

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

[illegible]

*Ведомость ссылочных и прилагаемых документов*

Обозначение	Наименование	Применение
	<u>Ссылочные документы</u>	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
224-ЭО1С0, листы 1-5	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

## Общие указания

1 Рабочая документация на электроосвещение 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 Для внутреннего электроосвещения предусмотрена система общего равномерного освещения, которая принимается трех видов:

– общее рабочее напряжением  $\sim 220$  В;

- аварийное освещение напряжением ~220 В;

– ремонтное освещение напряжением  $\sim 36$  В.

6 Разряд зрительных работ и освещенность помещений приняты согласно СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение".

Актуализированная редакция СНиП 23-05-95\*".

7 Выбор осветительных приборов произведен с учетом характеристик помещений, условий окружающей среды и высоты подвеса. В качестве источников света внутреннего освещения здания приняты светодиодные встроенные, и накладные светильники.

Для аварийного освещения выбраны светильники с блоком аварийного питания до 1-го часа автономной работы (в комплекте).

8 Щитки рабочего и аварийного освещения запитаны от распределительного щита ЩР1 самостоятельными кабельными линиями.

9 Светильники аварийного освещения включены в систему общего освещения и должны иметь знак, отличающий их от светильников рабочего освещения.

10 В качестве осветительных щитков приняты щитки типа ЩРН

с автоматическими выключателями типа ВА47-29 производства группы компании "IEK".

11 Управление рабочим освещением помещений осуществляется выключателями установленными в обслуживаемых помещениях.

Управление аварийным освещением и освещением лестничной клетки выполняется со щитков освещения.

12 Групповая осветительная сеть рабочего освещения запроектирована кабелем марки ВВГнг(А)-LS, аварийного – огнестойким кабелем марки ВВГнг(А)-FRLS.

13 Мерой защиты от поражения электрическим током служит заземление металлических частей осветительного оборудования путем соединения защитным РЕ-проводником с РЕ-шиной щитков освещения.

14 Длина кабелей на принципиальных схемах указана с учетом надбавки на изгибы, повороты и отходы

						224-301			
						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>Иж</i>	06.23		Р	1	10
Проверил		Коханников		<i>М</i>	06.23				
Н. контр		Сусова		<i>Сусова</i>	06.23	Общие данные	ООО "АрконСтрой" г. Новокузнецк		
ГИП		Будовский		<i>Б.В.</i>	06.23				

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

Данные питающей сети		<p>от ЩР1</p> <p>ВВГнг(А)-LS 5x2,5 (р. д. 224-ЭМ)</p>				
Аппарат ввода	<p>Щ01</p> <p>ЩРН-123-136 УХЛ3</p> <p>Тун, In, А</p> <p>Расцепитель, А</p>	<p>Щ01</p> <p>ЩРН-123-136 УХЛ3</p> <p>Тун, In, А</p> <p>Расцепитель, А</p>				
Аппарат отходящей линии	<p>Тун, In, А</p> <p>Расцепитель, А</p>	<p>Тун, In, А</p> <p>Расцепитель, А</p>				
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м	<p>Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника</p>	<p>Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника</p>				
Номер группы	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	
Наименование линии	Помещения 101 - 104. Рабочее освещение	Помещения 105, 106, 110-114. Рабочее освещение	Помещения 107, 108, 115, 116. Рабочее освещение	Лестничная клетка. Рабочее освещение	Резерв	
Установленная мощность, кВт	0,686	0,68	0,172	0,183	-	
Расчетный ток, А	3,3	3,25	0,9	1,0	-	

						224-301			
						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	Тех	06.23			Р	2	
Проверил		Коханников	АК	06.23					
						ЩО1. Схема однолинейная принципиальная	000 "АрконСтрой" г. Новокузнецк		
Н. контр		Сусоева	Инд	06.23					
Г И П		Будовский	БД	06.23					

Формат А3

Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №												
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Номер группы		2-1	2-2	2-3	2-4	2-5					
				Наименование линии		Помещения 201-206. Рабочее освещение	Помещения 210-211. Рабочее освещение	Помещения 212-215. Рабочее освещение	Помещения 207-209. Рабочее освещение	Резерв	224-301				
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Установленная мощность, кВт		0,364	0,306	0,442	0,102	-	Здание административного блока		Стадия	Лист	Листов
				Расчетный ток, А		1,74	1,5	2,2	0,5	-			Р	3	
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Данные питающей сети		от ЩР1 ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (р. д. 224-ЭМ)									
				Аппарат ввода		Щ02 ЩРН-12з-136 УХЛЗ									
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Аппарат отходящей линии		Тип, In, А Расцепитель, А									
				Аппарат отходящей линии		Тип, In, А Расцепитель, А									
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-1-0,364-0,95-1,74-120 23-8,4-0,5-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника		2-2-0,306-0,95-1,5-55 18-5,5-0,3-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-3-0,442-0,95-2,2-85 20-8,84-0,5-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника		2-4-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-5-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-6-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-7-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-8-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-9-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-10-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-11-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-12-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-13-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-14-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-15-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-16-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-17-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-18-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-19-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-20-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-21-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-22-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-23-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-24-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-25-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-26-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-27-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-28-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-29-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-30-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-31-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-32-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-33-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-34-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-35-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-36-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-37-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-38-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-39-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-40-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-41-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-42-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-43-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-44-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-45-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-46-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-47-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-48-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-49-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-50-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-51-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-52-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-53-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-54-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-55-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-56-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-57-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-58-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-59-0,102-0,95-0,5-55 10-1,02-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5									
				Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника											
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м		2-60-0,									

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

Данные питающей сети		<p>от ЩР1</p> <p>ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (р. д. 224-ЭМ)</p>				
Аппарат ввода	<p>Щ03</p> <p>ЩРН-12з-136 УХЛ3</p> <p>Тип, In, А</p> <p>Расцепитель, А</p>	<p>Щ03</p> <p>ЩРН-12з-136 УХЛ3</p> <p>ВА47-29 3Р С16</p> <p>Руст = 1,52кВт</p> <p>Ирасч. = 2,5 А</p>				
Аппарат отходящей линии	<p>Тип, In, А</p> <p>Расцепитель, А</p>	<p>~0,4 В</p> <p>ВА47-29 1Р С10</p> <p>ВА47-29 1Р С10</p> <p>ВА47-29 1Р С10</p> <p>ВА47-29 1Р С10</p> <p>ВА47-29 1Р С10</p> <p>PE</p>				
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м	<p>Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника</p>	<p>3-1-0,568-0,95-2,8-120</p> <p>23-13-0,7-ВВГнг(А)-LS 3х1,5</p> <p>3-2-0,306-0,95-1,5-55</p> <p>18-5,5-0,3-ВВГнг(А)-LS 3х1,5</p> <p>3-3-0,578-0,95-2,8-90</p> <p>20-11,6-0,3-ВВГнг(А)-LS 3х1,5</p> <p>3-4-0,068-0,95-0,35-65</p> <p>10-0,68-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5</p>				
Номер группы	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	
Наименование линии	Помещения 301-303, 305, 306 Рабочее освещение	Помещения 307-308. Рабочее освещение	Помещения 309-312. Рабочее освещение	Помещения 304, 313. Рабочее освещение	Резерв	
Установленная мощность, кВт	0,568	0,306	0,578	0,068	-	
Расчетный ток, А	2,8	1,5	2,8	0,35	-	

