

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-3-29с.91

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

АЛЬБОМ 3

ЭМ Силовое электрооборудование стр. 4-24

ЭО Электроосвещение стр. 25-30

СС Связь стр. 31-33

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-3-29 с.91
РАЙОННЫЙ
ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР I ГРУППЫ
В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ
ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ
АЛЬБОМ 3

РАЗРАБОТАН:

ВНИПИ СТАТИНФОРМ
ГОСКОМСТАТА СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

САНТЕХНИИПРОЕКТ

НПО СПЕЦАВТОМАТИКА

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
СВЕРДЛОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ГИПРОСВЯЗЬ

ГИПРОТОРГ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА *А.С. Сарнисянц* А.С. САРНИСЯНЦ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Б.Д. Андреев* Б.Д. АНДРЕЕВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *И.Б. Львовский* И.Б. ЛЬВОВСКИЙ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА В.С. ВЕСНИК
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА А.Я. ШАРИПОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Б.С. МЕТРИК
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА В.М. НАРИМАНОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА В.И. ВОЛКОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ *Л.М. Циперович* Л.М. ЦИПЕРОВИЧ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *А.И. Кузьмин* А.И. КУЗЬМИН
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА С.И. БЕЛОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Э.В. Бандюк* Э.В. БАНДЮК
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА В.Г. ЛАЗАРЕВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА И.Л. ИВАНОВА

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН

В ДЕЙСТВИЕ ГОСКОМСТАТОМ СССР

ПРИКАЗ ОТ 16.10.91 № 140

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

А Л Ь Б О М 1

ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
 ТХ 1 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
 ТХ 2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ БУФЕТА НА 16 МЕСТ
 АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
 АИ ИНТЕРЬЕРЫ
 КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
 КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

А Л Ь Б О М 2

ВК ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
 ОВ ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ
 АОВ АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

А Л Ь Б О М 3

ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
 ЭО ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
 СО СВЯЗЬ

А Л Ь Б О М 4

АПЖ 1 АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ГАЗОВОГО ПОЖАРУТУШЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
 АПЖ 2 АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ГАЗОВОГО ПОЖАРУТУШЕНИЯ И ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
 АУС ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

А Л Ь Б О М 5

КЖИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

А Л Ь Б О М 6

ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ

А Л Ь Б О М 7

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

А Л Ь Б О М 8

ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

А Л Ь Б О М 9

С СМЕТЫ

П Р И М Е Н Е Н Н Ы Е Т И П О В Ы Е М А Т Е Р И А Л Ы

ТМП 904-02-15.85 АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР.
 УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. АЛЬБОМЫ 0 и III
 (Распространяет Арендное производственно-проектное предприятие УКРТИППРОЕКТ. 252057 г. Киев, ул. Эжена Потье, 12)

ТМП 904-02-33.87 АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР
 ОСНАЩАЕМЫХ НАСОСАМИ ДЛЯ ЦИРКУЛЯЦИИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ. АЛЬБОМ IV. часть 1
 (Распространяет Арендное производственно-проектное предприятие УКРТИППРОЕКТ 252057, г. Киев, ул. Эжена Потье 12).

Содержание альбома 3

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	Титульный лист	1
	Перечень альбомов	2
	Содержание альбома	3
	<u>Словное электрооборудование 416-3-29с.91-ЭМ</u>	
1	Общие данные (начало)	4
2	Общие данные (продолжение)	5
3	Общие данные (окончание)	6
4	Распределительная сеть ~380 В, ВРЩ1 Схема принципиальная (начало)	7
5	Распределительная сеть ~380 В, ВРЩ1 Схема принципиальная (продолжение)	8
6	Распределительная сеть ~380 В, ВРЩ1 Схема принципиальная (продолжение)	9
7	Распределительная сеть ~380 В, ВРЩ1 Схема принципиальная (окончание)	10
8	Распределительная сеть ~380 В, ШР1; ШР2 Схема принципиальная	11
9	Распределительная сеть ~380 В, ШР3; ПШ; Ш1 Схема принципиальная	12
10	№ В6, В7 Вентиляторы. № ПЕ1, ПЕ2, 2,3. Заслонки Схема принципиальная	13
11	№ 2... 5 Заслонки. Схема принципиальная	14
12	№ В8. Вентилятор. Схема принципиальная Схема подключения	15
13	Отключение вентиляции при пожаре. Схема принципиальная. Схема подключения	16
14	Шкаф Ш1. Схема подключения	17
15	Шкаф ПШ. Схема подключения	18
16	План на отм. 0,000 и -0,300. Расположение электрооборудования и прокладка кабелей	19

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
17	План на отм. 3,300. Расположение электрооборудования и прокладка кабелей	20
18	План на отм. 6,600. Расположение электрооборудования и прокладка кабелей	21
19	План заземления. ведомость изделий МЭЗ	22
20	Спецификация и требования к листам 16, 17, 18	23
21	ВРЩ1. Опросный лист	24
	<u>Электроосвещение 416-3-29с.91-ЭО</u>	
1	Общие данные Планы расположения электрического оборудования и прокладка электрических сетей:	25
2	Отм. 0,000 и -0,300 (начало)	26
3	Отм. 0,000 и -0,300 (окончание)	27
4	Отм. 3,300 (начало)	28
5	Отм. 3,300 (окончание)	29
6	Отм. 6,600	30
	<u>Связь 416-3-29с.91-СС</u>	
1	Общие данные. Схема телефонной распределительной сети и сети проводного вещания	31
2	План расположения абонентских устройств и трассы прокладки кабелей и проводов. I этаж	32
3	План расположения абонентских устройств и трассы прокладки проводов. II этаж	33

Альбом 3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов


Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Распределительная сеть ~380 В. ВРЩ1. Схема принципиальная (начало)	
5	Распределительная сеть ~380 В. ВРЩ1 Схема принципиальная (продолжение)	
6	Распределительная сеть ~380 В. ВРЩ1 Схема принципиальная (продолжение)	
7	Распределительная сеть ~380 В. ВРЩ1 Схема принципиальная (окончание)	
8	Распределительная сеть ~380 В. ШР1, ШР2 Схема принципиальная	
9	Распределительная сеть ~380 В. ШР3, ПШ, Ш1 Схема принципиальная	
10	№ В6, В7. Вентиляторы. ПЕ1, ПЕ2. Заслонки Схема принципиальная	
11	№ 2...5. Заслонки. Схема принципиальная	
12	№ В8. Вентилятор. Схема принципиальная. Схема подключения	
13	Отключение вентиляции при пожаре. Схема принципиальная. Схема подключения.	
14	Шкаф Ш1. Схема подключения	
15	Шкаф ПШ. Схема подключения	
16	План на отм. 0.000 и -0.300. Расположение электрооборудования и прокладка кабелей	
17	План на отм. 3.300. Расположение электрооборудования и прокладка кабелей	
18	План на отм. 6.600. Расположение электрооборудования и прокладка кабелей	
19	План заземления. Ведомость изделий МЭЗ.	
20	Спецификация и требования к листам 16, 17, 18	
21	ВРЩ1. Опросный лист	

Лист	Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>			
	5.407-88	Установка конструкции для прокладки кабелей	
	5.407-130	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помеще- ниях	
<u>Прилагаемые документы</u>			
	416-3-30с.91-ЭМ.СА	Спецификация оборудования	Альбом 7
	416-3-30с.91-ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 8

Общие указания

В объем настоящего раздела входит рабочая документация силового электрооборудования.
Силовые электроприемники РИВЦ в отношении обеспечения надежности электроснабжения относятся:
цепи пожарной сигнализации к I категории;
электронные бухгалтерские машины, терминалы, устройства связи и сантехвентиляция к II категории.
Все остальные электроприемники к III категории.
Суммарная установленная мощность $P_{уст.} = 151$ кВт
расчетная активная мощность $P_{расч.} = 113$ кВт
расчетная реактивная мощность $Q_{расч.} = 66$ кВАр
расчетная нагрузка $I_{расч.} = 210$ А
годовой расход электроэнергии 350 Мвтч
Для электроснабжения вычислительного центра предусмотрена установка вводного распределительного двухсекционного щита ВРЩ1 из панелей ВРУ. Вводная панель щита ВРЩ1 типа ВРУ-11-10 имеет два ввода, снабжена секционным переключателем и должна запитываться от двух независимых источников.
Электроснабжение устройств пожарной охранной сигнализации выполняется с разных секций ВРЩ1а автоматическое включение резервного питания осуществляется в устройствах пожарной охранной сигнализации

Изм. № табл. Подпись и дата. Взам. № табл.

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

Привязан:		
И№. №		
416-3-29с.91-ЭМ		
Районный информационно-вычислительный центр I группы в железобетонных конструкциях для свейчасических районов		Страниц Лист Листов
Нач. отд. Соколовский	09.9	р 1 21
Гл. спец. Никитин	09.9	
Инж. Козьмин	09.9	
Инж. Кузьмин	09.9	
Инж. Выголова	09.9	

Общие данные (начало)
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Свердловское отделение

Альбом 3

Вопросы внешнего электроснабжения и компенсации реактивной мощности решаются при привязке настоящего альбома к конкретному объекту.

В качестве распределительных устройств на напряжении 380/220 В приняты шкафы типа ШРС1 с предохранителями.

Электропитание вентиляционных систем предусмотрено от распределительных шкафов ШРС1, ШРС2. Подвод электроэнергии к этим шкафам осуществляется через магнитные пускатели, которые автоматически отключаются при срабатывании устройств системы пожарной охранной сигнализации.

Для защиты и управления электроприемниками приточной вентиляционной системы предусмотрен щит в шкафом исполнении типа ЩУПЗ, а вытяжных систем - ящики управления Я5000.

Схема управления электродвигателями приточной вентиляционной системы П1, представлены в типовых проектных решениях 904-02-15.85 „Автоматизация, управление и силовое электрооборудование приточных камер“.

В данном проекте типовые принципиальные схемы управления электродвигателями приточных систем не приводятся, прилагается только задание на привязку типовой схемы, схема подключения щита управления

Щиты управления ЩУПЗ заказываются по опросному листу на Ангарском электромеханическом заводе.

Для защиты обслуживающего персонала вычислительного центра от поражения электро-током при повреждении изоляции, предусматривается заземление и зануление с использованием арматуры фундаментов и железобетонных конструкций здания. После окончания строительно-монтажных работ, перед сдачей объекта в эксплуатацию, должно быть произведено измерение сопротивления заземляющего устройства, которое не должно превышать 4 Ом. В случае необходимости должны выполняться дополнительные меры по снижению сопротивления заземляющего контура.

Строительство информационно-вычислительного центра предусматривается, как правило, в городской застройке, поэтому мероприятия по молниезащите здания в данном проекте не разрабатывались (СН512-78, примечание к п.525)

Указания по привязке проекта

1. Решить вопросы внешнего электроснабжения и выбрать питающие кабели. Марку и сечение питающих кабелей проставить на схеме распределительной сети ВРЩ1, лист 6.

2. В соответствии с Инструкцией по проектированию компенсации реактивной мощности в электросетях промышленных предприятий

(МТ88-930) определить необходимость компенсации реактивной мощности и в случае необходимости произвести выбор типа, мощности и места установки компенсирующих устройств.

3. Привязать альбом III типовых проектных решений 904-02-15.85 „Автоматизация, управление и силовое электрооборудование приточных камер“, применяемых в проекте для приточной вентиляционной камеры П1. Задание на привязку дано на листе 3.

ТПР 904-02-15.85 заказываются предприятию Укртиппроект по адресу: 252057, Киев, улица Эжена Потье, 12 в объеме:

Альбом О - Рекомендации по применению

Альбом III - Приточная вентиляционная камера с одним вентилятором и секцией орошения.

4. На основании Инструкции по проектированию зданий и помещений для электронно-вычислительных машин (СН512-78) п.5 уточнить необходимость устройства молниезащиты и в случае необходимости предусмотреть на кровле здания молниеприемную сетку и отводы из стальной проволоки в соответствии с требованиями Инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений (РДЗ4.21.122-87). Количество заземлителей определить расчетом в зависимости от сопротивления грунта

Или № листа, Подпись и дата, Взам.инв.№

				416-3-29с. 91-ЭМ					
Привязан				Нач. отд. Саколовский	08.87	районный информационно-вычислительный центр (группы железобетонных конструкций для сейсмических районов)	Страниц	Лист	Листов
			Ин. спец. Ньюжин	08.87	Р		2		
			И. контр. Акимова	09.87	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение				
			Зав. сект. Кузьмин	09.87					
Инв. №			вед. инж. Выглазова	09.87	Общие данные (продолжение)				

Задание

на привязку типовых проектных решений „Управление и силовое электрооборудование приточных камер типа 2ПК”

1. Задание на проектирование электрической части к проекту автоматизации сантехнических систем типового проекта информационно-вычислительного центра выдано государственным проектным институтом „Сантехпроект”.

