

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- рогашения. 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- рогашения 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	

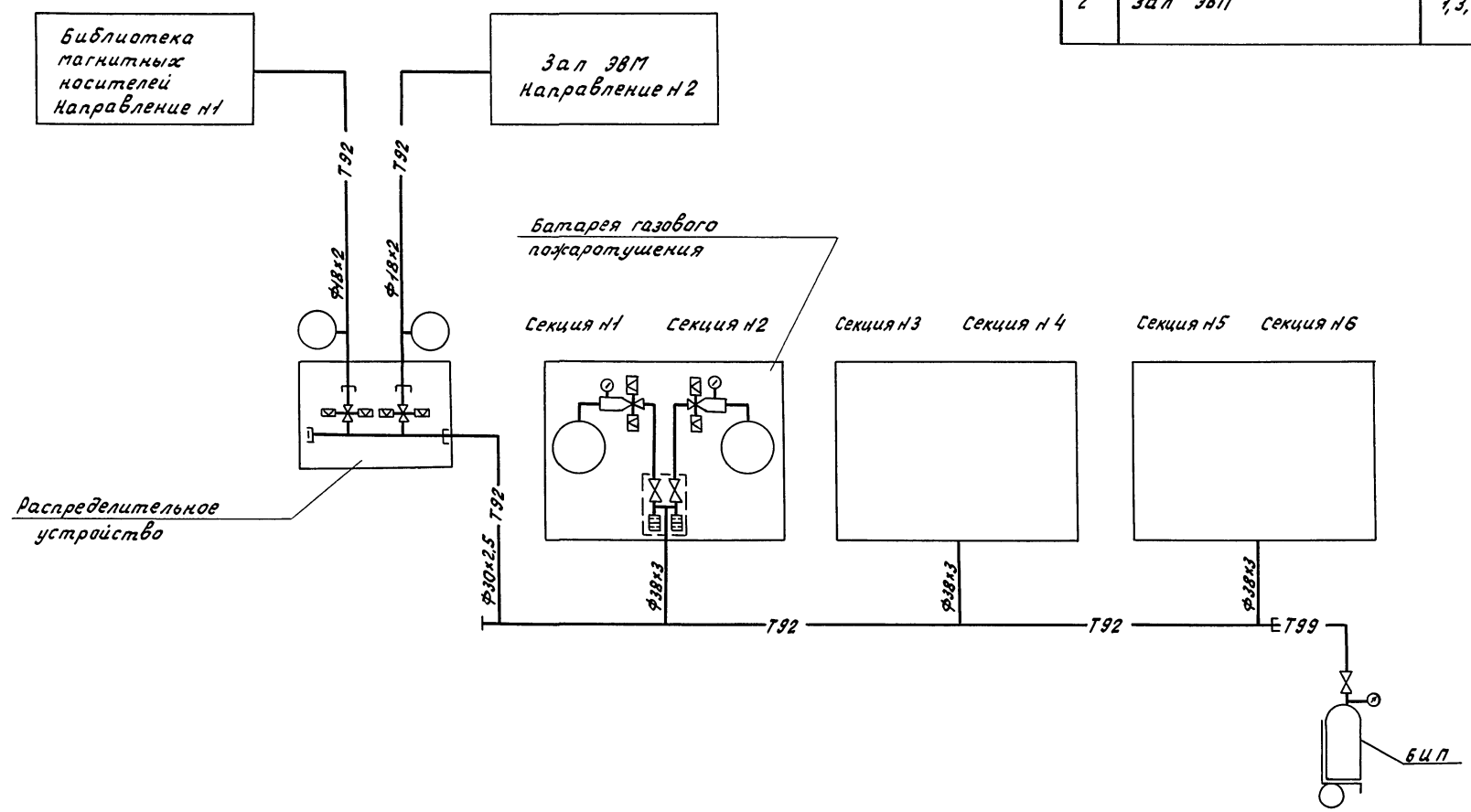
			Привязан
Инв.№			416-3-29с.91-АПЖ1
Исполн. Волков В.В.	В.В.	№1	Районный информационно-вычислительный центр 1 группы в жилых зданиях для сейсмических районов
Исполн. Вильфсон Г.С.	Г.С.		
Ст. инж. Коняшина	И.И.		
			Общие данные (начало)
			СПКБ „Спецавтоматика“

Инв. № 416-3-29с.91-АПЖ1

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 дата вставки шильдика

				416-3-29с.91-АПЖС1		
Привязка				Районный информационно-вычислительный центр Группы в железнодорожных конструкторских и строительных районах		
				Нач.отд. Волков	В.В.-1	И.И.-1
				Н.контр. Вульфсон	В.В.-1	И.И.-1
				И.спец. Вульфсон	В.В.-1	И.И.-1
				Ст.инж. Коняшина	В.В.-1	И.И.-1
				Принципиальная схема		СПКБ
				"Спецавтоматика"		

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 ПС-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.СО	Автоматическая установка газового пожаротушения и пожарной сигнализации	
	Спецификация оборудования	
416-3-29с.91-АПЖ-2.ВП	Автоматическая установка газового пожаротушения и пожарной сигнализации.	
	Ведомость потребности в материалах	

Ш.В. № 1/1015/84 Удмуртская область, г. Ижевск

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

		Прибываю		
Ш.В. №		416-3.29с.91-АПЖ-2		
Нач.отдел	Волков В.В.	11.91	Районный информационно-вычислительный центр 3 группы	Страниц
Нач.пр.готовы	Волков В.В.	11.91	в Железнодорожном конструкторском бюро железнодорожных районов	Лист
В.с.пр.готовы	Волков В.В.	11.91		1
В.к.пр.чертежин	Волков В.В.	11.91		
Инж. Покровский	Волков В.В.	11.91	Общие данные (начало)	СПЖБ
			„Спецавтоматика“	

Основные показатели автоматической установки пожарной сигнализации

Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначения	
	на плане	на схеме
Пиролатрон секции батарей (направлений) Цифра указывает номер секции (направления)	—	ЕТВ (ЕТН)
Сигнализатор давления	—	НР
Световой указатель „Газ-не входить!“ Цифра указывает номер направления	НЧВ1	⊗
Световой указатель „Газ-уходи!“ Цифра указывает номер направления	НЧР1	⊗
Сирена. Цифра - номер направления	НАР1	□
Выключатель концевой Цифра - номер направления	↑ SQ1	△
Извещатель дытовой. Цифра в числителе - номер луча, в знаменателе номер по порядку	ДТН/1	⊂
Извещатель тепловой. Цифра в числителе - номер луча, в знаменателе номер по порядку	ВТК1/4/4	⊂
Извещатель ручной цифра указывает номер луча	ВТТ4	⊂

Номер луча	Наименование защищаемых помещений	Извещатель площадь, м²	вид защиты	Извещатель датчик		Приемная станция	
				Тип	Кол.	Тип	Кол.
2	1 этаж	147	Пожарная сигнализация	ДИП-2	10	ППС-3	1
12		97			11		
3		104			12		
13		72			8		
4		93			5		
14	57	6					
6	2 этаж	61			10		
16		124			11		
7		160			8		
17		79			8		
8		47			7		
18	71	10					
9	3 этаж	288			1		

Общие данные

- Извещатели в защищаемых помещениях устанавливаются на потолке в верхней зоне комнаты вниз.
- В местах установки извещателей фоновая освещенность не должна превышать 10000 люкс.
- Щитки СИВ и световой указатель НЧВ устанавливаются у входа в защищаемые помещения не далее 0,7м от края дверного проема.
- Сирена НАР и световой указатель НЧР устанавливаются в защищаемых помещениях у входов на высоте не менее двух метров от пола, не далее 0,7м от края дверного проема.
- Электропроводки, проходящие на высоте менее 2,5м от уровня пола (проходы между этажами, соединения к щиткам дистанционного управления и т.д.) должны быть защищены от механических повреждений.

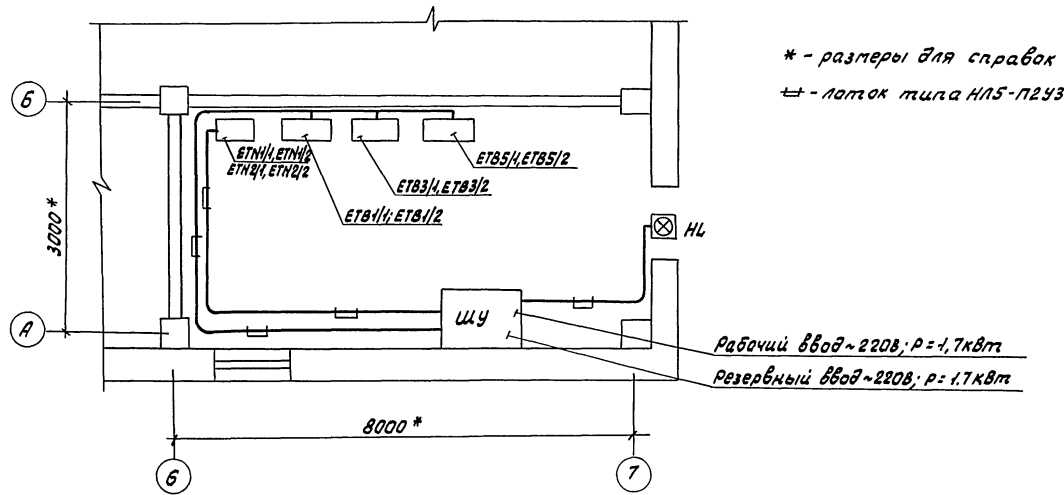
Основные показатели автоматической установки газового пожаротушения

Номер направления	Наименование защищаемых помещений	Извещатель площадь, м²	вид защиты	Извещатель датчик		Приемная станция	
				Тип	Кол.	Тип	Кол.
1	Библиотека магнитных носителей	15	Газовое пожаротушение	ДИП-2	2	ППС-3	1
2	Зал ЭВМ	196		ДИП-2	8		