						224-301			
						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		Тюх	06.23		Р	4	
Проверил		Коханников		Ал	06.23				
						ЩОЗ. Схема однолинейная принципиальная	000 "АрконСтрой" г. Новокузнецк		
Н. контр		Сусоева		Сусоева	06.23				
Г И П		Будовский		Будовский	06.23				

Формат А3

Взам. инв. №		<div><div>Данные питающей сети</div><div><div>Аппарат ввода</div><div>Щ04 ЩРН-12з-136 УХЛЗ</div><div>Тип, И, А Расцепитель, А</div></div><div><div>Аппарат отходящей линии</div><div>Тип, И, А Расцепитель, А</div></div><div><div>Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м</div><div>Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника</div></div><div><div>от ЩР1</div><div>ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (р. д. 224-ЭМ)</div><div>ЩРН-12з-136 УХЛЗ</div><div>ВА47-29 3Р С16</div><div>Руст = 1,322кВт Iрасч. = 2,4 А</div><div>~0,4 В</div><div>ВА47-29 1Р С10</div><div>ВА47-29 1Р С10</div><div>ВА47-29 1Р С10</div><div>ВА47-29 1Р С10</div><div>ВА47-29 1Р С10</div><div>4-1-0,624-0,95-3,0-150 20-12,5-0,7-ВВГнг(А)-LS 3х1,5</div><div>4-2-0,432-0,95-2,2-140 20-8,64-0,5-ВВГнг(А)-LS 3х1,5</div><div>4-3-0,256-0,95-1,4-110 22-5,7-0,3-ВВГнг(А)-LS 3х1,5</div><div>4-4-0,01-0,85-0,05-25 25-0,25-0,1-ВВГнг(А)-LS 3х1,5</div><div>ЯТП-0,25-23 ~220/36В ЯТП</div><div>РЕ</div></div></div>										
Подп. и дата												
Инв. № подл.												
Номер группы		4-1	4-2	4-3	4-4	4-5	224-Э01					
Наименование линии		Помещения 1-5. Рабочее освещение	Помещения 10-17. Рабочее освещение	Помещения 7-9, 18. Рабочее освещение	Ремонтная сеть ~36 В	Резерв	Капитальный ремонт административно-бытового здания по адресу: Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1					
Установленная мощность, кВт		0,624	0,432	0,256	0,01	-	Здание административного блока			Стадия	Лист	Листов
Расчетный ток, А		3,0	2,2	1,4	0,05	-				Р	5	
							Щ04.			000 "АрконСтрой" г. Новокузнецк		
							Схема однолинейная принципиальная					
							Н. контр Г и П			Сусоева Будовский		
										06.23 06.23		

