

Свидетельство СРО партнерство инженеров-изыскателей «ГЕОБАЛТ» № СРО-И-038-25122012  
Свидетельство СРО партнерство Объединение Проектировщиков «ОсноваПроект» № СРО-П-176-19102012  
Заключение о состоянии измерений в лаборатории № 2057 от 26.06.2019г. ФБУ «Государственный Региональный  
Центр стандартизации метрологии и испытаний в Оренбургской области»

📍 Россия, 460000, г. Оренбург пер. Урюпинский 8,

🏢 Приемная (3532) 50-75-95,

☎ Отделы (3532) 26-26-05, (3532) 60-84-00

✉ [ural\\_projekt@mail.ru](mailto:ural_projekt@mail.ru)

🌐 [uralproj.ru](http://uralproj.ru)

🏠 ИНН 5612170907, КПП 56120100

*«Капитальный ремонт здания под офис по адресу:  
Оренбургская обл., г. Оренбург,  
ул. Цвиллинга/ ул. Орлова 57/46»*

*Рабочая документация*

*Электроосвещение и силовое электрооборудование*

*01120-ЭОМ*

Свидетельство СРО партнерство инженеров-изыскателей «ГЕОБАЛТ» № СРО-И-038-25122012  
Свидетельство СРО партнерство Объединение Проектировщиков «ОсноваПроект» № СРО-П-176-19102012  
Заключение о состоянии измерений в лаборатории № 2057 от 26.06.2019г. ФБУ «Государственный Региональный  
Центр стандартизации метрологии и испытаний в Оренбургской области»

***«Капитальный ремонт здания под офис по адресу:  
Оренбургская обл., г. Оренбург,  
ул. Цвиллинга/ ул. Орлова 57/46»***

***Рабочая документация***

***Электроосвещение и силовое электрооборудование  
01120-ЗОМ***

*Главный инженер*



*Мангутов С. С.*

***Оренбург 2024***

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная электрическая схема питающей сети	
3	Принципиальная электрическая схема щита ЩС	
4	Принципиальная электрическая схема щита ЩВ	
5	План освещения 1 этажа	
6	План освещения 2 этажа	
7	План освещения 3 этажа	
8	План силового оборудования 1 этажа	
9	План силового оборудования 2 этажа	
10	План силового оборудования 3 этажа	
11	План кровли	
12	План наружных сетей	

Общие данные

В данном разделе разработана система электроснабжения офисного здания по адресу: г. Оренбург, ул. Цвиллинга/ ул. Орлова 57/46

Проект разработан на основании технического задания заказчика, архитектурно–строительных планов, проектных решений смежных разделов, действующих норм и правил.

Основной источник питания – ПС Западная 35/6 кВ, Л 6 кВ 3–4, РП–8, Л 6 кВ 8–4, ТП–12. Точка присоединения к электрическим сетям: опора 109Т, ВЛИ–0,4 кВ Л–2, ТП –12 По степени надежности электроснабжения потребители здания относятся к потребителям III и I категории.

Проводка выполнена кабелем с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций, не поддерживающих горение типа ВВГнг(А)–LS.

Проводка выполнена в трубе ПВХ, скрыто в штрабах, нишах стен, в пустотах строительных конструкций.

Розетки приняты с заземляющим контактом и устанавливаются на высоте 0,4 м от уровня чистого пола. Перед монтажом розеток 220В розеток уточнить их расположение по месту в соответствии с дизайном помещения и расположении технологического оборудования, мебели. На всех отходящих линиях к розеткам, которые предназначены для подключения переносных электроприборов (электропотребителей), в групповых щитах установлены дифференциальные автоматические выключатели с уставкой по току утечки 30мА.

Проектом предусмотрена установка рабочего освещения. Для управления освещением в помещениях устанавливаются выключатели на высоте 0,9м со стороны дверной ручки.

Система защитного заземления TN–C–S. В качестве главной заземляющей шины предусмотрено использование РЕ–шины ВРУ. ГЗШ соединяется с наружным контуром, совмещенным с контуром молниезащиты двумя проводами ПуГВ. Для подключаемого оборудования предусмотрено присоединение к системе заземления РЕ–проводником питающего кабеля.

Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты скрытых работ:

- акт на скрытые работы по прокладке труб;
- акт освидетельствования скрытых работ по монтажу кабельной продукции;

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ПУЭ изд.7	Правила устройств электроустановок	
СП 256.1325800.2016	Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа	
ГОСТ Р 50571.5.52–2011	Электроустановки низковольтные	
СП 52.13330.2016	Естественное и искусственное освещение	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно–гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Изменения, вызванные перепланировкой существующего пространства, не затрагивают несущие конструкции и не влияют на прочность и устойчивость здания.

Главный инженер проекта

С.С. МАНГУТОВ

01120–ЭОМ

Капитальный ремонт здания под офис по адресу: Оренбургская обл., г. Оренбург, ул. Цвиллинга/ ул. Орлова 57/46

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Абдрафиков		02.24			Электроосвещение и силовое электрооборудование	Р	1	
Проверил	Жадин		02.24						
Н. контр.	Жадин		02.24						
ГИП	Мангутов		02.24			Общие данные			

