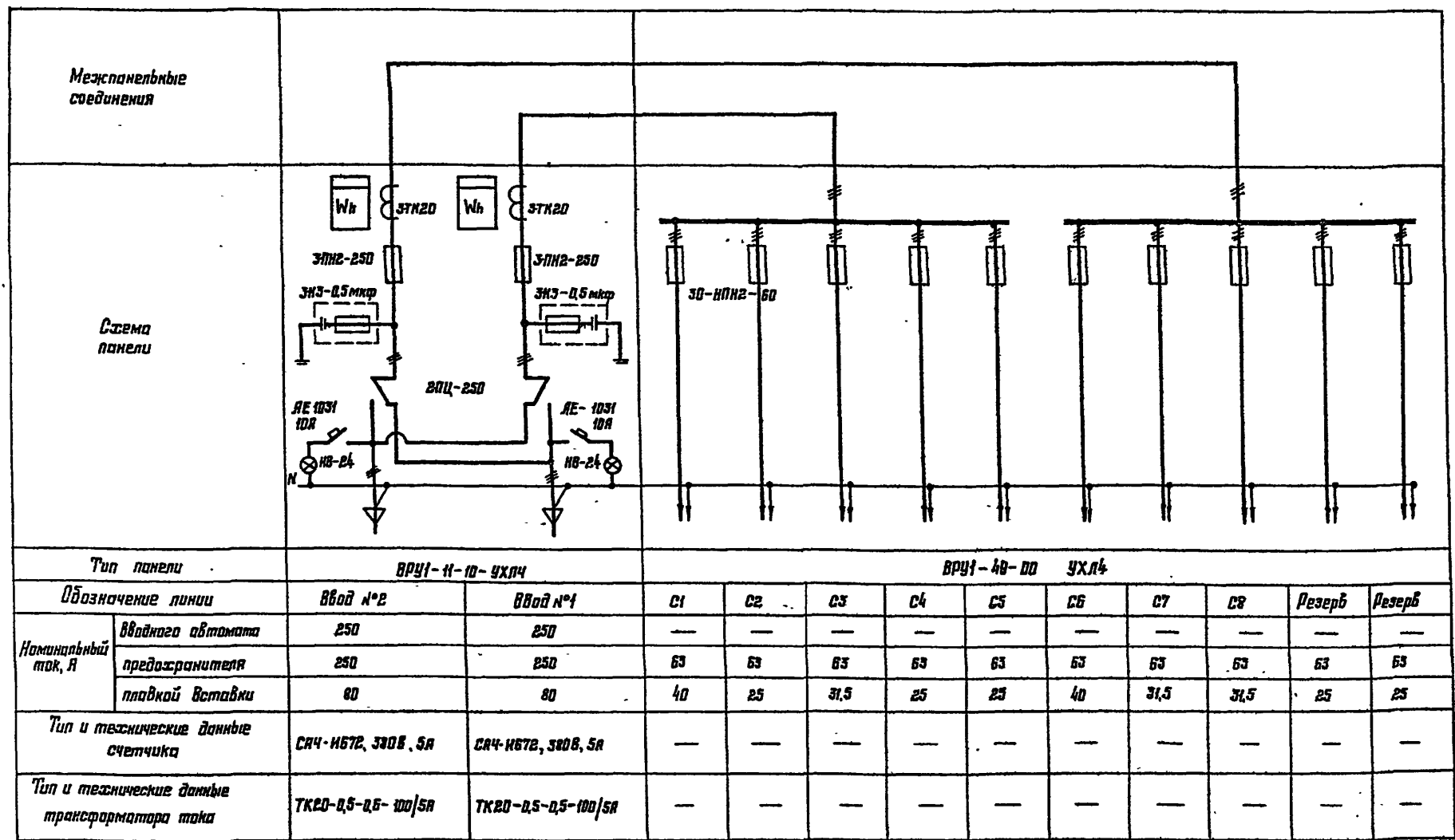
416-6-29.12.88-ЭМ

Прибызан	ГРЯ	Род.мест	Д.р.	1988	Воспитание детей на баблаторийной без темных конусных желездепозитных картинах и пикетных спелани	Отвечает	Лист	Листов
	Н.Курно	Казанская	21.08.88	03		Р	7	
	Ноч.гид	Орлов	80.08.88	03				
	Вик.гид	Медвед	16.12.88	03	Принимать участие в записках написанных и написанных записках написанных и написанных записках написанных и написанных записках			
	Н.Курно	Орлов	15.08.88	03				
Ш.б.№	Орлов	Медвед	16.12.88	03				

Утверждение
 ИР-54817
 М.П.

Формат 12

Лист 15



Лист 15

416-6-29.12.88 - ЭМ.ЛО

Проектант	И.И. Садыбева	1989	23.03	По-прежнему действующий без изменений (с изменениями в соответствии с требованиями к проектированию)	Страница	Лист	Листов
Н. контр.	Козанцева	1989	23.03		Р	1	1
Нач. отд.	Воронов	1989	17.03				
Нач. гр.	Леднев	1989	16.03				
Проверен	Леднев	1989	16.03	Исправленный лист на изготовление	ИГ-548/7		
Проектант	Федотова	1989	16.03				
Изд. №				Копирован Цинганова	Формат А2		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схемы расположения сетей (начало). Условный проход	
4	Схемы расположения сетей (окончание)	
5	План расположения сетей 1 этажа	
6	План расположения сетей 2 этажа	
7	План расположения сетей 3 этажа	
8	Планы расположения сетей подземного перехода и кровли	
9	Планы расположения оборудования в помещениях	
10	Схемы кабельных соединений и электропитания станций ССС-ЗМ и СПС-10/20	
11	Подпольная коробка	
12	Спецификация металлических элементов подпольной коробки	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
5.416-2	Нормативно-техническое оборудование для пожарных депо	
<u>Прилагаемые документы</u>		
416-6-29.12.88-СС.СО	Спецификация оборудования	Листом V
416-6-29.12.88-СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Листом VI
ОС УПО ГУВД Леноблгосисполкомов	Установка пожарной сигнализации и оповещения УПС-20	
	Листом технической документации	

Общие указания

Проектом предусматриваются следующие виды связи и сигнализации: телефонизация, радиотелефонизация, телевидение, пожарная сигнализация и электросигнализация. Принят связи части оборудуются оперативной телефонной связью, пожарной сигнализацией, оперативной радиосвязью и телеграфной связью.

Телефонизация

В здании пожарного депо предусматривается устройство общей телефонной связи: один вход непосредственно от районной АТС, другой - от ближайшего телефонного распределительного шкафа. Входы выполняются кабелями марки ТПП 20х2х0,4 из подземной канализации в стальной водогазопроводной трубе с диаметром условного прохода 80 мм. Кабели заделываются в кровлю на громоотводные полосы. Распределительная сеть выполняется кабелями ТПП, абонентская - проводами ТРП 1х2х0,4.

Радиотелефонизация

Радиотелефонизация здания выполняется от городской радиотрансляционной сети. Вход выполняется с радиостоек РС-1 через абонентский трансформатор ТЯМУ-107. Для установки радиостоек архитектурно-строительной частью проекта предусмотрена заделка в смежной кровле стальных опорных труб ОТ-1 с анкерами для крепления радиостоек оттяжками. Вход радиосети с радиостоек 6 мшху 3 этажа выполняется проводами ПВЖ-1,8, прокладываемыми в стальных пожаростойких трубах. В стоянках прокладываются провода ПВЖС-1,8 мм. Подстанция сеть выполняется проводами ПТЖС 2х1,2 мм. Радиоразетки устанавливаются на высоте 0,25 м от пола и не далее 1,0 м от разеток электрооборудования.

Телевидение

Для приема телевизионных передач на крыше здания устанавливается коллективная телевизионная. Для крепления мачты телевизионной архитектурно-строительной частью проекта предусмотрена установка трубостойки ТТС-1.

Распределительная сеть выполняется кабелем РК-75-9-12-ЯК, абонентская - кабелем РК-75-4-15-ЯК.

Пожарная сигнализация

Проектом предусматривается устройство в здании автоматической пожарной сигнализации с установкой на пожарных помещениях автоматических тепловых пожарных извещателей ШП05-2/1, реагирующих на повышение температуры окружающей среды.

В качестве приемной станции принят концентратор малой емкости, Рудин-3", устанавливаемый в помещении дежурной части. Питание концентратора выполняется от сети переменного тока напряжением 220В с возможностью автоматического переключения в случае аварийного режима на аккумуляторную батарею 13СН-2.

Распределительная сеть выполняется кабелем ТПП 10х2х0,4, абонентская - проводами ТРП. Монтаж установок пожарной сигнализации необходимо выполнять в соответствии с ВСН-25-09.68-85 Минприбора.

Электросигнализация

Для устройства электросигнализации в здании пожарного депо предусмотрена установка электротермических часов ПЧМЗ-25Р-Р24-012 в помещении пункта связи. Питание термических электротермических часов осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В через выпрямительный блок БВ-24/3-8. В качестве резервного источника питания используется аккумуляторная батарея 13СН-2. Сеть электросигнализации выполняется в комплексе с сетями телефонизации. К электротермическим часам прокладывается кабель ТППИ 2х0,9 мм.

Основные показатели

Наименование	Кол.	Примечание
<u>Телефонизация:</u>		
емкость телефонного ввода, пар	20х20	
в том числе используемых в здании	20	
количество абонентов	11	
<u>Радиотелефонизация:</u>		
количество радиостоек	29	
<u>Сеть коллективного телевидения:</u>		
количество антенн	1	
предлагаемое количество телевизоров	1	
<u>Пожарная сигнализация:</u>		
емкость приемной станции, лучей	10	
количество зонных лучей	6	
<u>Электросигнализация:</u>		
количество биперических электротермических часов	10	

Титульный лист разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность, безопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный архитектор проекта *И.Н.Соболева*

Инв. №		416-6-29.12.88-СС	
Гл. инж.	Борисов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	1988	
Н. инж.	Казанцева	1988	
Н. инж.	Орлов	1988	
Р. инж.	Борисов	1988	
Проектировщик	Борисов	1988	
Проверщик	Орлов	1988	
Гл. инж.	Соболева	198	

