

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-3-29с.91

РАЙОННЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР I ГРУППЫ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ

АЛЬБОМ IV

- АПЖ1 — АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ,
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ стр. 3... 7
- АПЖ2 — АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ И
ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ.
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ стр. 8... 23
- АУС — ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ стр. 24... 29

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-3-29с.91

РАЙОННЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР I ГРУППЫ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ

АЛЬБОМ IV

РАЗРАБОТАН:

ВНИПИстатинформ
ГОСКОМСТАТА СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

САНТЕХНИИПРОЕКТ

НПО СПЕЦАВТОМАТИКА

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
СВЕРДЛОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ГИПРОСВЯЗЬ

ГИПРОТОРГ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

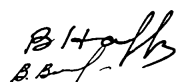
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Ю.Г. ВАСИЛЬЕВ
Б.Д. АНДРЕЕВ

И.Б. ЛЬВОВСКИЙ
В.С. ВЕСНИК

А.Я. ШАРИПОВ
Б.С. МЕТРИК



В.М. НАРИМАНОВ
В.И. ВОЛКОВ

Л.М. ЦИПЕРОВИЧ
И.И. МОЩАЦЕНКО

С.И. БЕЛОВ
Э.В. БАНДОК

В.Г. ЛАЗАРЕВ
И.Л. ИВАНОВА

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГОСКОМСТАТОМ СССР
ПРИКАЗ ОТ 16.10.91 № 140

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
	ТХ1	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
	ТХ2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ БУФЕТА НА 16 МЕСТ
	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	АИ	ИНТЕРЬЕРЫ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 2	ВК	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ. ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ.
	АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО - ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.
АЛЬБОМ 3	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.
	ЭО	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.
	СС	СВЯЗЬ.
АЛЬБОМ 4	АПЖ1	АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
	АПЖ2	АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
	АУС	ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 5	КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 6		ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ - ИЗГОТОВИТЕЛЮ
АЛЬБОМ 7	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 8	ЕМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 9	С	СМЕТЫ

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ТПР 904-02 - 15.05. АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР,
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. АЛЬБОМЫ I и III
(РАСПРОСТРАНЯЕТ Арендное производственно-проектное предприятие УКРТИППРОЕКТ
252057, г. КИЕВ, ул. ЖЕНА ПОТЬЕ, 12)

ТПР 904-02 - 33.87. АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР,
ОСНАЩАЕМЫХ НАСОСАМИ ДЛЯ ЦИРКУЛЯЦИИ ТЕПЛОСИТЕЛЯ. АВТОМАТИЗАЦИЯ. АЛЬБОМ IV ЧАСТЬ I.
(РАСПРОСТРАНЯЕТ Арендное производственно-проектное предприятие УКРТИППРОЕКТ,
252057, г. КИЕВ, ул. ЖЕНА ПОТЬЕ, 12)

Содержание альбома

Лист	Наименование	Стр.
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
	Автоматическая установка газового пожа- роушения. Технологическая часть.	
	416.3-30с.91АПЖ1.	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	План станции. Аксонометрическая схема	5
4	Принципиальная схема	6
5	Разводка трубопроводов на планах 1 и 2 этажей. Разрезы 1-1; 2-2	7
	Автоматическая установка газового пожа- роушения и пожарная сигнализация. Электротехническая часть.	
	416.3-30с.91АПЖ2	
1	Общие данные (начало)	8
2	Общие данные (окончание)	9
3	Расстановка оборудования и разводка электросети на плане станции	10
4	Расстановка оборудования и разводка электросети на плане 1 этажа	11
5	Расстановка оборудования и разводка электросети на плане 2 этажа	12
6	Расстановка оборудования и разводка электросети на плане 3 этажа	13
7	Схема электрическая соединений (начало)	14

Лист	Наименование	Стр.
8	Схема электрическая соединений (продолжение)	15
9	Схема электрическая соединений (окончание)	16
10	Схема подключения аппаратуры к концент- ратору ППС-3	17
11	Схема электрическая подключений ШУ	18
12	Схема электрическая подключений ЯС	19
13	Посты управления	20
14	Схема электрическая принципиальная управления и контроля (начало)	21
15	Схема электрическая принципиальная управления и контроля (продолжение)	22
16	Схема электрическая принципиальная управления и контроля (окончание)	23
	Охранная сигнализация 416.3-30с.91АУС	
1	Общие данные (начало)	24
2	Общие данные (окончание)	25
3	Расстановка оборудования и разводка электросети на плане 1 этажа	26
4	Расстановка оборудования и разводка электросети на плане 2 этажа	27
5	Схема электрическая соединений	28
6	Схема подключения аппаратуры к прибору „Рудим-6“	29

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Плак станции. Аксонометрическая схема	
4	Принципиальная схема	
5	Разводка трубопроводов на планах 1 и 2 этажей	
	Разрезы 1-1; 2-2	

Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначение	
	на планах	на схемах и разрезах
Сигнализатор давления универсальный		
Стойка вверх	ст. вв.	
Стойка снизу	ст. сн.	
Стойка вниз	ст. вк.	
Запорно-пусковое устройство с двумя пиропатронами		
Распределительное устройство батареи		
Распределительное устройство		

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

Главный инженер проект *В.В. Волков*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия Н5.908-1	Типовые узлы крепления трубопроводов автоматического пожаротушения	
ОСТ25.329-81	Установка пожаротушения автоматические и установки пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации	
	Обозначения условные графические элементов установок	
	Прилагаемые документы	
АПЖ.1.СО	Спецификация оборудования и материалов установки автоматического газового пожаротушения	
АПЖ.1.ВМ	Ведомость потребности в материалах установки автоматического газового пожаротушения	

			Привязан
Инв.№			416-3-29с.91-АПЖ1
Нач.отдел Волков В.В.	№1	Районный информационно-вычислительный центр 1 группы в жилых зданиях для сейсмических районов	Градир Лист Листов
Н.контр. Вильфсон Г.С.	1/37		Р 1 5
Гл.спец. Вильфсон Г.С.	1/37		
Ст.инж. Кожанкина И.И.	1/37		
		Общие данные (начало)	СПКБ „Спецавтоматика“

Инв.№ 416-3-29с.91-АПЖ1

1.Общая часть

1.1. Настоящий проект разработок на основании:

1) технологического задания на проектирование установки автоматического газового пожаротушения и пожарной сигнализации для разработки типового проекта здания районного информационно-вычислительного центра I группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов, утвержденного начальником хозяйственного управления Госкомстата СССР.

2) СНиП 2.04.09-84. Пожарная автоматика зданий и сооружений."

3) "Инструкции по проектированию зданий и помещений для электронно-вычислительных машин" СН512-78.

2. Принятые проектные решения

2.1. Автоматическая установка газового пожаротушения с пожарной сигнализацией.

2.1.1. Автоматическая установка газового пожаротушения предназначена для обнаружения очага загорания, его тушения, подачи сигнала пожарной тревоги и включает в себя:

- станцию установки газового пожаротушения;
- сеть магистральных и распределительных трубопроводов с установленными на них насадками;
- сети пожарной сигнализации;
- технические средства для сигнализации и управления установкой газового пожаротушения.

2.1.2. Для установки газового пожаротушения приняты:

- огнетушащее вещество - хладон H482;
- норма расхода хладона H482 - 0,22 кг/м³;
- двухструйные насадки с диаметром выходного отверстия 2 мм;
- расчетное время тушения не более 120с;
- пожарные извещатели типа ДИП-2, ИП-105, ИПРУЖП2;
- 100% резервный запас огнетушащего вещества на пожаротушение, помимо расчетного рабочего запаса, который хранится в баллонах батарей станции установки газового пожаротушения. Резервный запас используется в случае повторного возгорания или в период зарядки баллонов основного запаса.

2.1.3. Виды пуска:

- автоматический - от извещателей;
- дистанционный - от кнопок, устанавливаемых у входов в защищаемые помещения;
- ручной, с помощью пусковых устройств оборудования, размещенного в станции установки газового пожаротушения.

Таблица основных показателей проекта

Наименование защищаемых помещений	Количество маршаблей	Защищаемый объем	Количество баллонов		Средство пожаротушения	Распылитель			Трубопроводы Диаметр		
			Основных	Резервных		Насадок			18x2 м	30x2,5 м	38x3 м
						Тип чертежа	Ди, мм	Количество			
Районный информационно-вычислительный центр I группы в железобетонных конструкциях	2	397.0	3	3	Хладон H482		2	14	102.0	2.0	3.0
Зал ЗВТТ		347.5	3	3	То же		2	12	66.0	—	—
Библиотека магнитных носителей		49.5	1	1	"		2	2	36.0	—	—

2.1.4. В качестве приемной станции пожарной сигнализации принят концентратор ППС-3.

2.2. Электропитание установок

2.2.1. Согласно ПУЭ ("Правила устройства электроустановок") установки пожаротушения, по обеспечению надежности электроснабжения, являются потребителями электроэнергии первой категории. Поэтому проектом предусмотрено питание установки от 2-х независимых источников электроэнергии, напряжением 380/220В перепенного тока, частотой 50Гц, с глухозаземленной нейтралью трансформатора, по двум изолированным одна от другой трассам.

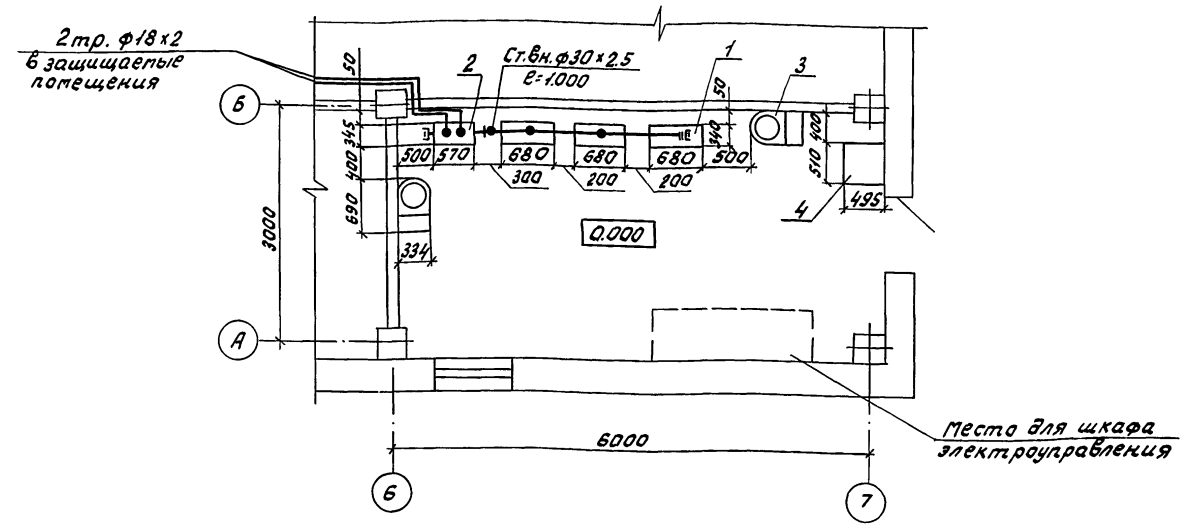
2.2.2. Потребляемая мощность 4квт.

Прокладка трубопроводов через строительные конструкции должна производиться в гильзах. В качестве гильз могут использоваться обрезки труб, томколиствая сталь, жесть или металлическая фольга.

