

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

1	Общие данные	
2	Питающая сеть ~0,4 кВ. Схема однолинейная принципиальная	
3	Щиток распределительный ЩР1.	
	Схема однолинейная принципиальная	
4	Щиток распределительный ЩР2.	
	Схема однолинейная принципиальная	
5	Щиток распределительный ЩР3.	
	Схема однолинейная принципиальная	
6	Шкаф ШРВ. Схема однолинейная принципиальная. Начало	
7	Шкаф ШРВ. Схема однолинейная принципиальная. Окончание	
8	ЩРР1. Компьютерная сеть ~220 В.	
	Схема однолинейная принципиальная	
9	ЩРР2. Розеточная сеть ~220 В.	
	Схема однолинейная принципиальная	
10	Вентилятор канальный В2 (В3, В5).	
	Схема электрическая принципиальная	
11	Клапан огнезадерживающий К1 (К2-К12).	
	Схема электрическая принципиальная	
12	Клапан огнезадерживающий К1 (К2-К12). Схема подключений	
13	Система кондиционирования К1. Схема подключений	
14	Система кондиционирования К2. Схема подключений	
15	Система кондиционирования К3. Схема подключений	
16-38	Кабельный журнал	
39	Подвал. Расстановка оборудования. Раскладка кабелей	
40	Розеточная сеть. 1-й этаж	
41	Розеточная сеть. 2-й этаж	
42	Розеточная сеть. 3-й этаж	
43	Схема системы уравнивания потенциалов	
44	Вентиляция. Кондиционирование. 1-й этаж. Раскладка кабелей	
45	Вентиляция. Кондиционирование. 2-й этаж. Раскладка кабелей	
46	Вентиляция. Кондиционирование. 3-й этаж. Раскладка кабелей	
47	Молниезащита	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Питающая сеть ~0,4 кВ. Схема однолинейная принципиальная	
3	Щиток распределительный ЩР1.	
	Схема однолинейная принципиальная	
4	Щиток распределительный ЩР2.	
	Схема однолинейная принципиальная	
5	Щиток распределительный ЩР3.	
	Схема однолинейная принципиальная	
6	Шкаф ШРВ. Схема однолинейная принципиальная. Начало	
7	Шкаф ШРВ. Схема однолинейная принципиальная. Окончание	
8	ЩРР1. Компьютерная сеть ~220 В.	
	Схема однолинейная принципиальная	
9	ЩРР2. Розеточная сеть ~220 В.	
	Схема однолинейная принципиальная	
10	Вентилятор канальный В2 (В3, В5).	
	Схема электрическая принципиальная	
11	Клапан огнезадерживающий К1 (К2-К12).	
	Схема электрическая принципиальная	
12	Клапан огнезадерживающий К1 (К2-К12). Схема подключений	
13	Система кондиционирования К1. Схема подключений	
14	Система кондиционирования К2. Схема подключений	
15	Система кондиционирования К3. Схема подключений	
16-38	Кабельный журнал	
39	Подвал. Расстановка оборудования. Раскладка кабелей	
40	Розеточная сеть. 1-й этаж	
41	Розеточная сеть. 2-й этаж	
42	Розеточная сеть. 3-й этаж	
43	Схема системы уравнивания потенциалов	
44	Вентиляция. Кондиционирование. 1-й этаж. Раскладка кабелей	
45	Вентиляция. Кондиционирование. 2-й этаж. Раскладка кабелей	
46	Вентиляция. Кондиционирование. 3-й этаж. Раскладка кабелей	
47	Молниезащита	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
48	Заземление	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
224-ЭМ.СО, лист 1-9	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Общие указания

1 Рабочая документация на силовое электрооборудование здания административного блока выполнена на основании задания на проектирование и технических условий.

2 Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

3 Рабочая документация выполнена в соответствии с действующими Правилами устройства электроустановок (ПУЭ).

4 При выполнении работ по монтажу внутреннего электроосвещения выполнение актов освидетельствования скрытых работ не требуется.

5 По надежности электроснабжения электроприемники силового электрооборудования здания административного блока (АБК) относятся к III категории, аварийное освещение, системы связи и пожарной сигнализации, компьютерные сети – к I категории.

6 Электроснабжение силового электрооборудования напряжением 0,4 кВ выполняется от существующей ТП 6/0,4 кВ №39. Для электроснабжения электро–приемников I категории используется существующая дизель–генераторная установка. Ящик с АВР переключения вводов типа Я8302–3864 УХЛ4 устанавливается в щитовом помещении в подвале.

7 Вводно–распределительное устройство (ВРУ) типа ВРУ-10-400-02-10 устанавливается в подвале рядом со щитовым помещением.

8 Для распределения электроэнергии к электрооборудованию приняты щитки типа ЩР08505 с автоматическими выключателями ВА57-35 и ВА47-29.

9 Предусмотрено отключение питания вентсистем по сигналу пожарной сигнализации (вводной автомат щита ШРВ выбран с независимым расцепителем).

10 В качестве аппаратов местного управления для механизмов приняты посты управления типа ПКУ15.

11 Выбранная аппаратура распределительных щитов обеспечивает защиту оборудования и сети от перегрузок и токов короткого замыкания.

12 Распределительные сети выполняются кабелями марок ВВГнг(А)-LS, ВВГЭнг(А)-LS и ВВГнг(А)-FRLS, проложенными в кабель–каналах, за подвесными потолками в гофротрубах и на лотках по кабельным конструкциям

13 Кабели 0,4кВ выбраны по номинальным данным и проверены по потере напряжения и на отключающую способность вводной аппаратуры токами короткого замыкания.

14 Длина кабелей в кабельном журнале указана с учетом надбавки на изгибы, повороты и отходы

							224-ЭМ
							Капитальный ремонт административно–бытового здания по адресу: Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1
Изм.	Кол.уч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата		
Разраб.		Ключанцева		Ю.И.	06.23		
Проверил		Коханников		А.В.	06.23	Здание административного блока	Стадия Р Лист 1 Листов 46
Н. контр		Сусоева		И.В.	06.23	Общие данные	ООО “АрконСтрой” г. Новокузнецк
Г И П		Будовский		В.В.	06.23		

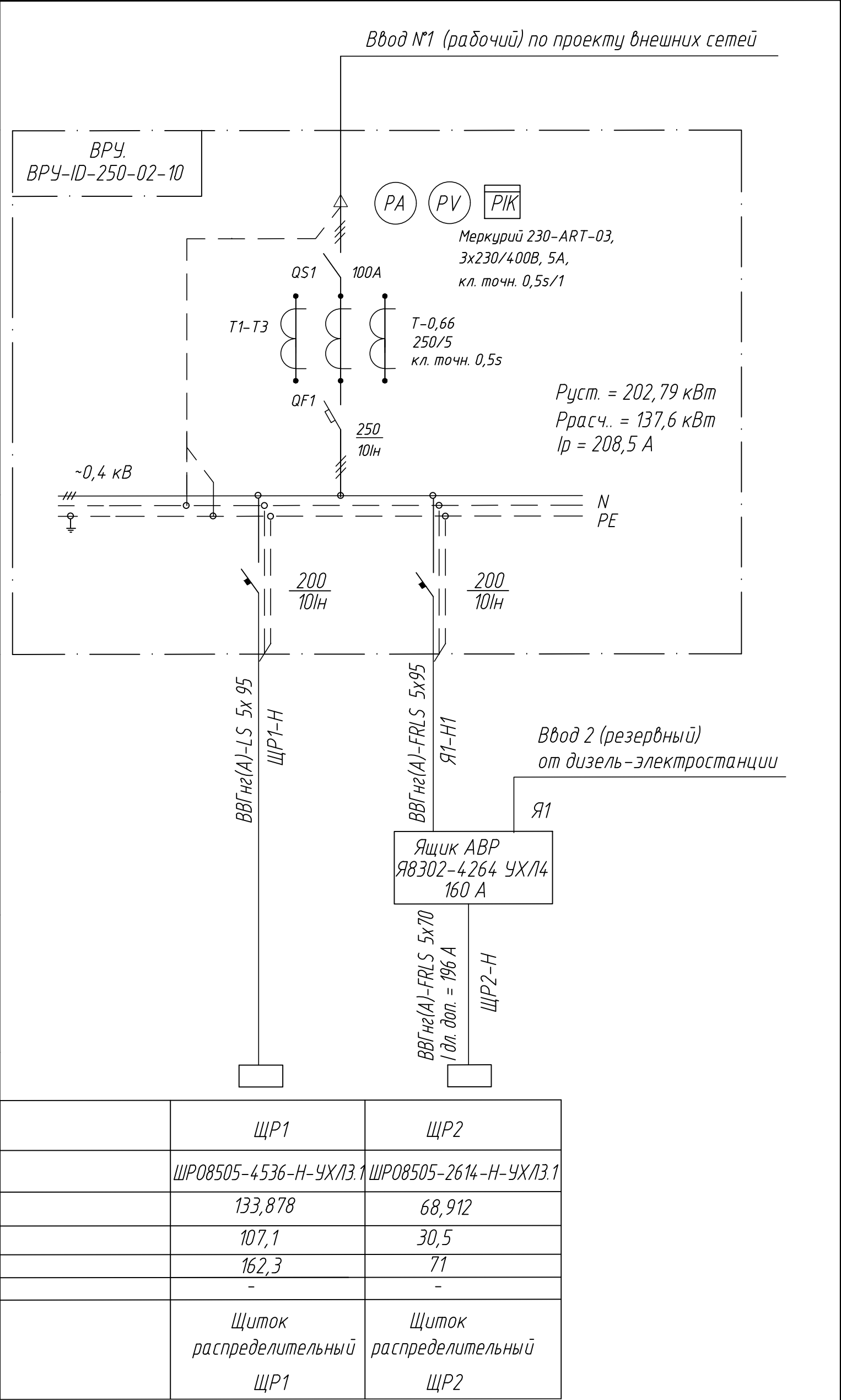
Формат А4х3

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Данные питающей сети	
Вводное устройство	Тип, In, А расцепитель, А напряжение, расчетный ток, А Установленная мощность, кВт
	Тип; Расцепитель; установка теплового реле, А
	Марка и сечение проводника
	Маркировка
	Пусковой аппарат
Электроприемник	Условное обозначение на плане
	Номер по плану
	Тип
	Руст., кВт
	Ррасч., кВт
	Ток, А
	Наименование механизма и номер по технологическому плану



Данные питающей сети																									
Распред. пункт	Тип, In, А Расцепитель, А																								
	Тип, напряжение, расчетный ток, А Установленная мощность, кВт																								
Аппарат-отходящей линии	Тип; Расцепитель; установка теплового реле, А																								
Марка и сечение проводника		Маркировка																							
Пусковой аппарат	Тип; In, А Расцепитель автомата уставка, А нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой, уставка, А																								
Марка и сечение проводника		Маркировка																							
Электроприемник		Условное обозначение на плане																							
		Номер по плану		БУ	ШРВ	ЩРЗ	ЩО1	ЩО2	ЩО3	ЩО4	ЩРР2	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	К8	К9	К10	К11	К12	-	
		Тип		(Комплектно)				ЩРН-12з-136 УХЛЗ	ЩРН-12з-136 УХЛЗ	ЩРН-12з-136 УХЛЗ	ЩРН-12з-136 УХЛЗ	ЩРО8505-4530-Н-УХЛЗ.1	КЛОП-2(60)-НО-МВ(220)-К	КЛОП-2(60)-НО-МВ(220)-К	КЛОП-2(60)-НО-МВ(220)-К	КЛОП-2(60)-НО-МВ(220)-К	КЛОП-2(60)-НО-МВ(220)-К	КЛОП-2(60)-НО-МВ(220)-К	КЛОП-2(60)-НО-МВ(220)-К	КЛОП-2(60)-НО-МВ(220)-К	КЛОП-2(60)-НО-МВ(220)-К	КЛОП-2(60)-НО-МВ(220)-К	КЛОП-2(60)-НО-МВ(220)-К	-	
		Pн, кВт		35,2	33,799	2,302	1,721	1,214	1,52	1,322	74	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	-
		Ток, А		In	56,9	57	3,5	2,8	2,0	2,5	2,4	44,8	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	-
		In																							
Наименование механизма по плану		Приточно-вытяжная система П1/В1. Блок управления		Шкаф распределительный вентиляции	Тепловой пункт. Щиток распределительный ВК и ИТП	1 этаж. Щиток освещения	2 этаж. Щиток освещения	3 этаж. Щиток освещения	Подвал. Щиток освещения	Розеточная сеть ~220 В	Подвал. Клапан противопожарный	Подвал. Клапан противопожарный	Подвал. Клапан противопожарный	Подвал. Клапан противопожарный	1-й этаж. Клапан противопожарный	1-й этаж. Клапан противопожарный	2-й этаж. Клапан противопожарный	2-й этаж. Клапан противопожарный	2-й этаж. Клапан противопожарный	2-й этаж. Клапан противопожарный	3-й этаж. Клапан противопожарный	3-й этаж. Клапан противопожарный	Резерв		

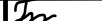
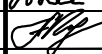


Изм.	Кол
Разраб.	
Проверил	
Н. контр	
Г И П	

формат А4х4

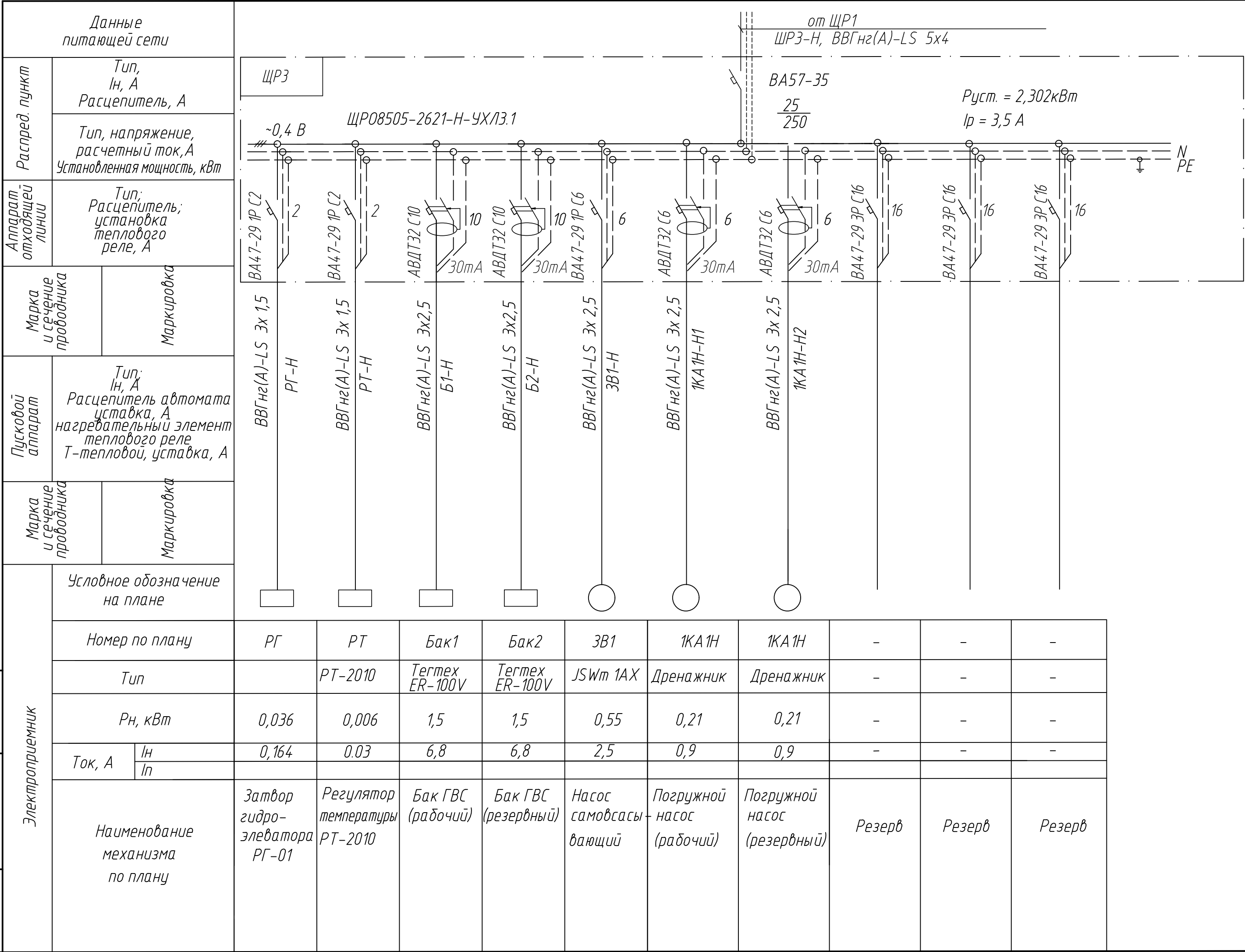
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Данные питающей сети		<div>от ящика АВР, Я1 ЩР2-Н, ВВГнг(А)-FRLS 5x70, Idл. доп.=196 А</div>						
Распред. пункт	Тип, In, А Расцепитель, А	<div>ЩР2</div> <div>ЩР08505-2614-Н-УХЛ3.1</div> <div>ВА57-35</div> <div>Руст. = 68,912 кВт Ррасч. = 30,5 кВт Iр = 71 А</div>						
	Тип, напряжение, расчетный ток, А Установленная мощность, кВт	<div>~0,4 кВ</div> <div>100</div> <div>25</div> <div>25</div> <div>10</div> <div>16</div> <div>16</div> <div>N PE</div>						
Аппарат отходящей линии	Тип; Расцепитель; установка теплового реле, А	<div>ВА47-100 3Р С100</div> <div>ВА47-29 3Р С25</div> <div>ВА47-29 1Р С25</div> <div>ВА47-29 1Р С10</div> <div>ВА47-29 3Р С16</div> <div>ВА47-29 3Р С16</div>						
Марка и сечение проводника		Маркировка						
Пусковой аппарат	Тип; In, А Расцепитель автомата уставка, А нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой, уставка, А	<div>ВВГнг(А)-LS 5x 25</div> <div>ЩРР1-Н</div> <div>ВВГнг(А)-FRLS 5x 2,5</div> <div>ЩОа-Н</div> <div>ВВГнг(А)-FRLS 3x 2,5</div> <div>ЩУ-П-Н</div> <div>ВВГнг(А)-FRLS 3x 2,5</div> <div>ГРЩ-Н</div>						
Марка и сечение проводника		Маркировка						
Электроприемник	Условное обозначение на плане		<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>					
	Номер по плану		ЩРР1	ЩОа	ЩУ-П	ГРЩ	-	-
	Тип		ЩР08505-4527-Н-УХЛ3.1	ЩРН-12э-136 УХЛ3	224-СПС.СОУЭ.СКУД	224-СПС.СОУЭ.СКУД	-	-
	Рн, кВт		64	0,686	0,726	3,5	-	-
	Ток, А	In	59,7	1,1	2,23	16	-	-
		In						
Наименование механизма по плану		Компьютерная сеть ~220 В	Щиток аварийного освещения	Щит управления пожарной сигнализацией	Главный распределительный щит	Резерв	Резерв	

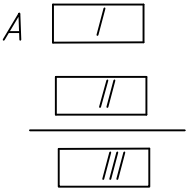
Изм.	Кол.уч.	№ док.	Лист
Разраб.		Ключанцева	
Проверил		Коханников	
Н. контр		Сусоева	
Г И П		Будовский	

						224-ЭМ			
						Капитальный ремонт административно-бытового здания по адресу: Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1			
Изм.	Кол.уч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата	Здание административного блока	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ключанцева			06.23		Р	4	
Проверил		Коханников			06.23				
						Щиток распределительный ЩР2. Схема однолинейная принципиальная	ООО "АрконСтрой" г. Новокузнецк		
Н. контр		Сусоева			06.23				
Г И П		Будовский			06.23				

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



Условное обозначение автоматического выключателя ВА57-35



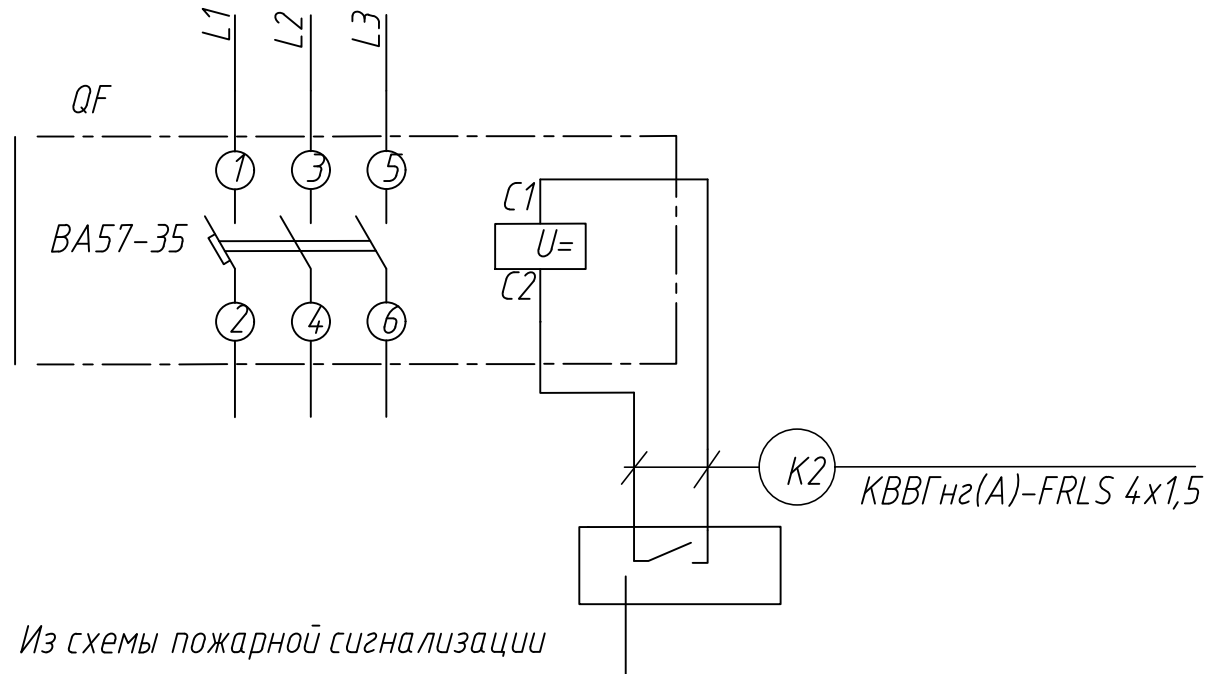
- I – тип автоматического выключателя
II – номинальный ток теплового расцепителя
III – номинальный ток электромагнитного расцепителя