2. Принципиальные схемы управления приточными вентиляторами рассматриваются совместно с данным заданием и методикой привязки типовых решений альбом „0” чертеж 904.02-15.85Э4

Задания	Характеристика приточной венткамеры			Отметка выдающего задания				Указания по заполнению	Примечание
				3	4	5	6		
1	2							8	9
1	Обозначение венткамеры (по проекту „Отопление и вентиляция”)			п1					Указать обозначение венткамеры
2	Тип венткамеры			КТЧ 3-20					Указать тип венткамеры
3	Номер технологической схемы (по разделу „Автоматизация”)			4.1					Указать номер схемы
4	Режим работы	4.1. Вентиляция		+					Принятое решение отметить знаком „+”
		4.2. Вентиляция или дежурное отопление		-					
5	Механизмы, Мощность электродвигателя и электронагревателя кВт	5.1. Приточный вентилятор (рабочий)		серия электро-двигателя 4А	11				1. Проставить принятую величину мощности электропривода в соответствии с табл. 4 Альбома 0, раздела „Автоматизация”. 2. Если какой-либо из электроприводов не предусматривается, то сделать отметку знаком „-”
		5.2. Приточный вентилятор (резервный)			-				
		5.3. Насос		-	3				
		5.4. Электронагреватель клапана наружного воздуха		-					
6	Управление приточной венткамерой	6.1. Местное, одобренное со щита управления: опробование кнопками расположенными у механизма		+					1. В п. 6.1 проставить знак „+” 2. Принятое решение в части дистанционного управления отметить знаком „+” 3. Если дистанционное управление по п. 6.2.1 или (и) 6.2.2 не предусматривается то - знаком „-”
		6.2. Дистанционное	6.2.1. Из диспетчерского пункта		-				
			6.2.2. Из обслуживаемого помещения		-				
7	Блокировка вытяжных вентсистем с приточной венткамерой			-					В каждой из граф 3...7 указать обозначение вытяжных вентсистем, заблокированных с соответствующей приточной венткамерой
8	Необходимость аварийного отключения приточной венткамеры, А	8.1. При падении давления воды в теплосети		-					1. Применение выданных аварийного отключения отметить знаком „+” 2. Если аварийное отключение по п. 8.1 или (и) 8.2 не предусматривается отметить знаком „-”
		8.2. При пожаре		-					
9	Управление клапаном наружного воздуха предусматривается в проекте	9.1. Управление и силовое электрооборудование		+					Принятое решение отметить знаком „+”
		9.2. Автоматизация		-					
10	Управление клапаном рециркуляционного воздуха предусматривается в проекте	10.1. Управление и силовое электрооборудование		-					1. В каждой из граф 3...7 п. 10.1 указать количество клапанов (0; 1; 2) 2. Если клапаны предусматриваются в разделе „Автоматизация” по п. 10.2 проставить знак „+”
		10.2. Автоматизация		-					
11	Наличие ограничения расхода наружного воздуха			-					1. Если ограничение, требуется поставить знак „+” 2. Если ограничение не требуется, то знак „-”
12	Датчики	12.1. Температуры SK2		Тип ТУДЭ-2	+				1. В графе 2 проставить тип датчика 2. Применение датчика отметить знаком „+” 3. Если датчик не предусматривается, отметить знаком „-”
		12.2. Температуры SK3			+				
		12.3. Температуры SK6		+					
		12.4. Температуры SK7		-					
		12.5. Потока воздуха SD		-					
		12.6. Давления воды (после насоса) SP		-					
13	Схемы регулировки	13.1. Электрические		+					Принятое решение отметить знаком „+”
		13.2. Пневматические		-					

416-3-29с. 91-ЭМ			
Исполн.	Провер.	Инж. №	Инж. №
Наумов	Соколовский	04.91	05.91
Гл. спец.	Нужкин	04.91	05.91
Инж. контр.	Акимова	04.91	05.91
Инж. сект.	Кизьмин	04.91	05.91
Инж. вед. инж.	Высалаба	04.91	05.91
Районный информационно-вычислительный центр I группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов			Стация / Лист / Листов Р / 3 /
Общие данные (окончание)			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

Инд. № табл. / Подпись и дата / Изм. инв. №

Распределительное устройство	Аппараты, входящие в состав (обозначение, тип, I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А);	Аппараты, входящие в состав (обозначение, тип, I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А);	Исполнительный аппарат: тип, I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А;	Угловая секция 2	Угловая секция 1	Угловая секция 0	Кабель, провод			Труба		Электроприменки						
							Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина	Обозначение на плане	Ампер	Обозначение	Руч. или Рном	Грунт	Наименование, тип, обозначение		
ВРЩ 1 п. 1 ВРУ 1-49-00УХЛ4 1 секция ~380/220 В	НПН2 63 16	НПН2 63 16	Угловая секция 2	Угловая секция 1	Угловая секция 0	1	1	ПС-7	АВВГ	2x2,5	35	10	10	1	Яс	1	Искра 1030	
							1	ПС-8	АВВГ	2x2,5	45	5	5	5	5	5	5	Искра 1030
							1	1Я1-1	АВВГ	4x2,5	60	45	45	45	45	45	45	Искра 1030
							2	ХС1-1	АВВГ	4x2,5	10	8	8	8	8	8	8	Искра 1030
							2	ХС2-1	АПВ	4(1x2,5)	7	7	7	7	7	7	7	Искра 1030
							2	ХС3-1	АПВ	3(1x2,5)	8	8	8	8	8	8	8	Искра 1030
							1	2Я1-1	АВВГ	4x2,5	30	9	9	9	9	9	9	Искра 1030
							2	ХС9-1	АВВГ	3x2,5	15	15	15	15	15	15	15	Искра 1030
							2	ХС15-1	АВВГ	3x2,5	15	15	15	15	15	15	15	Искра 1030
							2	ХС4-1	АПВ	3x2,5	2	2	2	2	2	2	2	Искра 1030
							2	ХС5-1	АПВ	3x2,5	2	2	2	2	2	2	2	Искра 1030
							2	ХС6-1	АПВ	3x2,5	2	2	2	2	2	2	2	Искра 1030
							2	ХС7-1	АПВ	3x2,5	2	2	2	2	2	2	2	Искра 1030
							2	ХС8-1	АПВ	3x2,5	2	2	2	2	2	2	2	Искра 1030
							ВРЩ 1 п. 1 ВРУ 1-49-00УХЛ4 1 секция ~380/220 В	НПН2 63 16	НПН2 63 16	Угловая секция 2	Угловая секция 1	Угловая секция 0	1	1	ПС-7	АВВГ	2x2,5	35
1	ПС-8	АВВГ	2x2,5	45	5	5								5	5	5	5	Искра 1030
1	1Я1-1	АВВГ	4x2,5	60	45	45								45	45	45	45	Искра 1030
2	ХС1-1	АВВГ	4x2,5	10	8	8								8	8	8	8	Искра 1030
2	ХС2-1	АПВ	4(1x2,5)	7	7	7								7	7	7	7	Искра 1030
2	ХС3-1	АПВ	3(1x2,5)	8	8	8								8	8	8	8	Искра 1030
1	2Я1-1	АВВГ	4x2,5	30	9	9								9	9	9	9	Искра 1030
2	ХС9-1	АВВГ	3x2,5	15	15	15								15	15	15	15	Искра 1030
2	ХС15-1	АВВГ	3x2,5	15	15	15								15	15	15	15	Искра 1030
2	ХС4-1	АПВ	3x2,5	2	2	2								2	2	2	2	Искра 1030
2	ХС5-1	АПВ	3x2,5	2	2	2								2	2	2	2	Искра 1030
2	ХС6-1	АПВ	3x2,5	2	2	2								2	2	2	2	Искра 1030
2	ХС7-1	АПВ	3x2,5	2	2	2								2	2	2	2	Искра 1030
2	ХС8-1	АПВ	3x2,5	2	2	2								2	2	2	2	Искра 1030
ВРЩ 1 п. 1 ВРУ 1-49-00УХЛ4 1 секция ~380/220 В	НПН2 63 16	НПН2 63 16	Угловая секция 2	Угловая секция 1	Угловая секция 0	1								1	ПС-7	АВВГ	2x2,5	35
							1	ПС-8	АВВГ	2x2,5	45	5	5	5	5	5	5	Искра 1030
							1	1Я1-1	АВВГ	4x2,5	60	45	45	45	45	45	45	Искра 1030
							2	ХС1-1	АВВГ	4x2,5	10	8	8	8	8	8	8	Искра 1030
							2	ХС2-1	АПВ	4(1x2,5)	7	7	7	7	7	7	7	Искра 1030
							2	ХС3-1	АПВ	3(1x2,5)	8	8	8	8	8	8	8	Искра 1030
							1	2Я1-1	АВВГ	4x2,5	30	9	9	9	9	9	9	Искра 1030
							2	ХС9-1	АВВГ	3x2,5	15	15	15	15	15	15	15	Искра 1030
							2	ХС15-1	АВВГ	3x2,5	15	15	15	15	15	15	15	Искра 1030
							2	ХС4-1	АПВ	3x2,5	2	2	2	2	2	2	2	Искра 1030
							2	ХС5-1	АПВ	3x2,5	2	2	2	2	2	2	2	Искра 1030
							2	ХС6-1	АПВ	3x2,5	2	2	2	2	2	2	2	Искра 1030
							2	ХС7-1	АПВ	3x2,5	2	2	2	2	2	2	2	Искра 1030
							2	ХС8-1	АПВ	3x2,5	2	2	2	2	2	2	2	Искра 1030

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка				
	АВВГ	АКВВГ	АПВ	АПВ	ВВГ
4x1,5					5
1x2,5					55
2x2,5	380				
3x2,5	185		70		
4x2,5	280	35			
3x4 + 1x2,5	10				
3x10 + 1x6	55				
4x10	110				
3x25 + 1x6	40				

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
33x20 ГОСТ 10704-76	25	167
48x20 ГОСТ 10704-76	40	16
ПВХ-В-Р-ЭП 7УБ-19-215-83	32У	152
ПВХ-В-Р-ЭП 7УБ-19-215-83	40У	9
ПВХ-В-Р-ЭП 7УБ-19-215-83	50Н	20
ПВХ-В-Р-ЭП 7УБ-19-215-83	63Н	25

Привязан

Нач. отд.	Соколовский	08.09
Гл. спец.	Нужкин	08.09
Н.контр.	Акимов	09.09
Зав. сект.	Кузьмин	09.09
Вед. инж.	Выслова	09.09

416-3-29с.91-3М

Распределительная сеть ~380 В ВРЩ 1. Схема принципиальная (начало)

ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Введенское отделение

Лист 4 из 4

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод); т.п.; I ном. А; расщепитель для привходящей слабка, А	Пусковой аппарат; обозначение, т.п.; I ном. А; расщепитель для привходящей слабка, А; база реле, А	Участок сети 2		Кабель, провод				Труба		Электропримечия		
			Участок сети 1	Участок сети 2	Обозначение	Марка	Количество жил сечением	Длина на плане	Длина	Обозначение	Объем	Усть или I ном. кВт	Наименование т.п. обозначение чертятся принципиальная схемы
НПН2 63 40	ЯБПВУ-1М33	192	1	192-1	АВВГ	4x10	50	192-1-63Н	25				
			2	XS19-1	АВВГ	4x2,5	20	XS19-1-25	12				
			2	XS23-1	АВВГ	3x2,5	20	XS23-1-25	10				
			2	XS27-1	АВВГ	3x2,5	40	XS27-1-25	20				
		19П2	2	XS16-1	АПВ	4(1x2,5)	8			XS16	2	5	Розетка РШ-30-0-К-25/380
			2	XS17-1	АПВ	3(1x2,5)	6			XS17	0,8	4	Розетка РШ-п-20-с-02-10/220
		19П3	2	XS18-1	АПВ	3(1x2,5)	6			XS18	0,8	4	Розетка РШ-п-20-с-02-10/220
			2	XS20-1	АПВ	3x2,5	2			XS20	0,8	4	Розетка РШ-п-20-с-02-10/220
		19П4	2	XS21-1	АПВ	3x2,5	2			XS21	0,8	4	То же
			2	XS22-1	АПВ	3x2,5	2			XS22	0,8	4	"
		19П5	2	XS24-1	АПВ	3x2,5	3			XS24	0,8	4	"
			2	XS25-1	АПВ	3x2,5	3			XS25	0,8	4	"
		19П7	2	XS26-1	АПВ	3x2,5	3			XS26	0,8	4	"
			2	XS27-1	АПВ	3x2,5	3			XS27	0,8	4	"
НПН2 63 40	КМ2 ПМА-4110У3В		1	ШР2-1	АВВГ	3x10+1x6	10			ШР2	17,5	27	Шкаф ШР2
			2	ШР2-2	АВВГ	3x10+1x6	15	ШР2-2-40	2				
ПН2 250			2	ПС-6	АВВГ	2x2,5	35	ПС-1-50Н ПС-1-25		ПС-3			Пожароохранная сигнализация
			1	*									
ПЧ 250			1	*									
			1	*									
ПЧ 250			1	*									
			1	*									
ПН2 250			1	*									
			1	*									
НПН2 63 63	КМ1 ПМА-4110У3В		1	ШР1-1	АВВГ	3x25+1x10	10			ШР1	36	56	Шкаф ШР1
			2	ШР1-2	АВВГ	3x25+1x10	30	ШР1-2-40УБ ШР1-2-40	2				
ВРЩ п.3 ВРУ-1-49-00УХЛ4 660В ~380В			2	ПС-5	АВВГ	2x2,5	35	ПС-7-50Н ПС-3-25		ПС-3			Пожароохранная сигнализация
			2	ПС-5	АВВГ	2x2,5	35						

* - Соединение выполняется заводом изготовителем
 - Заполняется при привязке проекта

416-3-29с. 91-ЭМ

Привязан		Инв. №	
И.контр. зав. сект. вед. чинж.	С.А. Саколовский Н.А. Нусенин А.А. Акимов К.В. Кузьмин В.А. Выгодава	02.21 02.21 02.21 02.21 02.21	Районный информационно-вычислительный центр I группы в исполнительных конструкциях для сезонных районов Распределительная сеть ~380 В ВРЩ. Схема принципиальная (продолжение)
Страница		Лист	
Р		5	
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		Овердловское отделение	

Распределительное устройство	Аппарат защиты (ввод): тип, I ном, А; расцепитель для плавкой вставки, А	Пусковой аппарат: обозначение; тип, I ном, А; расцепитель для плавкой вставки, А; боевое реле, А	Участок сети 2		Кабель, провод				Труба		Электроприемник					
			Участок сети 1	Участок сети 2	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Диаметр, мм	Обозначение на плане	Диаметр, мм	Объем, куб. м	Объем, куб. м	Рост, м	Назначение: тип, I ном, А; черт. код принципиальной схемы		
Щиток	НПН2 63 40	1Я3 ЯБПВУ-1МЭЗ	1	1Я3-1	АВВГ	4x10	50	1Я3-1-Б3Н 1Я3-1-40	6							
			2	XS31-1	АВВГ	4x2,5	15	XS31-1-25	12							
			2	XS35-1	АВВГ	3x2,5	15	XS35-1-25	10							
			2	XS39-1	АВВГ	3x2,5	20	XS39-1-25 XS39-1-25	6 15							
			2	XS28-1	АПВ	4(1x2,5)	8						XS28	2	5	Розетка РШ-30-0- К-25/380
			2	XS29-1	АПВ	3(1x2,5)	6						XS29	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220
			2	XS30-1	АПВ	3(1x2,5)	6						XS30	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220
			2	XS32-1	АПВ	3x2,5	2						XS32	0,8	4	Розетка РШ-30-0- К-25/380
			2	XS33-1	АПВ	3x2,5	2						XS33	0,8	4	То же
			2	XS34-1	АПВ	3x2,5	2						XS34	0,8	4	"
			2	XS36-1	АПВ	3x2,5	2						XS36	0,8	4	"
			2	XS37-1	АПВ	3x2,5	2						XS37	0,8	4	"
			3	XS38-1	АПВ	3x2,5	2						XS38	0,8	4	"
			1	ЩОМ-1	АВВГ	3x4+1x2,5	10						ЩОМ-1А			Щиток аварийного освещения
			1	1Я4-1	АВВГ	4x2,5	20	1Я4-1-32У	8							
2	XS42-1	АВВГ	4x2,5	10	XS42-1-25	7										
2	XS40-1	АВВГ	2x2,5	7	XS40-1-25	4				XS40	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220			
2	XS41-1	АПВ	3x2,5	3						XS41	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220			
1	ПС-3	АВВГ	2x2,5	38	ПС-3-50Н ПС-3-25	7				ПС-3	0,05	0,2	Розетка РШ-30-0- К-25/380 ЭР-420К			
1	ПС-4	АВВГ	2x2,5	35	ПС-4-50Н ПС-4-25	7				ПС-4	0,05	0,2	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220			
1	XS55-1	АВВГ	3x2,5	20	XS55-1-25	8				XS55			Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220 Телев. апар.			
1	Б8-1	АВВГ	4x2,5	35	Б8-1-25	5				Б8	1,1	2,3	Витая пара тор # Б8			
2	Б8-2	АВВГ	4x2,5	10	Б8-2-25	4				Б8			Кнопка управления			
2	Б8-3	АВВГ	4x2,5	35	Б8-1-25 Б8-2-25 Б8-3-25	4				Б8			Кнопка управления			