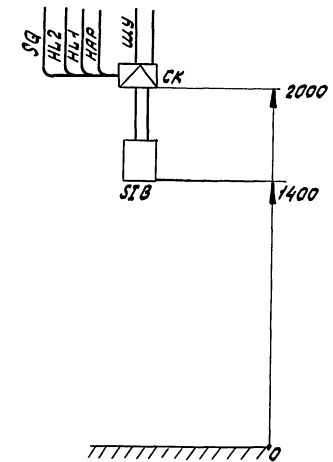
416-3-29с. 91-АПЖ2

Привязка	Начальн. Волков	В.В.	11.91	Районный информационно-вычислительный центр 1 группы в пожароопасных конструкциях для сейсмических районов	Страниц	Лист	Листов
	Н.Корова	В.В.			Р	2	
	Г.Слеп. Корова	В.В.			СПКБ „Спецавтоматика“		
И.к.в.№	Р.к.с. Чеботкин	В.В.	11.91				
	И.к.ж. Козлова	С.В.		Общие данные (оканчивание)			

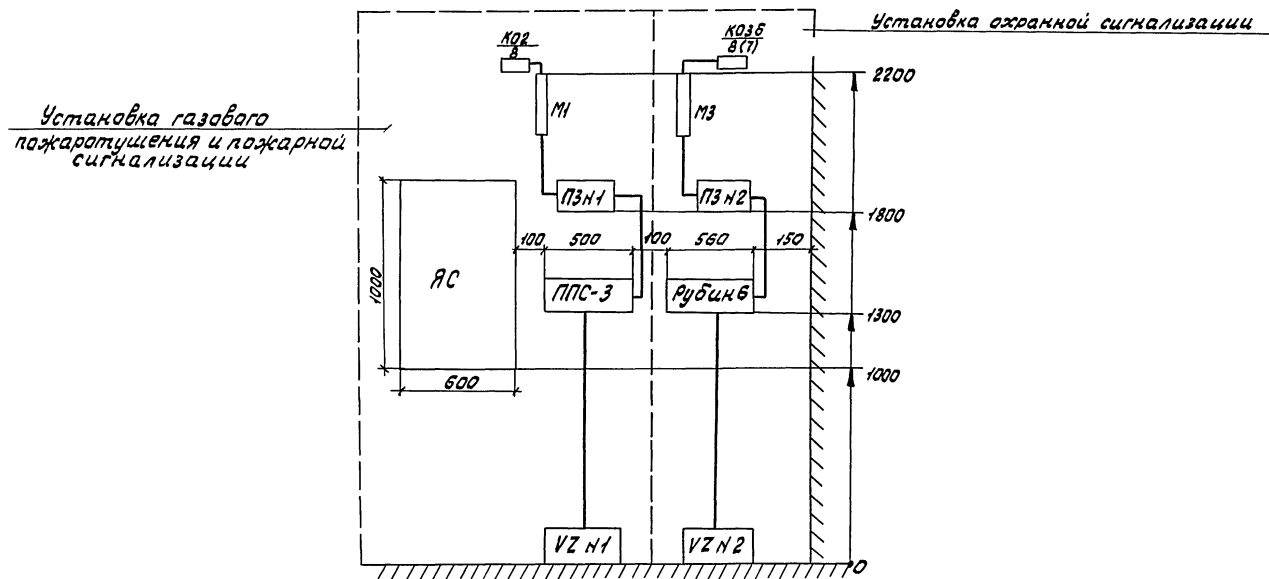
План станции пожаротушения



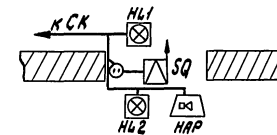
Узел Б



Узел А



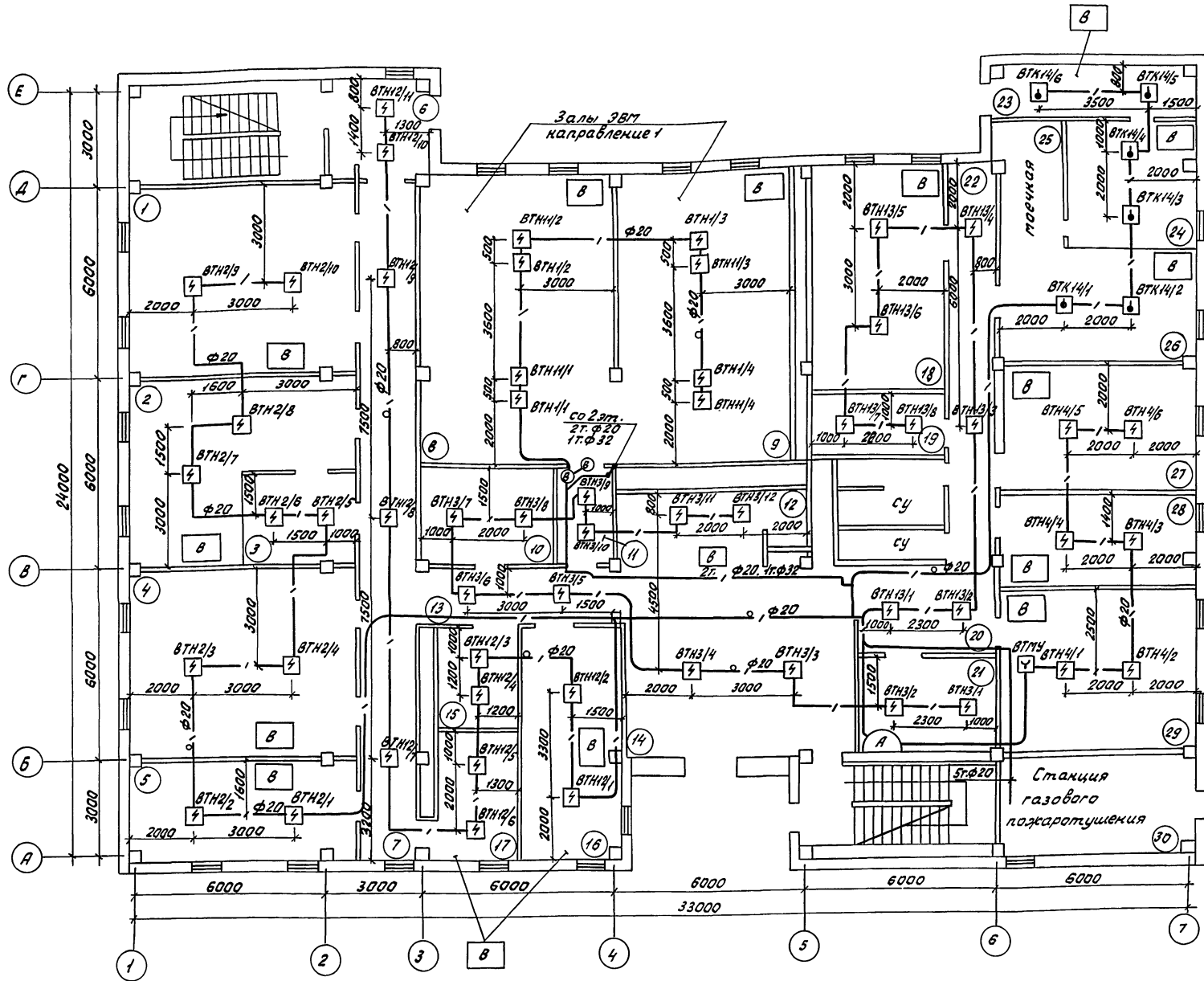
Узел В



416-3.29с. 91- АПЖС2

Привязка	Начальн. Волков	Л.В.Т.	Н.С.	Районный информационно-вычислительный центр I группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов	Стация	Лист	Листов
	Начальн. Платова	В.И.Т.			р	3	
	Инж. Платова	В.И.Т.		Расстановка оборудования и разводка электросети на плане станции	СПКБ "Спецавтоматика"		
	Инж. Чуботкин	И.И.Т.	Н.С.				
	Инж. Лавренко	И.И.Т.	Н.С.				

