

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 *Сарнисянц* А.С. САРНИСЯНЦ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Андреев* Б. Д. АНДРЕЕВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *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 *Циперович* Л. М. ЦИПЕРОВИЧ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Кузьмин* А. И. КУЗЬМИН
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА С. И. БЕЛОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *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

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. Вентилляторы. ПЕ1, ПЕ2. Заслонки Схема принципиальная	
11	№ 2...5. Заслонки. Схема принципиальная	
12	№ В8 Вентиллятор. 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	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов


Лист	Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>			
	5.407-88	Установка конструкций для прокладки кабелей	
	5.407-130	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях	
<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 панели 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	

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. Ныжич	08.87	Р		2		
			Ин. контр. Акимова	09.87	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение				
			Зав. сект. Кузьмин	09.87					
Инв. №			вед. инж. Выглова	09.87	Общие данные (продолжение)				

Задание

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

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			КТУ 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 механизмов		+				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 выводов 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 клапанами 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		-					

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 вентилляторами рассматриваются совместно с данным заданием и методикой привязки типовых решений альбом „0” чертеж 904.02-15.85Э4

416-3-29с. 91-ЭМ

Привязан	Науч.отд. Соколовский	С.И.С.	01.01	Районный информационно-вычислительный центр I группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов	Старший	Лист	Листов
	Гл. спец. Нурисин	С.И.С.	02.01		Р	3	
	Н.контр. Акимова	С.И.С.	04.01		Общие данные (окончание)		
	Зав. сект. Кизымчи	С.И.С.	05.01				
Инв. №	вед. инж. Выглазова	С.И.С.	12.01				

Распределительное устройство	Аппаратный отдел (обозначение, тип, I ном, А; расцепитель для плавкой вставки, А)	Аппаратный отдел (обозначение, тип, I ном, А; расцепитель для плавкой вставки, А)	Исполнительный отдел (обозначение, тип, I ном, А; расцепитель для плавкой вставки, А)	Кабель, провод		Труба		Электроприменения									
				Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина	Обозначение на плане	Ампер	Объем	Руч. или Рном	Или I ном	Или I ном	Или I ном			
ВРЩ 1 п. 1 ВРУ 1-49 00УХЛ4 1 секция ~380/220 В	НПН2 63 16	НПН2 63 16	Угосток септ 2	1 ПС-7	АВВГ	2x2,5	35	ПС-7-50Н	10	ЯС	1	1	Станция по-электротехнической				
				1 ПС-8	АВВГ	2x2,5	45	ПС-8-32У	9	ШУ	5	5	Резервный щит				
				1 ЯЯ-1	АВВГ	4x2,5	60	ЯЯ-1-32У	45								
				2 ХС1-1	АВВГ	4x2,5	10	ХС1-1-25	8								
				2 ХС2-1	АПВ	4(1x2,5)	7										
				2 ХС3-1	АПВ	3(1x2,5)	8										
				1 ЯЯ-1	АВВГ	4x2,5	30	ЯЯ-1-40У	9								
				2 ХС9-1	АВВГ	3x2,5	15	ХС9-1-25У	6								
				2 ХС15-1	АВВГ	3x2,5	15	ХС15-1-25У	6								
				2 ХС4-1	АПВ	3x2,5	2										
				2 ХС5-1	АПВ	3x2,5	2										
				2 ХС6-1	АПВ	3x2,5	2										
				2 ХС7-1	АПВ	3x2,5	2										
				2 ХС8-1	АПВ	3x2,5	2										
				2 ХС10-1	АПВ	3x2,5	2										
2 ХС11-1	АПВ	3x2,5	2														
2 ХС12-1	АПВ	3x2,5	2														
2 ХС13-1	АПВ	3x2,5	2														
2 ХС14-1	АПВ	3x2,5	2														
2 ХС15-1	АПВ	3x2,5	2														
4	НПН2 63 16	НПН2 63 16	Угосток септ 2	1 ПС-1	АВВГ	2x2,5	35	ПС-1-50Н	10	ПП-3	0,05	0,2	Помощь охранной службе				
6	НПН2 63 16	НПН2 63 16	Угосток септ 2	1 ПС-2	АВВГ	2x2,5	35	ПС-2-25	7	Рубин	0,05	0,2	Помощь охранной службе				
1	НПН2 63 40	НПН2 63 40	Угосток септ 2	1 ЩО1-1	АВВГ	3x10+1x6	15			ЩО1-1			Щиток рабочего б/б/б				
1	НПН2 63 40	НПН2 63 40	Угосток септ 2	1 ЩО2-1	АВВГ	3x10+1x6	15			ЩО2-1			Щиток рабочего б/б/б				
1	НПН2 63 40	НПН2 63 40	Угосток септ 2	1 ШР3-1	АВВГ	4x10	10	ШР3-1-40	2	ШР3	14,2	21	Щиток рабочего б/б/б				
1	НПН2 63 40	НПН2 63 40	Угосток септ 2										Резерв				

Потребность кабелей и проводов
длина, м

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
Гл. спец. Нюжин
Н.контр. Акимова
Зав. сект. Кузьмин
Вед. инж. Выглова

08.09
08.09
08.09
08.09

416-3-29с.91-3М

Распределительная сеть ~380 В ВРЩ1. Схема принципиальная (начало)

ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Владимирское отделение

Лист 4 из 4

25075-03 8

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (обозначение, тип, I ном, А); распределитель для привходящей линии (обозначение, тип, I ном, А); установка теплового реле, А	Искусственный аппарат: обозначение, тип; I ном, А; расцепитель для привходящей линии (обозначение, тип, I ном, А); установка теплового реле, А	Участок цепи 2	Кабель, провод				Труба		Электроприменит				
				Обозначение	Марка	Количество жил	Длина на плане, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Усть или I ном кВт	Исполнение	Наименование или обозначение чертёжной принадлежности, схемы	
НПН2 63 40	19П2 ЯБПВУ-1М33	19П2	Участок цепи 1	1	АВВГ	4x10	50	192-1-63Н	25	XS16	2	5	Розетка РШ-30-0-К-25/380	
				2	АВВГ	4x2,5	20	XS19-1-25	12					
		19П3		2	АВВГ	3x2,5	20	XS23-1-25	10					
				2	АВВГ	3x2,5	40	XS27-1-25	20					
		19П4		2	АППБ	3x2,5	2							
				2	АППБ	3x2,5	2							
		19П5		2	АППБ	3x2,5	2							
				2	АППБ	3x2,5	2							
		19П6		2	АППБ	3x2,5	3							
				2	АППБ	3x2,5	3							
		19П7		2	АППБ	3x2,5	3							
				2	АППБ	3x2,5	3							
ВРЩ п.2 ВРУ-1-11-10УХЛ4 Ввод ~380 В	НПН2 63 40	КМ2 ПМА-4110У3В		1	АВВГ	3x10+1x6	10							
				2	АВВГ	3x10+1x6	15	ШР2-2-40	2					
ВРЩ п.3 ВРУ-1-49-00УХЛ4 Ввод ~380 В	ПН2 250			2	АВВГ	2x2,5	35	ПС-1-50Н ПС-1-25		ПРС-3				
				1	*									
	ПН2 250			1	*									
				2	АВВГ	3x25+1x10	10							
	ПН2 250			2	АВВГ	3x25+1x10	30	ШР1-2-40У6 ШР1-2-40	2	ШР1	36	56	Шкаф ШР1	
				2	АВВГ	2x2,5	35	ПС-3-25						

* - Соединение выполняется заводом изготовителем
 - Заполняется при привязке проекта

416-3-29с. 91-ЭМ

Инв.№	Инв.№	Инв.№	Инв.№	Инв.№	Инв.№	Инв.№	Инв.№
Инв.№	Инв.№	Инв.№	Инв.№	Инв.№	Инв.№	Инв.№	Инв.№

Привязан

И.контр.	С.контр.	И.контр.	С.контр.	И.контр.	С.контр.	И.контр.	С.контр.
И.контр.	С.контр.	И.контр.	С.контр.	И.контр.	С.контр.	И.контр.	С.контр.

Районный информационно-вычислительный центр I группы в энергетических конструкциях для энергетических районов

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

ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 Свердловское отделение

Страница 5 Листов 5

Распределительное устройство	Аппарат защиты (ввод): тип, инв. №, А; распределитель для ввода в каб. А	Пусковой аппарат: обозначение; тип; инв. №, А; распределитель для ввода в каб. А; установка реле, А	Участок сети 2		Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
			Участок сети 1	Участок сети 2	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина на плане, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рост или Рном кВт	Источники или инв. №, А	Наименование или обозначение черт. эса принципиальной схемы	
	НПН2 63 40	193 ЯБПВУ-1МЭЗ	1	193-1	АВВГ	4х10	50	193-1-63Н	6						
			2	XS31-1	АВВГ	4х2,5	15	XS31-1-25	12						
			2	XS35-1	АВВГ	3х2,5	15	XS35-1-25	10						
			2	XS39-1	АВВГ	3х2,5	20	XS39-1-25 XS39-1-25	6 15						
			2	XS28-1	АПВ	4 (1х2,5)	8				XS28	2	5	Розетка РШ-30-0- К-25/380	
			2	XS29-1	АПВ	3 (1х2,5)	6				XS29	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220	
			2	XS30-1	АПВ	3 (1х2,5)	6				XS30	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220	
			2	XS32-1	АПВБ	3х2,5	2				XS32	0,8	4	Розетка РШ-30-0- К-25/380	
			2	XS33-1	АПВБ	3х2,5	2				XS33	0,8	4	То же	
			2	XS34-1	АПВБ	3х2,5	2				XS34	0,8	4	"	
			2	XS36-1	АПВБ	3х2,5	2				XS36	0,8	4	"	
			2	XS37-1	АПВБ	3х2,5	2				XS37	0,8	4	"	
			3	XS38-1	АПВБ	3х2,5	2				XS38	0,8	4	"	
			1	XS40-1	АВВГ	2х2,5	7	XS40-1-25	4		XS40	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220	
			2	XS41-1	АПВБ	3х2,5	3				XS41	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220	
			1	XS42-1	АВВГ	3х2,5	20	XS42-1-25	7		XS42	3,3	7	Розетка РШ-30-0- К-25/380 ЭР-420К	
			1	XS44-1	АВВГ	2х2,5	7	XS44-1-25	4		XS44	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220	
			1	XS45-1	АВВГ	2х2,5	3				XS45	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220	
1	XS46-1	АВВГ	2х2,5	3				XS46	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS47-1	АВВГ	2х2,5	3				XS47	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS48-1	АВВГ	2х2,5	3				XS48	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS49-1	АВВГ	2х2,5	3				XS49	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS50-1	АВВГ	2х2,5	3				XS50	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS51-1	АВВГ	2х2,5	3				XS51	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS52-1	АВВГ	2х2,5	3				XS52	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS53-1	АВВГ	2х2,5	3				XS53	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS54-1	АВВГ	2х2,5	3				XS54	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS55-1	АВВГ	2х2,5	3				XS55	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS56-1	АВВГ	2х2,5	3				XS56	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS57-1	АВВГ	2х2,5	3				XS57	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS58-1	АВВГ	2х2,5	3				XS58	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS59-1	АВВГ	2х2,5	3				XS59	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS60-1	АВВГ	2х2,5	3				XS60	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS61-1	АВВГ	2х2,5	3				XS61	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS62-1	АВВГ	2х2,5	3				XS62	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS63-1	АВВГ	2х2,5	3				XS63	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS64-1	АВВГ	2х2,5	3				XS64	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS65-1	АВВГ	2х2,5	3				XS65	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS66-1	АВВГ	2х2,5	3				XS66	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS67-1	АВВГ	2х2,5	3				XS67	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS68-1	АВВГ	2х2,5	3				XS68	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS69-1	АВВГ	2х2,5	3				XS69	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS70-1	АВВГ	2х2,5	3				XS70	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS71-1	АВВГ	2х2,5	3				XS71	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS72-1	АВВГ	2х2,5	3				XS72	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS73-1	АВВГ	2х2,5	3				XS73	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS74-1	АВВГ	2х2,5	3				XS74	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS75-1	АВВГ	2х2,5	3				XS75	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS76-1	АВВГ	2х2,5	3				XS76	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS77-1	АВВГ	2х2,5	3				XS77	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS78-1	АВВГ	2х2,5	3				XS78	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS79-1	АВВГ	2х2,5	3				XS79	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS80-1	АВВГ	2х2,5	3				XS80	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS81-1	АВВГ	2х2,5	3				XS81	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS82-1	АВВГ	2х2,5	3				XS82	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS83-1	АВВГ	2х2,5	3				XS83	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS84-1	АВВГ	2х2,5	3				XS84	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS85-1	АВВГ	2х2,5	3				XS85	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS86-1	АВВГ	2х2,5	3				XS86	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS87-1	АВВГ	2х2,5	3				XS87	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS88-1	АВВГ	2х2,5	3				XS88	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS89-1	АВВГ	2х2,5	3				XS89	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS90-1	АВВГ	2х2,5	3				XS90	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS91-1	АВВГ	2х2,5	3				XS91	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS92-1	АВВГ	2х2,5	3				XS92	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS93-1	АВВГ	2х2,5	3				XS93	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS94-1	АВВГ	2х2,5	3				XS94	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS95-1	АВВГ	2х2,5	3				XS95	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS96-1	АВВГ	2х2,5	3				XS96	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS97-1	АВВГ	2х2,5	3				XS97	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS98-1	АВВГ	2х2,5	3				XS98	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS99-1	АВВГ	2х2,5	3				XS99	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				
1	XS100-1	АВВГ	2х2,5	3				XS100	0,8	4	Розетка РШ-П-20-С- -02-10/220				

416-3-29с.91-ЭМ

Привязан	Нач. отд.	Сokolovskiy	09.91	Районный информационно-вычислительный центр Группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов	Страницы	Лист	Листов
	Гл. спец.	Нужин	08.91				
	Ин. контр.	Акимова	09.91	Распределительная сеть ~380 В. ВРЦ. Схема принципиальная (продолжение)	Р	6	
	Зав. сект.	Кувшин	09.91				
Инв. №	Вед. инж.	Вязов	09.91				