Андром III

ה'תשנ"ב
בבית הדין
ביום ה' כ"ב אלול

1970, 1971	מדינת ישראל	5
------------	-------------	---

ה'תשנ"ב
בבית הדין
ביום ה' כ"ב אלול

ה'תשנ"ב
בבית הדין
ביום ה' כ"ב אלול

ה'תשנ"ב
בבית הדין
ביום ה' כ"ב אלול

ה'תשנ"ב
בבית הדין
ביום ה' כ"ב אלול

ה'תשנ"ב
בבית הדין
ביום ה' כ"ב אלול

- ה'תשנ"ב
בבית הדין
ביום ה' כ"ב אלול

ה'תשנ"ב
בבית הדין
ביום ה' כ"ב אלול

ה'תשנ"ב
בבית הדין
ביום ה' כ"ב אלול

ה'תשנ"ב
בבית הדין
ביום ה' כ"ב אלול

ה'תשנ"ב
בבית הדין
ביום ה' כ"ב אלול

- ה'תשנ"ב
בבית הדין
ביום ה' כ"ב אלול

ה'תשנ"ב
בבית הדין
ביום ה' כ"ב אלול

ה'תשנ"ב
בבית הדין
ביום ה' כ"ב אלול

ה'תשנ"ב
בבית הדין
ביום ה' כ"ב אלול

ה'תשנ"ב
בבית הדין
ביום ה' כ"ב אלול

ה'תשנ"ב
בבית הדין
ביום ה' כ"ב אלול

ה'תשנ"ב
בבית הדין
ביום ה' כ"ב אלול

ה'תשנ"ב
בבית הדין
ביום ה' כ"ב אלול

ה'תשנ"ב
בבית הדין
ביום ה' כ"ב אלול

ה'תשנ"ב
בבית הדין
ביום ה' כ"ב אלול

ה'תשנ"ב
בבית הדין
ביום ה' כ"ב אלול

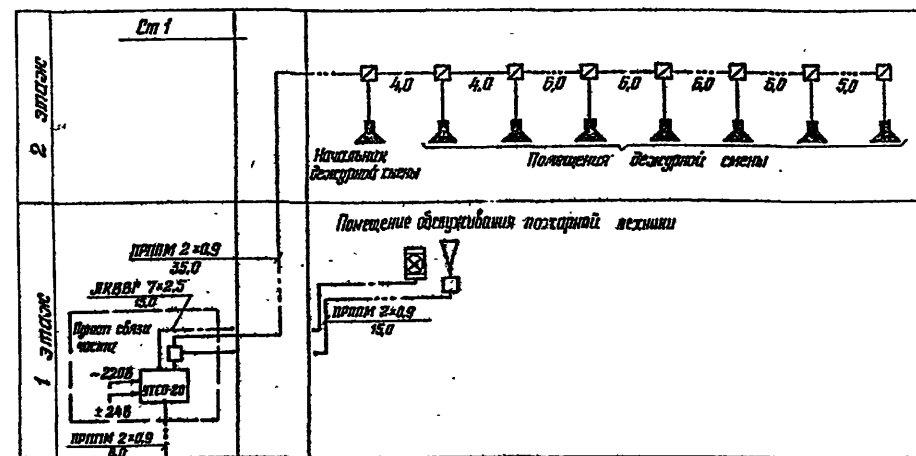
ה'תשנ"ב
בבית הדין
ביום ה' כ"ב אלול

ה'תשנ"ב
בבית הדין
ביום ה' כ"ב אלול

ה'תשנ"ב
בבית הדין
ביום ה' כ"ב אלול

ה'תשנ"ב
בבית הדין
ביום ה' כ"ב אלול

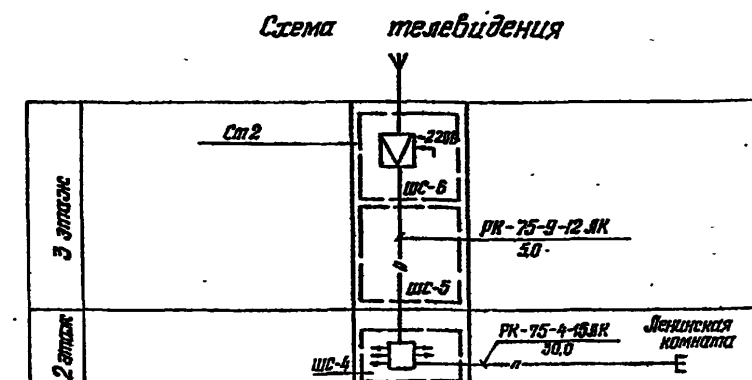
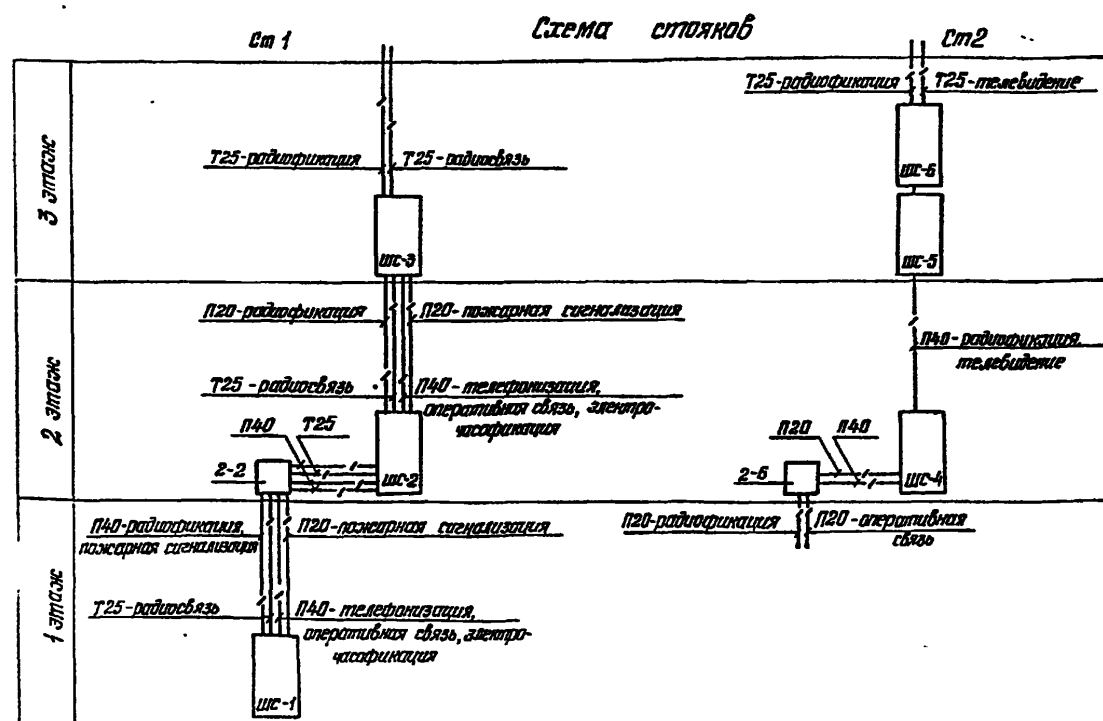
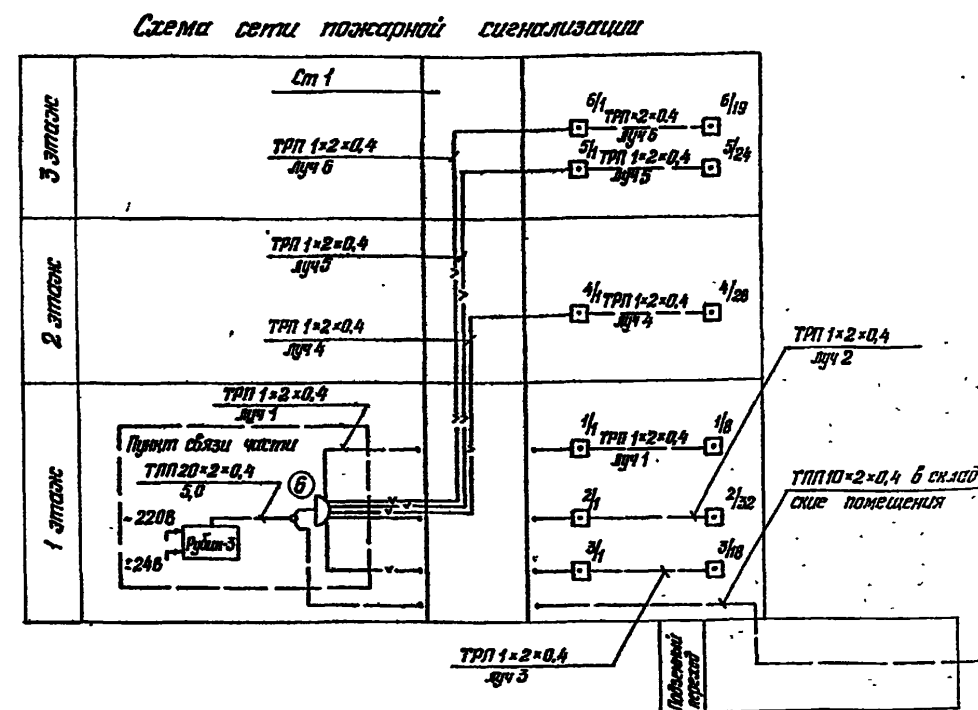
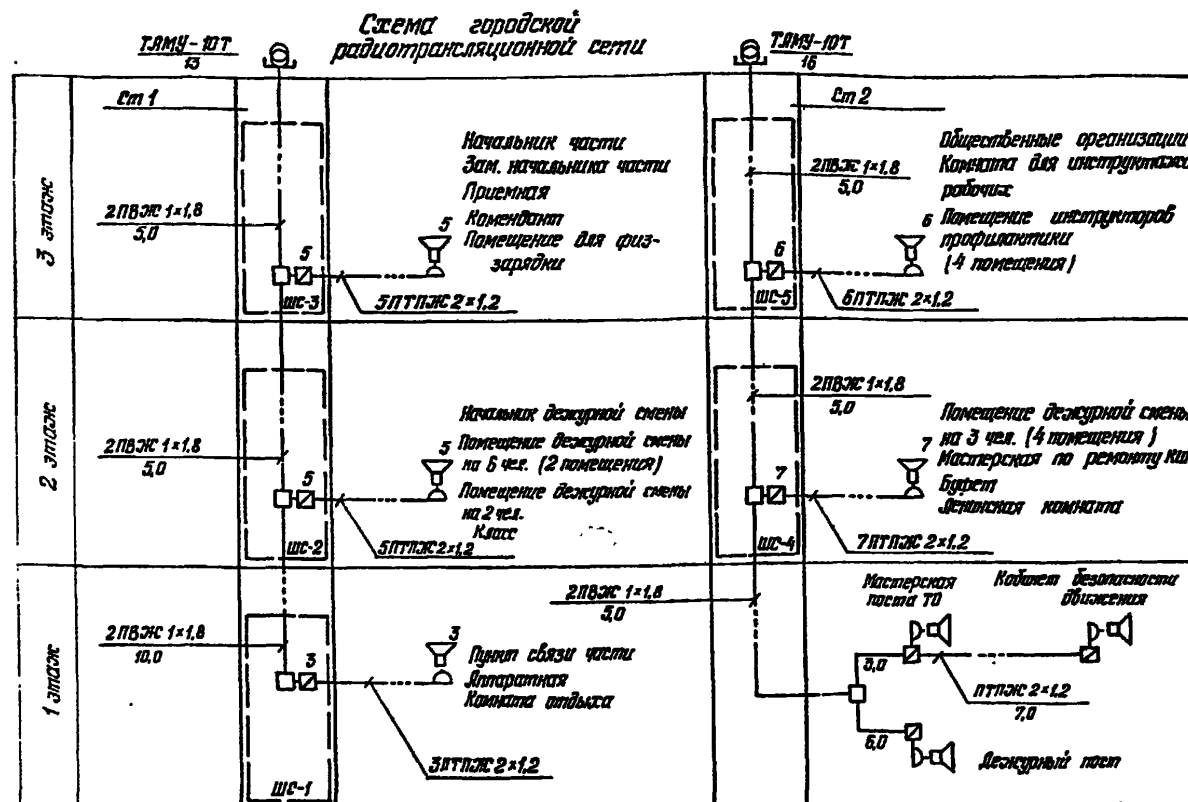
Схема сети тревожной сигнализации



Technical drawings of the "Защитная коробка КИ-04" (Protective box KI-04). The drawings include five views (I-V) and cross-sections (А-А, Б-Б, В-В, Г-Г). The views show the internal components, including the "Штифты (защитки)" (pins/protectors) and the "Труба П20" (P20 pipe). The cross-sections show the box's construction and the placement of the components. The drawings are labeled with Roman numerals I-V and letters А-А, Б-Б, В-В, Г-Г.

3 этаж	Ст 1	<p>Слаботочный шкаф скрытой проводки</p> <p>Начальник части</p>	Ст 2
2 этаж		<p>ТПТ 10x2x0,4 25,0</p> <p>Начальник дежурной смены</p>	
1 этаж		<p>Вспомогательная</p> <p>Красная</p> <p>Дежурный пост</p>	

Продвижен	Р.АП	Сидоренко	1988	Пожарные башни на дачных участках	Описание	Лист	Листов
	Н.Кочет.	Козлов	1983	земельные памятники (с земляными	Р	3	=
	Иван. апд.	Иванов	1983	памятниками и памятными строениями)			
	Рун. гр.	Борисов	1983	Башни разведки и связи			
	Продвижен	Борисов	1983	Башни разведки и связи	Удостоверение		
Удб. №	Продвижен	Романов	1983	Удб. скарпента проволочный	ИГ-548/7		
		Копировать	Романов	Удб. скарпента проволочный	Формат №2		

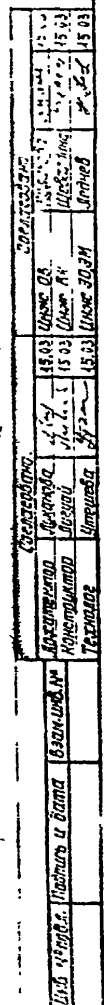


416-6-29.12.88-СС			
Приказ	ГАП	Содолба	1988
	Н.контр.	Казанцева	23.03
	Нач. отд.	Орлов	18.03
	Рек. гр.	Барышкова	15.03
	Прод. гр.	Барышкова	15.03
	Проектант	Гозман	23.03
Схемы расположения сетей (окончание)			
Копировал Галеба			
Учреждение ИР-548/7 Москва			
Формат А2			



416-6-291288-CC

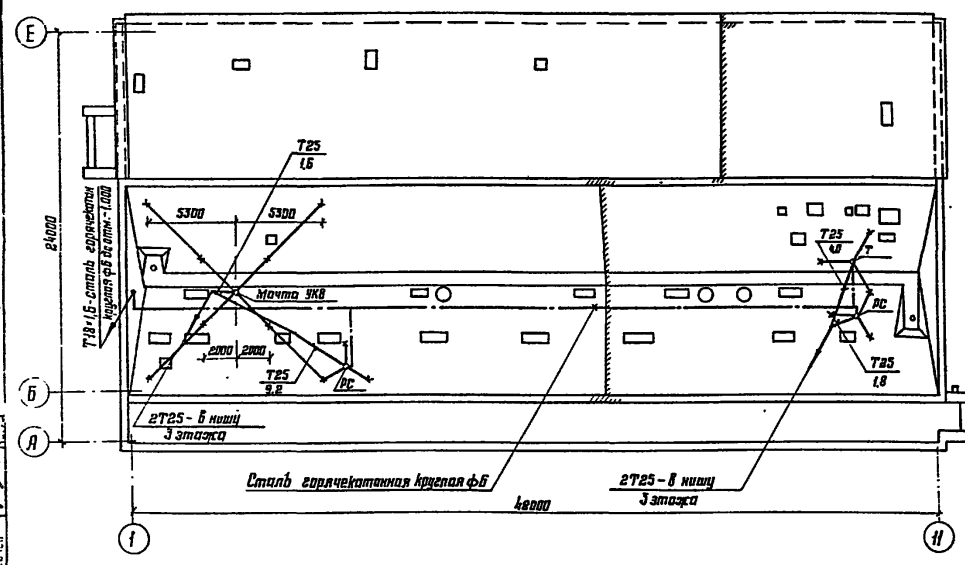
Формат Я2

[illegible]