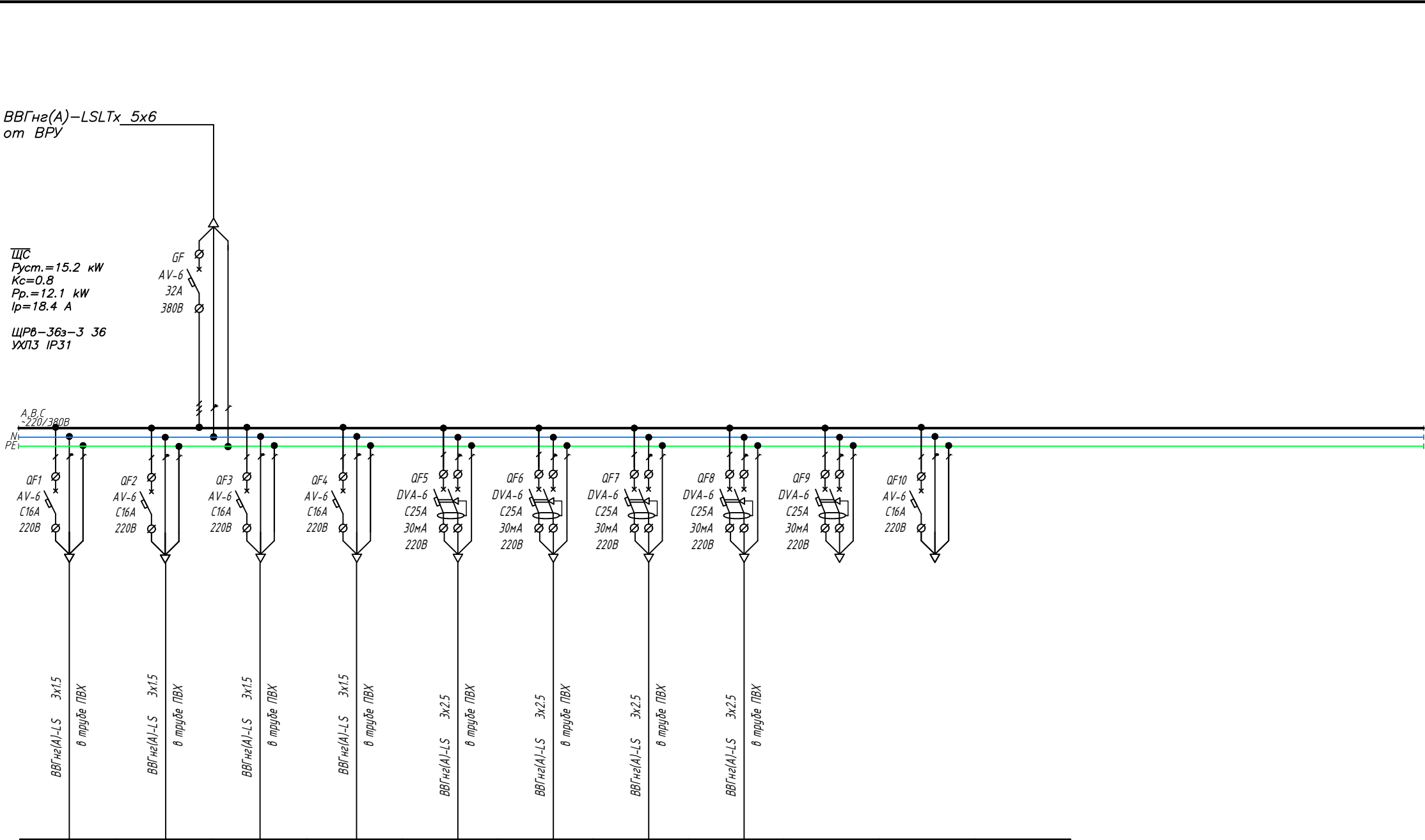









Согласовано

Инв. ? подл. Попр. и дат. зам. инв. ?

Источник питания	Щит	Номер, тип	
	Аппарат защиты	Технические данные	
Маркировка, тип, число жил, сечение, мм <sup>2</sup> , длина участка м., потеря напряжения %, способ прокладки			
Аппарат ввода	Номер, тип Технические данные		
Аппарат учета	Номер, тип Технические данные		
Сбор. шины	Номер, тип Технические данные		
Аппараты отходящей линии	Номер, тип Технические данные		
	Номер, тип Технические данные		
Маркировка, тип, число жил, сечение, мм <sup>2</sup>		Длина участка м., потеря напряжения %, способ прокладки	
Электроприемник	Номер группы по плану		
	Тип, условное графическое обозначение		
	Устан. мощность $P_u$ , кВт		
	Расчет. мощность $P_r$ , кВт		
	Номинал. ток линии $I_n$ , А		
	Расчетый ток линии $I_p$ , А		
	Наименование нагрузки		
Потребитель			



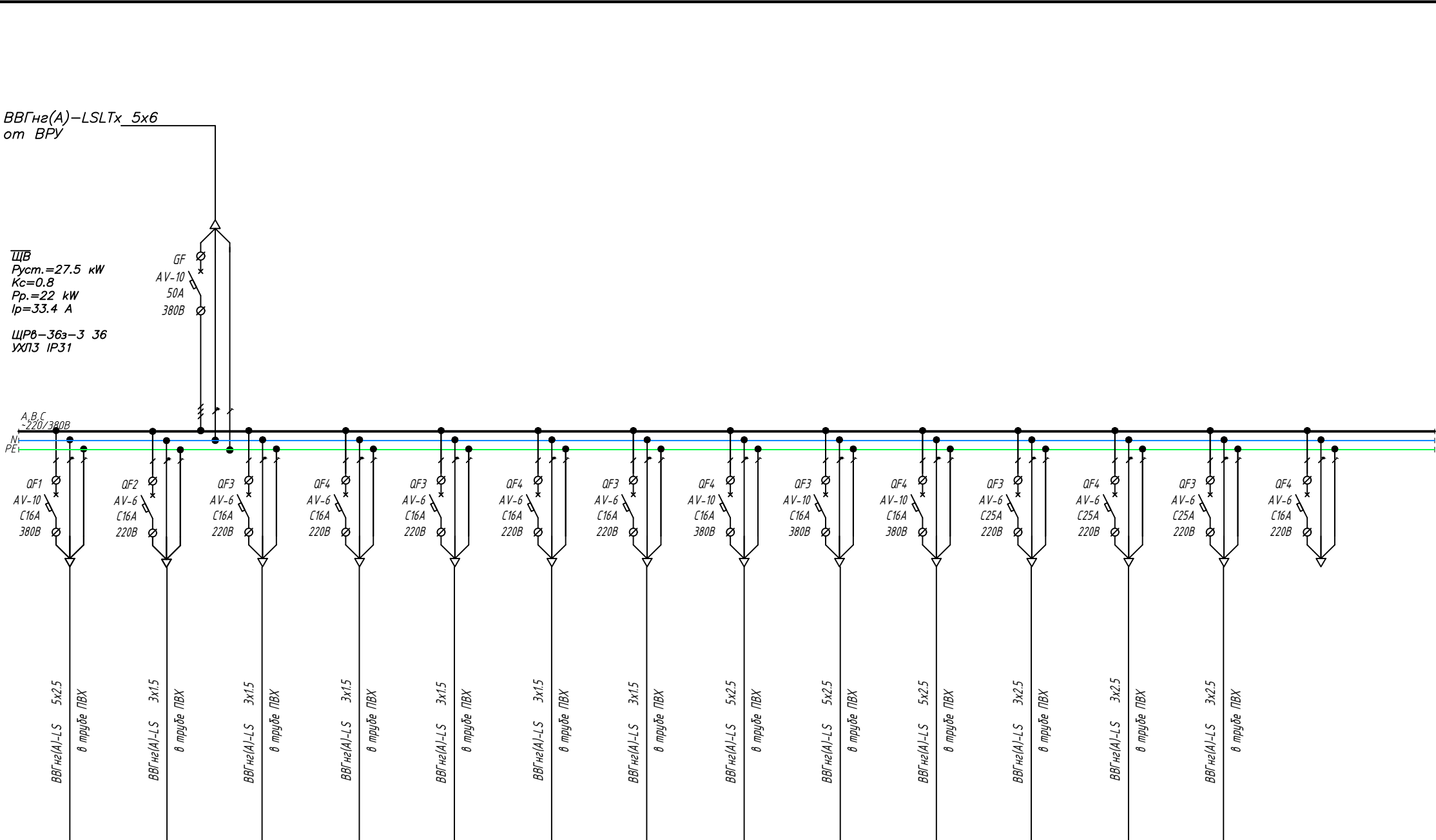
1.5	0.5	1.5	0.5	2	2	2	2			
1.5	0.5	1.5	0.5	2	2	2	2			
6.8	2.3	6.8	2.3	9.1	9.1	9.1	9.1			
Освещение	Освещение	Освещение	Освещение	Розетки	Розетки	Розетки	Розетки	Резерв	Резерв	Резерв