Распределительное устройство	Аппарат отходящих линий (оборуд.): тип, I ном, А; расцепитель для плавкая вставка, А	Аппарат: обозначение, тип, I ном, А; расцепитель для плавкая вставка, А; установка теплового реле, А	Участок цепи	Кабель, провод		Труба		Электротехнические		Искра 1030 Искра 1030 ЕС 1841 ЕС 1841 ЕС 1841 Искра 1030 Искра 1030 ЕС 1841 ЕС 1841 ЕС 1841																																																																																																			
				Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Диаметр, мм	Обозначение на плане	Диаметр, мм		Вид или наименование	Вид или наименование	Искра 1030																																																																																																
Резерв	НПП2 63 16	2 ЯПВ	Участок цепи							Резерв																																																																																																			
											Искра 1030																																																																																																		
											Насос	НПП2 63 16	2 ЯПВ	Участок цепи							Насос																																																																																								
																						Искра 1030																																																																																							
																						Нейтральный рабочий	НПП2 63 16	2 ЯПВ	Участок цепи							Нейтральный рабочий																																																																													
																																	Искра 1030																																																																												
																																	Искра 1030	НПП2 63 16	2 ЯПВ	Участок цепи							Искра 1030																																																																		
																																												Искра 1030																																																																	
																																												Искра 1030	НПП2 63 16	2 ЯПВ	Участок цепи							Искра 1030																																																							
																																																							Искра 1030																																																						
																																																							Искра 1030	НПП2 63 16	2 ЯПВ	Участок цепи							Искра 1030																																												
																																																																		Искра 1030																																											
																																																																		Искра 1030	НПП2 63 16	2 ЯПВ	Участок цепи							Искра 1030																																	
																																																																													Искра 1030																																
																																																																													Искра 1030	НПП2 63 16	2 ЯПВ	Участок цепи							Искра 1030																						
																																																																																								Искра 1030																					
																																																																																								Искра 1030	НПП2 63 16	2 ЯПВ	Участок цепи							Искра 1030											
																																																																																																			Искра 1030										
																																																																																																			Искра 1030	НПП2 63 16	2 ЯПВ	Участок цепи							Искра 1030
Искра 1030	НПП2 63 16	2 ЯПВ	Участок цепи							Искра 1030																																																																																																			
											Искра 1030	НПП2 63 16	2 ЯПВ	Участок цепи							Искра 1030																																																																																								
																						Искра 1030	НПП2 63 16	2 ЯПВ	Участок цепи							Искра 1030																																																																													
																																	Искра 1030	НПП2 63 16	2 ЯПВ	Участок цепи							Искра 1030																																																																		
																																												Искра 1030	НПП2 63 16	2 ЯПВ	Участок цепи							Искра 1030																																																							
																																																							Искра 1030	НПП2 63 16	2 ЯПВ	Участок цепи							Искра 1030																																												

416-3-29с.91-ЭМ

Привязан

Инв. № табл.	Инв. №	И. спец.	Н. контр.	Зав. сект.	Вед. цнх.	С. Саголова	Н. Акимова	К. Кузьмин	В. Высокорава	05.91	09.91	05.91	09.91
--------------	--------	----------	-----------	------------	-----------	-------------	------------	------------	---------------	-------	-------	-------	-------

Районный информационно-вычислительный центр 1 группы в железобетонных конструкциях для светометрических районов

Распределительная сеть ~380 В ВРЩ1. Схема принципиальная (окончание)

ТЯЖПРОМЭЛЕКТ РОПРОЕКТ Свердловское отделение

Распределительные устройства	Аппарат отходящих линий (ввода); тпч; I ном; А; расчетные или табличные значения; А	Участок цепи	Участок цепи	Кабель, провод			Труба		Электромонтаж					
				Объем, ченне	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Объем, ченне на плане	Длина, м	Объем, ченне	Рост, или Рном, кВт	Исполн. или тип	Наименование, или обозначение черт. экса принципиальной схемы	
ШР1-2008	НПН2 63 40	Участок цепи	Участок цепи	1 ШР1-1	АВВГ	3x10+1x10	*						Ввод от ВРЩ1 п.3 Л5	
				1 П1Ш-1	АВВГ	3x10+1x6	10	П1Ш	14	27			Приточная система П-1 Л9	
				1 П2-1	АВВГ	3x10+1x6	10	П2-1-40У	5				Кондиционер п.2	
				2 П2-2	АВВГ	4x2,5	10	П2-1-40	2	15,4	24			Вентилятор осевой П2Б
				2 П2-3	АВВГ	2x2,5	10	П2-3-40У	5				Шкаф управ-ления Ш1 Л9	
				1 Ш1-1	АВВГ	3x4+1x2,5	15	Ш1-1-50	3	5	12			Шкаф управ-ления Ш1 Л9
				1 ЦБ-1	АВВГ	2x2,5	8	Ш1-1-50		0,5	2			Щит бл.-гомеров
				1 Б3-1	АВВГ	4x2,5	5	Б3-1-25	1	0,27	0,81			Вентилятор # Б3
				2 Б3-2	БВГ	4x1,5	5	Б3-1-40	1					Вентилятор # Б3
				2 Б4-1	БВГ	4x1,5	6	Б3-1-40	3	0,55	1,2			Вентилятор # Б4
ШР2-2003	НПН2 63 16	Участок цепи	Участок цепи	1 ШР2-1	АВВГ	3x10+1x6	*						Ввод от ВРЩ1 п.1 Л5	
				1 П3-1	АВВГ	3x10+1x6	45	П3-1-40У	5	15,4	24			Кондиционер п.3
				2 П3-2	АВВГ	4x2,5	10	П3-1-40	4					Вентилятор осевой П3Б
				2 П3-3	АВВГ	2x2,5	12	П3-2-32У	5					Шкаф управ-ления Ш1 Л9
				2 ЯП13		3x2,5	2							Резерв
				2 ЯП14		3x2,5	2							Кондиционер # П9
				2 ЯП15		3x2,5	2							Кондиционер # П8
				2 ЯП16		3x2,5	2							Кондиционер # П7
				2 ЯП17		3x2,5	2							Кондиционер # П6
				1 XS56-1	АВВГ	4x2,5	55	XS56-1-25	27	1	3			Кондиционер # П5
1 XS57-1	АВВГ	4x2,5	8	XS57-1-32У	8	1	3			Кондиционер # П4				
НПН2 63 16											Резерв			

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВВГ	АПВ	БВГ
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

Исполн.	Сидоровский	09.01	Рабочий информационно-вычислительный центр Группы предприятий концерна "ЭМ" для системных расчетов	Статус	Лист	Листов
П. спец.	Ньюси	09.01		Р	8	
И. контр.	Акимова	09.01		Распределительная сеть ~380 В	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Зав. сект.	Козьмин	09.01			Схема	
Вед. инж.	Виноградова	09.01	Принципиальная	Свердловское отделение		

Имя, № табл./Подпись и дата/Вкл. инв. №

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВВГ	АКВВГ	ВВГ
4x1,5			20
2x2,5	50		
3x2,5	25		
4x2,5	75	60	
5x2,5		35	
7x2,5		35	
14x2,5		25	
3x4+1x2,5			10
4x6	15		

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
33x20 ГОСТ 10704-76	25	55
ПВХ-В-Р-ЭП ТУБ-19-215-83	32У	78
ПВХ-В-Р-ЭП ТУБ-19-215-83	40У	24

* * * * *
* * * * *

Привязан
Инв. №

Имя, табл.	Сokolobskiy	02.91	Редакция информации о вычислительной сети 7-й группы в железобетонных конструкциях для железобетонных районов	Лист	9	Листов
Гл. спец.	Никитин	02.91		Р		
И. контр.	Акимов	02.91	Распределительная сеть ~380 В в п. р. з. п. ш. ш. 1. Схема принципальная	Лист	9	Листов
Зав. сект.	Кузьмин	02.91				
Инв. №	Вязьмов	02.91				

416-3-29с.91-ЭМ

Распределительное устройство	Аппарат (оборудование): тип, ном. А; расчетная нагрузка вставка, А	Положение аппарата: обозначение, тип, ном. А; расчетная нагрузка вставка, А	Кабель, провод				Труба			Электроприемник						
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Диаметр	Обозначение на плане	Диаметр	Длина	Объем	Длина	Объем	Тип			
			Часть секции	Часть секции	Часть секции	Часть секции	Часть секции	Часть секции	Часть секции	Часть секции	Часть секции	Часть секции	Часть секции	Часть секции		
ШРС ШРС-2093 ~380/220В	НПН2 63 16	ШРС-1 АВВГ	1 ШРС-1 АВВГ	4x10	*								Ввод от ВРЩ п.1			
			1 6-1 АВВГ	4x2,5	10	6-1-32У	5		6	2,2	4		4	Л4		
			2 6-2 АВВГ	4x2,5	6	6-2-25	2								Причленка-вспышка ≠ 6	
			1 7-1 АВВГ	4x6	15	7-1-32У	7			7	7	18		18	Клинья тиль-ник	
			1 10-1 АВВГ	4x2,5	14	10-1-32У	8								розетка РШ-30-0-К-25/380 Шкоф Холондильный	
			А 1 8-1 АВВГ	3x2,5	13	8-1-32У	7			8	4	12			Плита электр. трюсская ≠ 8	
			Б 1 9-1 АВВГ	3x2,5	12	9-1-32У	6			9	1,05	2			Электроустановка ≠ 9	
			В 1 11-1 АВВГ	3x4+1x2,5	10	11-1-25	4								Резерв	
			Г 1 11-2 АВВГ	4x2,5	45	11-2-25	6									Ввод от ШР1 Л8
			Д 1 КП1-3 АКВВГ	7x2,5	15	КП1-3-32У	10									Вентчл-тор
			Е 1 КП1-4 АКВВГ	14x2,5	5											Насос
			Ж 1 КП1-5 АКВВГ	4x2,5	50	КП1-5-32У	5									Заслонка
			З 1 Ш1-1 АВВГ	3x4+1x2,5	*											Цент регу-лировка ПШР
			И 1 Б6-1 БВГ	4x1,5	10	Б6-1-25	4									Кнопка управляющая насосом
			К 1 КПЕ-1 АКВВГ	14x2,5	10	КПЕ1-1-25	4									Ввод от ШР1 Л8
Л 1 Б7-1 БВГ	4x1,5	10	Б7-1-25	6									Вентиль тор ≠ Б6			
М 1 КПЕ-1 АКВВГ	14x2,5	10	КПЕ2-1-25	5									Заслонка ≠ ПЕ1			
Н 1 К2-1 АКВВГ	7x2,5	10	К2-1-25	2									Вентиль тор ≠ Б7			
О 1 К4-1 АКВВГ	5x2,5	15	К4-1-40У	8									Заслонка ≠ ПЕ2			
П 2 К4-2 АКВВГ	4x2,5	5	К4-2-25	2									Заслонка ≠ 2			
Р 1 К5-1 АКВВГ	5x2,5	20	К5-1-32У	7									Заслонка ≠ 4			
С 1 К5-2 АКВВГ	4x2,5	5	К5-2-25	2									Заслонка ≠ 5			
Т 1 К3-1 АКВВГ	7x2,5	10	К3-1-25	3									Заслонка ≠ 3			
У 1 ШБ2 АВВГ	2x2,5	15	Ш1-1-40У										Цит в лагемероб Кондичонер П2			
Ф 1 П2-3 АВВГ	2x2,5	10	П2-3-40У	4									Кондичонер П3			
Х 1 П3-3 АВВГ	2x2,5	10	П3-3-32У	5									Кондичонер П3			
Ц 1 КС1-1 АВВГ	2x2,5	7	КС1-1-25	4									Коробка КС1 (Кип)			
Ч 1 КС2-1 АВВГ	2x2,5	8	КС2-1-25	4									Коробка КС2 (Кип)			

Алгорит 3

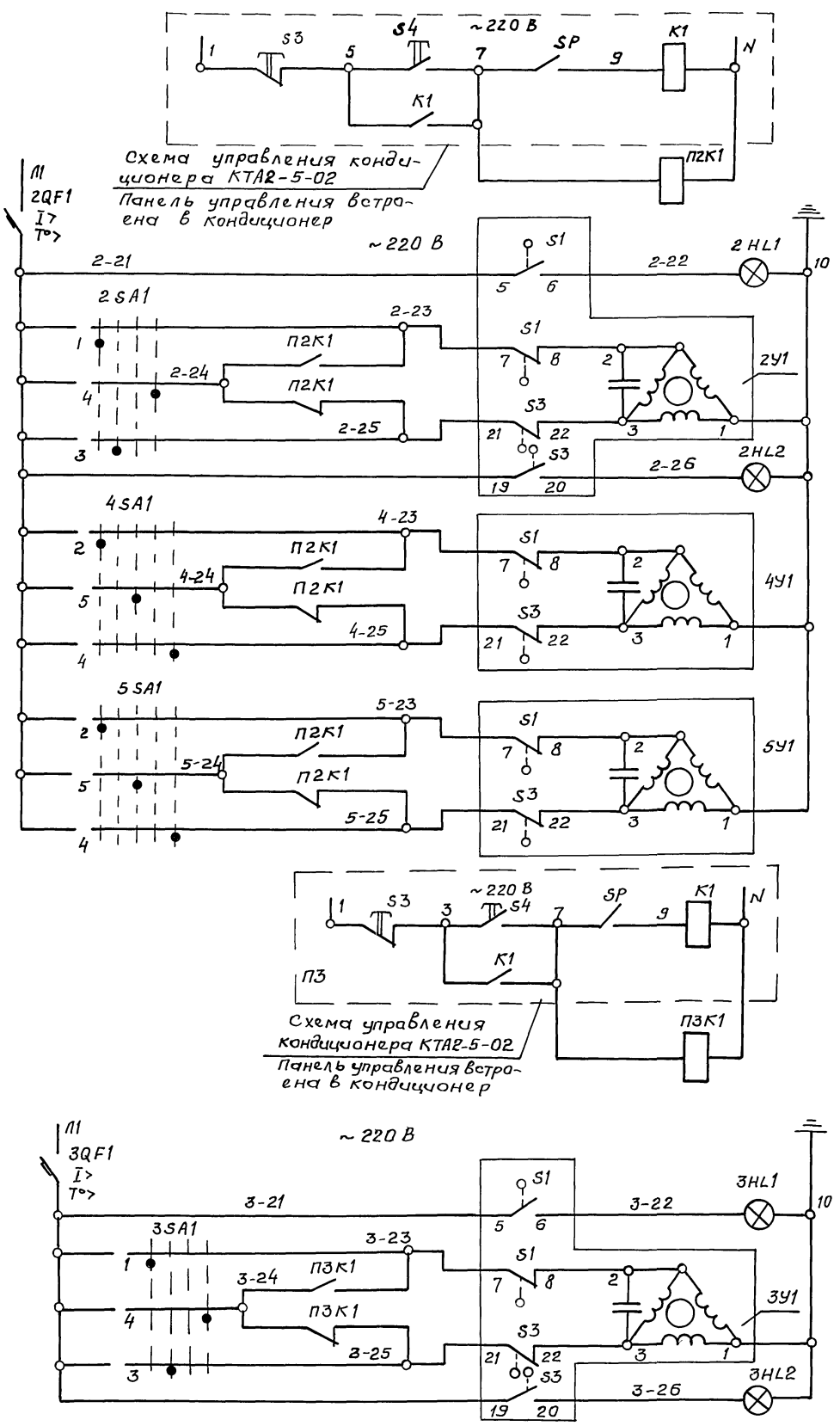
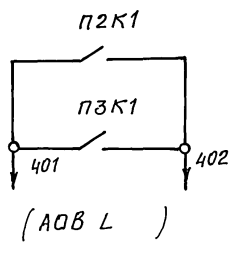


Схема управления кондиционера КТА2-5-02
Панель управления встроена в кондиционер

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 # 5	открыта
	Заслонка # 3	открыта
		закрыта



4SA1, 5SA1

УП5402-1367 с фиксацией

№ секции	№ контакта	открыта	открыта	открыто	открыто	открыто
I	1					*
II	2					*
III	3					
IV	4					
V	5					