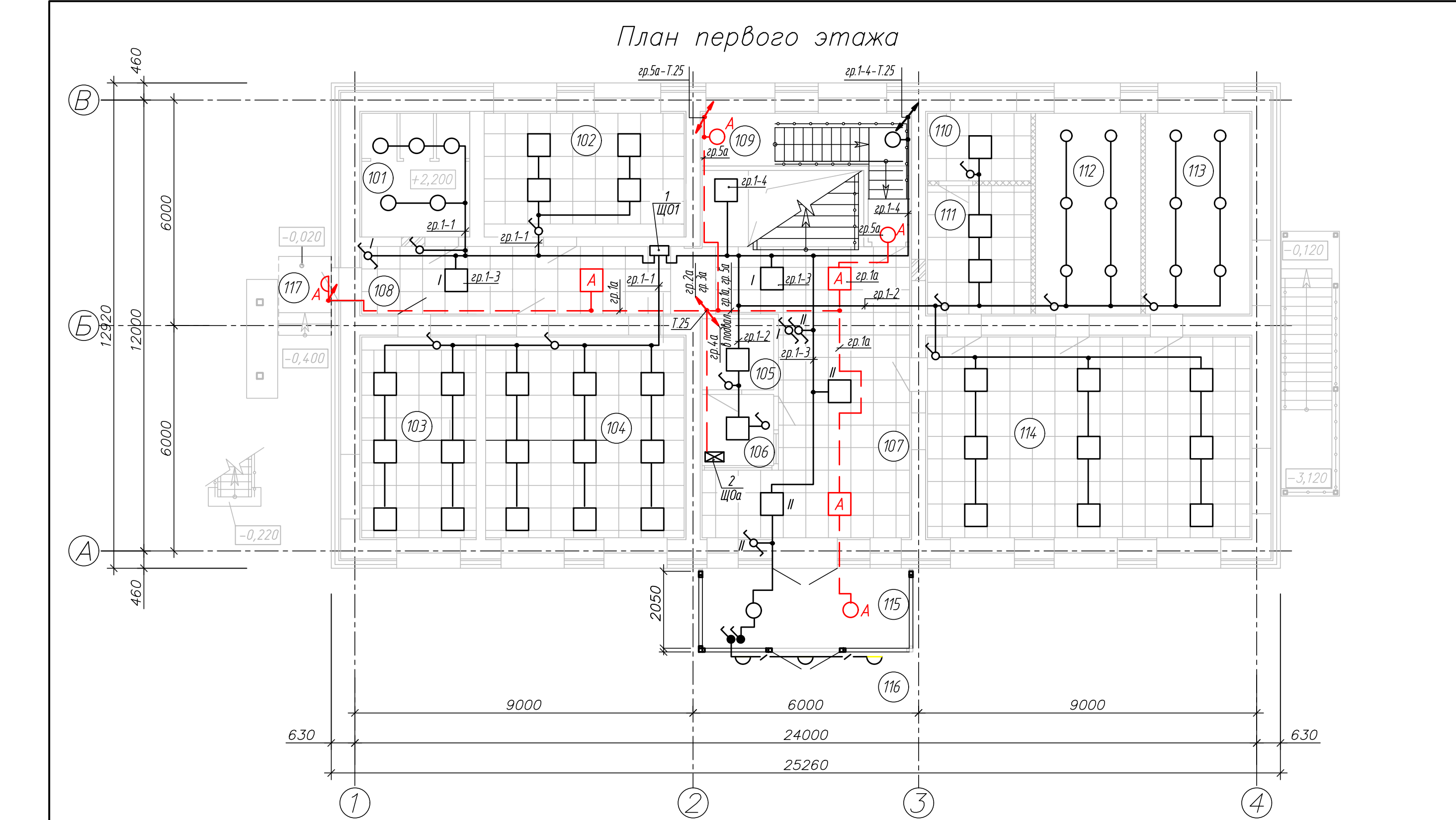
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Данные питающей сети		<p>от ЩР1</p> <p>ВВГнг(А)-FRLS 5x2,5 (р. д. 224-ЭМ)</p>				
Аппарат ввода	<p>ЩОа</p> <p>ЩРН-12з-136 УХЛЗ</p> <p>Туп, И, А</p> <p>Расцепитель, А</p>	<p>ВА47-29 3Р С16</p> <p>Руст = 0,686 кВт</p> <p>Ирасч. = 1,1 А</p>				
Аппарат отходящей линии	<p>Туп, И, А</p> <p>Расцепитель, А</p>	<p>~0,4 В</p> <p>ВА47-29 1Р С10</p> <p>10</p> <p>ВА47-29 1Р С10</p> <p>10</p> <p>ВА47-29 1Р С10</p> <p>10</p> <p>ВА47-29 1Р С10</p> <p>10</p> <p>ВА47-29 1Р С10</p> <p>10</p> <p>ВА47-29 1Р С10</p> <p>10</p> <p>РЕ</p>				
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м	Приведенная длина до центра нагрузки, м, момент кВт м, потери напряжения, %, марка, сечение проводника	<p>1а-0,154-0,74-3,3-70</p> <p>15-10,3-0,6-ВВГнг(А)-FRLS 3x1,5</p> <p>2а-0,102-0,95-0,5-60</p> <p>16-10,9-0,6-ВВГнг(А)-FRLS 3x1,5</p> <p>3а-0,068-0,95-0,33-30</p> <p>12-2,1-0,1-ВВГнг(А)-FRLS 3x1,5</p> <p>4а-0,186-0,95-0,88-80</p> <p>15-2,8-0,1-ВВГнг(А)-FRLS 3x1,5</p> <p>5а-0,176-0,95-0,84-60</p> <p>15-2,8-0,1-ВВГнг(А)-FRLS 3x1,5</p> <p>Резерв</p>				
Номер группы	1а	2а	3а	4а	5а	
Наименование линии	1-й этаж. Лестница наружная по оси 1. Помещения 107, 108, 115, 117, 216, 314. Аварийное освещение	2-й этаж. Помещения 207 - 209. Аварийное освещение	3-й этаж. Помещения 304, 313. Аварийное освещение	Подвал. Помещения 6-9, 18, 19. Аварийное освещение	Подвал. Помещения 6-9, 18, 19. Аварийное освещение	
Установленная мощность, кВт	0,154	0,102	0,068	0,186	0,176	
Расчетный ток, А	0,74	0,5	0,33	0,88	0,84	

						224-Э01			
						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		Тюкин	06.23		Р	6	
Проверил		Коханников		Алехин	06.23				
						ЩОа. Схема однолинейная принципиальная			ООО "АрконСтрой" г. Новокузнецк
Н. контр		Сусоева		Сусоева	06.23				
Г И П		Будовский		Будовский	06.23				

Формат АЗ





Светотехническая таблица						
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Освещенность, лк	Тип и кол-во светильников	Исполнение светильников	Характеристика помещения
101	Санузел	9,18	75	5 ССВ-54-7 M2 4000K/8	IP54	
102	Отдел по соцвопросам	17,1	300	40PL/R ECO LED 595/34		
103	Табельщики	16,04	400	60PL/R ECO LED 595/34		
104	Расчетный отдел	27,96	400	90PL/R ECO LED 595/34		
105	Комната досмотра	3,6	300	0PL/R ECO LED 595 /34		
106	Комната охраны	3,6	200	0PL/R ECO LED 595 /34		
107	Вестидюль	34,15	150	20PL/R ECO LED 595/34 20PL/R ECO LED 595 EM/34		
108	Коридор	15,86	100	20PL/R ECO LED 595/34 20PL/R ECO LED 595 EM/34		
109	Лестничная клетка		100	0PL/R ECO LED 595/34		
				3 CD LED 4000K/27 4 CD LED EM 4000K/27		
110	Секретная комната	4,95	300	0PL/R ECO LED 595/34		
111	Подсобное помещение	9,41	200	20PL/R ECO LED 595/34		
112	Кабинет начальника отдела по работе с персоналом	14,98	300	6 Космос/18		
113	Кабинет заместителя ГД по персоналу и соцвопросам	14,86	300	6 Космос/18		
114	Отдел по работе с персоналом	45,86	300	90PL/R ECO LED 595/34		
115	Тамбур (датчик звука и движения)	11,72	75	Диора "Луна Авто SM"/12 Диора "Луна Авто SM"EM/12		
116	Вход в здание (датчик звука и освещенности)		20	ЭДиора "Луна Авто LS"/8		
117	Вход в здание (датчик звука и освещенности)		20	Диора "Луна Авто LS"EM/8		

- 1 Напряжение сети рабочего и аварийного освещения ~220 В.
- 2 Вся групповая сеть рабочего освещения выполнена кабелем ВВГнг(А)-LS сечением 3х1,5, сеть аварийного освещения – кабелем ВВГнг(А)-FRLS сечением 3х1,5.
- 3 Прокладка кабеля выполняется в подвесных потолках, спуски к выключателям – по стенам в штробе, на лестничных клетках и от щитка ЩОа – в трубах (поз. 16). В подвесных потолках и штробах кабели прокладываются в гибкой гофрированной трубе.
- 4 Светильники аварийного освещения должны иметь знак, отличающий их от светильников рабочего освещения.
- 5 Выключатели установить на отметке 1,0 м от уровня пола.
- 6 Мерой защиты от поражения электрическим током служит заземление металлических частей осветительной установки путем соединения защитным РЕ-проводником с РЕ-шиной щитков.
- 7 Управление рабочим освещением выполняется выключателями, установленными в обслуживаемых помещениях, аварийным освещением – со щитка ЩОа.
- 8 От щитков освещения до потолка кабели проложить в кабель-канале поз. 15