						01120-ЭОМ			
						Капитальный ремонт здания под офис по адресу: Оренбургская обл., г. Оренбург, ул. Цвиллинга/ ул. Орлова 57/46			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Абдрафиков				02.24	Электроосвещение и силовое электрооборудование	Р	3	
Проверил	Жадин				02.24				
Н. контр.	Жадин				02.24	Принципиальная электрическая схема щита ЩС			
ГИП	Мангутов				02.24				






Согласовано

Инв. ? подл. Попр. и дат. в ам. инв. ?

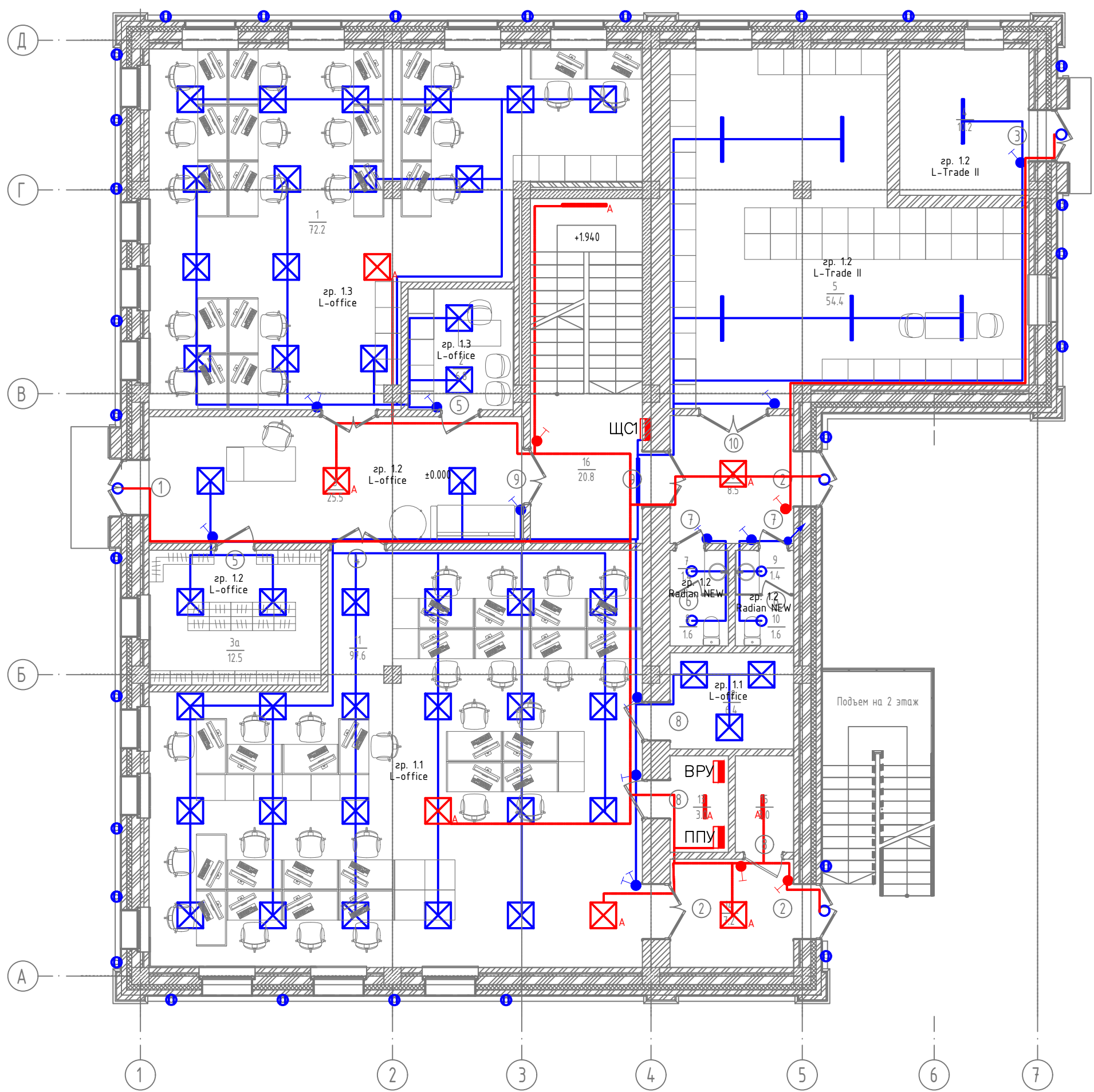
Источник питания	Щит	Номер, тип	
	Аппарат защиты	Технические данные	
Маркировка, тип, число жил, сечение, мм <sup>2</sup> , длина участка м., потеря напряжения %, способ прокладки			
Аппарат ввода	Номер, тип Технические данные		
Аппарат учета	Номер, тип Технические данные		
Сбор. шины	Номер, тип Технические данные		
Аппараты отходящей линии	Номер, тип Технические данные		
	Номер, тип Технические данные		
Маркировка, тип, число жил, сечение, мм <sup>2</sup>		Длина участка м., потеря напряжения %, способ прокладки	
Электроприемник	Номер группы по плану		
	Тип, условное графическое обозначение		
	Устан. мощность P <sub>у</sub> , кВт		
	Расчет. мощность P <sub>р</sub> , кВт		
	Номинал. ток линии I <sub>н</sub> , А		
	Расчетый ток линии I <sub>р</sub> , А		
	Наименование нагрузки		
Потребитель			