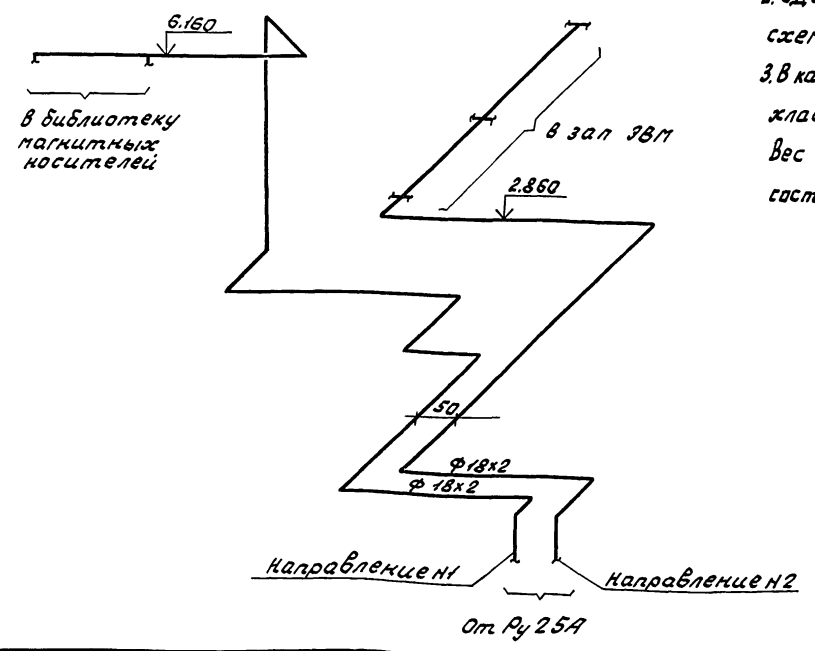
И.В. Волков, И.В. Вильфсан, С.И. Жук

						416-3-29с. 91-АПЖ1		
Привязка						Районный информационно-вычислительный центр I группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов		
И.В. Волков						Страницы		
И.В. Вильфсан						Лист		
С.И. Жук						2		
И.В. №						Общие данные (окончание)		
						СПКБ „Спецавтоматика“		

План станции
1:1:50



Аксометрическая схема разводки магистральных трубопроводов



1. На панелях батарей нанести наименование секций краской масляной густотертой ГОСТ 8232-85.
 2. СДУ установить согласно принципиальной схеме на высоте 1,4 м от уровня пола станции.
 3. В каждый баллон батарей зарядить по 34 кг жидкого азота.
- Вес сжатого воздуха при $t = 25^\circ\text{C}$ и $P = 85 \text{ кг/см}^2$ составляет 2,6 кг.

Спецификация к плану станции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ТУ44-3-555-81	батарея газового пожаротушения 2-баллонная			
		Т-501.16.229	3	230	
2	ТУ44-3-684-84	Распределительное устройство Ду 25			
		Т-501.16.209	1	37	
3	ТУ44-3-513-81	баллон воздушный переносной			
		Т-501.6.232	2	95	
4	ТУ44-3-383-79	весы контрольные			
		Т-309.16.58	1	385	
5	ТУ25.09.026-75	Сигнализатор давления уни-версальный	2	0,08	ст. схему
6		Установка СДУ	2		клад 5
	ГОСТ 8734-75	Труба 820 ГОСТ 8733-74			
8		φ18x2	7		м
9		φ30x2,5	2		м
10		φ38x3	3		м

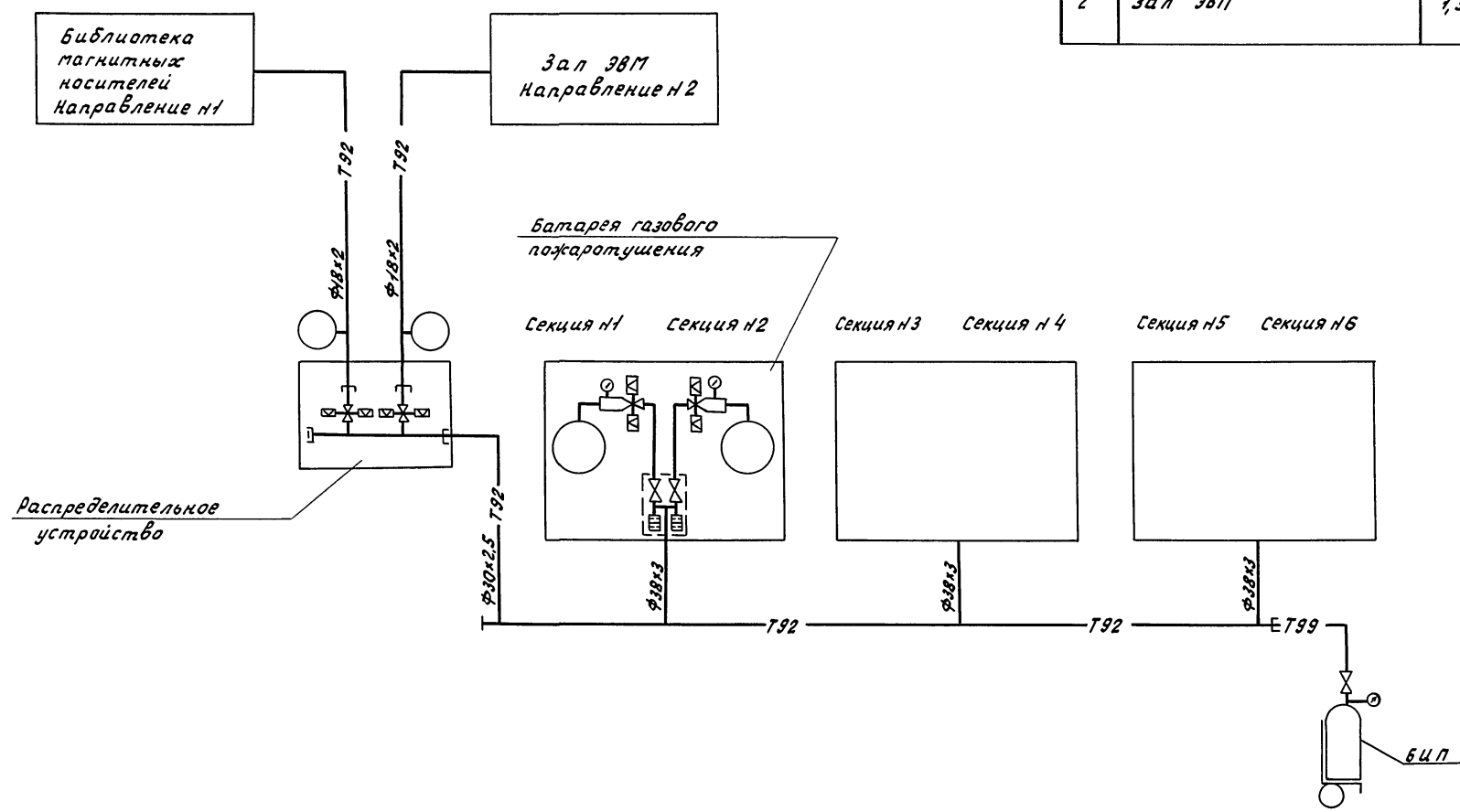
Инв. № табл. Подпись и дата Вста. инв. №

				416-3-29с. 91-АПЖ1		
Привязан				Районный информационно-вычислительный центр I группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов		
				Стандарт/лист		
				р 3		
Инв. №				СПКБ „Спецавтопечать“		

Таблица распределения секций батарей между защищаемыми помещениями и надписи на шильдиках РУ

№№ направлений	Наименование защищаемых помещений	№№ секций с основным запасом жлабака ИЧВЗ	№№ секций с резервным запасом жлабака ИЧВЗ
1	библиотека магнитных носителей	1	2
2	Зал ЭВМ	1,3,5	2,4,6

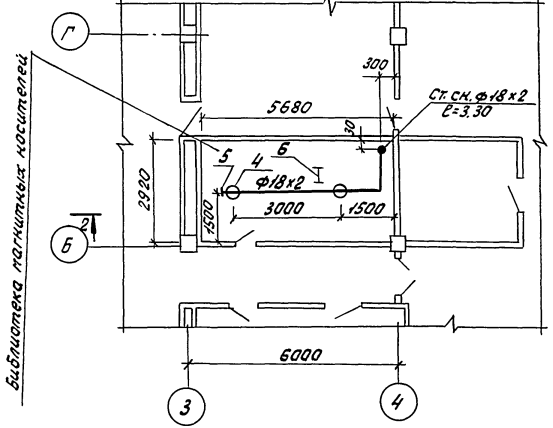
Принципиальная схема Б/М



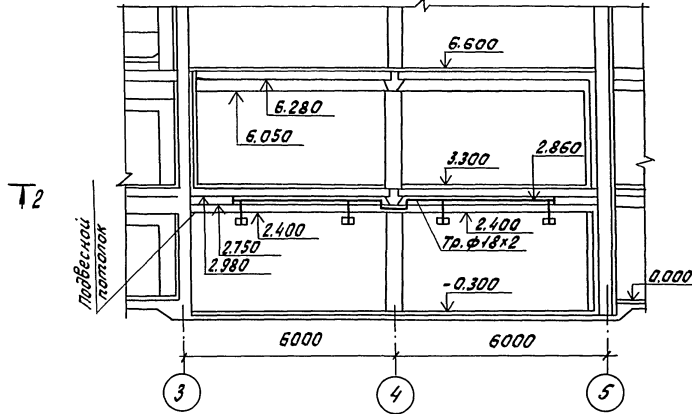
Шильдик, надпись и штамп вставлены

				416-3-29с.91-АПЖС1		
Привязка				Рабочий информационно-вычислительный центр Группы в железнодорожных конструкциях для сейсмических районов		
				Стация	Лист	Лист
				Нач.отд. Волков В.В. 11.91		
				Н.контр. Вульфсон В.В.		
				Исполн. Вульфсон В.В.		
				Ст.инж. Коняшина Р.Ю.		
Имб.№				Принципиальная схема		
				СПКБ „Спецавтоматика“		

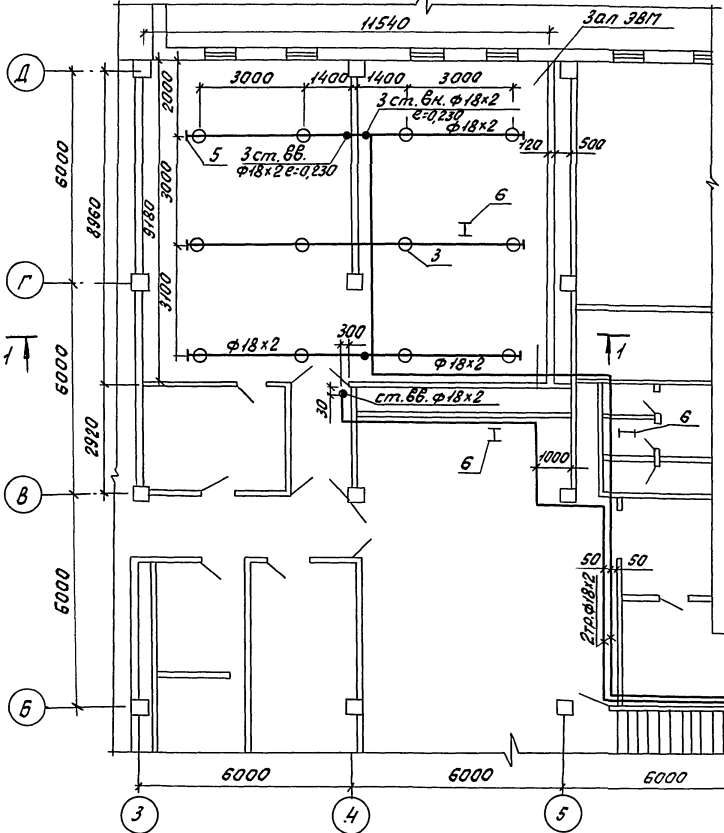
План на отм. 3.300
М 1:100



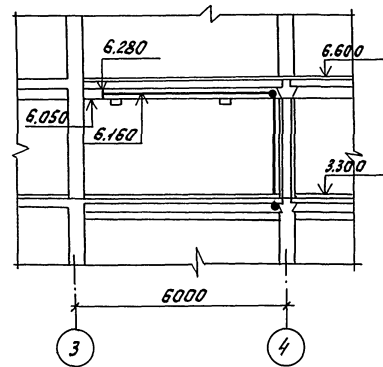
1-1
М 1:100



План на отм. -0.300
М 1:100



2-2
М 1:100



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.мг	Примечание
1	ГОСТ 8734-75	Труба В20ГОСТ8733-74 18x2	102		И
3		Насадок с муфтой и патрубком под трубопровод Дн18мм для установки в подшивке потолка	12		1 патрубком =453мм
4		Насадок с муфтой под трубопровод Дн18мм для установки в кабельном подполье и под перекрытием	2		
5		Заглушка	7		
6	АПЭ 1391.0	Подвеска для крепления труб плитам перекрытия	25		Альбом серии И5,908-1

Максимальное расстояние между аппаратами и подвесками для трубопроводов наружный диаметр ф18-2,5г