Спецификация (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.,кг	Примечание
17		Хомутик С 438 У2	20		
18	ТУ 2248-002-18461115-2010	Труба гибкая гофрированная	585м		
		СТГ20-20-К41-050I, IP55,			
		из самозатухающего			
		ПВХ-пластиката,			
		наружный диаметр 20 мм			

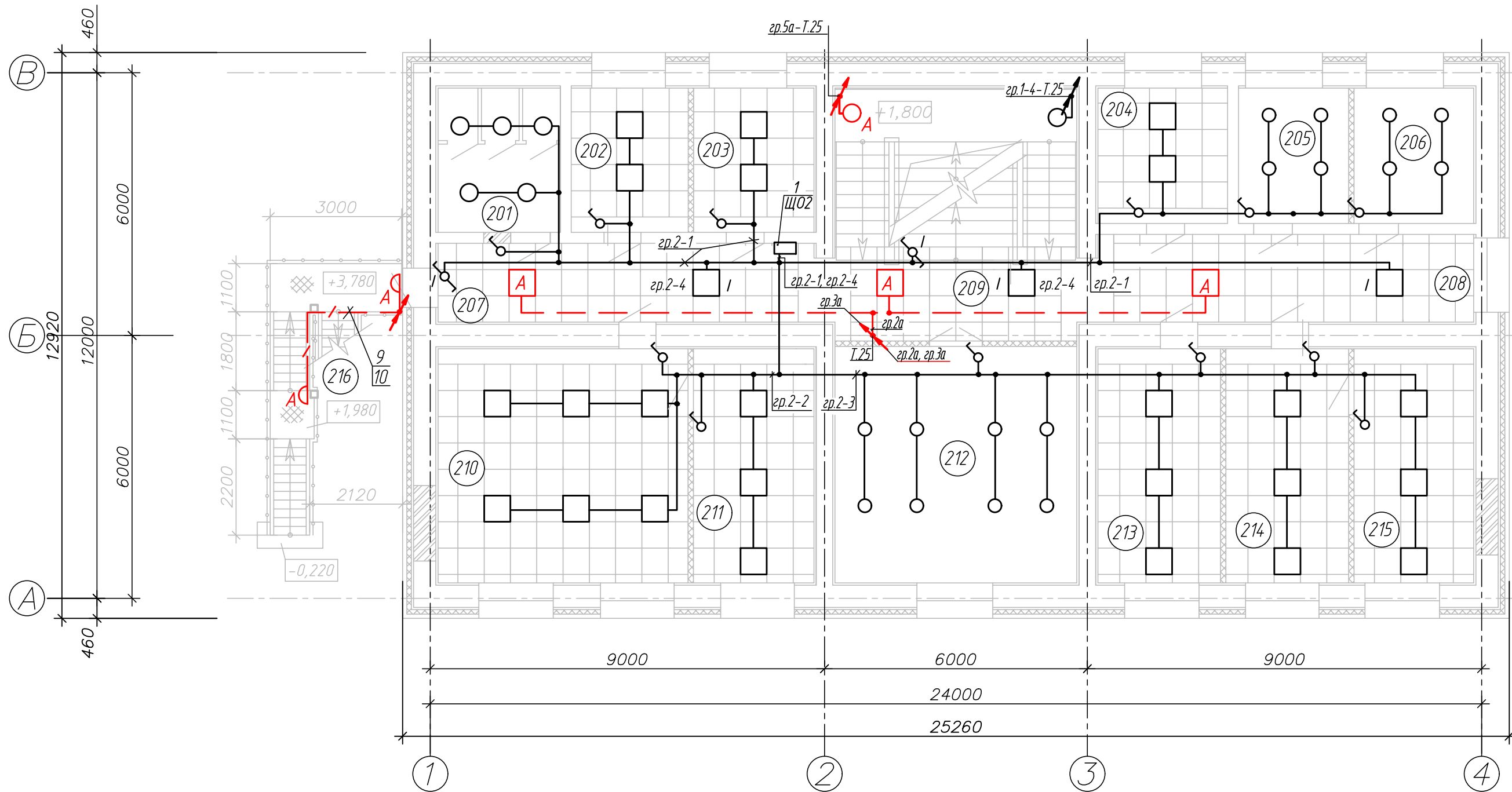
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.,кг	Примечание
1		Щиток распределительный групповой, ЩРН-12з-1-36 УХЛ3, 50Гц, ~380/220В, IP31, 265х310х210	1		ЩО1
2		Щиток распределительный групповой, ЩРН-12з-1-36 УХЛ3, 50Гц, ~380/220В, IP31, 265х310х210	1		ЩОа
3	серия Рондо	Выключатель С16-067-8и , 6А, IP20, скрытой установки, одноклавишный	11		
4	арт. 774201	Выключатель Valena , 10А, IP44, скрытой установки, одноклавишный	2		
5	арт. 774406	Переключатель Valena, 10А, скрытой установки, одноклавишный на два направления	4		
6	арт. 774451	Рамка Valena одноместная	6		
7	ЭРА KORz-100-100-50-6-gv	Коробка распаячная, IP55, 100х100х50, белая, открытой установки	58		
8	арт. 80-0900	Коробка распаячная для полых стен	2		
9	арт. 80-0960	Коробка распаячная для сплошных стен	10		
10	арт. 80-0600	Коробка установочная для полых стен	2		
11	арт. 80-0520	Коробка установочная для сплошных стен	15		
12	арт. 773-604	Клеммник Wago-4, четырехпроводный, 1,5-4 кв. мм	90		
		Кабель силовой с медными жилами, ГОСТ 31996-2012, с изоляцией и оболочкой из ПВХ, по ТУ завода-изготовителя			
13		3х1,5	345м		
		Кабель силовой с медными жилами, ГОСТ 31996-2012, с изоляцией и оболочкой из ПВХ, по ТУ завода-изготовителя			
14		3х1,5	300м		
15	СКК10-100-040-1-К01	Кабель-канал "Элекор", 100х40, без перегородки, L=2 м	2		
16	ГОСТ 3262-75*	Труба стальная водогазопроводная, 25х3,2		60м	

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

							224-301
							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.		Клишанцева		Лж	06.23		
Проверил		Коханников		Аж	06.23		
Н. контр	Сусоева			Лж	06.23		
Г и П	Будовский			Лж	06.23		