П1	B1	B2	B3, B4	B5, B6	B7, B8, B9	B10, B11, B12	K1	K1	K1							
3.7	0.16	0.25	0.2	0.2	0.4	0.4	6.4	6.4	6.4	1	1	1				
3.7	0.16	0.25	0.2	0.2	0.4	0.4	6.4	6.4	6.4	1	1	1				
5.6	0.7	1.1	0.9	0.9	1.8	1.8	9.7	9.7	9.7	4.5	4.5	4.5				
Приточная установка*	Система В1 (Архив)	Система В2 (1 этаж офисы)	В3, В4 (санузлы 1 этаж)	В5, В6 (1 этаж тех. помещения)	В7, В8, В9 (2 этаж)	В10, В11, В12 (3 этаж)	Внешний блок 1 этаж	Внешний блок 2 этаж	Внешний блок 3 этаж	Внутренние блоки 1 этаж	Внутренние блоки 2 этаж	Внутренние блоки 3 этаж	Резерв			

						01120-ЭОМ			
						Капитальный ремонт здания под офис по адресу: Оренбургская обл., г. Оренбург, ул. Цвиллинга/ ул. Орлова 57/46			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Абдрафиков				02.24	Электроосвещение и силовое электрооборудование	Р	4	
Проверил	Жадин				02.24				
Н. контр.	Жадин				02.24	Принципиальная электрическая схема щита ЩВ		ЮЖ УРАЛ ПРОЕКТ	проектно-изыскательская компания
ГИП	Мангутов				02.24				





Экспликация помещений 1-го этажа (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения
1	Абонентский отдел ЮЛ	72,2	
2	Хоз. отдел	6,8	
3	Коридор	25,9	
3а	Гардеробная комната	12,5	
4	Котельная	10,2	Г
5	Архив	54,4	
6	Тамбур	8,5	
7	Тамбур сан. узла мужской	1,4	
8	Сан. узел мужской	1,6	

Экспликация помещений 1-го этажа (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения
9	Тамбур сан. узла женский	1,4	
10	Сан. узел женский	1,6	
11	Рабочее помещение для сотрудников	97,5	
12	Серверная	6,4	В4
13	Электрощитовая	3,0	Д
14	Тамбур	7,2	
15	Подсобное помещение	3,0	Д
16	Лестничная клетка	20,8	

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Абдрафиков				02.24
Проверил	Жадин				02.24
Н. контр.	Жадин				02.24
ГИП	Мангутов				02.24

01120-ЭОМ

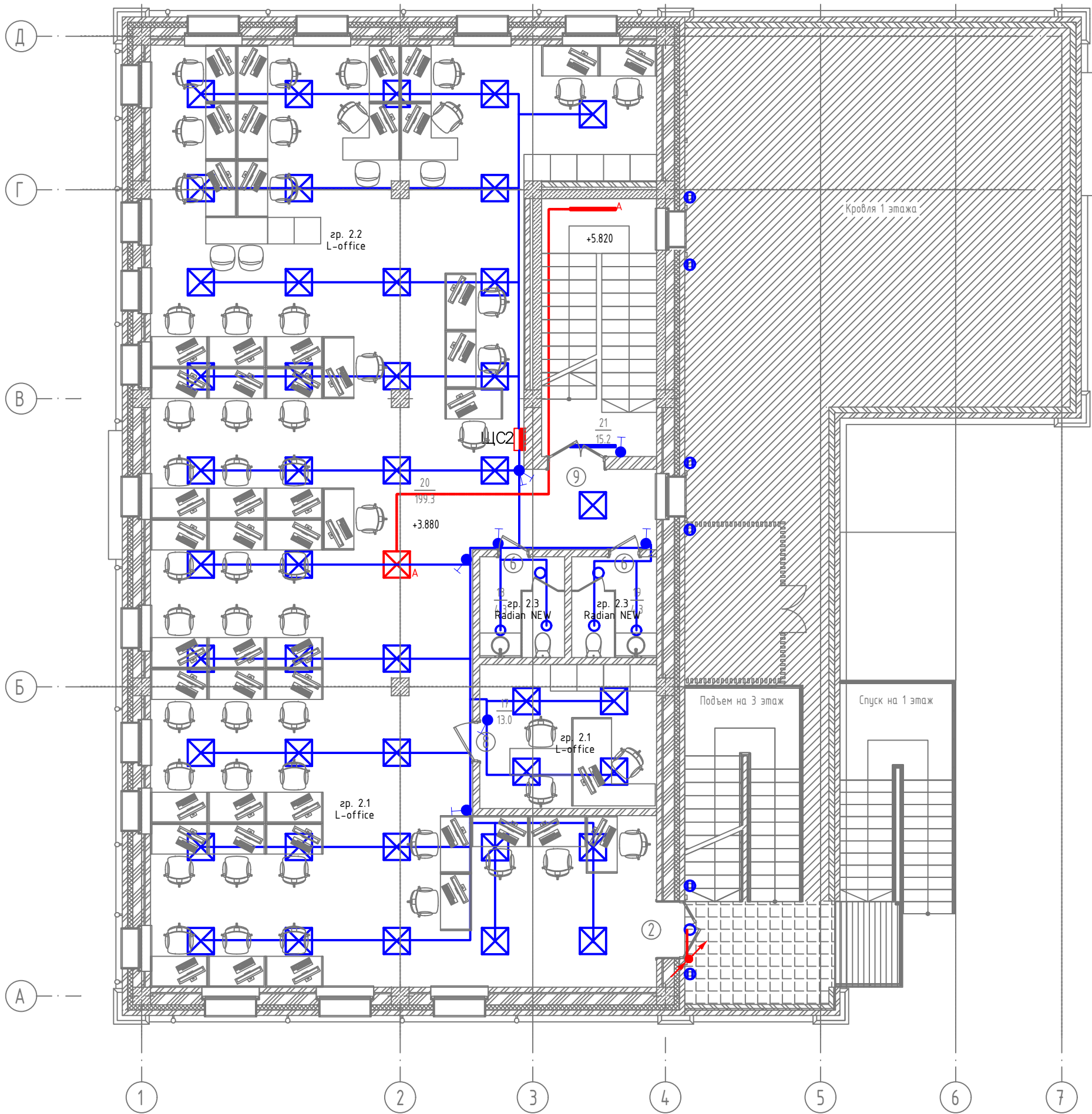
Капитальный ремонт здания под офис по адресу: Оренбургская обл., г. Оренбург, ул. Цвиллинга/ ул. Орлова 57/46