						224-ЭМ					
						Капитальный ремонт административно-бытового здания по адресу: Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1					
Изм.	Кол.уч.	№ док	Лист	Подп.	Дата	Здание административного блока			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ключанцева		Ю.И.	06.23				Р	5	
Проверил		Коханников		М.В.	06.23						
						Щиток распределительный ЩРЗ. Схема однолинейная принципиальная			ООО "АрконСтрой" г. Новокузнецк		
Н. контр		Сусоева		И.В.	06.23						
Г И П		Будовский		В.В.	06.23						

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

Данные питающей сети																						
Распред. пункт	Тип, Ин, А Расцепитель, А	<div>ШРВ</div>																				
	Тип, напряжение, расчетный ток, А Установленная мощность, кВт	<div>~0,4 кВ</div> <div>ШР08505-4531-Н-УХЛ3.1</div>																				
Аппарат отходящей линии	Тип; Расцепитель; установка теплового реле, А	<div>BA47-29 ЭР C32</div> <div>32</div> <div>BA47-29 ЭР C32</div> <div>32</div> <div>BA47-29 ЭР C25</div> <div>25</div> <div>ABDT32 C16</div> <div>16</div> <div>30mA</div>																				
Марка и сечение проводника		<div>BBГн2(A)-LS 5x6</div> <div>У11-Н</div> <div>BBГн2(A)-LS 5x6</div> <div>У12-Н</div> <div>BBГн2(A)-LS 5x6</div> <div>К1-Н</div> <div>3x1,5</div> <div>К01-Н</div> <div>3x1,5</div> <div>К02-Н</div> <div>3x1,5</div> <div>К03-Н</div> <div>3x1,5</div> <div>К04-Н</div> <div>3x1,5</div> <div>К05-Н</div> <div>3x1,5</div> <div>К16-Н</div> <div>BBГн2(A)-LS 5x6</div> <div>К2-Н</div> <div>3x1,5</div> <div>К06-Н</div> <div>3x1,5</div> <div>К07-Н</div> <div>3x1,5</div> <div>К08-Н</div> <div>3x1,5</div> <div>К09-Н</div> <div>3x1,5</div> <div>К010-Н</div> <div>3x1,5</div> <div>К011-Н</div> <div>3x1,5</div> <div>К012-Н</div> <div>3x1,5</div> <div>К013-Н</div> <div>3x1,5</div> <div>К014-Н</div> <div>3x1,5</div> <div>К2.8-Н</div>																				
Пусковой аппарат	Тип; Ин, А Расцепитель автомата нагревательный элемент Т-тепловой, уставка, А	<div>К01</div> <div>К02</div> <div>К03</div> <div>К04</div> <div>К05</div> <div>К06</div> <div>К07</div> <div>К08</div> <div>К09</div> <div>К010</div> <div>К011</div> <div>К012</div> <div>К013</div> <div>К014</div>																				
	Марка и сечение проводника	<div>3x1,5</div> <div>К11-Н</div> <div>3x1,5</div> <div>К12-Н</div> <div>3x1,5</div> <div>К13-Н</div> <div>3x1,5</div> <div>К14-Н</div> <div>3x1,5</div> <div>К15-Н</div> <div>3x1,5</div> <div>К2.1-Н</div> <div>3x1,5</div> <div>К2.2-Н</div> <div>3x1,5</div> <div>К2.3-Н</div> <div>3x1,5</div> <div>К2.4-Н</div> <div>3x1,5</div> <div>К2.5-Н</div> <div>3x1,5</div> <div>К2.6-Н</div> <div>3x1,5</div> <div>К2.9-Н</div> <div>3x1,5</div> <div>К2.10-Н</div> <div>3x1,5</div> <div>К2.7-Н</div> <div>3x1,5</div> <div>К2.8-Н</div>																				
Электроприемник	Условное обозначение на плане		<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>																			
	Номер по плану		У11	У12	К1	К1.1	К1.2	К1.3	К1.4	К1.5	К1.6	К2	К2.1	К2.2	К2.3	К2.4	К2.5	К2.6	К2.9	К2.10	К2.7	К2.8
	Тип		ВНС-L08-S05	ВНС-L08-S05	KYRA200HZAN3	KTGA30HQAAN1	KTGA30HQAAN1	KTGA50HQAAN1	KTZA24HQAAN1	KTVA72HQAAN1	KTZA24HQAAN1	KYRA260HZAN3	KTGA60HQAAN1	KTGA24HQAAN1	KTGA30HQAAN1	KTGA60HQAAN1	KTGA24HQAAN1	KTGA30HQAAN1	KTGA24HQAAN1	KTGA24HQAAN1	KTGA24HQAAN1	KTGA24HQAAN1
	Рн, кВт		5	5	5,6	0,029	0,029	0,045	0,05	0,088	0,05	7,3	0,054	0,029	0,029	0,054	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029
	Ток, А	Ин	25	25	8,5	0,13	0,13	0,2	0,25	0,4	0,25	11	0,25	0,13	0,13	0,25	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
		Іп				-	-	-					-	-	-							
Наименование механизма по плану		Воздушная завеса	Воздушная завеса	Помещения 1-го этажа.	Внутренний блок настенного типа.	Внутренний блок настенного типа.	Внутренний блок настенного типа.	Внутренний блок кассетного типа.	Внутренний блок кассетного типа.	Внутренний блок кассетного типа.	Помещения 2-го этажа.	Внутренний блок настенного типа.	Внутренний блок настенного типа.	Внутренний блок настенного типа.	Внутренний блок настенного типа.	Внутренний блок настенного типа.	Внутренний блок настенного типа.	Внутренний блок настенного типа.	Внутренний блок настенного типа.	Внутренний блок настенного типа.	Внутренний блок настенного типа.	
				Наружный блок системы К1	Помещение 1.1	Помещение 1.7	Помещение 1.2	Помещение 1.4	Помещение 1.3	Помещение 1.5	Наружный блок системы К2	Помещение 2.1	Помещение 2.7	Помещение 2.2	Помещение 2.3	Помещение 2.9	Помещение 2.4	Помещение 2.12	Помещение 2.13	Помещение 2.5	Помещение 2.6	
		Многозональная система кондиционирования DX PRO									Многозональная система кондиционирования DX PRO											

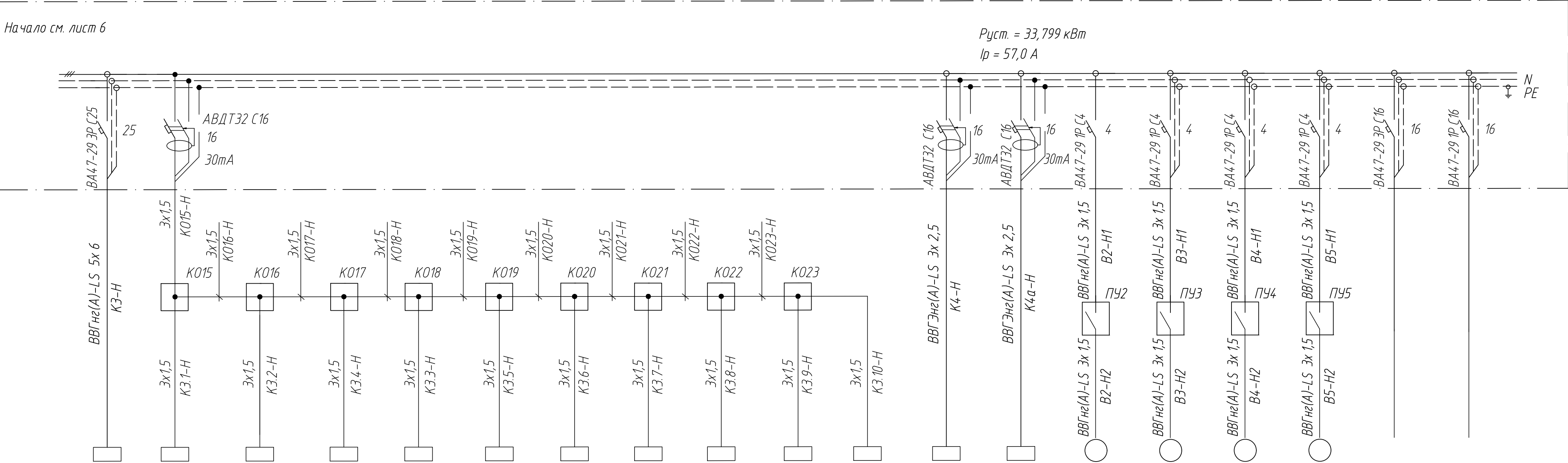
Продолжение см. лист 7



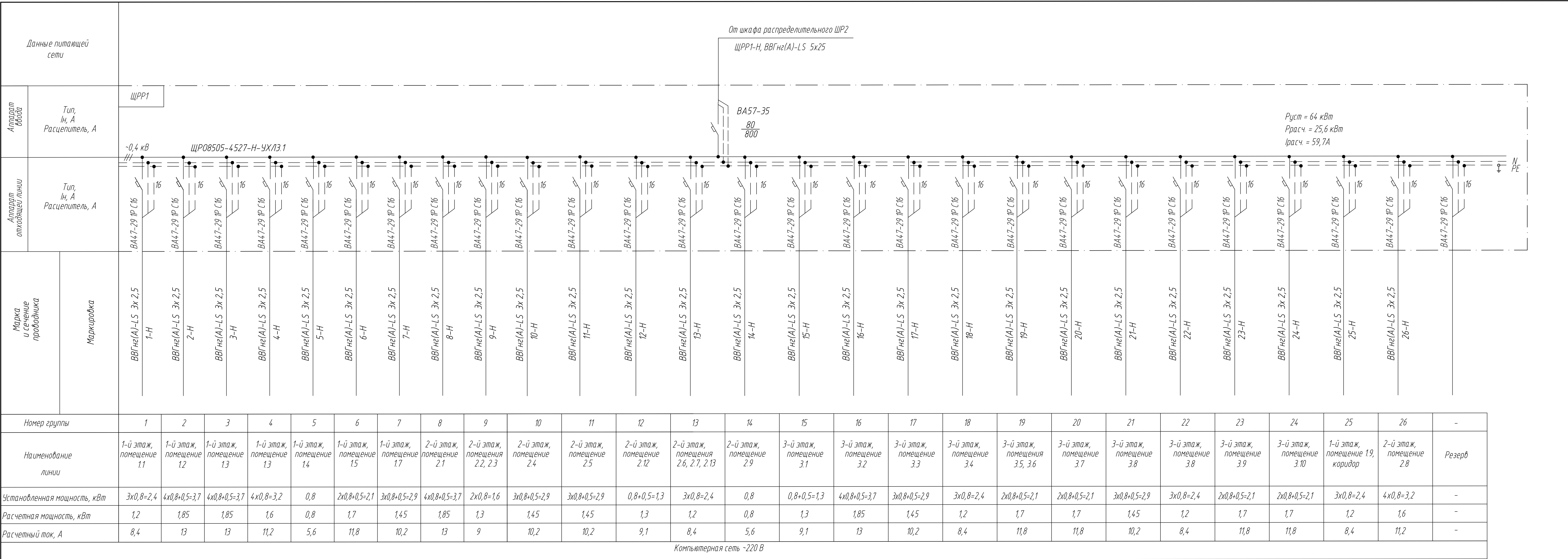
						224-ЭМ					
						Капитальный ремонт административно-бытового здания по адресу: Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1					
Изм.	Кол.уч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата	Здание административного блока			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ключанцева				06.23				Р	6	
Проверил	Коханников				06.23	Шкаф ШРВ. Схема однолинейная принципиальная. Начало			ООО "АрконСтрой" г. Новокузнецк		
Н. контр	Сусоева				06.23						
Г.И.П.	Будовский				06.23						

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

Данные питающей сети	
Распредел. пункт	Тип, Ин, А Расцепитель, А
	Тип, напряжение, расчетный ток, А Установленная мощность, кВт
Аппарат отходящей линии	Тип; Расцепитель; установка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	
Маркировка	
Пусковой аппарат	Тип; Ин, А Расцепитель автомата уставка, А нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой, уставка, А
	Марка и сечение проводника
Маркировка	
Условное обозначение на плане	
Номер по плану	
Тип	
Рн, кВт	
Ток, А	Ин
	Ip
Наименование механизма по плану	

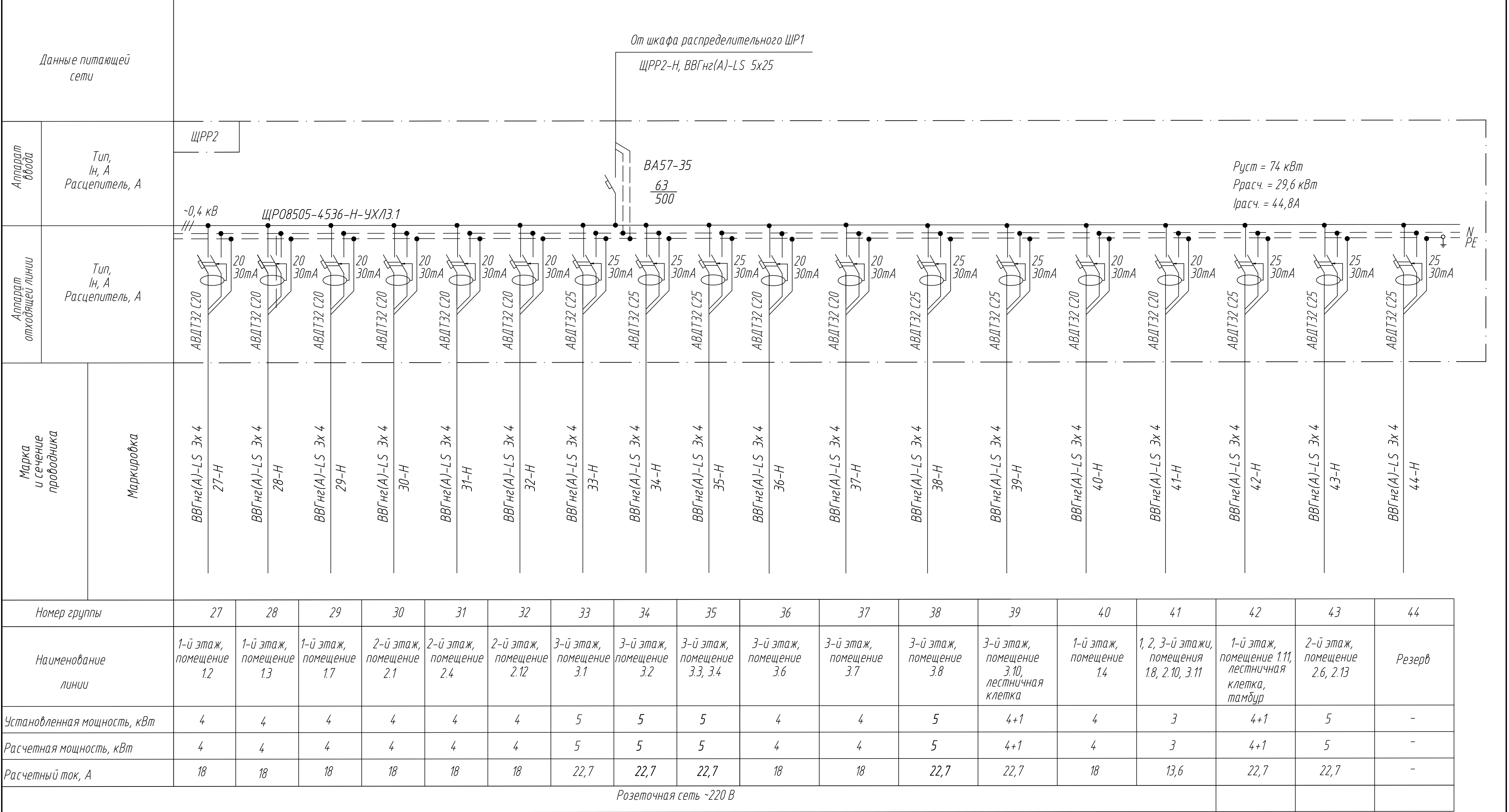


224-ЭМ					
Капитальный ремонт административно-бытового здания по адресу: Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1					
Изм.	Кол.уч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата
Разраб.	Ключанцева	Изм.	06.23		
Проверил	Коханников	Изм.	06.23		
Здание административного блока				Стадия	Лист
				Р	7
Н. контр				Шкаф ШРВ.	
Г.И.П.				Схема однолинейная принципиальная.	
				Окончание	
				000 "АрконСтрой"	
				г. Новокузнецк	



1 Расчет нагрузок выполнен в соответствии с СП 256.1325800.2016
"Электроустановки жилых и общественных зданий", таблицы 7.8, 7.12

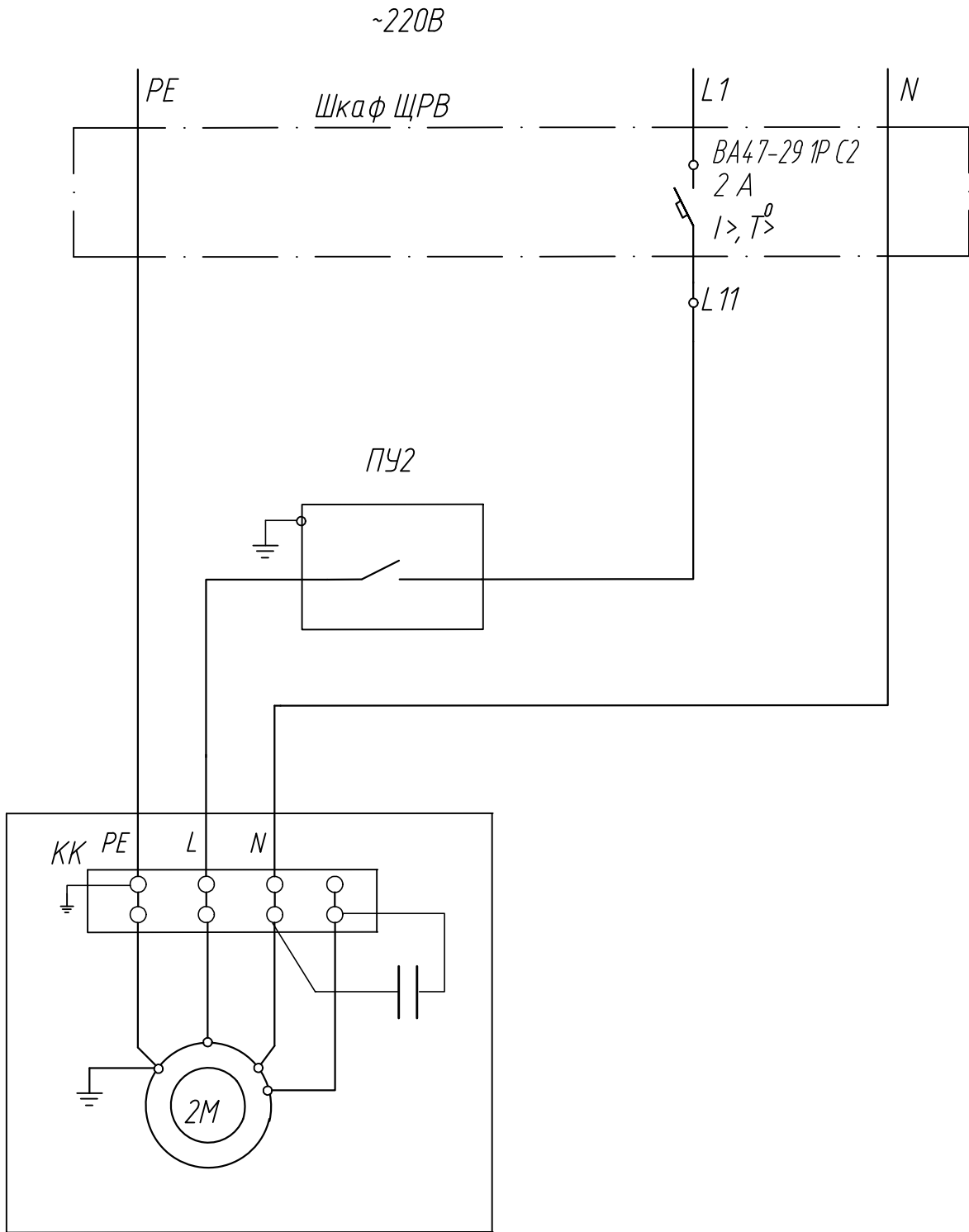
							224-3М					
							Капитальный ремонт административно-бытового здания по адресу: Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1					
Изм.	Кол.уч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата		здание административного блока			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кляшницев			06.23					Р	8	
Проверил		Коханников			06.23							
Н. контр.		Сусова			06.23		ЩРР1 Компьютерная сеть ~220 В. Схема однолинейная принципиальная			ООО "АрконСтрой" г. Новокузнецк		
Г и П		Будовский			06.23							



1 Расчет нагрузок выполнен в соответствии с СП 256.1325800.2016
"Электроустановки жилых и общественных зданий", таблицы 7.9, 7.13

							224-ЭМ			
							Капитальный ремонт административно-бытового здания по адресу: Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1			
Изм.	Кол.уч.	№ док	Лист	Подп.	Дата		Здание административного блока	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ключанцева			06.23			Р	9	
Проверил		Коханников			06.23					
Н. контр		Сусоева			06.23		ЩРР2. Розеточная сеть ~220 В. Схема однолинейная принципиальная	ООО "АрконСтрой" г. Новокузнецк		
Г И П		Будовский			06.23					