### План второго этажа



## Светотехническая таблица

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Освещенность, лк	Тип и кол-во светильников	Исполнение светильников	Характеристика помещения
201	Санузел	8,89	75	5 ССВ-54-7 М2 4000К/8	IP54	
202	Начальник отдела телекоммуникаций	8,5	300	20PL/R ECO LED 595/34		
203	Серверная	8,9	300	20PL/R ECO LED 595/34		
204	Начальник управления информационных технологий и телекоммуникаций	8,85	300	20PL/R ECO LED 595/34		
205	Зам начальника отдела по общим вопросам	7,77	300	4 Космос/18		
206	Начальник отдела по общим вопросам	8,44	300	4 Космос/18		
207	Коридор	15,07	100	0PL/R ECO LED 595/34 0PL/R ECO LED 595 EM/34		
208	Коридор	16,77	100	0PL/R ECO LED 595/34 0PL/R ECO LED 595 EM/34		
209	Коридор	15,04	100	0PL/R ECO LED 595/34 0PL/R ECO LED 595 EM/34		
210	Отдел по ОТ и ЗП	30,49	300	60PL/R ECO LED 595/34		
211	Отдел по ОТ и ЗП	14,7	300	30PL/R ECO LED 595/34		
212	Актальный зал	25,39	200	8 Космос/18		
213	Автоуправление	17,11	300	30PL/R ECO LED 595/34		
214	Отдел ОТ и ПБ	14,97	300	30PL/R ECO LED 595/34		
215	Зам ГД по ОТ и ПБ	14,59	300	30PL/R ECO LED 595/34		
216	Лестница снаружи		20	2 Диора "Луна Авто LS" EM/8	IP65	

- 1 Напряжение сети рабочего и аварийного освещения ~220 В.
- 2 Вся групповая сеть рабочего освещения выполнена кабелем ВВГнг(А)-LS сечением 3х1,5, сеть аварийного освещения – кабелем ВВГнг(А)-FRLS сечением 3х1,5.
- 3 Прокладка кабеля выполняется в подвесных потолках, спуски к выключателям – по стенам в штробе, на лестничных клетках и от щитка ЩОА – в трубах (поз. 16). В подвесных потолках и штробах кабели прокладываются в гибкой гофрированной трубе. К светильникам на наружной лестнице кабель прокладывается в металлической трубе (поз. 10).
- 4 Трубу крепить к металлоконструкции лестницы с помощью хомутиков (поз. 11).
- 5 Светильники аварийного освещения должны иметь знак, отличающий их от светильников рабочего освещения.
- 5 Выключатели установить на отметке 1,0 м от уровня пола.
- 6 Мерой защиты от поражения электрическим током служит заземление металлических частей осветительной установки путем соединения защитным РЕ-проводником с РЕ-шиной щитков.
- 7 Управление рабочим освещением выполняется выключателями, установленными в обслуживаемых помещениях, аварийным освещением – со щитка ЩОА.
- 8 Кабель аварийного освещения см. спецификацию на листе 2.
- 9 Светильники и кабельную и трубную проводку лестничной клетки см. светотехническую таблицу и спецификацию на листе 2.
- 10 От щитка ЩО2 до потолка кабели проложить в кабель-канале поз. 9

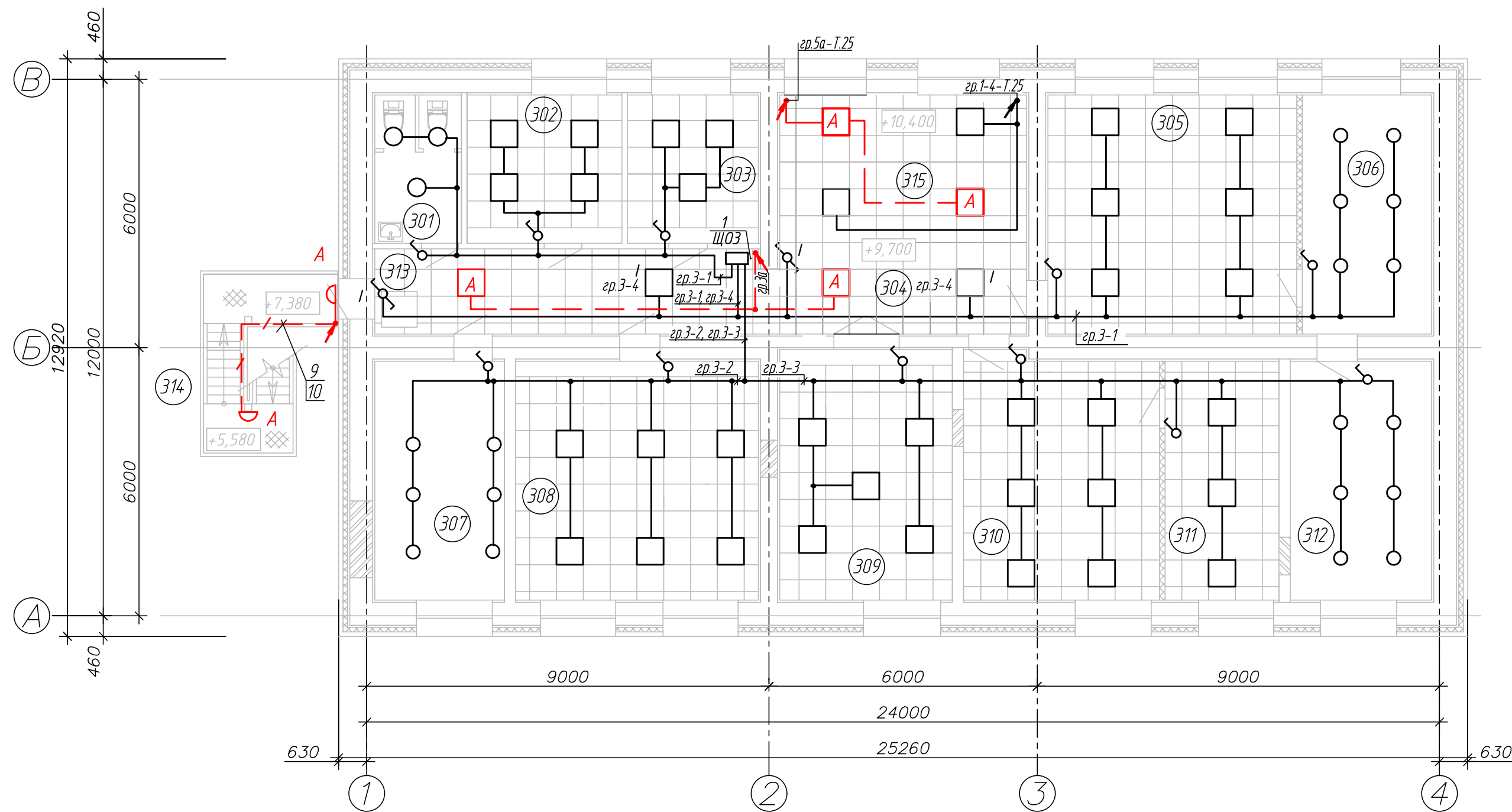
# Спецификация

[illegible]