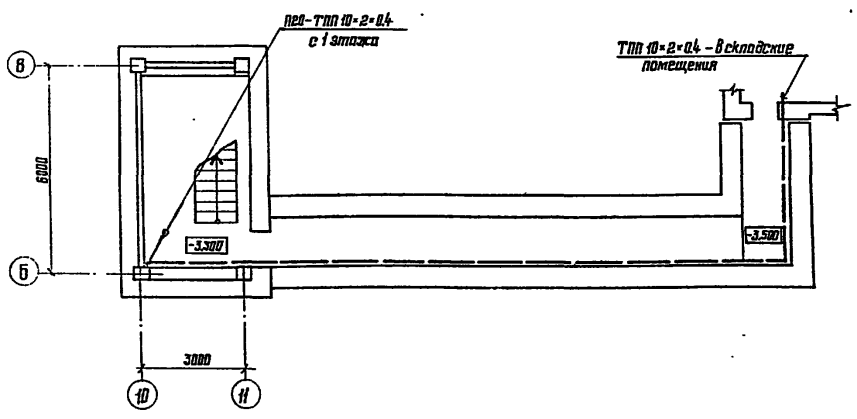


				416-б-29.12.88 - СС						
				1988						
Прибыл				Г.Я.П.	Голубева	23.03	Последнее дело на балансе дел без	Годовая	Лист	Листов
				Н.Контр.	Казанцева	28.03	затем помещен(а) в железобетонный	Р	7	
				Нач. отд.	Орлов	27.03	картону и папильнона стеклин			
				Ряз. зв.	Барыкина	25.03	Литер. материалы			
				Врач. отд.	Барыкина	25.03	3 этнож	Учреждение ИГ-548/7		
Инв. №				Директор	Голубев	25.03		Месяца		
				Копировать Голубева				Формат 32		

План сетей кровли



План сетей подземного перехода



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
1 этаж	
1	Помещение обслуживания пешеходов
2	Пост мойки автомобилей
3	Пост ТД
4	Мастерская пост ТД
5	Кладовая для инструментов
6	Помещение передвигного оборудования пост ТД
7	Кабинет безопасности движения
8	Кладовая пожарно-технического вооружения
9	Кладовая инвентаря
10	Помещение мойки, сушки и ремонта спецтехники
11	Аппаратная
12	Пункт связи части
13	Комната отдыха диспетчера
14	Кабинет спуска по ступенькам
15	Электроцеховая
16	Воздухозаборная шахта
17	Приточная ВК
18	Узлы ввода
19	Дежурный пост наружного осмотра
20	Лифтовой шахт
21	Кладовая уборочного инвентаря
22	Сан. узел
23	Сан. узел
24	Коридор
25	Вестибюль главного входа
26	Вестибюль

продолжение

Номер помещения	Наименование
27	Тамбур
28	Лестница 1
29	Лестница 2
30	Встроенные стеллажи для вещевого снаряжения
31	Тамбур главного входа
32	Тамбур
2 этаж	
33	Кабинет начальника дежурной смены
34	Помещение дежурной смены на 2 человека
35	Помещение дежурной смены на 6 человек
36	Помещение дежурной смены на 3 человека
37	Помещение хранения агрегатовых патронов
38	Помещение зарядки РП и хранения з.м. полпитателя
39	Листовой-наполнительный пункт
40	Помещение мойки, сушки, проверки и хранения КИП
41	Мастерская по ремонту КИП
42	Кладовая сухих продуктов
43	Кухня
44	Мачная посудь
45	Буфет
46	Ленинская комната
47	Класс

продолжение

Номер помещения	Наименование
48	Кабинет спуска по ступенькам
49	Сан. узел
50	Коридор
3 этаж	
51	Ванная комната
52	Комната команданта
53	Кладовая вещевого имущества
54	Кладовая вещевого имущества
55	Приемная
56	Кабинет начальника части
57	Кабинет заместителя начальника части
58	Помещение инструкторов пропаганды
59	Комната для инструкторов работы
60	Комната общественных организаций
61	Ванная комната
62	Сарай для ручной, домашней и рабочей одежды
63	Помещение для физ. зарядки
64	Душевые кабинки
65	Сан. узел
66	Сан. узел
67	Коридор
68	Ванная комната
69	Тамбур

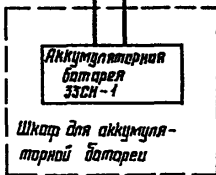
416-6-291288 - СС

Проектант	Г.И.П. Давыдова	12.12.12	Лист 8 из 8
Изд. №	1	12.12.12	Итого 8 листов
Изд. №	1	12.12.12	Итого 8 листов

определен: 12.12.12 Формат А3

Формат А2

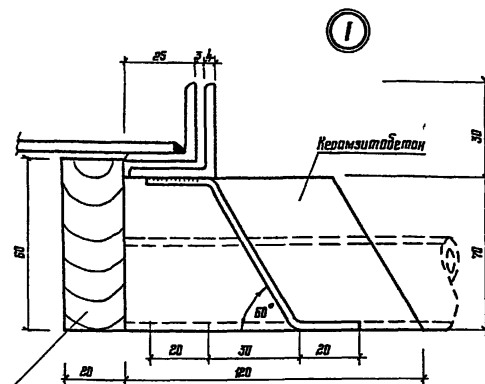
100



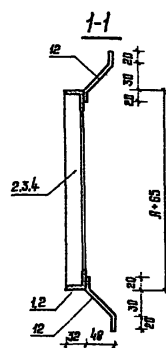
№з.	Участок прокладки		Марка кабеля, проводя	Емкость, сечение	Кол. кусков	Длина, м	Всего кабелей, м	Список прокладки	Примечание
	от	до							
1	Щита переменного тока	Статива станции	Я88Г	2*2,5	1				Учет в разделе электротехнической
2	Щита переменного тока	Пульты станции	Я88Г	2*2,5	1				боня
3	Щита переменного тока	Статива станции	Я88Г	2*2,5	1				"
4	Щита переменного тока	Пульты станции	Я88Г	2*2,5	1				"
5	Статива станции	Пульты станции	Я88Г	2*4	1	5	5	в подполь-ном здании	
6	Статива станции	Пульты станции	ТПП	30*2*0,4	4	5	20	"	
7	Статива станции	Пульты станции	Я88Г	2*4	1	5	5	"	
8	Статива станции	Пульты станции	ТПП	30*2*0,4	4	5	20	"	
9	Аккумуляторный батарея	Статива станции	Я88Г	2*4	1	15	15	"	
10	Аккумуляторный батарея	Статива станции	Я88Г	2*4	1	10	10	"	
11	Щита заземле-ний	Статива стан-ции	П8	1*4	1	10	10	"	
12	Щита заземле-ний	Пульты станции	П8	1*4	1	15	15	"	
13	Щита заземле-ний	Статива станции	П8	1*4	1	10	10	"	
14	Щита заземле-ний	Пульты станции	П8	1*4	1	15	15	"	
15	Щита заземле-ний	Контура зазем-лений	Я88Г	1*16	3				Определяется проведением проекта

				416-6-291288 - СС			
				1988			
Приказ	Г.Я.П.	Сабалова	72.03	Пожарные работы на объектах химии без жидких топочных химии (сжигание топлива и керосина и жидкой химии в стенах)	Входной	Выход	Выход
	Н. Кант.	Козанцева	18.03		Р	10	
	Нач. отд.	Полов	17.03				
	Нач. з-д.	Борыкина	16.03				
	Нач. з-д.	Василькова	15.03				
Инв. №	Ведущий	Возман	15.03	600-100 и СГБ-101			
				Формат А2			

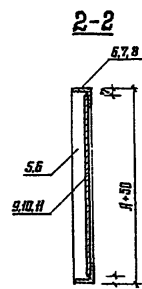
А. С. Б. С. М. И.



Οπαλινδρο



2-2



Марка, ноз.	Размеры, мм		Масса ед., кг
	А	Б	
ПК-1	250	300	7,13
ПК-2	250	600	11,28
ПК-3	400	400	11,06

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса, кг	Примечание
		<u>Подопытная каретка ПК-1</u>			
К-1		Крышка К-1	1	4,17	
Р-1		Рама Р-1	1	2,96	
		<u>Подопытная каретка ПК-2</u>			
К-2		Крышка К-2	1	7,18	
Р-2		Рама Р-2	1	4,10	
		<u>Подопытная каретка ПК-3</u>			
К-3		Крышка К-3	1	7,14	
Р-3		Рама Р-3	1	3,92	

4. После затвердевания бетона деревянная опалубка вынимается.

[illegible]

Формат А2

ឆ្នាំទី ៣០០០	ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ	ឯកសារ ៣០០
--------------	---------------------------------	-----------

Формат Знак	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Рама Р-1</u>		
			<u>Детали</u>		
	1		<u>Узелок 32*32*4 ГОСТ 8509-86</u> ВСТ 3 кл 2 ГОСТ 535-79		
			$P = 315$	2	0,60 кг
	3		$P = 365$	2	0,70 кг
	12		<u>Полоса 4*30 ГОСТ 103-76</u> ВСТ 3 кл 2 ГОСТ 535-79		
			$P = 100$	4	0,09 кг
			<u>Рама Р-2</u>		
			<u>Детали</u>		
	1		<u>Узелок 32*32*4 ГОСТ 8509-86</u> ВСТ 3 кл 2 ГОСТ 535-79		
			$P = 315$	2	0,60 кг
	4		$P = 665$	2	1,27 кг
	12		<u>Полоса 4*30 ГОСТ 103-76</u> ВСТ 3 кл 2 ГОСТ 535-79		
			$P = 100$	4	0,09 кг
			<u>Рама Р-3</u>		
			<u>Детали</u>		
	2		<u>Узелок 32*32*4 ГОСТ 8509-86</u> ВСТ 3 кл 2 ГОСТ 535-79		
			$P = 465$	4	0,89 кг
	12		<u>Полоса 4*30 ГОСТ 103-76</u> ВСТ 3 кл 2 ГОСТ 535-79		
			$P = 100$	4	0,09 кг
			<u>Крышка К-1</u>		
			<u>Детали</u>		
	5		<u>Узелок 25*25*4 ГОСТ 8509-86</u> ВСТ 3 кл 2 ГОСТ 535-79		
			$P = 300$	2	0,44 кг
	7		$P = 350$	2	0,51 кг
	9		<u>Лист 236*3 ГОСТ 19903-74</u> ВСТ 3 кл 2 ГОСТ 14637-79		
			$P = 336$	1	2,27 кг
			<u>Крышка К-2</u>		
			<u>Детали</u>		
	5		<u>Узелок 25*25*4 ГОСТ 8509-86</u> ВСТ 3 кл 2 ГОСТ 535-79		
			$P = 300$	2	0,44 кг

Продолжение

Формы защиты	Пит.	Обозначения	Наименование	Код.	Приме- чание
	8		$\rho = 650$	2	0,95 кг
	10		Лист $\frac{25 \times 25-4}{\text{ГОСТ 19903-74}}$ $\text{ВСт 3 кп 2 ГОСТ 4637-79}$		
			$\rho = 635$	4	4,40 кг
			<u>Крышка К-3</u>		
			<u>Детали</u>		
	6		Цепочк $\frac{25 \times 25-4}{\text{ГОСТ 9509-86}}$ $\text{ВСт 3 кп 2 ГОСТ 535-79}$		
			$\rho = 450$	4	0,66 кг
	11		Лист $\frac{435-3}{\text{ГОСТ 19903-74}}$ $\text{ВСт 3 кп 2 ГОСТ 4637-79}$		
			$\rho = 435$	1	4,50 кг

			416-6-29.12.88 - СС			
			1988			
Привязки	ГАП	Содолед	93.93	Пожарное дело на территории и в помещениях помещений (с железобетонными стенами и перекрытиями)	Сотруд	Лист
	Н. Кант.	Козачева	18.03		Р	12
	Нач. отд.	Орлов	17.03			
	Вик. зр.	Барышкова	16.03	Спецификация металлических элементов конструкции корабля	участков ИГ-548/7	
	Продергин	Барышкова	15.03		Москва	
Шл. №	Пректор	Сазан	14.03	Спецификация элементов конструкции корабля	Формат А2	

Общие указания

[illegible]

автоматическое подключение системы регулирования через Эмпу-
ты после включения приточной системы и закрытие регулирующего
клапана и клапана наружного воздуха при отключении системы;

Формат 1:2

အကုသိုလ်ကံ ၁၀

Температура приточного воздуха +30°С:

Температура приточного воздуха $+70^{\circ}\text{C}$;

дистанционное управление из обслуживаемого помещения

обратное отключение при наличии вектиляторов при средн-
ствительном уровне от среднего значения;

отключение вентиляции при пожаре по документации
марки ЭМ;

сигнализацию на пульте управления нормативной работоспособности вентилятора П1 и выходящих вентиляторов В1 и В2; местный, теплотехнический контроль.