Электросветотехническое и силовое электрооборудование

План освещения 1 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	5	


**ЮЖ УРАЛ  
ПРОЕКТ**  
проектно-исследовательская компания



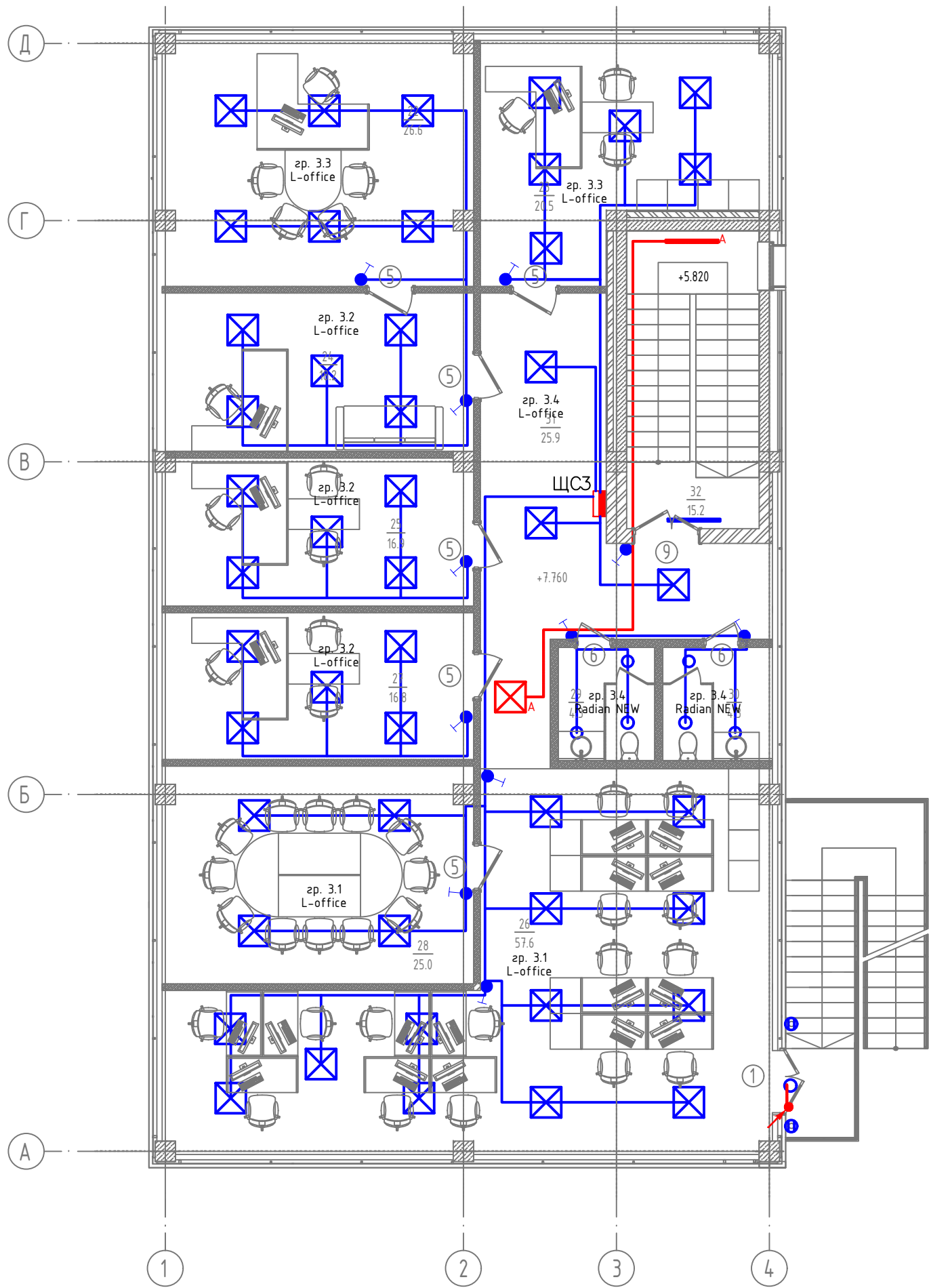
Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория помещения
17	Кабинет главного бухгалтера	13,0	
18	Сан. узел мужской	4,3	
19	Сан. узел женский	4,3	
20	Рабочее помещение для сотрудников	199,3	
21	Лестничная клетка	15,2	

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

					01120-ЭОМ		
					Капитальный ремонт здания под офис по адресу: Оренбургская обл., г. Оренбург, ул. Цвиллинга/ ул. Орлова 57/46		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроосвещение и силовое электрооборудование	Стадия
Разработал	Абдрафиков				02.24		Р
Проверил	Жадин				02.24	План освещения 2 этажа	Лист
Н. контр.	Жадин				02.24		6
ГИП	Мангутов				02.24		
							