						224-301			
						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	Иван	06.23			Р	8	
Проверил		Коханников	Алекс	06.23					
						2-й этаж. Электроосвещение	ООО "АрконСтрой" г. Новокузнецк		
Н. контр		Сусоева	Ирина	06.23					
Г И П		Будовский	Влад	06.23					



План третьего этажа



Светотехническая таблица

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Освещенность, лк	Тип и кол-во светильников	Исполнение светильников	Характеристика помещения
301	Санузел	6,18	75	ЭССБ-54-7 М2 4000К/8	IP54	
302	Начальник по развитию	11,02	300	40PL/R ECO LED 595/34		
	бизнес-системы					
303	Отдел перспективного развития	9,42	300	30PL/R ECO LED 595/34		
304	Коридор		100	0PL/R ECO LED 595/34 0PL/R ECO LED EM 595/34		
305	ОКС	29,75	300	60PL/R ECO LED 595/34		
306	Заместитель ГД по ОВ и КС	15,45	300	6 Космос/18		
307	Заместитель ГД по сбыту	15,23	300	6 Космос/18		
308	Отдел сбыта	28,76	300	60PL/R ECO LED 595/34		
309	Отдел сбыта	21,36	300	50PL/R ECO LED 595/34		
310	Отдел информационных технологий	23,53	300	60PL/R ECO LED 595/34		
311	Начальник отдела информационных технологий	15,69	300	30PL/R ECO LED 595/34		
312	Начальник ОКС	16,62	300	6 Космос/18		
313	Коридор		100	0PL/R ECO LED 595/34 0PL/R ECO LED EM 595/34		
314	Лестница снаружи		20	2 Диора "Лана Авто LS" EM/8	IP65	
315	Лестничная клетка		100	20PL/R ECO LED 595/34 20PL/R ECO LED EM 595/34		

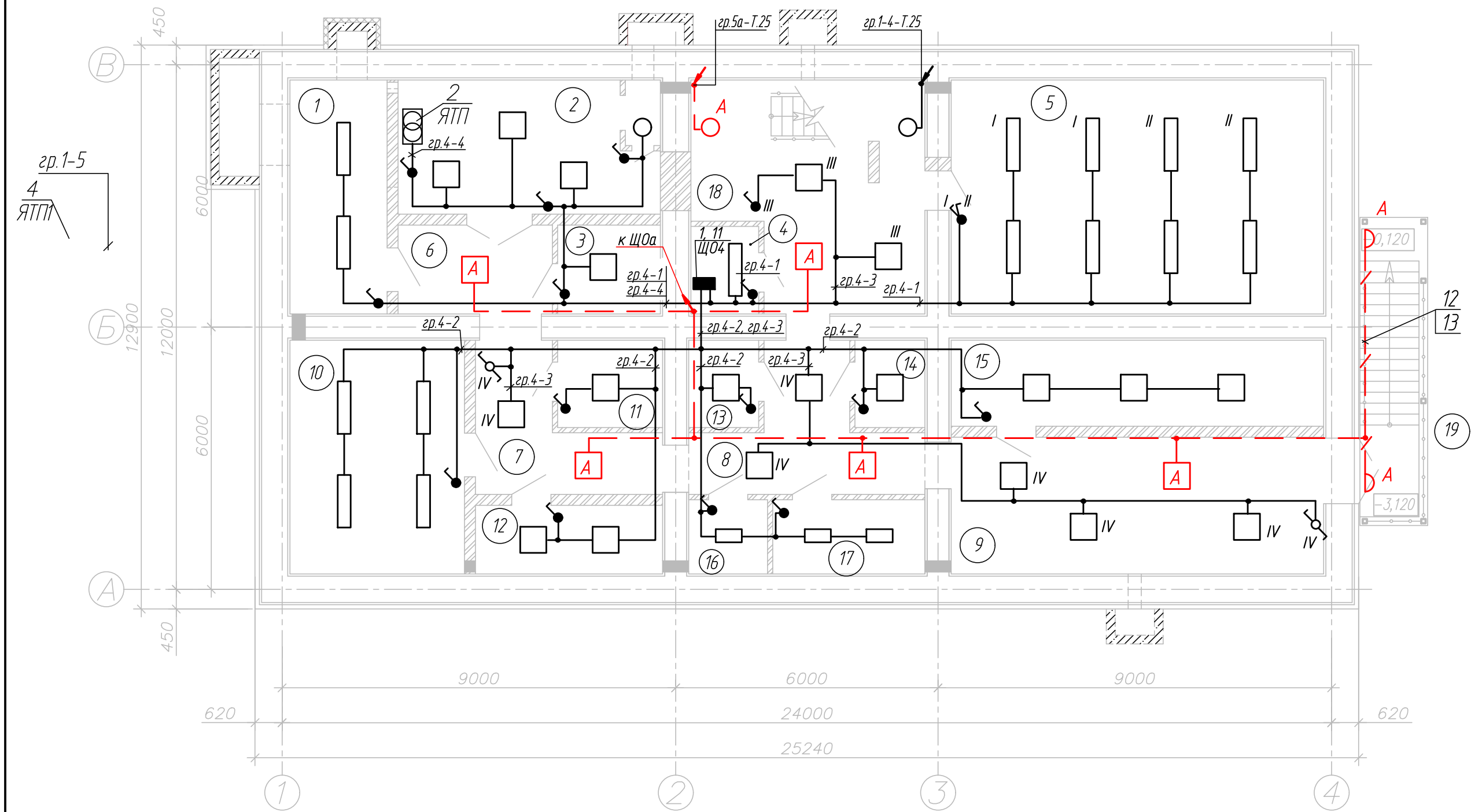
- 1 Напряжение сети рабочего и аварийного освещения ~220 В.
- 2 Вся групповая сеть рабочего освещения выполнена кабелем ВВГнг(А)-LS сечением 3х1,5, сеть аварийного освещения – кабелем ВВГнг(А)-FRLS сечением 3х1,5.
- 3 Прокладка кабеля выполняется в подвесных потолках, спуски к выключателям – стенам в штробе, на лестничных клетках и от щитка ЩОа – в трубах (поз. 10). В подвесных потолках и штробах кабеля прокладываются в гибкой гофрированной трубе. Ветильникам на наружной лестнице кабель прокладывается в металлической трубе (поз. 10).
- 4 Кабели крепить к металлоконструкции лестницы с помощью хомутиков (поз. 11).
- 5 Светильники аварийного освещения должны иметь знак, отличающий их от светильников рабочего освещения.
- 5 Выключатели установить на отметке 1,0 м от уровня пола.
- 6 Мерой защиты от поражения электрическим током служит заземление металлических частей осветительной установки путем соединения защитным проводником с РЕ-шиной щитков.
- 7 Управление рабочим освещением выполняется выключателями, установленными в обслуживаемых помещениях, аварийным освещением – со щитка ЩОа.
- 8 Кабель аварийного освещения см. спецификацию на листе 2.
- 9 От щитка ЩОЗ до потолка кабеля проложить в кабель-канале поз. 9