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



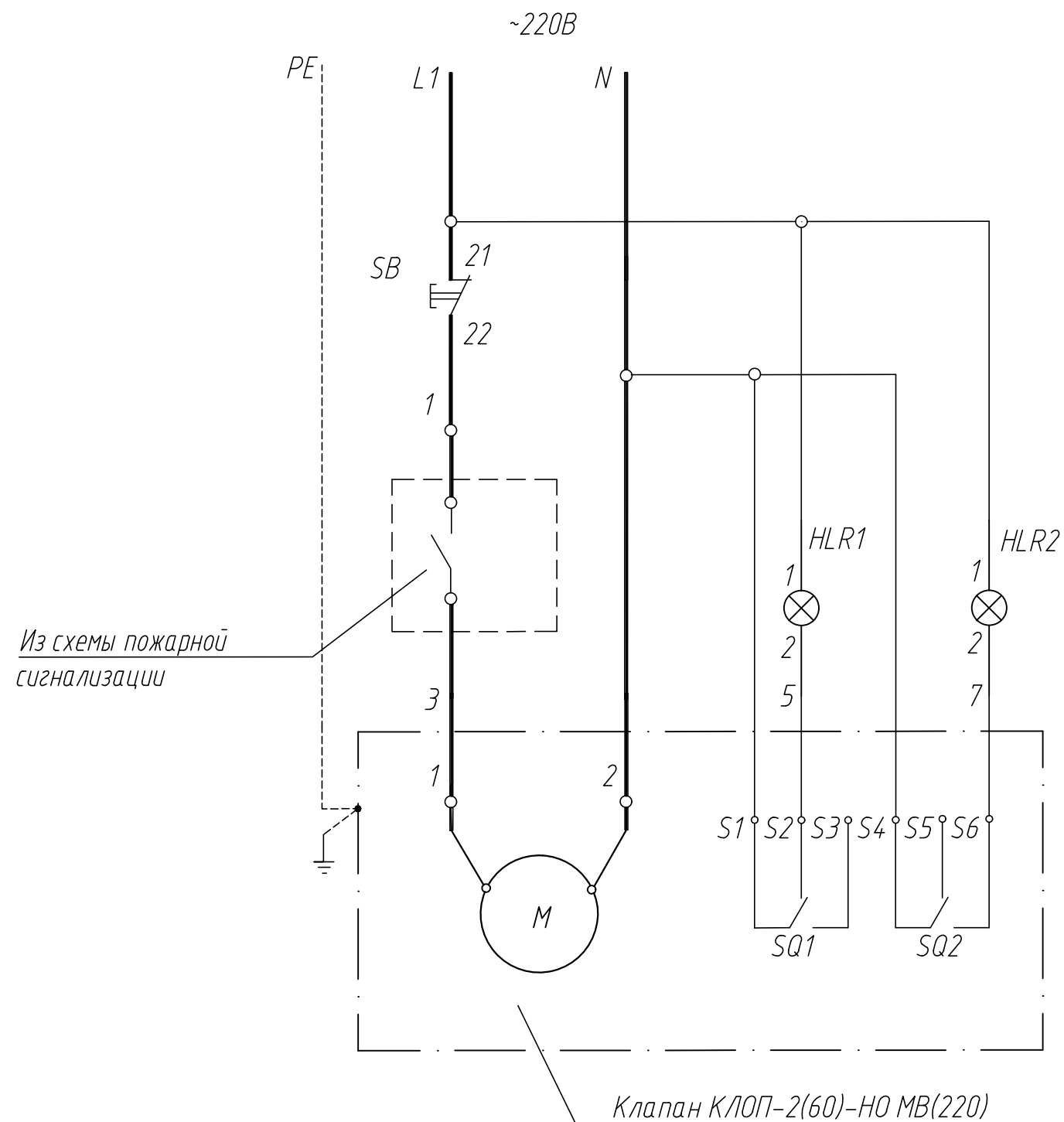
1 Схема выполнена для канального вентилятора В2,
для канальных вентиляторов В3-В5 – схема аналогична.
2 Обозначение в скобках дано для вентилятора В5.
3 Маркировка электрооборудования соответствует
номеру привода

Перечень электрооборудования

Поз. обознач	Наименование	Кол.	Примечание
<u>У механизма</u>			
2М	Электродвигатель канального вентилятора	1	
	WNK 125/1, ~230В, 0,071кВт, 0,33А		
	(WNK 250/1, ~230В, 0,23кВт, 1,05А)		
КК	Клеммная колодка	1	Комплектно
<u>В обслуживаемом помещении</u>			
ПУ2	Пост управления: выключатель ВА66-102Б, 6А, ~220 В, IP44, открытой установки, одноклавишный	1	

						224-ЭМ			
						Капитальный ремонт административно-бытового здания по адресу: Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1			
Изм.	Кол.уч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата	Здание административного блока	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ключанцева			06.23		Р	10	
Проверил		Коханников			06.23				
						Вентилятор канальный В2 (В3, В5). Схема электрическая принципиальная	ООО "АрконСтрой" г. Новокузнецк		
Н. контр		Сусоева			06.23				
Г И П		Будовский			06.23				

Перечень электрооборудования



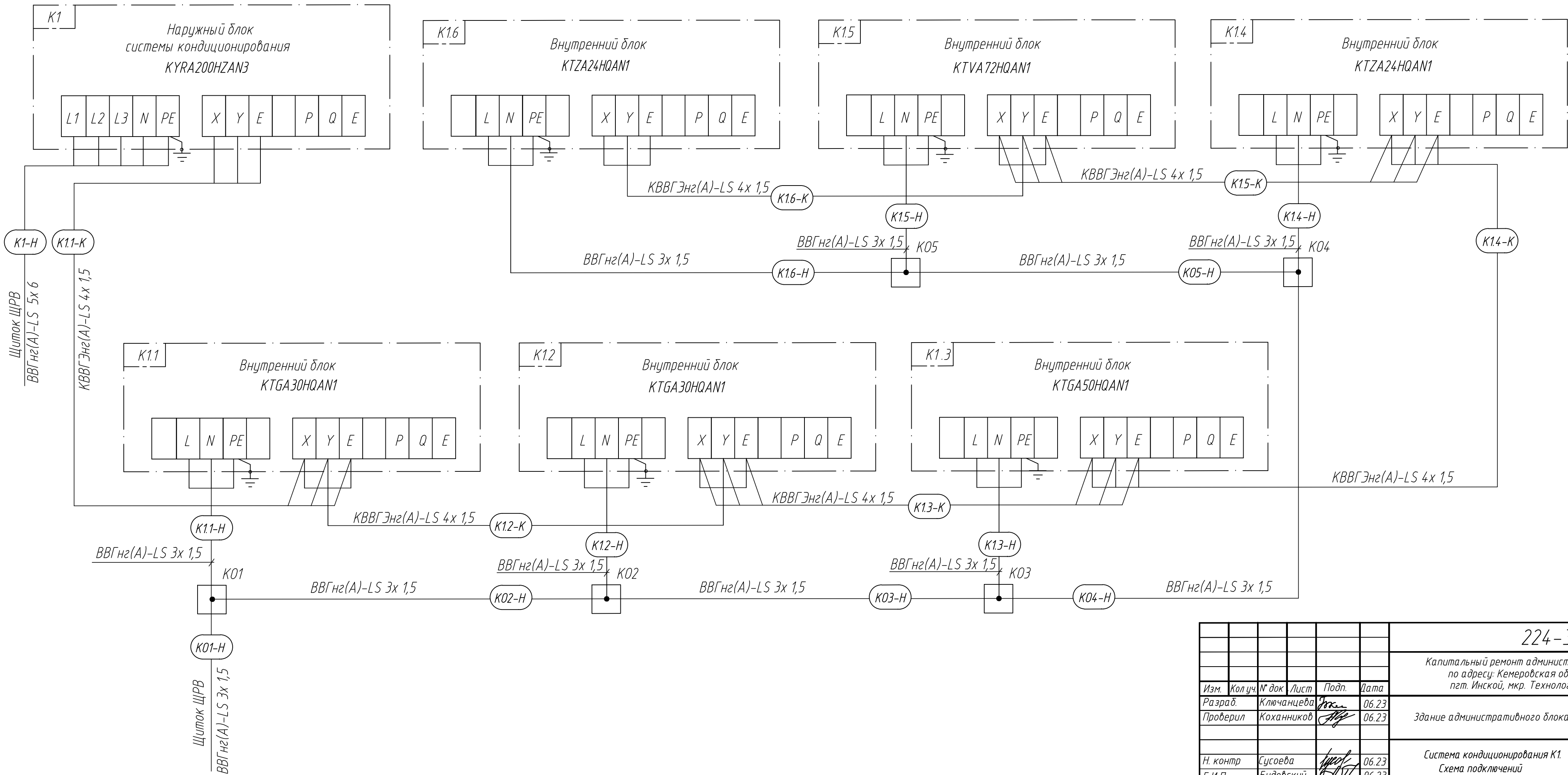
1 Схема управления выполнена для привода клапана К1.
Для приводов клапанов К2–К12 схема управления аналогична.

2 Маркировка электрооборудования соответствует номеру привода

[illegible]

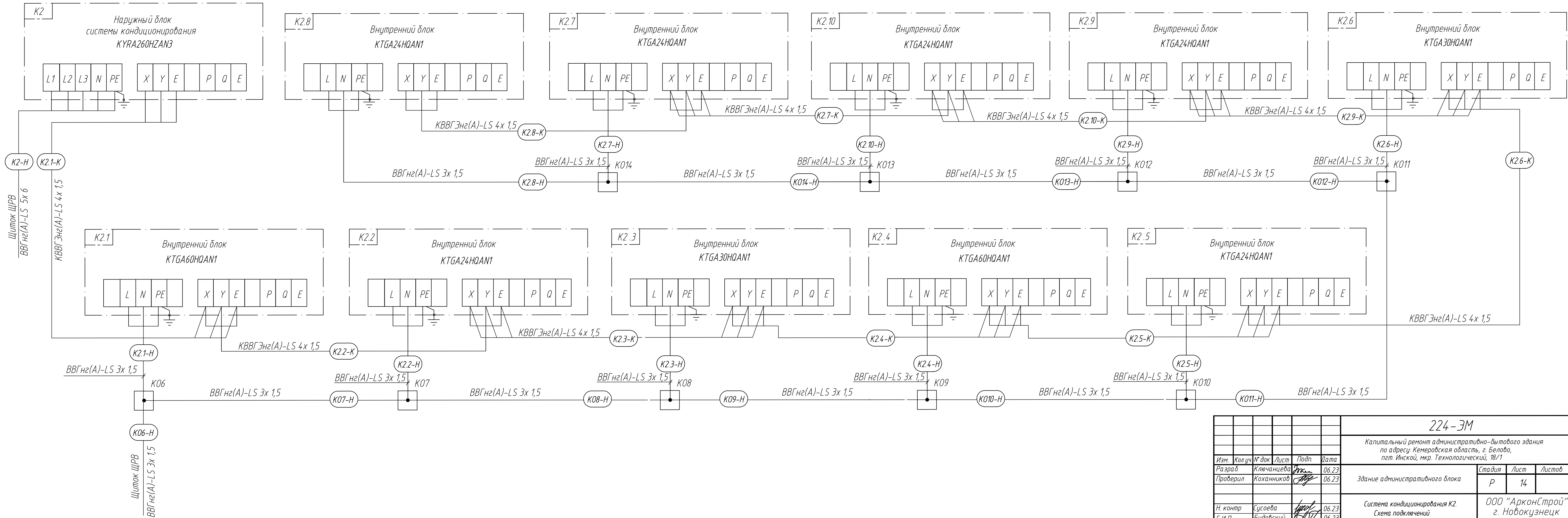
						224-ЭМ			
						Капитальный ремонт административно-бытового здания по адресу: Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1			
Изм.	Кол.уч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата	Здание административного блока	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ключанцева		<i>И.К.</i>	06.23		Р	11	
Проверил		Коханников		<i>М.К.</i>	06.23				
						Клапан огнезадерживающий К1 (К2-К12). Схема электрическая принципиальная			
Н. контр		Сусоева		<i>С.С.</i>	06.23				
Г И П		Будовский		<i>Б.В.</i>	06.23	ООО "АрконСтрой" г. Новокузнецк			





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



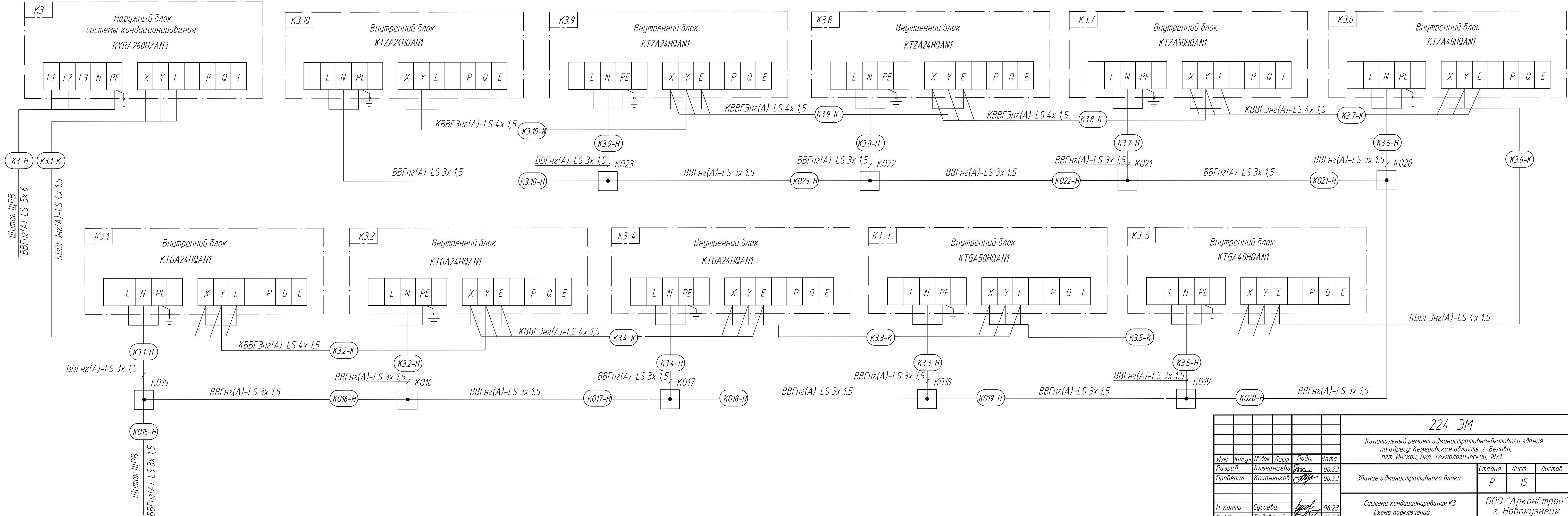
						224-ЭМ			
						Капитальный ремонт административно-бытового здания по адресу: Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1			
Изм.	Кол.уч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата	Здание административного блока	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ключанцева	Яку	06.23			Р	13	
Проверил		Коханников	М	06.23					
Н. контр		Сусоева	Иванов	06.23		Система кондиционирования К1. Схема подключения	ООО "АрконСтрой" г. Новокузнецк		
ГИП		Будовский	В.В.	06.23					

Инв. № подл. Подп. и дат



						224-ЭМ			
						Капитальный ремонт административно-бытового здания по адресу: Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1			
Изм.	Кол.уч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата	Здание административного блока	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ключанцева			06.23		Р	14	
Проверил		Коханников			06.23				
						Система кондиционирования К2. Схема подключений	ООО "АрконСтрой" г. Новокузнецк		
Н. контр		Сусоева			06.23				
Г И П		Будовский			06.23				

Инв. № подл. Подп. и дат



						224-ЭМ			
						Капитальный ремонт административно-бытового здания по адресу: Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1			
Изм.	Кол.уч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата	Здание административного блока	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ключанцева		Им.	06.23		Р	15	
Проверил		Коханников		Ал	06.23				
Н. контр		Сусоева		Им.	06.23	Система кондиционирования КЗ. Схема подключений	ООО "АрконСтрой" г. Новокузнецк		
Г И П		Будовский		Б.В.	06.23				

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

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубы			Протяжной ящик, N	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина м		Марка	Количество число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество число и сечение жил	Длина м
ШР1-Н	Шкаф ВРУ	Щиток ЩР1					ВВГнг-(А)-LS-1	5х95	10			
Я1-Н1	То же	Ящик АВР, Я1					ВВГнг-(А)-FRLS-1	5х95	10			
ЩР2-Н	Ящик АВР, Я1	Щиток ЩР2					ВВГнг-(А)-FRLS-1	5х70	5			

						224-ЭМ					
						Капитальный ремонт административно-бытового здания по адресу: Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1					
Изм.	Кол.уч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата	Здание административного блока			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ключанцева		Иван	06.23				Р	16	
Проверил		Коханников		М	06.23	Кабельный журнал			ООО "АрконСтрой" г. Новокузнецк		
Н. контр		Сусоева		Сусоева	06.23						
Г и П		Будовский		Будовский	06.23						

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

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	труду			Протяжной ящик, N	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина м		Марка	Количество число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество число и сечение жил	Длина м
БУ-Н	Щиток ЩР1	П1/В1. Блок управления					ВВГнг-(А)-	5x25	10			
							LS-1					
К1	Щит пожарной	То же					КВВГнг-(А)-	4x1,5	10			
	сигнализации						FRLS					
ШРВ-Н	Щиток ЩР1	Шкаф ШРВ					ВВГнг-(А)-	5x25	5			
							LS-1					
ЩРЗ-Н	То же	Щиток ЩРЗ	ГТ.32	32	5		ВВГнг-(А)-	5x4	25			
							LS-0,66					
Щ01-Н	То же	Щиток Щ01	ГТ.32	32	5		ВВГнг-(А)-	5x2,5	25			
							LS-0,66					
Щ02-Н	То же	Щиток Щ02	ГТ.32	32	5		ВВГнг-(А)-	5x2,5	30			
							LS-0,66					
Щ03-Н	То же	Щиток Щ03	ГТ.32	32	5		ВВГнг-(А)-	5x2,5	35			
							LS-0,66					

						224-ЭМ	Лист
							17
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ Док.	Подп.	Дата		

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

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубу			Протяжной ящик, N	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина м		Марка	Количество число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество число и сечение жил	Длина м
Щ04-Н	Щиток ЩР1	Щиток Щ04					ВВГнг-(А)-	5х2,5	3			
							LS-0,66					
ЩРР2-Н	То же	Щиток ЩРР2					ВВГнг-(А)-	5х25	5			
							FRLS					
К1-Н1	То же	Клапан противопожарный	ГТ.32	32	3		ВВГнг-(А)-	3х1,5	18			
		К1, коробка клеммная К1-ВХ					FRLS-0,66					
К1-К2	Клапан противопожарный	Щит пожарной	ГТ.32	32	3		КВВГнг-(А)-	4х1,5	25			
	К1, коробка клеммная К1-ВХ	сигнализации					FRLS					
К1-К3	То же	Клапан К1	ГТ.32	32	3		КВВГнг-(А)-	7х1,5	3			
							FRLS					
К1-К4	То же	Пост управления	ГТ.32	32	3		КВВГнг-(А)-	7х1,5	3			
		К1-СВ					FRLS					
К2-Н1	Щиток ЩР1	Клапан противопожарный	ГТ.32	32	3		ВВГнг-(А)-	3х1,5	18			
		К2, коробка клеммная К2-ВХ					FRLS-0,66					

						224-ЭМ						Лист
												18
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ Док.	Подп.	Дата							

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

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубу			Протяжной ящик, N	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина м		Марка	Количество число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество число и сечение жил	Длина м
K2-K2	Клапан противопожарный	Щит пожарной	ГТ.32	32	3		КВВГнг-(А)-	4х1,5	25			
	K2, кородка клеммная K2-BX	сигнализации					FRLS					
K2-K3	То же	Клапан K2	ГТ.32	32	3		КВВГнг-(А)-	7х1,5	3			
							FRLS					
K2-K4	То же	Пост управления	ГТ.32	32	3		КВВГнг-(А)-	7х1,5	3			
		K2-SB					FRLS					
K3-H1	Щиток ЩР1	Клапан противопожарный	ГТ.32	32	3		ВВГнг-(А)-	3х1,5	8			
		K3, кородка клеммная K3-BX					FRLS-0,66					
K3-K2	Клапан противопожарный	Щит пожарной	ГТ.32	32	3		КВВГнг-(А)-	4х1,5	15			
	K3, кородка клеммная K3-BX	сигнализации					FRLS					
K3-K3	То же	Клапан K3	ГТ.32	32	3		КВВГнг-(А)-	7х1,5	3			
							FRLS					
K3-K4	То же	Пост управления	ГТ.32	32	3		КВВГнг-(А)-	7х1,5	3			
		K3-SB					FRLS					

						224-ЭМ						Лист
												19
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ Док.	Подп.	Дата							

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

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубу			Протяжной ящик, N	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина м		Марка	Количество число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество число и сечение жил	Длина м
K4-H1	Щиток ЩР1	Клапан противопожарный	ГТ.32	32	3		ВВГнг-(А)-	3х1,5	12			
		K4, коробка клеммная K4-BX					FRLS-0,66					
K4-K2	Клапан противопожарный	Щит пожарной	ГТ.32	32	3		КВВГнг-(А)-	4х1,5	10			
	K4, коробка клеммная K4-BX	сигнализации					FRLS					
K4-K3	То же	Клапан K4	ГТ.32	32	7		КВВГнг-(А)-	7х1,5	7			
							FRLS					
K4-K4	То же	Пост управления	ГТ.32	32	3		КВВГнг-(А)-	7х1,5	3			
		K4-SB					FRLS					
K5-H1	Щиток ЩР1	Клапан противопожарный	ГТ.32	32	15		ВВГнг-(А)-	3х1,5	25			
		K5, коробка клеммная K5-BX					FRLS-0,66					
K5-K2	Клапан противопожарный	Щит пожарной	ГТ.32	32	15		КВВГнг-(А)-	4х1,5	20			
	K5, коробка клеммная K5-BX	сигнализации					FRLS					
K5-K3	То же	Клапан K5	ГТ.32	32	3		КВВГнг-(А)-	7х1,5	3			
							FRLS					
K5-K4	То же	Пост управления K5-SB	ГТ.32	32	3		КВВГнг-(А)- FRLS	7х1,5	3			

						224-ЭМ	Лист
							20
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ Док.	Подп.	Дата		

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

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубу			Протяжной ящик, N	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина м		Марка	Количество число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество число и сечение жил	Длина м
K6-Н1	Щиток ЩР1	Клапан противопожарный	ГТ.32	32	15		ВВГнг-(А)-	3х1,5	25			
		K6, коробка клеммная K6-BX					FRLS-0,66					
K6-K2	Клапан противопожарный	Щит пожарной	ГТ.32	32	15		КВВГнг-(А)-	4х1,5	20			
	K6, коробка клеммная K6-BX	сигнализации					FRLS					
K6-K3	То же	Клапан K6	ГТ.32	32	3		КВВГнг-(А)-	7х1,5	3			
							FRLS					
K6-K4	То же	Пост управления	ГТ.32	32	3		КВВГнг-(А)-	7х1,5	3			
		K6-SB					FRLS					
K7-Н1	Щиток ЩР1	Клапан противопожарный	ГТ.32	32	15		ВВГнг-(А)-	3х1,5	30			
		K7, коробка клеммная K7-BX					FRLS-0,66					
K7-K2	Клапан противопожарный	Щит пожарной	ГТ.32	32	15		КВВГнг-(А)-	4х1,5	25			
	K7, коробка клеммная K7-BX	сигнализации					FRLS					
K7-K3	То же	Клапан K7	ГТ.32	32	3		КВВГнг-(А)-	7х1,5	3			
							FRLS					
K7-K4	То же	Пост управления K7-SB	ГТ.32	32	3		КВВГнг-(А)- FRLS	7х1,5	3			