416-3-29с-91-АПЭ1

Привязка	Качаев Валков	В.В.Т.	И.И.	Районный информационно-вычислительный центр 4 группы в жилищно-коммунальной конструкции для республиканских районов	Стадия	Лист	Листов
	И.И.Котр.	Вильфсон Л.И.	Л.И.	Разводка трубопроводов на планах 4, 2 этажей	Р	5	
И.И.В.№	С.И.С.	Вильфсон Л.И.	Л.И.	Разрезы 1-1; 2-2	СПКБ "Спецавтоматика"		

Ц.И.С.И.В.№

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Расстановка оборудования и разводка электросети на плане станции	
4	Расстановка оборудования и разводка электросети на плане 1 этажа	
5	Расстановка оборудования и разводка электросети на плане 2 этажа	
6	Расстановка оборудования и разводка электросети на плане 3 этажа	
7	Схема электрическая соединений (начало)	
8	Схема электрическая соединений (продолжений)	
9	Схема электрическая соединений (окончание)	
10	Схема подключения аппаратуры к концентратору ПТС-3	
11	Схема электрическая подключений ШУ	
12	Схема электрическая подключений ЯС	
13	Посты управления	
14	Схема электрическая принципиальная управления и контроля (начало)	
15	Схема электрическая принципиальная управления и контроля (продолжение)	
16	Схема электрическая принципиальная управления и контроля (окончание)	

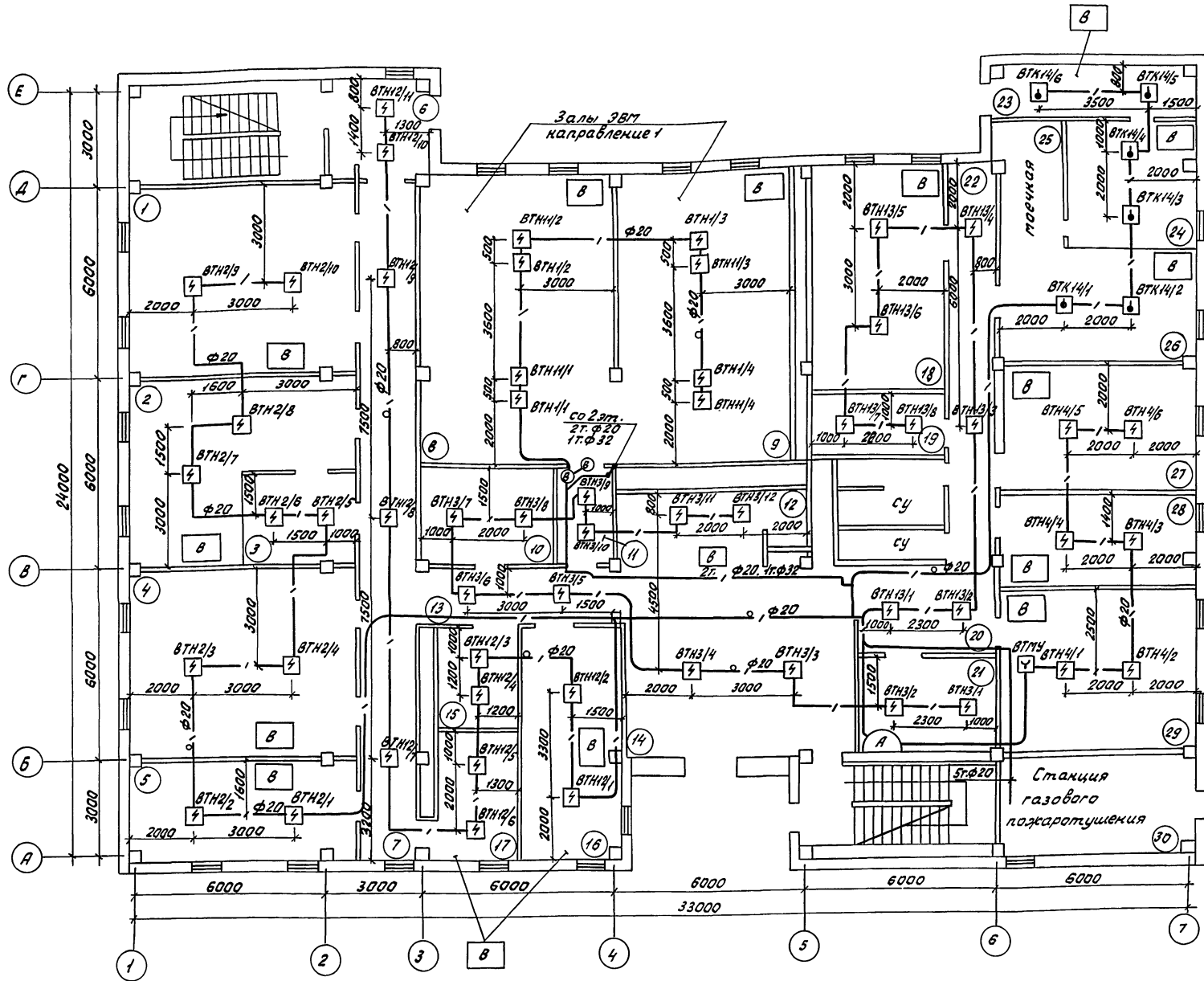
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 28130-89	Пожарная техника	
	Огнетушители, установки пожаротушения и пожарной сигнализации	
	Обозначения условные и графические	
РД 25953-90	Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и пожарно-охранной сигнализации	
	Обозначения условные графические элементов схем	
	Прилагаемые документы	
416-3-29с.91-АПЖ-2.С.О	Автоматическая установка газового пожаротушения и пожарной сигнализации	
	Спецификация оборудования	
416-3-29с.91-АПЖ-2.В.П	Автоматическая установка газового пожаротушения и пожарной сигнализации.	
	Ведомость потребности в материалах	

И.И. Волков / Главный инженер проекта

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *И.И. Волков*

		Прибываю		
И.И. Волков		416-3.29с.91-АПЖ-2		
И.И. Волков	2.01	И.И. Волков	2.01	Районный информационно-вычислительный центр 3 группы в Железнодорожном конструкторском специализированном районе
И.И. Волков	2.01	И.И. Волков	2.01	Станция Лист Листов
И.И. Волков	2.01	И.И. Волков	2.01	Р
И.И. Волков	2.01	И.И. Волков	2.01	1
И.И. Волков	2.01	И.И. Волков	2.01	СГПЖ
И.И. Волков	2.01	И.И. Волков	2.01	«Спецавтоматика»



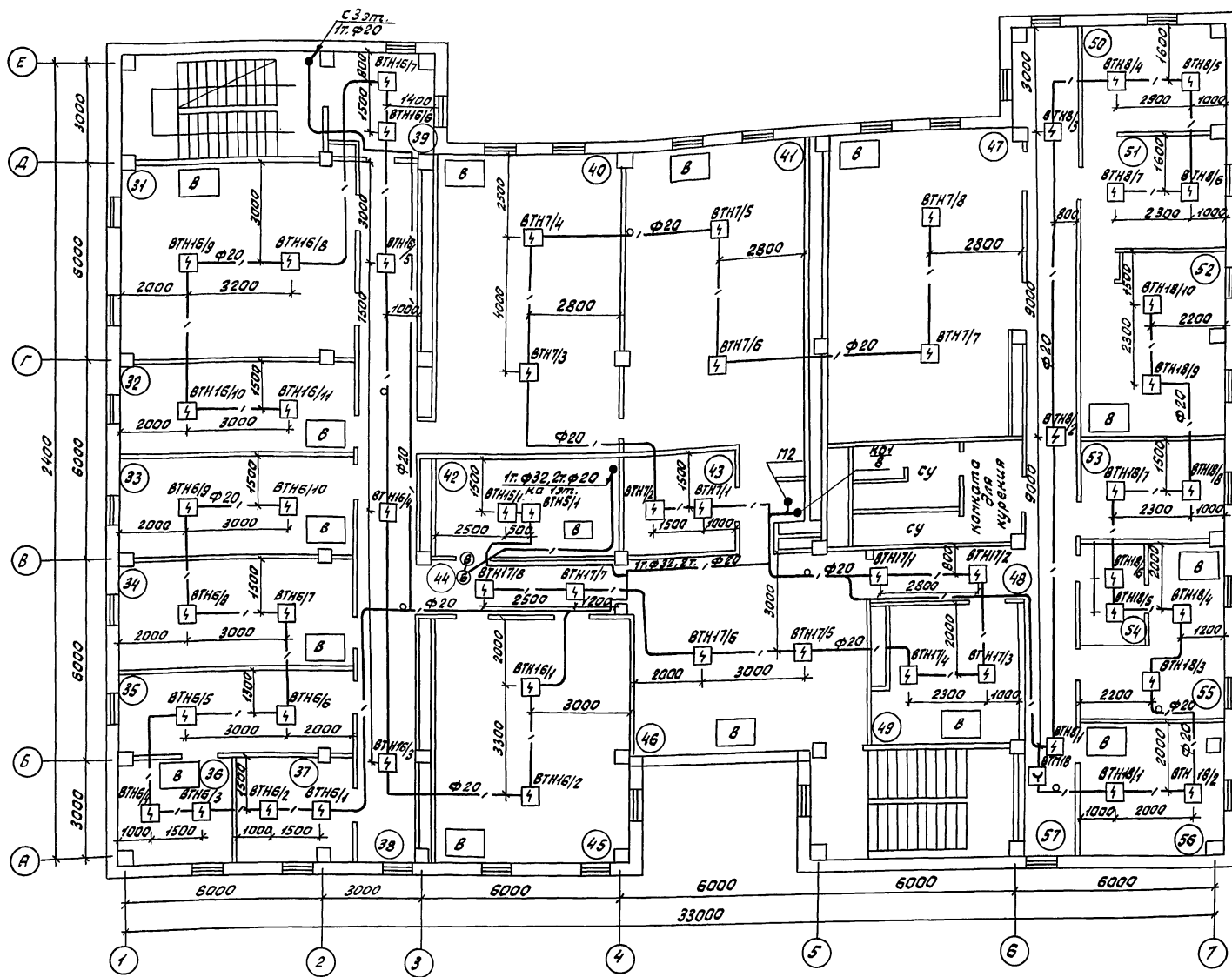
Экспликация к плану 1 этажа

№ п.п.	Наименование помещений
1	Отдел технического обслуживания
2	Отдел технического обслуживания
3	Заведующий отделом
4	Отдел эксплуатации
5	Отдел эксплуатации ЭВМ
6	Коридор (оси Е:Д; 2:3)
7	Коридор (оси А:Д; 2:3)
8	Зал ЭВМ
9	Зал ЭВМ
10	ЗУП
11	Коридор (оси В;4)
12	Гардероб
13	Коридор (оси В; 3+4)
14	Вестибюль
15	Карточка отдела эксплуатации
16	Отдел кадров
17	Заведующий отделом эксплуатации
18	Тепловой пункт
19	МПП
20	Коридор (оси В; 5:6)
21	Пультовая
22	Коридор (оси В; 6:Д)
23	Подсобное помещение
24	Подсобное помещение
25	Моечная
26	буфет
27	Электрощитовая
28	бюро оперативной полиграфии
29	бюро подготовки и выпуска статматериалов
30	Станция газового пожаротушения

Данный чертеж рассматривать совместно со схемой электрической связи лист 8

				416-3.2.9с. 91-АПЖ2			
Привязан	Нач.отр. Волков	ВР-1	11.91	Районный информационно-вычислительный центр I группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов	Студия	Лист	Листов
	Н.Мокт. Лотова	С.М.			Р	4	
	П.Слеп. Лотова	С.М.		Расстановка оборудования и разводка электросети на плане 1 этажа	СПКБ «Спецавтоматика»		
	Рун.Гр. Чуботкин	Ч.Л.	11.91				
Инв.№	Инж. Пабрержа	М.Л.	11.91				