2SA1, 3SA1

УП5312-Ф105 с фиксацией

№ секции	№ контакта	открыто	открыто	открыто	открыто	открыто
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... 5Y1	Исполнительный механизм МЭО-16/63-0,25	4	
4SA1, 5SA1	Переключатель УП5404-1367	2	надпись №56
	<u>Шкаф управления Ш1</u>		
2HL1, 2 3HL1, 2	Арматура АМЕ 323221У2	4	~ 220 В
P2K1	Реле РПУ2-М96004УЗБ	1	~ 220 В
P3K1	Реле РПУ2-М96420УЗБ	1	~ 220 В
2SA1 3SA1	Переключатель УП5312-Ф105	2	
2QA1, 3QA1	Выключатель ВА16-26-14001020УХЛ4	2	I _p = 6, 3 А

Путьевые выключатели

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

* - не используется

416-3-29с. 91-ЭМ			
Привязан	Нач. отд. Соколовский	05.91	Районный информационно-вычислительный центр I группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов
	Гл. спец. Нурман	05.91	
	Н. контр. Акимова	09.91	
	Зав. сект. Кувшин	02.91	
Инв. №	вед. инж. Выгалова	02.91	
			№ 2...5. Заслонки.
			Схема принципиальная

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

Схема принципиальная

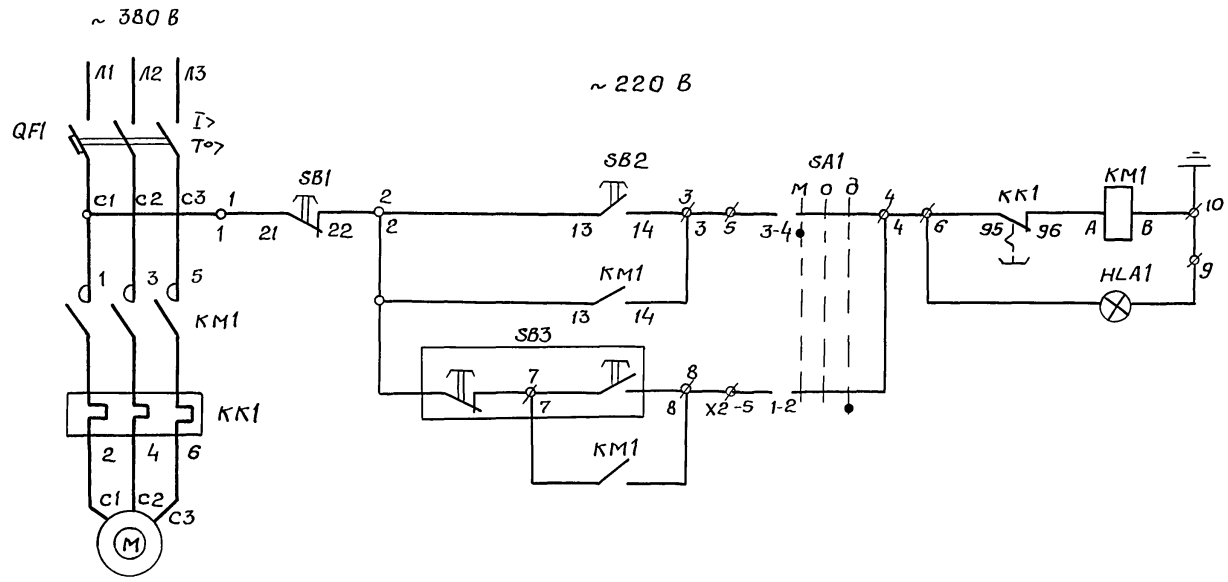
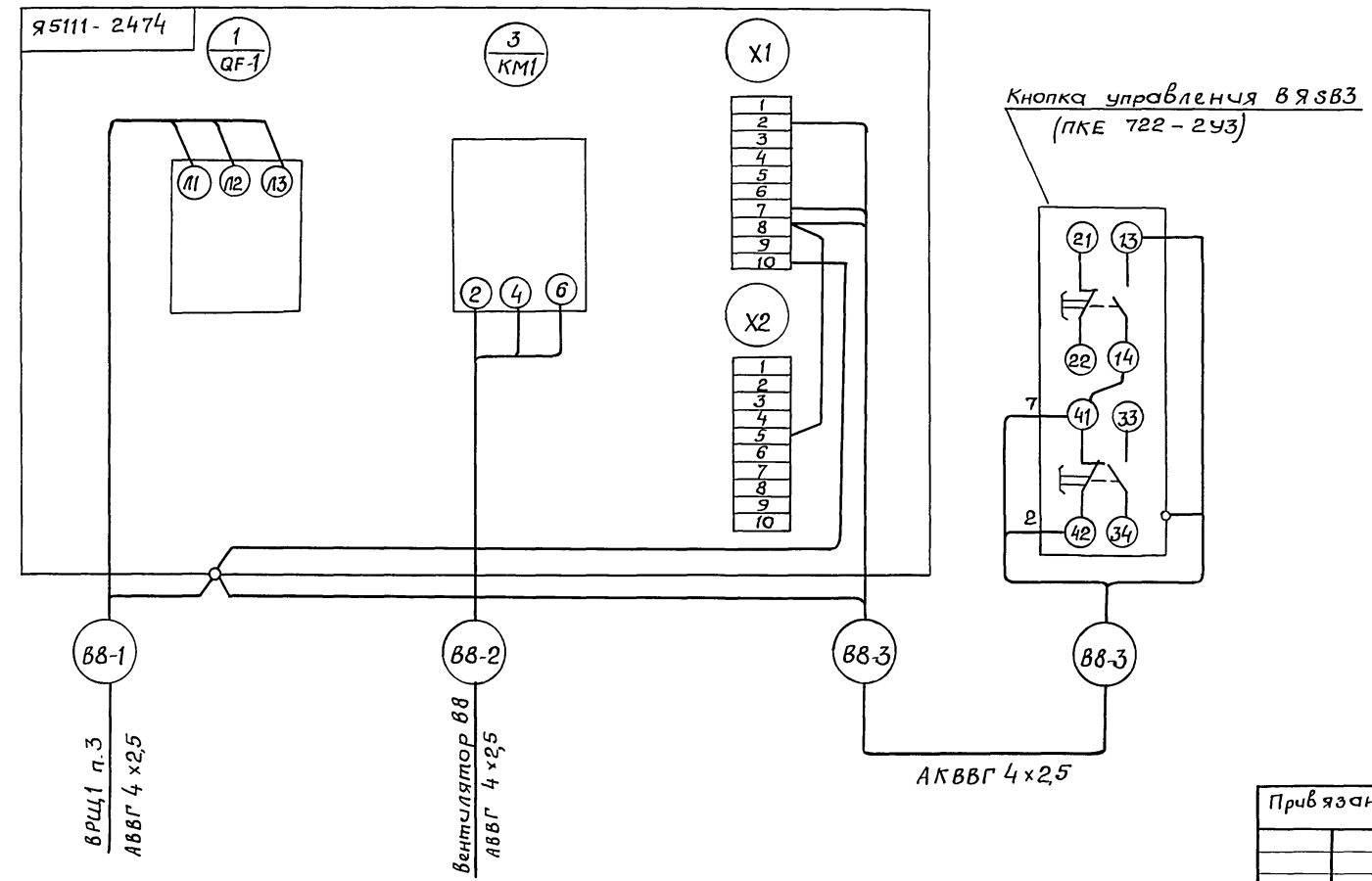


Схема подключения



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>У механизма</u>		
М	Электродвигатель 4АТ182; 1,1кВт	1	
QF1, KM1	Ящик управления	1	Ін - 25 А
KK1, HLA1, SA1, SB1, 2	Я5111-2474 УХЛ4		
	<u>В пультовом</u>		
SB3	Кнопка управления ПКЕ 722-293	1	

416-3-29с. 91-ЭМ			
Привязан	Нач. отд. Соколовский	08.91	Районный информационно-вычислительный центр Группы в осведомительных конструкциях для сейсмических районов
	Гл. спец. Никитин	08.91	
	И. контр. Акимова	09.91	
	Зав. сект. Кузьмин	09.91	
Инв. №	вед. инж. Высалова	09.91	Схема принципиальная Схема подключения

Альбом 3

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

Альбом 3

Схема принципиальная

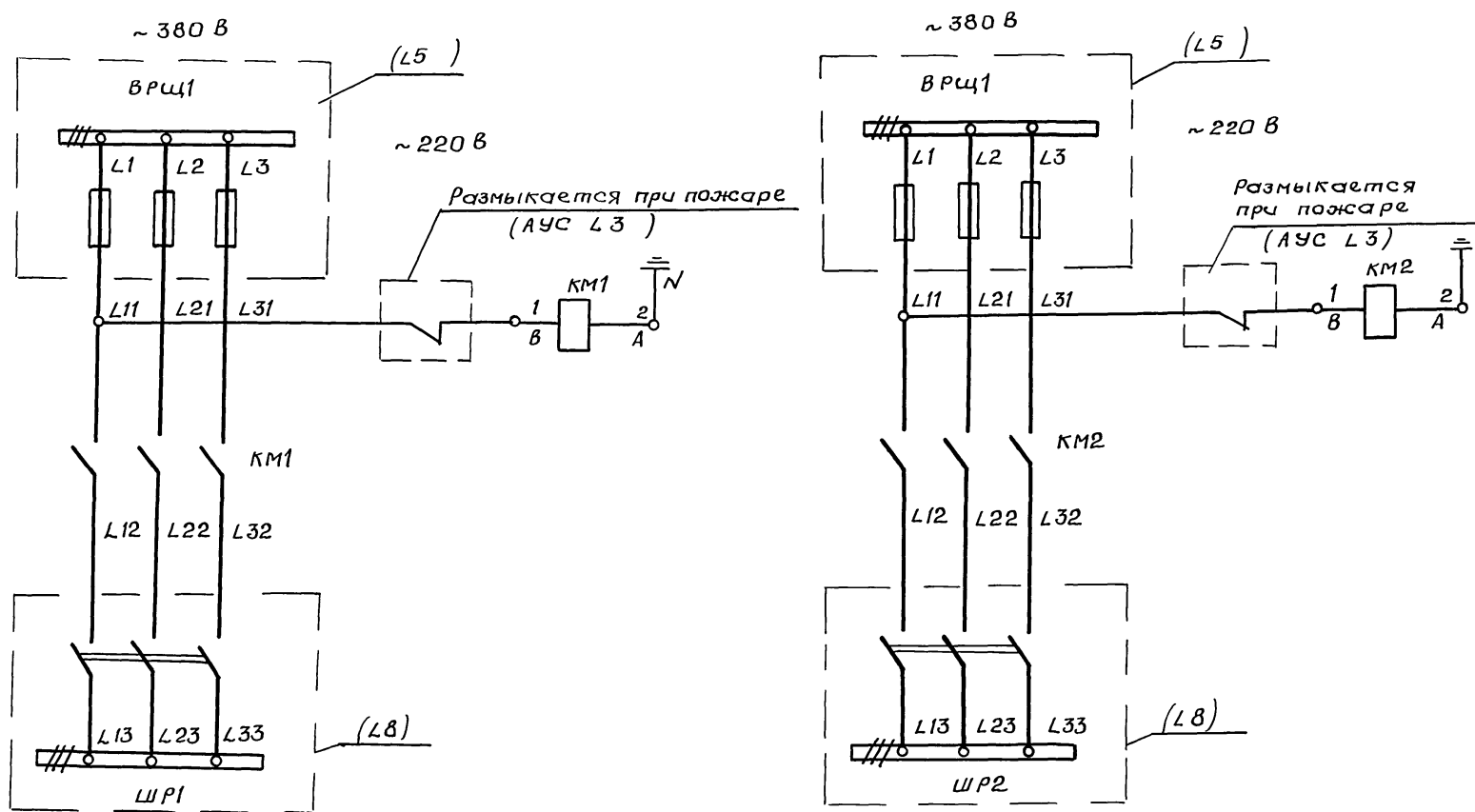
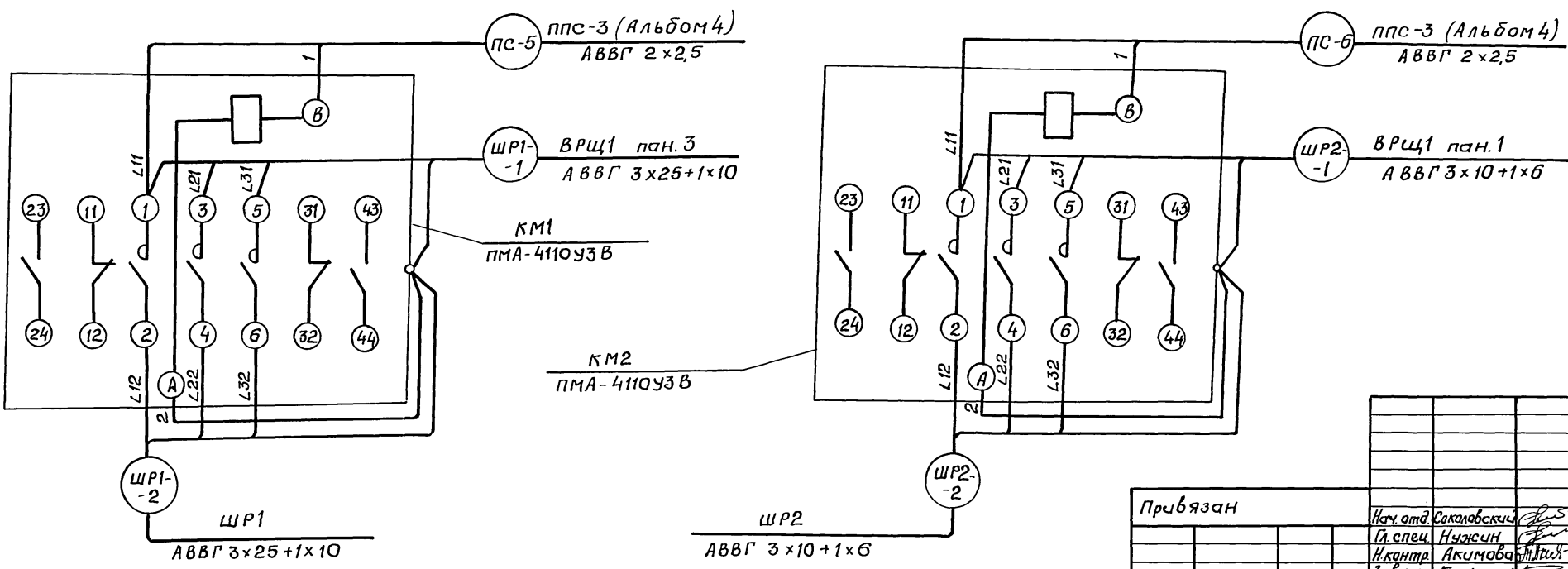