						224-ЭМ	Лист
							20а
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ Док.	Подп.	Дата		

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

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубу			Протяжной ящик, N	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина м		Марка	Количество число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество число и сечение жил	Длина м
К8-Н1	Щиток ЩР1	Клапан противопожарный	ГТ.32	32	15		ВВГнг-(А)-	3х1,5	30			
		К8, коробка клеммная К8-ВХ					FRLS-0,66					
К8-К2	Клапан противопожарный	Щит пожарной	ГТ.32	32	15		КВВГнг-(А)-	4х1,5	25			
	К8, коробка клеммная К8-ВХ	сигнализации					FRLS					
К8-К3	То же	Клапан К8	ГТ.32	32	3		КВВГнг-(А)-	7х1,5	3			
							FRLS					
К8-К4	То же	Пост управления	ГТ.32	32	3		КВВГнг-(А)-	7х1,5	3			
		К8-СВ					FRLS					
К9-Н1	Щиток ЩР1	Клапан противопожарный	ГТ.32	32	7		ВВГнг-(А)-	3х1,5	20			
		К9, коробка клеммная К9-ВХ					FRLS-0,66					
К9-К2	Клапан противопожарный	Щит пожарной	ГТ.32	32	7		КВВГнг-(А)-	4х1,5	15			
	К9, коробка клеммная К9-ВХ	сигнализации					FRLS					
К9-К3	То же	Клапан К9	ГТ.32	32	3		КВВГнг-(А)-	7х1,5	3			
							FRLS					
К9-К4	То же	Пост управления К9-СВ	ГТ.32	32	3		КВВГнг-(А)- FRLS	7х1,5	3			

						224-ЭМ						Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ Док.	Подп.	Дата							208

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

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубу			Протяжной ящик, N	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина м		Марка	Количество число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество число и сечение жил	Длина м
K10-H1	Щиток ЩР1	Клапан противопожарный	ГТ.32	32	5		ВВГнг-(А)-	3х1,5	20			
		K10, коробка клеммная K10-BX					FRLS-0,66					
K10-K2	Клапан противопожарный	Щит пожарной	ГТ.32	32	5		КВВГнг-(А)-	4х1,5	15			
	K10, коробка клеммная K10-BX	сигнализации					FRLS					
K10-K3	То же	Клапан K10	ГТ.32	32	3		КВВГнг-(А)-	7х1,5	3			
							FRLS					
K10-K4	То же	Пост управления	ГТ.32	32	3		КВВГнг-(А)-	7х1,5	3			
		K10-SB					FRLS					
K11-H1	Щиток ЩР1	Клапан противопожарный	ГТ.32	32	18		ВВГнг-(А)-	3х1,5	45			
		K11, коробка клеммная K11-BX					FRLS-0,66					
K11-K2	Клапан противопожарный	Щит пожарной	ГТ.32	32	15		КВВГнг-(А)-	4х1,5	30			
	K11, коробка клеммная K11-BX	сигнализации					FRLS					
K11-K3	То же	Клапан K11	ГТ.32	32	3		КВВГнг-(А)-	7х1,5	3			
							FRLS					
K11-K4	То же	Пост управления K11-SB	ГТ.32	32	3		КВВГнг-(А)- FRLS	7х1,5	3			

						224-ЭМ	Лист
							206
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ Док.	Подп.	Дата		

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

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубу			Протяжной ящик, N	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина м		Марка	Количество число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество число и сечение жил	Длина м
K12-H1	Щиток ЩР1	Клапан противопожарный	ГТ.32	32	17		ВВГнг-(А)-	3x1,5	45			
		K12, коробка клеммная K12-BX					FRLS-0,66					
K12-K2	Клапан противопожарный	Щит пожарной	ГТ.32	32	15		КВВГнг-(А)-	4x1,5	30			
	K12, коробка клеммная K12-BX	сигнализации					FRLS					
K12-K3	То же	Клапан K12	ГТ.32	32	3		КВВГнг-(А)-	7x1,5	3			
							FRLS					
K12-K4	То же	Пост управления	ГТ.32	32	3		КВВГнг-(А)-	7x1,5	3			
		K12-SB					FRLS					
ЩРР1-H	Щиток ЩР2	Щиток ЩРР1					ВВГнг-(А)-	5x25	5			
							LS-0,66					
ЩОа-H	То же	Щиток ЩОа					ВВГнг-(А)-	5x2,5	10			
							FRLS-0,66					
ЩУ-П-H	То же	Щит пожарной сигнализации					ВВГнг-(А)-	3x2,5	10			
		ЩУ-П					FRLS-0,66					

						224-ЭМ						Лист
												20с
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ Док.	Подп.	Дата							

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

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубы			Протяжной ящик, N	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина м		Марка	Количество число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество число и сечение жил	Длина м
ГРЩ-Н	Щиток ЩР2	Щит ГРЩ (СПС, СОУЭ, СКУД)					ВВГнг-(А)-	3х2,5	10			
							FRLS-0,66					
РГ-Н	Щиток ЩР3	Затвор гидроэлеватора	ГТ.32	32	2		ВВГнг-(А)-	3х1,5	15			
		сигнализации					LS					
РТ-Н	То же	Регулятор температуры	ГТ.32	32	2		ВВГнг-(А)-	3х1,5	15			
		РТ-2010					LS					
Б1-Н1	То же	Бак ГВС (рабочий)	ГТ.32	32	2		ВВГнг-(А)-	3х2,5	10			
							LS					
Б1-Н2	То же	Бак ГВС (резервный)	ГТ.32	32	2		ВВГнг-(А)-	3х2,5	10			
							LS-0,66					
ЗВ1-Н	То же	Насос самовсасывающий	ГТ.32	32	2		ВВГнг-(А)-	3х2,5	15			
		ЗВ1					LS-0,66					
1КА1Н-Н1	То же	Погружной насос 1КА1Н	ГТ.32	32	2		ВВГнг-(А)-	3х2,5	5			
		(рабочий)					LS-0,66					

						224-ЭМ						Лист
												21
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ Док.	Подп.	Дата							

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

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубу			Протяжной ящик, N	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина м		Марка	Количество число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество число и сечение жил	Длина м
1КА1Н-Н2	Щиток ЩРЗ	Погружной насос 1КА1Н	ГТ.32	32	2		ВВГнг-(А)-	3х2,5	5			
		(резервный)					LS-0,66					
У1.1-Н	Шкаф ШРВ	Воздушная завеса У1.1	ГТ.32	32	15		ВВГнг-(А)-	5х6	15			
							LS-0,66					
У1.2-Н	То же	Воздушная завеса У1.2	ГТ.32	32	15		ВВГнг-(А)-	5х6	15			
							LS-0,66					
К1-Н	То же	Наружный блок	ГТ.32	32	20		ВВГнг-(А)-	5х6	25			
		системы К1					LS-0,66					
К01-Н	То же	Коробка К01	ГТ.32	32	10		ВВГнг-(А)-	3х1,5	15			
							LS-0,66					
К1.1-Н	Коробка К01	Внутренний блок К1.1	ГТ.32	32	5		ВВГнг-(А)-	3х1,5	5			
							LS-0,66					
К02-Н	То же	Коробка К02	ГТ.32	32	2		ВВГнг-(А)-	3х1,5	2			
							LS-0,66					

						224-ЭМ						Лист
												22
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ Док.	Подп.	Дата							

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

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубы			Протяжной ящик, N	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина м		Марка	Количество число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество число и сечение жил	Длина м
K1.2-Н	Коробка K02	Внутренний блок K1.2	ГТ.32	32	5		ВВГнг-(А)-	3х1,5	5			
							LS-0,66					
K03-Н	То же	Коробка K03	ГТ.32	32	6		ВВГнг-(А)-	3х1,5	6			
							LS-0,66					
K1.3-Н	Коробка K03	Внутренний блок K1.3	ГТ.32	32	5		ВВГнг-(А)-	3х1,5	5			
							LS-0,66					
K0.4-Н	То же	Коробка K04	ГТ.32	32	15		ВВГнг-(А)-	3х1,5	15			
							LS-0,66					
K1.4-Н	Коробка K04	Внутренний блок K1.4	ГТ.32	32	10		ВВГнг-(А)-	3х1,5	10			
							LS-0,66					
K0.5-Н	То же	Коробка K05	ГТ.32	32	2		ВВГнг-(А)-	3х1,5	2			
							LS-0,66					
K1.5-Н	Коробка K05	Внутренний блок K1.5	ГТ.32	32	3		ВВГнг-(А)-	3х1,5	3			
							LS-0,66					

						224-ЭМ						Лист
												23
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ Док.	Подп.	Дата							

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

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубы			Протяжной ящик, N	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина м		Марка	Количество число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество число и сечение жил	Длина м
K1.6-Н	Коробка K05	Внутренний блок K1.6	ГТ.32	32	5		ВВГнг-(А)-	3х1,5	5			
							LS-0,66					
K1.1-К	Наружный блок K1	Внутренний блок K1.1	ГТ.32	32	15		КВВГЭнг-(А)-	4х1,5	15			
							LS-0,66					
K1.2-К	Внутренний блок K1.1	То же, K1.2	ГТ.32	32	10		КВВГЭнг-(А)-	4х1,5	10			
							LS-0,66					
K1.3-К	То же, K1.2	То же, K1.3	ГТ.32	32	18		КВВГЭнг-(А)-	4х1,5	18			
							LS-0,66					
K1.4-К	То же, K1.3	То же, K1.4	ГТ.32	32	25		КВВГЭнг-(А)-	4х1,5	25			
							LS-0,66					
K1.5-К	То же, K1.4	То же, K1.5	ГТ.32	32	12		КВВГЭнг-(А)-	4х1,5	12			
							LS-0,66					
K1.6-К	То же, K1.5	То же, K1.6	ГТ.32	32	10		КВВГЭнг-(А)-	4х1,5	10			
							LS-0,66					

						224-ЭМ						Лист
												24
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ Док.	Подп.	Дата							

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

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубы			Протяжной ящик, N	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина м		Марка	Количество число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество число и сечение жил	Длина м
K2-Н	Шкаф ШРВ	Наружный блок	ГТ.32	32	27		ВВГнг-(А)-	5х6	27			
		системы К2					LS-0,66					
K06-Н	То же	Коробка K06	ГТ.32	32	22		ВВГнг-(А)-	3х1,5	22			
							LS-0,66					
K2.1-Н	Коробка K06	Внутренний блок K2.1	ГТ.32	32	5		ВВГнг-(А)-	3х1,5	5			
							LS-0,66					
K0.7-Н	То же	Коробка K07	ГТ.32	32	3		ВВГнг-(А)-	3х1,5	3			
							LS-0,66					
K2.2-Н	Коробка K07	Внутренний блок K2.2	ГТ.32	32	5		ВВГнг-(А)-	3х1,5	5			
							LS-0,66					
K0.8-Н	То же	Коробка K08	ГТ.32	32	6		ВВГнг-(А)-	3х1,5	6			
							LS-0,66					

						224-ЭМ	Лист
							24а
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ Док.	Подп.	Дата		

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

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубы			Протяжной ящик, N	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина м		Марка	Количество число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество число и сечение жил	Длина м
K2.3-Н	Коробка K08	Внутренний блок K2.3	ГТ.32	32	5		ВВГнг-(А)-	3х1,5	5			
							LS-0,66					
K09-Н	То же	Коробка K09	ГТ.32	32	2		ВВГнг-(А)-	3х1,5	2			
							LS-0,66					
K2.4-Н	Коробка K09	Внутренний блок K2.4	ГТ.32	32	5		ВВГнг-(А)-	3х1,5	5			
							LS-0,66					
K010-Н	То же	Коробка K010	ГТ.32	32	6		ВВГнг-(А)-	3х1,5	6			
							LS-0,66					
K2.5-Н	Коробка K010	Внутренний блок K2.5	ГТ.32	32	5		ВВГнг-(А)-	3х1,5	5			
							LS-0,66					
K011-Н	То же	Коробка K011	ГТ.32	32	2		ВВГнг-(А)-	3х1,5	2			
							LS-0,66					
K2.6-Н	Коробка K011	Внутренний блок K2.6	ГТ.32	32	5		ВВГнг-(А)-	3х1,5	5			
							LS-0,66					

						224-ЭМ	Лист
							25
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ Док.	Подп.	Дата		

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

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубу			Протяжной ящик, N	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина м		Марка	Количество число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество число и сечение жил	Длина м
K012-Н	Коробка K011	Коробка K012	ГТ.32	32	4		ВВГнг-(А)-	3х1,5	4			
							LS-0,66					
K2.9-Н	Коробка K012	Внутренний блок K2.9	ГТ.32	32	5		ВВГнг-(А)-	3х1,5	5			
							LS-0,66					
K013-Н	То же	Коробка K013	ГТ.32	32	4		ВВГнг-(А)-	3х1,5	4			
							LS-0,66					
K2.10-Н	Коробка K013	Внутренний блок K2.10	ГТ.32	32	5		ВВГнг-(А)-	3х1,5	5			
							LS-0,66					
K014-Н	То же	Коробка K014	ГТ.32	32	4		ВВГнг-(А)-	3х1,5	4			
							LS-0,66					
K2.7-Н	Коробка K014	Внутренний блок K2.7	ГТ.32	32	5		ВВГнг-(А)-	3х1,5	5			
							LS-0,66					
K2.8-Н	Коробка K014	Внутренний блок K2.8	ГТ.32	32	5		ВВГнг-(А)-	3х1,5	5			
							LS-0,66					

						224-ЭМ						Лист
												26
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ Док.	Подп.	Дата							

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

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубы			Протяжной ящик, N	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина м		Марка	Количество число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество число и сечение жил	Длина м
K2.1-K	Наружный блок K2	Внутренний блок K2.1	ГТ.32	32	20		КВВГЭнг-А	4х1,5	20			
							LS-0,66					
K2.2-K	Внутренний блок K2.1	То же, K2.2	ГТ.32	32	15		КВВГЭнг-А	4х1,5	15			
							LS-0,66					
K2.3-K	То же, K2.2	То же, K2.3	ГТ.32	32	20		КВВГЭнг-А	4х1,5	20			
							LS-0,66					
K2.4-K	То же, K2.3	То же, K2.4	ГТ.32	32	15		КВВГЭнг-А	4х1,5	15			
							LS-0,66					
K2.5-K	То же, K2.4	То же, K2.5	ГТ.32	32	20		КВВГЭнг-А	4х1,5	20			
							LS-0,66					
K2.6-K	То же, K2.5	То же, K2.6	ГТ.32	32	15		КВВГЭнг-А	4х1,5	15			
							LS-0,66					
K2.9-K	То же, K2.6	То же, K2.9	ГТ.32	32	20		КВВГЭнг-А	4х1,5	20			
							LS-0,66					

						224-ЭМ						Лист
												26а
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ Док.	Подп.	Дата							

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

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубу			Протяжной ящик, N	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина м		Марка	Количество число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество число и сечение жил	Длина м
K2.10-К	Внутренний блок K2.9	Внутренний блок K2.10	ГТ.32	32	15		КВВГЭнг-А	4х1,5	15			
							LS-0,66					
K2.7-К	Внутренний блок K2.10	То же, K2.7	ГТ.32	32	15		КВВГЭнг-А	4х1,5	15			
							LS-0,66					
K2.8-К	То же, K2.7	То же, K2.8	ГТ.32	32	15		КВВГЭнг-А	4х1,5	15			
							LS-0,66					

						224-ЭМ						Лист
												268
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ Док.	Подп.	Дата							

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

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубы			Протяжной ящик, N	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина м		Марка	Количество число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество число и сечение жил	Длина м
КЗ-Н	Шкаф ШРВ	Наружный блок	ГТ.32	32	15		ВВГнг-(А)-	5х6	30			
		системы КЗ					LS-0,66					
К015-Н	То же	Коробка К015	ГТ.32	32	12		ВВГнг-(А)-	3х1,5	27			
							LS-0,66					
КЗ.1-Н	Коробка К015	Внутренний блок КЗ.1	ГТ.32	32	5		ВВГнг-(А)-	3х1,5	5			
							LS-0,66					
К0.16-Н	То же	Коробка К016	ГТ.32	32	2		ВВГнг-(А)-	3х1,5	2			
							LS-0,66					
КЗ.2-Н	Коробка К016	Внутренний блок КЗ.2	ГТ.32	32	5		ВВГнг-(А)-	3х1,5	5			
							LS-0,66					
К0.17-Н	То же	Коробка К017	ГТ.32	32	8		ВВГнг-(А)-	3х1,5	8			
							LS-0,66					

						224-ЭМ						Лист
												27
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ Док.	Подп.	Дата							

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

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубы			Протяжной ящик, N	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина м		Марка	Количество число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество число и сечение жил	Длина м
КЗ.4-Н	Коробка К017	Внутренний блок КЗ.4	ГТ.32	32	5		ВВГнг-(А)-	3х1,5	5			
							LS-0,66					
К018-Н	То же	Коробка К018	ГТ.32	32	2		ВВГнг-(А)-	3х1,5	2			
							LS-0,66					
КЗ.3-Н	Коробка К018	Внутренний блок КЗ.3	ГТ.32	32	5		ВВГнг-(А)-	3х1,5	5			
							LS-0,66					
К019-Н	То же	Коробка К019	ГТ.32	32	2		ВВГнг-(А)-	3х1,5	2			
							LS-0,66					
КЗ.5-Н	Коробка К019	Внутренний блок КЗ.5	ГТ.32	32	5		ВВГнг-(А)-	3х1,5	5			
							LS-0,66					
К020-Н	То же	Коробка К020	ГТ.32	32	8		ВВГнг-(А)-	3х1,5	8			
							LS-0,66					
КЗ.6-Н	Коробка К020	Внутренний блок КЗ.6	ГТ.32	32	5		ВВГнг-(А)-	3х1,5	5			
							LS-0,66					

						224-ЭМ						Лист
												28
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ Док.	Подп.	Дата							

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

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубу			Протяжной ящик, N	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина м		Марка	Количество число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество число и сечение жил	Длина м
K021-Н	Коробка K020	Коробка K021	ГТ.32	32	5		ВВГнг-(А)-	3х1,5	5			
							LS-0,66					
K3.7-Н	Коробка K021	Внутренний блок K3.7	ГТ.32	32	4		ВВГнг-(А)-	3х1,5	4			
							LS-0,66					
K022-Н	То же	Коробка K022	ГТ.32	32	3		ВВГнг-(А)-	3х1,5	3			
							LS-0,66					
K3.8-Н	Коробка K022	Внутренний блок K3.8	ГТ.32	32	5		ВВГнг-(А)-	3х1,5	5			
							LS-0,66					
K023-Н	То же	Коробка K023	ГТ.32	32	5		ВВГнг-(А)-	3х1,5	5			
							LS-0,66					
K3.9-Н	Коробка K023	Внутренний блок K3.9	ГТ.32	32	3		ВВГнг-(А)-	3х1,5	3			
							LS-0,66					
K3.10-Н	То же	Внутренний блок K3.10	ГТ.32	32	5		ВВГнг-(А)-	3х1,5	5			
							LS-0,66					

						224-ЭМ						Лист
												29
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ Док.	Подп.	Дата							

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

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубы			Протяжной ящик, N	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина м		Марка	Количество число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество число и сечение жил	Длина м
КЗ.1-К	Наружный блок КЗ	Внутренний блок КЗ.1	ГТ.32	32	25		КВВГЭнг-А	4х1,5	25			
							LS-0,66					
КЗ.2-К	Внутренний блок КЗ.1	То же, КЗ.2	ГТ.32	32	15		КВВГЭнг-А	4х1,5	15			
							LS-0,66					
КЗ.4-К	То же, КЗ.2	То же, КЗ.4	ГТ.32	32	20		КВВГЭнг-А	4х1,5	20			
							LS-0,66					
КЗ.3-К	То же, КЗ.4	То же, КЗ.3	ГТ.32	32	15		КВВГЭнг-А	4х1,5	15			
							LS-0,66					
КЗ.5-К	То же, КЗ.3	То же, КЗ.5	ГТ.32	32	15		КВВГЭнг-А	4х1,5	15			
							LS-0,66					
КЗ.6-К	То же, КЗ.5	То же, КЗ.6	ГТ.32	32	20		КВВГЭнг-А	4х1,5	20			
							LS-0,66					
КЗ.7-К	То же, КЗ.6	То же, КЗ.7	ГТ.32	32	15		КВВГЭнг-А	4х1,5	15			
							LS-0,66					

						224-ЭМ						Лист
												29а
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ Док.	Подп.	Дата							

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

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубы			Протяжной ящик, N	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина м		Марка	Количество число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество число и сечение жил	Длина м
КЗ.8-К	Внутренний блок КЗ.7	Внутренний блок КЗ.8	ГТ.32	32	15		КВВГЭнг-А	4х1,5	15			
							LS-0,66					
КЗ.9-К	Внутренний блок КЗ.8	То же, КЗ.9	ГТ.32	32	20		КВВГЭнг-А	4х1,5	20			
							LS-0,66					
КЗ.10-К	То же, КЗ.9	То же, КЗ.10	ГТ.32	32	15		КВВГЭнг-А	4х1,5	15			
							LS-0,66					

						224-ЭМ						Лист
												298
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ Док.	Подп.	Дата							