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



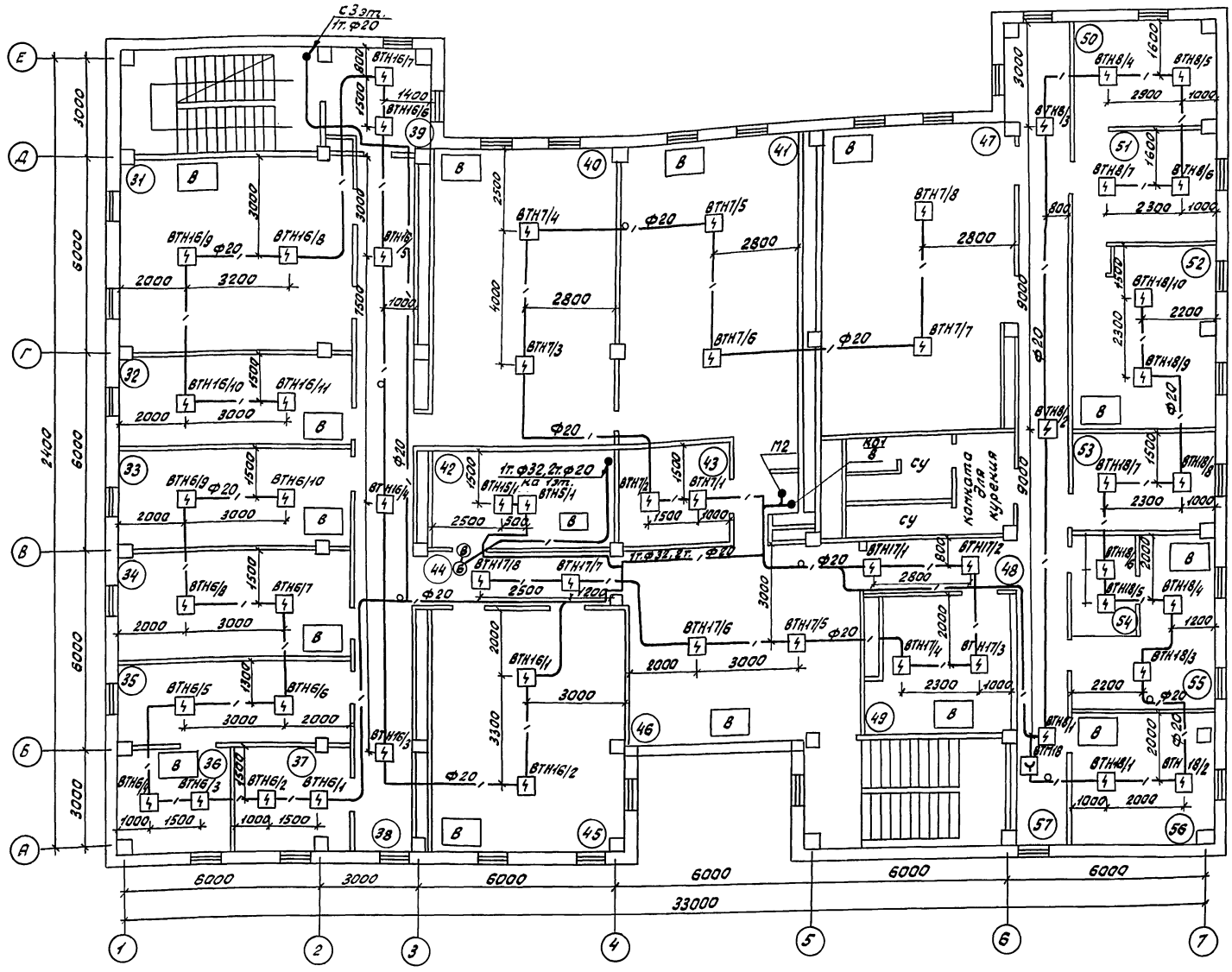
Экспликация к плану 1 этажа

№ 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

Инв. № 0001 Подпись и дата: Визит. инв. №

				416-3.2.9с. 91-АПЖ2		
Привязан	Нач. отд. Волков	ВР-1	11.91	Районный информационно-вычислительный центр I группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов	Студия	Лист
	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. Пабрержак	М.Л.	11.91			



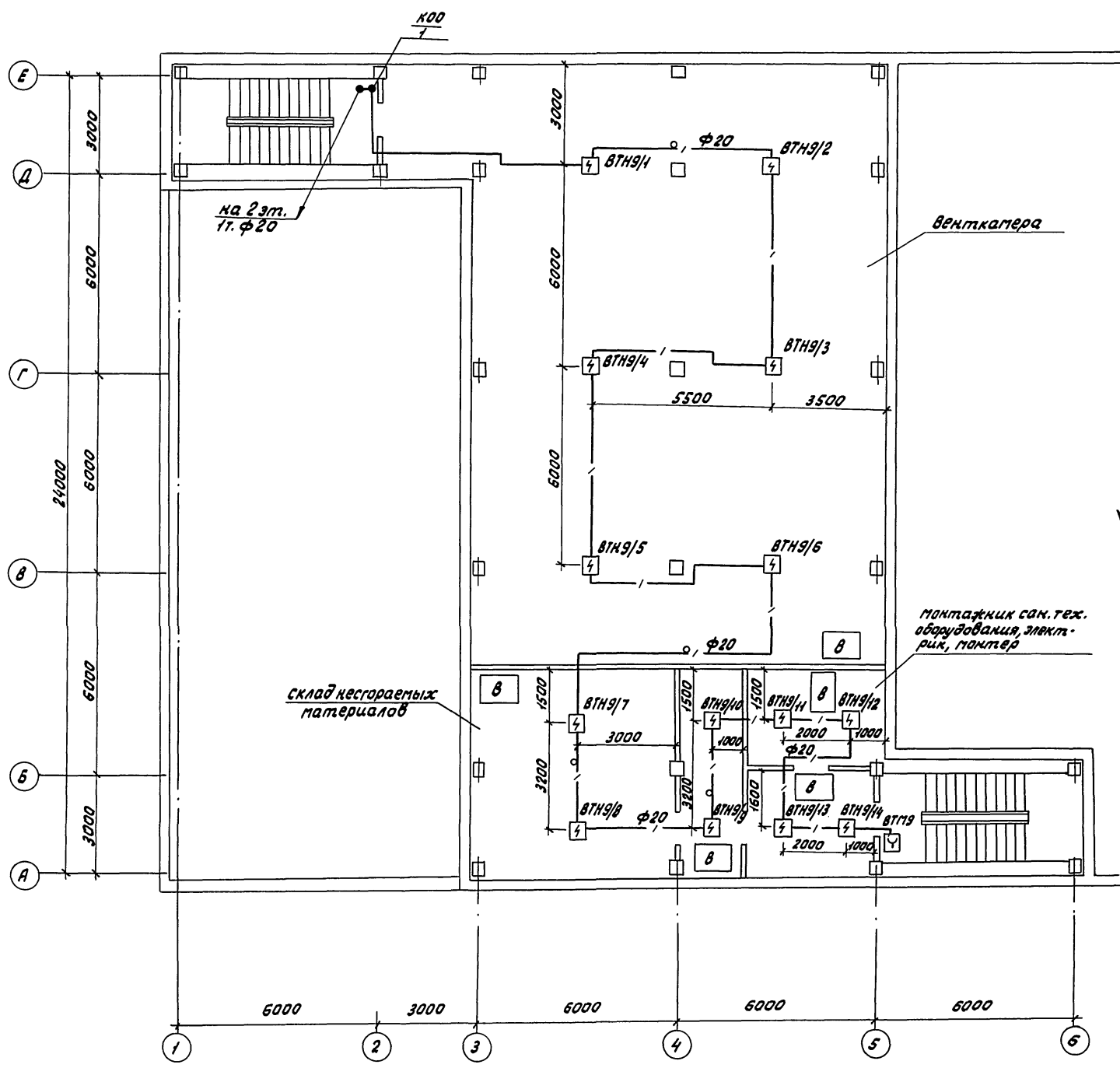
Экспликация к плану 2 этажа

№ 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 соединки лист 8

Ш.В.И.И.И.И. Подпись и дата

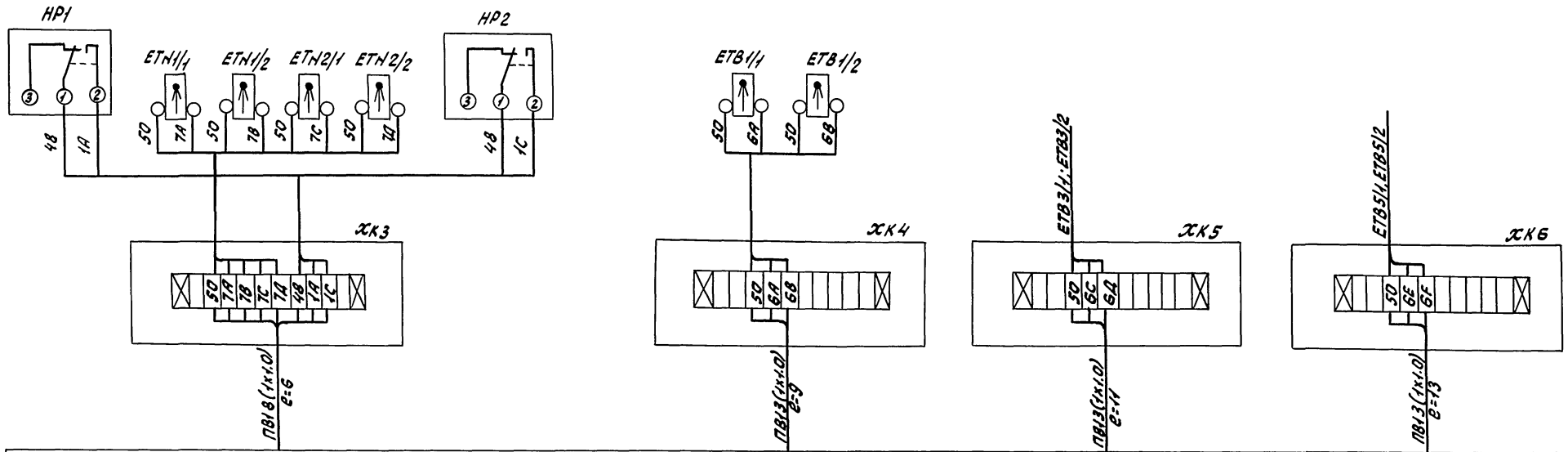
				416-3.29с. 91-АПЖ 2	
Приказ	Нач.отд. Волков	В.В.А.	1191	Районный информационно-вычислительный центр 1 группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов	Страниц Лист Листов
	И.контр. Глобава	В.И.И.			р 5
	Гл.инж. Глобава	В.И.И.		Расстановка оборудования и разводка электросети на плане 2 этажа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



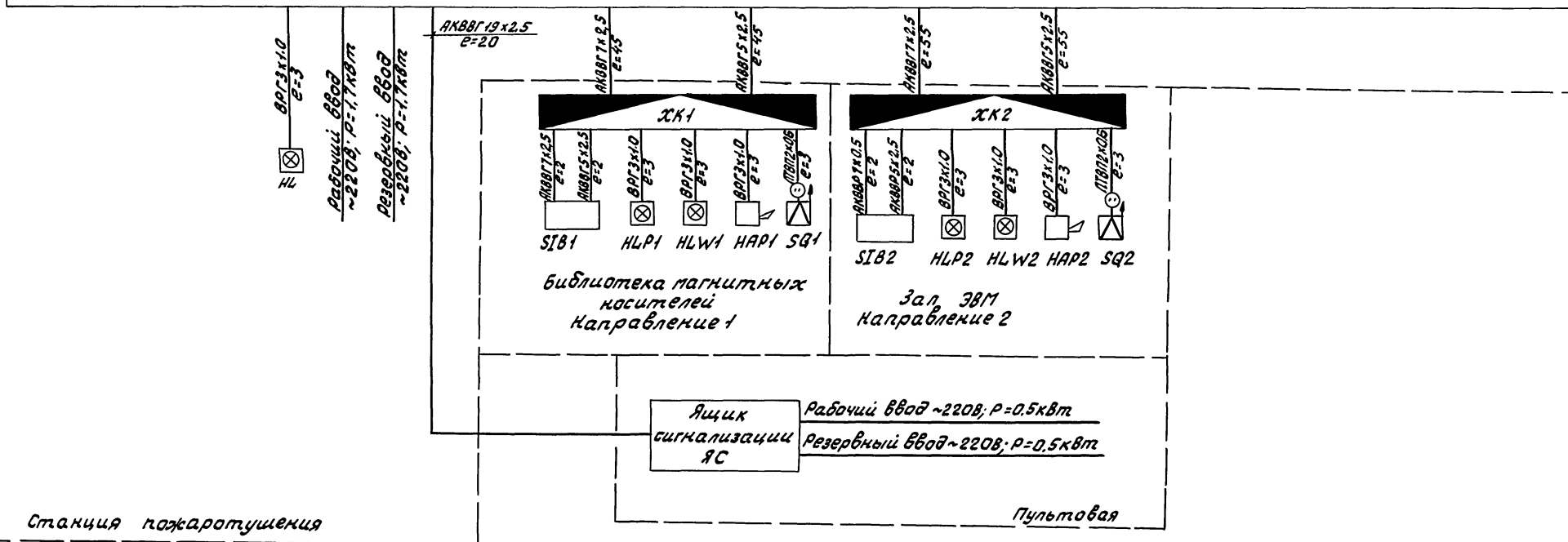
Данный чертеж рассматривать совместно со схемой электрической соединений лист 8