Инв.№: 0001 Подпись и дата: ВЗЛП, инв.№



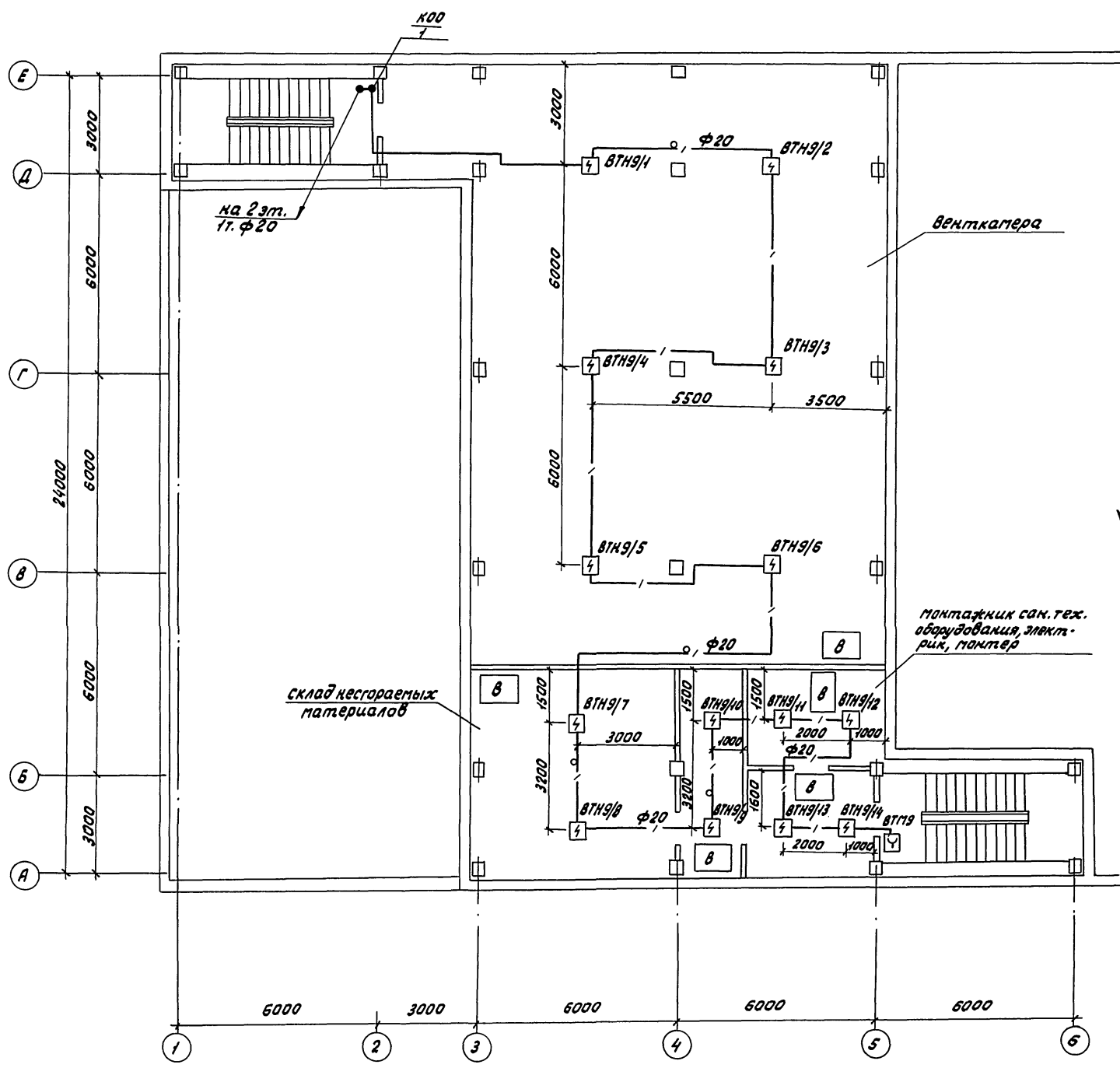
Экспликация к плану 2 этажа

№ п.п.	Наименование помещений
31	Отдел проектирования
32	Отдел проектирования
33	Отдел обслуживания микро ЭВМ
34	Отдел обслуживания микро ЭВМ
35	Производственное бюро по статистике
36	Зав.отделом статистичности
37	Зав.отделом обслуживания микро ЭВМ
38	Коридор (оси А÷Д; 2÷3)
39	Коридор (оси Д÷Е; 2÷5)
40	Зал микро ЭВМ
41	Зал микро ЭВМ
42	Библиотека магнитных носителей
43	Карточка
44	Коридор (оси В; 3÷4)
45	Производственное бюро по статистике
46	Холл
47	Комната совещаний
48	Коридор (оси В; 5÷6)
49	Архив
50	Заступитель начальника ВЦ
51	Секретарь-машинистка
52	Кабинет начальника ВЦ
53	Экономист по планированию
54	Касса
55	Бухгалтерия
56	АХО
57	Коридор (оси А÷Е; 6)

Данный чертеж рассматривать совместно со схемой электрической связи лист 8

Ш.В.Н. Подпись и дата 03.01.84

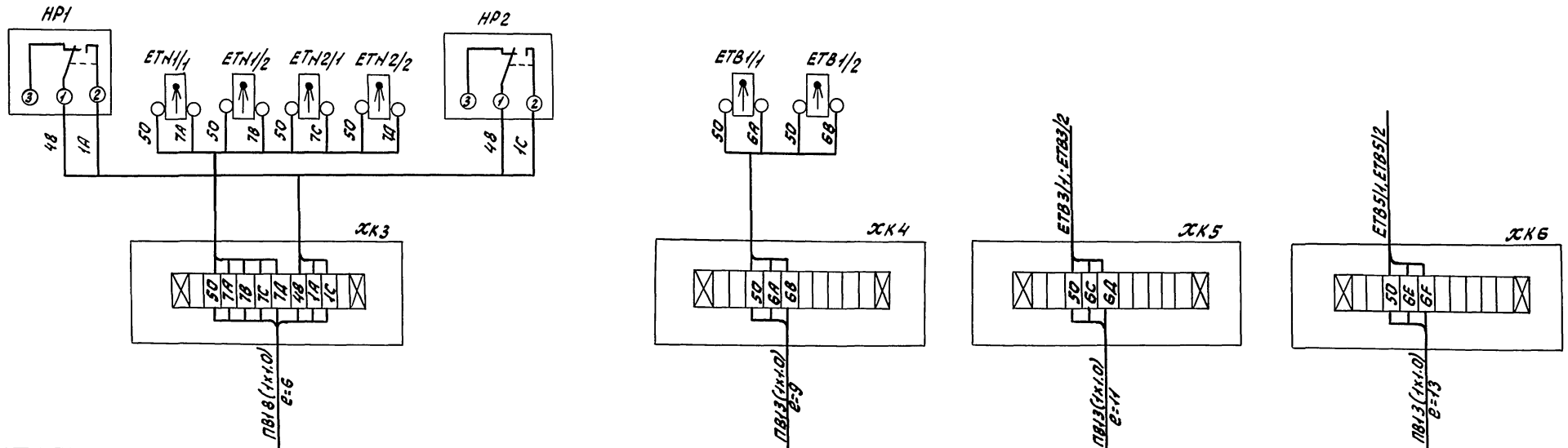
				416-3.29с. 91-АПЖ 2	
Приказ	Нач.отд. Волков	В.В.А.	1191	Районный информационно-вычислительный центр 1 группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов	Страниц Лист Листов
	И.контр. Глобава	В.И.			р 5
	Гл.инж. Глобава	В.И.		Расстановка оборудования и разводка электросети на плане 2 этажа	СПКБ "Спецавтоматика"
Ш.В.Н.	Рук.гр. Черватник	И.И.	1191		
	Инж. Лобережич	И.И.	1197		



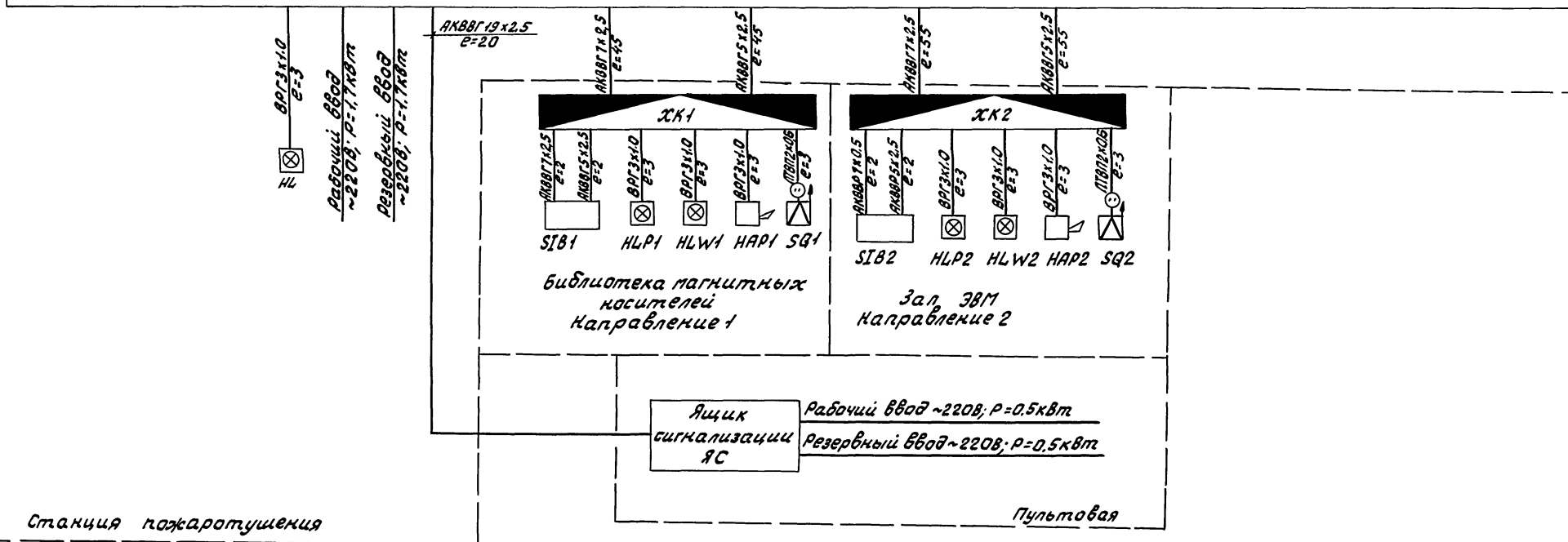
Данный чертеж рассматривать совместно со схемой электрической соединений лист 8

416-3-29с. 91-АПЖС						
Прибязак	Нач.отд. Волков	д.в.г.	11.89	Районный информационно-вычислительный центр Группы железобетонных конструкций для сейсмических районов	Стадия	Лист
	Н.инж. Истова	д.инж.		Расстановка оборудования и разводка электросети на плане 3 этажа	Р	6
	П.спец. Истова	д.инж.			СПКБ	
Инв.№	Рук.гр. Червошкин	инж.	11.87		«Спецавтоматика»	
	Инж. Лобережи	инж.	11.91			

Инв.№: 416-3-29с. 91-АПЖС



Щкаф управления ЩУ



Станция пожаротушения

Пультовая

				416-3. 29с. 91-АПЖ2			
Нач. отд.	Волков	В.В.	1191	Районный информационно-вычислительный центр I генерации в железнодорожных конструкциях для союзных районов	Стадия	Лист	Листов
Ин. спец.	Потова	Э.М.			р	7	
Ин. контр.	Потова	Э.М.					
Рук. гр.	Черботкин	И.И.	Н.М.	Схема электрическая соединений (начало)	СГКБ „Спецавтоматика“		
Ин. ж.	Подорожеч	И.И.	Н.И.				
Ин. ж.	Козлова	Ю.В.					