Предусмотрена электрическая система автоматического регулирования с регулятором температуры типа ТМ8, который воздействует на электрический исполнительный механизм М30-Б3/25 регулирующего клапана типа 25х393к (25х 963 мм).

Ограничение температуры приточного воздуха обеспечивается регулятором типа ТУДЭ-2.

Для размещения приборов и аппаратуры каждой проточной системы ПИ и ПК предусмотрены индивидуальные щиты отапливаемого — шит шиферный маломощностный ЦШМ-1000-600 × 500 — в УХЛЗ ЭРЭО №738.13—76, расположенные рядом с системами в вентиляционный камерах. В щитах отапливаемой проточных систем подводится питание напряжением 220В (фаза и ноль) переменного тока мощностью 0,5 кВт.

Для каждой приточной системы И1 и И2 в проекте составлен
электрооборудования предусмотрены ящики управления типа ИЭНБ.
Схемы соединений и подключений внешних проводок.

Семьей совмещенный внешний пробооток выполнен пробоотом
АВ по ГОСТ 6323-79 и М83 по ГОСТ 17515-72 в соответствии с
защитными трубах по ТУ6-19-215-83.

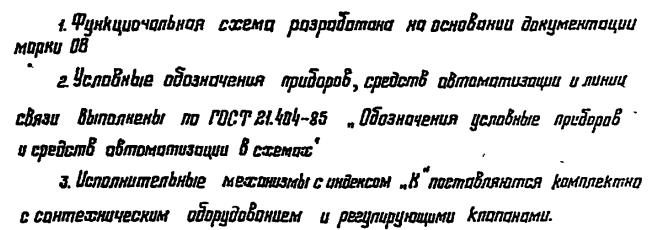
Щиты, пульты, приборы и аппаратура, к которым подвешивается напряжение свыше 36В, должны быть заземлены.

Устойчивость первичных приборов должна производиться по чертежам типовых и заводных конструкций, указанным на схемах соединений приборов.

[illegible]

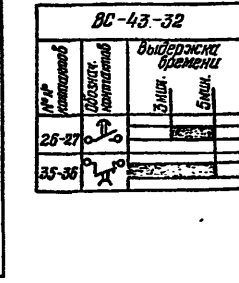
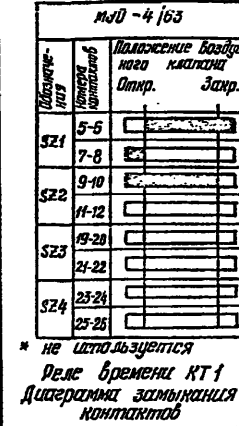
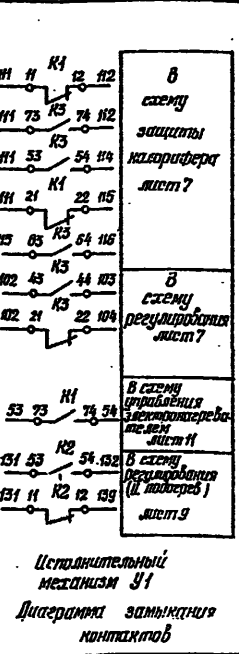
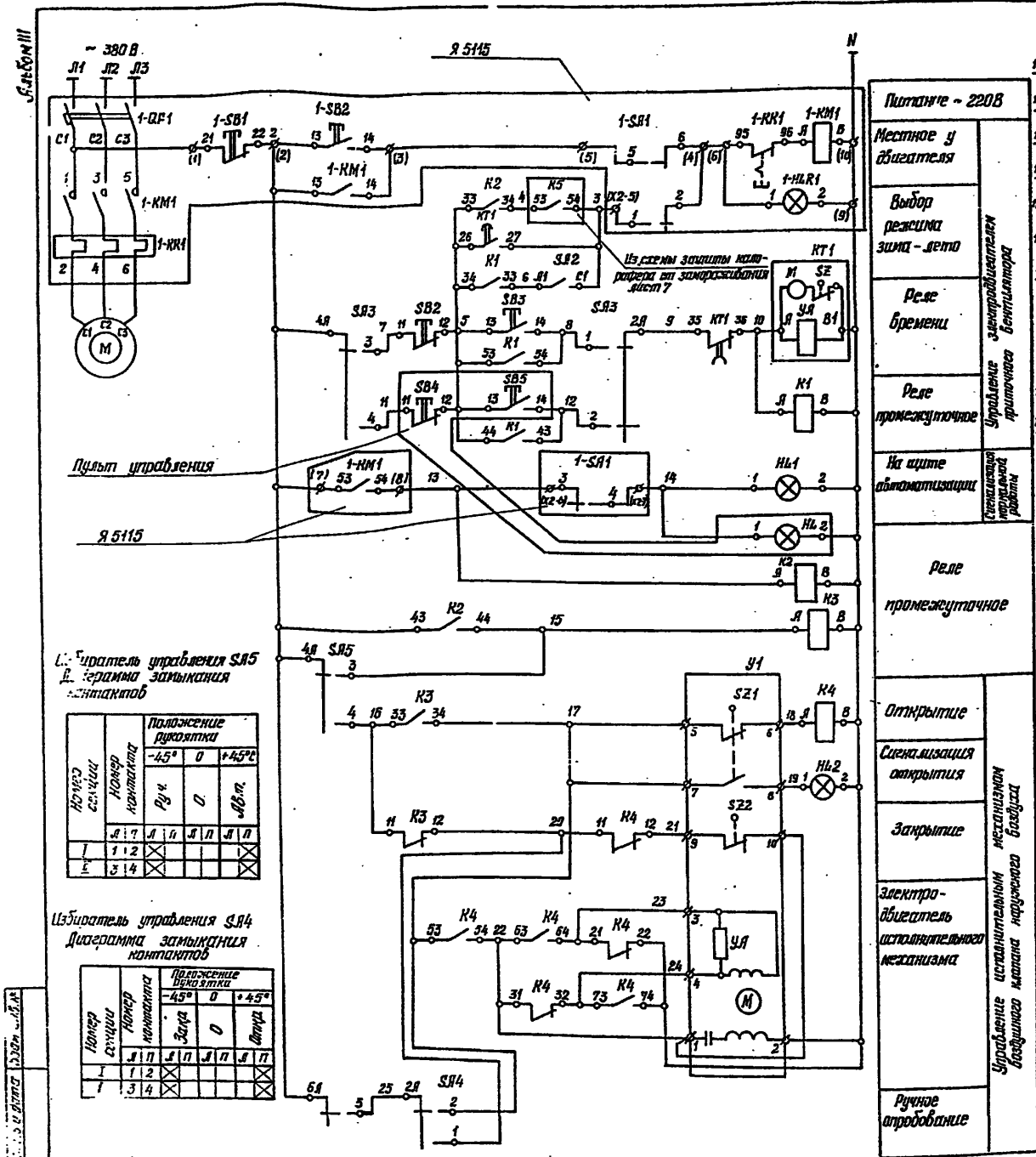
ՀՀ ԶԳՐԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ

Формат Я2



1	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349
---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

[illegible]



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит системы П1			
	Переключатель универсальный ТУ 16.524-074-75		
SB5	УП 53Н - С 225 Надпись №24	1	
SB3	УП 53Н - С 225 43	1	
SB4	УП 53Н - Л 225 93. Надпись №36	1	
SB2	Выключатель пакетный ПБ2-10 ГОСТ 6.0526.001-77	1	
SB1	Выключатель КЕ-011У3 ТУ 16.526.407-79	1	
SB2	красный "Стоп" исполнение 5	1	
SB3	черный "Пуск" исполнение 4	1	
	Аппаратура сигнальная ЛС-220 ТУ 16.535.930-76		Лампа Ц 220-10
Н41	Зеленая	1	ГОСТ 5011-83 2 шт.
Н42	Красная	1	
КТ1	Реле ВВ-43-32УХЛ4-220В, 50Гц 1-50 мин	1	ГОСТ 22557-77
	Реле ~ 220В, 50Гц ТУ 16.523.522-82		
Н1... Н3	ПЗ-37-62 УЗ	3	
Н4	ПЗ-37-44 УЗ	1	
Пульт управления			
	Выключатель КЕ-011У3 ТУ 16.526.407-79		По документации марки ЛТХ
SB4	красный "Стоп" исполнение 5	1	
SB5	черный "Пуск" исполнение 4	1	
Н4	Аппаратура сигнальная ЛС-220 Зеленая	1	Лампа Ц 220-10 ГОСТ 5011-83 1 шт.
Ящики управления Я5115			
	Пускатель магнитный	1	По документации марки ЭМ
1-ВР1	Выключатель автоматический	1	
1-СВ1	Переключатель кулачковый	1	
1-СВ1, 1-СВ2	Кнопки управления	2	
1-Н4Р1	Аппаратура сигнальная	1	
Аппаратура по месту			
У1	Исполнительный механизм	1	По документации марки ОБ

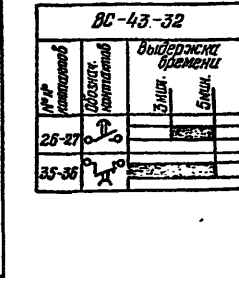
1. Чиратель управления SB5
2. Германна замыкания
3. Контакты

Положение рукоятки	Положение рукоятки	Положение рукоятки	Положение рукоятки	Положение рукоятки	Положение рукоятки
45°	0	45°	0	45°	0
Руч.	0	Руч.	0	Руч.	0
1	2	1	2	1	2
3	4	3	4	3	4

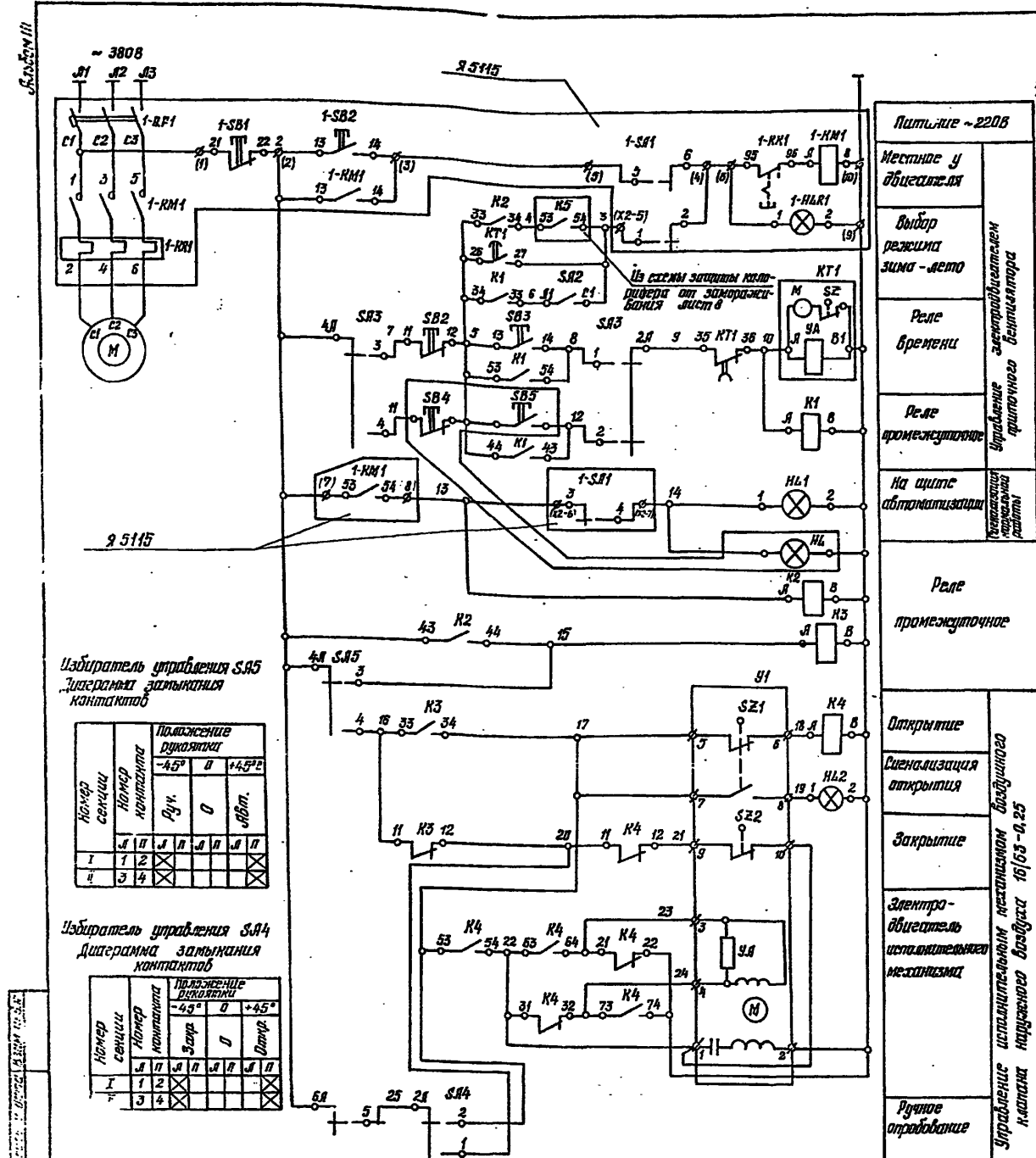
1. Чиратель управления SB4
2. Германна замыкания
3. Контакты

Положение рукоятки	Положение рукоятки	Положение рукоятки	Положение рукоятки	Положение рукоятки	Положение рукоятки
45°	0	45°	0	45°	0
Руч.	0	Руч.	0	Руч.	0
1	2	1	2	1	2
3	4	3	4	3	4

Диаграмма замыкания контактов SB3 аналогична диаграмме SB4.
Найти на ключе: Дист. со щита 0- Дист. с пульта дежурного.