416-3-29с.91-ЭМ

Привязан

Нач. отд.	Соколовский	09.91
Гл. спец.	Нужкин	08.91
Н. контр.	Акимова	09.91
Зав. сект.	Кувшин	09.91
Вед. инж.	Вязов	09.91

Районный информационно-вычислительный центр Группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов

Распределительная сеть ~380 В. ВРЦ. Схема принципиальная (продолжение)

Страница	Лист	Листов
Р	6	

ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Свердловское отделение

25075-03 10

Электротрелемник	Труба		Кабель, провод		Участок цепи	Аппарат отходящий (ввода); т.ч. Ином. А; распределить или проложить вставки, А	Аппарат: обозначение; т.ч. Ином. А; распределить или проложить вставки, А	Участок цепи	Участок цепи
	Объем, ченне	Диаметр на плане	Марка	Количество, число жил и сечение					
Исполнение, тип, обозначение черт. экса принципиальной схемы	Руст, или Рном, или КВТ, или А								
Ввод от ВРЩ 1 п.3 Л5			АВВГ 3x25+1x10	*					
Приточная система П-1 Л9	П1Ш 14	Ш1-1-50 П1Ш-1-40	АВВГ 3x10+1x6	10	П1Ш ЩУПЗ-008-ЖО ВОВ	НПН2 63 63	ШР1-23У3		
Кондиционер п.2	П2 24	П2-1-40У 2	АВВГ 3x10+1x6	10	ПЕ Ш КОМПЛЕКТНО С МЕХАНИЗМОМ	НПН2 63 40	ШР1-23У3		
Вентилятор осевой П2Б	—	П2-1-40 П2-2-32У 5	АВВГ 4x2,5	10					
Шкаф управ-ления Ш1 Л9	—	П2-3-40У 5	АВВГ 2x2,5	10					
Шкаф управ-ления Ш1 Л9	5	П2-3-40 Ш1-1-50У 8	АВВГ 3x4+1x2,5	15					
Щит бл.-гомеров	0,5	Ш1-1-50	АВВГ 2x2,5	8					
Вентилятор # Б3	0,27	Б3-1-25 1	АВВГ 4x2,5	5	Б3 Ш 95114-2074 5X14-22	НПН2 63 16			
Вентилятор # Б4	0,55	Б4-1-40 3	АВВГ 4x1,5	6					
Вентилятор # Б1	3	Б1-1-25 6	АВВГ 4x2,5	15					
Вентилятор # Б2	0,55	Б1-1-25 3	АВВГ 4x1,5	6					
Вентилятор # Б5	0,55	Б2-1-25 4	АВВГ 4x2,5	5					
Резерв		Б2-2-25 4	АВВГ 4x1,5	6					
Резерв		Б5-1-25 3	АВВГ 4x1,5	7					
Ввод от ВРЩ 1 п.1 Л5			АВВГ 3x10+1x6	*					
Резерв									
Резерв									
Кондиционер П3	15,4	П3-1-40У 5	АВВГ 3x10+1x6	45	П3 Ш КОМПЛЕКТНО С МЕХАНИЗМОМ	НПН2 63 40	ШР2-20У3		
Вентилятор осевой П3Б		П3-1-40 П3-2-32У 5	АВВГ 4x2,5	10					
Шкаф управ-ления Ш1 Л9	—	П3-1-40 П3-3-32У 5	АВВГ 2x2,5	12					
Резерв									
Кондиционер # П9	3		АППБ 3x2,5	2	2 Я П13	НПН2 63 16			
Кондиционер # П8	3		АППБ 3x2,5	2	2 Я П14				
Кондиционер # П7	3		АППБ 3x2,5	2	2 Я П15				
Кондиционер # П6	3		АППБ 3x2,5	2	2 Я П16				
Кондиционер # П5	3		АППБ 3x2,5	2	2 Я П17				
Кондиционер # П4	3		АВВГ 4x2,5	55					
Резерв									

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВВГ	АППБ	ВВГ
4x1,5			30
2x2,5	30		
3x2,5		10	
4x2,5	100		
3x4+1x2,5	15		
3x10+1x6	65		

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
33x20 ГОСТ 10704-76	25	47
48x20 ГОСТ 10704-76	40	11
60x20 ГОСТ 10704-76	50	3
ПВХ-В-Р-ЭП		
ТУБ-19-215-83	32У	29
ПВХ-В-Р-ЭП		
ТУБ-19-215-83	40У	23

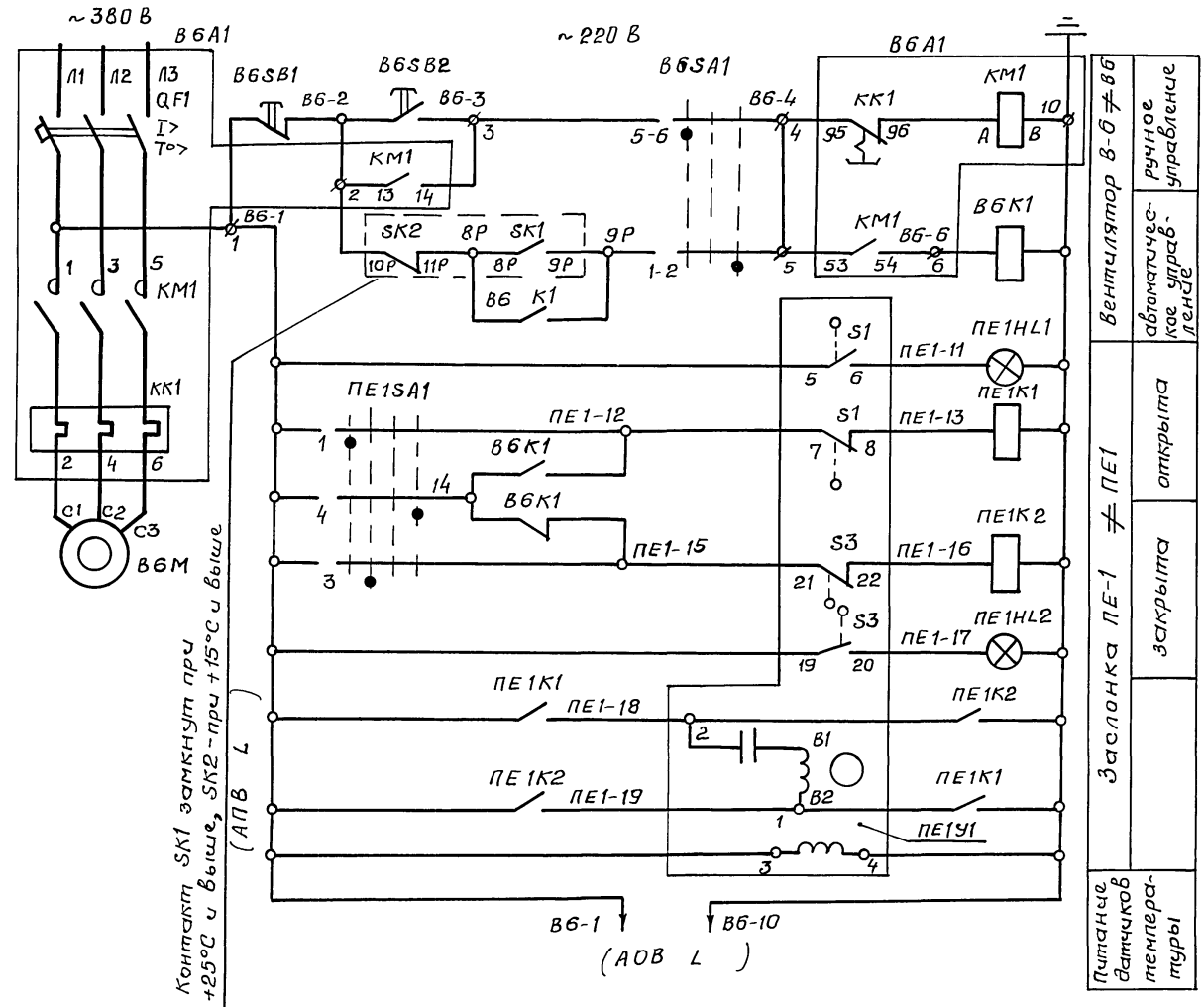
* Кабель учтен на Л5

416-3-29с.91-ЭМ

Привязан

И.о. инж. Виноградова	С.И. Соловьев	09.01	Информационно-вычислительный центр группы предприятий для сезонных работ	Статус	Лист	Листов
И.о. инж. Козьмин	И.о. инж. Акимов	09.01	Распределительная сеть ~380 В	Р	8	
И.о. инж. Виноградова	И.о. инж. Козьмин	09.01	Схема принципиальная	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение		

Альбом 3



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>У механизма</u>			
В6М	Электродвигатель АИР100L6; 2,2кВт	1	
PE1Y1	Исполнительный механизм МЭО - 100/25 - 0,25	1	
<u>Шкаф управления Ш1</u>			
В6А1	Блок управления Б5130 - 2874 УХЛ4	1	I _н = 6А
PE1HL1,2	Арматура АМЕ 323221У2	2	~220В
В6К1, PE1K1,2	Реле РПУ2 - М96420У3Б	3	~220В
В6СА1	Переключатель УП5312 - С29	1	
PE1SA1	Переключатель УП5312 - Ф105	1	
В6СВ1,2	Кнопка КЕ011У3, исп. 2	2	

Схема управления и перечень элементов выполнены для приводов В6, PE1, для приводов В7, PE2, схема управления и перечень элементов аналогичны

В6СА1

УП5312-С29 с фиксации

№ секции	№ контакта	ручное отключено	автоматич.
I	1-2		*
II	3-4		*
III	5-6		*
IV	7-8		*

PE1SA1

УП5312-Ф105 с фиксации

№ секции	№ контакта	открыто	закрыто	отключено	автоматич.
I	1				*
II	2				*
III	3				*
IV	4				*
V	5				*
VI	6				*
VII	7				*
VIII	8				*

Путевые выключатели

Обозначение	Контакт	Открыто	Промежуточное положение	Закрыто
S1	5-6			
	7-8			
S3	19-20			
	21-22			

* - не используется

416-3-29с.91-ЭМ			
Привязан	Нач. отд. Соколовский	08.91	Районный информационно-вычислительный центр I группы в железобетонных конструкциях для семиместных рабочих
	Гл. спец. Нускин	08.91	
	И. контр. Акимов	09.91	№ В6 В7, Вентиль тары.
	Зав. сект. Кузьмин	09.91	№ PE1, PE2. Заслонки
Инв. №	Вед. инж. Выгалова	09.91	Схема принципиальная
			ИТЭЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

Алдан 3

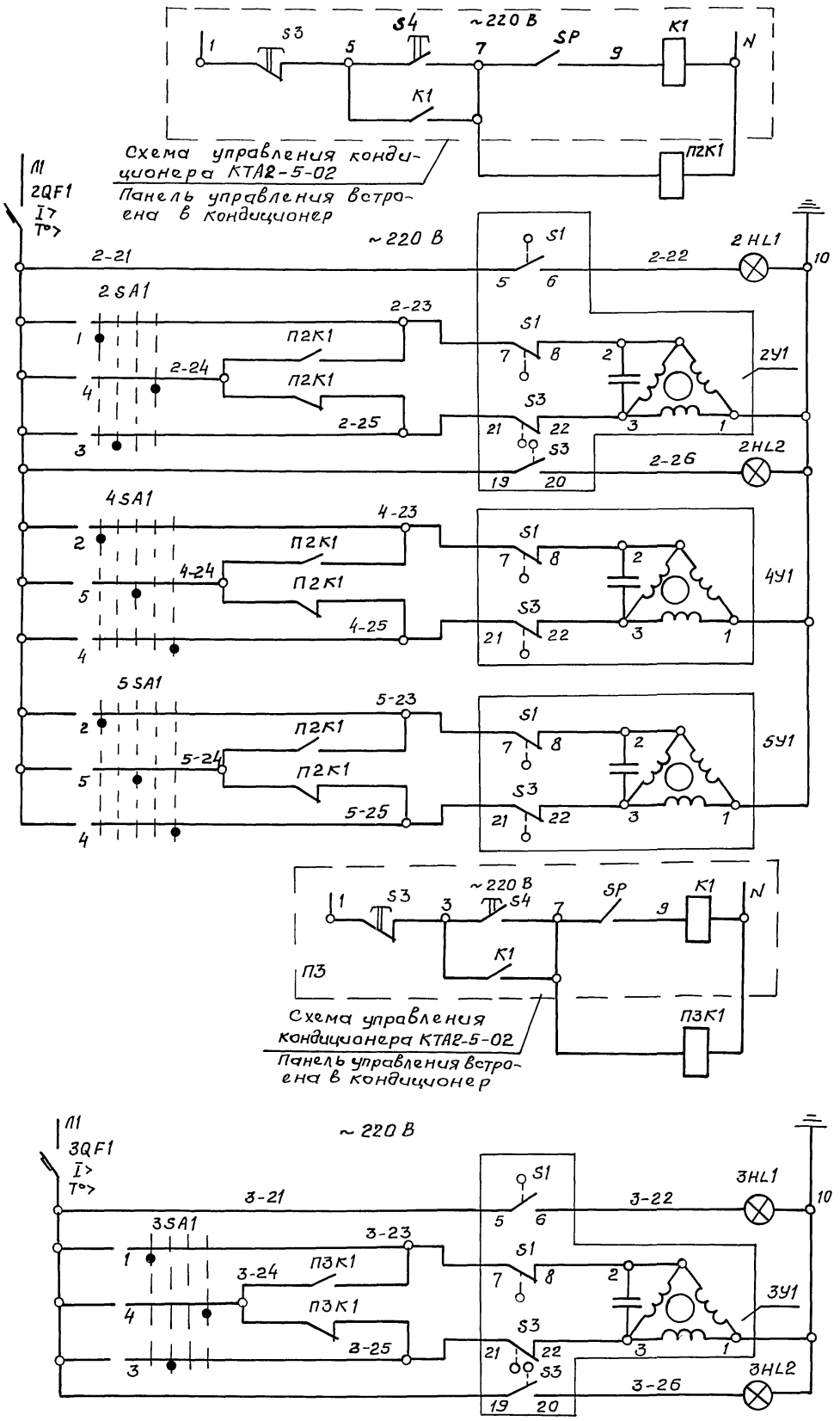
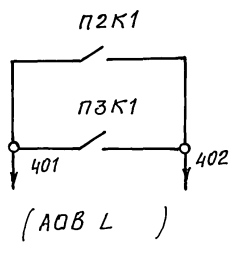


Схема управления кондиционера КТА2-5-02
Панель управления встроена в кондиционер

Схема управления кондиционера КТА2-5-02
Панель управления встроена в кондиционер

Размноженные контакты пускателя управления кондиционером П2	Заслонка # 2	открыта
	Заслонка # 4	открыта
Размноженные контакты пускателя управления кондиционером П3	Заслонка # 3	открыта
	Заслонка # 5	открыта