Схема подключения



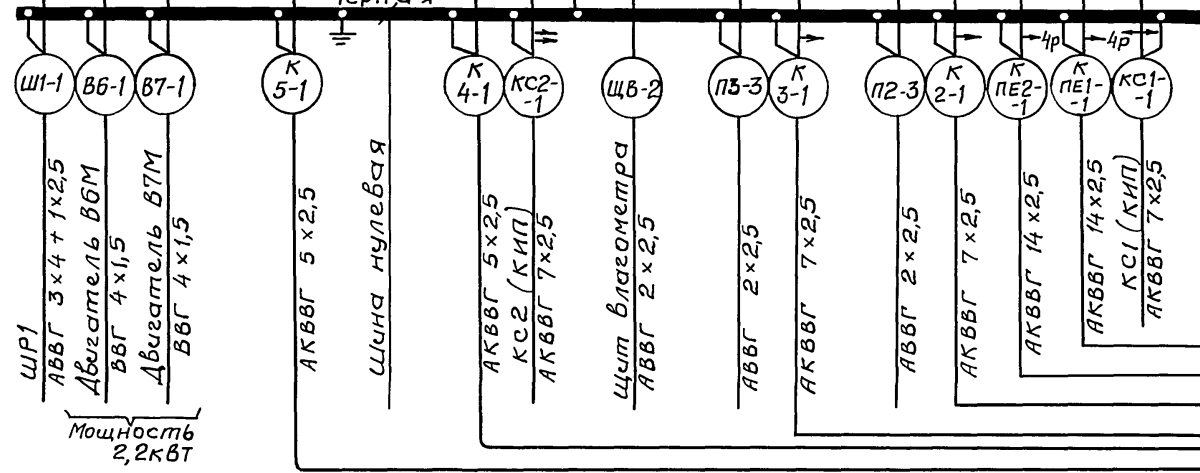
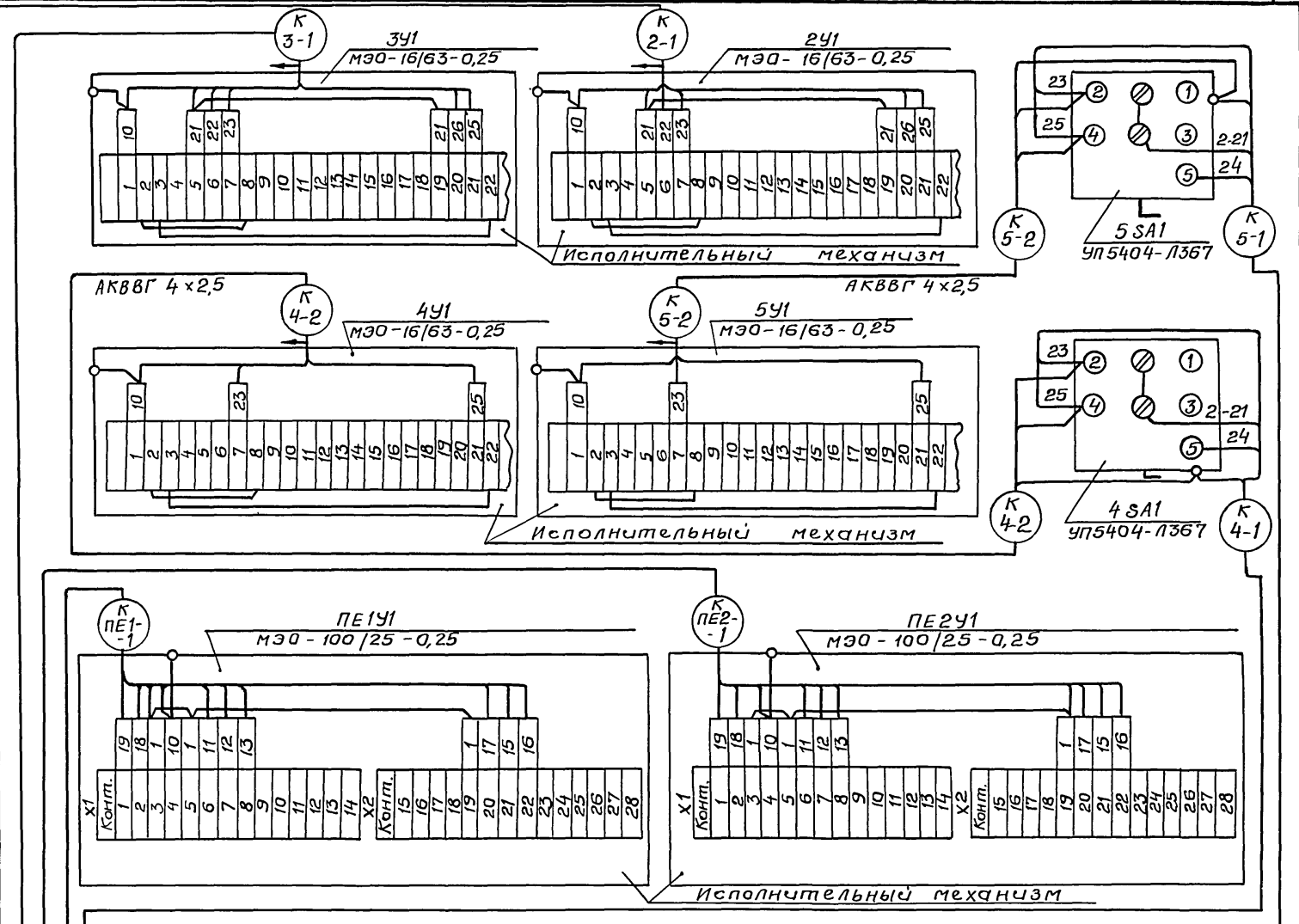
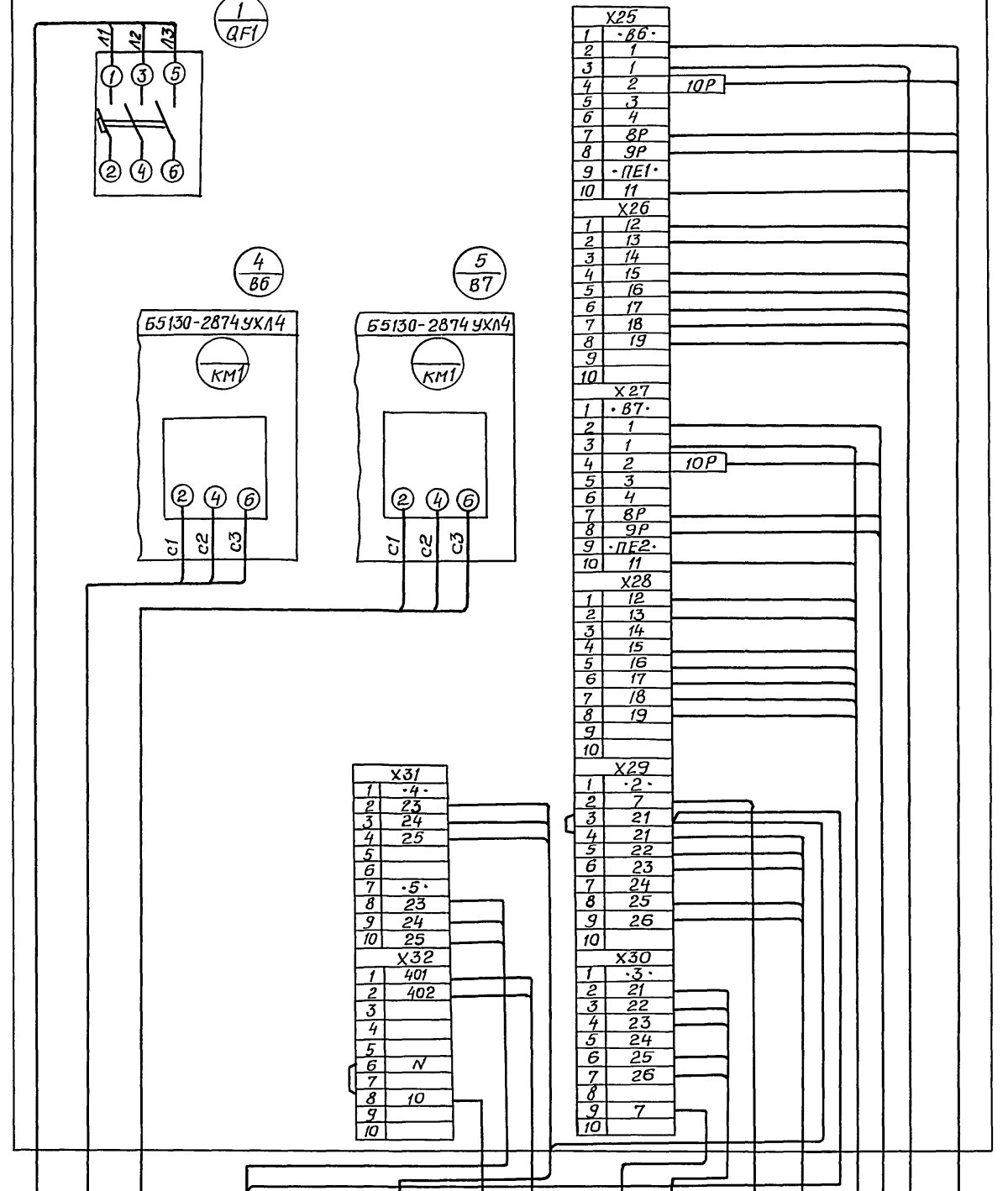
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	В электропомещении		
КМ1, КМ2	Пускатель ПМА-4110У3В	2	~ 220 В

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

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.
Районный информационно-вычислительный центр I группы железобетонных конструкций для сейсмических районов			Стандия Лист Листов
Отключение Вентиляции при пожаре.			Р 13
Схема принципиальная. Схема подключения			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение

Панель шкафа

Альбом 3



Мощность 2,2 кВт

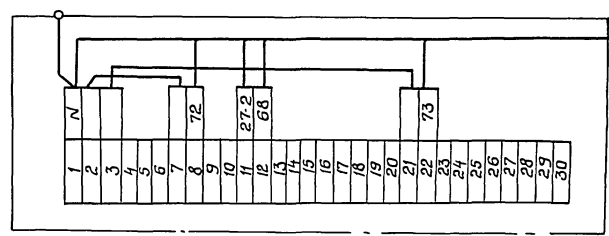
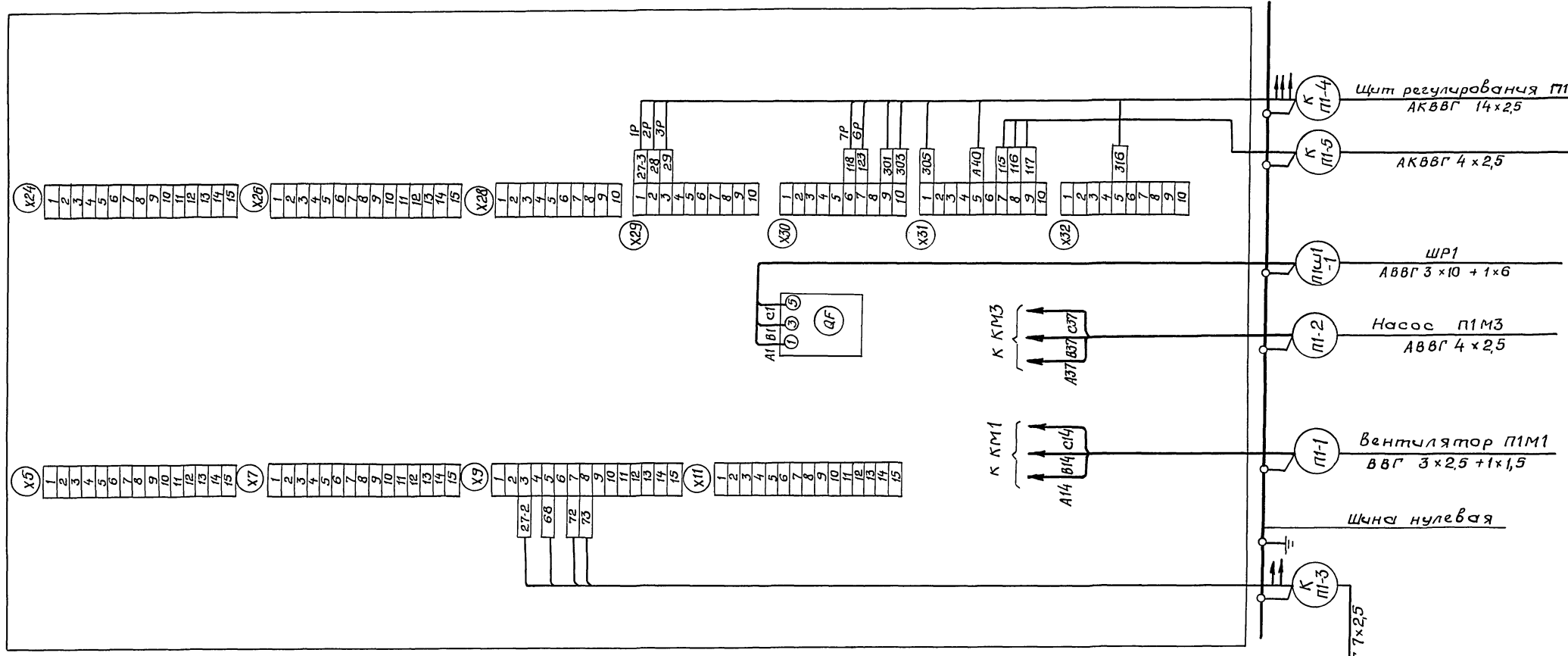
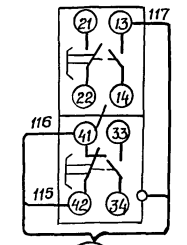
Привязан

Инв. №

416-3-29с.91-ЭМ			
Науч. отд. Соколовский	09.91	Районный информационно-вычислительный центр I группы	Стандия
Ин. спец. Нурушин	09.91	бюджетобетонных конструкций для сейсмических районов	Лист 14
И.контр. Акимова	09.91	Шкаф Ш1.	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Зав. сект. Кузьмин	09.91	Схема подключения	Свердловское отделение
Вед. инж. Выгалова	09.91		
Вед. инж. Шевченко	09.91		
Инж. Малышев	09.91		

Альбом

Кнопка управления СВ7
(ПКЕ 722-2У3)



Заслонка П1 МВ6
(МЭО - 16/63 - 0,25)