Инв. № 1/91, Подписаны в 1991 г. 14.01.91

Поз. обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
VZ1	Выпрямитель стабилизированный КВ-24-01ТУ25-1209.0005-88	1	
ППС-3	Концентратор сигнально-пусковой пожарной ППК ПО 19-20-2	1	
В1М1... В1М14; В1М15... В1М18; В1М19... В1М22; В1М23... В1М26; В1М27... В1М30; В1М31... В1М34; В1М35... В1М38; В1М39... В1М42; В1М43... В1М46; В1М47... В1М50; В1М51... В1М54; В1М55... В1М58; В1М59... В1М62; В1М63... В1М66; В1М67... В1М70; В1М71... В1М74; В1М75... В1М78; В1М79... В1М82; В1М83... В1М86; В1М87... В1М90; В1М91... В1М94;			
ВТК14/1... ВТК14/6	Извещатель пожарный тепловой ЦП-105 12.170.082.033ТУ	6	
ВТН1... ВТН18, ВТН19	Извещатель пожарный ручной ШПРУХ/12 ЕУ2 402.004ТУ	3	
R1...R9	Резистор МЛТ-0.25-11 ком+ -5% ОЖО. 467.180ТУ	9	
ШУ	Шкаф управления основной на 5 направлений в баллонов Ш 9703-3044А	1	
ЯС	Ящик сигнализации основной на 5 направлений Я 9702-3044а	1	

Поз. обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
S1B1, S1B2	Щиток дистанционного управления ПКУ15-21.231-4043; №4 ТУ16-526.33-83	2	
	Аппаратура устанавливаемая по месту		
НЛW1, НЛW2	Световой указатель подъездов У=220В; 25Вт; СУП-П ТУ36.101-82	2	светить надпись "Газ-не входить!"
НЛP1, НЛP2	Световой указатель подъездов У=220В; 25Вт; СУП-П ТУ36.101-82	2	светить надпись "Газ-Уходи!"
НЛ	Световой указатель подъездов У=220В; 25Вт; СУП-П ТУ36.101-82	1	светить надпись "Станция пожаротушения"
НАP1, НАP2	Сирена сигнальная У=220В 40Вт, СС-1 ТУ25.05.1044-76	2	
SQ1, SQ2	Сигнализатор СМК-1 ТУ 25-04.3274-77	2	

И.И. Мухомов, Подпись и дата: 09.09.91

					416-3-29с. 91-АПЖЗ			
Привязка	Нач. отд.	Власть	В. 2-7	н.я	Районный информационно-вычислительный центр группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов	Стадия	Лист	Листов
	И.конст.	Л.отв.	В.м.1			Р	9	
инв. №	Рек. гр.	Упроб. инж.	В.м.2	н.я	Схема электрическая соединений (окончание)	СПКБ "Спецавтоматика"		
	И.н.ж.	Подпись	В.м.3	10.91				

Распаковка колодок
XТ1... XТ5

1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20

Цель	Конт.	
- Линия 1	1	Пуч 1
- Линия 1	2	
+ Линия 1	3	
+ Линия 1	4	Пуч 1
- Линия 2	5	
- Линия 2	6	Пуч 2
+ Линия 2	7	
+ Линия 2	8	Пуч 2
- Линия 3	9	
- Линия 3	10	Пуч 3
+ Линия 3	11	
+ Линия 3	12	Пуч 3
- Линия 4	13	
- Линия 4	14	Пуч 4
+ Линия 4	15	
+ Линия 4	16	Пуч 4
- Линия 5	17	
- Линия 5	18	Пуч 5
+ Линия 5	19	
+ Линия 5	20	Пуч 5

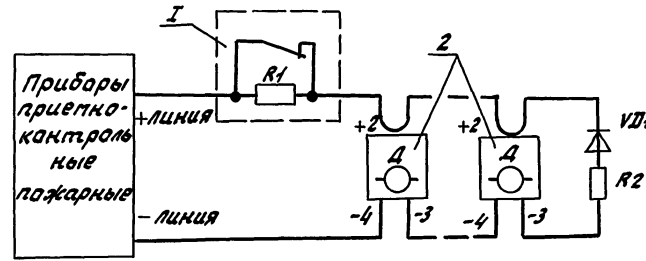
Цель	Конт.	
- АСПТ 1	1	
- АСПТ 1	2	
+ АСПТ 1	3	
+ АСПТ 1	4	
- АСПТ 2	5	
- АСПТ 2	6	
+ АСПТ 2	7	
+ АСПТ 2	8	
- АСПТ 3	9	
- АСПТ 3	10	
+ АСПТ 3	11	
+ АСПТ 3	12	
- АСПТ 4	13	
- АСПТ 4	14	
+ АСПТ 4	15	
+ АСПТ 4	16	
- АСПТ 5	17	
- АСПТ 5	18	
+ АСПТ 5	19	
+ АСПТ 5	20	

В схему отключения вентиляции

KVZ

Цель	Конт.
Резерв-24В	15
Резерв-24В	16
	17
	18
Рабочий ввод	19
Р=0,05кВт	20

Схема подключения пожарных извещателей в луч прибора

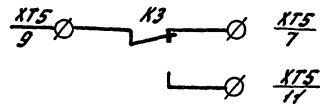
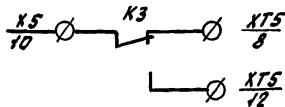


I - извещатель с нормально-замкнутыми контактами (ШП-105, ШПР)
 2 - извещатель ШП212-2 (ДЦП-2)
 R1 - резистор МЛТ-0,25-1кОм ±5% - Д1 0Ж0.467.180ТУ
 R2 - резистор МЛТ-0,25-4,3кОм ±5% - Д1 0Ж0.467.180ТУ
 ВВ1 - диод полупроводниковый КД521А ЭРЗ 362.035ТУ или любой кремниевый диод с обратным током не более 10мкА и с обратным напряжением не менее 50В.

Цель	Конт.	
- Линия 6	1	Пуч 6
- Линия 6	2	
+ Линия 6	3	Пуч 6
+ Линия 6	4	
- Линия 7	5	Пуч 7
- Линия 7	6	
+ Линия 7	7	Пуч 7
+ Линия 7	8	
- Линия 8	9	Пуч 8
- Линия 8	10	
+ Линия 8	11	Пуч 8
+ Линия 8	12	
- Линия 9	13	Пуч 9
- Линия 9	14	
+ Линия 9	15	
+ Линия 9	16	
- Линия 10	17	
- Линия 10	18	
+ Линия 10	19	
+ Линия 10	20	

Цель	Конт.
- АСПТ 6	1
- АСПТ 6	2
+ АСПТ 6	3
+ АСПТ 6	4
- АСПТ 7	5
- АСПТ 7	6
+ АСПТ 7	7
+ АСПТ 7	8
- АСПТ 8	9
- АСПТ 8	10
+ АСПТ 8	11
+ АСПТ 8	12
- АСПТ 9	13
- АСПТ 9	14
+ АСПТ 9	15
+ АСПТ 9	16
- АСПТ 10	17
- АСПТ 10	18
+ АСПТ 10	19
+ АСПТ 10	20

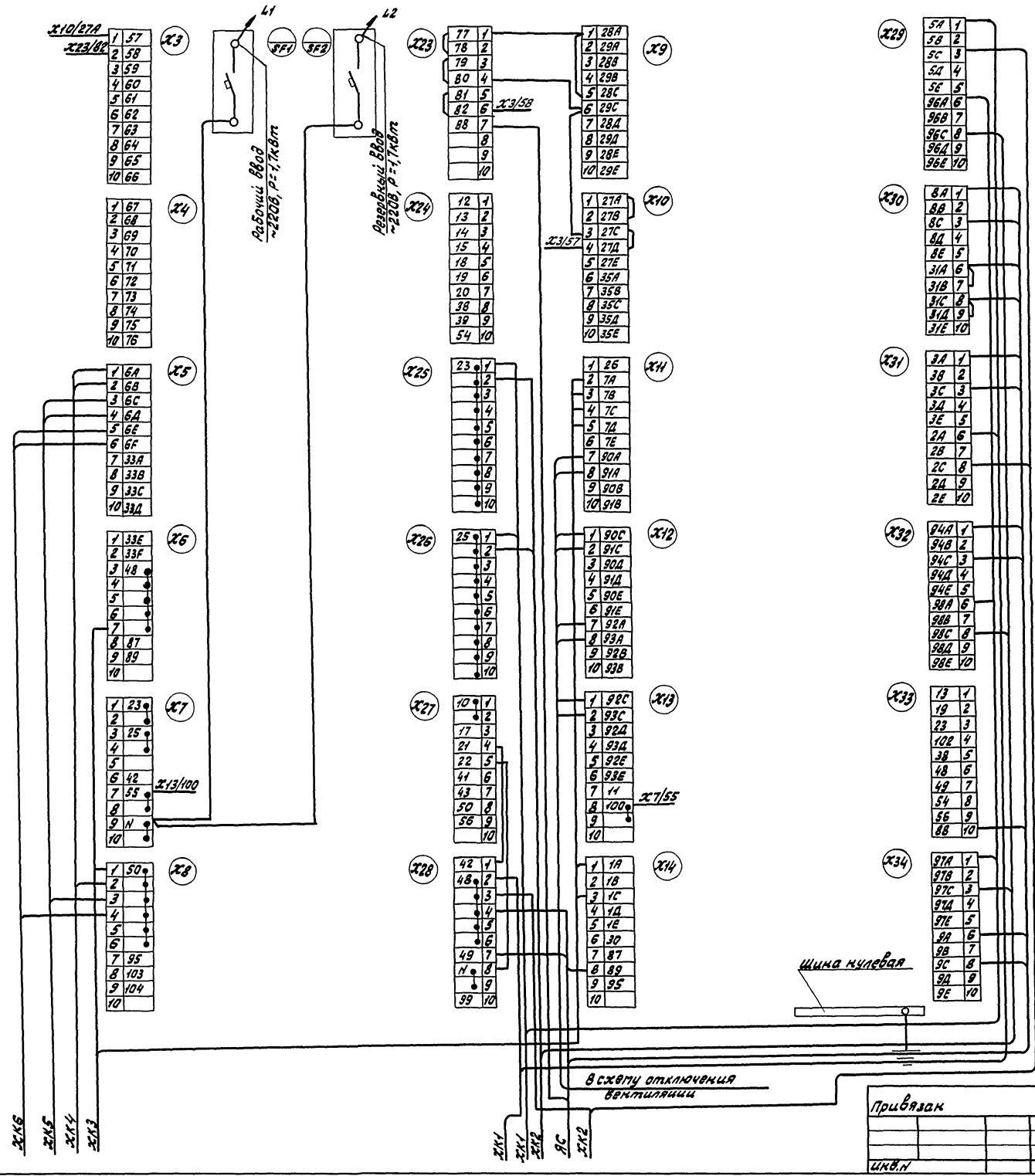
Для отключения вентиляции в защищаемых помещениях и включения тревожной сигнализации можно использовать переключающие контакты реле КЗ (типа РЭН 18 РА0.450.015ТУ Рж. 4.564.713п):



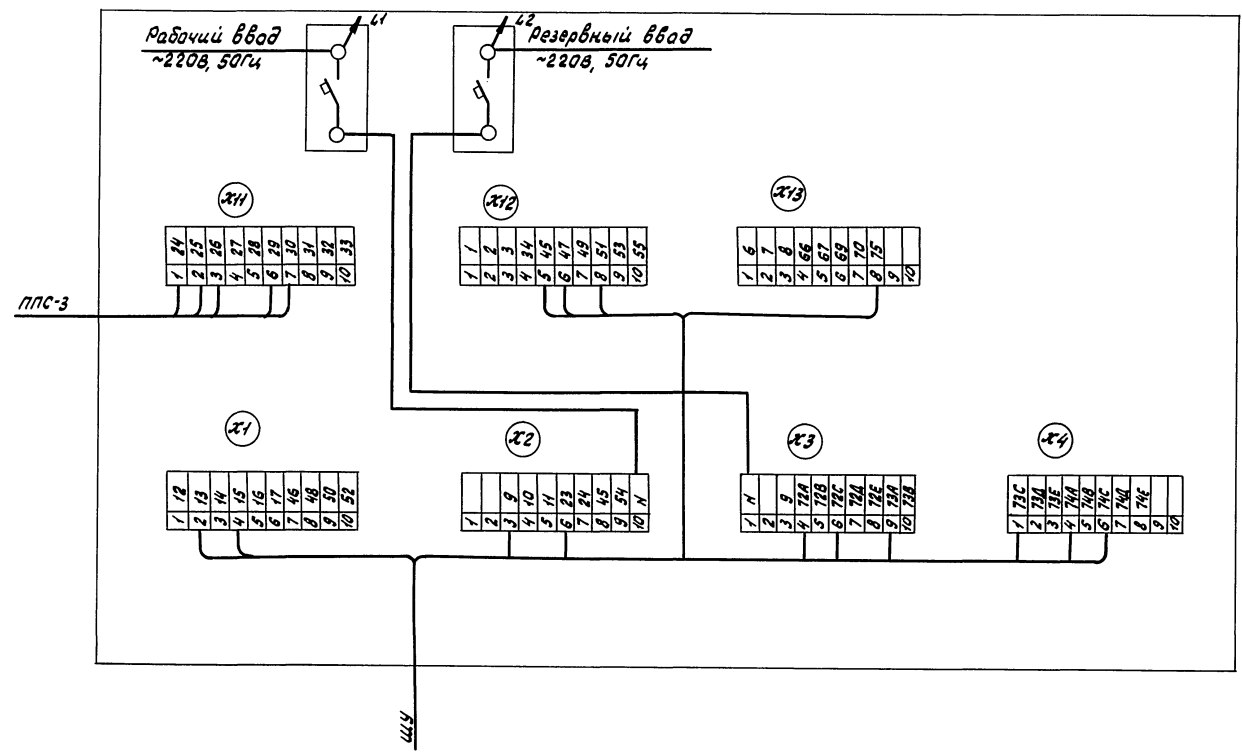
				416-3-29с. 91-АПЖ2		
Привязка	Нач. отд. Волков	дв. л.	119	Районный оперативный-вычислительный центр I группы и железобетонных конструкций для сводчатых входов	Стр. 10	Листов
	Н.конт. Глобова	Взм.				
	Гл. спец. Глобова	Взм.				
	Рук. гр. Червошкин	Взм.	1131	Схема подключения аппаратуры к концентратору «Спецавтоплата»	СПКБ	
	Инж. Любова	Взм.	1031			

Лицевой надписи и штампа вносить не надо

Шкафы вводных устройств и ввода в здание



416-3-29с. 91-АПНС2									
Исполн.	Нач. отд.	Волков	В.В.	11.91	Районный информационно-вычислительный центр I группы для производственных конструкций для сейсмических районов	Страниц	Лист	Листов	
	И.контр.	Логова	В.И.			Р	11		
	И.контр.	Логова	В.И.						
	И.контр.	Чарбаткин	И.В.	11.91	Схема электрическая				
	И.контр.	Лобаревский	И.В.	11.91	подключений ШУ				
	И.контр.	Козлова	Л.Ф.						