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

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубу			Протяжной ящик, N	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина м		Марка	Количество число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество число и сечение жил	Длина м
K4-H	Шкаф ШРВ	Внутренний блок K4	ГТ.32	32	15		ВВГнг-(А)-LS-0,66	3x2,5	25			
K4a-H	То же	Внутренний блок K4a	ГТ.32	32	15		ВВГнг-(А)-LS-0,66	3x2,5	25			
B2-H1	То же	Пост управления ПУ2	ГТ.32	32	20		ВВГнг-(А)-LS-0,66	3x1,5	25			
B2-H2	Пост управления ПУ2	Вентилятор В2					ВВГнг-(А)-LS-0,66	3x1,5	5			
B3-H1	Шкаф ШРВ	Пост управления ПУ3	ГТ.32	32	20		ВВГнг-(А)-LS-0,66	3x1,5	30			
B3-H2	Пост управления ПУ3	Вентилятор В3					ВВГнг-(А)-LS-0,66	3x1,5	5			
B4-H1	Шкаф ШРВ	Пост управления ПУ4	ГТ.32	32	20		ВВГнг-(А)-LS-0,66	3x1,5	35			
B4-H2	Пост управления ПУ4	Вентилятор В4					ВВГнг-(А)-LS-0,66	3x1,5	5			

						224-ЭМ						Лист
												30
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ Док.	Подп.	Дата							

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

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубу			Протяжной ящик, N	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина м		Марка	Количество число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество число и сечение жил	Длина м
B5-H1	Шкаф ШРВ	Пост управления ПУ5	ГТ.32	32	20		ВВГнг-(А)-	3х1,5	25			
							LS-0,66					
B5-H2	Пост управления ПУ5	Вентилятор В5	ГТ.32	32	5		ВВГнг-(А)-	3х1,5	5			
							LS-0,66					
1-H	Щиток ЩРР1.	Группа 1	ГТ.32	32	35		ВВГнг-(А)-	3х2,5	40			
	Компьютерная сеть.						LS-0,66					
	1-й этаж											
2-H	То же	Группа 2	ГТ.32	32	40		ВВГнг-(А)-	3х2,5	45			
							LS-0,66					
3-H	То же	Группа 3	ГТ.32	32	40		ВВГнг-(А)-	3х2,5	45			
							LS-0,66					
4-H	То же	Группа 4	ГТ.32	32	35		ВВГнг-(А)-	3х2,5	40			
							LS-0,66					
5-H	То же	Группа 5	ГТ.32	32	35		ВВГнг-(А)-	3х2,5	40			
							LS-0,66					

						224-ЭМ	Лист
							31
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ Док.	Подп.	Дата		

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

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубу			Протяжной ящик, N	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина м		Марка	Количество число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество число и сечение жил	Длина м
6-Н	Щиток ЩРР1.	Группа 6	ГТ.32	32	25		ВВГнг-(А)-	3х2,5	30			
	Компьютерная сеть.						LS-0,66					
	1-й этаж											
7-Н	То же	Группа 7	ГТ.32	32	35		ВВГнг-(А)-	3х2,5	40			
							LS-0,66					
8-Н	Щиток ЩРР1.	Группа 8	ГТ.32	32	50		ВВГнг-(А)-	3х2,5	60			
	Компьютерная сеть.						LS-0,66					
	2-й этаж											
9-Н	То же	Группа 9	ГТ.32	32	20		ВВГнг-(А)-	3х2,5	30			
							LS-0,66					
10-Н	То же	Группа 10	ГТ.32	32	35		ВВГнг-(А)-	3х2,5	45			
							LS-0,66					
11-Н	То же	Группа 11	ГТ.32	32	35		ВВГнг-(А)-	3х2,5	45			
							LS-0,66					
12-Н	То же	Группа 12	ГТ.32	32	40		ВВГнг-(А)- LS-0,66	3х2,5	50			

						224-ЭМ						Лист
												32
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ Док.	Подп.	Дата							

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

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубу			Протяжной ящик, N	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина м		Марка	Количество число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество число и сечение жил	Длина м
13-Н	Щиток ЩРР1.	Группа 13	ГТ.32	32	35		ВВГнг-(А)-	3х2,5	45			
	Компьютерная сеть.						LS-0,66					
	2-й этаж											
14-Н	То же	Группа 14	ГТ.32	32	23		ВВГнг-(А)-	3х2,5	33			
							LS-0,66					
15-Н	Щиток ЩРР1.	Группа 15	ГТ.32	32	20		ВВГнг-(А)-	3х2,5	35			
	Компьютерная сеть.						LS-0,66					
	3-й этаж											
16-Н	То же	Группа 16	ГТ.32	32	40		ВВГнг-(А)-	3х2,5	55			
							LS-0,66					
17-Н	То же	Группа 17	ГТ.32	32	25		ВВГнг-(А)-	3х2,5	40			
							LS-0,66					
18-Н	То же	Группа 18	ГТ.32	32	30		ВВГнг-(А)-	3х2,5	45			
							LS-0,66					
19-Н	То же	Группа 19	ГТ.32	32	40		ВВГнг-(А)- LS-0,66	3х2,5	55			

						224-ЭМ						Лист
												33
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ Док.	Подп.	Дата							

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

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубу			Протяжной ящик, N	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина м		Марка	Количество число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество число и сечение жил	Длина м
20-Н	Щиток ЩРР1.	Группа 20	ГТ.32	32	30		ВВГнг-(А)-	3х2,5	45			
	Компьютерная сеть.						LS-0,66					
	3-й этаж											
21-Н	То же	Группа 21	ГТ.32	32	25		ВВГнг-(А)-	3х2,5	40			
							LS-0,66					
22-Н	То же	Группа 22	ГТ.32	32	30		ВВГнг-(А)-	3х2,5	45			
							LS-0,66					
23-Н	То же	Группа 23	ГТ.32	32	20		ВВГнг-(А)-	3х2,5	35			
							LS-0,66					
24-Н	То же	Группа 24	ГТ.32	32	25		ВВГнг-(А)-	3х2,5	40			
							LS-0,66					

						224-ЭМ						Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ Док.	Подп.	Дата							34

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

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубу			Протяжной ящик, N	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина м		Марка	Количество число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество число и сечение жил	Длина м
27-Н	Щиток ЩРР2.	Группа 27	ГТ.32	32	10		ВВГнг-(А)-	3х4	15			
	Розеточная сеть ~220 В.						LS-0,66					
	1-й этаж											
28-Н	То же	Группа 28	ГТ.32	32	20		ВВГнг-(А)-	3х4	25			
							LS-0,66					
29-Н	То же	Группа 29	ГТ.32	32	10		ВВГнг-(А)-	3х4	15			
							LS-0,66					
30-Н	То же, 2-й этаж	Группа 30	ГТ.32	32	20		ВВГнг-(А)-	3х4	25			
							LS-0,66					
31-Н	То же	Группа 31	ГТ.32	32	20		ВВГнг-(А)-	3х4	25			
							LS-0,66					
32-Н	То же	Группа 32	ГТ.32	32	25		ВВГнг-(А)-	3х4	30			
							LS-0,66					
33-Н	То же, 3-й этаж	Группа 33	ГТ.32	32	15		ВВГнг-(А)-	3х4	30			
							LS-0,66					

						224-ЭМ						Лист
												35
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ Док.	Подп.	Дата							

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

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубу			Протяжной ящик, N	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина м		Марка	Количество число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество число и сечение жил	Длина м
34-Н	Щиток ЩРР2.	Группа 34	ГТ.32	32	15		ВВГнг-(А)-	3х4	30			
	Розеточная сеть ~220 В.						LS-0,66					
	3-й этаж											
35-Н	То же	Группа 35	ГТ.32	32	25		ВВГнг-(А)-	3х4	40			
							LS-0,66					
36-Н	То же	Группа 36	ГТ.32	32	25		ВВГнг-(А)-	3х4	40			
							LS-0,66					
37-Н	То же	Группа 37	ГТ.32	32	25		ВВГнг-(А)-	3х4	40			
							LS-0,66					
38-Н	То же	Группа 38	ГТ.32	32	25		ВВГнг-(А)-	3х4	40			
							LS-0,66					
39-Н	То же	Группа 39	ГТ.32	32	30		ВВГнг-(А)-	3х4	45			
							LS-0,66					

						224-ЭМ						Лист
												36
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ Док.	Подп.	Дата							

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

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубу			Протяжной ящик, N	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина м		Марка	Количество число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество число и сечение жил	Длина м
K2	Щит пожарной сигнализации	Шкаф ШРВ	ГТ.32	32	5		КВВГнг-(А)-FRLS	4x1,5	10			
40-Н	Щиток ЩРР2.	Группа 40	ГТ.32	32	30		ВВГнг-(А)-LS-0,66	3x4	35			
	Розеточная сеть ~220 В.											
	1-й этаж											
41-Н	То же	Группа 41	ГТ.32	32	30		ВВГнг-(А)-LS-0,66	3x4	35			
42-Н	То же	Группа 42	ГТ.32	32	30		ВВГнг-(А)-LS-0,66	3x4	35			
43-Н	То же, 2-й этаж	Группа 43	ГТ.32	32	30		ВВГнг-(А)-LS-0,66	3x4	40			
25-Н	Щиток ЩРР1.	Группа 25	ГТ.32	32	25		ВВГнг-(А)-LS-0,66	3x2,5	30			
	Компьютерная сеть.											
	1-й этаж											

						224-ЭМ						Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ Док.	Подп.	Дата							37

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

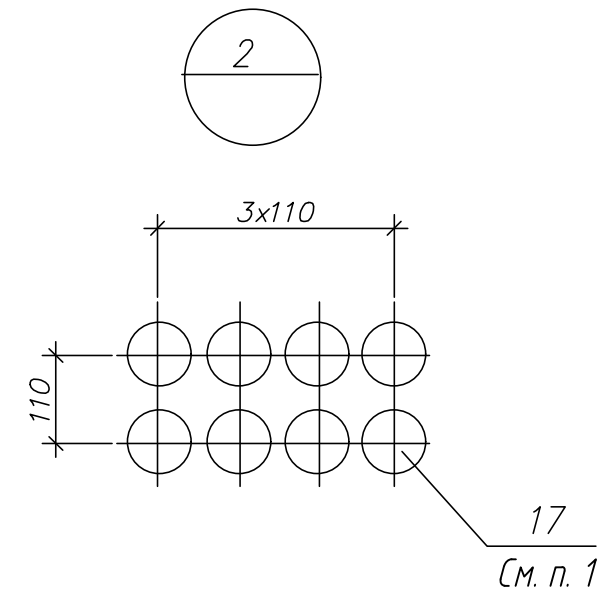
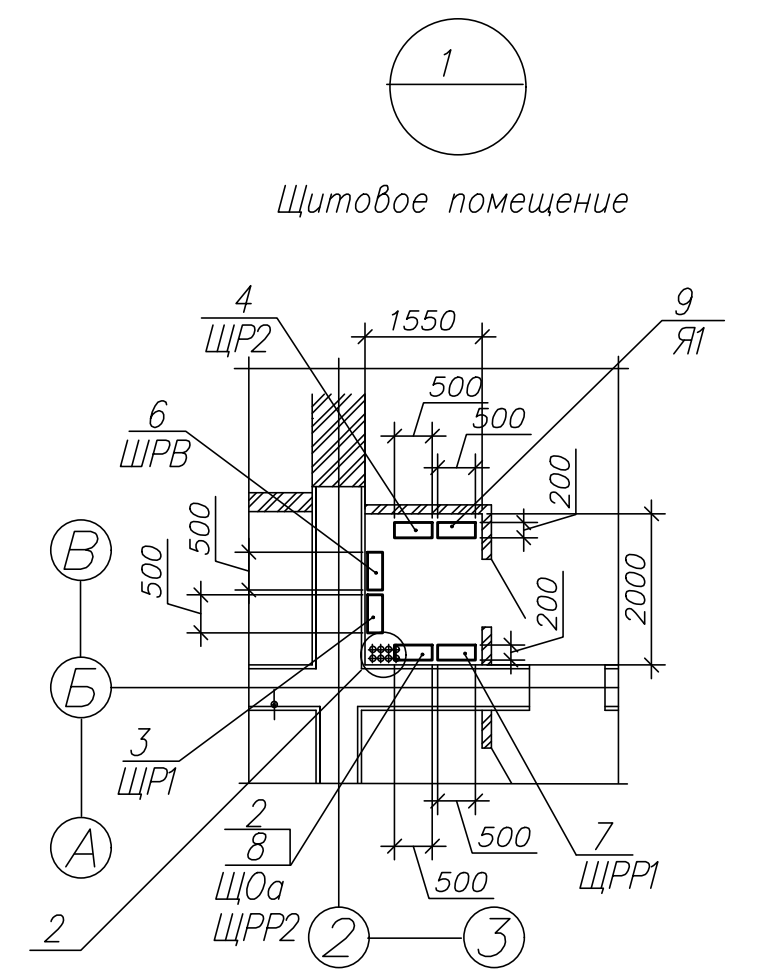
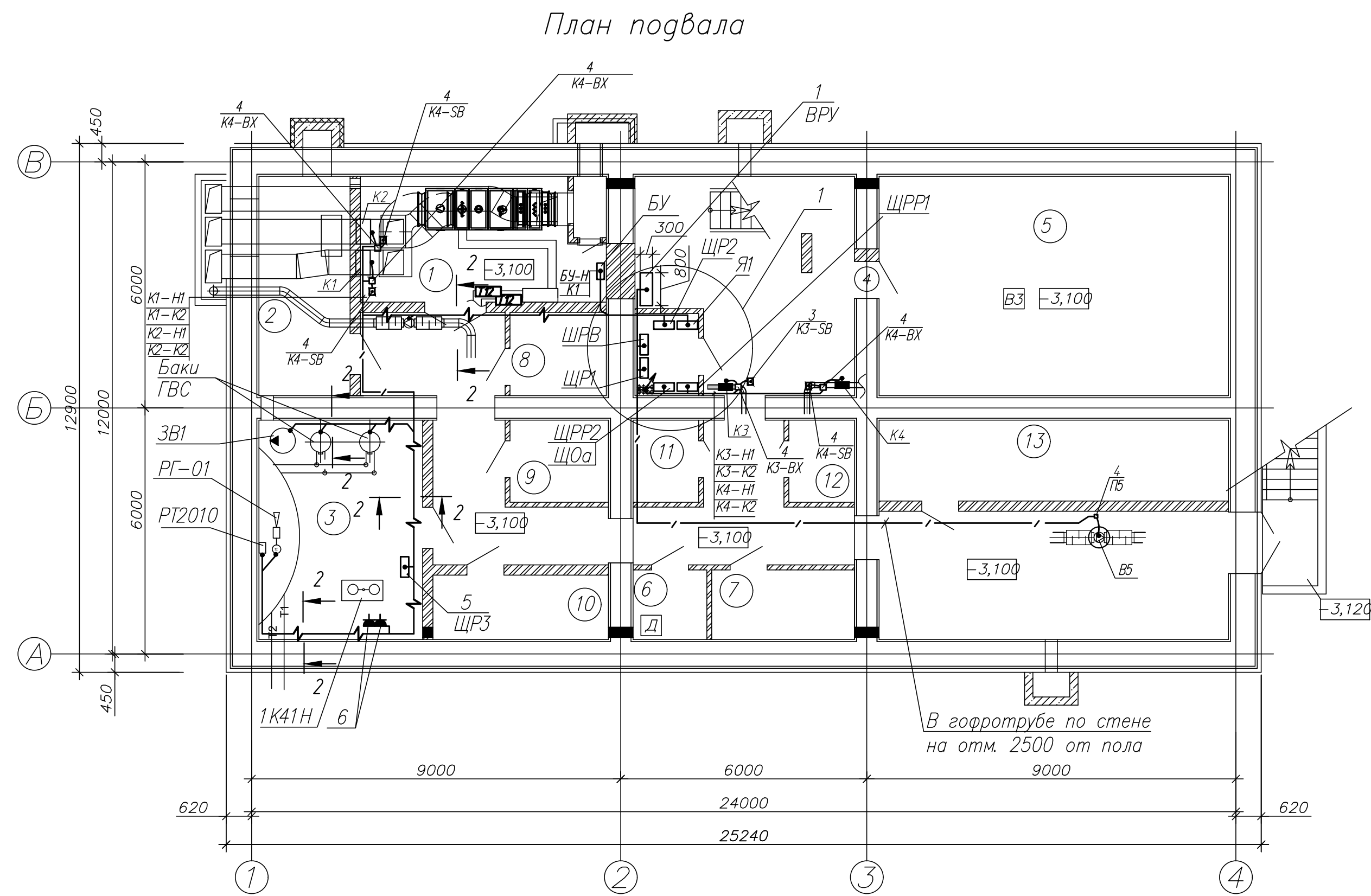
Обозна- чение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубу			Про- тяжной ящик, N	По проекту			Проложен		
			Обозна- чение	Диаметр по стандар- ту, мм	Длина м		Марка	Количество число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество число и сечение жил	Длина м
25-Н	Щиток ЩРР1.	Группа 25	ГТ.32	32	25		ВВГнг-(А)-	3х2,5	30			
	Компьютерная сеть.						LS-0,66					
	1-й этаж											
26-Н	То же,	Группа 26	ГТ.32	32	27		ВВГнг-(А)-	3х2,5	37			
	2-й этаж						LS-0,66					

						224-ЭМ						Лист
												37а
Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ Док.	Подп.	Дата							

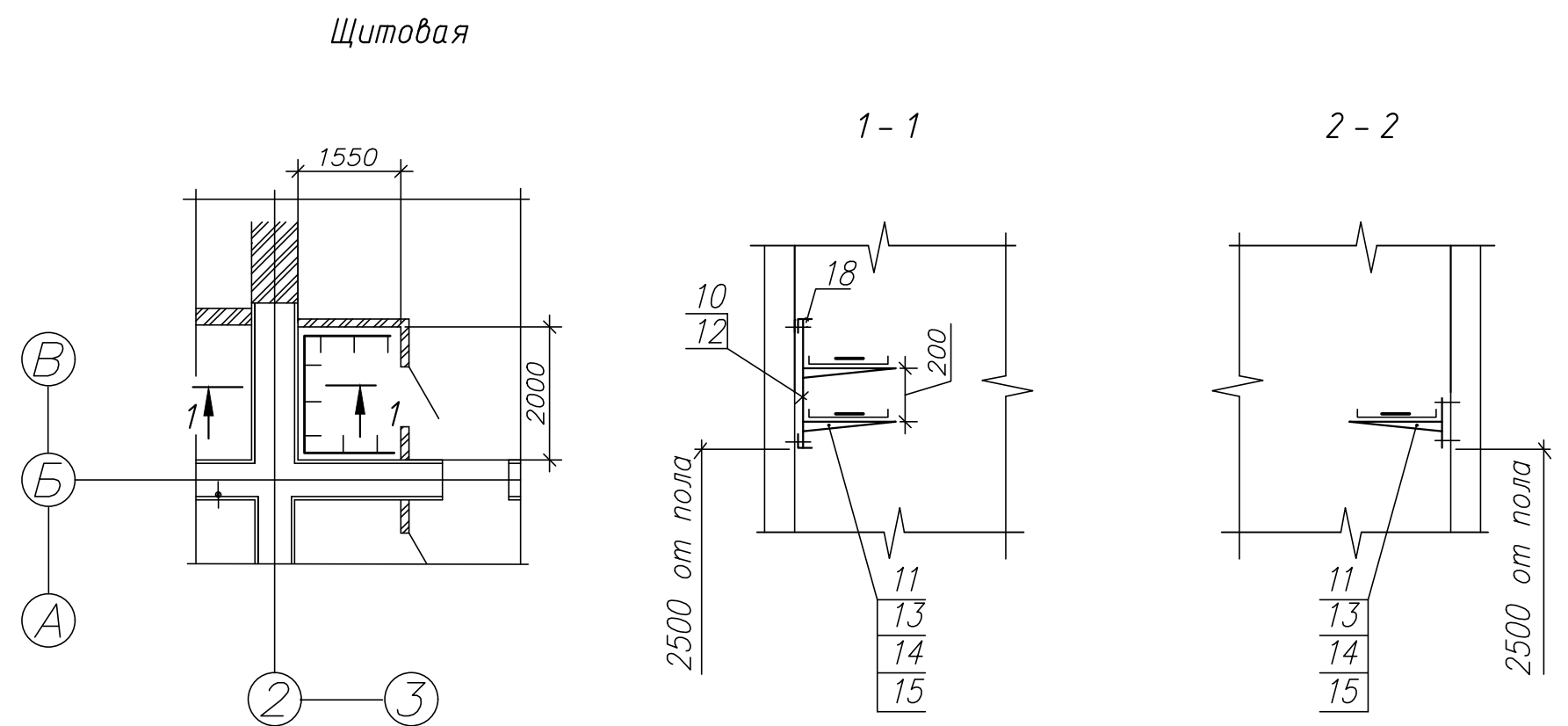
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Сводка кабелей и проводов

Число жил, сечение, напряжение	Марка					Число жил, сечение, напряжение	Марка				
	ВВГнг(A)- LS-0,66	ВВГнг(A)- FRLS-0,66	ВВГЭнг(A)- LS-0,66	ВВГнг(A)- LS-1	ВВГнг(A)- FRLS-1		КВВГнг(A)- FRLS	КВВГЭнг(A)- LS			
3х1,5-0,66	450	296				4х1,5	275	435			
3х2,5-0,66	1215	20				7х1,5	76				
3х4-0,66	545										
5х2,5-0,66	98	10									
5х4-0,66	25										
5х6-0,66	112										
5х25-0,66	20	5									
5х70-1					5						
5х95-1				10	10						




[illegible]

Спецификация					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Вводно-распределительное устройство ВРУ-10-250-02-10, 50Гц, ~380 В, 250 А, IP54, 800х210х1400(н)	1		ВРУ
2		Щиток распределительный групповой, ЩРН-12з-1-36 ЧХЛЗ, 50Гц, ~380/220В, IP31, 265х310х210	1		ЩОа
3		Щиток распределительный ЩРО 8505-4536-Н-ЧХЛЗ.1 50Гц, ~380/220В, IP31, 1000х500х200	1		ЩР1
4		Щиток распределительный ЩРО 8505-2614-Н-ЧХЛЗ.1 50Гц, ~380/220В, IP31, 500х500х200	1		ЩР2
5		Щиток распределительный ЩРО 8505-2621-Н-ЧХЛЗ.1 50Гц, ~380/220В, IP31, 1000х500х200	1		ЩР3
6		Щиток распределительный ЩРО 8505-4531-Н-ЧХЛЗ.1 50Гц, ~380/220В, IP31, 1000х500х200	1		ЩРВ
7		Щиток распределительный ЩРО 8505-4527-Н-ЧХЛЗ.1 50Гц, ~380/220В, IP31, 1000х500х200	1		ЩРР1
8		Щиток распределительный ЩРО 8505-4536-Н-ЧХЛЗ.1 50Гц, ~380/220В, IP31, 1000х500х200	1		ЩРР2
9		Ящик управления с АВР, Я8302-4264 ЧХЛ4, 160 А, ~380 В, размером 800х200х500(н)			