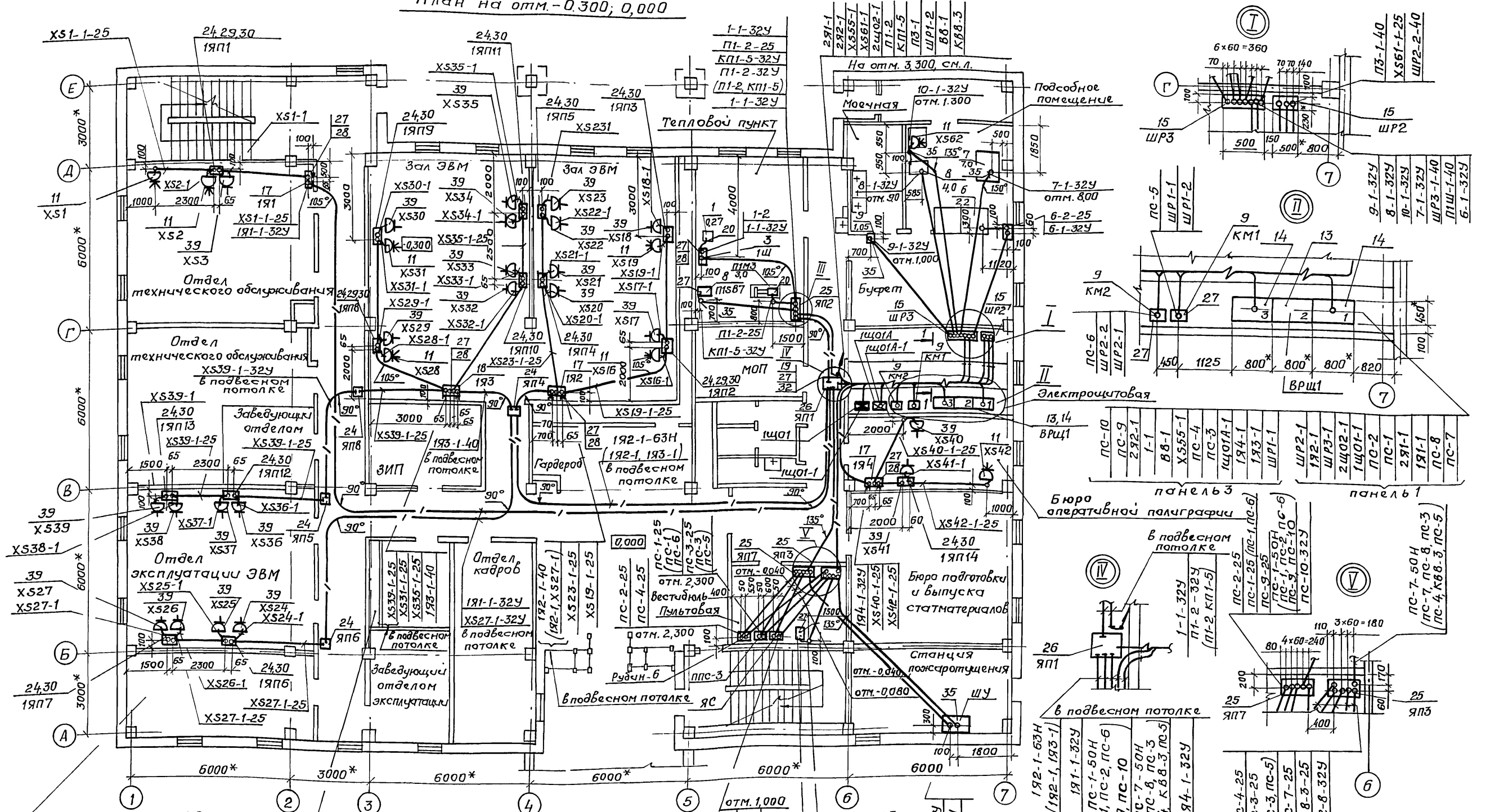
Привязан
Инв. №

416-3-29с.91-ЭМ			
Исполн.	Инж. Саколовский	09.91	Районный информационно-вычислительный центр 1-й группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов
Проект.	Инж. Нужкин	09.91	
Контр.	Инж. Акимова	09.91	
Доб. работ.	Инж. Козьмин	09.91	
Вед. инж.	Инж. Шевнина	09.91	Шкаф ПШ
Инж.	Инж. Наседкина	09.91	
Схема подключения			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение 25075-03 19
Статус	Лист	Листов	
Р	15		

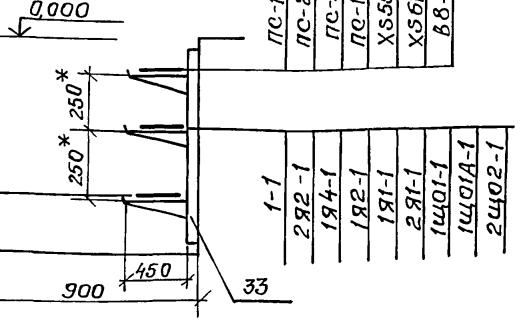
Ил. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

План на отм.-0.300; 0,000

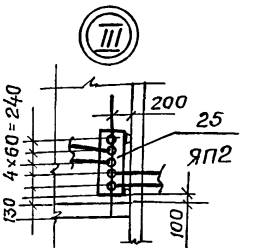
Альбом 3



Разрез 1-1



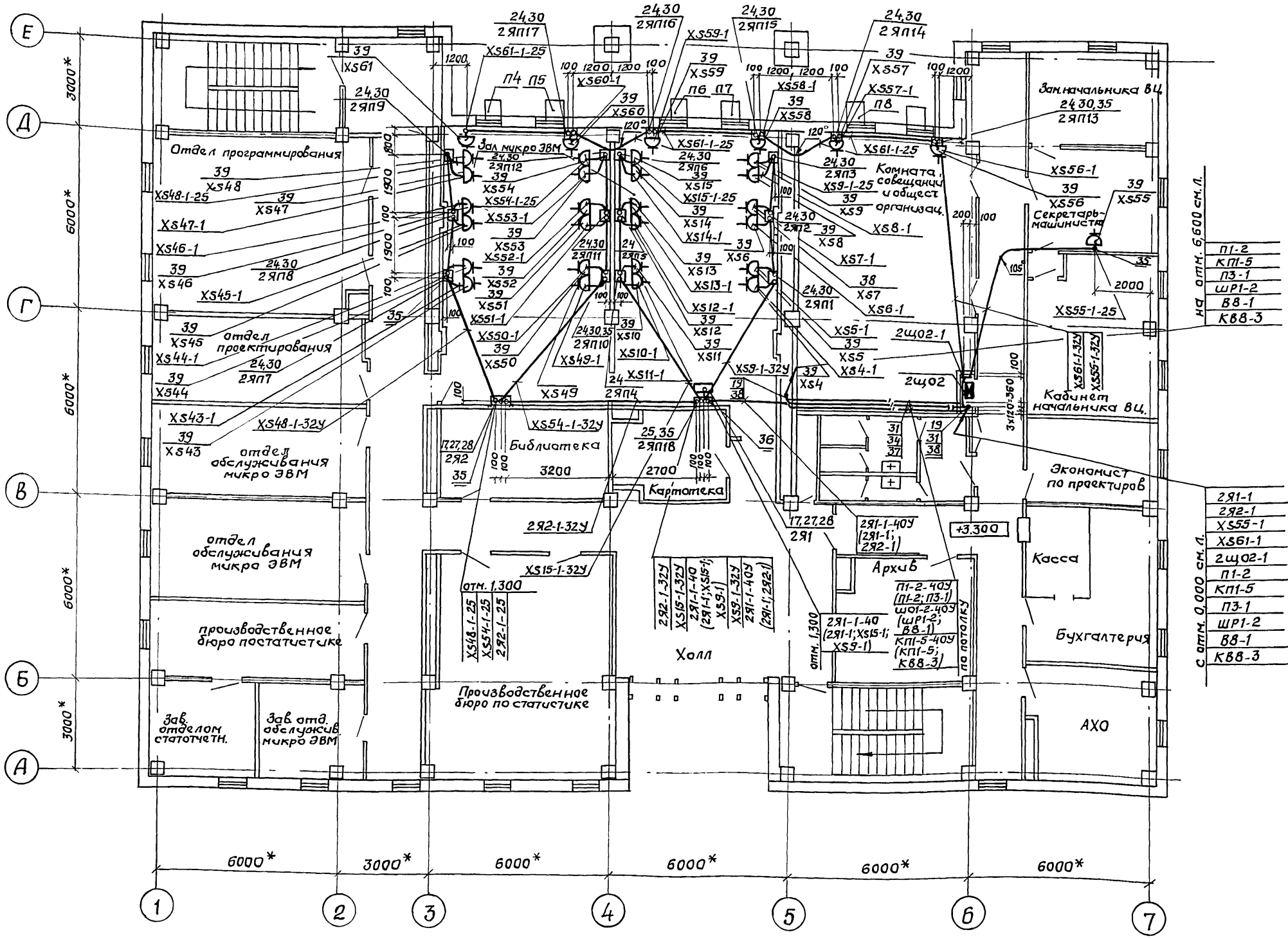
Картотека отдела эксплуатации



416-3-29с.91-ЭМ			
Нач. отд. Соколовский	09.91	Районный информационно-вычислительный центр I группы	Студия
Гл. спец. Рядишин	02.91	бюро железобетонных конструкций для сейсмических районов	лист
Н. контр. Акимова	09.91		Р 16
Зав. сект. Кзылмин	09.91		
Вед. инж. Выгаловский	09.91	План на отм. 0.000-0.300	ТЯПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Вед. инж. Толмачева	09.91	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей	свердловское отделение
Инж. Шляева	09.91		

План на отм. 3.300

Альбом Э



- 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

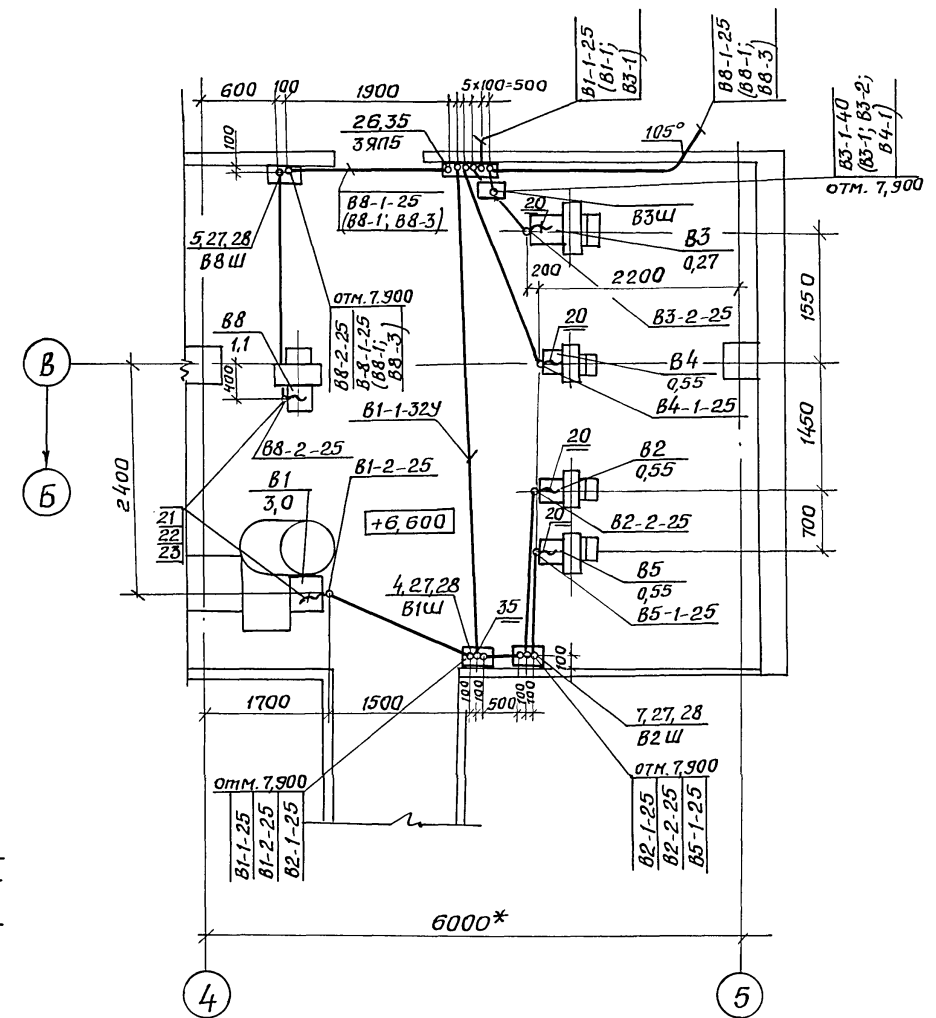
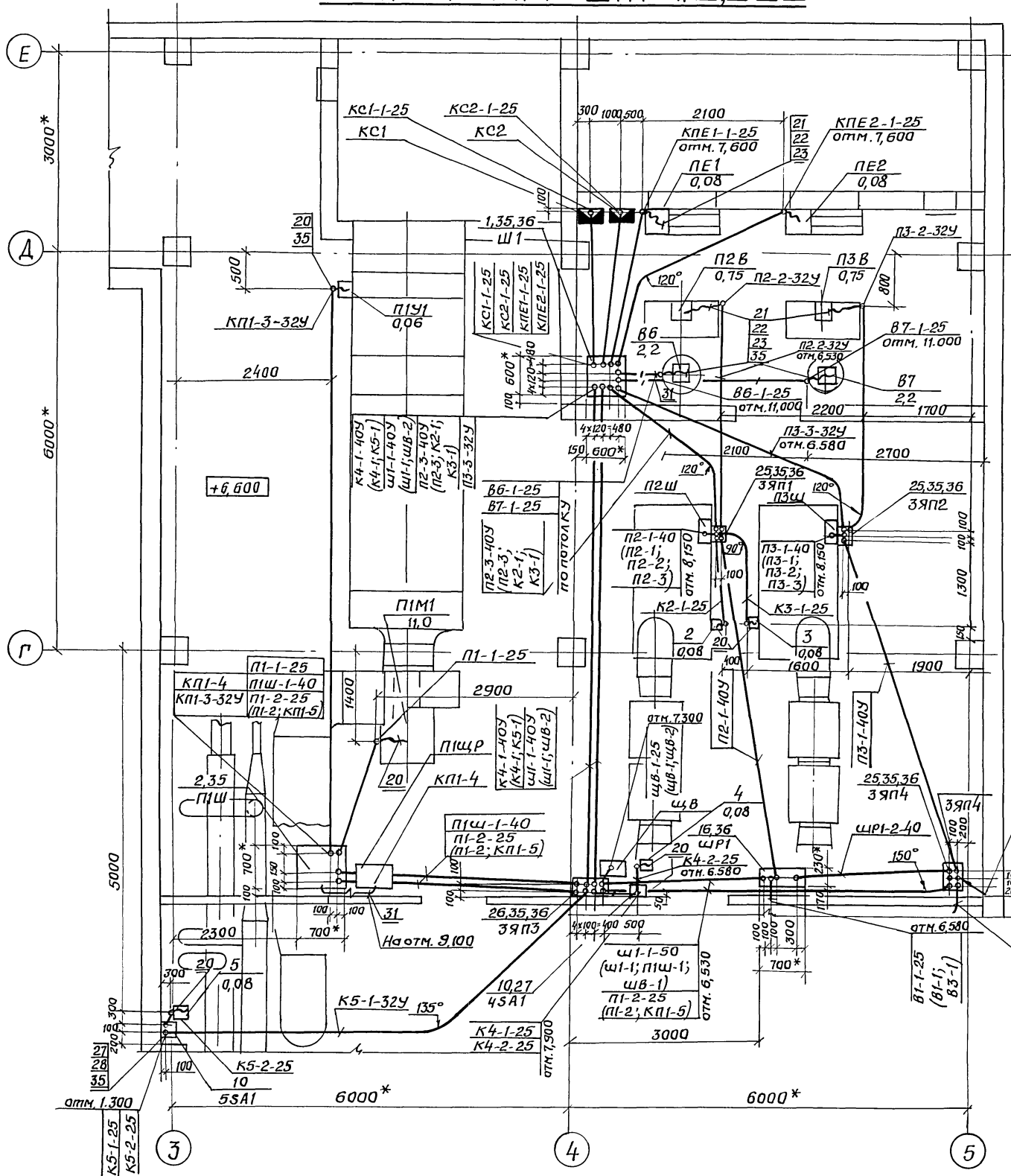
Инд. л. табл. Подпись и дата. Вып. № 1