Приложение			
Инд. №			



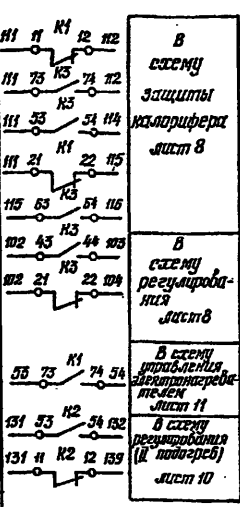
Избиратель управления SА5
Диаграмма замыкания контактов

Номер сигналы	Номер контакта	Положение рукоятки			
		-45°	0	+45°	Доп.
1	1	×			
2	2	×			
3	3	×			
4	4	×			

Избиратель управления SА4
Диаграмма замыкания контактов

Номер сигналы	Номер контакта	Положение рукоятки			
		-45°	0	+45°	Доп.
1	1	×			
2	2	×			
3	3	×			
4	4	×			

Диаграмма замыкания контактов SА5 аналогична диаграмме SА4.
Исходные на ключе: Дист. со щита - 0 - Дист. с пульт дежурного.



Исполнительный механизм У1
Диаграмма замыкания контактов

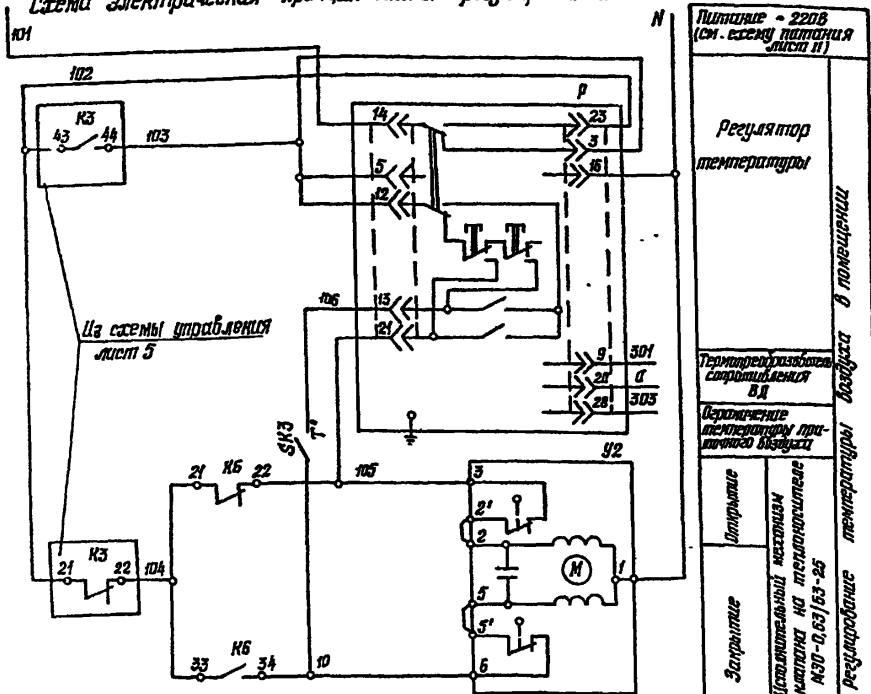
МЭО-16/63-0.25			
Исполнит.	М.к.к.	Положение кнопки	Доп.
SZ1	5-6	Закр.	
SZ2	7-8	Откр.	
SZ3	9-10	Закр.	
SZ4	11-12	Откр.	
SZ5	13-14	Закр.	
SZ6	15-16	Откр.	

Реле времени КТ1
Диаграмма замыкания контактов

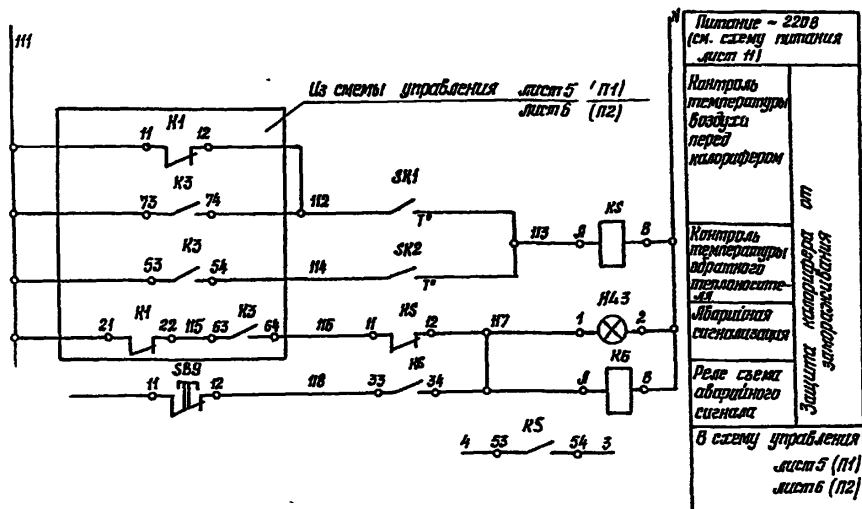
BC-43-32			
Исполнит.	М.к.к.	Положение кнопки	Доп.
SZ1	5-6	Закр.	
SZ2	7-8	Откр.	
SZ3	9-10	Закр.	
SZ4	11-12	Откр.	
SZ5	13-14	Закр.	
SZ6	15-16	Откр.	

Приказ		Р.П. Соловьев	1988	Посадочное место на объекте (с. 10)			Р	6	Листов
Инв. №		И.И.И.И.И.	1988	Посадочное место на объекте (с. 10)			ИР54817		
		И.И.И.И.И.	1988	Посадочное место на объекте (с. 10)			ИР54817		
		И.И.И.И.И.	1988	Посадочное место на объекте (с. 10)			ИР54817		

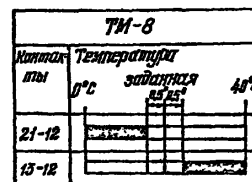
१७७५



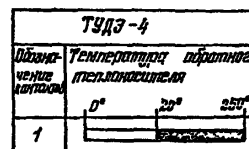
111



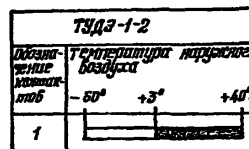
Регулятор температуры. Р



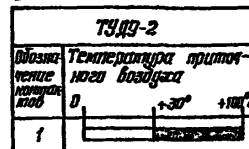
Рекулятор температуры SK1



Регулятор температуры SK2



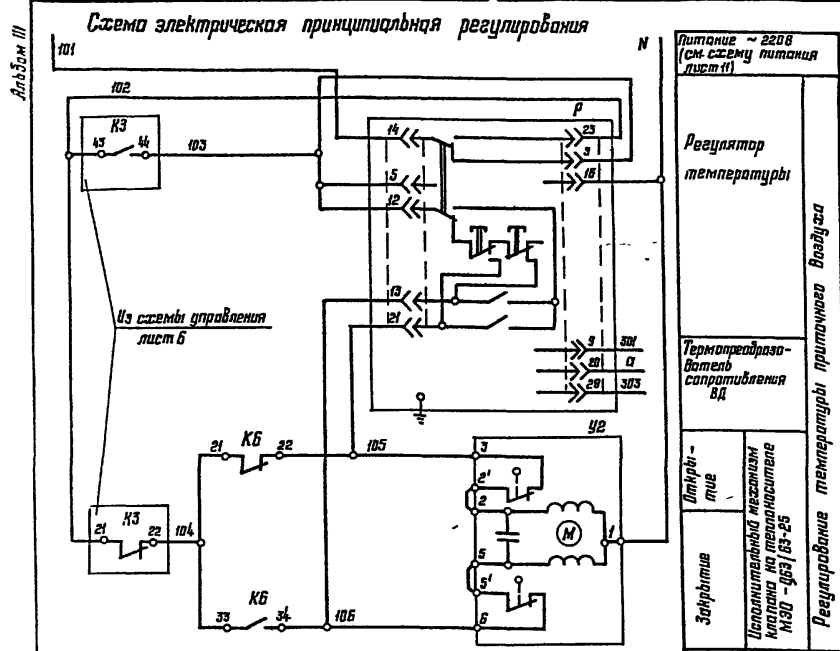
Регулятор температуры СКЗ



Поз. обозначе- ние	Наименование	Кол	Примечание
	<u>Цент системы П1 (П2)</u>		
SB8	Выключатель КЕ 01193 исполнение 5 красный ТУ 16-526-407-79	1	
Н43	Ярматура сигнальная ЯС-220 красная ТУ 16.553.930-76	1	Лампа Ц220-10 ГОСТ 3011-83 1шт
КС, КБ	Реле ПЗ-37-6243 ~ 220В, 50Гц ТУ 16-523.622-82	2	
Р	Регулятор температуры микро- электронный трехпозиционный ТМ 8 0... 40°C ТУ 25-02.200 175-82	1	для системы П1
	<u>Аппаратура по месту</u>		
У2	Исполнительный механизм	1	для системы П1 по документация марки ОБ
	Регулятор температуры ТУ 25.02.283074-78		
ЗК1	ТУ ДЭ-1-2 ~ 220В, 50Гц -50°... +40°C	1	
ЗК2	ТУ ДЭ-4 ~ 220В, 50Гц 0... 250°C	1	
ЗК3	ТУ ДЭ-2 ~ 220В, 50Гц 0... 100°C	1	
ВД	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-1079 ТУ 25-02.792 288-80	1	для системы П1

2. Диаграмма замыкания контуров исполнительного механизма УЗ дана на листе 9.

		416-6-29.12.88 - АОВ		
		29.05		
		21.01		
Р.П.	Соболева	21.01	Полное имя и фамилия без	Судья
К.кат.	Казанцева	21.01	состав. личностей (составитель	Вест
Р.к.п.	Орлов	21.01	карты и картотеки)	Вест
Р.к.с.	Александр	21.01	Составитель, П.Р. Вест	
П.к.с.	Мурзина	21.01	полное наименование	
В.к.с.	Евдокимова	21.01	составитель	



საქ. სტრუქტ.	ინტერნეტ უძრავი	მომხ. - 10 №
--------------	-----------------	--------------



ТМ-8	
Климатический	Температурный диапазон в помещении D°С
	защитная 40 0,5° 15°
21-12	
13-12	

Зона нечувствительности 1°С

Исполнительные механизмы 42,43
Диаграмма замыкания контактов

МЗД-0,63/63-25			
Обозначение	Конструкция	Положение катушки на теплоноситель	
		Откр.	Закр.
ЗЗ1	З-2'		
ЗЗ2	З-5'		

Поз., обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	<u>Щит системы И</u>		
Р1	Регулятор температуры микроэлектронный прецизионный ТМ8 0...40°C ТУ 25-02.200 175-82	1	
	<u>Аппаратура по месту</u>		
У3	Исполнительный механизм	1	По документации марки 08
ВД1	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-1079 ТУ 25-02 7922 88-80	1	

						416-6-29.12.88		- АОВ	
						1989			
привязки	ГАП	Судоплева	23.03	Посмотреть дело на соответствие без			Статья	лист	лист
	Н. Катер	Косинцева	24.03	защиты, лишениями (ссылки на статью 101 УК РСФСР и постановление пленума)			Р	9	
	Н.ч. суд	Уралов	17.03						
	В.ч. гр.	Морозова	17.03	Судебная ин. Система электрической			Удостоверение		
	В.ч. гр.	Морозова	17.03	по принципу, полный регулирование			ИГ-548/7		
ЦНБ-№	Полеткин	Морозова	17.03	(п. 10 статьи 101)			М.С.С.В.		