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 электроосети 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

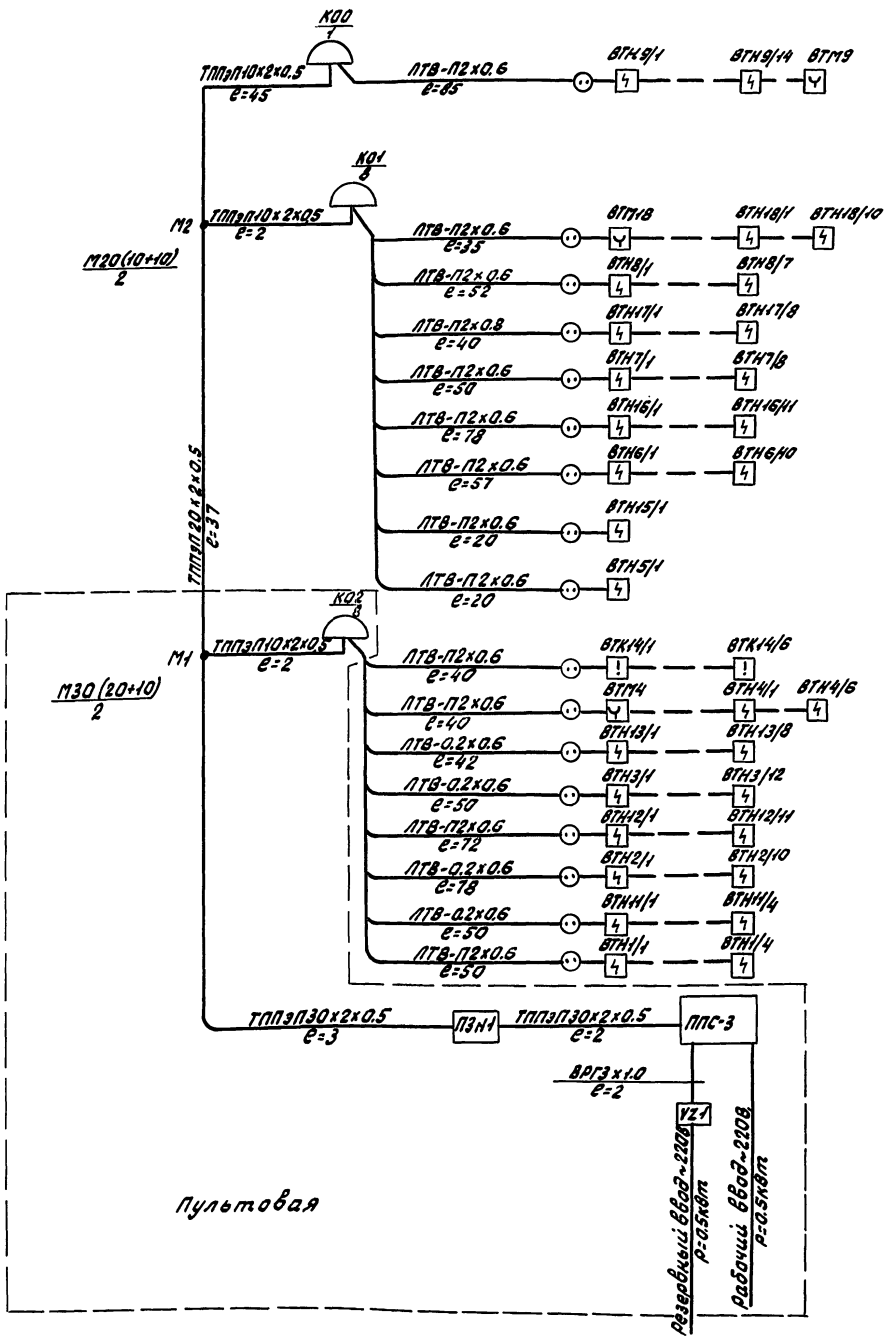


Шкаф управления ЩУ



Инв. № 100001 / Подписи и даты / Взам. инв. №

				416-3. 29с. 91-АПЖ2			
Нач. отд.	Волков	В.В.	11/91	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.					



№№ этажа	Наименование помещений	№ этажа
3	Помещения 3-го этажа	3 этаж
2	АХО, бухгалтерия, касса, экономист по планированию, начальник ВЦ	2 этаж
8	Коридор, заместитель начальника ВЦ, секретарь-машинистка	
17	Коридоры, холл, архив	
7	Картотека, залы микро ЭВМ, комната совещаний	
16	Отделы проектирования, коридоры, производственное бюро по статистике	
6	Заведующий отделом обслуживания микро ЭВМ, заведующий отделом статистической, производственного бюро по статистике	
15	Библиотека магнитных носителей	
5	Библиотека магнитных носителей	
14	Бурет, подсобные помещения	
1	Залы ЭВМ	
4	Станция газового пожаротушения, бюро подготовки статистических материалов, электроцифровой бюро оперативной полиграфии	1 этаж
13	Коридоры, тепловой пункт, МООП	
3	Пультовая, вестибюль, коридор, ЗИП, гардероб	
12	Отдел кадров, картотека отдела эксплуатации, заведующий отделом эксплуатации, коридоры	
2	Отделы техобслуживания, заведующий отделом, отдел эксплуатации, отдел эксплуатации ЭВМ	
11	Залы ЭВМ	

Шкафы, шкафы, шкафы и шкафы

Пультовая

Разрешный ввод - 220В
P=0.5 кВт
Забанный ввод - 220В
P=0.5 кВт

416-3-29с. 91-АПЭС 2

Прибязак	Начальн. Волков	В.В.Т.	И.И.Т.	Исполнительный информационно-вычислительный центр 3 группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов	Страниц	Лист	Листов
	Н.контр. Лотова	В.В.Т.	И.И.Т.		р	в	
	Г.спец. Лотова	В.В.Т.	И.И.Т.				
	Р.к.г. Чубаткин	В.В.Т.	И.И.Т.	Схема электрическая соединений (продолжение)			
	Ш.м.ж. Павлов	В.В.Т.	И.И.Т.				

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...В1М4; В1М5...В1М8; В1М9...В1М12; В1М13...В1М16; В1М17...В1М20; В1М21...В1М24; В1М25...В1М28; В1М29...В1М32; В1М33...В1М36; В1М37...В1М40; В1М41...В1М44; В1М45...В1М48; В1М49...В1М52; В1М53...В1М56; В1М57...В1М60; В1М61...В1М64; В1М65...В1М68; В1М69...В1М72; В1М73...В1М76; В1М77...В1М80; В1М81...В1М84; В1М85...В1М88; В1М89...В1М92; В1М93...В1М96; В1М97...В1М100			
ВТК14/1... ВТК14/6	Извещатель пожарный тепловой ЦП-105 12.170.082.033ТУ	6	
ВТН1...ВТН3, ВТН4	Извещатель пожарный ручной ШПРХ/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: 09.09.10

					416-3-29с. 91-АПЖЗ			
Привязка	Нач. отд.	Власть	В.З.	И.И.	Районный информационно-вычислительный центр группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов	Стадия	Лист	Листов
	И.конст.	Л.проект	В.проект	И.проект		Р	9	
инв.№	Рек.гр.	Упр.отдел	И.И.	И.И.	Схема электрическая соединений (окончание)	СПКБ "Спецавтоматика"		
	И.И.	Л.проект	И.И.	И.И.				

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.	
- Личия1	1	Пч4.1
- Личия1	2	
+ Личия1	3	Пч4.1
+ Личия1	4	
- Личия2	5	Пч4.2
- Личия2	6	
+ Личия2	7	Пч4.2
+ Личия2	8	
- Личия3	9	Пч4.3
- Личия3	10	
+ Личия3	11	Пч4.3
+ Личия3	12	
- Личия4	13	Пч4.4
- Личия4	14	
+ Личия4	15	Пч4.4
+ Личия4	16	
- Личия5	17	Пч4.5
- Личия5	18	
+ Личия5	19	Пч4.5
+ Личия5	20	

Цель	Конт.	
- АСПТ1	1	КЯС
- АСПТ1	2	
+ АСПТ1	3	
+ АСПТ1	4	
- АСПТ2	5	
- АСПТ2	6	
+ АСПТ2	7	
+ АСПТ2	8	
- АСПТ3	9	
- АСПТ3	10	
+ АСПТ3	11	
+ АСПТ3	12	
- АСПТ4	13	
- АСПТ4	14	
+ АСПТ4	15	
+ АСПТ4	16	
- АСПТ5	17	
- АСПТ5	18	
+ АСПТ5	19	
+ АСПТ5	20	