416-3-29с.91-ЭМ

Привязан	И.С.П.И.	С.А.С.	В.С.С.	09.91	Рачонный информационно-вычислительный центр I группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов План на отм. 3.300 Расположение электрооборудования и прокладка кабелей	Стация	Лист	Листов
	И.С.П.И.	С.А.С.	В.С.С.	09.91		Р	17	
	И.С.П.И.	С.А.С.	В.С.С.	09.91				
	И.С.П.И.	С.А.С.	В.С.С.	09.91				
	И.С.П.И.	С.А.С.	В.С.С.	09.91				

ПЛАН НА ОММ. 6,600

Альбом 3



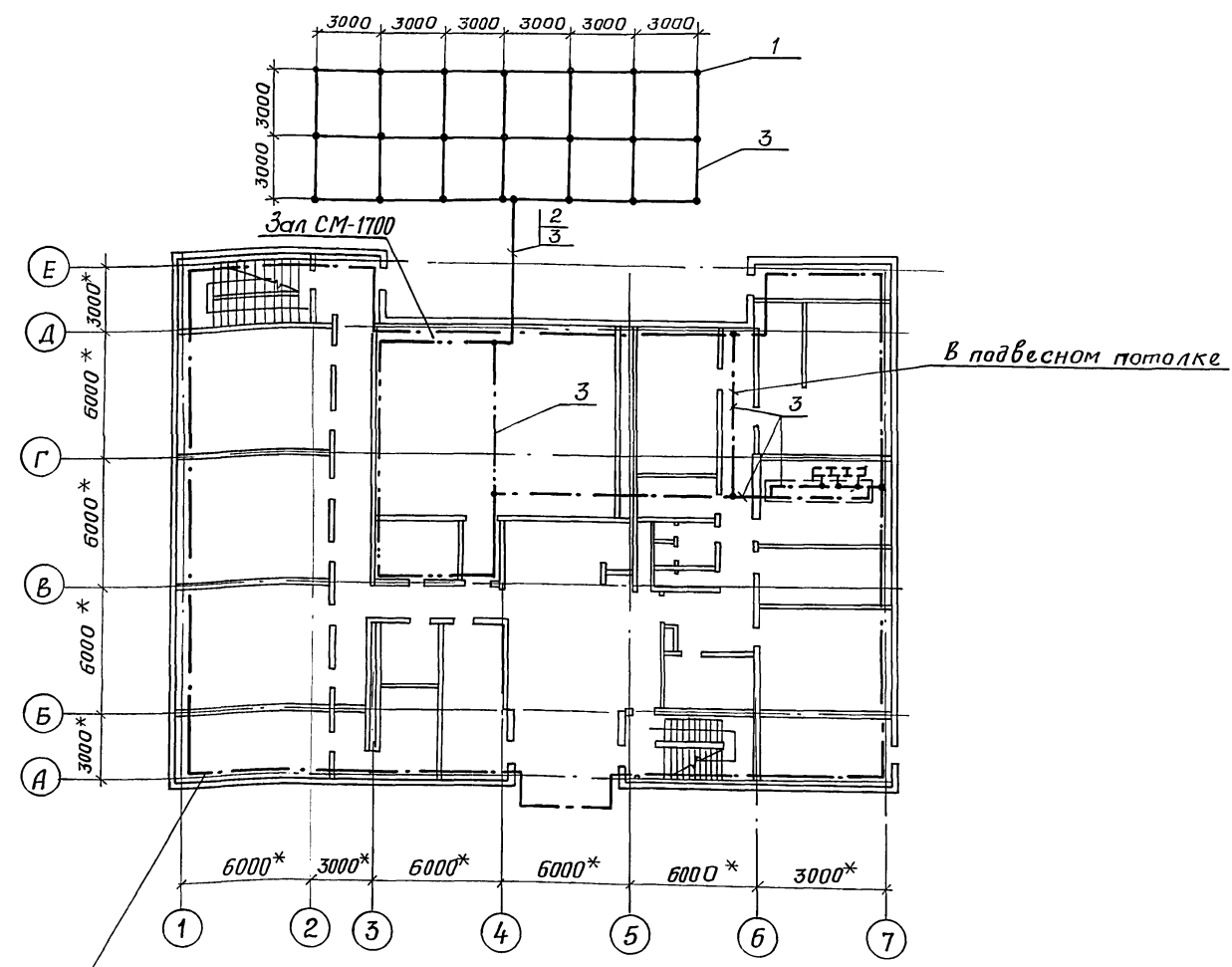
с омм. 3,300 с.м.п.
 П1-2
 КП1-5
 П3-1
 ШР1-2
 Б8-1
 КВВ-3

Исполнитель: Подпись и дата: [Blank]

416-3-29с. 91-ЭМ					
Нач. отд. Соколовский	09.31	Районный информационно-вычислительный центр (группа) в/сезонных конструкций для сейсмических районов	Страниц	Лист	Листов
Инж. спец. Рядышев	09.31		Р	18	
Инж. спец. Кузьмин	09.31	План на омм. 6,600 в/сезонных конструкций для сейсмических районов	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Инж. спец. Толмачев	09.31		Образцовское отделение		
Инж. спец. Гусаров	09.31	25075-03 22			

Альбом Э

План 1 этажа



Условные обозначения

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

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

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.контр	Кузьмин	09.01	09.91	Районный информационно-вычислительный центр I группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов	Стандия	Лист	Листов
И.контр	Акимов	09.01	09.91		р	19	
И.контр	Выгалова	09.01	09.91		План заземления		
И.контр	Толмачева	09.01	09.91		Ведомость изделий МЭЭ		
И.контр	Султанова	09.01	09.91		ТЯЖПРОМЭЛЕКТПРОЕКТ Свердловское отделение		

Альбом 3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		<u>Электрооборудование</u>				24		Коробка протяжная 4996У2		34	
								Ящик протяжной К 654У2		7	
1		Шкаф управления Ш1	1			25		К 656 У2		3	
2		Щит управления ЩУПЗ-008-Ж0В03	1			27		Профиль зетовый К 241У2		12	
		Ящик управления Я5110-2074 УХЛ4	1			28		Стойка К314 УХЛ2		26	
3		Я5110-2874 УХЛ4	1					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
10		Разетка РСШ30-0-К-25/380 ТУ16-526.372-80	8					<u>Детали</u>			изделия МЭЗ
11		Вилка ВШ-30-0-К-25/380 ТУ16-526.372-80	8			34		Лист Б-ПН-0-1,5 ГОСТ 19903-74 ВСт 3-2-1-ИУН ГОСТ 16523-70 l = 3000		2	
12		<u>Изделия заводов НПО „Электромонтаж“</u>				35	5.407-130.1.200-06	Колено		44	
						36	5.407-130.1.210-04	Колено		12	
		Вводно-распределительное устройство ВРУ1-11-10 УХЛ4	1			37		Профиль зетовый К241У2 L = 230		8	
13		ВРУ1-49-00 УХЛ4	2			38		L = 400		12	
14		Шкаф распределительный ШРС1-20УЗ	2					<u>Стандартные изделия</u>			
15		ШРС1-23УЗ	1			39		Разетка РСШ-П-20-С-02-10/220 ГОСТ 7396-76		54	
16		Ящик с рубильником ЯРП-20УЗ	5								
17		ЯБПВУ-1МУЗ	2								
18		Лоток НЛ40-П1,87УЗ	6								
19		Ввод гибкий К1085УЗ	12								
20		Шланг электромонтажный ШЭМ 32У2	10	1,17	м						
21		Муфта вбодная МВ32У2	8								
22		Муфта трубная МТ 32У2	8								

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

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

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

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

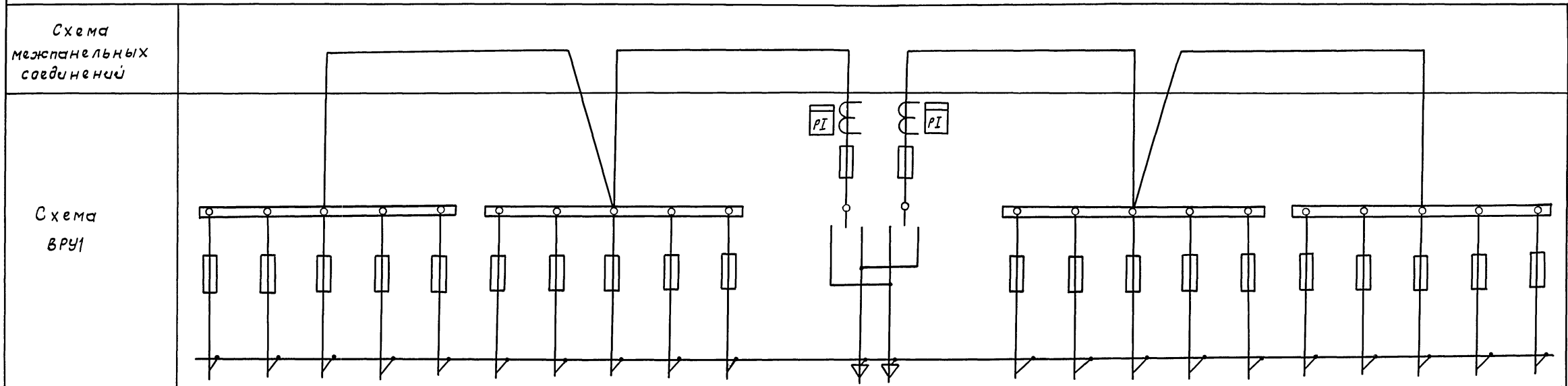
Инв. л. № 104/1. Подпись и дата: Вязьминский Л.

416-3-29с.91-ЭМ

Привязан

Исполн.	Савицкий	08.81	Информационно-вычислительный центр группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов	Стр.	Лист	Листов
Инж.	Рябилин	09.81		Р	20	
Инж.	Акимов	09.91	Спецификация и технические требования к листам 16, 17, 18	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Инж.	Кузьмин	09.91		Всердловское отделение		
Инж.	Выголова	09.91	25075-03 24			
Инж.	Толмачева	09.91				
Инж.	Павлова	09.91				
Инж.	Павлова	09.91				

Альбом 3



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	250	250	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
	плавкой вставки	16	16	16	16	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

Привязан				Районный информационно-вычислительный центр I группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов		Страница	Лист	Листов
Нач. отд.	Соколовский	<i>С.В.</i>	03.09	Р	21			
Гл. спец.	Нижин	<i>Н.И.</i>	07.01					
Н.контр.	Акимова	<i>А.И.</i>	09.91					
Зав. сект.	Кузьмин	<i>К.И.</i>	08.91					
Вед. инж.	Выгалова	<i>В.И.</i>	08.91					

Опросный лист на панели ВРУ

ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Свердловское отделение

Альбом 3

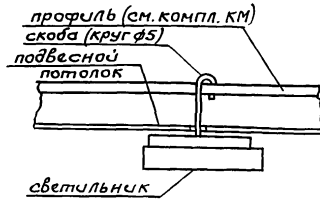
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
	Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей:	
2	Отм. 0,000 ч - 0,300 (Начало)	
3	Отм. 0,000 ч - 0,300 (Окончание)	
4	Отм. 3,300 (Начало)	
5	Отм. 3,300 (Окончание)	
6	Отм. 6,600	

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
416-3-29с.91-ЭО.ВМ	ведомость потребности в материалах	
416-3-29с.91-ЭО.СО	Спецификация оборудования	

Эскиз



Общие указания

- Напряжение сетей освещения: рабочего и эвакуационного - 380/220 В, лампы включаются на 220 В переносного - 36 В.
- Схему и план питающей сети см. листы марки ЭМ.
- Номера групп, указанные на планах, соответствуют номерам автоматов на групповых щитках.
- В качестве понижающих трансформаторов приняты ящики типа ЯТП-0,25
- Световые указатели установить на стенах на высоте 2,3 метра от пола
- Светильники под потолчными панелями крепить к строительному уголку при помощи крюков из круга диаметром 5 согласно эскиза.
- Вся групповая сеть, за исключением участков, отмеченных на планах, выполняется: вдоль цифровых осей - в пустотах плит перекрытия проводом АПВ сечением 2,5 мм²; в подготовке пола выше лежащего этажа - проводом АПВ сечением 2,5 мм² в виниловых трубах; стояки в лестничных клетках и в машзале ЭВМ - проводом АПВ в электросварных трубах; в подшивных потолках и стояках - проводом АПВ сечением 2,5 мм² в виниловых трубах; в помещениях 3 этажа - кабелем АВВГ сечением 2,5 мм² по полосе К 20242 и профилю К 23542; спуски к выключателям и розеткам - проводом АППВ сечением 2,5 мм² скрыто; по стенам - проводом АППВ сечением 2,5 мм² скрыто.
- Ящики и щитки установить при помощи крепов К 35043.
- Все металлические части осветительной установки, нормально не находящиеся под напряжением, необходимо занулить; для зануления использовать рабочие нулевой провод сети освещения.
- Показатели осветительной установки: освещаемая площадь - 1392 м² установленная мощность освещения: рабочего - 35,8 кВт эвакуационного - 8,0 кВт число светильников - 368 шт. число штепсельных розеток - 57 шт.