4SA1, 5SA1

УП5402-1367 с фиксацией

№ секции	№ контакта	открыта	откл. сбросом	откл. фиксацией
I	1			
II	2			
III	3			
IV	4			
V	5			

2SA1, 3SA1

УП5312-Ф105 с фиксацией

№ секции	№ контакта	открыто	закрыто	отключено	автоматич.
I	1				
II	2				
III	3				
IV	4				
V	5				
VI	6				
VII	7				
VIII	8				

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>У механизма</u>			
2Y1, 2SA1, 5SA1	Исполнительный механизм МЭО-16/63-0,25	4	
4SA1, 5SA1	Переключатель УП5404-1367	2	надпись №56
<u>Шкаф управления Ш1</u>			
2HL1, 2HL2, 3HL1, 2	Арматура АМЕ 323221У2	4	~ 220 В
П2К1	Реле РПУ2-М96004УЗБ	1	~ 220 В
П3К1	Реле РПУ2-М96420УЗБ	1	~ 220 В
2SA1, 3SA1	Переключатель УП5312-Ф105	2	
2QF1, 3QF1	Выключатель ВА16-26-14001020УХЛ4	2	I _p = 6, 3 А

Путьевые выключатели

Обозначение	Контакт	Открыто	Промежуточное положение	Закрыто
S1	5-6 7-8			
S3	19-20 21-22			

* - не используется

416-3-29с. 91-ЭМ	
Привязан	Районный информационно-вычислительный центр I группы для сейсмических районов № 2...5. Заслонки.
Инь. №	Схема принципиальная

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

Альбом 3

Схема принципиальная

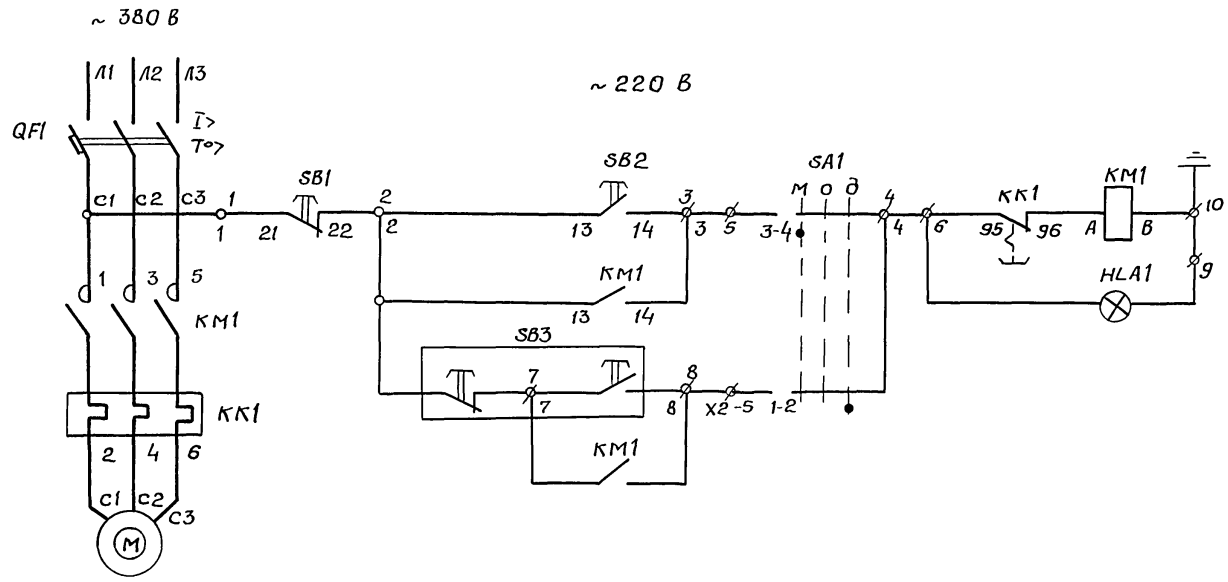
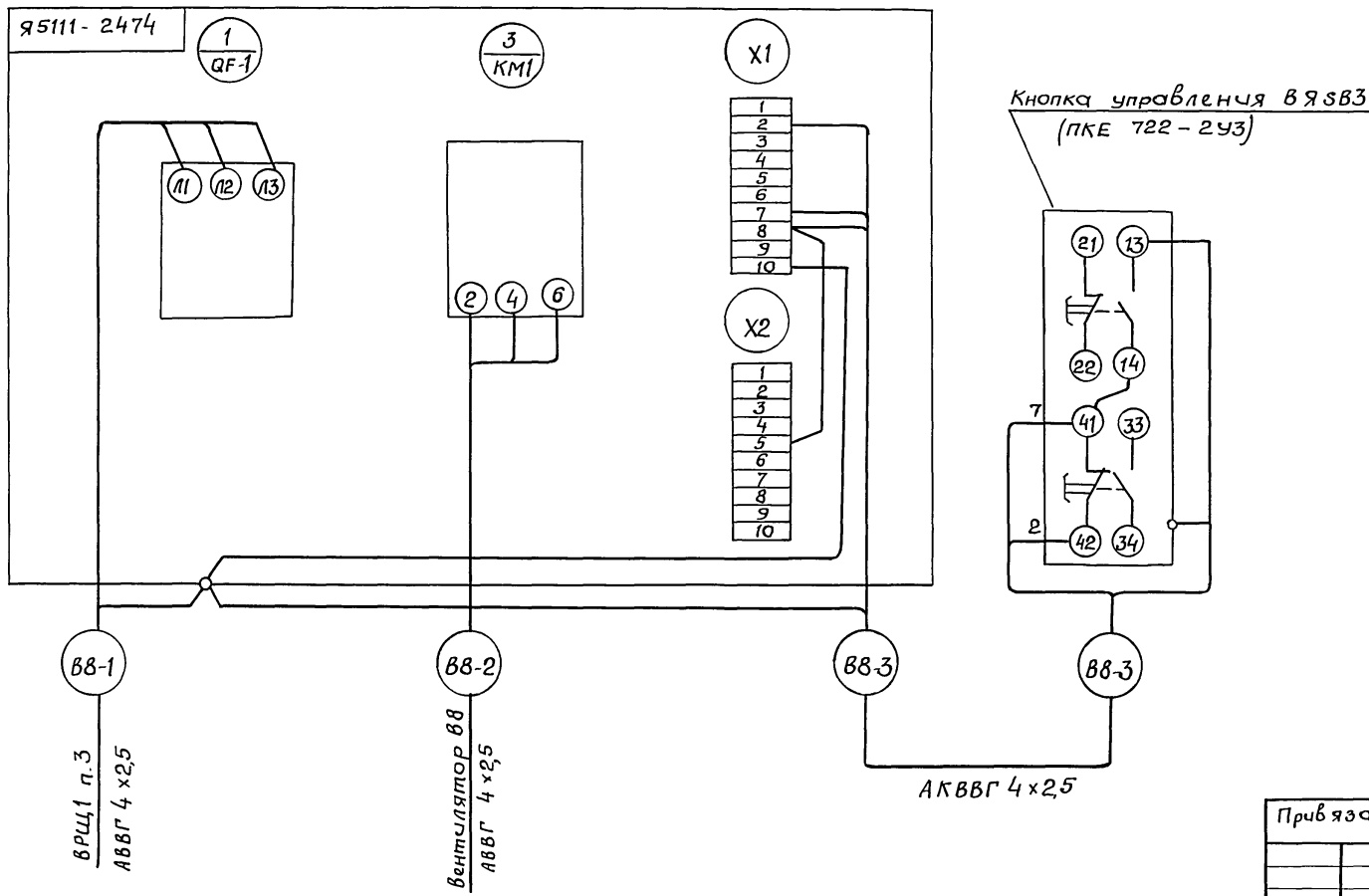


Схема подключения



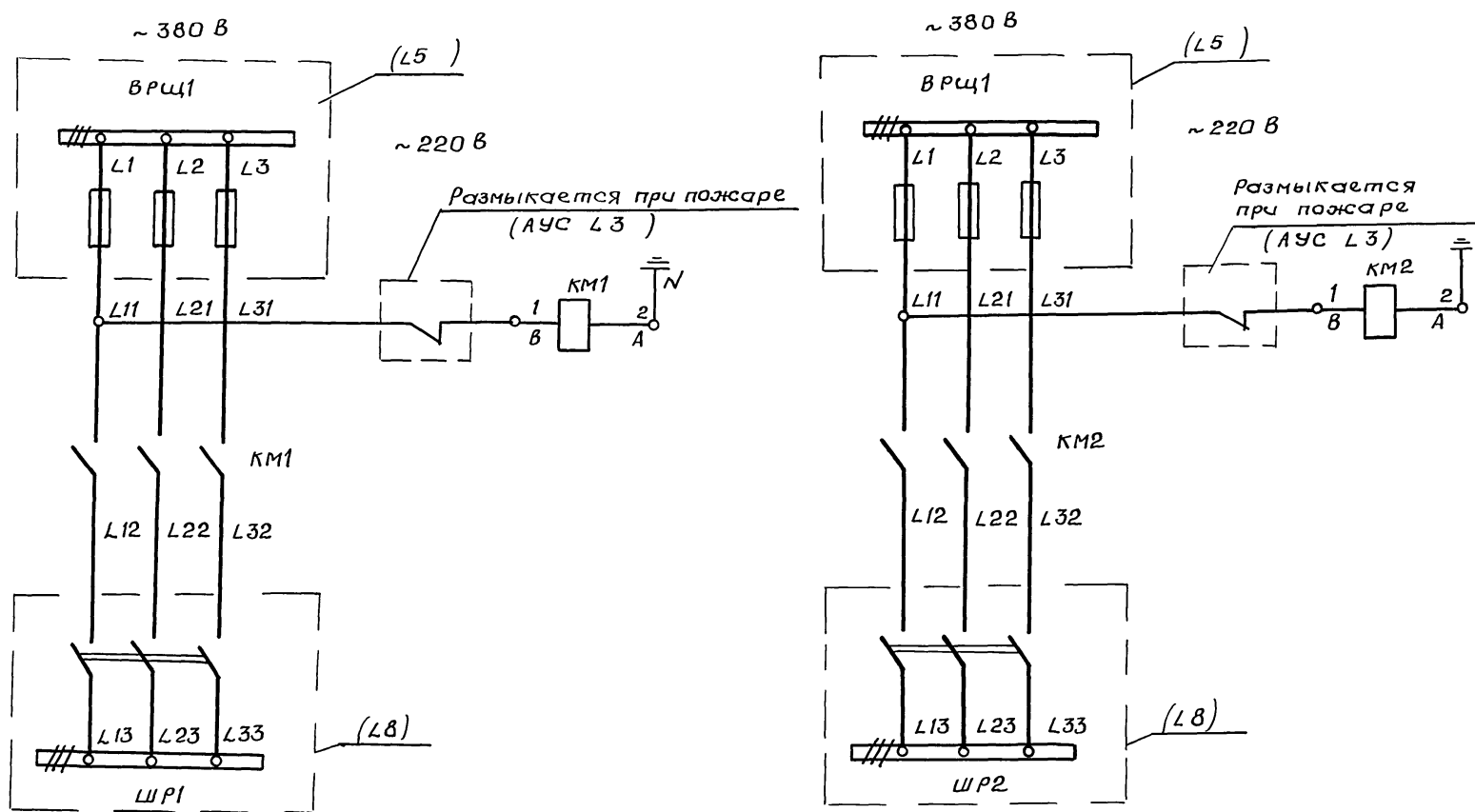
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	У механизма		
М	Электродвигатель 4АТ1В2; 1,1кВт	1	
QF1, KM1	Ящик управления	1	Ін - 25 А
KK1, HLA1, SA1, SB1, 2	Я5111-2474 УХЛ4		
	В пультовом		
SB3	Кнопка управления ПКЕ 722-243	1	

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

				416-3-29с. 91-ЭМ		
Привязан	Нач. отд. Соколовский	08.91	Районный информационно-вычислительный центр Группы в оседающих конструкциях для сейсмических районов	Стадия	Лист	Листов
	Гл. спец. Никитин	08.91	№ ВВ. Вентилятор.	Р	12	
	И. контр. Акимова	09.91	Схема принципиальная	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Инв. №	Зав. сект. Кузьмин	08.91	Схема подключения	Свердловское отделение		
	Вед. инж. Выкалова	08.91				

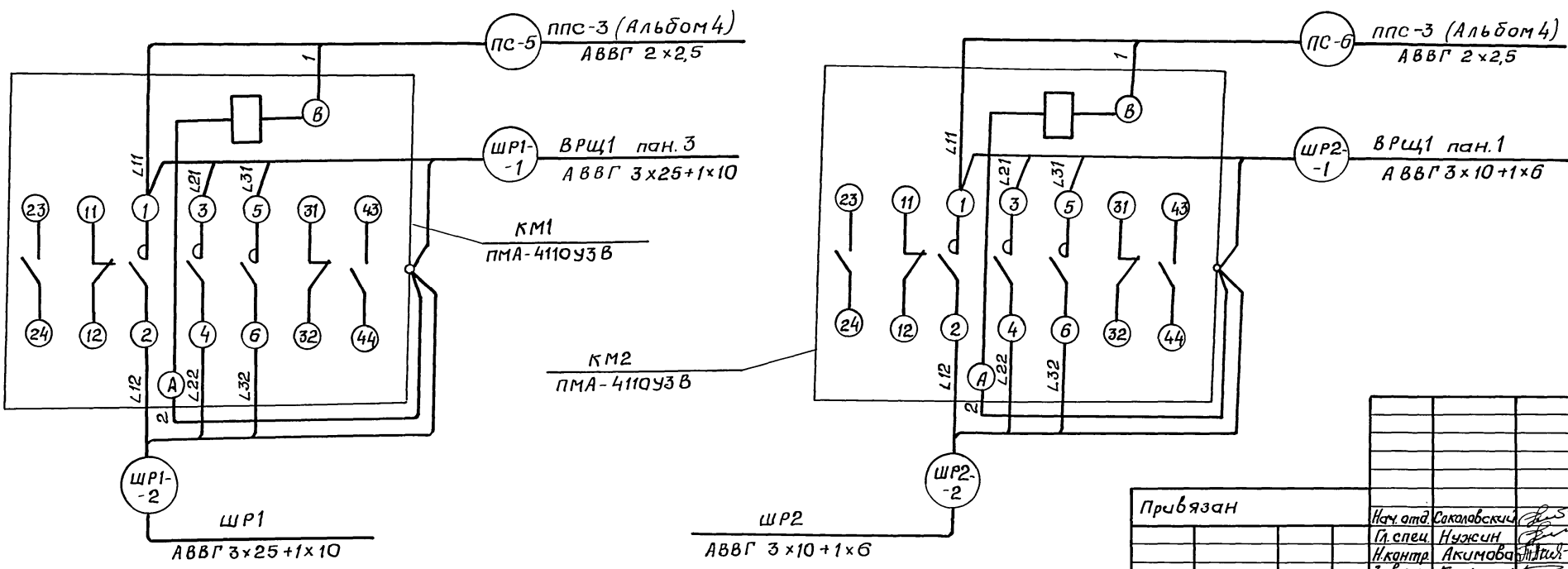
Альбом 3

Схема принципиальная



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>В электропомещении</u>		
КМ1, КМ2	Пускатель ПМА-4110УЗВ	2	~ 220 В

Схема подключения



416-3-29с. 91-ЭМ			
Инв. №	Инж. №	Инж. №	Инж. №
Ведущий	Ведущий	Ведущий	Ведущий
Зав. сект.	Зав. сект.	Зав. сект.	Зав. сект.
Н.контр.	Н.контр.	Н.контр.	Н.контр.
Гл. спец.	Гл. спец.	Гл. спец.	Гл. спец.
Нач. отд.	Нач. отд.	Нач. отд.	Нач. отд.