В схему отключая вентиляцию

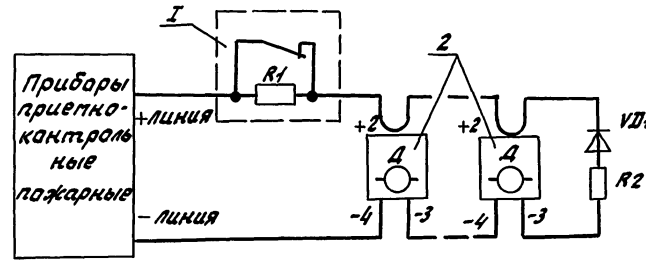
KVZ

Цель	Конт.
Оповещ.	7
Оповещ.	8
Оповещ.	9
Оповещ.	10
Оповещ.	11
Оповещ.	12
	13
	14
Резерв-24В	15
Резерв-24В	16
	17
	18
Рабочий ввод	19
P=0,05кВт	20

Цель	Конт.	
- Личия6	1	Пч4.6
- Личия6	2	
+ Личия6	3	Пч4.6
+ Личия6	4	
- Личия7	5	Пч4.7
- Личия7	6	
+ Личия7	7	Пч4.7
+ Личия7	8	
- Личия8	9	Пч4.8
- Личия8	10	
+ Личия8	11	Пч4.8
+ Личия8	12	
- Личия9	13	Пч4.9
- Личия9	14	
+ Личия9	15	Пч4.9
+ Личия9	16	
- Личия10	17	
- Личия10	18	
+ Личия10	19	
+ Личия10	20	

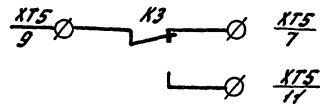
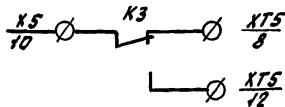
Цель	Конт.
- АСПТ6	1
- АСПТ6	2
+ АСПТ6	3
+ АСПТ6	4
- АСПТ7	5
- АСПТ7	6
+ АСПТ7	7
+ АСПТ7	8
- АСПТ8	9
- АСПТ8	10
+ АСПТ8	11
+ АСПТ8	12
- АСПТ9	13
- АСПТ9	14
+ АСПТ9	15
+ АСПТ9	16
- АСПТ10	17
- АСПТ10	18
+ АСПТ10	19
+ АСПТ10	20

Схема подключения пожарных извещателей в луч прибора



1- извещатель с нормально-замкнутыми контактами (ШП-105, ИПР)
 2- извещатель ШП212-2 (ДЦП-2)
 R1-резистор МЛТ-0,25-1кОм ±5% - Д1 ОЖО.467.180ТУ.
 R2-резистор МЛТ-0,25-4,3кОм ±5% - Д1 ОЖО.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.

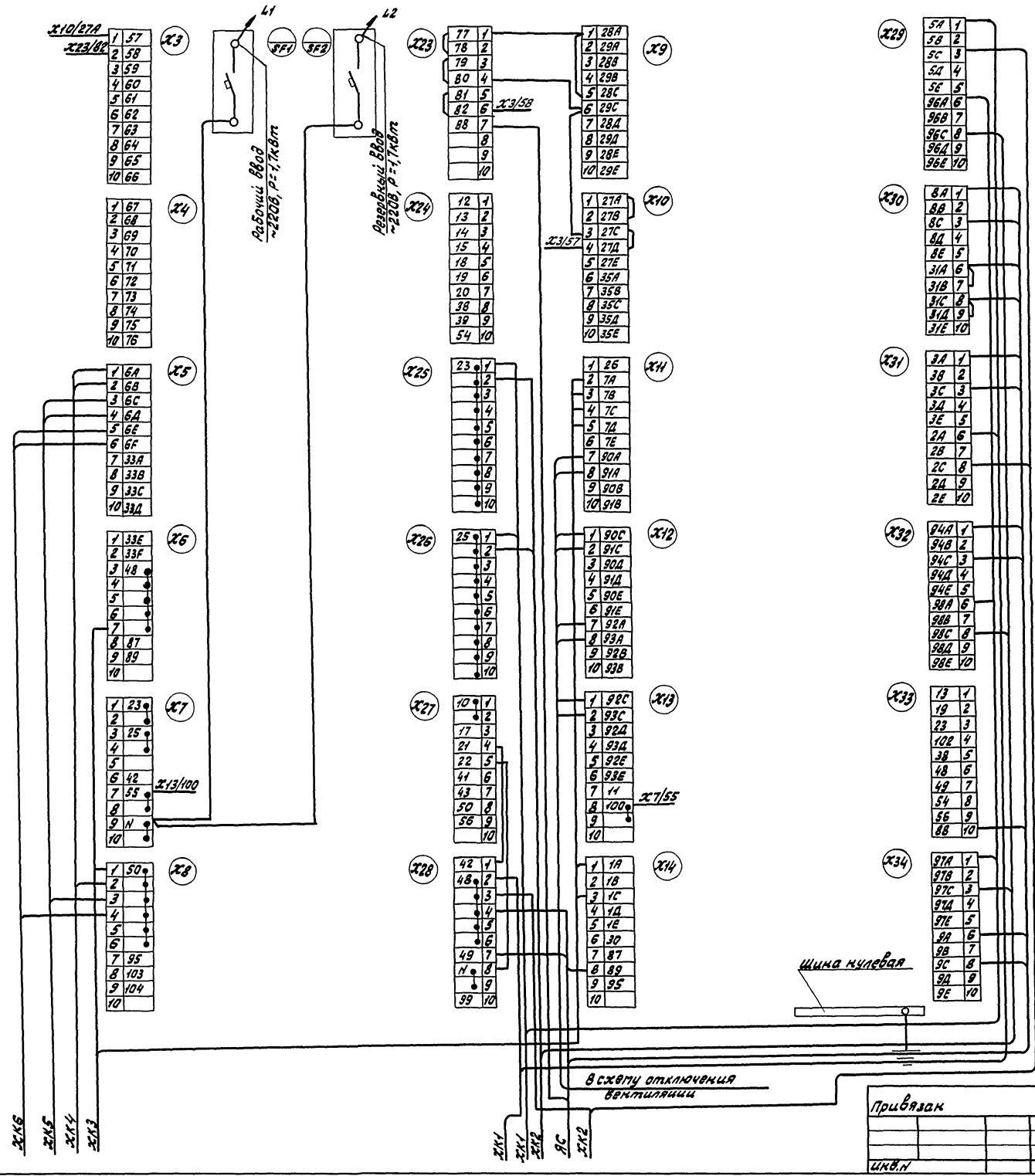
Для отключения вентиляции в защищаемых помещениях и включения тревожной сигнализации можно использовать переключающие контакты реле КЗ (типа РЭН18 РАО.450.015ТУ Рх.4.564.713п):



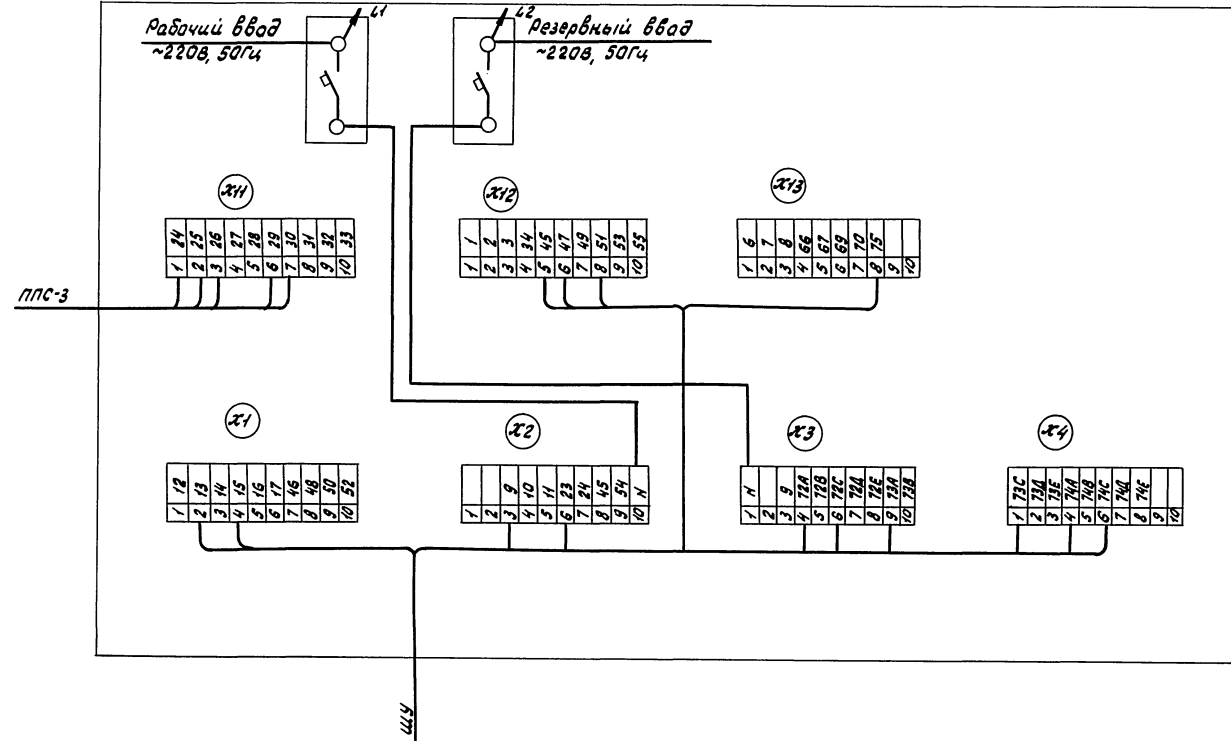
				416-3-29с. 91-АПЖ2			
Привязка	Нач. отд. Волков	дв. л.	119	Районный оперативный-вычислительный центр I группы и железобетонных конструкций для сводчатых входов	Стация	Лист	Листов
	Н.конт. Глотова	Взм.			Р	10	
	Гл. спец. Глотова	Взм.			Схема подключения аппаратуры к концентратору «Спецавтоплата»		
Ш.кв. №	Рук. гр. Червошкин	Эп. 2	1131				
	Инж. Любова	Эп. 2	1031				

Лицевой лист. Проверено и отпеч. В.В.М.И.