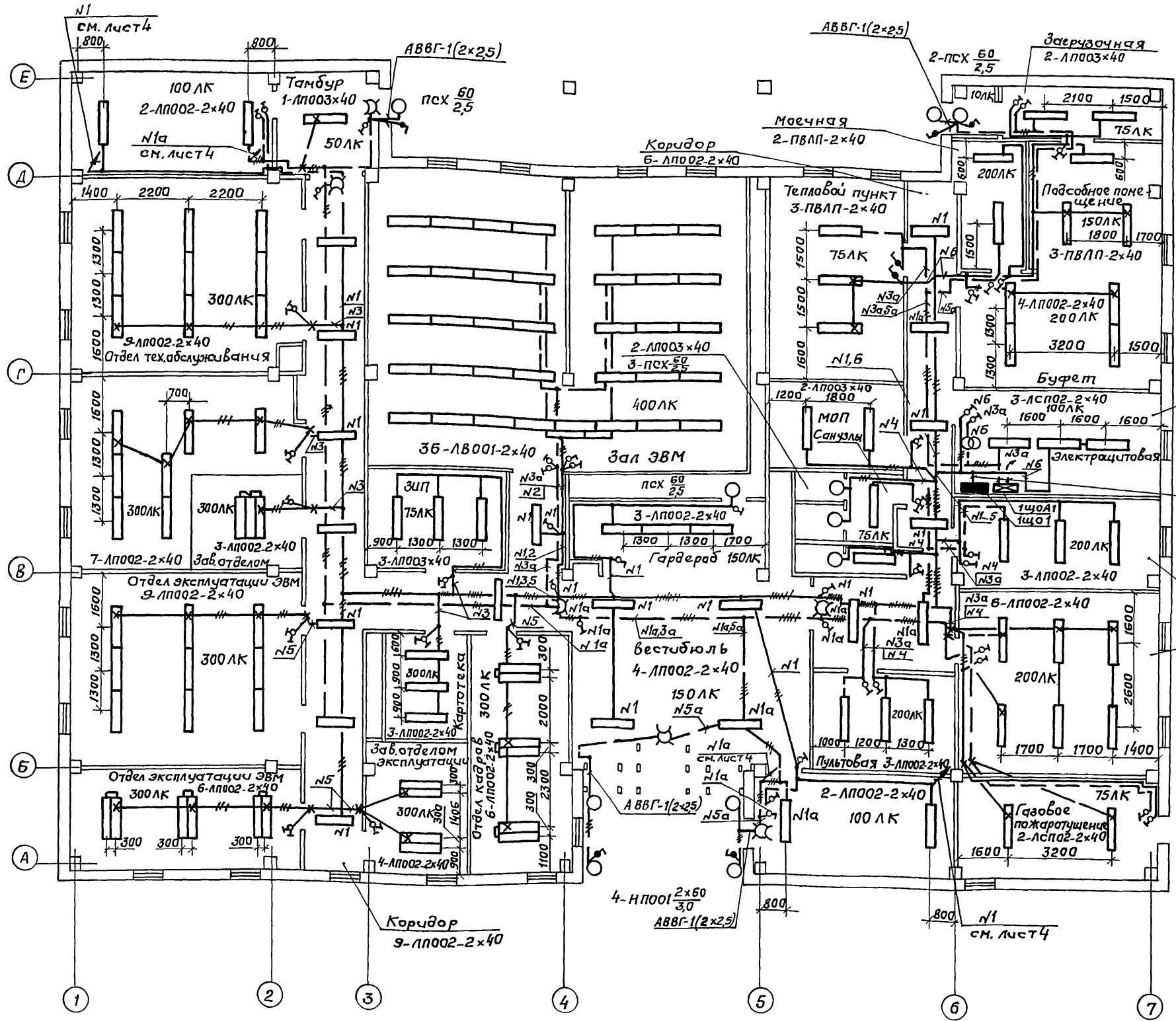
Изм.№ п/п, дата, Взам.инв.№

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

Главный инженер проекта Кузьмин А.И. Кузьмин

				Привязан	
Инв. №	416-3-29с.91-ЭО				
				Районный информационно-вычислительный центр I группы в исполнительных конструкциях для системных районов	Стадия Лист Листов
И.контр.	Голубев	И	09.91		Р 1
И.контр.	Голубев	И	09.91	Общие данные	ТЯЗПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Вед. инж.	Карпенко	С	09.91	Свердловское отделение	

Альбом 3



Щитовая
 Электрощитовая
 Бюро оперативной полиграфии
 Бюро выпуска статматериалов

Обозначение по проекту	Тип	Установленная мощность, кВт	№ автомата группы				Ток, А	
			авнополюсного	трехполюсного	однополюсного	трехполюсного	для аппаратов на вводе	распределителя на линиях
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

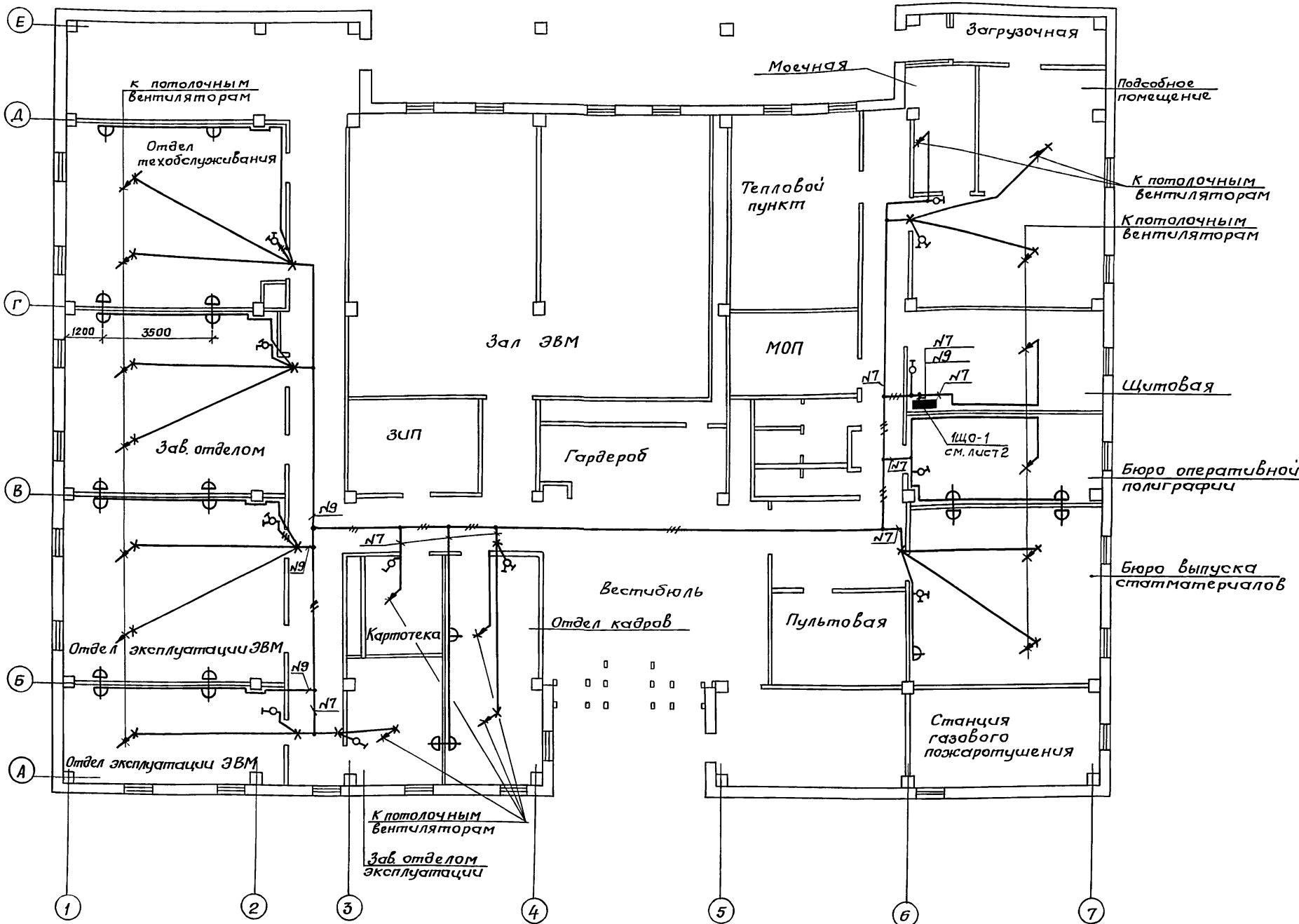
Привязан

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				
Инв. №	Вейнж 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		Исполн. Голубев	Инв.№
		Н.контр. Голубев	09.91
		Вед. инж. Карпенко	09.91
		Районный информационно-вычислительный центр 1 группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов	
		Омск - 0300, 0.000. План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей (Окончание)	
Стадия	Лист	Листов	
Р	3		
		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Свердловское отделение	

Альбом 3

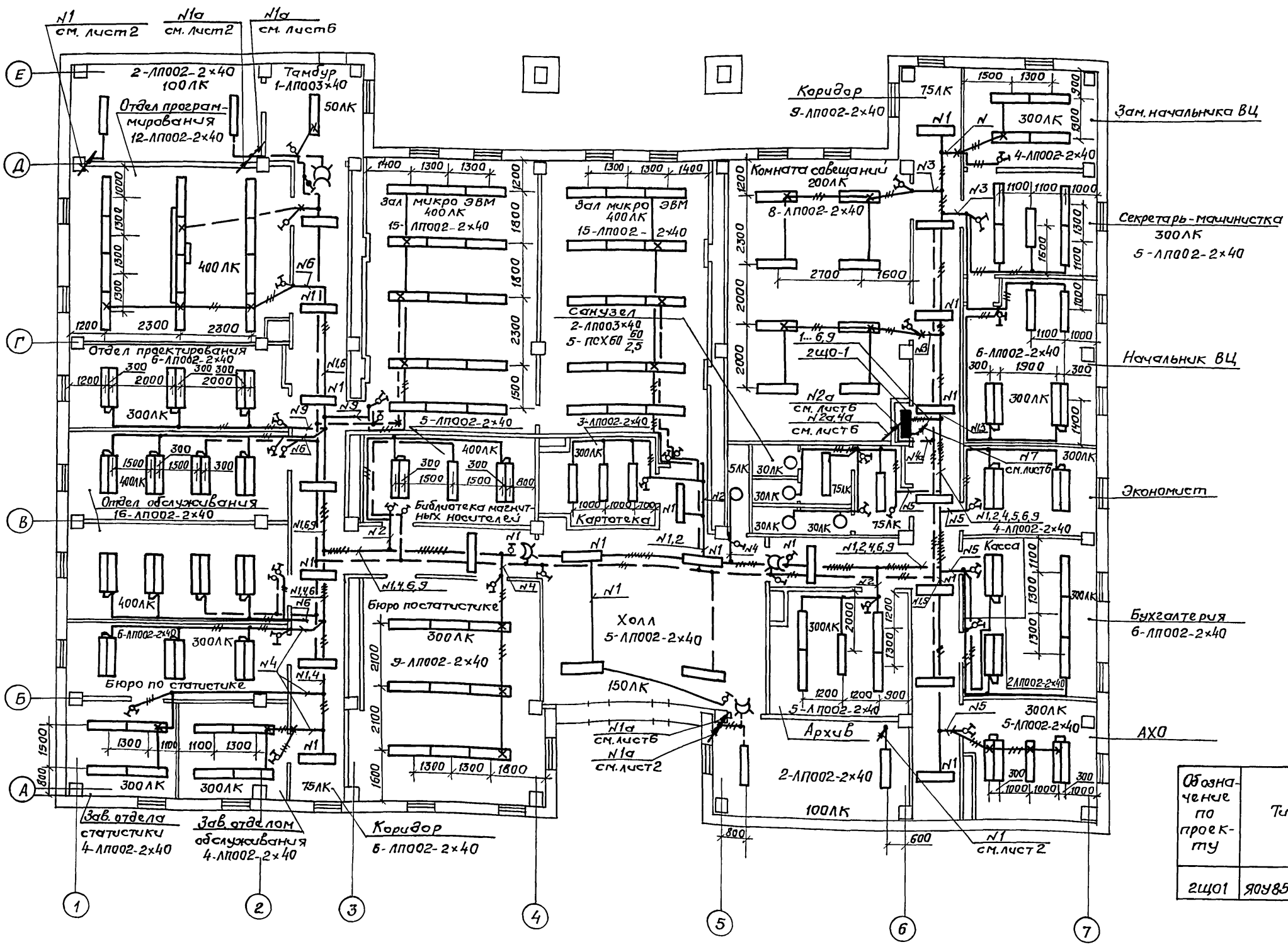


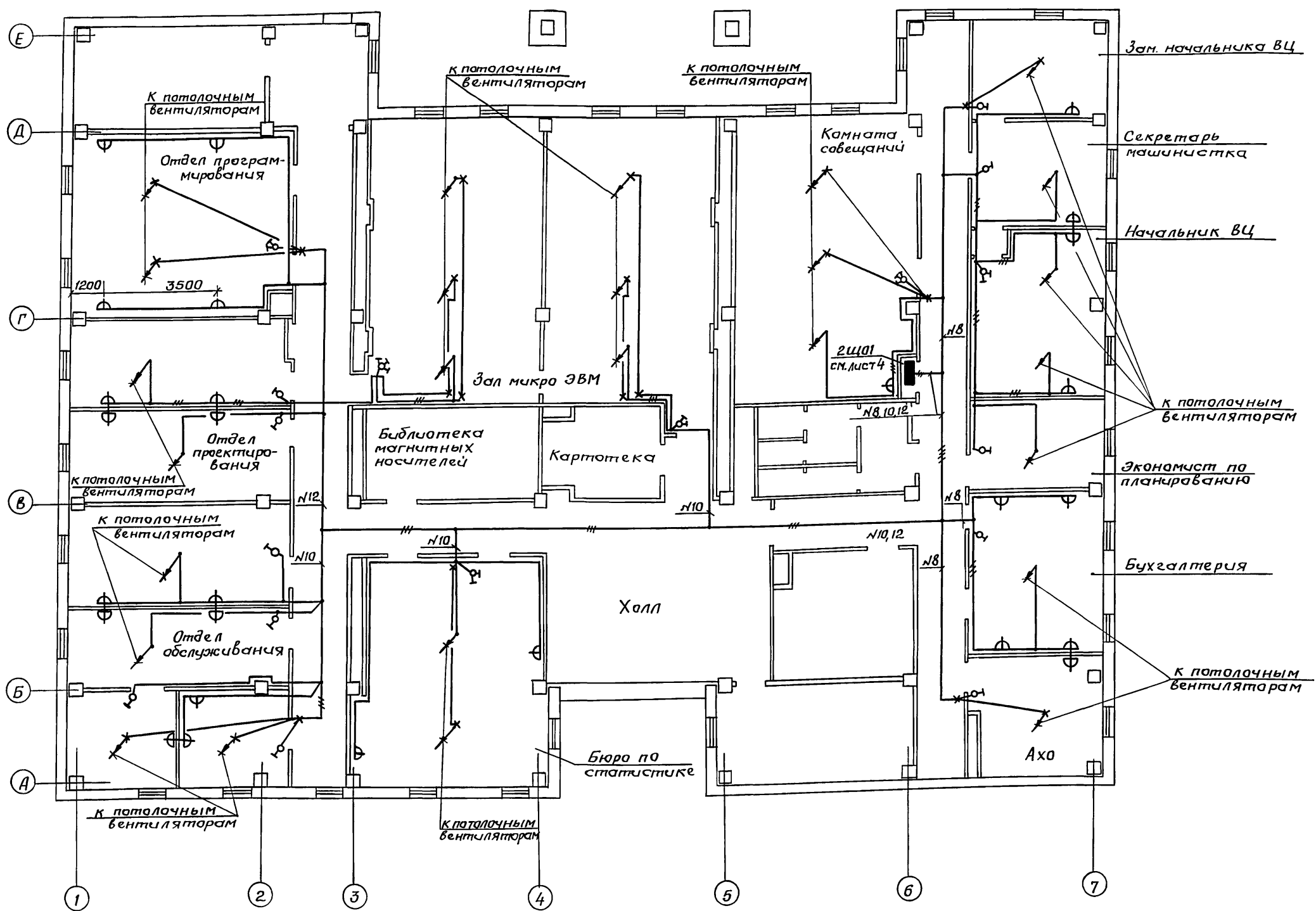
Таблица щитков

Обозначение по проекту	Тип	Установленная мощность, кВт	№ автомата группы				Ток, А	
			занятого	резервного	однополюсного	трехполюсного	Аппарат на вводе	Расцепитель на линиях
2Щ01	Я0У8502У3	20,6	1..10,12	—	11	—	100	20