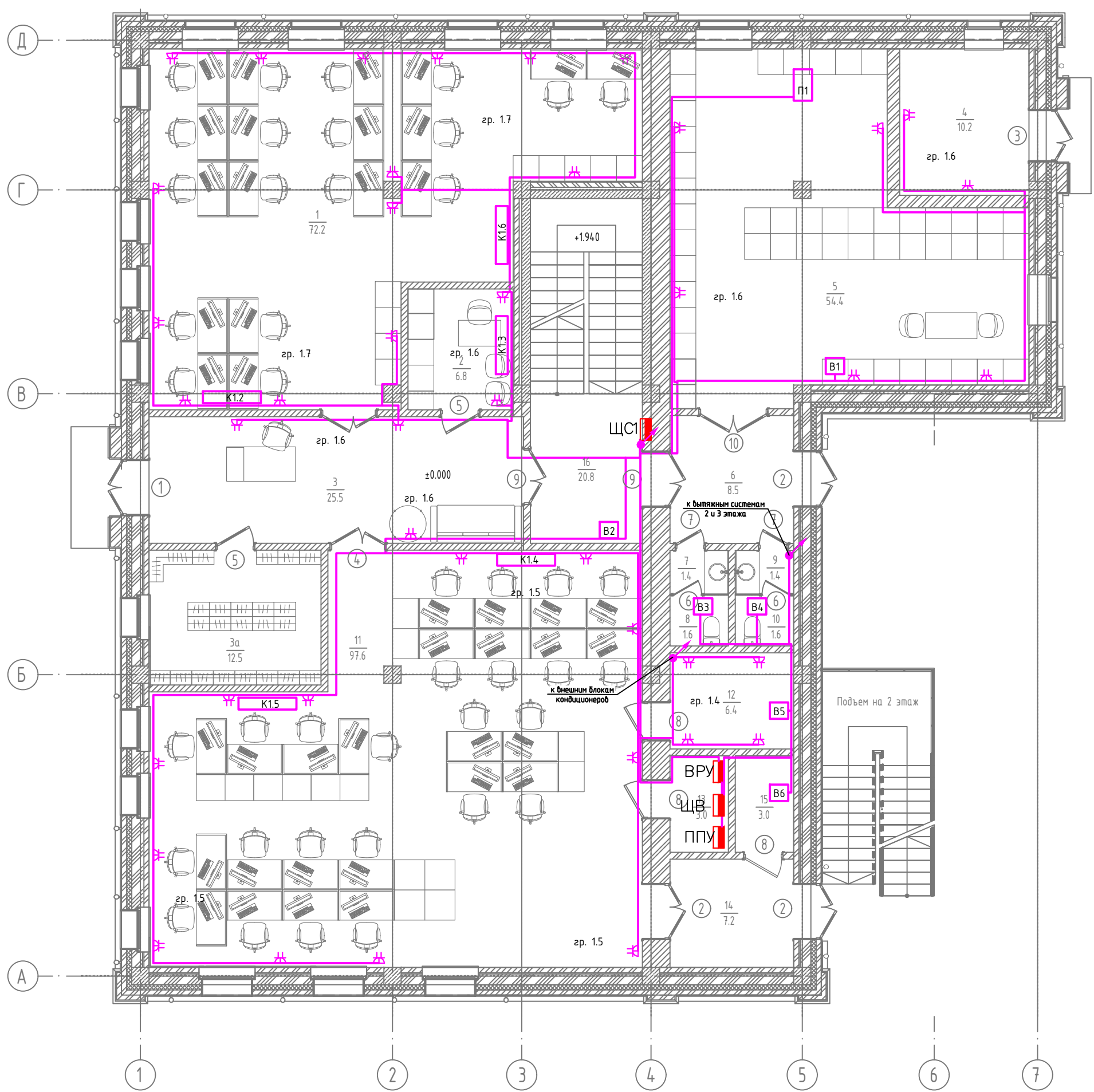


Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения
22	Кабинет директора	26,6	
23	Кабинет главного инженера	20,5	
24	Кабинет секретаря	18,2	
25	Кабинет зам. директора по правовым вопросам	16,9	
26	Рабочее помещение для сотрудников	57,6	
27	Кабинет зам. директора по экономике и финансам	16,8	
28	Переговорная	25,0	
29	Сан. узел мужской	4,3	
30	Сан. узел женский	4,3	
31	Коридор	25,9	
32	Лестничная клетка	15,2	

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

01120-ЭОМ									
Капитальный ремонт здания под офис по адресу: Оренбургская обл., г. Оренбург, ул. Цвиллинга/ ул. Орлова 57/46									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроосвещение и силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Абдрафиков				02.24		Р	7	
Проверил	Жадин				02.24				
Н. контр.	Жадин				02.24				
ГИП	Мангутов				02.24	План освещения 3 этажа			



Экспликация помещений 1-го этажа (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения
1	Абонентский отдел ЮЛ	72,2	
2	Хоз. отдел	6,8	
3	Коридор	25,9	
3а	Гардеробная комната	12,5	
4	Котельная	10,2	Г
5	Архив	54,4	
6	Тамбур	8,5	
7	Тамбур сан. узла мужской	1,4	
8	Сан. узел мужской	1,6	

Экспликация помещений 1-го этажа (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения
9	Тамбур сан. узла женский	1,4	
10	Сан. узел женский	1,6	
11	Рабочее помещение для сотрудников	97,5	
12	Серверная	6,4	В4
13	Электрощитовая	3,0	Д
14	Тамбур	7,2	
15	Подсобное помещение	3,0	Д
16	Лестничная клетка	20,8	

Согласовано	
Взам. инв. №	
Инв. № подл.	

Подп. и дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Абдрафиков				02.24
Проверил	Жадин				02.24
Н. контр.	Жадин				02.24
ГИП	Мангутов				02.24

01120-ЭОМ

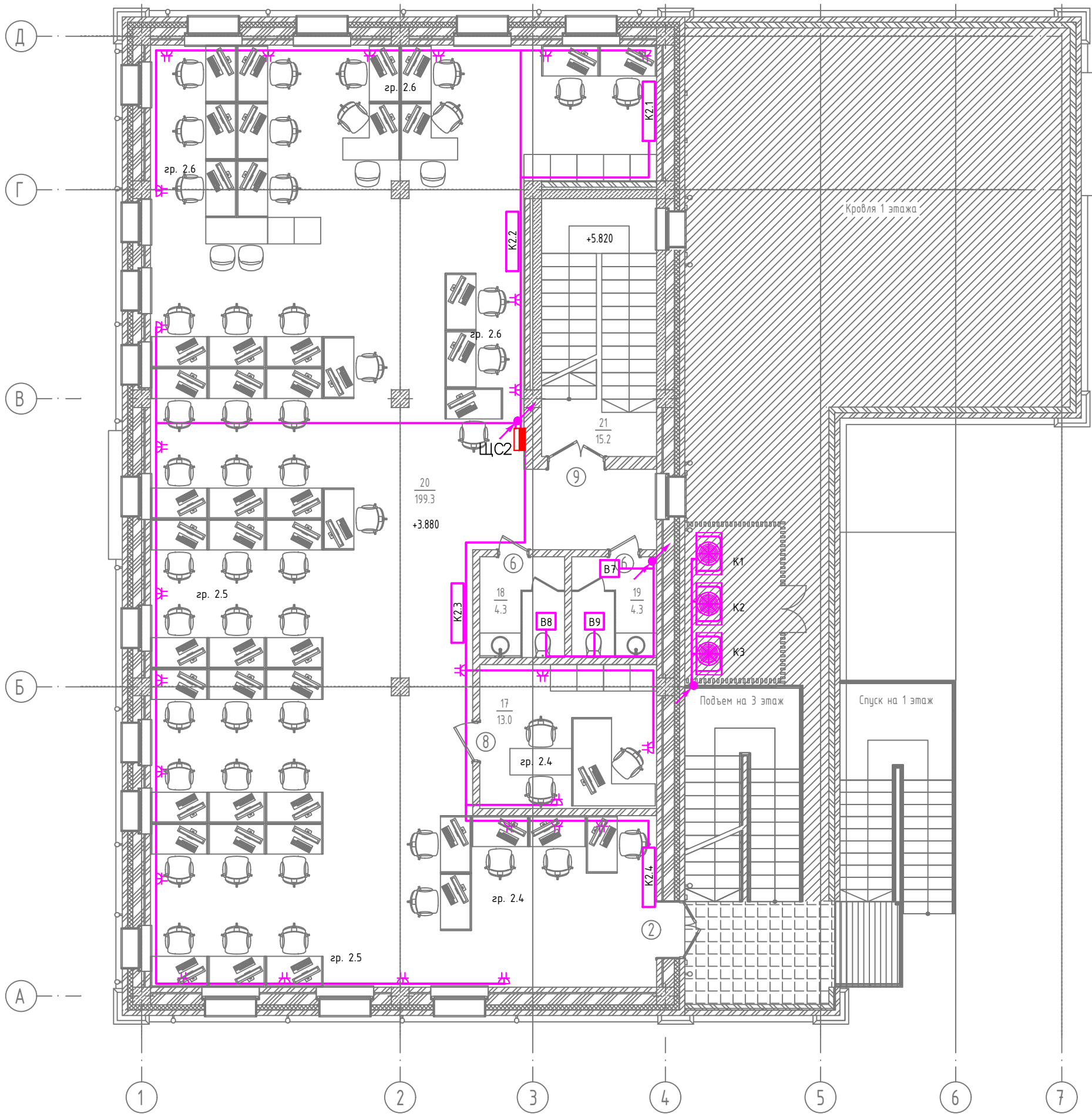
Капитальный ремонт здания под офис по адресу: Оренбургская обл., г. Оренбург, ул. Цвиллинга/ ул. Орлова 57/46