Шкафы вводных устройств и ввода в здание



416-3-29с. 91-АПНС2									
Имя	Фамилия	Служба	Должность	Дата	Лист	Листов			
Имя	Фамилия	Служба	Должность	Дата	Р	11			
Схема электрическая							СПЛБ		
подключений ШУ							"Спецавтоматика"		



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 железобетонных конструкциях для сейсмических районов		Страниц Лист Листов
		И.И.И. Погода	С.И.С.				Р 12
		Дир. пр. Червоткин	П.И.П.	И.И.И.	Схема электрическая подключения ЯС		СПКБ „Спецавтоматика“
		Инж. Подвезен	И.И.И.	И.И.И.			
		Инж. Козлова	К.С.К.				

Пост управления СИВ1

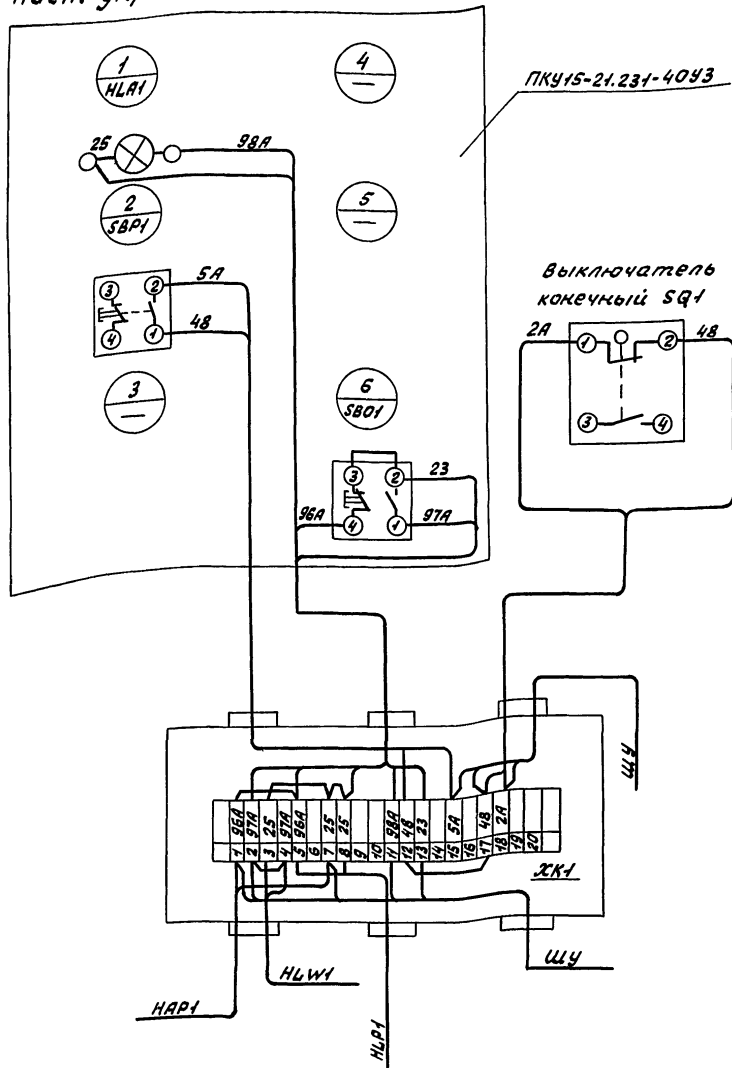


Таблица монтажных подсоединений постов управления

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
		-	98A		98C
N2- "КЕОН", "Исп.2", "Пуск"	SBP1	1	48	SBP2	48
		2	5A		5C
N3- Заглушка	-	-	-	-	-
N4- Заглушка	-	-	-	-	-
N6- "ПЕОЗ1", "Исп.1" "Опробование сигнализации"	SB01	1	97A	SB02	97C
		2	23		23
		3	-		-
		4	96A		96C

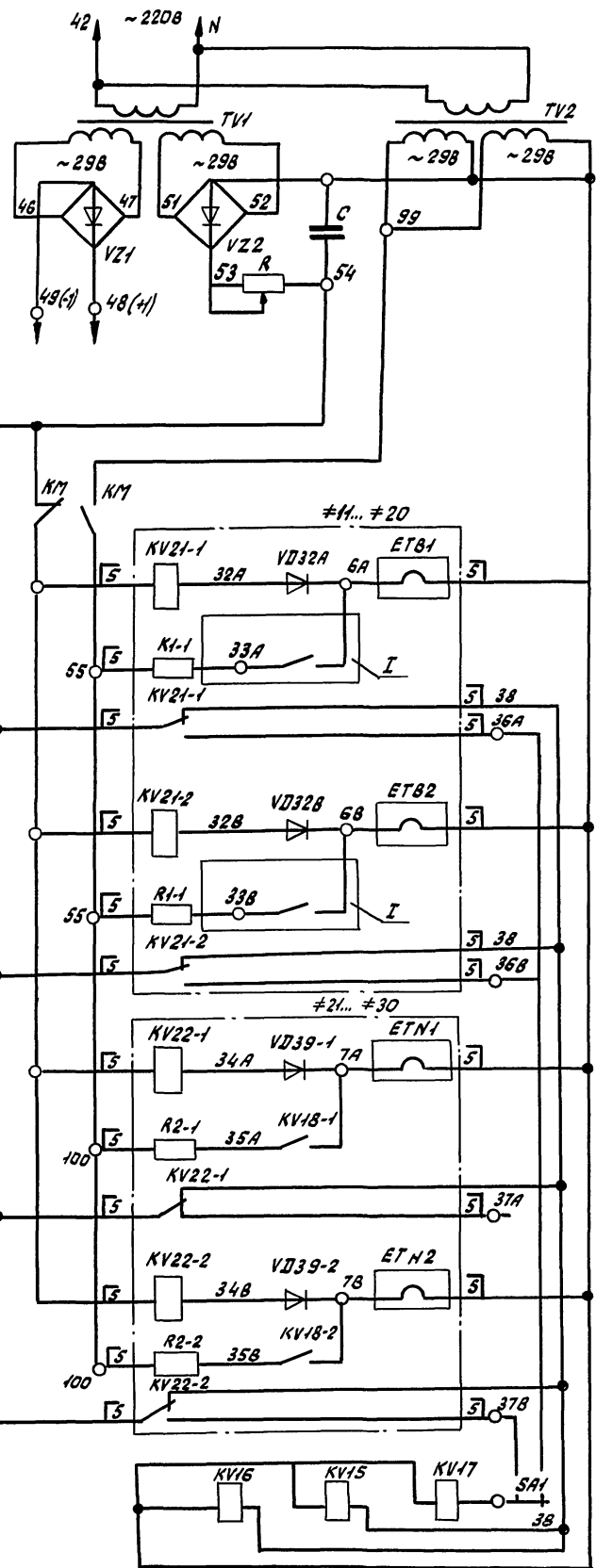
Таблица монтажных подсоединений внешней сигнализации

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

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	АВ1	Н.91
				инж. Глотова	СШУ	
				инж. гр. Червоткин	СШУ	11.91
инв. №				инж. Козлова	СШУ	
				Посты управления		СПКБ
						"Спецавтоматика"

Ч. 6. 12. 1982 г. Подпись и дата. Взагл. инж. А.В.



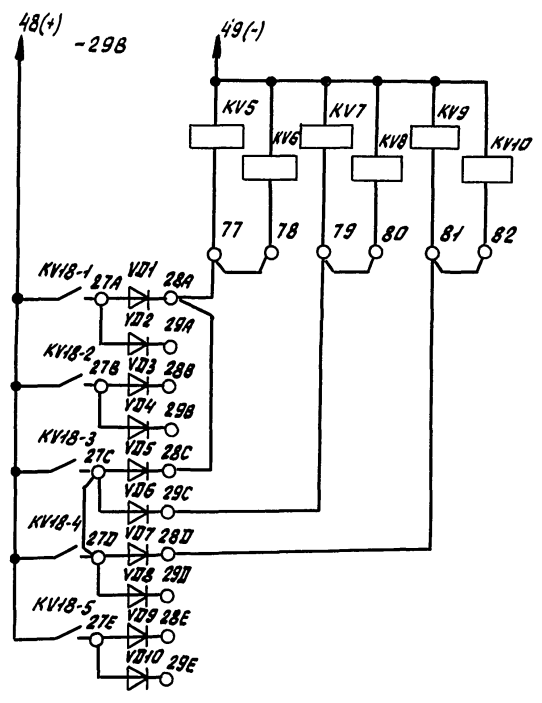
Электросигнальные цепи подрыва и контроля пиропатронов и цепей управления

Контроль и подрыв пиропатронов

Баллоков

Контроль и подрыв направлений

Переключатель пуска промежуточного реле

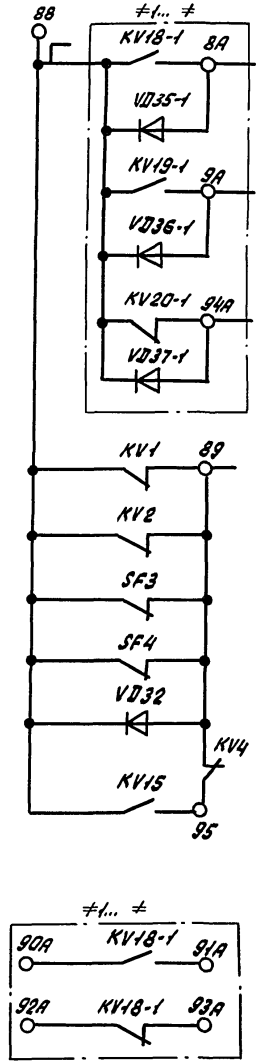


Включение промежуточного реле пуска баллоков с рабочим запором огнетушащего вещества