М.П. № подл. Подпись и дата. Вых. №

Привязан

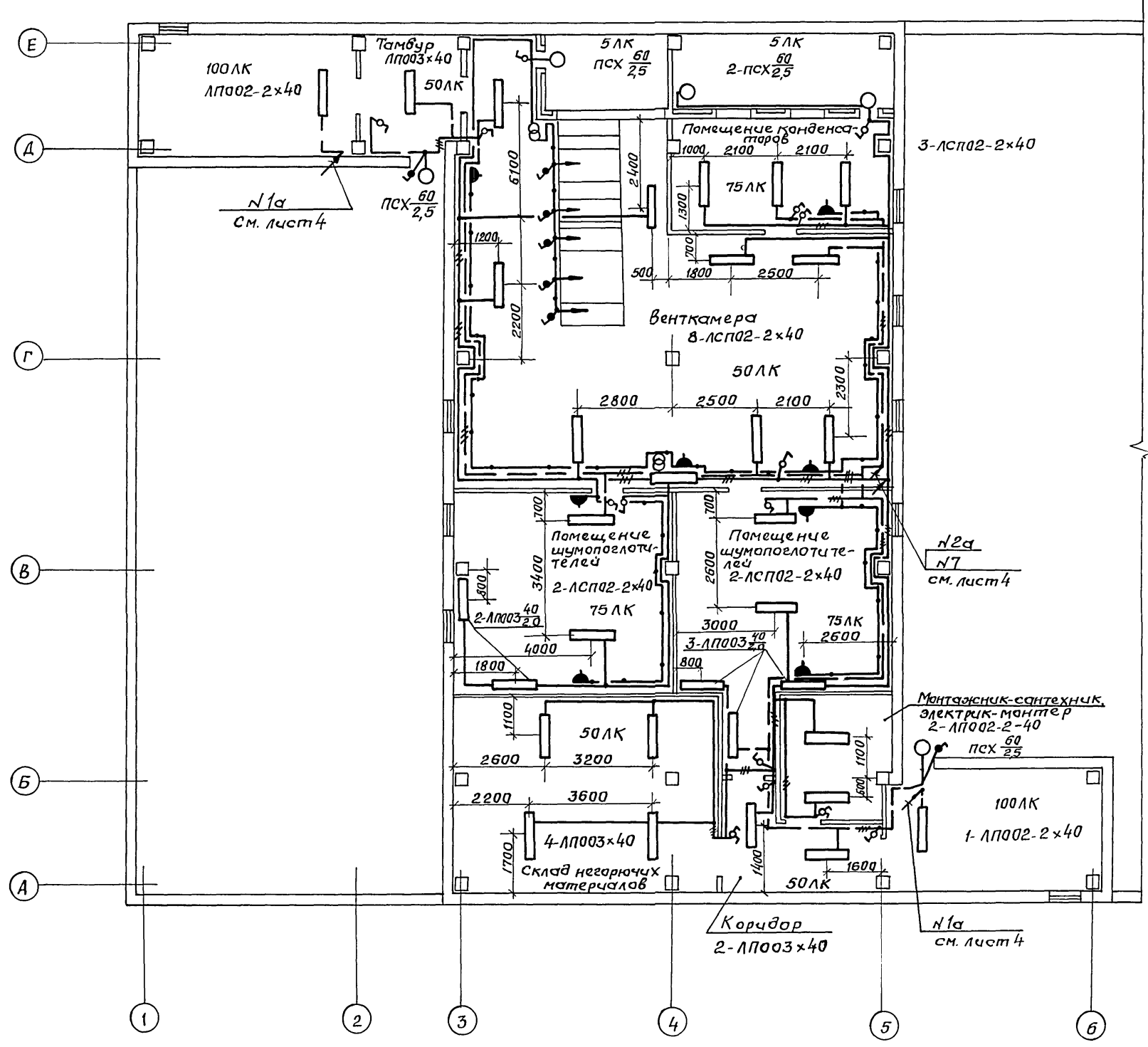
416-3-29с.91-30			
Инв. №	Исполн.	Дата	Лист
И.И. Ведунж	Голубев	09.91	4
И.И. Карпенко	Голубев	09.91	
Районный информационно-вычислительный центр I группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов			Стация
Отм. 3.300. План расположения и прокладки электрических сетей (Начало)			Лист
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ			Листов
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			

Альбом 3



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

				416-3-29с-91-30		
Привязан				Районный информационно-вычислительный центр I группы в железобетонных конструкциях для сейсмических районов		
				Исполн.	Инж.	Инж.
				Нач. отд. Голубев	Инж. Голубев	Инж. Карпенко
				09.91	09.91	09.91
Инв. №				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 ТПЭп. 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).

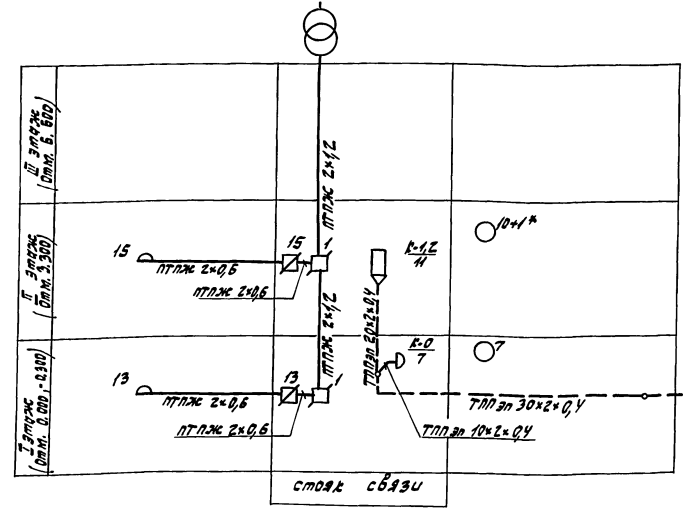
Устройство вертикального стояка, шкафов слаботок, подпольных протяжных коробов и прокладка труб предусматриваются также в архитектурно-строительной части проекта (альбом 1).

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.

Приблизичн		Лист	Листов
ИНВ.Л		ТП 41Б-3-29с.91	СС
Лист	Всего		
Исполн	М.И.Р.		
13. лист	Коллектор		
34 в. отдел	Промышлен		
Инженер	Андреев		
И.И.И.	Андреев		

Редовный информационно-вычислительный центр группы в целях выполнения конструкторских работ для себя и других предприятий.

Общие данные: схема телефонной распределительной сети и сети проводного вещания.

Испросб.36 Москва

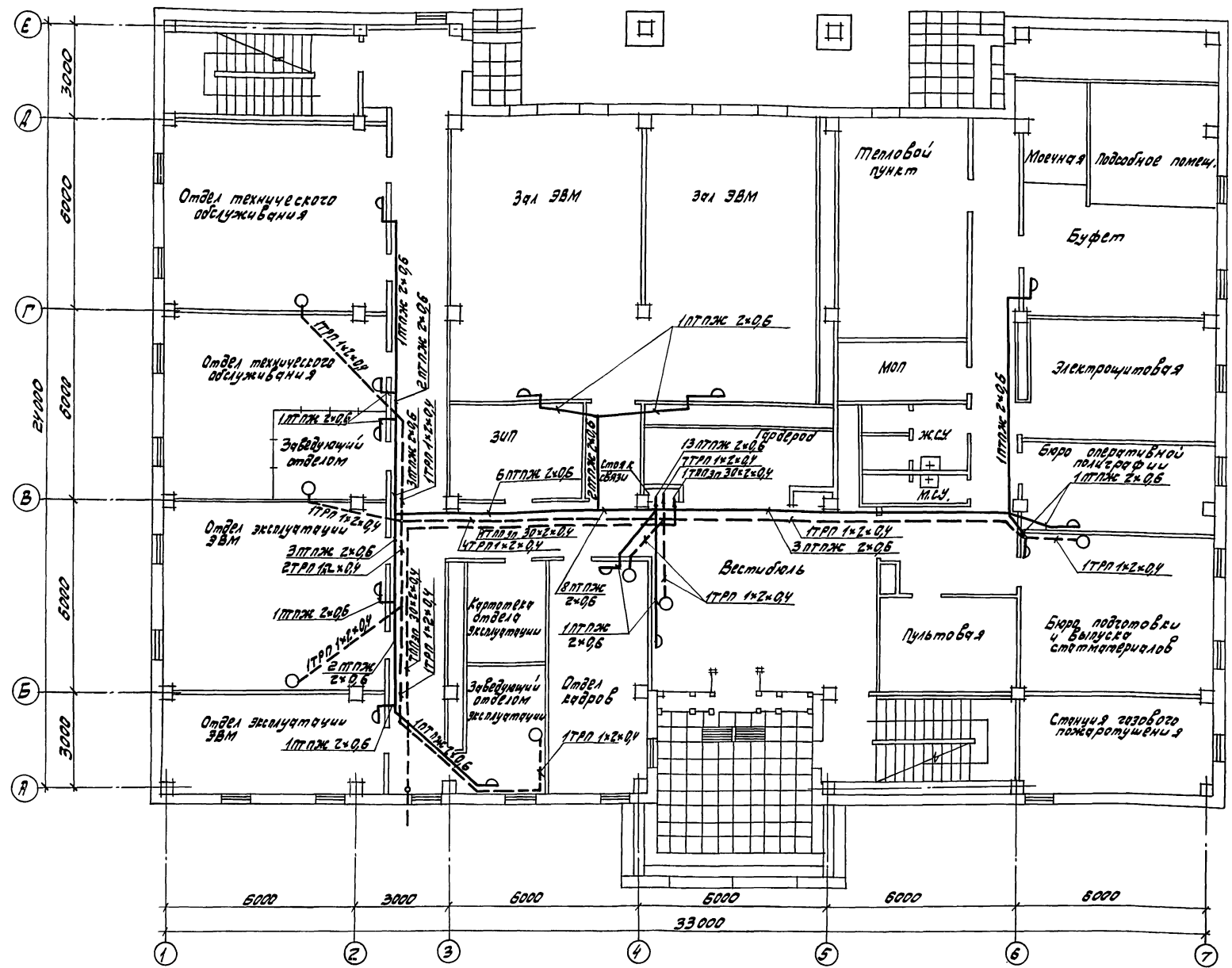
Альбом 3

Лист 31 из 31

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта ф.м.п. З.В.Бандюк

Лист 3



1. Маршруты прокладки кабелей и проводов соответствуют кинчам скрытой проводки, предусмотренным в альбоме 1.
2. Установка телефонных аппаратов абонентская проводка к ним в данном проекте не предусматривается и выполняется ГЭС по заявке заказчика.

ТД 416-3-29с. 91 СС

Приб. в. н.

Исполнит.	Провер.	Ген. дир.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
			Ген. дир.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
		Исполнит.		Провер.		Ген. дир.		Инженер	
		Исполнит.		Провер.		Ген. дир.		Инженер	
		Исполнит.		Провер.		Ген. дир.		Инженер	

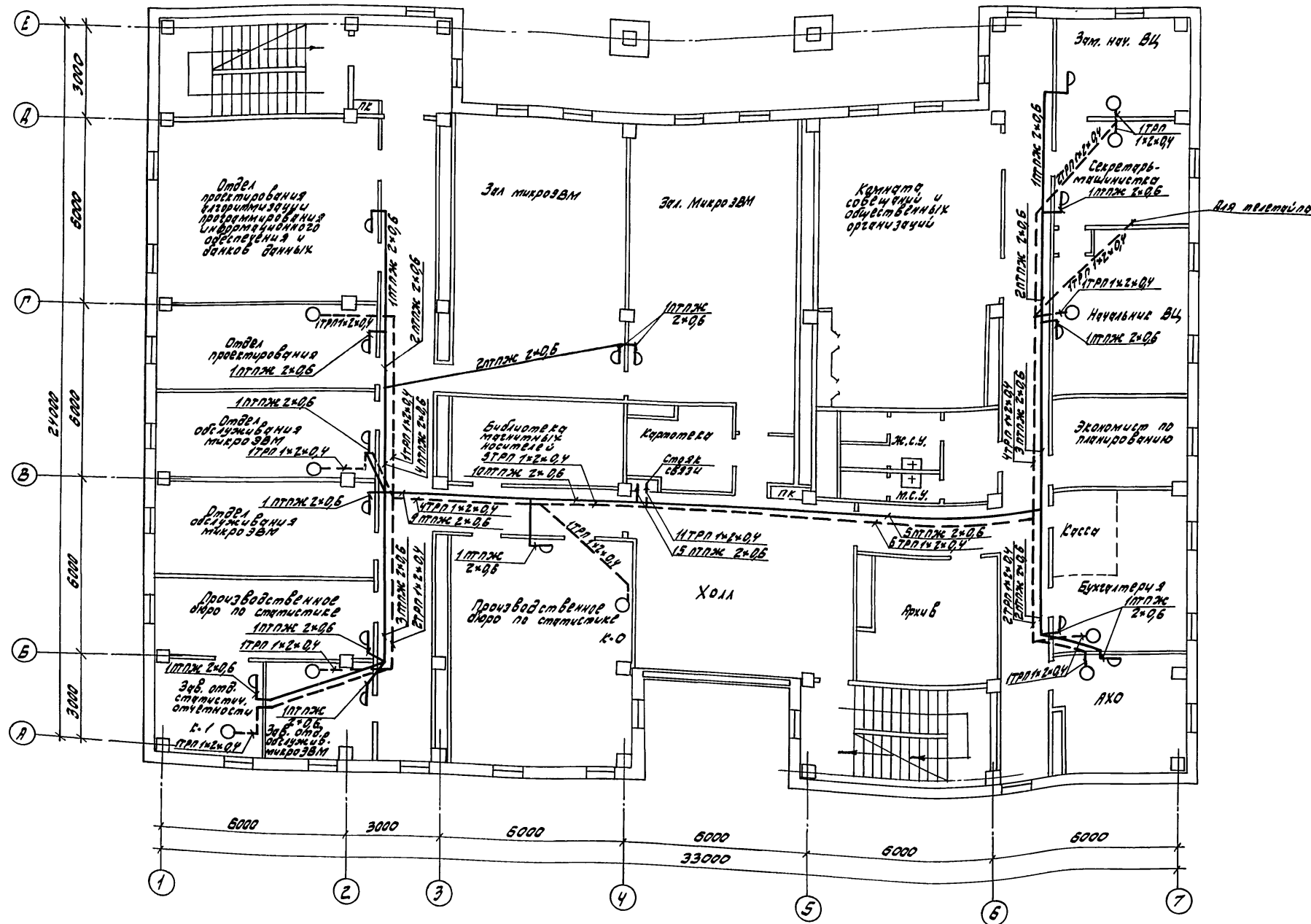
Рационально-информационно-вещательный центр Грани в железобетонных конструкциях для сейсмических районов.

Масштаб размещения абонентских устройств и трассы прокладки кабелей и проводов 1 этажа.

Лист 2 3

Гипросвязь Москва

Копировал: 25075-03 33 Формат А2



Инж. И.И. Иванов и Л.С. Сидорова

		ТП 416-3-29с.91		СС	
Привязан	ГВП	Будюк	Инж.	Районный информационно-вычислительный центр	Лист
	Нач. отд.	Жуков	В.И.И.	наим. центр	Листов
	П. спец.	Калдреева	Л.С.	наим. центр	Р 3
	Зав. сект.	Дружининки	В.И.	наим. центр	
	Инженер	Андричнов	А.И.	наим. центр	
	Н. Центр.	Дружининки	В.И.	наим. центр	
Ин. в. н.	25075-03		34		Копирован: К-1

Формат А2