изучавал Цыганова

Формат А2

Автомат

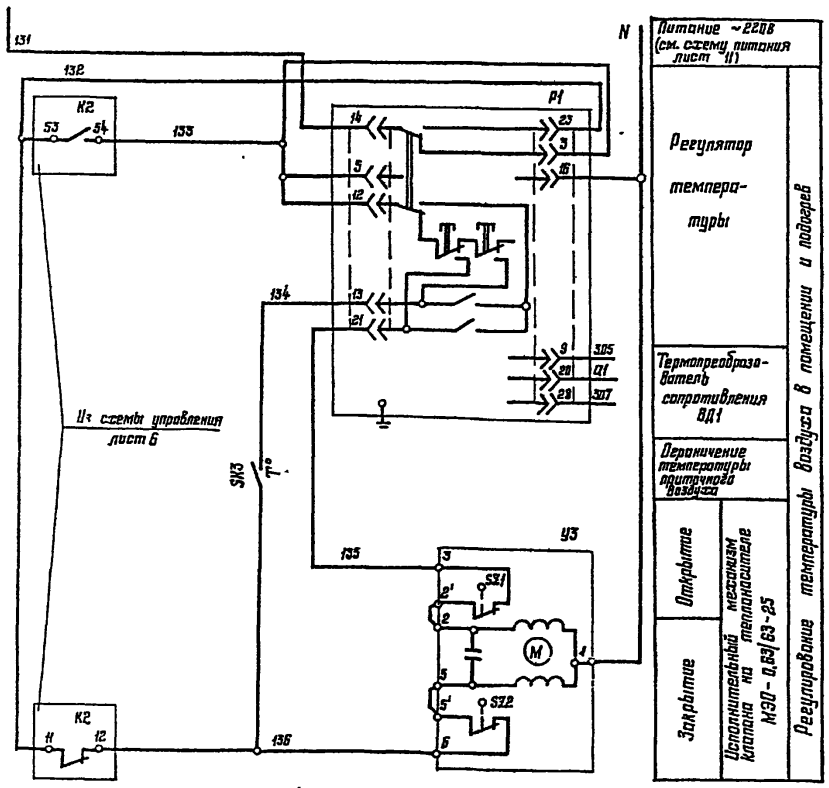


Диаграмма замыкания контактов
Регулятор температуры

ТМ-8		
Контакты	Температура воздуха в помещении	Заданная температура
21-12	0...+40°C	0...+40°C
13-12		

Зона нечувствительности 1°C

Диаграмма замыкания контактов
Регулятор температуры SK3

ТЧДЗ-2		
Исполнение контактов	Температура приточного воздуха	Заданная температура
1	0...+100°C	0...+100°C

Исполнительные механизмы У2,У3
Диаграмма замыкания контактов

МЭ0-0,63/63-25		
Исполнение	Контакты	Положение кнопки на термостате
SK1	3-2'	Откр. Запр.
SK2	5-5'	Откр. Запр.

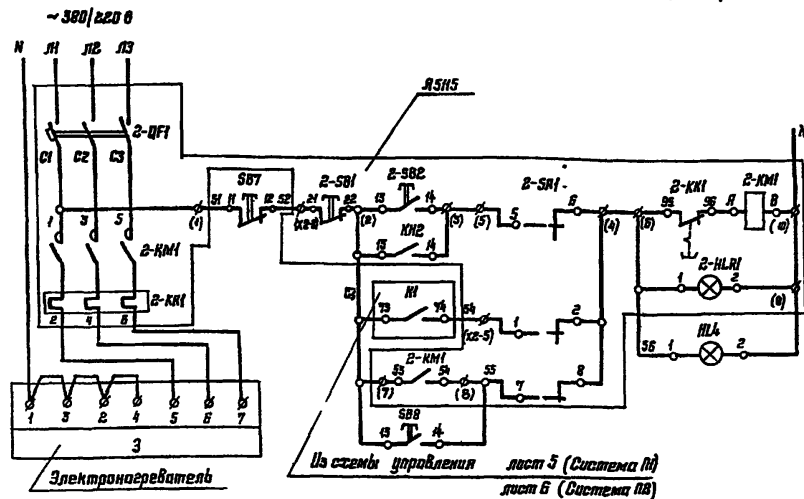
Поз., обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Щит системы ПЗ			
P1	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный ТМ8 0...40°C ТУ 25-02.200 175-82	1	
Аппаратура по месту			
У3	Исполнительный механизм	1	По документации марки 08
SK3	Регулятор температуры ТЧДЗ-2 ~220В 50Гц 0...100°C ТУ 25.02.231074-78	1	
ВД1	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-1079 ТУ 25-02.79.2288-80	1	

Исполнительный механизм

416-6-29.12.88 - АОВ			
Привлечен	Г.Я. Козаченко	25.03.88	Исполнение дела на выданных без учета помещений (с железобетонных перегородок и панельными стенами)
И.И. Козаченко	Полов	27.03.88	Исполнение дела на выданных без учета помещений (с железобетонных перегородок и панельными стенами)
И.И. Козаченко	Полов	27.03.88	Исполнение дела на выданных без учета помещений (с железобетонных перегородок и панельными стенами)
И.И. Козаченко	Полов	27.03.88	Исполнение дела на выданных без учета помещений (с железобетонных перегородок и панельными стенами)
И.И. Козаченко	Полов	27.03.88	Исполнение дела на выданных без учета помещений (с железобетонных перегородок и панельными стенами)
И.И. Козаченко	Полов	27.03.88	Исполнение дела на выданных без учета помещений (с железобетонных перегородок и панельными стенами)
И.И. Козаченко	Полов	27.03.88	Исполнение дела на выданных без учета помещений (с железобетонных перегородок и панельными стенами)
И.И. Козаченко	Полов	27.03.88	Исполнение дела на выданных без учета помещений (с железобетонных перегородок и панельными стенами)
И.И. Козаченко	Полов	27.03.88	Исполнение дела на выданных без учета помещений (с железобетонных перегородок и панельными стенами)

Исполнительный механизм
ИГ-548/7
Масштаб
Формат А2

Схема электрическая принципиальная управления электронагревателем



Питание ~220В (см. схему питания)

Ручное управление

Сенсоризация нормальный работы

Автоматическое

Сенсоризация нормальный работы

Ручное управление со щита системы

Управление электронагревателем

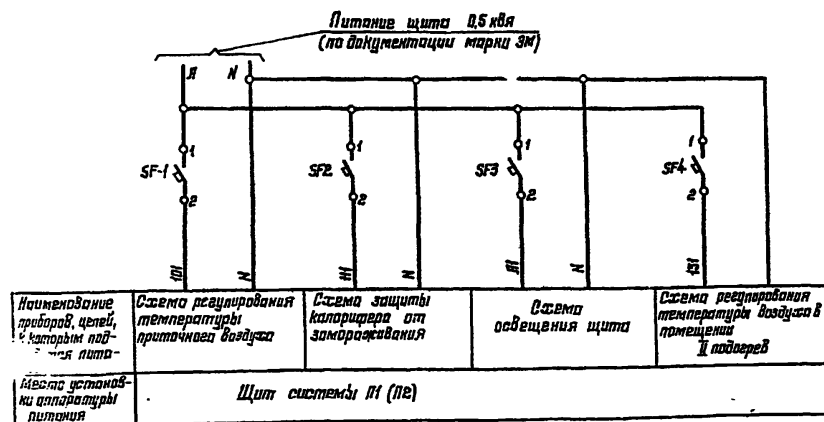
Контроль температуры

Воздушная

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит системы П (ПБ)			
	Выключатель ВЕ 0Н 93		
	ТУ 16.586.407-73		
SB7	Красный "Стоп" исполнение 8	1	
SB8	Черный "Пуск" исполнение 4	1	
KL1	Арматура сигнальная ЯС-220	1	Лампа Ц220-10
	Зеленая ТУ 16.535.990-76	1	ГОСТ 5011-83 1шт
	Выключатель ~220В 3м 1А		
	отсечка 1,3 А		крепежные на панели
	ТУ 16.582.10-74		
SF1...SF4	А-63М 93		
Ящик управления Я5Н5			По документации марки ЗМ
2-KM1-2-KM1	Пускатель магнитный	1	
2-QF1	Выключатель автоматический	1	
2-SB1	Переключатель ручной	1	
2-SB2-SB2	Кнопка управления	2	
2-KM1	Арматура сигнальная	1	

Схемы выполнены для системы П и применима для системы ПБ.

Схема электрическая принципиальная питания



416-6-29A288 - АОВ			
Проектант	ИП	Составитель	1988
	Козак	Козак	22.05
	Павел	Павел	19.05
	Павел	Павел	19.05
Изм. №	1	2	3
Утверждение			
Маска			
Формат А2			

ה'תש"ח י"ב י"ג י"ד י"ה י"ו י"ז י"ח י"ט



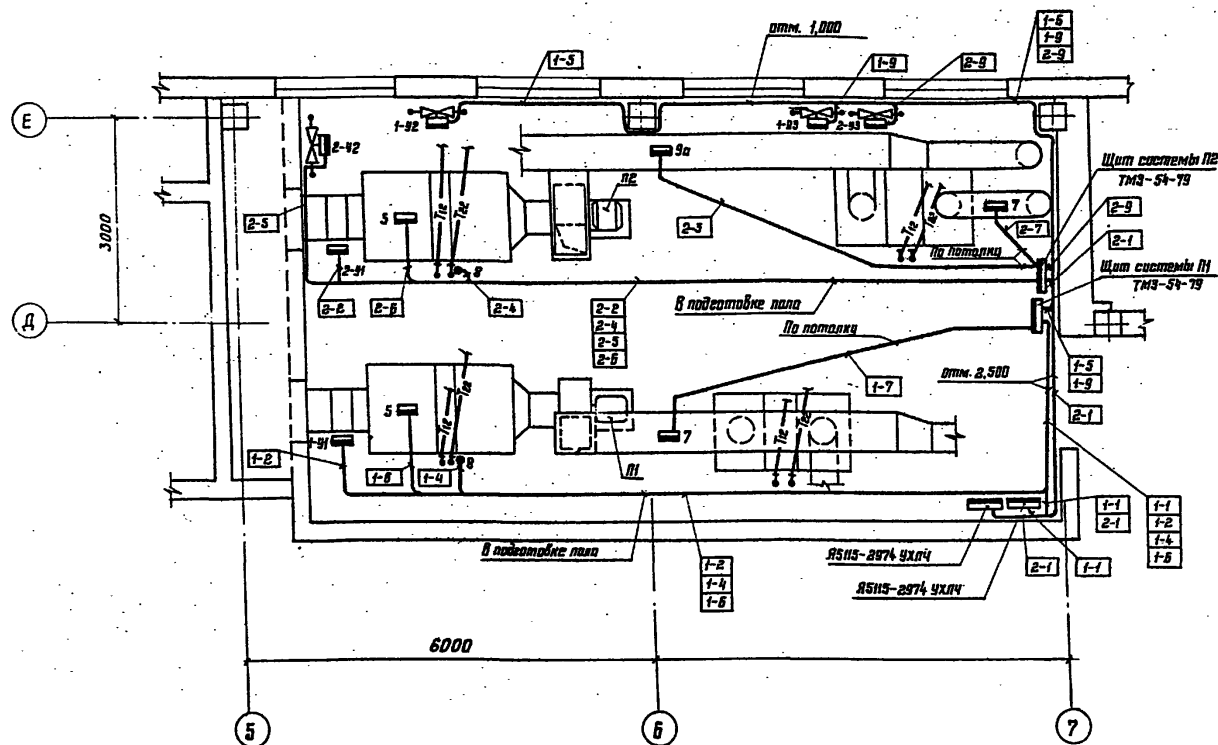
1. Положили приборов и аппаратуры указаны согласно листу ЛОВ.001.
2. Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и заземления ВСН 296-81 ММС СССР.
3. Серия МВ-5 выпуск 1 "Лабом чертежей успешнобли приборов и регулирующих органов для автоматизации санитарно-технических систем и котельных" изданы ГПИ Спбтехспроекта.
4. Данные трудных приборов даны с учетом 6% поправки на изгибы, повороты и отклонения согласно письму Гострая СССР от 17.12.1978 г. № 89-Д.
5. Подключение трудных приборов к щиту автоматизации производилась под наблюдением.