# Спецификация

[illegible]

						224-301			
						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.		Ключащенко		<i>Ключащенко</i>	06.23		Р	9	
Проверил		Коханников		<i>Коханников</i>	06.23				
						3-й этаж. Электроосвещение	ООО "АрконСтрой"		
Н. контр		Сусоева		<i>Сусоева</i>	06.23		г. Новокузнецк		
Г И П		Будовский		<i>Будовский</i>	06.23				

План подвала



Светотехническая таблица

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Освещенность, лк	Тип и кол-во светильников	Исполнение светильников	Характеристика помещения
1	Водомерный узел	11,87	200	2 ОУР ОПТИМА LED 1200/32	IP54	
2	Венткамера	18,42	150	3 ОУР ОПТИМА LED 595/32 Диора Луна/8	IP54 IP65	
3	Подсобное помещение	4,77	200	ОУР ОПТИМА LED 595/32	IP54	
4	Электрощитовая	3,1	200	ОУР ОПТИМА LED 1200/32	IP54	ВЗ
5	Архивохранилище	45,58	200	8 ОУР ОПТИМА LED 1200/32	IP54	ВЗ
6	Коридор	7,17	100	ОУР ОПТИМА LED EM 595/32	IP54	
7	Коридор	9,77	100	ОУР ОПТИМА LED 595/32 ОУР ОПТИМА LED EM 595/32	IP54	
8	Коридор	11,77	100	ОУР ОПТИМА LED 595/32 ОУР ОПТИМА LED EM 595/32	IP54	
9	Коридор	26,67	150	3 ОУР ОПТИМА LED 595/32 ОУР ОПТИМА LED EM 595/32	IP54	
10	Тепловой пункт	21,35	200	4 ОУР ОПТИМА LED 1200/32	IP54	
11	Подсобное помещение	4,8	200	ОУР ОПТИМА LED 595/32	IP54	
12	Подсобное помещение	6,72	200	2 ОУР ОПТИМА LED 595/32	IP54	
13	Подсобное помещение	3,2	200	ОУР ОПТИМА LED 595/32	IP54	
14	Подсобное помещение	3,2	200	ОУР ОПТИМА LED 595/32	IP54	
15	Подсобное помещение	16,79	200	3 ОУР ОПТИМА LED 595/32	IP54	
16	КУИ	3,06	75	ОУР ОПТИМА LED 300/16	IP54	Д
17	Гардеробная	5,92	150	2 ОУР ОПТИМА LED 300/16	IP54	
18	Коридор	25,08	100	2 ОУР ОПТИМА LED 595/32 ОУР ОПТИМА LED EM 595/32	IP54	
19	Лестница снаружи		20	2 Диора "Луна Авто LS" EM/8	IP65	

- 1 Напряжение сети рабочего и аварийного освещения ~220 В.
- 2 Вся групповая сеть рабочего освещения выполнена кабелем ВВГнг(А)-LS сечением 3х1,5, сеть аварийного освещения – кабелем ВВГнг(А)-FRLS сечением 3х1,5.
- 3 Прокладка кабеля выполняется в стенах в штробе.
- К светильникам на наружной лестнице кабель прокладывается по стене в трубе. Трубу крепить с помощью хомутиков (поз. 13) с шагом 2 м.
- 4 Светильники аварийного освещения должны иметь знак, отличающий их от светильников рабочего освещения.
- 5 Выключатели установить на отметке 1,0 м от уровня пола.
- 6 Мерой защиты от поражения электрическим током служит заземление металлических частей осветительной установки путем соединения защитным РЕ-проводником с РЕ-шиной щитков.
- 7 Управление рабочим освещением выполняется выключателями, установленными в обслуживаемых помещениях, аварийным освещением – со щитка ЩОА.
- 8 Кабель аварийного освещения см. спецификацию на листе 2.
- 9 Светильники и кабельную и трубную проводку лестничной клетки см. светотехническую таблицу и спецификацию на листе 2.

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		Щиток распределительный групповой, ЩРН-12э-1-36 УХЛ3, 50Гц, ~380/220В, IP31, 265х310х210	1		ЩО4
2		Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25-27, ~220/36В, IP54, У1	1		ЯТП
3		Светильник LED СПР-01-1000 светодиодный переносной, 10 Вт, IP43, с выключателем, ~36/42 В, с кабелем КГ 2х0,75 длиной 10 м	1		
4	арт. 752155	Выключатель Valena, 10А, IP44, скрытой установки, двухклавишный	1		
5	арт. 774201	Выключатель Valena, 10А, IP44, скрытой установки, одноклавишный	15		
6	арт. 774406	Переключатель Valena, 10А, скрытой установки, одноклавишный на два направления	2		
7	арт. 774451	Рамка Valena одноместная	18		
8	арт. 80-0520	Коробка установочная для сплошных стен	18		
9	арт. 773-604	Клеммник Wago-4, четырехпроводный, одножильный, 1,5-4 кв. мм	100		
		ВВГнг(А)-LS-0.66 ГОСТ 31996-2012, по ТУ завода-изготовителя			
		с изоляцией и оболочкой из ПВХ, сечением, кв.мм,			
10		3х1,5	425м		
11	СКК10-100-040-1-К01	Кабель-канал "Элекор", 100х40, без перегородки	2м		
12	ГОСТ 3262-75*	Труба стальная водогазопроводная, 25х3,2	15м		
13		Хомутик С 438 У2	7		
14	арт. 80-0960	Коробка распаячная для сплошных стен	55		
15	ТУ 2248-002-18461115-2010	Труба гибкая гофрированная СТГ20-20-К41-050I, IP55, из самозатухающего ПВХ-пластиката, наружный диаметр 20 мм	410м		

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

							224-301
							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.		Клишанцева			06.23		
Проверил		Коханников			06.23		
Н. контр	Сусова				06.23		
Г и П	Будовский				06.23		