Обозначение электрических цепей подрыва пиропатронов направления и баллоков

Номер функции-опытной 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

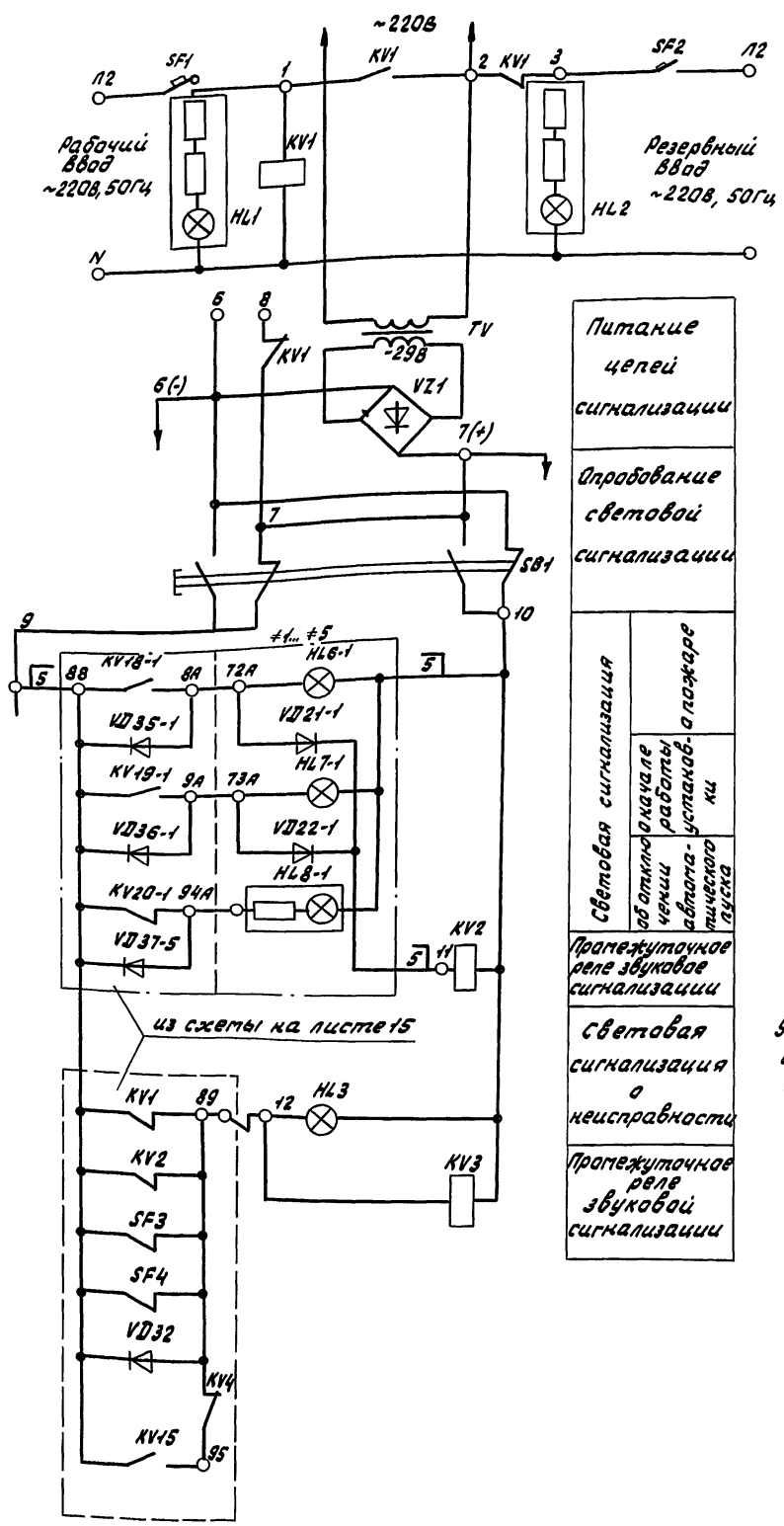
Контакты используемые в других схемах



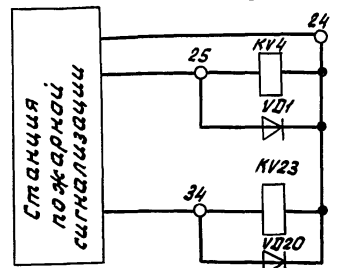
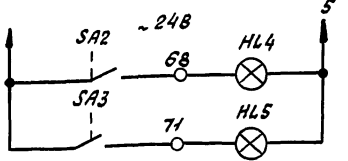
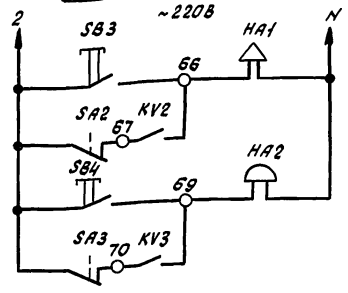
в схему управления пиропатронами, электрическим и др. оборудованием

в схему сигнализации

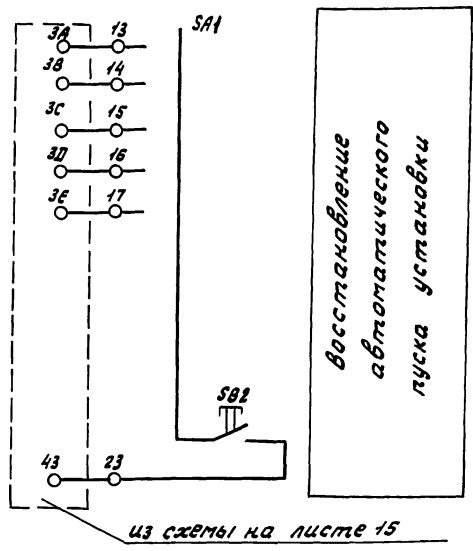
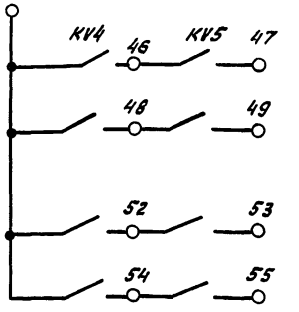
416-3-2.9с. 91-АПЖС					
Кач. отд. Волков	В.В.1	11.91	Районный информационно-вычислительный центр 17 группы	Стадия	Лист
И.контр. Глоба	С.И.1		в железобетонных конструкциях для сейсмических районов	Р	15
И.спец. Глоба	С.И.1				
И.к.г. Чеботкин	И.И.2	11.91	Схема электрическая принципиальная управления и контроля (продолжение)		СПКБ "Спецавтоматика"
И.к.з. Павлов	И.И.1	10.91			
И.к.ж. Федосова	Р.И.1				



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



Управляющие сигналы используются в схеме на листе



Звуковая сигнализация о пожаре, в работе, в части неисправности установки

Световая сигнализация об отключении звуковой сигнализации

Промежуточное 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

Имя, фамилия, должность и адрес Водителя

				416-3-29с. 91-АПЖ2		
Нач. отд.	Волков	В.В.	И.91	Районный информационно-вычислительный центр I группы в железнодорожных конструкциях для сейсмических районов	Стация/Лист	Листов
Н.контр.	Глобова	Е.И.			Р	16
Гл. спец.	Глобова	Е.И.			СПКБ "Спецавтоматика"	
Инж.	Червоцкий	И.Д.	И.91	Схема электрическая принципиальная управления и контроля (окончание)		
Инж.	Поборевич	И.В.	И.91			
Инж.	Редосада	Р.С.				

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;

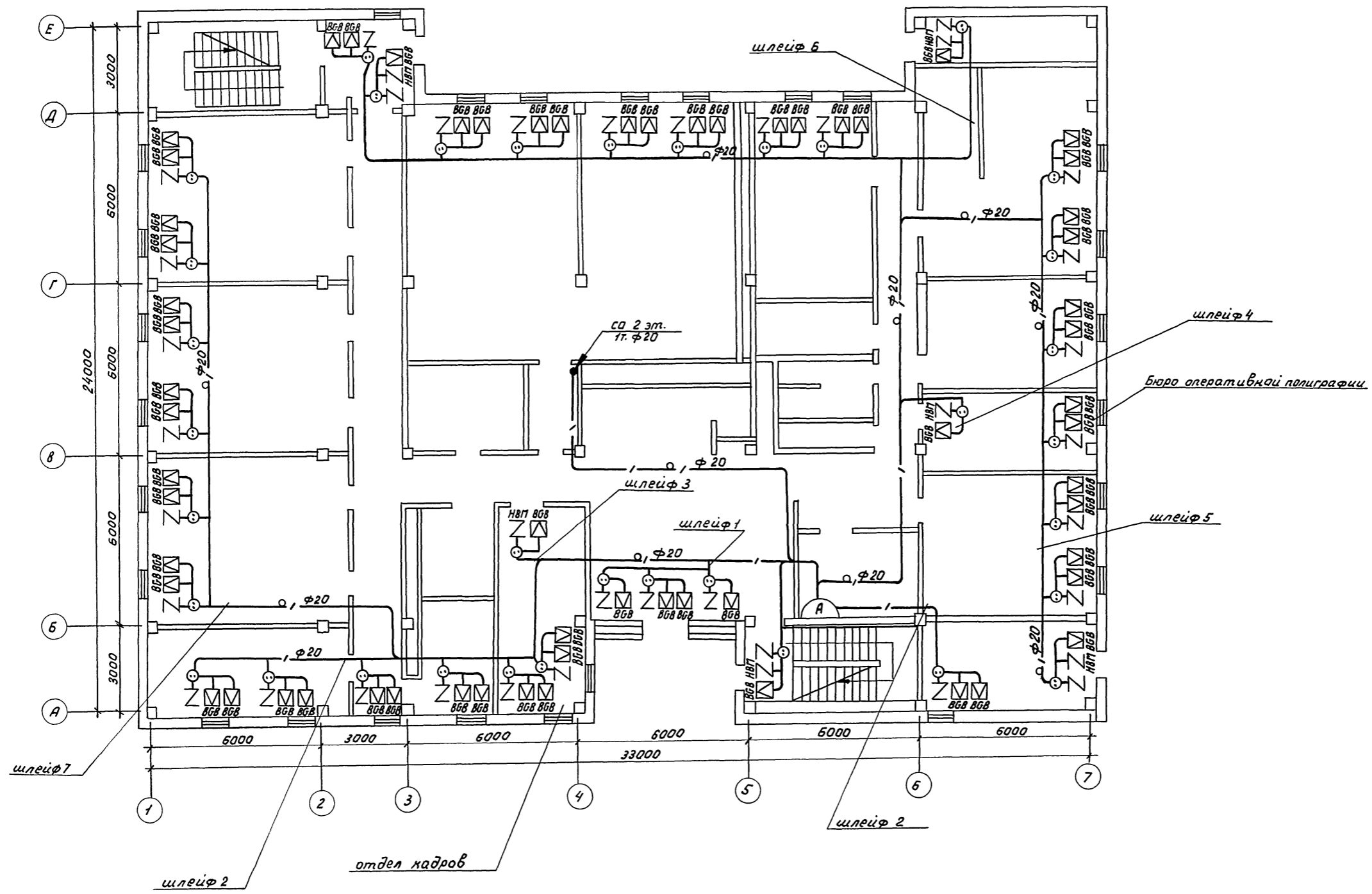
алюминиевой фольги, сигнализирующей на разбитие стекла;