Привязан

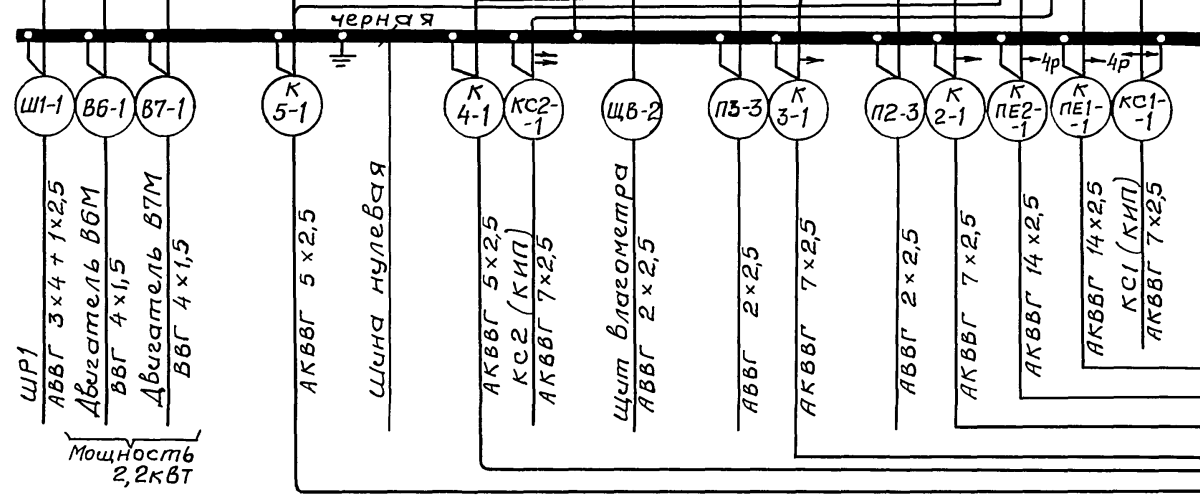
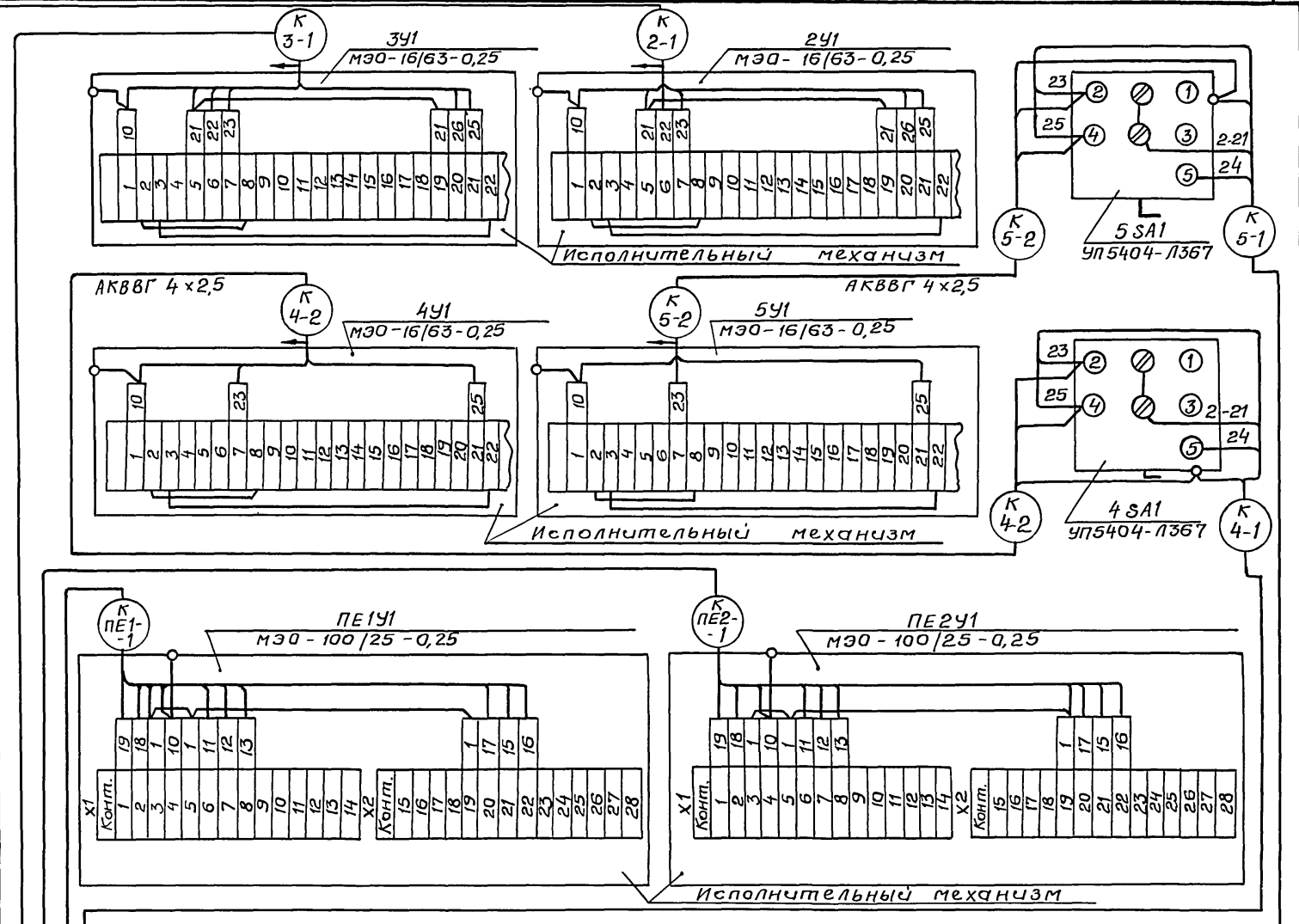
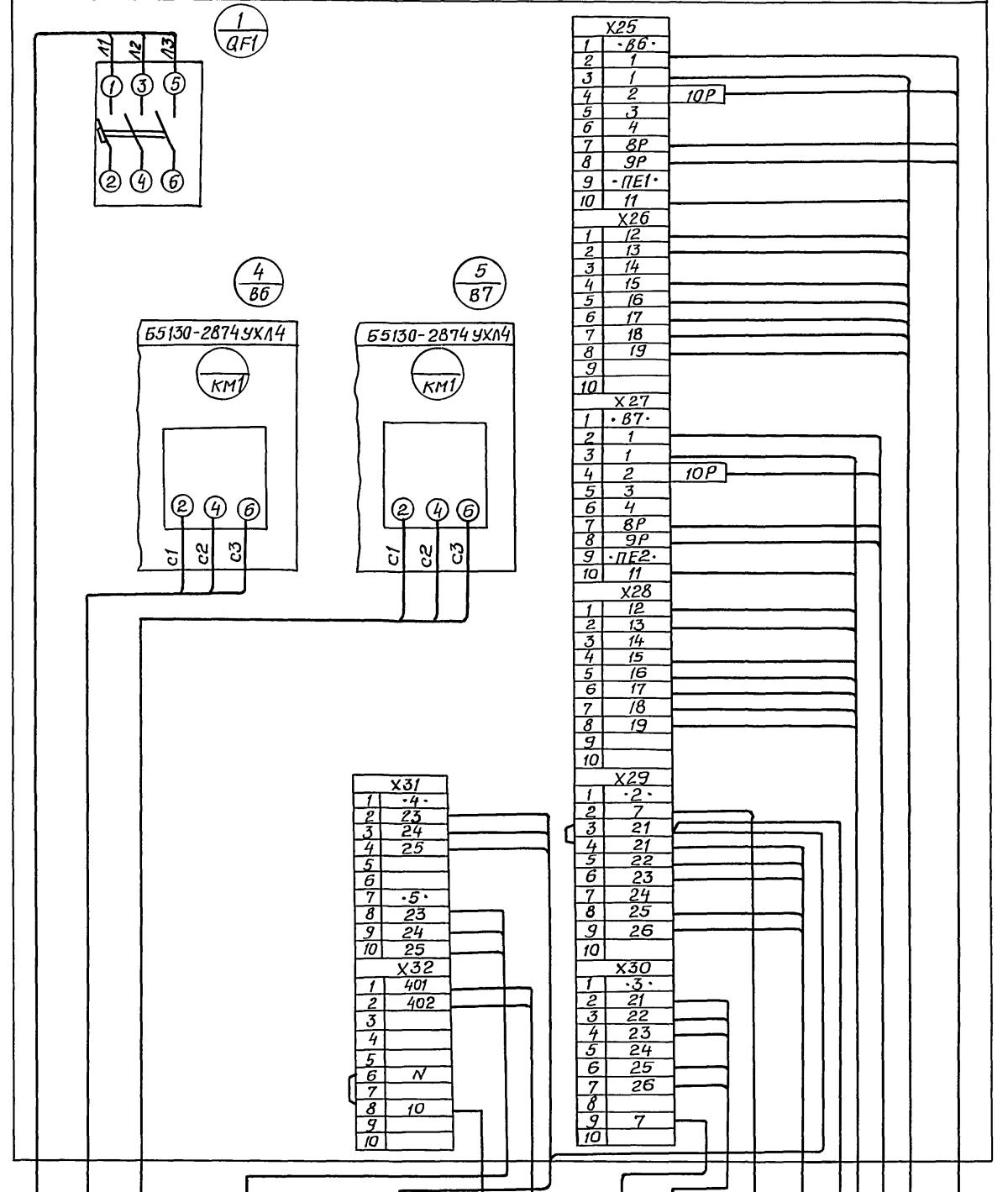
Районный информационно-вычислительный центр I группы железобетонных конструкций для сейсмических районов
Отключение Вентиляции при пожаре.
Схема принципиальная.
Схема подключения

Стандия Лист Листов
Р 13
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Свердловское отделение

Шаблон подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Панель шкафа

Альбом 3



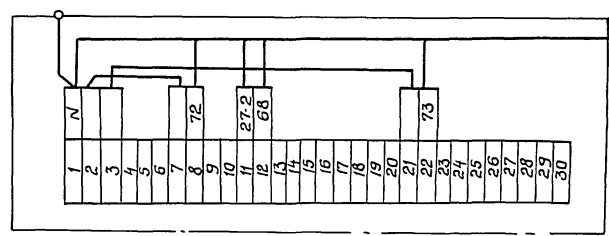
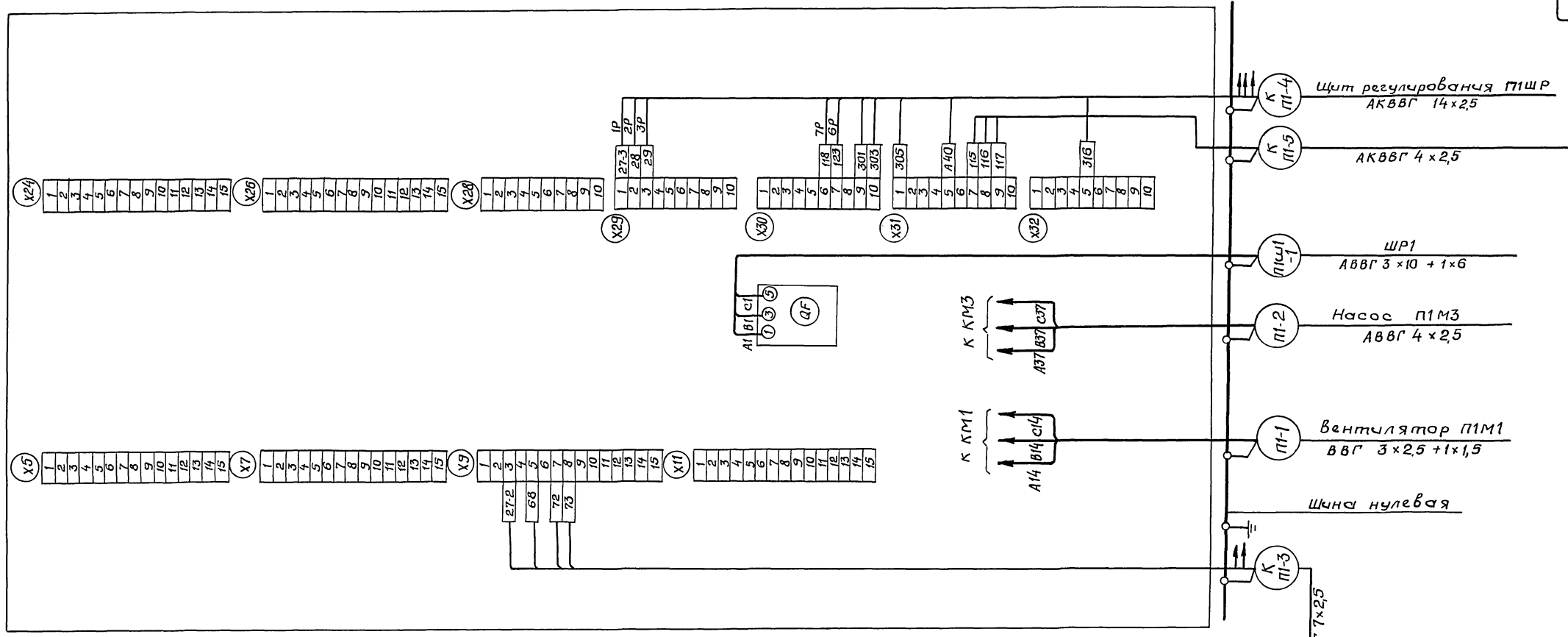
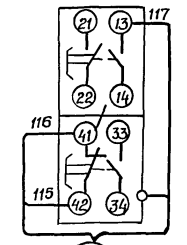
Мощность 2,2кВт

Привязан

416-3-29с.91-ЭМ			
Науч. отд. Соколовский	09.91	Районный информационно-вычислительный центр I группы	Стандия
Инж. спец. Нурушин	09.91	бюджетобетонных конструкциях для сейсмических районов	Лист 14
Инж. кантр. Акимова	09.91	Шкаф Ш1.	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Инж. завсект. Кузьмин	09.91	Схема подключения	Свердловское отделение
Инж. вед. чинж. Выгалова	09.91		
Инж. вед. чинж. Шевченко	09.91		
Инж. Инж. Малышев	09.91		

Альбом

Кнопка управления СВ7
(ПКЕ 722-2У3)