Изм. введ. № 1 от 15.08.91 г.

				416-3-29с. 91-АПЖ2			
Привязка		Нач. отд. Вятков	В.В.Т.	И.И.И.	Районный информационно-вычислительный центр 1 группы в железнодорожных конструкциях для сейсмических работ		Страниц Лист Листов
		И.И.И. Погода	С.И.С.				Р 12
		Дир. пр. Червоткин	Т.И.Т.	И.И.И.	Схема электрическая подключения ЯС		СПКБ „Спецавтоматика“
		Инж. Подвигин	И.И.И.	И.И.И.			
		Инж. Козлова	Л.С.С.				

Пост управления СИВ1

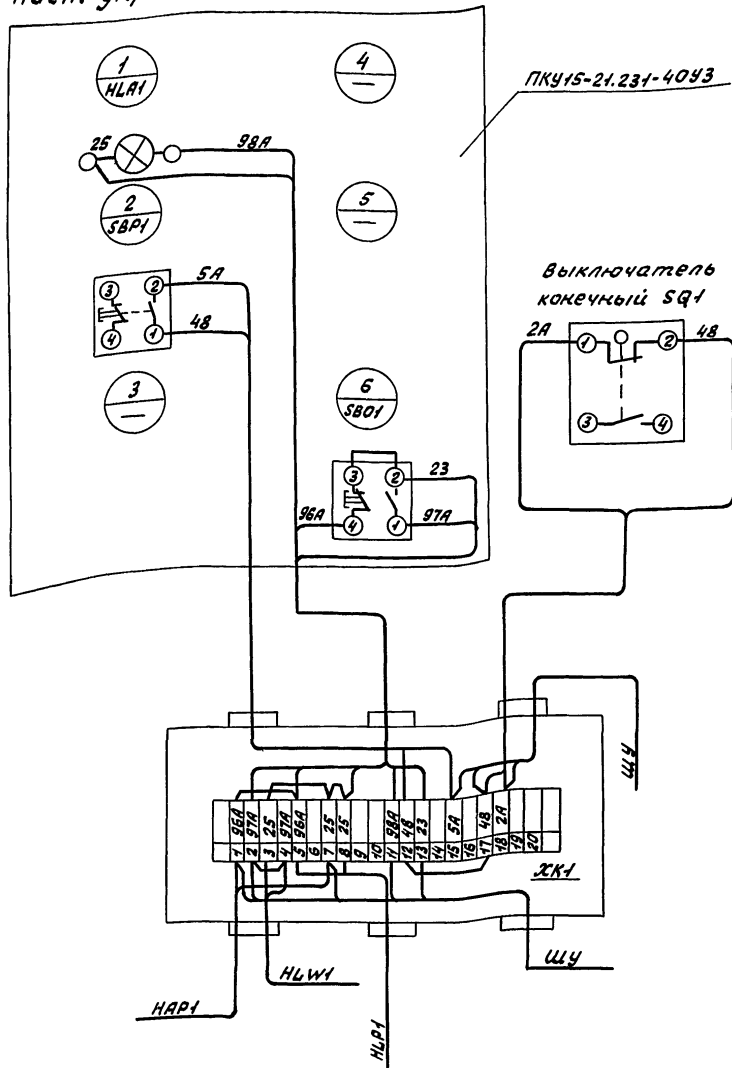


Таблица монтажных подсоединений постов управления

Обозначение на ПКУ	СИВ1		СИВ2		
	Обозначение по схеме	№ клемм	Маркировка проводов	Обозначение по схеме	Маркировка проводов
N1- "АСТМ", "220В" "Автоматика отключения"	HLA1	-	25	HLA2	25
		-	98А		98С
N2- "КЕОН", "Исп.2", "Пуск"	SBR1	1	48	SBR2	48
		2	5А		5С
N3- Заглушка	-	-	-	-	-
N4- Заглушка	-	-	-	-	-
N6- "ПЕОЗ1", "Исп.1" "Опробование сигнализации"	SB01	1	97А	SB02	97С
		2	23		23
		3	-		-
		4	96А		96С

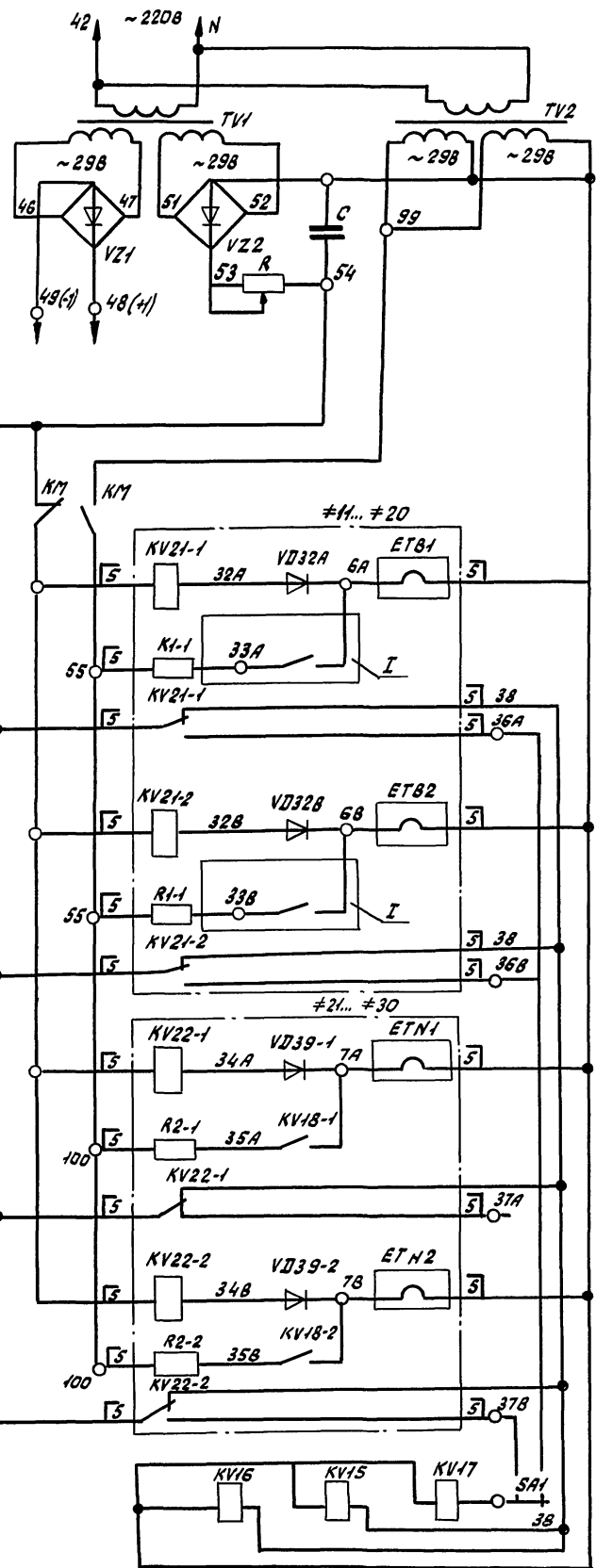
Таблица монтажных подсоединений внешней сигнализации

ХК1			ХК2	
Обозначение	№ клемм	Маркировка проводов	Обозначение	Маркировка проводов
HLW1	3	25	HLW2	25
	4	97А		97С
HAP1	5	96А	HAP2	96С
	8	25		25
HLP1	1	96А	HLP2	96С
	7	25		25
SQ1	17	48	SQ2	48
	18	2А		2С

1. При монтаже СИВ использовать данный чертеж. Переключатель ПЕОЗ1 переставить с 5 позиции на 6, ПЕОИ-исключить.
2. Для кнопки "Пуск" предусмотреть толкатель красного цвета и закрыть скобой.

				416-3-29с.91-АПЖС2		
				Районный информационно-вычислительный центр I группы в железобетонных конструкциях для свистящих районов		
Привязан				нач. отд. Волков	ВВ1	Н.91
				инж. Глотова	С.91	
				инж. гр. Черваткин	С.91	11.91
инв. №				инж. Козлова	С.92	
				Посты управления		
				СПКБ "Спецавтоматика"		

И.В. Козлова, Подпись и дата, Взагл. инв. №



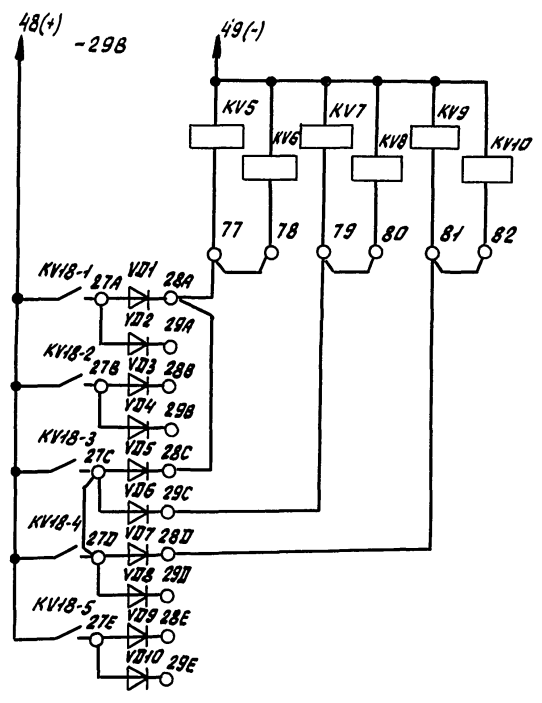
Электросигнальные цепи подрыва и контроля пиропатронов и цепей управления

Контроль и подрыв пиропатронов

Баллоков

Контроль и подрыв направлений

Переключатель пуска промежуточного реле пуска баллоков с рабочим запором огнетушащего вещества

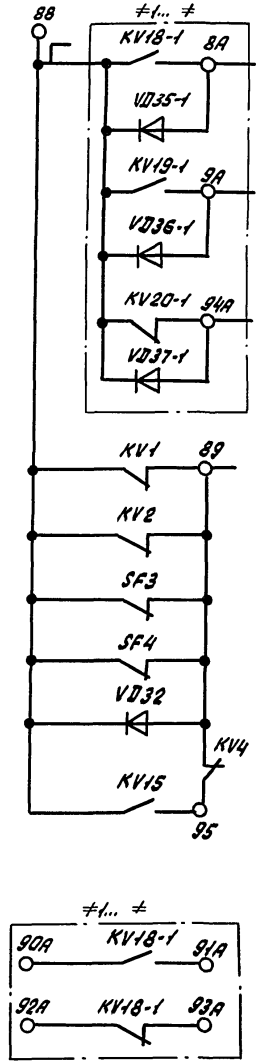


Включение промежуточного реле пуска баллоков с рабочим запором огнетушащего вещества