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

соединительных линий между датчиками и прибором „Рубикот-6“

И.В. Волков

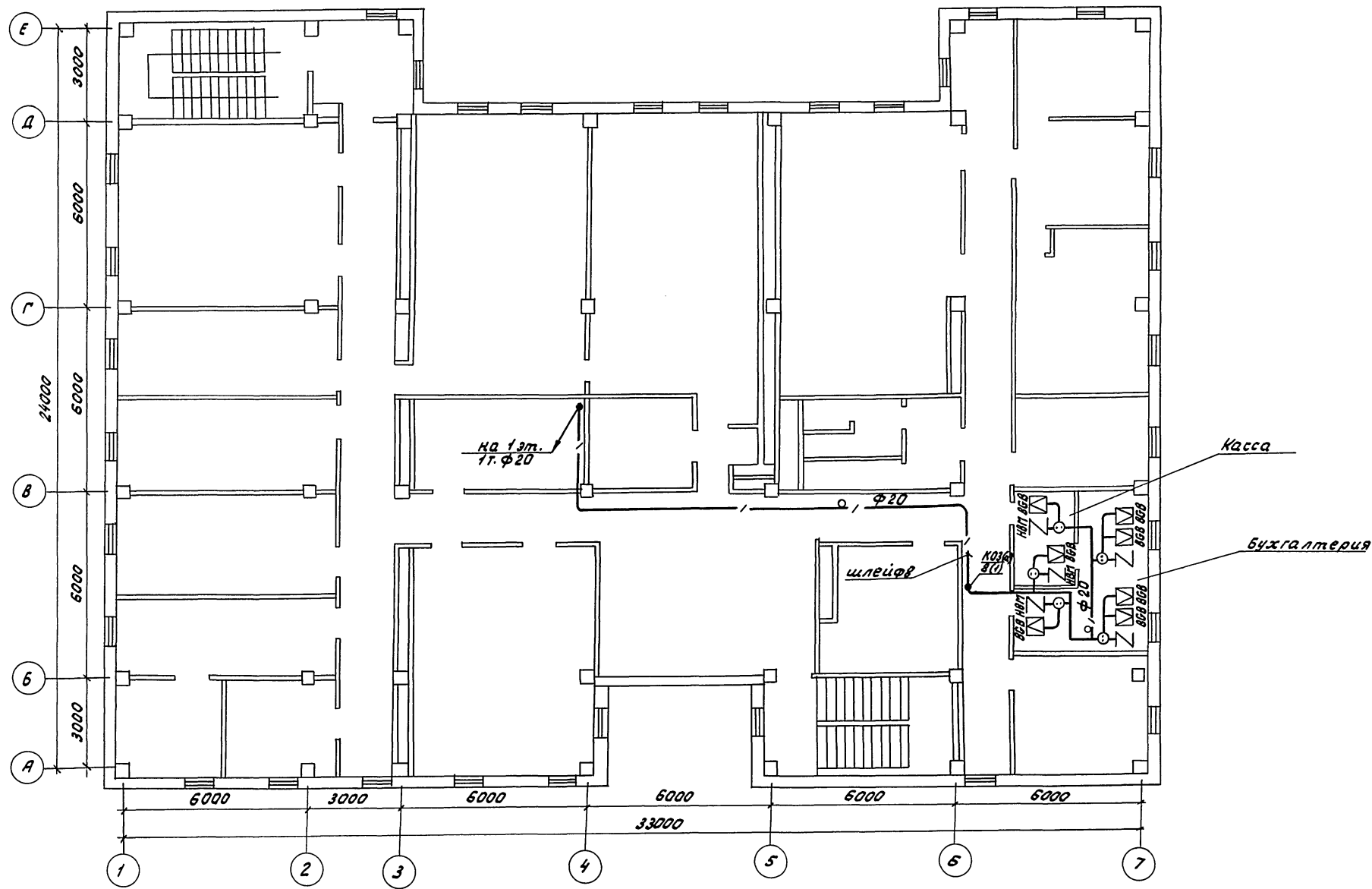
				416-3.2.9с.91-АУС			
Прибываюк				И.В. Волков	Л.В. Р.	Районный информационно-вычислительный центр I группы	
				И.К. Глобова	С.И. Г.	и другие технические конструкции для селективных разрядов	
				И.А. Спец. Глобова	С.И. Г.	Общие данные (окончание)	
				И.А. Гр. Чуботкин	С.И. Г.	СПКБ „Спецавтопатика“	
Шкв. №				И.А. Гр. Козлова	С.И. Г.		



Данный чертеж рассматривать совместно со схемой электрической соединений лист 5

Ш.В.Н. Подпись и дата. Взам.инв.№

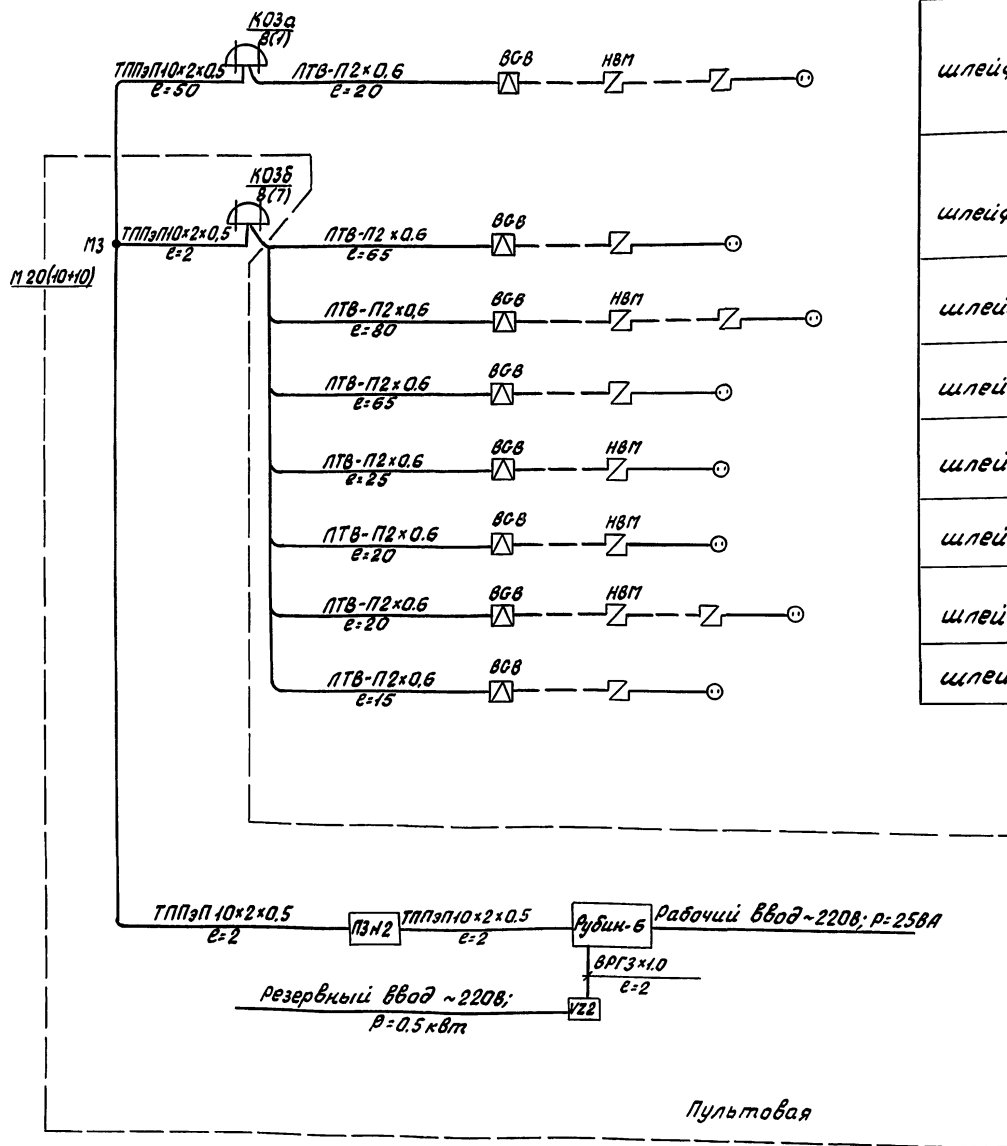
416-3.29с.91-АУС					
Привязан	Нач.отд. Валков	В.В.	1/81	Районный информационно-вычислительный центр I группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов	Стадия/Лист/Листов
	Н.контр. Глотова	В.И.		Расстановка оборудования и разводка электросети на плане 1 этажа	р 3
	Гл.спец. Глотова	В.И.			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	Качетд.	Волков	В.В.	11.91	Районный инвентаризационно-вычислительный центр I группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов	Студия	Лист	Листов	
	И.И.	Молова	В.И.	11.91		Р	4		
И.В. №	И.И.	Чирвошкин	И.И.	11.91	Расстановка оборудования и разводка электросети на плане 2 этажа	СПКБ "Спецавтоматика"			
	И.И.	Надворжик	И.И.	11.91					



шлейф 8	касса бухгалтерия	2 этаж
шлейф 7	окна оси Б÷Д; 1	
шлейф 6	окна, дверь оси Д÷Е; 2÷6	1 этаж
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 ППК0П0-4064-20-2		
	Ю 22.403.001ТУ	1	
ВСВ	Сигнализатор СМК-1		
	ТУ 25-04.3274-77	69	

Инв. № 10001. Подпись и дата

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