Заслонка П1 МВ6
(МЭО - 16/63 - 0,25)

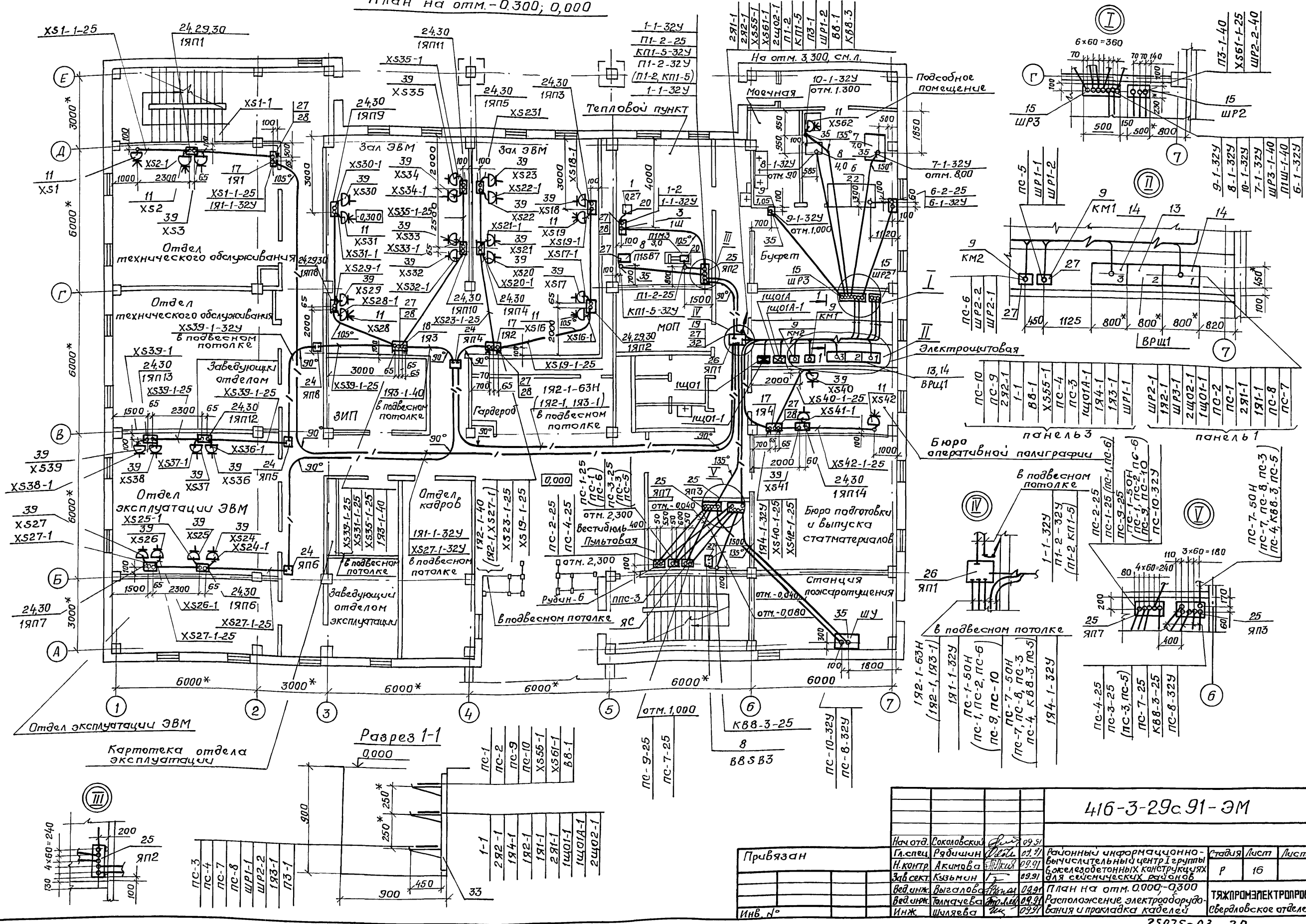
Привязан
Инв. №

416-3-29с.91-ЭМ			
Исполн. <i>Саволовский</i>	Инв. № <i>09.91</i>	Районный информационно-вычислительный центр 1-й группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов	Статус <i>Р</i>
Исполн. <i>Нужкин</i>	Инв. № <i>09.91</i>	Шкаф ПШ	Лист <i>15</i>
Исполн. <i>Козьмин</i>	Инв. № <i>09.91</i>	Схема подключения	Листав
Исполн. <i>Шевнина</i>	Инв. № <i>09.91</i>	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Исполн. <i>Наседкина</i>	Инв. № <i>09.91</i>	Свердловское отделение	

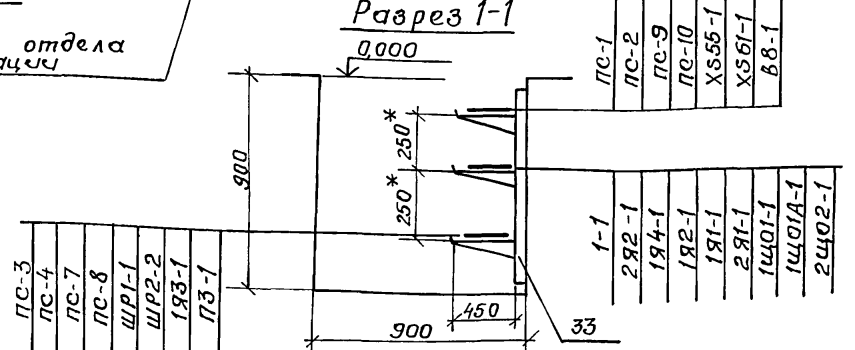
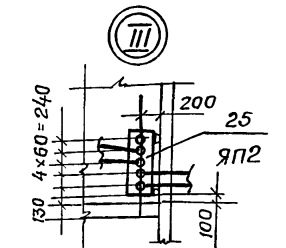
Ил. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

План на отм. -0.300; 0,000

Альбом 3

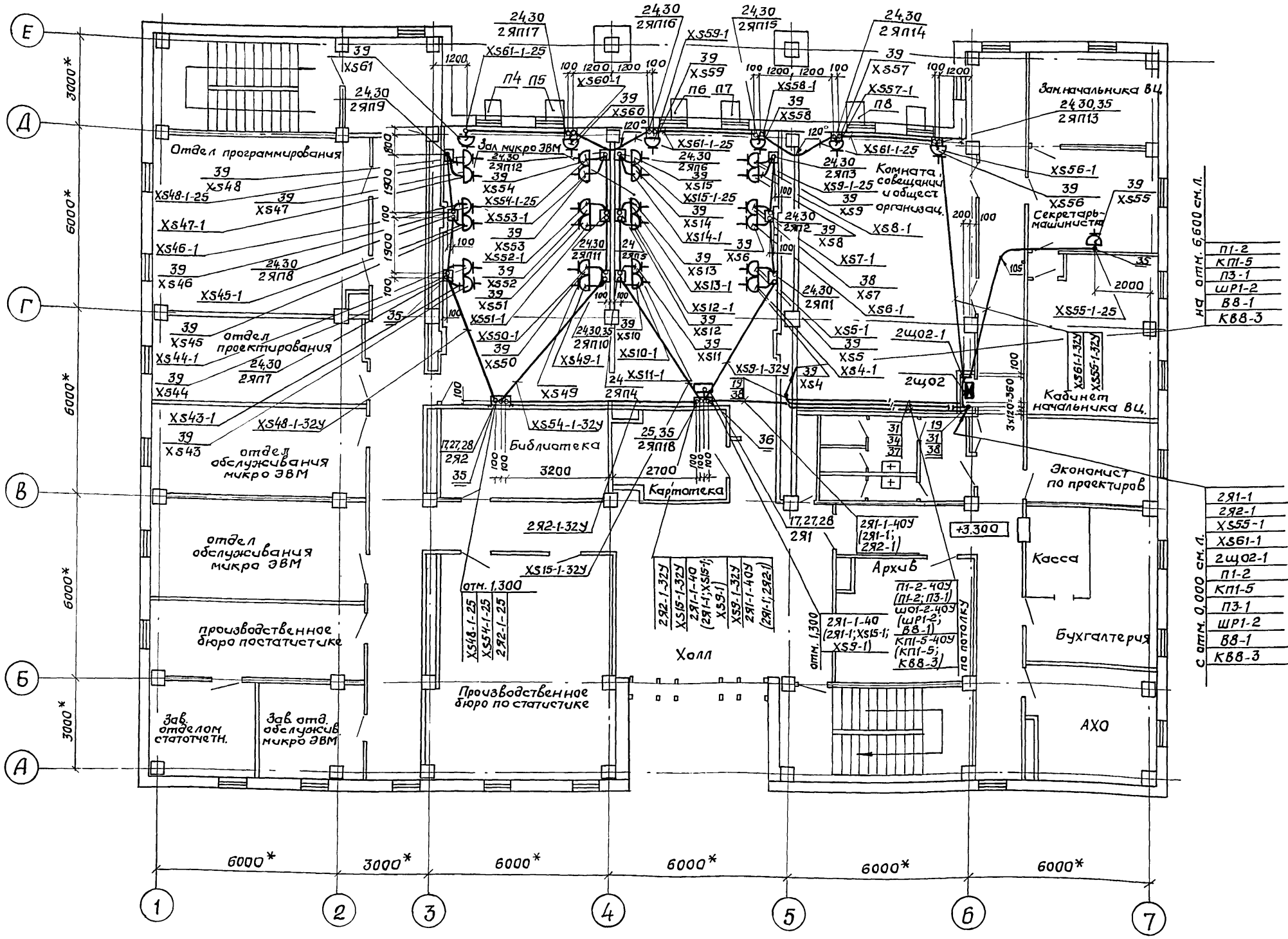


Лист № 16 из 16. Подпись и дата. Взам. инв. №



416-3-29с.91-ЭМ			
Нач. отд.	Соколовский	09.91	Районный информационно-вычислительный центр I группы железобетонных конструкциях для сейсмических районов План на отм. 0.000-0.300 Расположение электрооборудования и прокладка кабелей
Гл. спец.	Рябишин	09.91	
Н. контр.	Акимова	09.91	
Зав. сект.	Кзымун	09.91	
Вед. инж.	Выгаловский	09.91	
Вед. инж.	Толмачева	09.91	
Инж.	Шляева	09.91	
Привязан			Студия
			Лист
			Листов
			Р 16
			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
			свердловское отделение
			25075-03 20

План на отм. 3.300



на отм. 6.600 см. л.

П1-2
КП1-5
ПЗ-1
ШП1-2
ВВ-1
КВВ-3

с отм. 0.000 см. л.

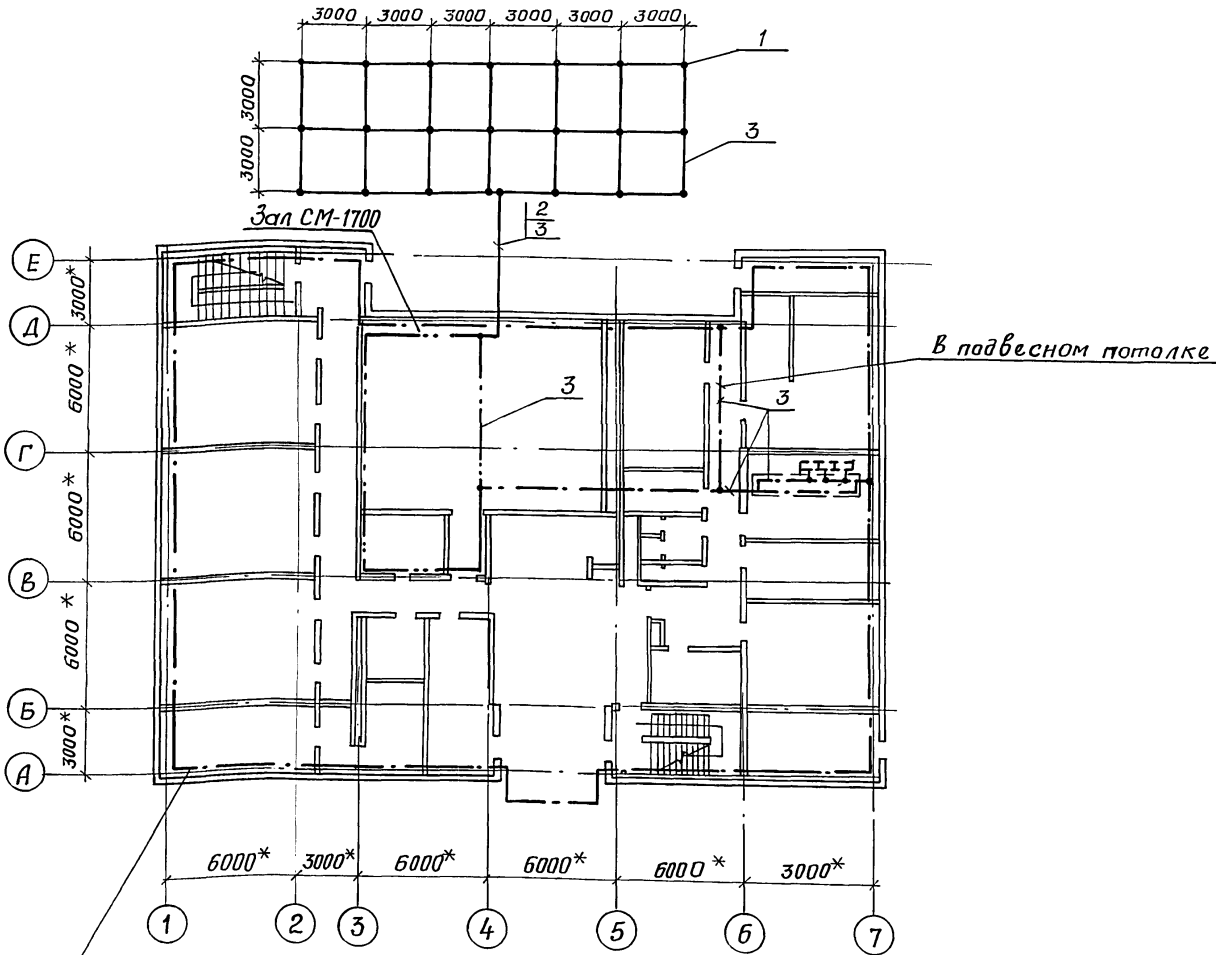
2Я1-1
2Я2-1
XS55-1
XS61-1
2ц02-1
П1-2
КП1-5
ПЗ-1
ШП1-2
ВВ-1
КВВ-3

Инв. № пав. / Подпись и дата / Вып. № 1

416-3-29с.91-ЭМ						
И.о.отд.	Саколовский	09.91	Районный информационно-вычислительный центр 1 группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов	Стадия	Лист	Листов
И.о.спец.	Рябкошин	09.91				
И.о.контр.	Акинава	09.91				
Зав. сект.	Кузьмин	09.91				
вед. инж.	Выгалова	09.91	План на отм. 3.300	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ	Свердловское отделение	
вед. инж.	Толкачева	09.91				
И.н.ж.	Ильзырина	09.91	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей			