Обозначение электрических цепей подрыва пиропатронов направления и баллоков

Номер функциональной группы	Обозначение цепи пиропатрона	Маркировка цепи	Обозначение контакта
11	ETB1/1	33A - 6A	KV5
12	ETB1/2	33B - 6B	KV6
13	ETB3/1	33C - 6C	KV7
14	ETB3/2	33D - 6D	KV8
15	ETB5/1	33E - 6E	KV9
16	ETB5/2	33F - 6F	KV10
21	ETN1/1	35A - 7A	KV18-1
22	ETN1/2	35B - 7B	KV18-2
23	ETN2/1	35C - 7C	KV18-3
24	ETN2/2	35D - 7D	KV18-4

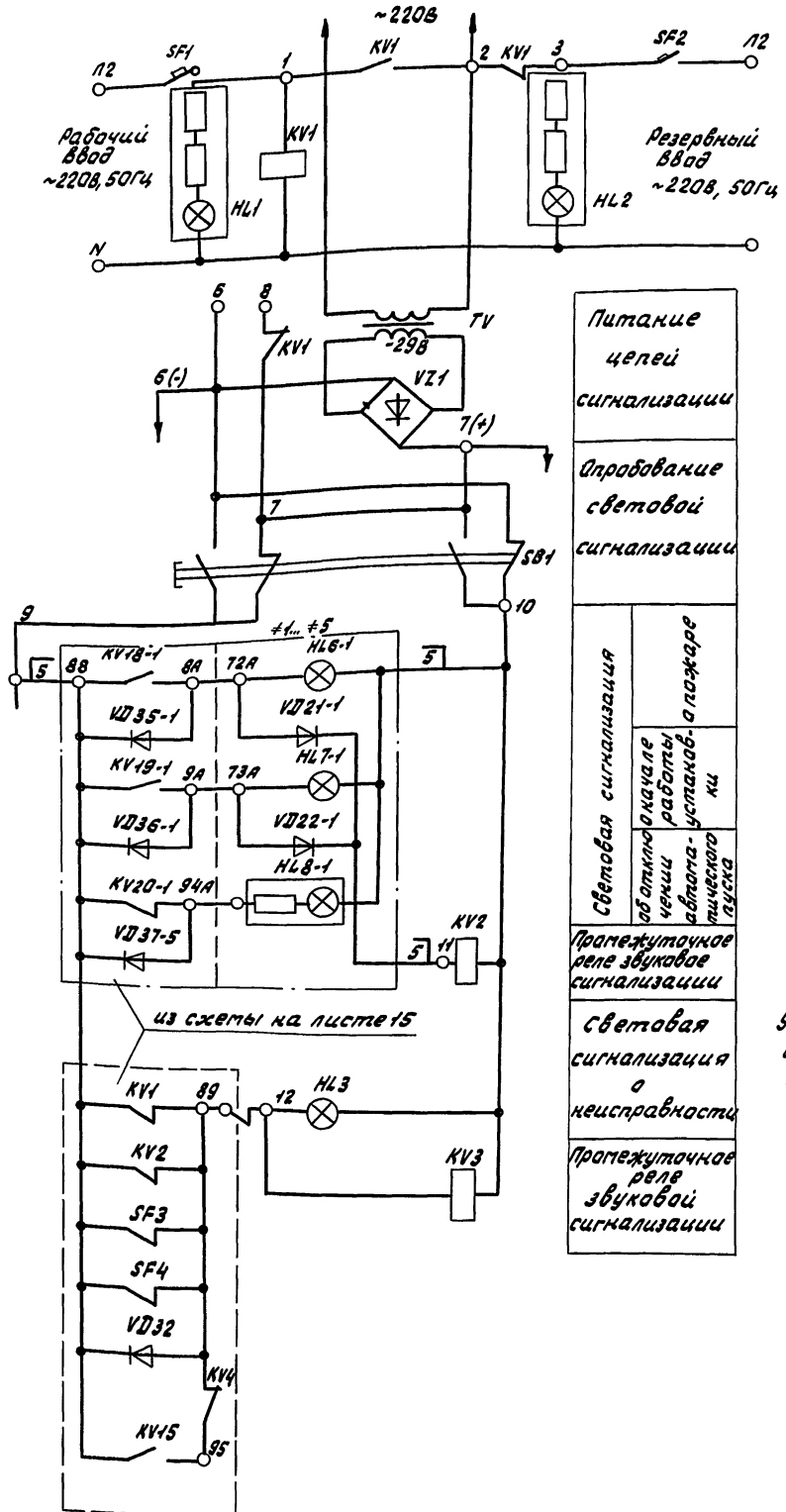
Контакты используемые в других схемах



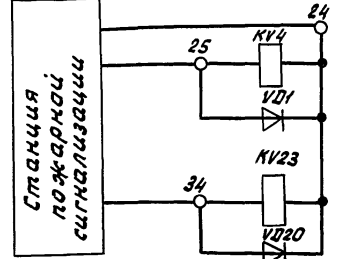
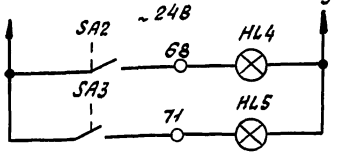
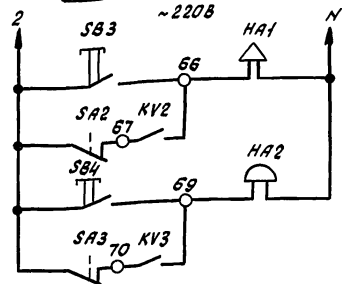
в схему управления сигнализации в схему

в схему управления пиропатронами, электрическим и др. оборудованием

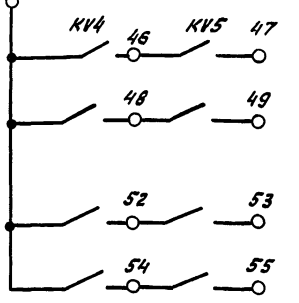
416-3-2.9с. 91-АПЖС2					
Кач. отд.	Волков	ВВ-1	11.91	Районный информационно-вычислительный центр 17 группы	Страница
И. контр.	Лотова	См. в		в железобетонных конструкциях для сейсмических районов	Лист
И. спец.	Лотова	См. в			Р 15
И. к. гр.	Червошкин	И. 12	11.91	Схема электрическая принципиальная управления и контроля (продолжение)	СПКБ "Спецавтоматика"
И. н. ж.	Лавровская	И. 10	91		
И. н. ж.	Федосова	Репод			



Автоматическое включение (АВВ) цепи сигнализации контроля наличия напряжения на вводах электро-снабжения



Управляющие сигналы используются в схеме на листе

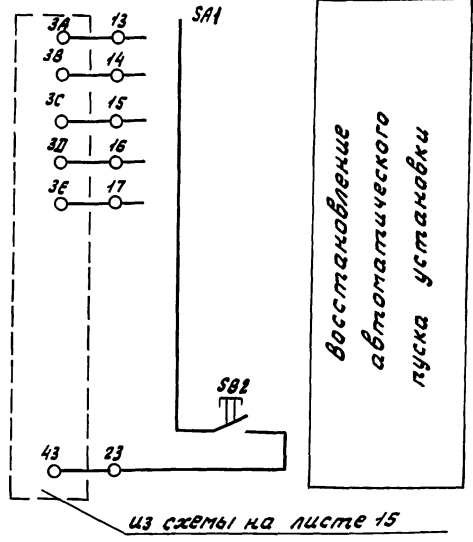


Звучковая сигнализация
о пожаре, о сработавшей части установки

Световая сигнализация об отключении
звучковой сигнализации

Протектучное реле управления
установкой

Направления	1
	2
	3
	4
	5



Тип шкафа (ящика)	Позиционное обозначение аппаратов	Место расположения аппаратуры на принципиальной схеме
Шкаф управления основной на 5 направлений и 6 баллонов Щ9703-3044А	SF1...SF4, KV1...KV7, KV18, KV18-1...KV18-5, KV19-1...KV19-5, KV20-1...KV20-5, KV21-1...KV21-5, KV22-1...KV22-5, VZ1, VZ2, VD1...VD32, VD33-1...VD33-5, VD34-1...VD34-5, VD35-1...VD35-5, VD36-1...VD36-5, VD37-1...VD37-5, VD38-1...VD38-5, VD39-1...VD39-5, VD40-1...VD40-5, C, TV1, TV2, R, R1-1, R1-5, R2-1, R2-5, SB1, SB2, SA1, SA2, HL1...HL8	листы 14, 15
Ящик сигнализации на 5 направлений Я9702-3044А	SF1, SF2, KV1...KV23, VZ1, VD1...VD10, VD21-1...VD21-5, VD22-1...VD22-5, TV, SB1, SB2, SB3, SB4, SA1, SA2, SA3, HA1, HA2, HL1...HL5, HL6-1...HL6-5, HL7-1...HL7-5, HL8-1...HL8-5	лист 16

Каб. № 10001. Проект и монтаж. Водопитание

416-3-29с. 91-АПЖ2

Приязан	Нач.отд. Волков	В.В.Г.	И.91	Районный информационно-вычислительный центр и группы в железнодорожных конструкциях для сейсмических районов	Студия	Лист	Листов
	Н.канга Глобова	Э.М.Г.			Р	16	
	П.спец. Глобова	Э.М.Г.			СПКБ "Спецавтоматика"		
	Инж. Червоцкий	И.В.И.	И.91				
И.В.Н.?	Инж. Подорожнич	И.В.И.	И.91	Схема электрическая принципиальная управления и контроля (окончание)			

Основные показатели автоматической
установки охранной сигнализации

Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначение	
	на плаке	на схеме
Сигнализатор СМК-1		
Провод НВМ		
Фольга		

Номер шлейфа	Наименование защищаемых помещений	Этажность помещений	Вид защиты	Цветапель датчик		Приемная станция		
				Тип	Кол.	Тип	Кол.	
1	1 этаж	10	Охранная сигнализация	СМК-6	4	РУБИК-6	1	
2		30						15
3		12						1
4		12						1
5		80						13
6		95						16
7		110						12
8		2 этаж						18

Указания к проекту

Установка охранной сигнализации предназначена для регистрации нарушения блокируемых конструкций здания.

Установка состоит из:

датчиков, реагирующих на открывание дверей и окон СМК-1;

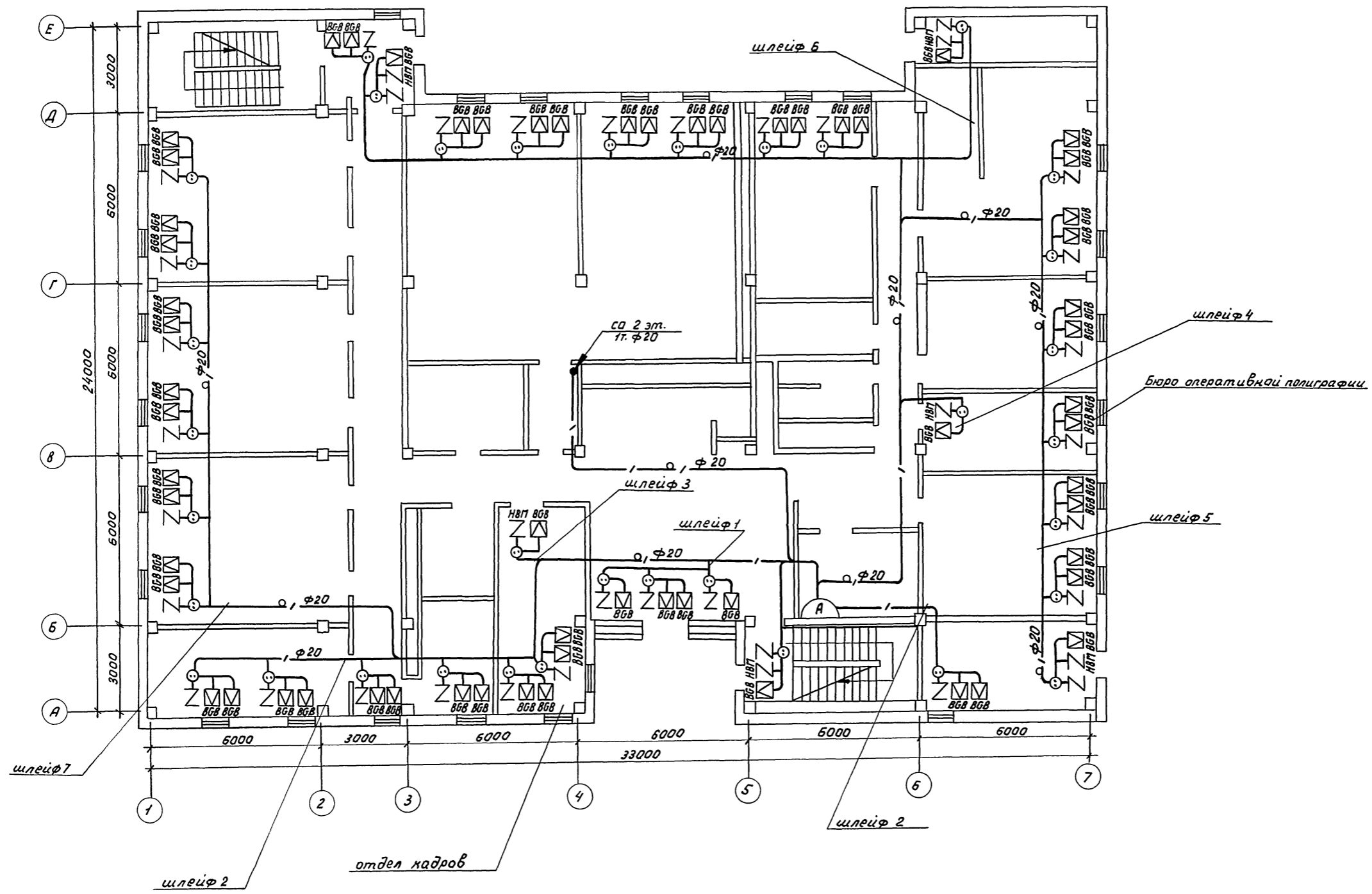
алюминиевой фольги, сигнализирующей на разбитие стекла;