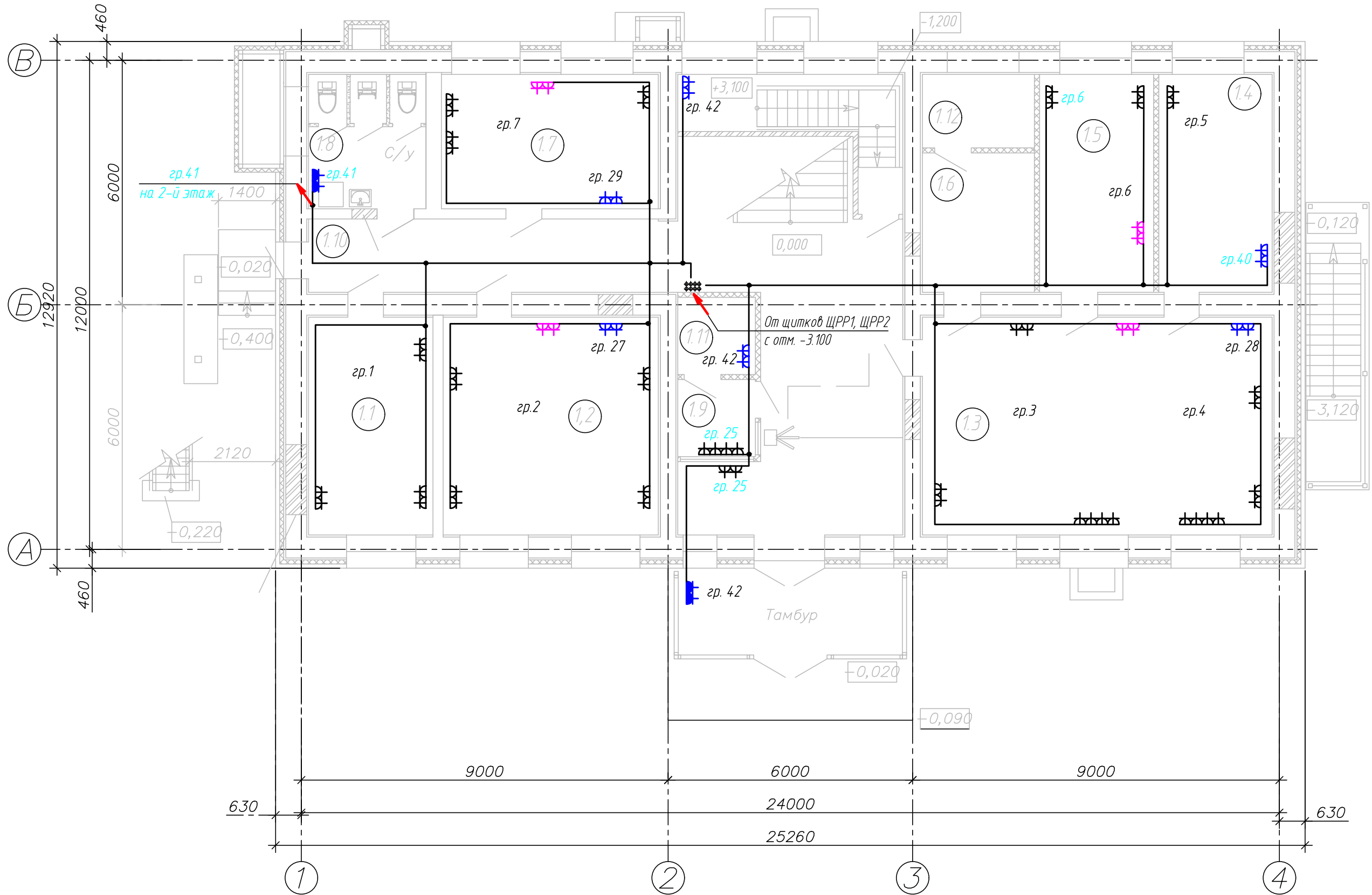


1 Трубы проложить по стенам между этажами.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Венткамера	18,4	Д
2	Водомерный узел	11,9	Д
3	Тепловой пункт	21,35	Д
4	Электрощитовая	3,1	ВЗ
5	Архивохранилище	46,98	ВЗ
6	КУИ	3,15	
7	Гардеробная	6,09	
8-13	Подсобные помещения		

						224-ЭМ						
						Капитальный ремонт административно-бытового здания по адресу: Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1						
Изм.	Коп. уч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата							
Разработ			Клишаничева	Иск.	06.23							
Проверил			Коханников		06.23	Здание административного блока				Стадия	Лист	Листов
										Р	39	
Н. контр			Сусоева		06.23	Подвал Расстановка оборудования. Раскладка кабелей				ООО "АрконСтрой" г. Новокузнецк		
Г И П			Будовский		06.23							
Формат А3х3												

План первого этажа



Условные обозначения

- компьютерная розетка ~220 В;
- розетка ~220 В для принтера;
- розетка ~220 В для кухни

Розетки установить на высоте 1 м от пола

Спецификация (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
	ВВГнг(А)-LS-0.66	Кабель силовой с медными жилами			
	ГОСТ 31996-2012,	с изоляцией и оболочкой из ПВХ,			
	по ТУ завода-изготовителя	пониженной пожароопасности,			
		с низким дымо- и газовыделением,			
		сечением, кв.мм,			
9		3х4	160м		
10		3х2,5	340м		
11	ТУ 2248-002-18461115-2010	Труба гибкая гофрированная	425м		
		СТГ20-32-K41-050I, IP55,			
		из самозатухающего			
		ПВХ-пластиката,			
		наружный диаметр 32 мм			

Экспликация помещений

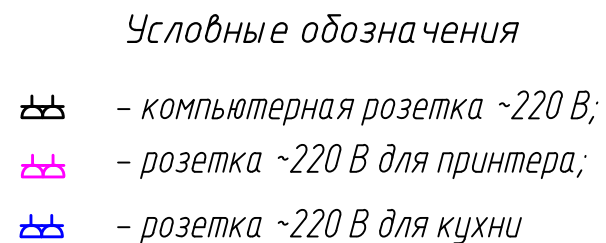
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1.1	Табельщики	16,04	
1.2	Расчетный отдел	27,96	
1.3	Отдел по работе с персоналом	45,86	
1.4	Заместитель ГД по персоналу и соцвопросам	14,86	
1.5	Начальник отдела по работе с персоналом	14,98	
1.6	Подсобное помещение	9,41	
1.7	Отдел по соцвопросам	17,1	
1.8	Санузел	9,18	
1.9	Охрана	4,95	
1.10	Коридор		
1.11	Комната досмотра	3,6	
1.12	Секретная комната	5,09	

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
1	арт. 774420	Розетка серии Valena, 2к+3,	68		
	Legrand	16А, 250В, скрытой установки,			
		одноместная, в рамку, IP20, белая,			
		с заземляющими контактами			
2	арт. 774220	Розетка серии Valena, 2к+3,	4		
	Legrand	16А, 250В, скрытой установки,			
		одноместная, в рамку, IP44, белая			
		с заземляющими контактами			
3	арт. 774452	Рамка серии Valena, белая,	30		
		двухместная			
4	арт. 774454	Рамка серии Valena, белая,	3		
		четырёхместная			
5	арт. 80-0600	Коробка установочная для полых стен	10		
6	арт. 80-0520	Коробка установочная для сплошных	62		
		стен			
7	ЭРА KORz-100-100-50-6-qn	Коробка распаячная, IP55,	33		
		100х100х50, белая, открытой установки			
8	арт. 773-604	Клеммник Wago-4,	33		
		четырёхпроводный,			
		одножильный, 1,5-4 кв. мм			

							224-ЭМ			
							Капитальный ремонт административно-бытового здания по адресу: Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1			
Изм.	Кол. уч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата		Здание административного блока	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ключанцева		Иван	06.23			Р	40	
Проверил		Коханников		Иван	06.23					
Н. контр		Сусоева		Иван	06.23		Розеточная сеть. 1-й этаж			ООО "АрконСтрой" г. Новокузнецк
Г.И.П.		Будовский		Иван	06.23					

Спецификация (продолжение)



Экспликация помещений

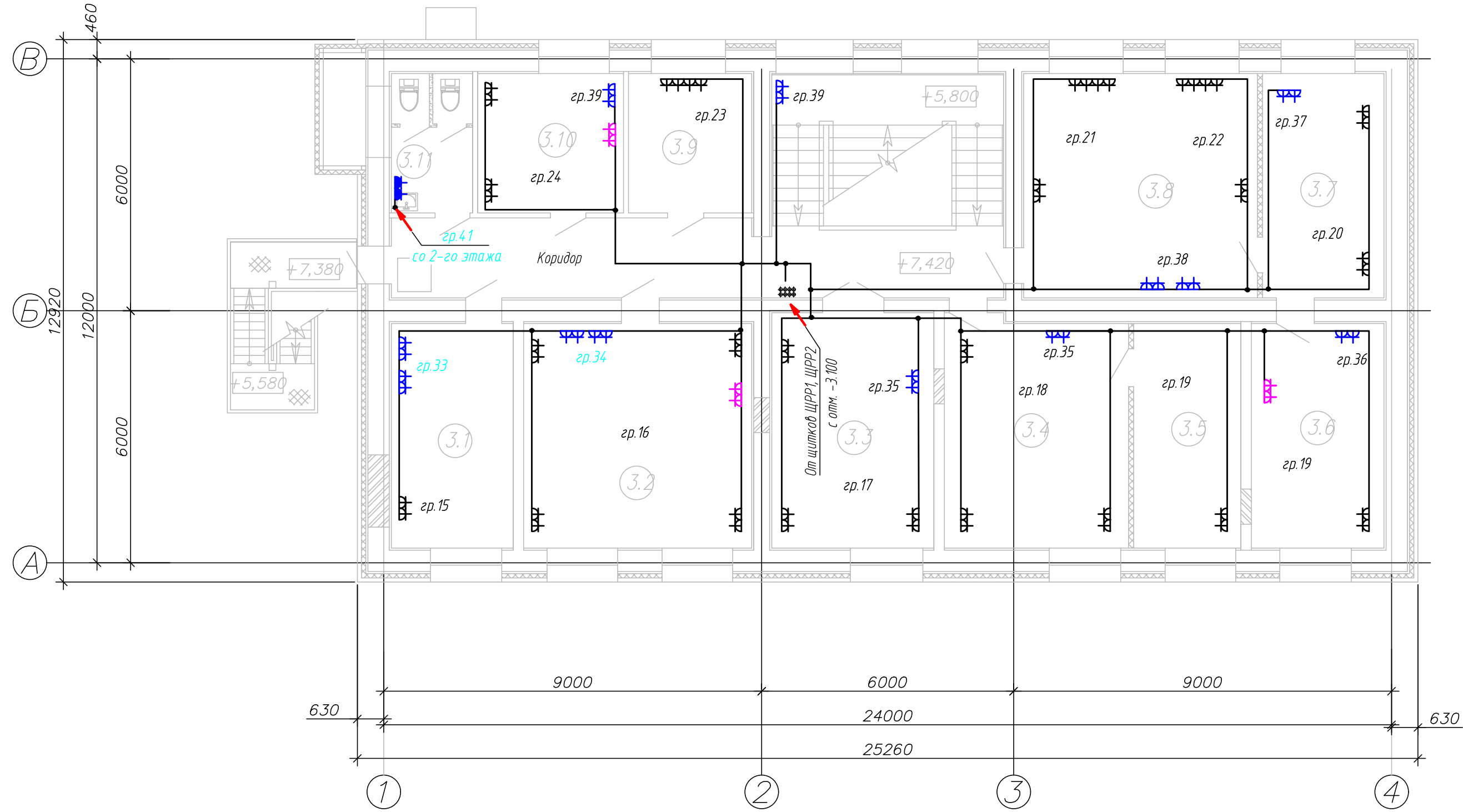
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
2.1	Отдел по ОТ и ЗП	30,49	
2.2	Начальник ОТ и ЗП	14,7	
2.3	Актный зал	25,39	
2.4	Автоуправление	17,11	
2.5	Отдел ОТ и ПБ	21,2	
2.6	Зам. начальника отдела по общим вопросам	16,17	
2.7	Начальник управления информационных технологий и телекоммуникаций	8,85	
2.8	Серверная	8,9	
2.9	Начальник отдела телекоммуникаций	8,5	
2.10	Санузел	8,89	
2.11	Коридор		
2.12	Зам. ГД по ОТ и ПБ		
2.13	Начальник отдела по общим вопросам		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
1	арт. 774420	Розетка серии Valena, 2к+3,	60		
	Legrand	16А, 250В, скрытой установки,			
		одноместная, в рамку, IP20, белая,			
		с заземляющими контактами			
2	арт. 774220	Розетка серии Valena, 2к+3,	2		
	Legrand	16А, 250В, скрытой установки,			
		одноместная, в рамку, IP44, белая,			
		с заземляющими контактами			
3	арт. 774452	Рамка серии Valena, белая,	31		
		двухместная			
5	арт. 80-0600	Коробка установочная для полых стен	20		
6	арт. 80-0520	Коробка установочная для сплошных	42		
		стен			
7	ЭРА KORz-100-100-50-6-gv	Коробка распаячная, IP55,	31		
		100х100х50, белая, открытой установки			
8	арт. 773-604	Клеммник Wago-4,	31		
		четырёхпроводный,			
		одножильный, 1,5-4 кв. мм			

						224-ЭМ			
						Капитальный ремонт административно-бытового здания по адресу: Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1			
Изм.	Кол. уч.	№ док	Лист	Подп.	Дата	Здание административного блока	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Ключанцева	Иван	06.23		Р	41	
Проверил			Коханников	Александр	06.23				
						Розеточная сеть. 2-й этаж	ООО "АрконСтрой" г. Новокузнецк		
Н. контр			Сусоева	Ирина	06.23				
ГИП			Будовский	Сергей	06.23				

формат A4x3

План третьего этажа



Спецификация (продолжение)

[illegible]




Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
1	арт. 774420	Розетка серии Valena, 2к+3,	80		
	Legrand	16А, 250В, скрытой установки,			
		одноместная, в рамку, IP20, белая,			
		с заземляющими контактами			
2	арт. 774220	Розетка серии Valena, 2к+3,	2		
	Legrand	16А, 250В, скрытой установки,			
		одноместная, в рамку, IP44, белая,			
		с заземляющими контактами			
3	арт. 774452	Рамка серии Valena, белая,	41		
		двухместная			
4	арт. 774454	Рамка серии Valena, белая,	3		
		четырёхместная			
5	арт. 80-0600	Коробка установочная для полых стен	3		
6	арт. 80-0520	Коробка установочная для сплошных	79		
		стен			
7	ЭРА KORz-100-100-50-6-qv	Коробка распаячная, IP55,	38		
		100х100х50, белая, открытой установки			
8	арт. 773-604	Клеммник Wago-4,	38		
		четырёхпроводный,			
		одножильный, 1,5-4 кв. мм			

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
3.1	Заместитель ГД по сбыту	15,23	
3.2	Отдел сбыта	28,76	
3.3	Отдел сбыта	21,36	
3.4	Отдел информационных технологий	23,53	
3.5	Начальник отдела информационных технологий	15,69	
3.6	Начальник ОКС	16,62	
3.7	Заместитель ГД по ОВ и КС	15,45	
3.8	ОКС	29,75	
3.9	Отдел перспективного развития	9,42	
3.10	Начальник по развитию бизнес-систем	11,02	
3.11	Санузел	6,18	

Условные обозначения

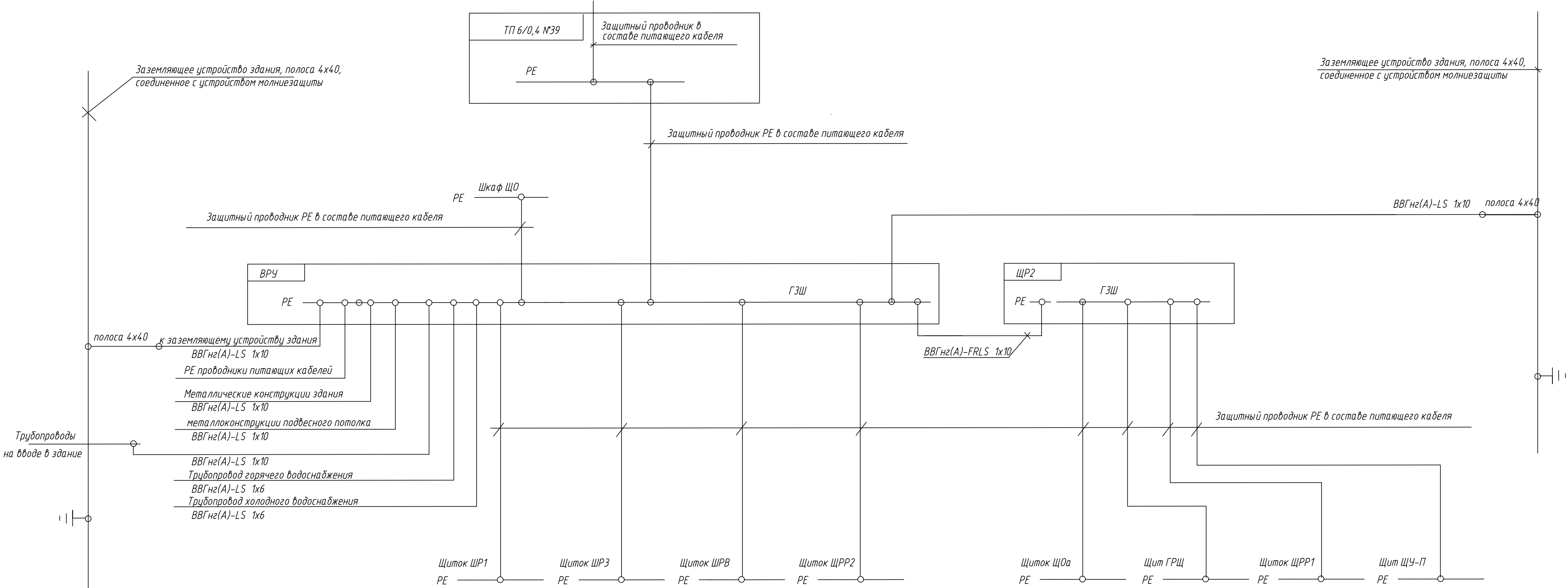
-  – компьютерная розетка ~220 В;
-  – розетка ~220 В для принтера;
-  – розетка ~220 В для кухни

Розетки установить на высоте 1 м от пола





						224-ЭМ			
						Капитальный ремонт административно-бытового здания по адресу: Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1			
Изм.	Кол. уч.	№ док	Лист	Подп.	Дата	Здание административного блока	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кличанцева		Иж.	06.23		Р	42	
Проверил		Коханников		Иж.	06.23				
						Розеточная сеть. 3-й этаж	ООО "АрконСтрой" г. Новокузнецк		
Н. контр		Сусоева		Иж.	06.23				
Г И П		Будовский		Иж.	06.23				

~~формат А4х~~

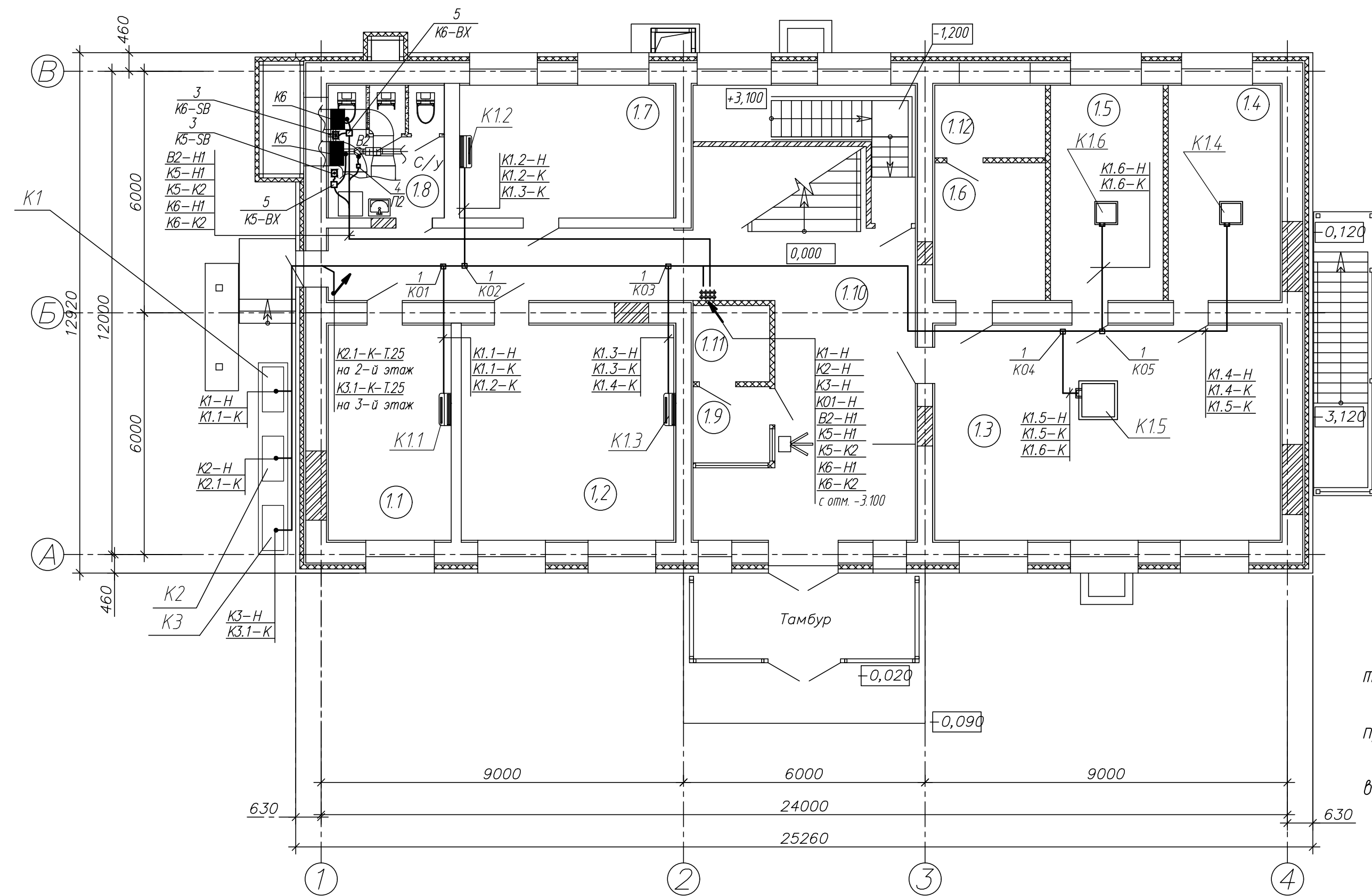
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



- 1 Соединения и присоединения заземляющих, защитных проводников и проводников уравнивания потенциалов должны быть надежными и обеспечивать непрерывность электрической цепи.
- 2 Все соединения и присоединения проводников выполняются в соответствии с ПУЭ гл.1.7.139 – 1.7.146.
- 3 Дополнительная система уравнивания потенциалов предусматривает подсоединение сторонних проводящих частей (трубопроводы холодной и горячей воды) к шине РЕ. В случае применения пластмассовых труб в стояках, к дополнительной системе уравнивания потенциалов подключается смеситель.
- 4 Подключение проводников уравнивания потенциалов на схеме показано условно.
- 5 Провода системы уравнивания потенциалов прокладываются скрыто по стенам в штробе под штукатуркой, в гофре в подвесных потолках и пустотах стен и т. д.