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

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	Щит распределительный навесного исполнения, ~380/220в, 50Гц, в том числе,	ЩРН-12з-1 36 УХЛ3 IP31		Группа компаний IEK	шт	4		Щ01-Щ04
1.1	Нулевая шина				шт	2		
1.2	Изолятор на DIN-стойку				шт	2		
1.3	Автоматический выключатель трехполюсный, In=16А, характеристика С,	ВА47-29 3P C16			шт	1		
1.4	Автоматический выключатель однополюсный, In=10А, характеристика С	ВА47-29 1P C10			шт	5		
2	Щит распределительный навесного исполнения, ~380/220в, 50Гц, в том числе,	ЩРН-12з-1 36 УХЛ3 IP31		Группа компаний IEK	шт	1		Щ0а
2.1	Нулевая шина				шт	2		
2.2	Изолятор на DIN-стойку				шт	2		
2.3	Автоматический выключатель трехполюсный, In=16А, характеристика С,	ВА47-29 3P C16			шт	1		
2.4	Автоматический выключатель однополюсный, In=10А, характеристика С	ВА47-29 1P C10			шт	6		
3	Ящик с понижающим трансформатором, 220/36 В, IP54	ЯТП-0,25-27У1			шт	1		

						224-Э01.С0			
						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		И.И.	06.23		Р	1	5
Проверил		Коханников		А.В.	06.23				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "АрконСтрой" г. Новокузнецк		
Н. контр		Сусоева		И.И.	06.23				
Г И П		Будовский		Б.В.	06.23				



		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Взам. инв. №	Подп. и дата		Светотехнические изделия							
		4	Светильник встраиваемый светодиодный, ~220 В, IP20, 4000К, мощностью 34 Вт	OPL/R ECO LED 595 4000K	1028000130	Компания "Световые технологии"	шт.	104		
		5	Светильник встраиваемый светодиодный, ~220 В, IP20, 4000К, мощностью 34 Вт с блоком аварийного питания до 1-го часа автономной работы (в комплекте)	OPL/R ECO LED 595 EM 4000K	1028000490	Компания "Световые технологии"	шт.	10		
		6	Светильник накладной светодиодный, ~220 В, IP54, 4000К, мощностью 32 Вт	OWR OPTIMA LED 595 4000K	1372000170	Компания "Световые технологии"	шт.	19		
		7	Светильник накладной светодиодный, ~220 В, IP54, 4000К, мощностью 32 Вт с блоком аварийного питания до 1-го часа автономной работы (в комплекте), 595x595	OWR OPTIMA LED 595 EM 4000K	1372000200	Компания "Световые технологии"	шт.	5		
		8	Светильник накладной светодиодный, ~220 В, IP54, 4000К, мощностью 32 Вт, 1200x295	OWR OPTIMA LED 1200 4000K	1372000240	Компания "Световые технологии"	шт.	15		
		9	Светильник накладной светодиодный, ~220 В, IP54, 4000К, мощностью 16 Вт, 595x295	OWR OPTIMA LED 300 4000K	1372000370	Компания "Световые технологии"	шт.	3		
		10	Светильник аварийный светодиодный, ~220 В, IP65, 4000К, мощностью 8 Вт, с блоком аварийного питания более 1-го часа автономной работы (в комплекте), с датчиком звука и освещенности	Диора "Луна Авто LS" EM		АО "Физтех-Энерго" г. Томск	шт.	7		
		11	Светильник светодиодный, ~220 В, IP65, 4000К, мощностью 8 Вт, с датчиком звука и освещенности	Диора "Луна Авто LS"		АО "Физтех-Энерго" г. Томск	шт.	3		

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Инв. № подл.	Взам. инв. №	12	Светильник аварийный светодиодный, ~220 В, IP65, 4000К, мощностью 12 Вт, с блоком аварийного питания более 1-го часа автономной работы (в комплекте), с датчиком звука и движения	Диора "Луна Авто SM" EM		АО "Физтех-Энерго" г. Томск	шт.	1		
		13	Светильник светодиодный, ~220 В, IP65, 4000К, мощностью 12 Вт, с датчиком звука и движения	Диора "Луна Авто SM"		АО "Физтех-Энерго" г. Томск	шт.	1		
		14	Светильник светодиодный, ~220 В, IP65, 4000К, мощностью 8 Вт без датчиков	Диора "Луна 8"		АО "Физтех-Энерго" г. Томск	шт.	1		
		15	Светильник встраиваемый светодиодный, LED, ~220 В, IP54, 4000К, мощностью 8 Вт, влагозащищенный	ССВ-54-7-M2 4000K		ILLUMINEX	шт.	13		
		16	Светильник накладной светодиодный, ~220 В, IP65, 4000К, мощностью 22 Вт, белый, круглый, с блоком аварийного питания до 1-го часа автономной работы (в комплекте)	CD LED 27 EM 4000R	1134000110	Компания "Световые технологии"	шт.	4		
		17	Светильник накладной светодиодный, ~220 В, IP65, 4000К, мощностью 22 Вт, белый, круглый	CD LED 27 4000R	1134000440	Компания "Световые технологии"	шт.	3		
		18	Светильник переносной светодиодный, ~36/42 В, IP43, мощностью 10 Вт, с выключателем, с кабелем длиной 10 м	LED СРП-01-1000		ООО "Переноска"	шт.	1		
		18а	Светильник светодиодный встраиваемый, ~220 В, IP20, мощностью 18 Вт, 4000К, круг белый, ABS пластик, для натяжных потолков	Космос 18W		ООО "Меркурий трейдинг" г. Новосибирск	шт.	40		или аналог
</										



		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Инв. № подл.	Взам. инв. №		Электроустановочные изделия									
		19	Выключатель серия "Valena", 10 А, IP44, скрытой установки, одноклавишный	арт. 774201			шт	17				
		20	Выключатель серия "Valena", 10 А, IP44, скрытой установки, двухклавишный	арт. 752155			шт	1				
		21	Выключатель серия "Рондо", 6А, IP20, открытой установки, одноклавишный	С16-067-ди			шт	34				
		22	Переключатель, 10А, скрытой установки, одноклавишный на два направления	арт. 774406			шт	10				
		23	Рамка Valena одноместная	арт. 774451			шт	28				
			Кабельная продукция									
			Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и в оболочке из ПВХ пониженной горючести, сечением в кв.мм	ВВГнг(А)-LS ГОСТ 31996-2012								
		24	3х1,5-0,66	по ТУ завода-изготовителя			км	1,435				
			Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и в оболочке из ПВХ пониженной горючести, сечением в кв.мм	ВВГнг(А)-FRLS ГОСТ 31996-2012								
		25	3х1,5-0,66	по ТУ завода-изготовителя			км	0,300				
								224-301.С0				Лист
										4		