проводов НВМ-02, предназначенных для блокировки деревянных конструкций дверей на прелом; прибора „Рубик-6“ (ППКО по ю-4064-20-2);

соединительных линий между датчиками и прибором „Рубикот-6“

И.В. Волков

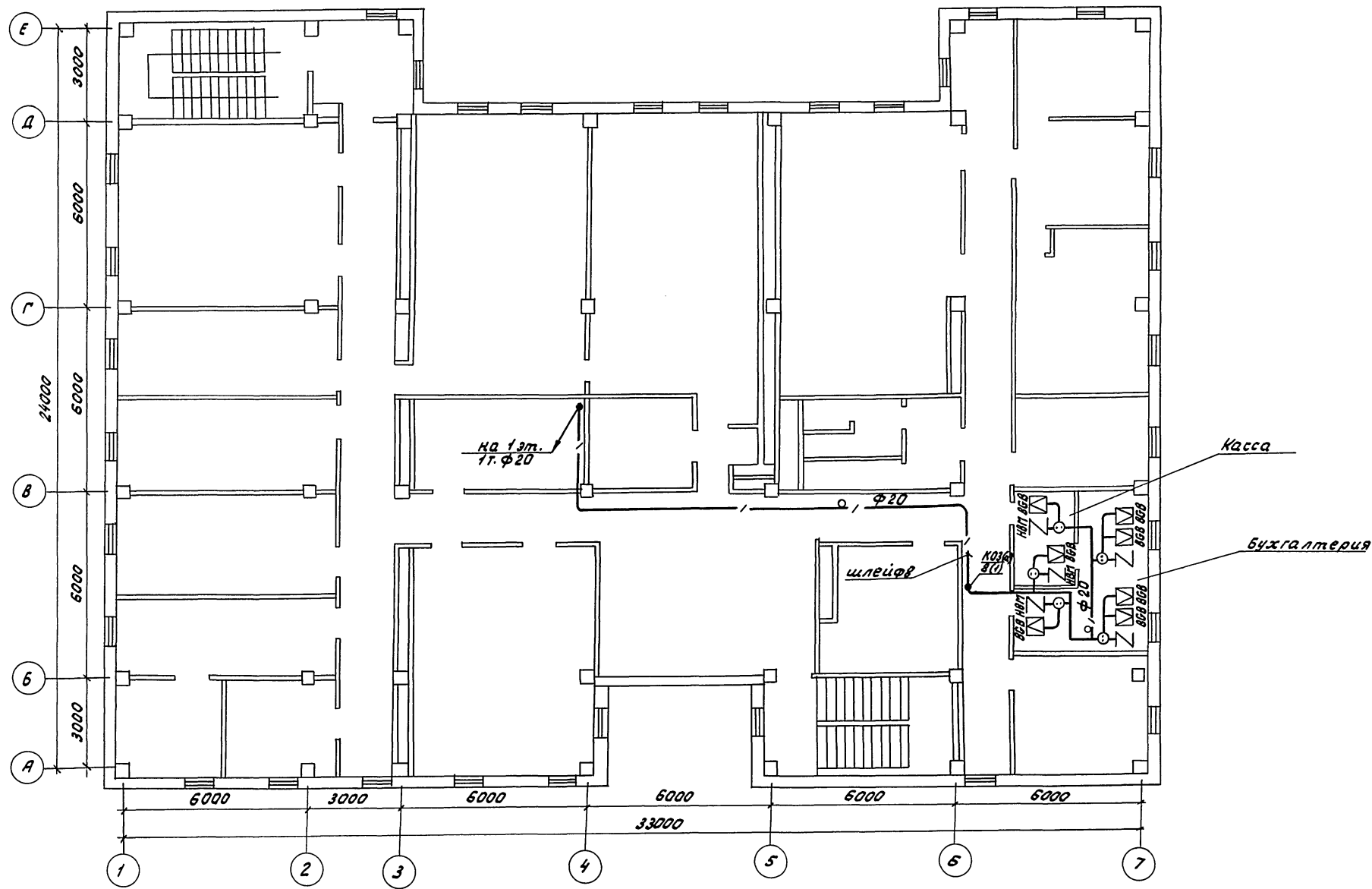
				416-3.2.9с.91-АУС			
Прибываюк				И.В. Волков	Л.В. Р.	Районный информационно-вычислительный центр I группы и лаборатория конструкций для сейсмических районов	
				И.В. Р.	С.И. П.	Р	2
				И.В. Р.	С.И. П.	СМКБ „Спецавтопатика“	
И.В. Р.				И.В. Р.	С.И. П.	Общие данные (окончание)	



Данный чертеж рассматривать совместно со схемой электрической соединений лист 5

Ш.В.Н. Подпись и дата. Взам.инв.№

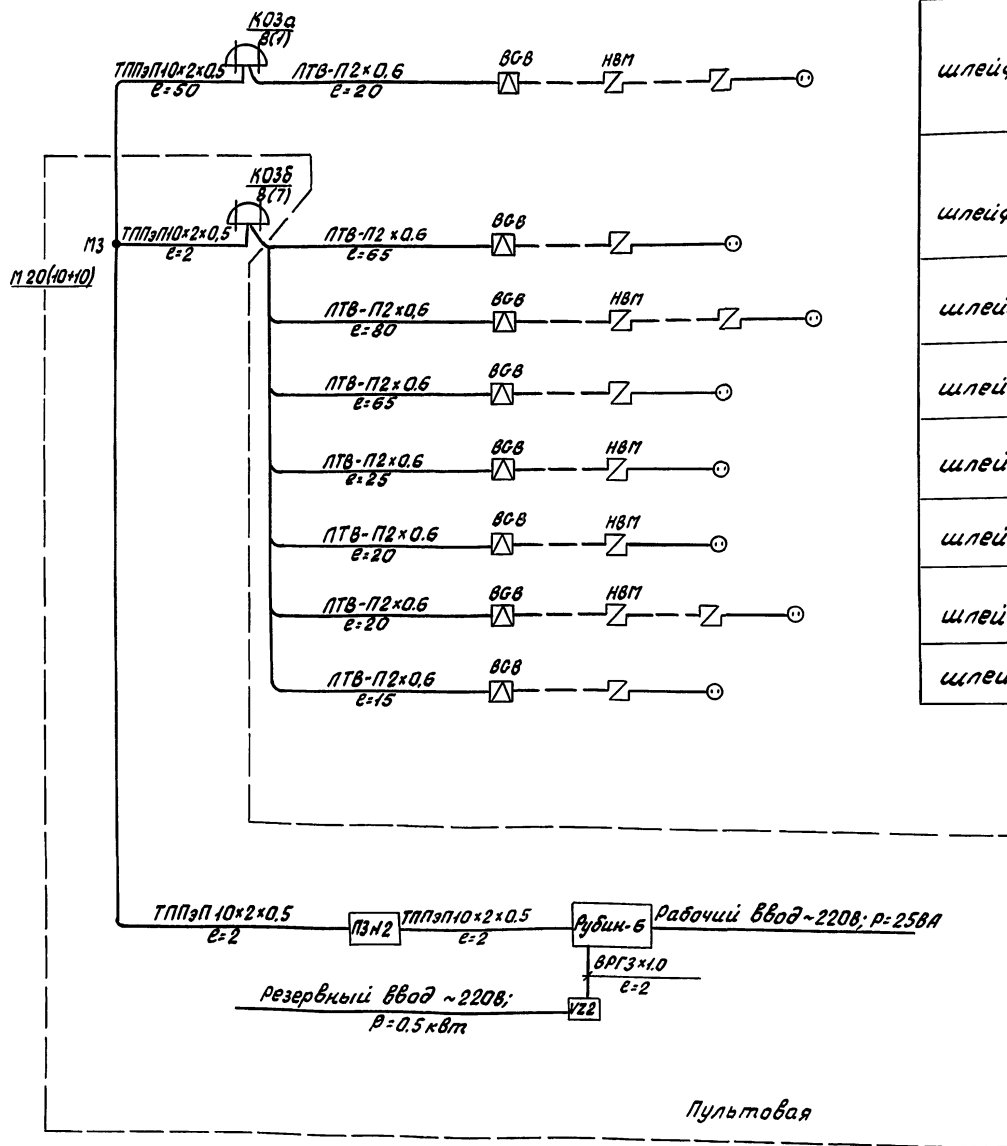
416-3.29с.91-АУС							
Привязан	Нач.отд. Валков	В.В.	1/81	Районный информационно-вычислительный центр I группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр. Глотова	В.И.		Расстановка оборудования и разводка электросети на плане 1 этажа	р	3	
	Гл.спец. Глотова	В.И.			СПКБ		
	Рук.гр. Черботкин	И.И.	11.81		„Спецавтоматика“		
Ш.В.Н.²	Инж. Подбережий	В.И.	11.81				



Данный чертеж рассматривать совместно со схемой электрической связи лист 5

И.В. Подпись и дата, И.В. И.В.

						416-3.29с.91-АУС		
Привязка	Кач.отд.	Волков	В.В.	11.91	Районный инвентаризационно-вычислительный центр I группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов	Стадия	Лист	Листов
	И.И.	Молова	В.И.	11.91	Расстановка оборудования и разводка электросети на плане 2 этажа	Р	4	
И.В. №	И.И.	Чирвошкин	И.И.	11.91		СПКБ "Спецавтоматика"		



шлейф 8	касса бухгалтерия	2 этаж
шлейф 7	окна оси Б ÷ Д; 1	1 этаж
шлейф 6	окна, дверь оси Д ÷ Е; 2 ÷ 6	
шлейф 5	окна оси Г; А ÷ Д	
шлейф 4	бюро оперативной полиграфии	
шлейф 3	отдел кадров	
шлейф 2	окна, дверь оси А, Б; 1 ÷ 6	
шлейф 1	входная дверь оси Б; 4, 5	

Поз. обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
VZ2	выпрямитель стабилизированный КВ-24-01		
	ТУ 25-7209.0005-88	1	
Рубин-6	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОПО-4064-20-2		
	Ю 22.403.001ТУ	1	
ВСВ	Сигнализатор СГК-1	69	
	ТУ 25-04.3274-77		

Инв. № 10001. Подпись и дата Вводный

				416-3.29с.91-АУС		
Привязан	Начальн. Волков	д.р.	11.9.1	Районный информационно-вычислительный центр I группы в железнодорожных станциях для сейсмических районов		
	Инженер. Соловья	д.р.	11.9.1	р	5	
	Инженер. Червошкин	д.р.	11.9.1	Схема электрическая соединений		
	Инженер. Платов	д.р.	11.9.1	СПКБ "Спецавтоматика"		