						224-ЭМ			
						Капитальный ремонт административно-бытового здания по адресу: Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1			
Изм.	Кол.уч.	№ док	Лист	Подп.	Дата	Здание административного блока	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Ключанцева			06.23		Р	43	
Проверил		Коханников			06.23				
Н. контр		Сусоева			06.23	Схема системы уравнивания потенциалов	ООО "АрконСтрой" г. Новокузнецк		
Г И П		Будовский			06.23				

План первого этажа



- 1 В спецификации кабельная продукция и гофротруба даны для системы кондиционирования.
- 2 Для вентсистем спецификация материалов приведена на листе 39.
- 3 Кабель прокладывается в подвесных потолках в гофротрубе

Спецификация (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.,кг	Приме- чание
	КВВГЭнг(А)-LS	Кабель контрольный с медными			
	по ТУ завода-изготовителя	жилами с изоляцией и оболочкой			
		из ПВХ, пониженной пожароопасности,			
		с низким дымо-и газовыделением,			
		экранированный, сечением, кв.мм,			
9		4х1,5	90м		
10	ТУ 2248-002-18461115-2010	Труба гибкая гофрированная	158м		
		СТГ20-32-К41-050I, IP55,			
		из самозатухающего			
		ПВХ-пластиката,			
		наружный диаметр 32 мм			

Экспликация помещений

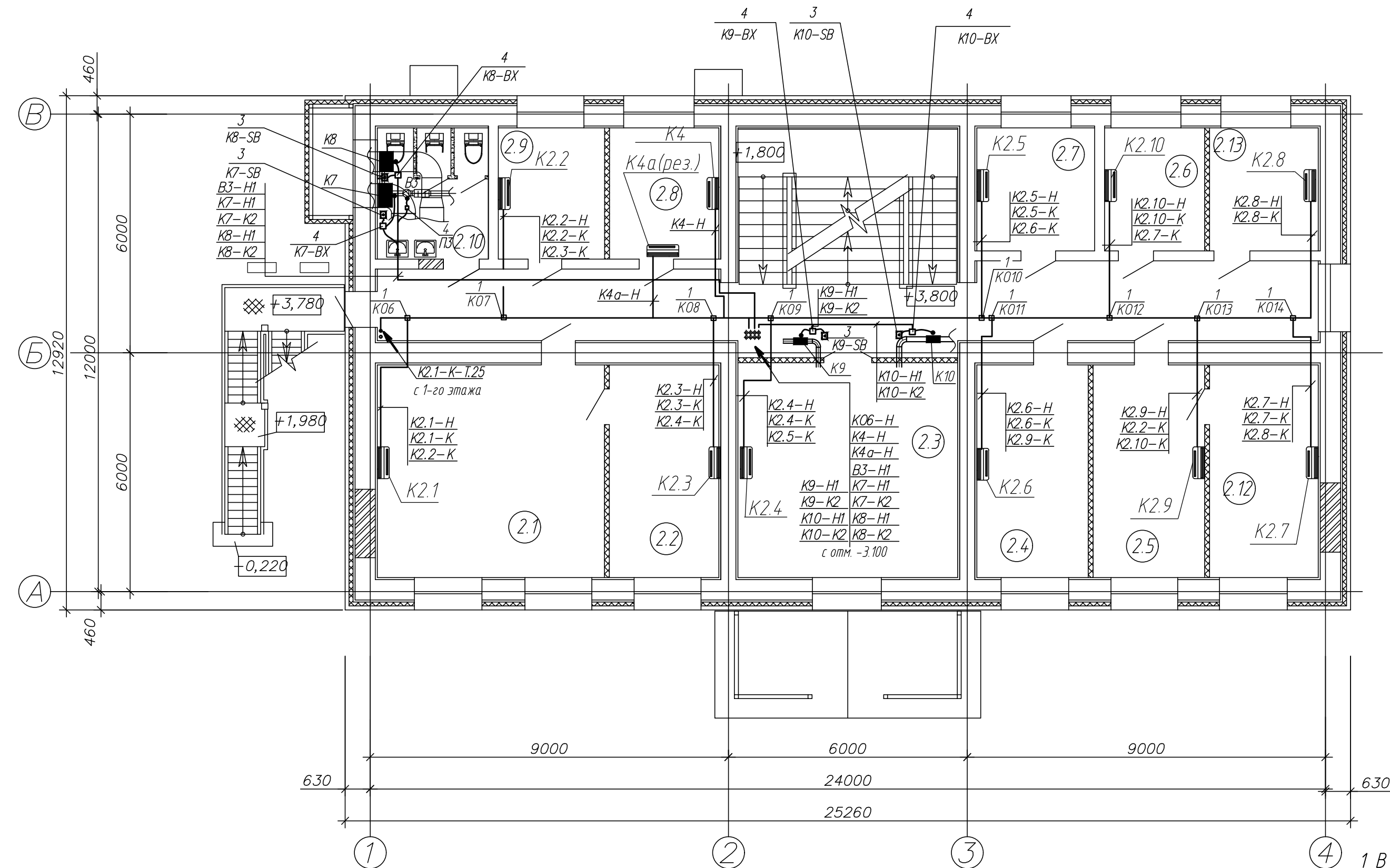
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помеще-ния
1.1	Табельщики	16,04	
1.2	Расчетный отдел	27,96	
1.3	Отдел по работе с персоналом	45,86	
1.4	Заместитель ГД по персоналу и соцвопросам	14,86	
1.5	Начальник отдела по работе с персоналом	14,98	
1.6	Подсобное помещение	9,41	
1.7	Отдел по соцвопросам	17,1	
1.8	Санузел	9,18	
1.9	Охрана	4,95	
1.10	Коридор		
1.11	Комната досмотра	3,6	
1.12	Секретная комната	5,09	

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
1	ЭРА KORz-100-100-50-6-qv	Коробка распаячная, IP55, 100х100х50, белая, открытой установки	5		
2	арт. 773-604	Клеммник Wago-4, четырёхпроводный, одножильный, 1,5-4 кв. мм	10		
3		Пост управления, ПКУ15-21.131-54У2	2		
4	ВА66-102Б	Пост управления, выключатель одноклавишный, ~250 В, 6 А, IP44,	1		п2
5		Коробка клеммная, У614АУ2	2		
	ГОСТ 3262-75*	Труба стальная водогазопроводная диаметром,			
6		25х3,2	15м		
	ВВГнг(А)-LS-0.66	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ, по ТУ завода-изготовителя			
	ГОСТ 31996-2012,	с пониженной пожароопасности, с низким дымо-и газовыделением, сечением, кв.мм,			
7		5х6	82м		
8		3х1,5	73м		

						224-ЭМ			
						Капитальный ремонт административно-бытового здания по адресу: Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1			
Изм.	Кол. уч.	№ док	Лист	Подп.	Дата	Здание административного блока	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Клячанцева	Изм.		06.23		Р	44	
Проверил		Коханников	Изм.		06.23				
Н. контр		Сусоева	Изм.		06.23	Вентиляция. Кондиционирование. 1-й этаж. Раскладка кабелей	ООО "АрконСтрой" г. Новокузнецк		
Г И П		Будовский	Изм.		06.23				

План второго этажа



1 В спецификации кабельная продукция и гофро-труба даны для системы кондиционирования.

2 Для вентсистем спецификация материалов приведена на листе 39.

3 Кабель прокладывается в подвесных потолках
в гофротрубе

Спецификация (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Приме- чание
	КВВГЭнг(А)-LS	Кабель контрольный с медными			
	по ТУ завода-изготовителя	жилами с изоляцией и оболочкой			
		из ПВХ, пониженной пожароопасности,			
		с низким дымо-и газовыделением,			
		экранированный, сечением, кв.мм,			
8		4х1,5	175м		
9	ТУ 2248-002-18461115-2010	Труба гибкая гофрированная	306м		
		СТГ20-32-К41-050I, IP55,			
		из самозатухающего			
		ПВХ-пластиката,			
		наружный диаметр 32 мм			

Экспликация помещений

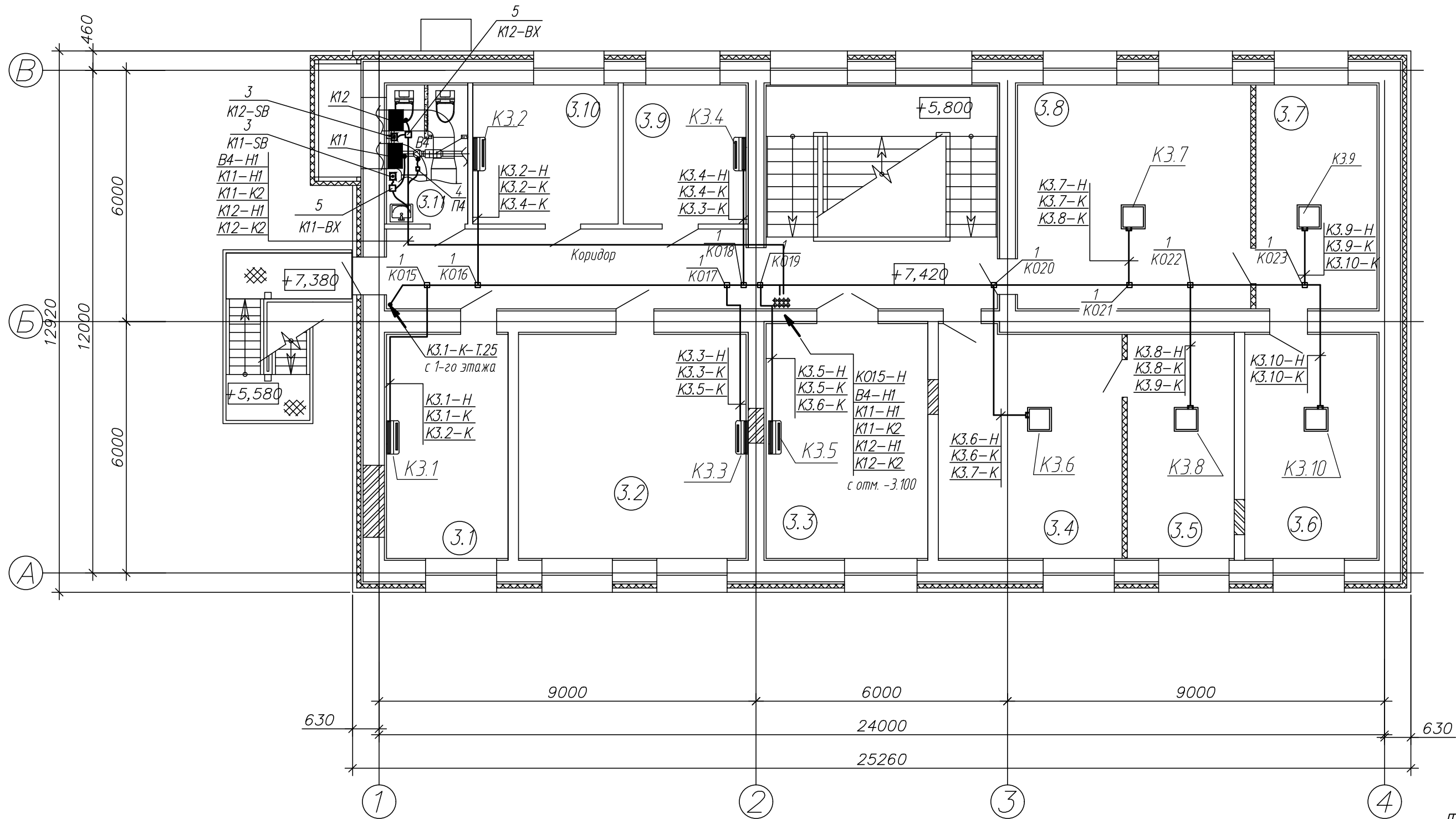
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
2.1	Отдел по ОТ и ЗП	30,49	
2.2	Начальник ОТ и ЗП	14,7	
2.3	Актовый зал	25,39	
2.4	Автоуправление	17,11	
2.5	Отдел ОТ и ПБ	21,2	
2.6	Зам. начальника отдела по общим вопросам	16,17	
2.7	Начальник управления информационных технологий и телекоммуникаций	8,85	
2.8	Серверная	8,9	
2.9	Начальник отдела телекоммуникаций	8,5	
2.10	Санузел	8,89	
2.11	Коридор		
2.12	Зам. ГД по ОТ и ПБ		
2.13	Начальник отдела по общим вопросам		

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
1	ЭРА KORz-100-100-50-6-qv	Коробка распаячная, IP55, 100х100х50, белая, открытой установки	9		
2	арт. 773-604	Клеммник Wago-4, четырёхпроводный, одножильный, 1,5-4 кв. мм	18		
3		Пост управления, ПКУ15-21.131-54У2	4		
4	ВА66-102Б	Пост управления, выключатель одноклавишный, ~250 В, 6 А, IP44,	1		пз
5		Коробка клеммная, У614АУ2	4		
	ВВГнг(А)-LS-0.66	Кабель силовой с медными жилами			
	ГОСТ 31996-2012,	с изоляцией и оболочкой из ПВХ,			
	по ТУ завода-изготовителя	пониженной пожароопасности,			
		с низким дымо-и газовыделением,			
		сечением, кв.мм,			
6		3х2,5	50м		
7		3х1,5	103м		

						224-ЭМ		
						Капитальный ремонт административно-бытового здания по адресу: Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1		
Изм.	Кол. уч.	№ док	Лист	Подп.	Дата			
Разраб.		Ключанцева		Юки	06.23	Здание административного блока	Стадия	Лист
Проверил		Коханников		Ал	06.23		Р	45
						Вентиляция. Кондиционирование. 2-й этаж. Раскладка кабелей	ООО "АрконСтрой" г. Новокузнецк	
Н. контр		Сусоева		Сусоева	06.23			
Г И П		Будовский		Будовский	06.23			

План третьего этажа



1 В спецификации кабельная продукция и гофро-труба даны для системы кондиционирования.

2 Для вентсистем спецификация материалов приведена на листе 39.

3 Кабель прокладывается в подвесных потолках
в гофротрубе

Спецификация (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.,кг	Приме- чание
	КВВГЭнг(А)-LS	Кабель контрольный с медными			
	по ТУ завода-изготовителя	жилами с изоляцией и оболочкой			
		из ПВХ, пониженной пожароопасности,			
		с низким дымо-и газовыделением,			
		экранированный, сечением, кв.мм,			
7		4х1,5	170м		
8	ТУ 2248-002-18461115-2010	Труба гибкая гофрированная	262м		
		СТГ20-32-К41-050I, IP55,			
		из самозатухающего			
		ПВХ-пластика,а,			
		наружный диаметр 32 мм			

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
2.1	Отдел по ОТ и ЗП	30,49	
2.2	Начальник ОТ и ЗП	14,7	
2.3	Актный зал	25,39	
2.4	Автоуправление	17,11	
2.5	Отдел ОТ и ПБ	21,2	
2.6	Зам. начальника отдела по общим вопросам	16,17	
2.7	Начальник управления информационных технологий и телекоммуникаций	8,85	
2.8	Серверная	8,9	
2.9	Начальник отдела телекоммуникаций	8,5	
2.10	Санузел	8,89	
2.11	Коридор		
2.12	Зам. ГД по ОТ и ПБ		
2.13	Начальник отдела по общим вопросам		

Спецификация

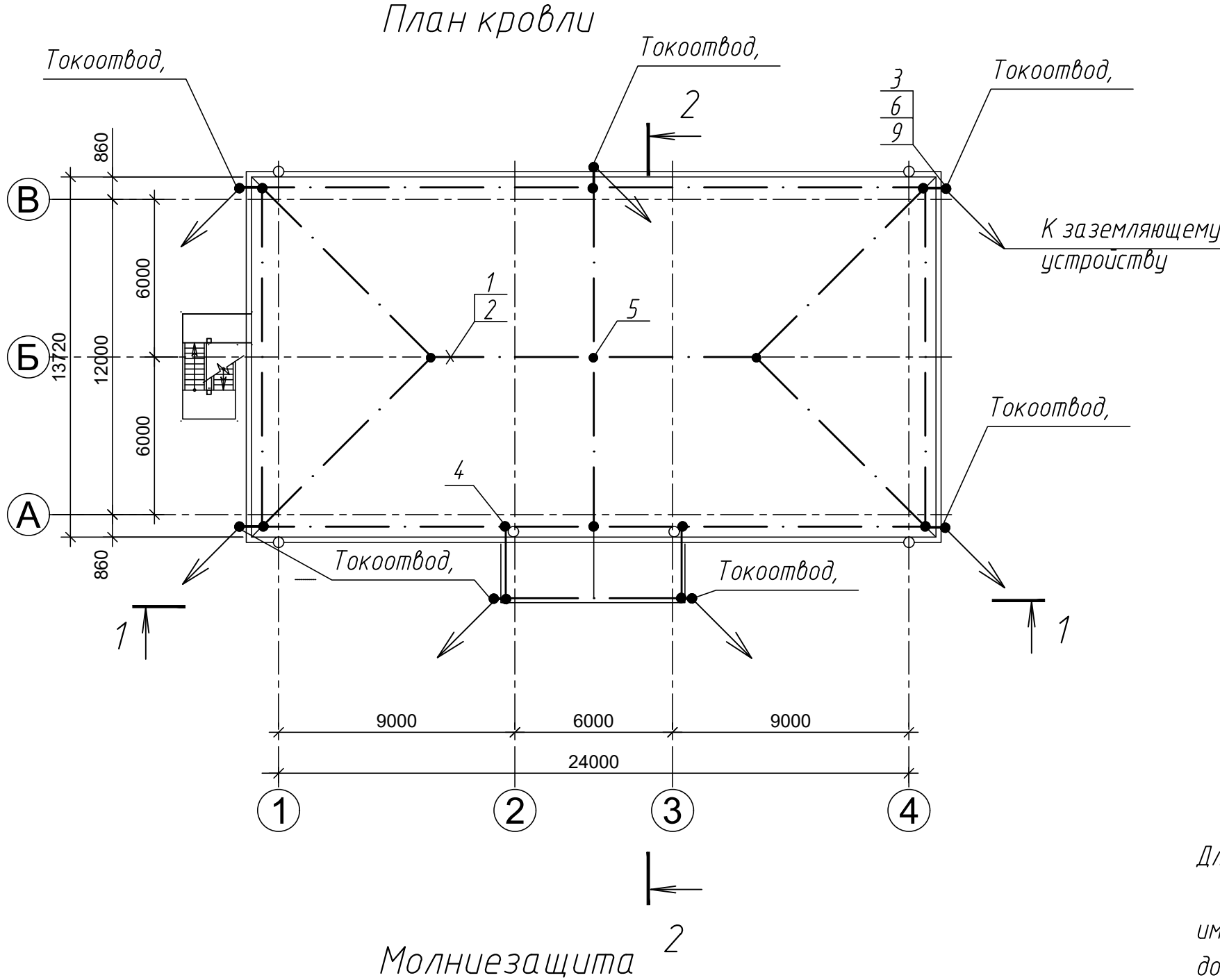
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
1	ЭРА KORz-100-100-50-6-qv	Коробка распаячная, IP55, 100х100х50, белая, открытой установки	9		
2	арт. 773-604	Клеммник Wago-4, четырёхпроводный, одножильный, 1,5-4 кв. мм	18		
3		Пост управления, ПКУ15-21.131-54У2	2		
4	ВА66-102Б	Пост управления, выключатель одноклавишный, ~250 В, 6 А, IP44,	1		п4
5	ВВГнг(А)-LS-0.66 ГОСТ 31996-2012, по ТУ завода-изготовителя	Коробка клеммная, У614АУ2 Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, пониженной пожароопасности, с низким дымо-и газовыделением, сечением, кв.мм,	2		
6		3х1,5	109м		

						224-ЭМ			
						Капитальный ремонт административно-бытового здания по адресу: Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1			
Изм.	Кол. уч.	№ док	Лист	Подп.	Дата	Здание административного блока	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ключанцева	Южн	06.23			Р	46	
Проверил		Коханников	Ал	06.23					
						Вентиляция. Кондиционирование. 3-й этаж. Раскладка кабелей	ООО "АрконСтрой" г. Новокузнецк		
Н. контр		Сусоева	Иск	06.23					
Г И П		Будовский	СВ	06.23					