Альбом Э

План 1 этажа



Непрерывная цепь из арматуры фундаментов выполняется строителями по строительным чертежам

Условные обозначения

- Защитное заземление не более 40м
- Технологическое заземление не более 10м

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1		Круг В-12 ГОСТ 2590-71 Вст ЭКЛ2-II-ГОСТ 5335-79 $l = 5000$	21		
2		Труба 60x20 кл II ГОСТ 10704-76 Ст 3-1 ГОСТ 10705-80 $l = 3000$	1		
3		Полоса Б2 4x30 ГОСТ 103-76 Вст ЭКЛ2-II-ГОСТ 5335-79	330	0,94 м	

Ведомость изделий МЭЭ

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-130.1.200-06	Колено	42	
5.407-130.1.210-04	Колено	12	
5.407-88.180-14	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 800мм	7	
без чертежа	Шланг электромонтажный ШЭМ32У2 $l = 1200$	10	

Имя и дата, Подпись и дата, Взаимоблокировка

				416-3-29с.91-ЭМ			
И.о.д.	Соловский	09.91		Районный информационно-вычислительный центр I группы железобетонных конструкций для сейсмических районов	Стация	Лист	Листов
И.контр.	Акчмабаев	09.91			Р	19	
И.вед. инж.	Выгалова	09.91		План заземления			
И.вед. инж.	Толмачева	09.91		Ведомость изделий МЭЭ			ТЯЖПРОМЭЛЕКТПРОЕКТ Свердловское отделение
И.техник	Султанова	09.91					

Альбом 3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
						24		Коробка протяжная У996У2			
		<u>Электрооборудование</u>						Ящик протяжной К 654У2	34	7	
1		Шкаф управления Ш1	1			25		К 656У2	3		
2		Щит управления ЩУПЗ-008-Ж0В03	1			26		Профиль зетабыч К 241У2	12		
		Ящик управления Я5110-2074 УХЛ4	1			27		Стойка К314 УХЛ2	26		
3		Я5110-2874 УХЛ4	1			28		Сжим ответвительный У731 МУЗ	4		
4		Я5111-2474 УХЛ4	1			29		У739 МУЗ	80		
5		Я5114-2074 УХЛ4	1			30		Скоба К143У2	250		
6		Я5114-2274 УХЛ4	1			31		Накладка НТ-1	50		
7		Пост управления ПКЕ 722-2	2			32					
8		Пускатель магнитный ПМА-4110 УЗР	2					<u>Конструкции</u>			
9		Универсальный переключатель УП 5404-1367	2			33	5.407-88.180-14	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 300мм	7		поз. 33... ..38 изделия МЭЗ
10		Разетка РЩ30-0-К-25/380 ТУ16-526.372-80	8					<u>Детали</u> Лист Б-ПН-0-1,5 ГОСТ 19903-74 ВСт 3-2-1-И ГОСТ 16523-70 L = 3000	2		
11		Вилка ВШ-30-0-К-25/380 ТУ16-526.372-80	8			34		Колено	44		
12		<u>Изделия заводов</u> НПО „Электромонтаж“				35	5.407-130.1.200-06	Колено	12		
		Вводно-распределительное устройство				36	5.407-130.1.210-04	Профиль зетабыч К241У2 L = 230 L = 400	8 12		
13		ВРУ-11-10 УХЛ4	1			37		<u>Стандартные изделия</u>			
14		ВРУ-49-00 УХЛ4	2			38		Разетка РШ-П-20-С-02-10/220 ГОСТ 7396-76	54		
15		Шкаф распределительный ШРС1-20УЗ	2								
16		ШРС1-23УЗ	1			39					
17		Ящик с рубильником ЯРП-20УЗ	5								
18		ЯБПУ-1МУЗ	2								
19		Лоток НЛ40-П1,87УЗ	6								
20		Ввод гибкий К1085УЗ	12								
21		Шланг электромонтажный ШЭМ 32У2	10	1,17	м						
22		Муфта ввводная МВ32У2	8								
23		Муфта трубная МТ 32У2	8								

1. Обозначения условные графические электрического оборудования и проводов на планах ГОСТ 21.614-88

2. Трубы проложить в подливке чистого пола, за исключением случаев, указанных на чертежах

3. Все концы труб, прокладываемые к напольным шкафам вывести на отм. 100мм, во всех остальных случаях, кроме указанных на чертежах, на 200мм над уровнем чистого пола

4. Все отверстия в стенах и перекрытиях после укладки труб должны быть уплотнены легкопроходимым материалом

5. Высота установки электрооборудования принимается для шкафов управления - 1200мм до оси; для ящиков с рубильниками и кнопок управления - 1300мм до оси; для розеток - 800мм до оси

б.* - размеры для справок

Или в н° по ш. Подпись и дата. Виза инженера.

416-3-29с.91-ЭМ							
Исполн.	Савкобеков	В.С.	08.11	Информационно-вычислительный центр Группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов	Ставля	Лист	Листов
Привязан	Рябилин	В.И.	09.11		Р	20	
	Акимов	В.И.	09.11				
	Кузьмин	В.И.	09.11				
	Выголова	В.И.	09.11				
	Толмачева	В.И.	09.11				
	Гладырина	В.И.	09.11				

Информационно-вычислительный центр Группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов

Техническая и спецификационная требования к листам 16, 17, 18

ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ

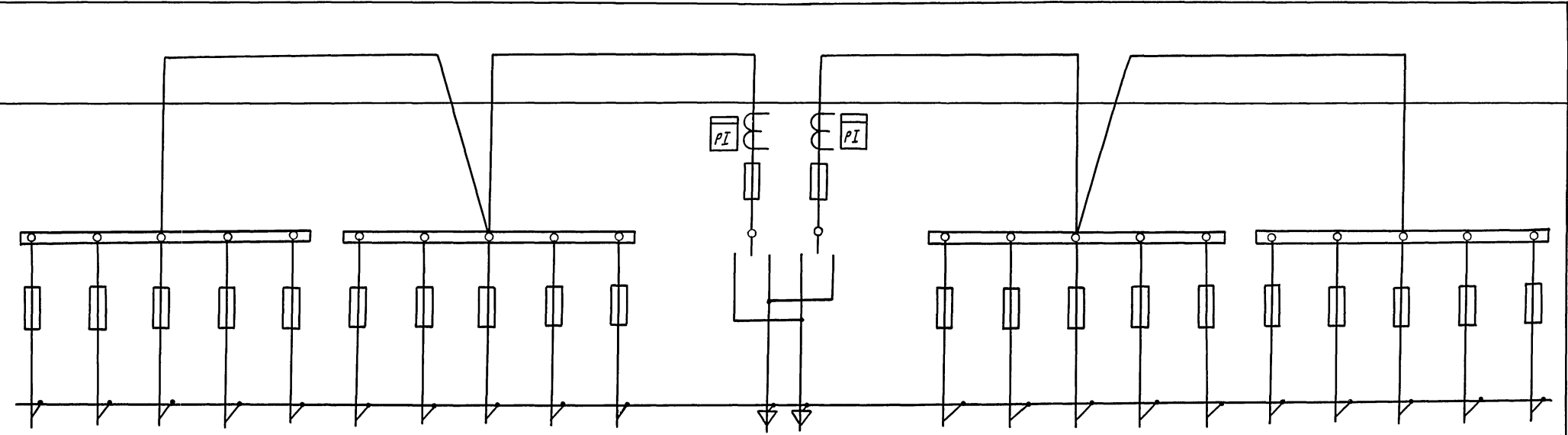
Владловское отделение

25075-03 24

Альбом Э

Схема межпанельных соединений

Схема ВРУ1



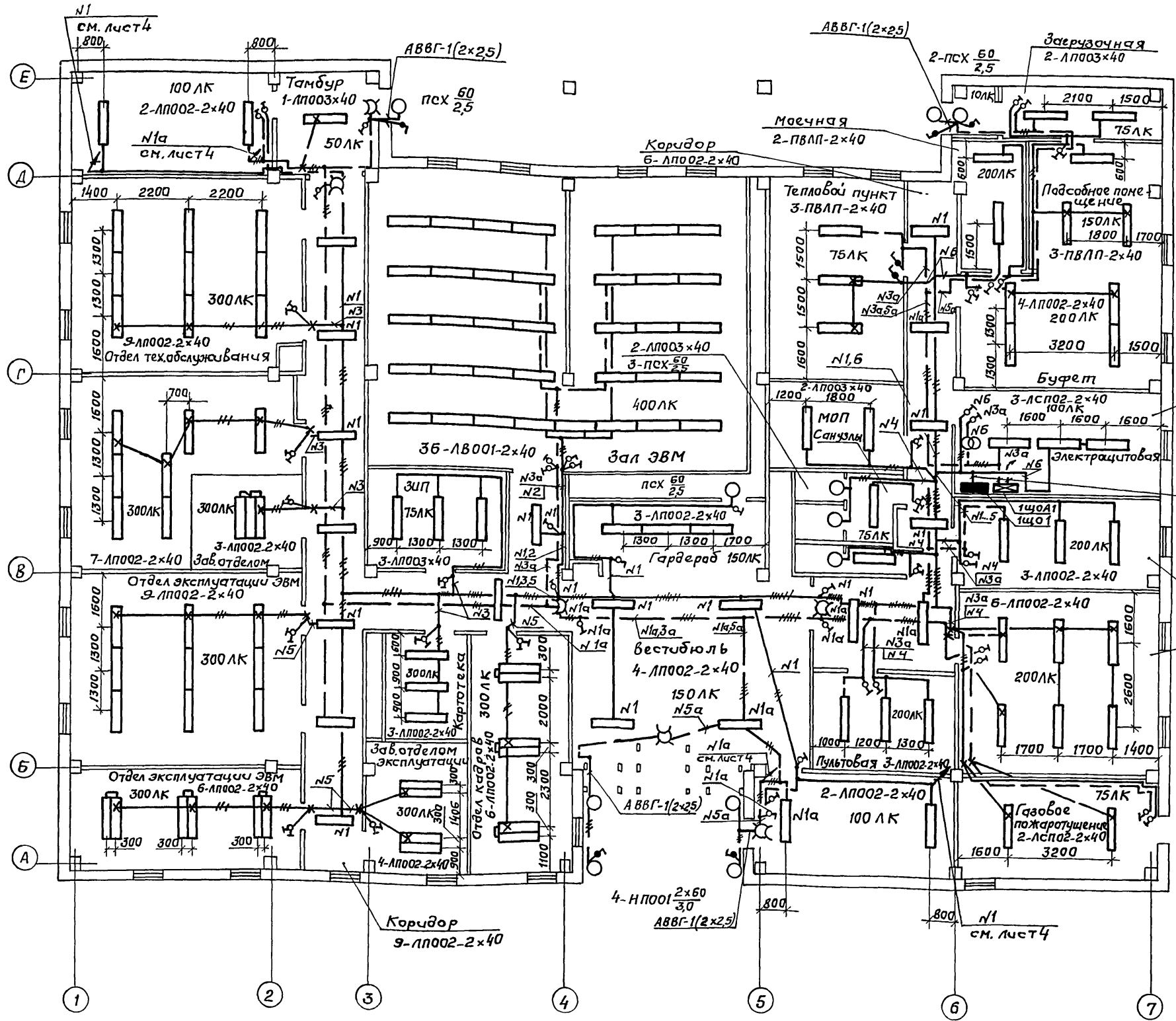
Тип панели	ВРУ1 - 49-00УХЛ4										ВРУ1-11-10УХЛ4		ВРУ1-49-00УХЛ4										
Номера групп	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	—	—	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Номинальный ток	предохранитель	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	250	250	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
	плавкой вставки	16	16	16	16	40	40	40	40	40	40	200	200	63	40	20	16	16	16	63	16	16	16
	вводного аппарата	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	250	250										
Тип вводного аппарата	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ПЦ-2	ПЦ-2											
Тип и технические данные счетчика	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	САЧУ-И672М 380/220 В 5А кл.2	САЧУ-И672М 380/220 В 5А кл.2											
Тип и технические данные трансформаторов тока	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ТК-20 200/5 кл.0,5	ТК-20 200/5 кл.0,5											

Имя, № подл., Подпись и дата Взам. инв. №

416-3-29с.91-ЭМ

Приказан					
Нач. отд.	Соколовский	<i>[Signature]</i>	03.09	Районный информационно-вычислительный центр I группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов	
Гл. спец.	Нужкин	<i>[Signature]</i>	07.01	Р	21
Н.контр.	Акимова	<i>[Signature]</i>	09.01	Опросный лист на панели ВРУ	
Зав. сект.	Кузьмин	<i>[Signature]</i>	08.01		
Инв. №:	Вед. инж. Выгалова	<i>[Signature]</i>	08.01	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение	

Альбом 3



Щитовая
 N1...6
 N1a, 3a, 5a
 N2a, 4a
 см. лист 4
 Бюро оперативной полиграфии
 Бюро выпуска статматериалов

Обозначение по проекту	Тип	Установленная мощность, кВт	№ автомата группы				Ток, А	
			ванятого	резервного	однополюсного	трехполюсного	для расщепления на вводных	расщепления на вводных
1Щ01	Я0У-8502У3	15,2	1...7,9	—	8,10,11,12	—	100	20
1Щ0А1	Я0У-8501У3	8,0	1а...5а	—	6а	—	63	20