[illegible]

Катюша Гаврилова

Формат А2

План на отм. 0,000



Обозначение	Наименование
•	Испытательное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, устанавливаемый в технологическое оборудование
—	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне щитов

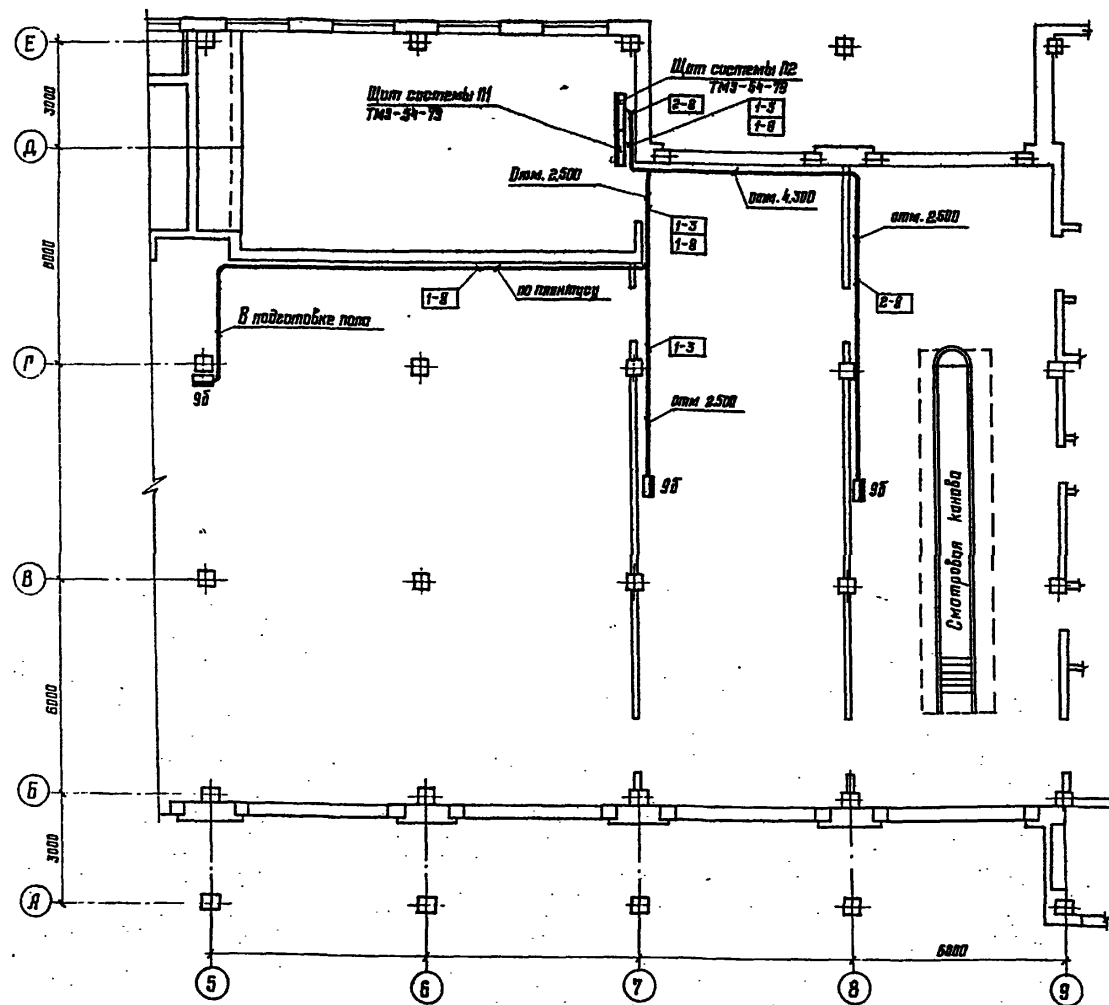
1. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация и типы трубных пробок соответствуют всем соединениям внешних пробок листов 12.13.
2. В прямоугольнике указаны номера трубных пробок.
3. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнять согласно строительным нормам и правилам СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматизации Госстроя СССР".
4. Строительная и технологическая часть выполнена на основании чертежа 08.
5. Прокладку трубных пробок производить в подготовке пола, по потолку и по стенам.
6. Датчики температуры поз. 9б установить на стене и колонне на высоте 1,8 м от уровня пола.

Составитель	Инж. ЗН
Проверил	Инж. ЗН
Утвердил	Инж. ЗН
Составитель	Инж. ЗН
Проверил	Инж. ЗН
Утвердил	Инж. ЗН

416-6-29.12.88 - АОВ			
Проектант	Г.А.И. Водопольский	1988	12.03
Исполнитель	Н.А.И. Водопольский	1988	12.03
Проверил	Н.А.И. Водопольский	1988	12.03
Утвердил	Н.А.И. Водопольский	1988	12.03
Изд. №	1	1988	12.03
Системы П1, П2		План расположения	
ИЗ-5481/7		Москва	
Исполнитель		Формат А2	

Лист 11

План на отм. 0,000



Условные обозначения и примечания см лист 14.

416-6-29.12.88 - АОВ			
Ген. дир.	Савилов	1988	1988
Н. тех. пр.	Козырева	1988	1988
Нач. отд.	Орлов	1988	1988
Инж. гр.	Мирошнина	1988	1988
Упр. делами	Мирошнина	1988	1988
Инж. гр.	Евдокимова	1988	1988
План расположения		Системы П1, П2.	
Исполнитель Цыценкова		ИГ-548/7	
Формат А2		Лист 15	

[illegible]

Диаграмма замыкания контактов командопарата 7-SZ

Кл. 424.9-30		
Обозначение материала	Вид материала	Примечание
2-510		
2-520		

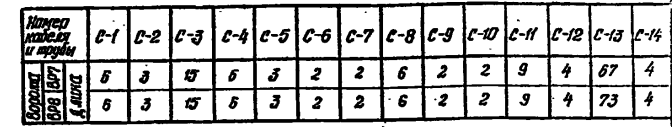
Диаграмма замыкания контактов
выключателя путевого 7-5В

ВН 15-215 2454528			
Инициалы фамилия	Возраст степень	Промежуточные наименования	Возраст степень
7-5850 г. 2	///		
7-5850 г. 2		///	
7-5850 г. 2			///
7-5850 г. 2			///
7-5850 г. 2	///		

Лаз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Пульта управления</u>		
7-3А	Переключатель универсальный УП5312-С29У3	1	
	Надпись №32 ТУ 16-524-074-75		
7-2582	Выключатель КЕО11У3 ТУ16-526.407-79		
7-2583	чёрный исполнение 4	2	
7-2584	красный исполнение 5 „Стоп“	1	
5Р	Выключатель А63-МУЗ - 220В, 3х19,	1	
	отсечка 13 А ТУ16.522.110-74		
	Армаатура сигнальная ЯС-220 ТУ16.535.930-76		Лампа 4220-10
7-Н4, 7-Н4	красная	2	ГОСТ 5011-83 4шт.
7-Н43	жёлтая	1	
7-Н44	зелёная	1	
	<u>Ящик управления Я6410-2674 УЗ04</u>		
7-НМ, 7-102	Пускатель магнитный	1	
7-ВР	Выключатель автоматический	1	
7-15В4	Кнопка управления	1	
7-15В27-15В3			
7-РН	Предохранитель	1	
7-Н4, 7-Н42	Армаатура сигнальная	2	
	<u>Аппаратура по месту</u>		
7-521, 7-522	Командоаппарат КА424А-30У2.С	1	
	Ключиком №1, 4шт. ТУ16-524.048-75		
7-504, 7-502	Микровыключатель МП101.8УХ.13. Н.А	4	
7-503, 7-504	ТУ 16-326.329-78		
7-505	Выключатель ВП15-2162Н 54 928	2	
7-506	ТУ 16-526.470-80		
7-Н4, Н4	Звонок МЗ-1-220В, 50Гц ТУ 25.05-1045-76	2	
7-58, 8-58	Пост управления ПРБ-22-193 ТУ16-526.216-78	2	
У9А	Электромагнит	1	Комплектом с электром приводом ВЗРОП

			416-6-29.12.88 - АТХ		
Р/П	Подпись	1988	Подписные дела на бойцовых дел без учета пометки (с записями в картотеке и пометками в картотеке)	Степень	Лист
И.И.И.	И.И.И.	22.05		P	2
И.И.И.	И.И.И.	17.03		Сведения ИР-548/17 Москва	
И.И.И.	И.И.И.	16.05			
И.И.И.	И.И.И.	15.05			
И.И.И.	И.И.И.	14.05	Копировала	Гаврилов	Формат 12

~~и~~ демонтировать
* демонтировать

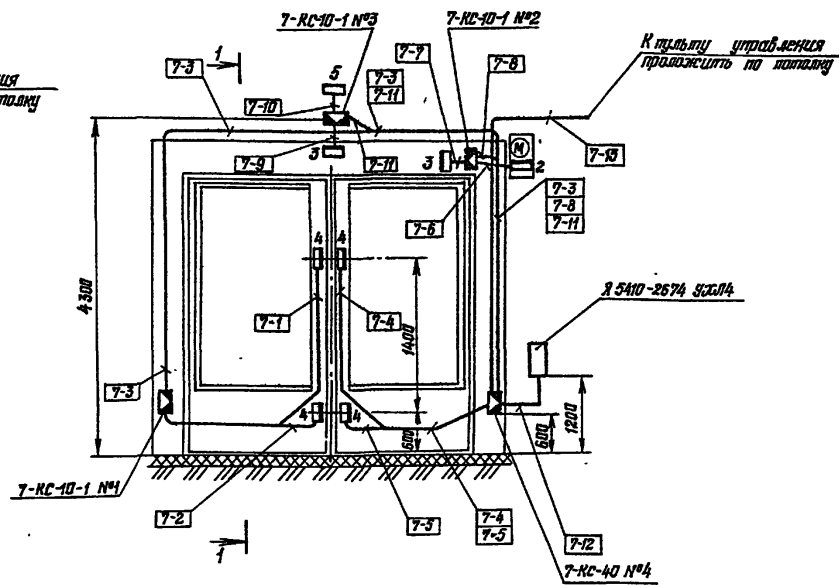


- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| ה'תשנ"ח | ה'תשנ"ח | ה'תשנ"ח | ה'תשנ"ח |
|---------|---------|---------|---------|

[illegible]

Формат А2

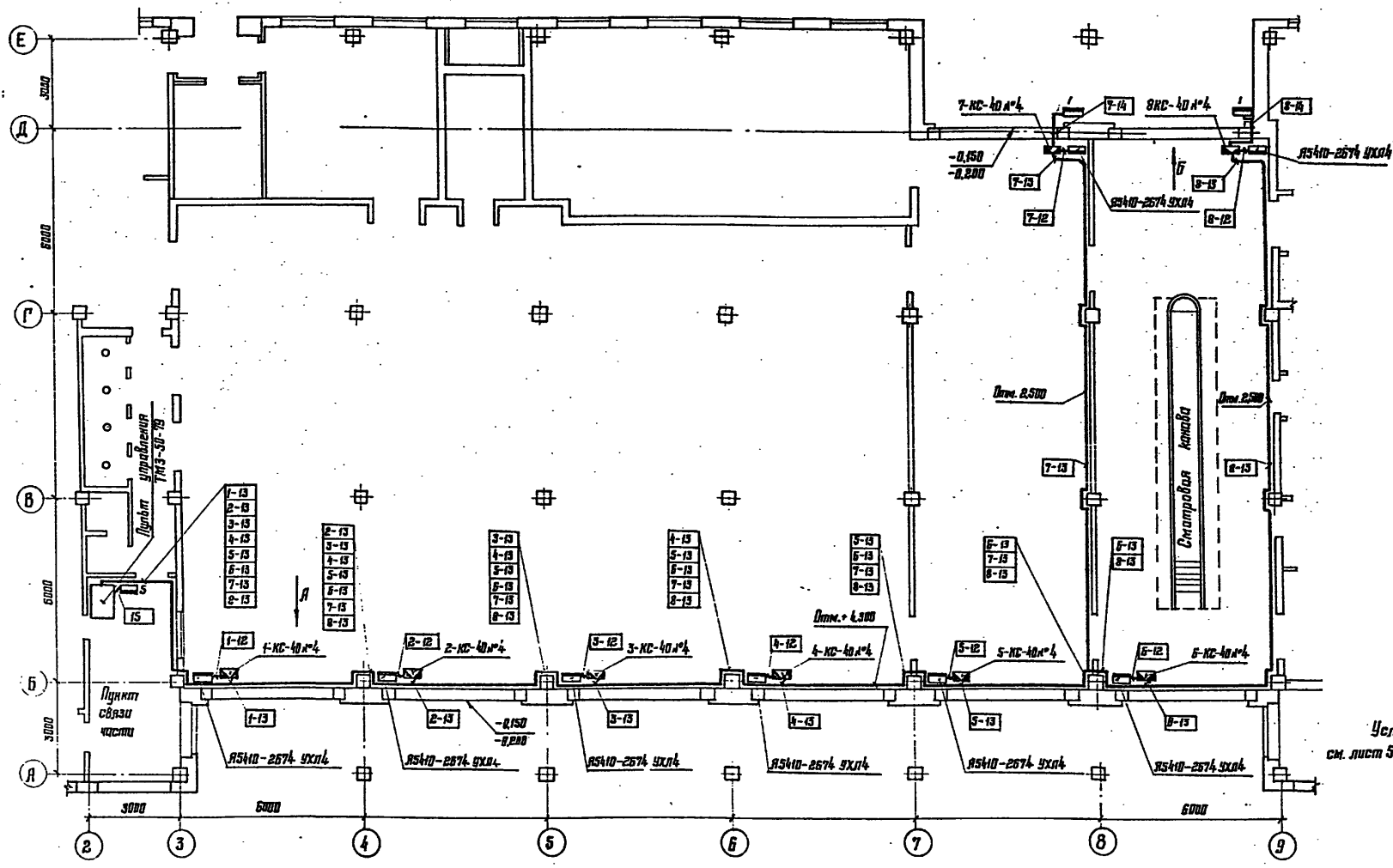
Вид 5 лист 6 (Ворота ВР7)



1. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также номера и типы кабелей соответствуют схеме соединений внешних проводок листы 3, 4.
2. Под полной линией - выноски позиции монтажных материалов и изделий, в прямоугольниках указаны номера кабелей.
3. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП 3.05.07-85 Гостроя СССР.
4. Строительная и техническая часть выполнены на основании чертежа марки ТЭ.

Копировать не надо

План на отп. 0,000



Условные обозначения и примечания см. лист 5.