Имя, Инициал

Подпись и дата

Взам. инв. №



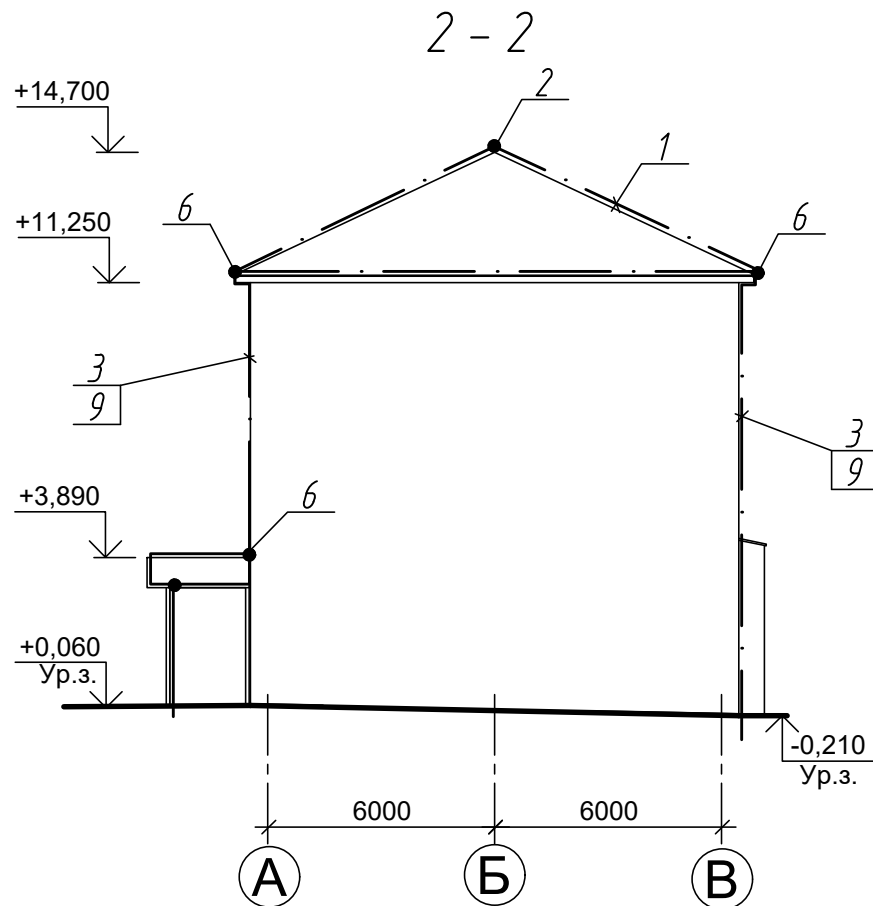
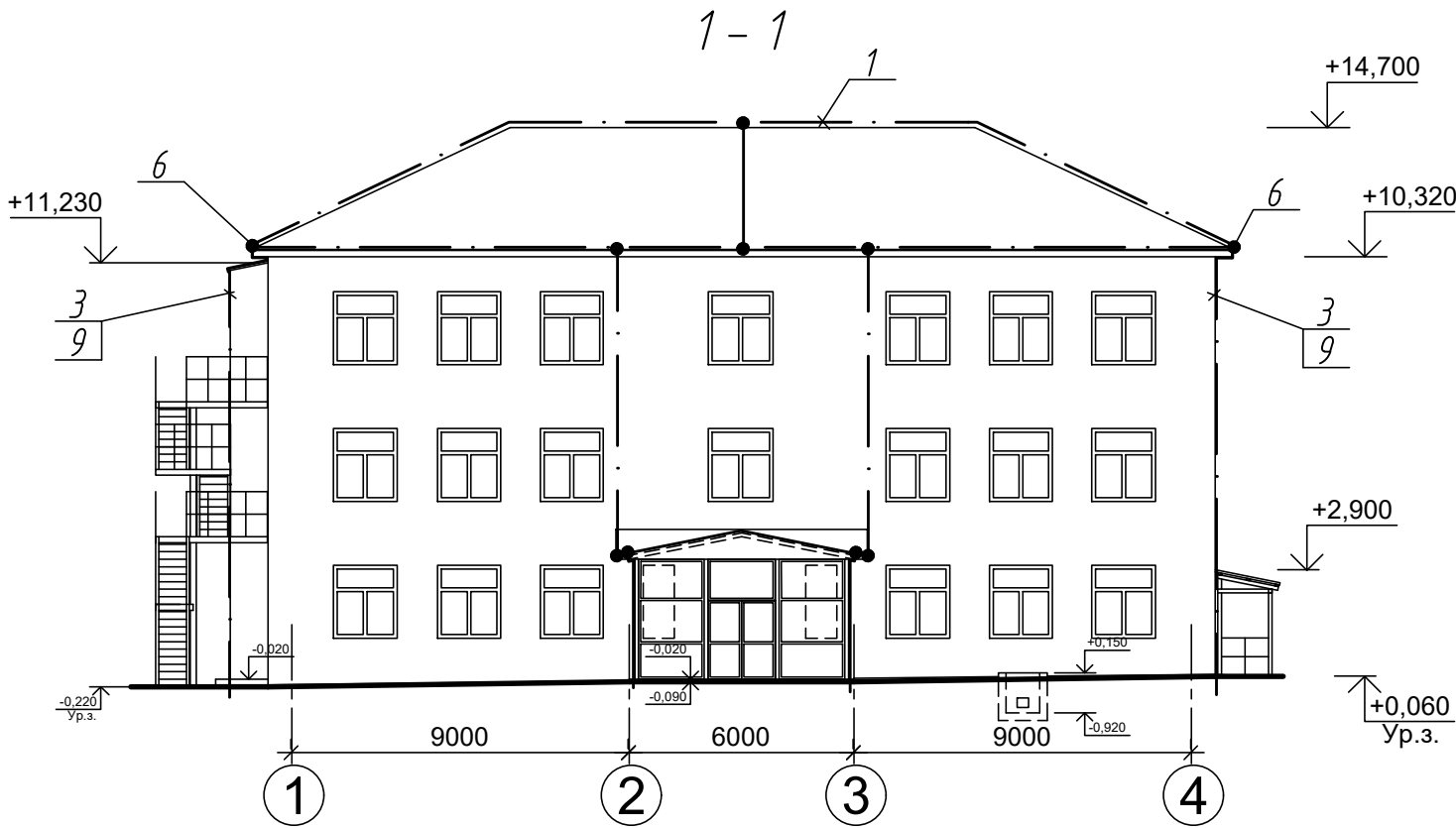
1 В соответствии с “Инструкцией по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций” СО 153–34.21.122–2003 и РД 34.21.122–87 здание АБК относится к обычным объектам и по устройству молниезащиты относится к объектам III категории и должна быть защищена от прямых ударов молний и заноса высокого потенциала через наземные (надземные) металлические коммуникации. Надежность защиты от ПУМ составляет 0,90.

2 Молниезащита здания от прямых ударов молнии осуществляется наложением молниеприемной сетки из стальной оцинкованной проволоки диаметром 8 мм сверху на кровлю при помощи специальных держателей. Шаг ячейки не должен превышать 12х12 метров.





- 3 Молниеприемная сетка монтируется по периметру всей крыши и коньку. Для соединения узлов сетки используются болтовые соединения различных типов.
- 4 Все выступающие элементы на крыше из токопроводящих материалов должны иметь электрическую связь с молниеприемной сеткой, а непроводящее оборудование должно быть оборудовано дополнительными молниеприемниками.
- 5 По периметру здания узлы молниеприемной сетки присоединить прутком-катанкой к металлическим конструкциям здания сваркой.
- 6 При выполнении неметаллических барьеров на крыше здания края молниеприемной сетки загнуть и наложить на неметаллические барьеры.
- 7 Токоотводы (спуски), соединяющие молниеприемную сетку с заземлителями, должны быть проложены по углам здания не ближе чем в 3 м от входов стальной оцинкованной проволокой Ф8 мм.
- 8 Защита от заноса высокого потенциала через наземные (надземные) коммуникации выполняется путем их присоединения на вводе в здание к заземляющему устройству.
- 9 Сопротивление заземляющего устройства для системы молниезащиты объектов III категории должно быть не более 20 Ом.
- 10 Система молниезащиты и заземления выполнена согласно рекомендаций альбома типовых решений ДКС–2015.1.
- 11 По фасаду здания токоотводы (спуски) проложить под облицовочной плиткой

Условные обозначения:

—●— — место жесткого соединения заземляющих проводников



Спецификация					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	DKC NC1008	Пруток-катанка оцинкованный	150м		
		диаметром 8мм			
2	DKC ND2202	Угловой коньковый держатель	20		шаг 1000мм
	DKC NC1008	Токоотвод, сталь круглая	100м		
		оцинкованная диаметром 8			
4	DKC NG3103	Универсальный соединитель	7		
		T-образный			
5	DKC NG3104	Соединитель прутком-пруток	6		
6	DKC NG3104	Соединитель прутком-пруток	8		
7	DKC NG3202	Соединитель круглого проводника	7		
8	DKC ND2106*	Держатель металлический для кровли, высота 100 мм	130		шаг 1000мм
	DKC ND2307	Скоба-держатель (опуски по фасаду)	84		шаг 1000мм

						224-ЭМ			
						Капитальный ремонт административно-бытового здания по адресу: Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1			
Изм.	Кол.уч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата	Здание административного блока	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ключанцева			06.23		Р	47	
Проверил		Коханников			06.23	Молниезащита	ООО "АрконСтрой" г. Новокузнецк		
Н. контр		Сусоева			06.23				
Г И П		Будовский			06.23				

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

1	Общие данные	
2	Питающая сеть ~0,4 кВ. Схема однолинейная принципиальная	
3	Щиток распределительный ЩР1.	
	Схема однолинейная принципиальная	
4	Щиток распределительный ЩР2.	
	Схема однолинейная принципиальная	
5	Щиток распределительный ЩР3.	
	Схема однолинейная принципиальная	
6	Шкаф ШРВ. Схема однолинейная принципиальная. Начало	
7	Шкаф ШРВ. Схема однолинейная принципиальная. Окончание	
8	ЩРР1. Компьютерная сеть ~220 В.	
	Схема однолинейная принципиальная	
9	ЩРР2. Розеточная сеть ~220 В.	
	Схема однолинейная принципиальная	
10	Вентилятор канальный В2 (В3, В5).	
	Схема электрическая принципиальная	
11	Клапан огнезадерживающий К1 (К2-К12).	
	Схема электрическая принципиальная	
12	Клапан огнезадерживающий К1 (К2-К12). Схема подключений	
13	Система кондиционирования К1. Схема подключений	
14	Система кондиционирования К2. Схема подключений	
15	Система кондиционирования К3. Схема подключений	
16-38	Кабельный журнал	
39	Подвал. Расстановка оборудования. Раскладка кабелей	
40	Розеточная сеть. 1-й этаж	
41	Розеточная сеть. 2-й этаж	
42	Розеточная сеть. 3-й этаж	
43	Схема системы уравнивания потенциалов	
44	Вентиляция. Кондиционирование. 1-й этаж. Раскладка кабелей	
45	Вентиляция. Кондиционирование. 2-й этаж. Раскладка кабелей	
46	Вентиляция. Кондиционирование. 3-й этаж. Раскладка кабелей	
47	Молниезащита	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Питающая сеть ~0,4 кВ. Схема однолинейная принципиальная	
3	Щиток распределительный ЩР1.	
	Схема однолинейная принципиальная	
4	Щиток распределительный ЩР2.	
	Схема однолинейная принципиальная	
5	Щиток распределительный ЩР3.	
	Схема однолинейная принципиальная	
6	Шкаф ШРВ. Схема однолинейная принципиальная. Начало	
7	Шкаф ШРВ. Схема однолинейная принципиальная. Окончание	
8	ЩРР1. Компьютерная сеть ~220 В.	
	Схема однолинейная принципиальная	
9	ЩРР2. Розеточная сеть ~220 В.	
	Схема однолинейная принципиальная	
10	Вентилятор канальный В2 (В3, В5).	
	Схема электрическая принципиальная	
11	Клапан огнезадерживающий К1 (К2-К12).	
	Схема электрическая принципиальная	
12	Клапан огнезадерживающий К1 (К2-К12). Схема подключений	
13	Система кондиционирования К1. Схема подключений	
14	Система кондиционирования К2. Схема подключений	
15	Система кондиционирования К3. Схема подключений	
16-38	Кабельный журнал	
39	Подвал. Расстановка оборудования. Раскладка кабелей	
40	Розеточная сеть. 1-й этаж	
41	Розеточная сеть. 2-й этаж	
42	Розеточная сеть. 3-й этаж	
43	Схема системы уравнивания потенциалов	
44	Вентиляция. Кондиционирование. 1-й этаж. Раскладка кабелей	
45	Вентиляция. Кондиционирование. 2-й этаж. Раскладка кабелей	
46	Вентиляция. Кондиционирование. 3-й этаж. Раскладка кабелей	
47	Молниезащита	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
48	Заземление	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
224-ЭМ.СО, лист 1-9	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Общие указания

1 Рабочая документация на силовое электрооборудование здания административного блока выполнена на основании задания на проектирование и технических условий.

2 Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

3 Рабочая документация выполнена в соответствии с действующими Правилами устройства электроустановок (ПУЭ).

4 При выполнении работ по монтажу внутреннего электроосвещения выполнение актов освидетельствования скрытых работ не требуется.

5 По надежности электроснабжения электроприемники силового электрооборудования здания административного блока (АБК) относятся к III категории, аварийное освещение, системы связи и пожарной сигнализации, компьютерные сети – к I категории.

6 Электроснабжение силового электрооборудования напряжением 0,4 кВ выполняется от существующей ТП 6/0,4 кВ №39. Для электроснабжения электро–приемников I категории используется существующая дизель–генераторная установка. Ящик с АВР переключения вводов типа Я8302–3864 УХЛ4 устанавливается в щитовом помещении в подвале.

7 Вводно–распределительное устройство (ВРУ) типа ВРУ-10-400-02-10 устанавливается в подвале рядом со щитовым помещением.

8 Для распределения электроэнергии к электрооборудованию приняты щитки типа ЩР08505 с автоматическими выключателями ВА57-35 и ВА47-29.

9 Предусмотрено отключение питания вентсистем по сигналу пожарной сигнализации (вводной автомат щита ШРВ выбран с независимым расцепителем).

10 В качестве аппаратов местного управления для механизмов приняты посты управления типа ПКУ15.

11 Выбранная аппаратура распределительных щитов обеспечивает защиту оборудования и сети от перегрузок и токов короткого замыкания.

12 Распределительные сети выполняются кабелями марок ВВГнг(А)-LS, ВВГЭнг(А)-LS и ВВГнг(А)-FRLS, проложенными в кабель–каналах, за подвесными потолками в гофротрубах и на лотках по кабельным конструкциям

13 Кабели 0,4кв выбраны по номинальным данным и проверены по потере напряжения и на отключающую способность вводной аппаратуры токами короткого замыкания.

14 Длина кабелей в кабельном журнале указана с учетом надбавки на изгибы, повороты и отходы

							224-ЭМ
							Капитальный ремонт административно–бытового здания по адресу: Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1
Изм.	Кол.уч.	№ док.	Лист	Подп.	Дата		
Разраб.		Ключанцева		Ю.И.	06.23		
Проверил		Коханников		А.В.	06.23	Здание административного блока	Стадия Р Лист 1 Листов 48
Н. контр		Сусоева		И.В.	06.23	Общие данные	ООО “АрконСтрой” г. Новокузнецк
Г И П		Будовский		В.В.	06.23		

Формат А4х3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Низковольтное оборудование</u>							
1	Вводно-распределительное устройство ~0,4 кВ, 50 Гц, 250 А, ввод/вывод кабелей сверху, с выносной рукояткой рубильника на боковую стенку, с системой заземления TN-S, в том числе:	ВРУ-10-250-02-10УХЛ4		ООО "Ай-ди Инжиниринг" г. Новосибирск	шт	1		ВРУ
1.1	- рубильник трехполюсный, ~380 В, 250 А;				шт	1		
1.2	- Автоматический выключатель ввода, трехполюсный, трехполюсного, РТ 250 А, РЭ 2500 А;				шт	1		
1.3	- Автоматический выключатель отходящей линии, трехполюсный, РТ 200 А, РЭ 2000 А ;				шт	2		
1.4	- Трансформатор тока, Т-0,66, 250/5 А, класс точности 0,5s;				шт	3		
1.5	- Счетчик Меркурий 230-ART-03, 3х230/400 В, 5 А, класс точности 0,5s				шт	1		
2	Щиток распределительный, ~380В, 50Гц, в том числе,	ЩРО 8505-4536-Н-УХЛ3.1		ООО "ЧЭАЗ-Сибирь" г. Кемерово	шт	1		ЩР1
2.1	Автоматический выключатель ввода, трехполюсный, РТ 200 А, РЭ 2000 А	ВА57-35-340010-20УХЛ3			шт	1		
2.2	Автоматический выключатель трехполюсный, In=100 А, характеристика С	ВА47-100 ЗР С100			шт	2		
2.3	Автоматический выключатель трехполюсный, In=80 А, характеристика С	ВА47-100 ЗР С80			шт	1		

						224-ЭМ.СО			
						Капитальный ремонт административно-бытового здания по адресу: Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1			
Изм.	Кол.уч.	№ док	Лист	Подп.	Дата	Здание административного блока	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ключанцева		Южн	06.23		Р	1	9
Проверил		Коханников		Мж	06.23				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "АрконСтрой" г. Новокузнецк		
Н. контр		Сусоева		Сусоева	06.23				
Г и П		Будовский		Будовский	06.23				

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		4	Шкаф распределительный, ~380В, 50Гц,	ЩРО 8505-4531-Н-УХЛ3.1		ООО "ЧЭАЗ-Сибирь"	шт	1		ЩРВ	
			в том числе,	ТУ 16-97 ИУКЖ.656331.053 ТУ		г.Кемерово					
		4.1	Автоматический выключатель ввода, трехполюсный,	ВА57-35-34 1210-20УХЛ3				шт	1		
			с независимым расцепителем, РТ 80 А, РЭ 800 А								
		4.2	Автоматический выключатель трехполюсный,	ВА47-29 3Р С32				шт	2		
			In=32 А, характеристика С								
		4.3	Автоматический выключатель трехполюсный,	ВА47-29 3Р С25				шт	3		
			In=25 А, характеристика С								
		4.4	Автоматический выключатель трехполюсный,	ВА47-29 3Р С16				шт	1		
			In=16 А, характеристика С								
		4.5	Автоматический выключатель однополюсный,	ВА47-29 1Р С16				шт	1		
			In=16 А, характеристика С								
		4.6	Автоматический выключатель однополюсный,	ВА47-29 1Р С4				шт	4		
			In=4 А, характеристика С								
		4.7	Автоматический выключатель,	АВДТ32 С16				шт	5		
			с дифференциальной защитой, I =30mA,								
			In=16 А, характеристика С								
		5	Шкаф распределительный, ~380В, 50Гц,	ЩРО 8505-2621-Н-УХЛ3.1		ООО "ЧЭАЗ-Сибирь"	шт	1		ЩРЗ	
			в том числе,	ТУ 16-97 ИУКЖ.656331.053 ТУ		г.Кемерово					
		5.1	Автоматический выключатель ввода, трехполюсный,	ВА57-35-34 0010-20УХЛ3				шт	1		
	РТ 25 А, РЭ 250 А										
5.2	Автоматический выключатель трехполюсный,	ВА47-29 3Р 16				шт	3				
	In=16 А, характеристика С										
5.3	Автоматический выключатель однополюсный,	ВА47-29 1Р С6				шт	1				
	In=6 А, характеристика С										
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							224-ЭМ.СО		Лист
									3		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата			

[illegible]

						224-ЭМ.СО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		8	Ящик управления с АВР на ток 160 А с вводами ~380 В, размером 800х250х500(н)	Я8302-4264 УХЛ4 ТУ 3430-015-10222612-2016		ООО "Дивногорский завод рудничной автоматики"	шт	1			
		9	Пост управления, в том числе, N1 – KE141УЗ, исполн.5, 1р с фиксацией N2– AE123121, ~220 В, зеленый светофильтр N3– AE121121, ~220 В, красный светофильтр	ПКУ15-21.131-54У2			шт	12		K1-SB, K2-SB, K3-SB, K4-SB	
		<u>Электроустановочные изделия</u>									
		10	Розетка серии Valena, 2к+3, 250 В, 16А, IP20, белая, одноместная, в рамку, с заземляющими контактами, скрытой установки	арт. 774420			шт	208			
		11	Розетка серии Valena, 2к+3, 250 В, 16А, IP44, белая, одноместная, в рамку, с заземляющими контактами, скрытой установки	арт. 774220			шт	8			
		12	Выключатель одноклавишный, ~250 В, 6 А, IP44, открытой установки	ВА66-102Б			шт	4		ПУ2-ПУ5	
		13	Рамка серии Valena, белая, двухместная	арт. 774452			шт	102			
		14	Рамка серии Valena, белая, четырехместная	арт. 774454			шт	6			
		Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
						224-ЭМ.СО				Лист 5	

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1		2	3	4	5	6	7	8	9
		Кабельная продукция							
		Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и в оболочке из ПВХ, огнестойкий, не распространяющий горение, с низким дымо и газообразованием, сечением в кв.мм	ВВГнг(А)-FRLS ГОСТ 31996-2012 по ТУ завода-изготовителя						
13		3х1,5-0,66				км	0,296		0,296
14		3х2,5-0,66				км	0,020		0,020
15		5х2,5-0,66				км	0,010		0,010
16		5х25-0,66				км	0,005		0,005
17		5х95-1				км	0,010		0,010
18		5х70-1				км	0,005		
		Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и в оболочке из ПВХ, огнестойкий, сечением в кв.мм	КВВГнг(А)-FRLS ТУ 16.К71-337-2004						
19		4х1,5				км	0,275	км	0,255
20		7х1,5				км	0,076	км	0,076
		Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и в оболочке из ПВХ пониженной горючести, сечением в кв.мм	ВВГнг(А)-LS ГОСТ 31996-2012 по ТУ завода-изготовителя						
21		3х1,5-0,66				км	0,450		0,40
22		3х2,5-0,66				км	1,215		1,170
23		3х4-0,66				км	0,545		0,545
24		5х2,5-0,66				км	0,098		0,098
25		5х6-0,66				км	0,112		0,112
26		5х25-0,66				км	0,020		0,015
27		5х95-1				км	0,010		0,010
27а		5х4-0,66				км	0,025		
						224-ЭМ.СО			Лист
									6
						Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.
						Подп.	Дата		

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и в	КВВГЭнг(А)-LS							
		оболочке из ПВХ пониженной горючести, экранированный,	ТУ 16.К71-337-2004								
			сечением в кв.мм								
		28	4x1,5				км	0,435			
			Трубы								
			Труба стальная водогазопроводная, диаметром в мм:	ГОСТ 3262-75*							
		29	80 x 4				м	90			
			Труба стальная водогазопроводная, диаметром в мм:	ГОСТ 3262-75*							
		30	25 x 3,2				м	15			
		31	Труба гибкая гофрированная из самозатухающего ПВХ-пластиката,	ТУ 2248-002-18461115-2010			м	2409			
			IP55, наружный диаметр 32мм	СТГ20-32-K41-100I							

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

Формат АЗ

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

Формат АЗ