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

416-3-29с.91-90

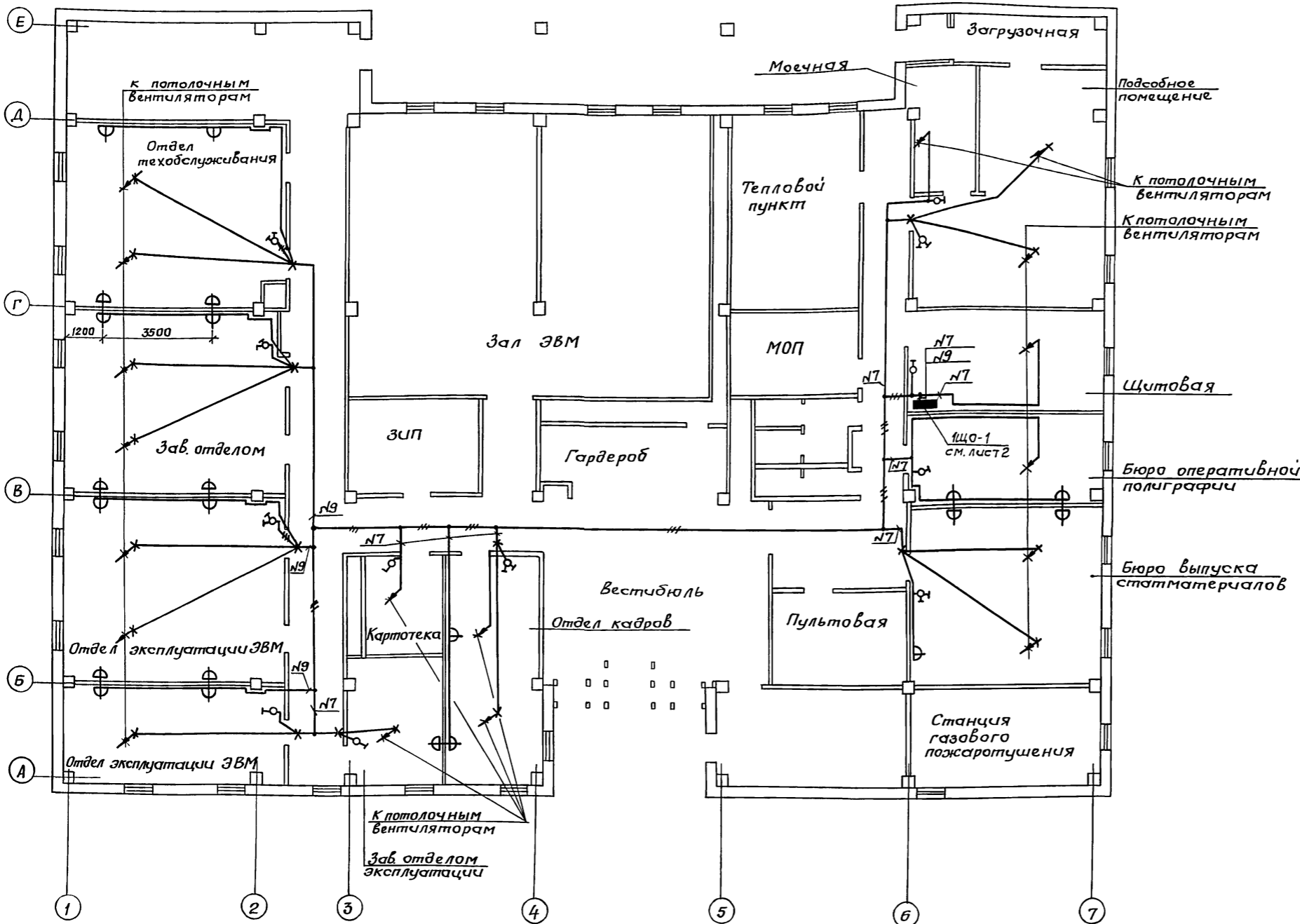
Привязан

Нах.отд. Голубев	03.91	Районный информационно-вычислительный центр I группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов	Статус	Лист	Листов
Н.контр. Голубев	03.91				
Вед.инж. Карпенко	03.91				

Отм.-0.300; 0.000. План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей (начало)

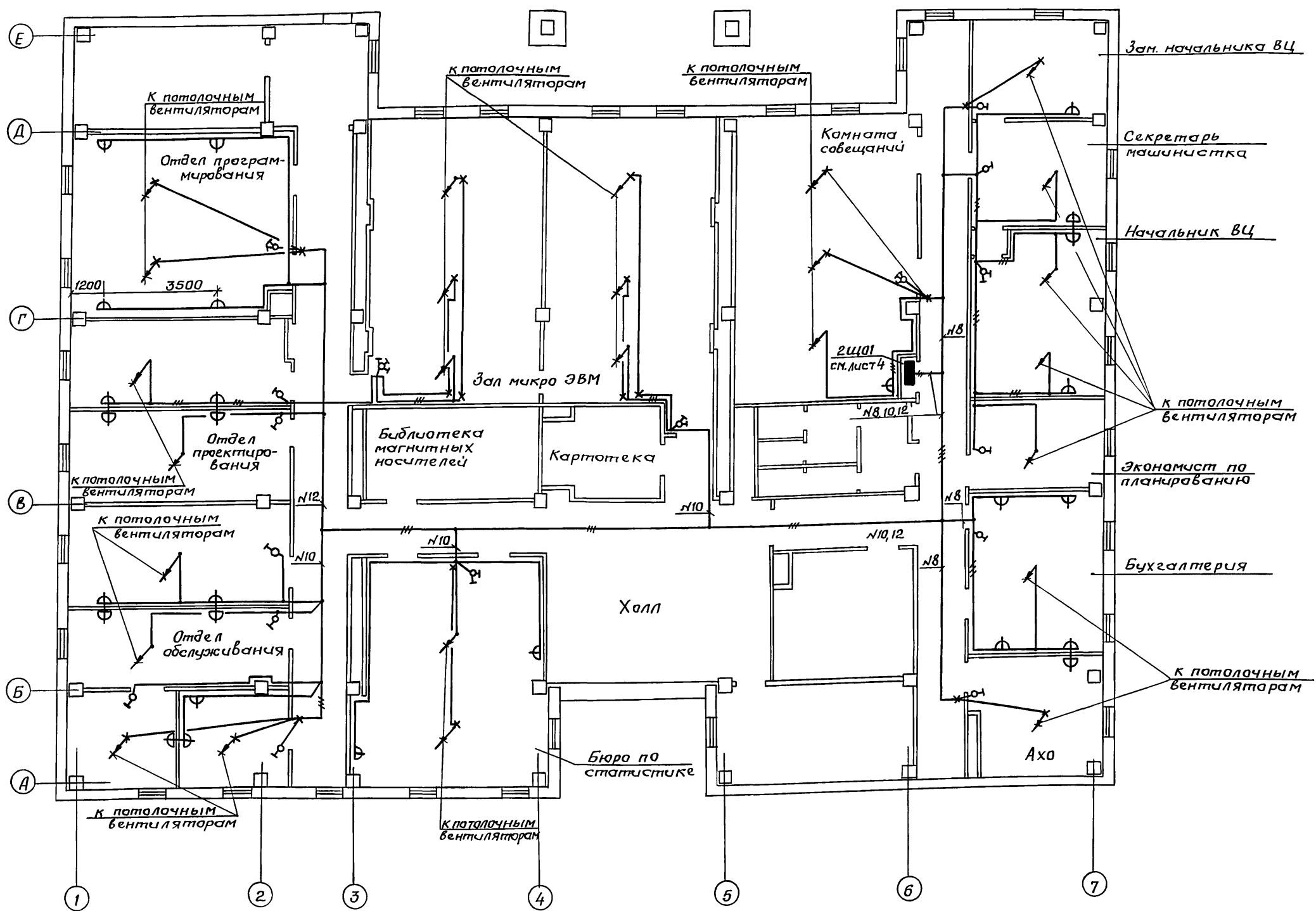
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

Альбом 3



Ив.№ подл. Подпись и дата Взам инв.№

				416-3-29с.91-30			
Привязан				Районный информационно-вычислительный центр 1 группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов	Стадия	Лист	Листов
				И.контр. Голубев	Р	3	
				И.инж. Карпенко	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
				09.91	Свердловское отделение		
				09.91	Свердловское отделение		



№ п/п подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

				416-3-29с.91-90			
Привязан				Районный информационно-вычислительный центр I группы железобетонных конструкций для сейсмических районов	Стация	Лист	Листов
			Нач. отд. Голубев	09.91	Р	5	
			Н. кантр. Голубев	09.91			
			вед. инж. Карпенко	09.91			
				Отм. 3.300. План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей. (Окончание)			
				ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Схема телефонной распределительной сети и сети проводного вещания.	
2	План расположения абонентских устройств и трассы прокладки кабелей и проводов I этажа.	
3	План расположения абонентских устройств и трассы прокладки проводов II этажа.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>прилагаемые документы</u>	
41Б-3-29с.91 СС.СО	спецификация оборудования	

Общие указания

Настоящим разделом проекта предусматривается устройство в здании сети телефонной связи и домофонной сети проводного вещания.

Распределительная телефонная сеть емкостью 30х2 выполняется кабелем марки ТПЭн. Присоединение к внешним сетям осуществляется при привязке проекта.

Домофонная сеть проводного вещания выполняется проводом ПТЛЖ 2х0,6 от абонентского трансформатора типа ТПМУ-10Т, установленного на стойке.

Место установки стойки проводного вещания, детали ее крепления на кровле здания и подключение ее к контуру молниезащиты здания даны в архитектурно-строительной части проекта (альбом 1).

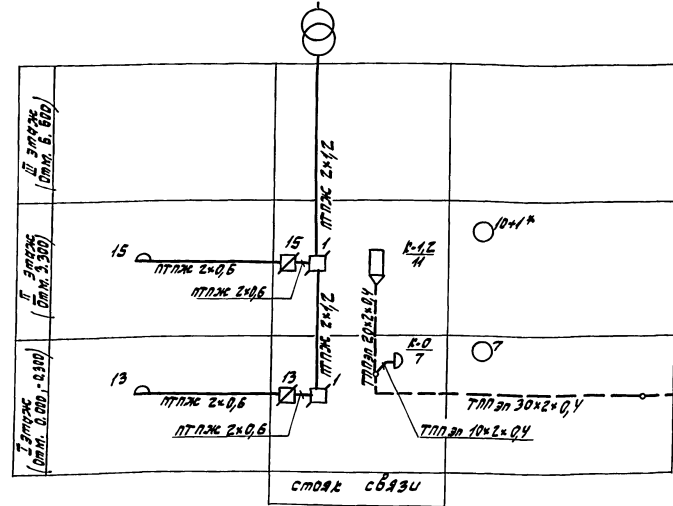
Устройство вертикального стояка, шкафов слаботок, подпольных протяжных коробов и прокладка труб предусматриваются также в архитектурно-строительной части проекта (альбом 1).

Разетки проводного вещания типа РВВ-I устанавливаются открыто на высоте 1,4м. В местах выхода труб канцелярской скрытой проводки.

Кабели и провода прокладываются в каналах скрытых проводов и в помещениях под плинтусом.

Все работы должны выполняться в соответствии с «Общей инструкцией по строительству линейных сооружений ГТС», «Правилами строительства и ремонта воздушных линий связи, части II, и III, Министерства связи СССР.

Схема телефонной распределительной сети и сети проводного вещания.



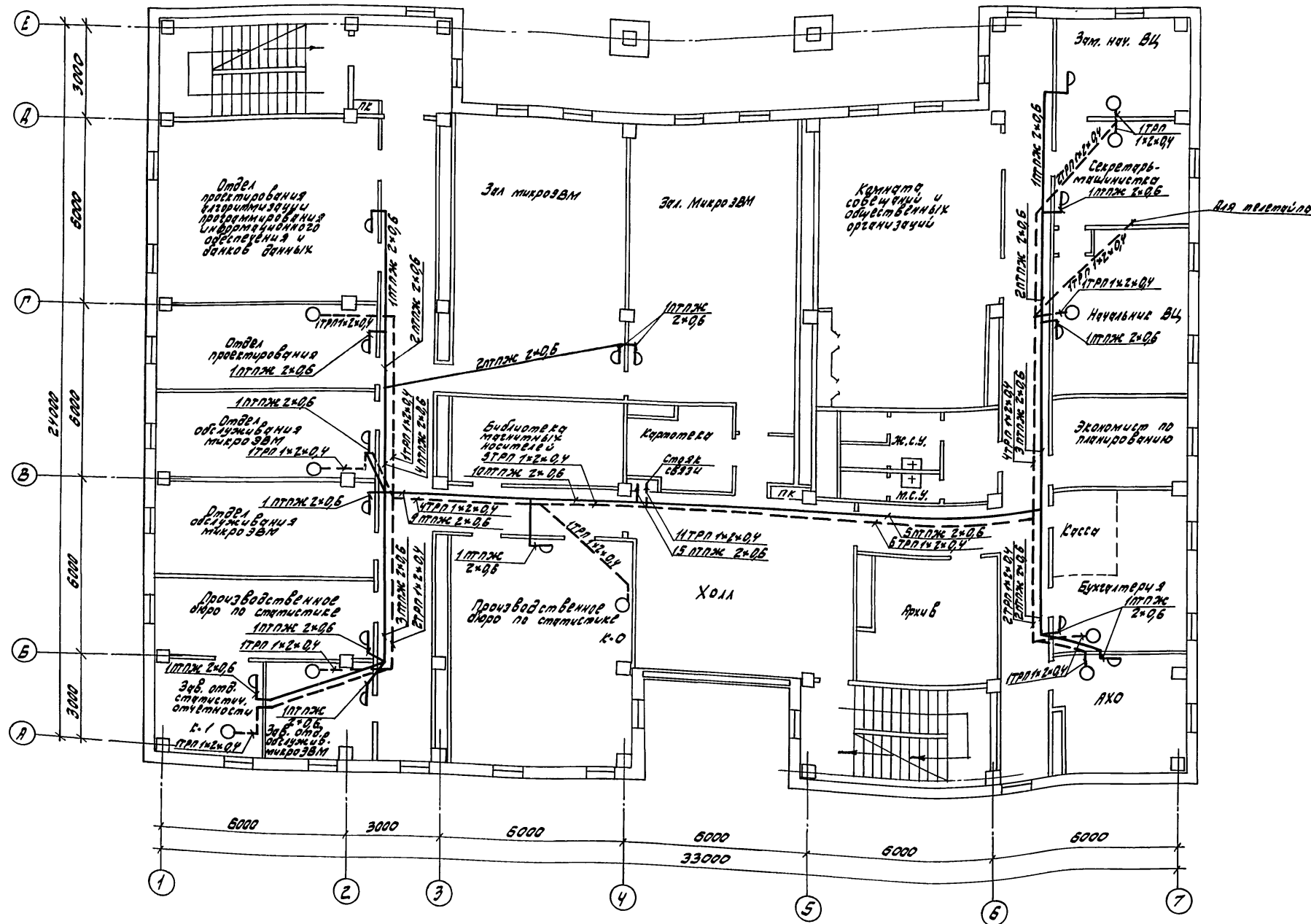
Примечание: 1* - одна дополнительная телефонная пара проводов ТРП 1х2х0,4 предусмотрена для телемаглы.

Прибытия		Лист		Листов	
ИНВ.Л		ТП 41Б-3-29с.91	СС	р	1
тип	Будильн.	Базис.	Резервный информационно-вычислительный центр (узел) в жилом здании. Конструкции для собственного разбора		
начерт	М.И.Ев.	В.И.Ц.	Общие данные: схема телефонной распределительной сети и сети проводного вещания.		
13. спец.	Колодица	Л.С.С.			
34 в. отдел.	Промышлен	Я.С.			
инженер	Андреев	В.И.			
4. инженер	Васильева	В.И.			

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами.
Главный инженер проекта ф.м.п. з.в. Бандюк

Альбом 3

Лист 1 из 1. Инженер и дата. В.И.Ц. 1.11.81



Инв. № 1. Подпись и дата 28.01.1976 г.

		ТП 416-3-29с.91		СС	
Привязан	Г4П	Будюк	Инж.	Районный информационно-вычислительный центр здания в железобетонных конструкциях для гостиничных нужд	Лист
	Инж. отв.	Жуков	Вн. инж.		Р
	Л. спец.	Колосова	Инж.	Мем. расположения обм. тех. устройств и трассы прокладки кабелей и проводов в этаж.	Гл. просв. 336 Москва
	Зав. сект.	Дружинина	Инж.		
	Инженер	Андреева	Инж.		
	Н. центр.	Дружинина	Инж.		

25075-03

34 Копирован: К-1

Формат А2

14 8-2