Лист	1
Всего листов	1
Исполнитель	И.И.И.
Проверенный	И.И.И.
Датум	1988

416-6-29.1288		-АТХ	
Исполнитель	И.И.И.	Проверенный	И.И.И.
Датум	1988	Лист	1
Исполнитель	И.И.И.	Проверенный	И.И.И.
Датум	1988	Лист	1
Исполнитель	И.И.И.	Проверенный	И.И.И.
Датум	1988	Лист	1
Исполнитель	И.И.И.	Проверенный	И.И.И.
Датум	1988	Лист	1
Исполнитель	И.И.И.	Проверенный	И.И.И.
Датум	1988	Лист	1

Копия

Формат А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Пожарное дело на 6 автомобилей без жилых помещений
(с железобетонным каркасом и панельными стенами)

АЛЬБОМ III

416-6-29.12.88

Эскизные чертежи общих видов щитов и пультов
систем автоматизации

Обозначение	Наименование	Примечание
АОВН.АТХН	Ведомость чертежей	
АОВН	Щит систем ПС	
	Общий вид	на 6 листов
АТХН	Пульт управления распахивающимися воротами ВР1...ВР8	
	Общий вид	на 6 листов

Копировал

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Щиток щита ЩИМ-1000х600х500 [УХЛЧРЗ0 ОСТ 35.13-76	1	
2		Угловой узм 600 ТКЗ-128-83	6	У5 ТМЗ-86-85
3		Угловик УР15 ТКЗ-248-83	2	У1 ТМЗ-15-83
4		Кронштейн К114 ТКЗ-105-83	1	У2 ТМЗ-6-85
5		Втулка ВУ5 ТКЗ-248-83	4	

416-6-29.12.88-АОВН

Щит системы ПС
Общий вид

Станд. Лист Листов
Р 1 8
Учреждение
ЛГ-548/7
Москва

Копировал

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Прочие изделия</u>		
6	Р, Р1	Регулятор температуры микроэлектронный ТМ8	2	
7	SB3, SB8	Выключатель КЕ-01У3 исп. 4, черн. «Пуск»	2	
8	SB2, SB7	Выключатель КЕ-01У3 исп. 5, красный, «Стоп»	2	
9	SB9	Выключатель КЕ-01У3 исп. 5, красный	1	
10	SA3	Переключатель универсаль- ный УП53Н-С225У3	1	
11	SA4	Переключатель универсаль- ный УП53Н-А225У3. Надпись №36	1	
12	SA5	Переключатель универсаль- ный УП5312-С86У3 Надпись №24	1	
13	SA2	Выключатель пакетный ПВ2-10 исп. 1	1	
14	SF1, SF2, SF3, SF4	Выключатель автоматичес- кий А-63МУ3 ~220В 3м 1А Жотс. 133Н крепление на панели	4	У350 ТМЗ-13-83

416-6-29.12.88-АОВН

Копировал

Формат А4

Лист III

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
15	НЛ1, НЛ4	Материал сигнальный	2	
16	НЛ	Лампа сигнальная	1	
17	НЛ3	Лампа сигнальная	1	
18		Лампа сигнальная	1	
19	НЧ	Реле ПЗ-37-НЧ-220В	1	
20	НЧ...КЗ, КЗ, КЗ	Реле ПЗ-37-52У3 ~220В	5	
21	КТУ	Реле времени ВС-43-32УКЛ4	1	
22	EL	Лампа осветительная	1	
23		Потрош паточный	1	
24		Блок зажимной	2	У3
25		Блок зажимной	5	У3
26		Блок зажимной	5	У3
27		Рамка РПМ 68x26	13	
28		Рамка РПМ 55x15	4	
29		Крышка торцевая для блока зажимного КТУ	8	
30		Пластина монтажная	1	
31		Пластина монтажная	1	
32		Пластина монтажная	1	

416-6-29.12.88-АОВ.Н

Копиробал

Формат А4

Лист III

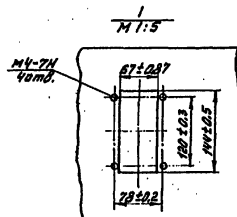
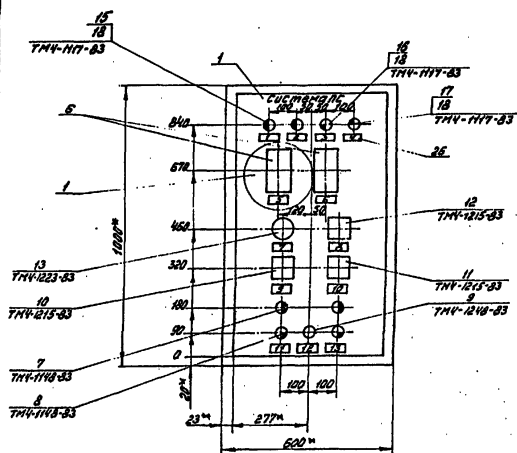
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
30		Материалы		
31		Провод ПВ1 1x10,380		
32		Провод ПВ3 1x10,380		
33		Провод ПВ3 1x0,5 500		

416-6-29.12.88-АОВ.Н

Копиробал

Формат А4

Лист III



1. Размеры для справок.

2. Покрытие - вариант 1 ГОСТ 35.13-76

3. Шрифт ПО-24 выпуклый по ГОСТ 26008-85

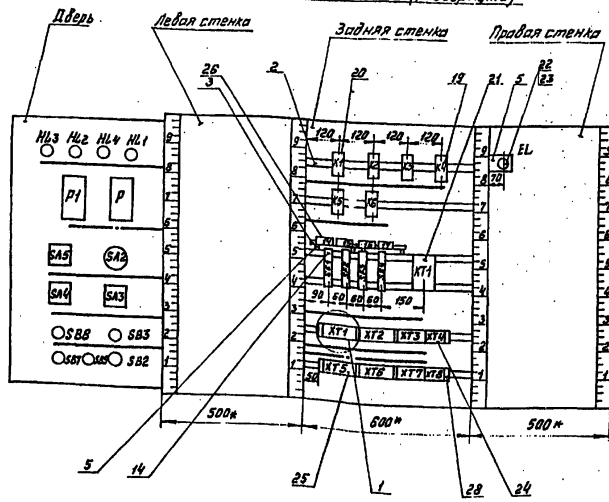
4. По данному чертежу изготовить эскиз. Индекс, "С" заменить на номер соответствующий номеру системы.

416-6-29.12.88-АОВ.Н

Копиробал

Формат А3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



416-6-29.12.88-АДВ.Н

Копировал

Формат А3

Надписи на табло и в рамках Система П1

№ надписи	Текст надписи	кол	№ надписи	Текст надписи	кол
	Рамка 66×26				
1	Приточный вентилятор работает	1			
2	Электронагреватель работает	1			
3	Клапан наружного воздуха открыт	1			
4	Угроза замораживания калорифера	1	14	Схема регулирования ~220В. I подогрев	1
5	Температура воздуха в помещении майки	1	15	Схема защиты ~220В	1
6	Температура воздуха в помещении стоянки	1	16	Схема освещения щита ~220В	1
7	Выбор режима Зимы - лето	1	17	Схема регулирования ~220В II подогрев	1
8	Избиратель регулирования Руч. - Д - Авт.	1			
9	Выбор управления Диспетчера - Диспетчера дежурного	1			
10	Клапан наружного воздуха Закрыт - Открыт	1			
11	Приточный вентилятор Пуск Стоп	1			
12	Свѣт сигнала аварии	1			
13	Электронагреватель Пуск Стоп	1			

416-6-29.12.88-АДВ.Н

Копировал

Формат А4

Надписи на табло и в рамках Система П2

№ надписи	Текст надписи	кол	№ надписи	Текст надписи	кол
	Рамка 66×26				
1	Приточный вентилятор работает	1			
2	Электронагреватель работает	1			
3	Клапан наружного воздуха открыт	1			
4	Угроза замораживания калорифера	1	14	Схема регулирования ~220В. I подогрев	1
5	Температура приточного воздуха	1	15	Схема защиты ~220В	1
6	Температура воздуха в помещении	1	16	Схема освещения щита ~220В	1
7	Выбор режима Зимы - лето	1	17	Схема регулирования ~220В II подогрев	1
8	Избиратель регулирования Руч. - Д - Авт.	1			
9	Выбор управления Диспетчера - Диспетчера дежурного	1			
10	Клапан наружного воздуха Закрыт - Открыт	1			
11	Приточный вентилятор Пуск Стоп	1			
12	Свѣт сигнала аварии	1			
13	Электронагреватель Пуск Стоп	1			

416-6-29.12.88-АДВ.Н

Копировал

Формат А4

[illegible]

Копировал

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Прочие изделия</u>		
5	+25B1...8-25B1	Выключатель КЕ01УЗ ис-		
	+25B2...8-25B2	полн. 4, черный		
7	П1-5B5,В15В1,В5-5B1	Выключатель КЕ01УЗ ис-	16	
		полн. 4, черный "Пуск"		
8	+25B3...8-25B3	Выключатель КЕ01УЗ ис-	3	
	П1-5В1,В15В2,В5-5B2	полн. 5, Красный "Стоп"		
9	15А...85А	Переключатель универсаль-	11	
		ный УП5312-С2993		
10	SF	Выключатель автоматический	8	
		АБЗ-МУЗ ~220В, 3х 1А, отсечка		
		1,33м, крепление на панели		У350
11	+НЛ1...8-НЛ1	Аматюра АС-220	1	ПЗ-13-83
	П1-НЛ, В1-НЛ, В5-НЛ	линоз зеленая		
12	7-НЛ, 8-НЛ	Аматюра АС-220	11	
		линоз красная		
13	+НЛ2...8-НЛ2	Аматюра А-220	2	
		линоз жёлтая		
14		Лампа Ц-220-10...220В, 10Вт	8	
15	ХТ1... ХТ12	Блок зажимов		93
		БЗ24-4П16-В/893-10		
16		Крышка торцевая для	12	ПЗ-165-85
		блоков зажимов КТЗ34		
17		Прокладка мастиковая	4	
		зажимов ПМ1У		37
18		Рамка РПМ 65х26	48	
19		Рамка РПМ 55х15	1	

446-6-29.12.88-АТХ.Н

АИЛ
12

Копировал

[illegible]

Келурабад

Ансьон

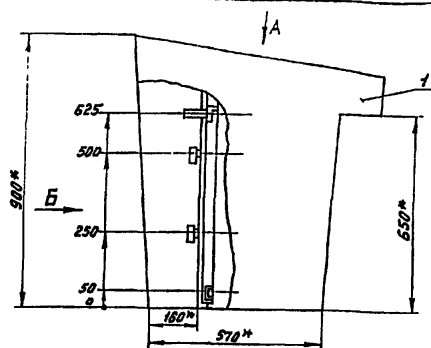
Шаблон Подписи и даты Владельца

Холщобан

Формат А4

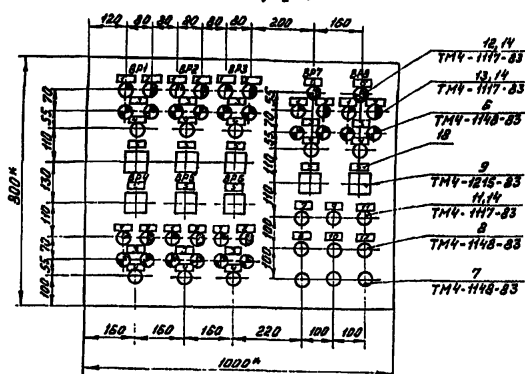
лист

Копуробал



1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 1 ОСТ 35.13-76.
3. Шрифт ПО-24 выпалнить по ГОСТ 25008-85.
эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-77.

Вид А повернуто

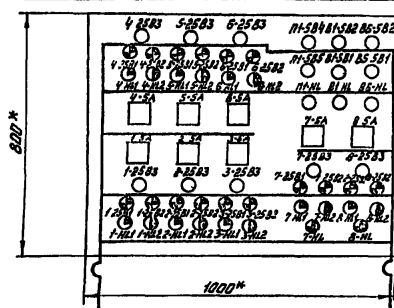
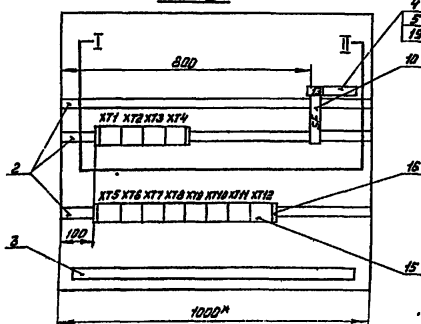


416-6-29. 12.88-ATX.H. AUCT
1/1

Копировал

Формат А3

Вид на внутреннюю плоскость столешницы

Буд Б

416-6-29.12.88-ATX.H

Копировал

Формат А4

Надписи на табла
и брамкы

Иbrahim KAZ			продолжение		
№ написи	Текст надписи	Кол	№ написи	Текст надписи	Кол
	Рамка 56×26			Рамка 55×15	
1	Открыто	8	13	Цели сигнализации ~220В	1
2	Закрыто	8			
3	Открыть-закрыть	8			
4	Стоп	8			
5	Избиратель управления				
	Дист-отк. - мест	8			
6	Вызов	2			
7	Система ПН. Работает	1			
8	Система ПН. Пуск Стоп	1			
9	Вентилятор ВБ. Работает	1			
10	Вентилятор ВБ. Пуск Стоп	1			
11	Вентилятор ВБ. Работает	1			
12	Вентилятор ВБ. Пуск Стоп	1			

415-6-29.12.88-ATX.H

Копировал

ФОРМАТ А4