Электроснабжение и силовое электрооборудование

План силового оборудования 1 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	8	






**ЮЖУРАЛ  
ПРОЕКТ**  
проектно-исследовательская компания

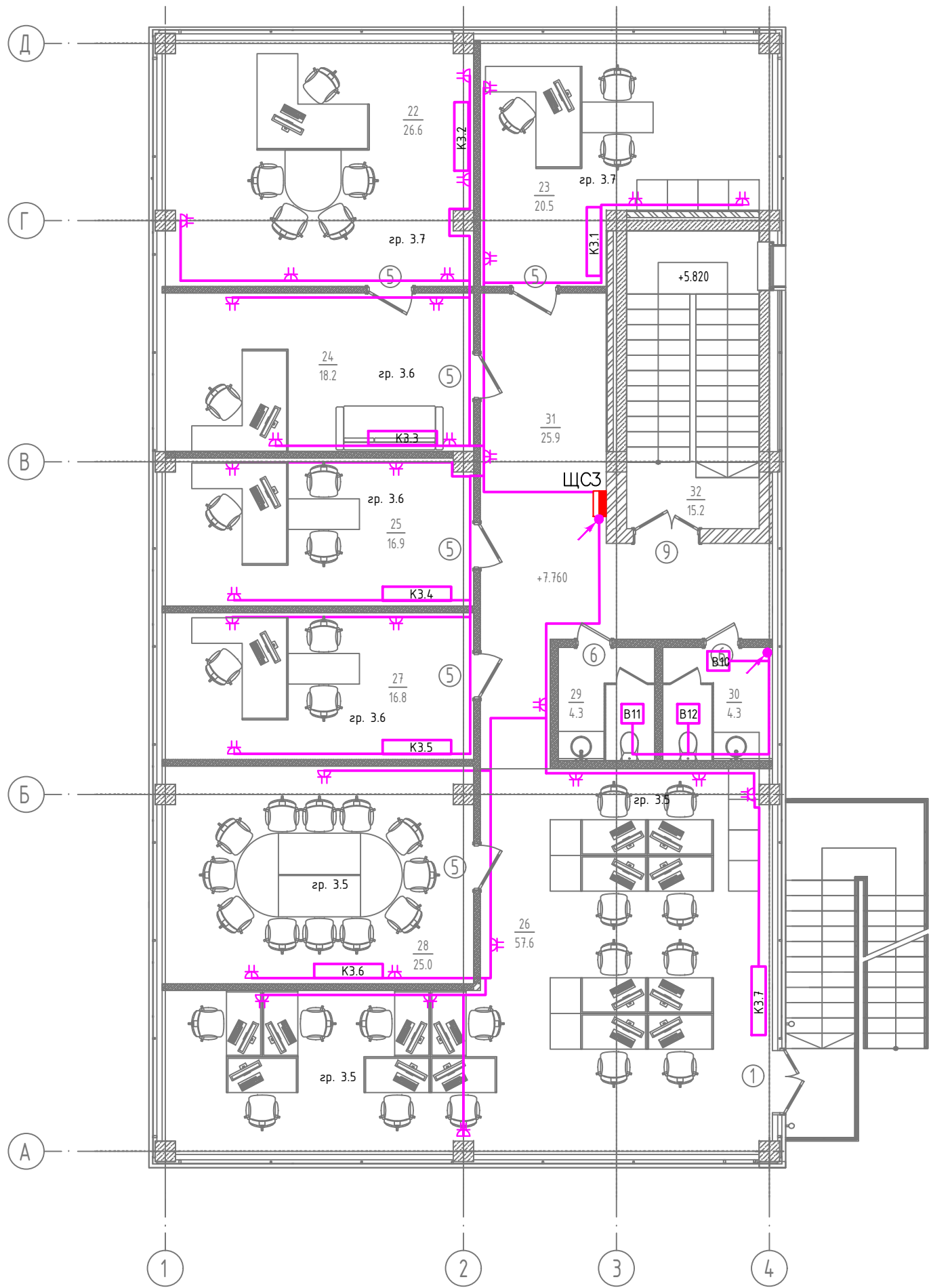


Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения
17	Кабинет главного бухгалтера	13,0	
18	Сан. узел мужской	4,3	
19	Сан. узел женский	4,3	
20	Рабочее помещение для сотрудников	199,3	
21	Лестничная клетка	15,2	

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






						01120 – ЭОМ			
						Капитальный ремонт здания под офис по адресу: Оренбургская обл., г. Оренбург, ул. Цвиллинга/ ул. Орлова 57/46			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроосвещение и силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Абдрафиков				02.24		Р	9	
Проверил	Жабин				02.24	План силового оборудования 2 этажа	 ЮЖ УРАЛ ПРОЕКТ проектно-изыскательская компания		
Н. контр.	Жабин				02.24				
ГИП	Мангутов				02.24				



Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения
22	Кабинет директора	26,6	
23	Кабинет главного инженера	20,5	
24	Кабинет секретаря	18,2	
25	Кабинет зам. директора по правовым вопросам	16,9	
26	Рабочее помещение для сотрудников	57,6	
27	Кабинет зам. директора по экономике и финансам	16,8	
28	Переговорная	25,0	
29	Сан. узел мужской	4,3	
30	Сан. узел женский	4,3	
31	Коридор	25,9	
32	Лестничная клетка	15,2	

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

						01120-ЭОМ			
						Капитальный ремонт здания под офис по адресу: Оренбургская обл., г. Оренбург, ул. Цвиллинга/ ул. Орлова 57/46			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Абдрафиков				02.24	Электроосвещение и силовое электрооборудование	Р	10	
Проверил	Жадин				02.24				
Н. контр.	Жадин				02.24	План силового оборудования 3 этажа	 <b>ЮЖ УРАЛ</b> <b>ПРОЕКТ</b> проектно-исследовательская компания		
ГИП	Мангутов				02.24				



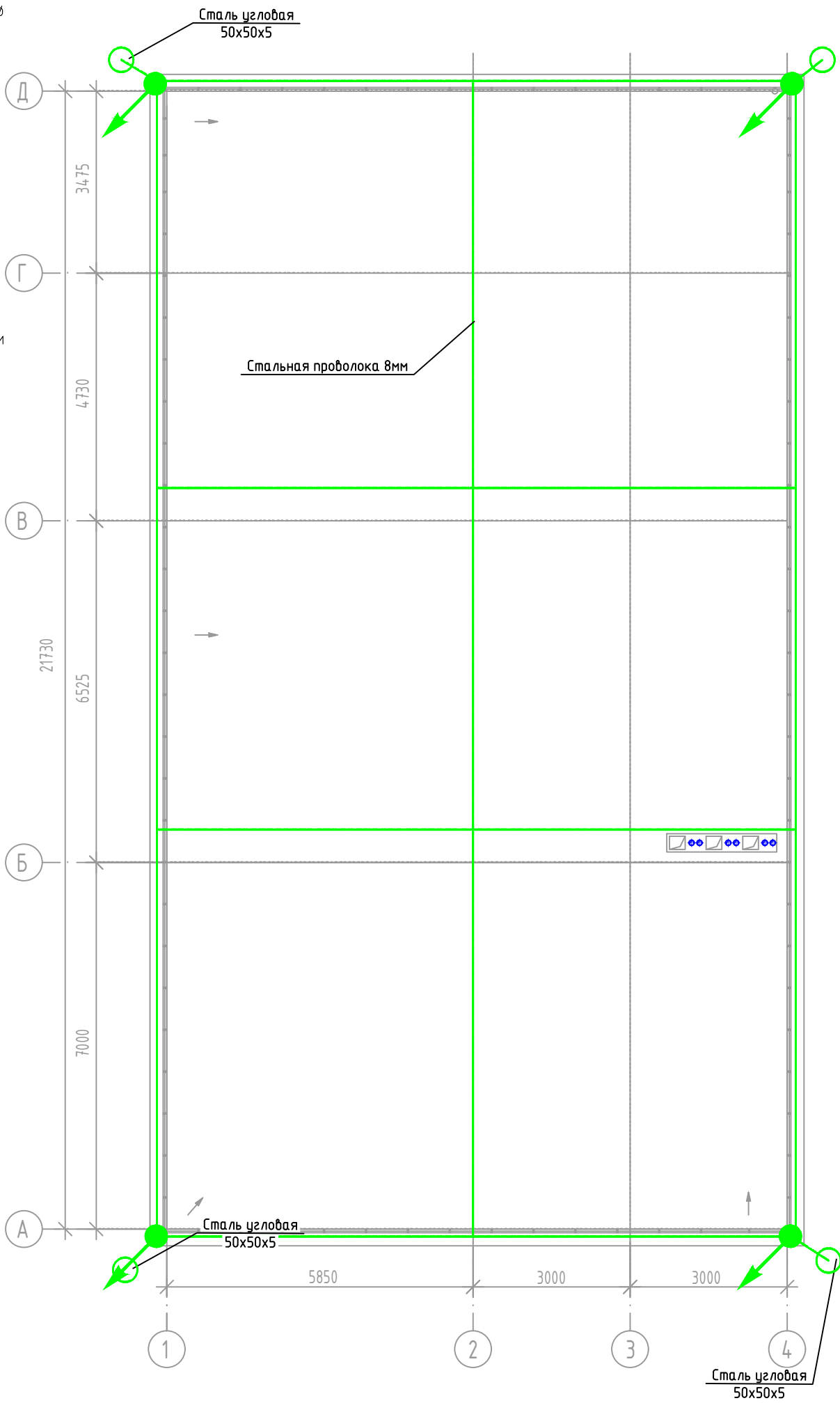
Общие данные

В качестве молниеприемника используется стальной проводник  $\varnothing$  8 мм, уложенный по поверхности кровли в виде молниеприемной сетки. Проектом предусмотрены опуски токоотводов в конструкции стены здания, при помощи специальных держателей. В случае установки на кровле здания неуказанных в проекте металлических конструкций, они должны быть присоединены к общей системе молниезащиты. Кроме того, в случае установки выступающих неметаллических конструкций они должны оборудоваться стержневыми молниеприемниками высотой не менее 1000 мм и соединяться с общим контуром.






При прокладке токоотводов следует:

- прокладывать их кратчайшим путем, без петель, максимально удаленно от окон;
- располагать их не ближе чем в 3 м от входов или в местах, не доступных для прикосновения людей;
- присоединить их к заземляющему контуру, проложенному по периметру здания.
- при пересечении токоотводов с трубопроводами и инженерными коммуникациями токоотвод проложить на расстоянии не менее 100мм

В местах соединения токоотвода и заземлителя предусмотреть установку вертикального стального заземлителя 50х50х5мм L=3 м. В качестве горизонтального заземлителя использовать стальную полосу 40х4 мм проложенную в земле на глубине 0,7 м. Заземлители расположить на расстоянии не менее 1,0 м от фундамента здания и соединить с главной заземляющей шиной (ГЗШ) двумя линиями проводом ПУГВ 1х25.

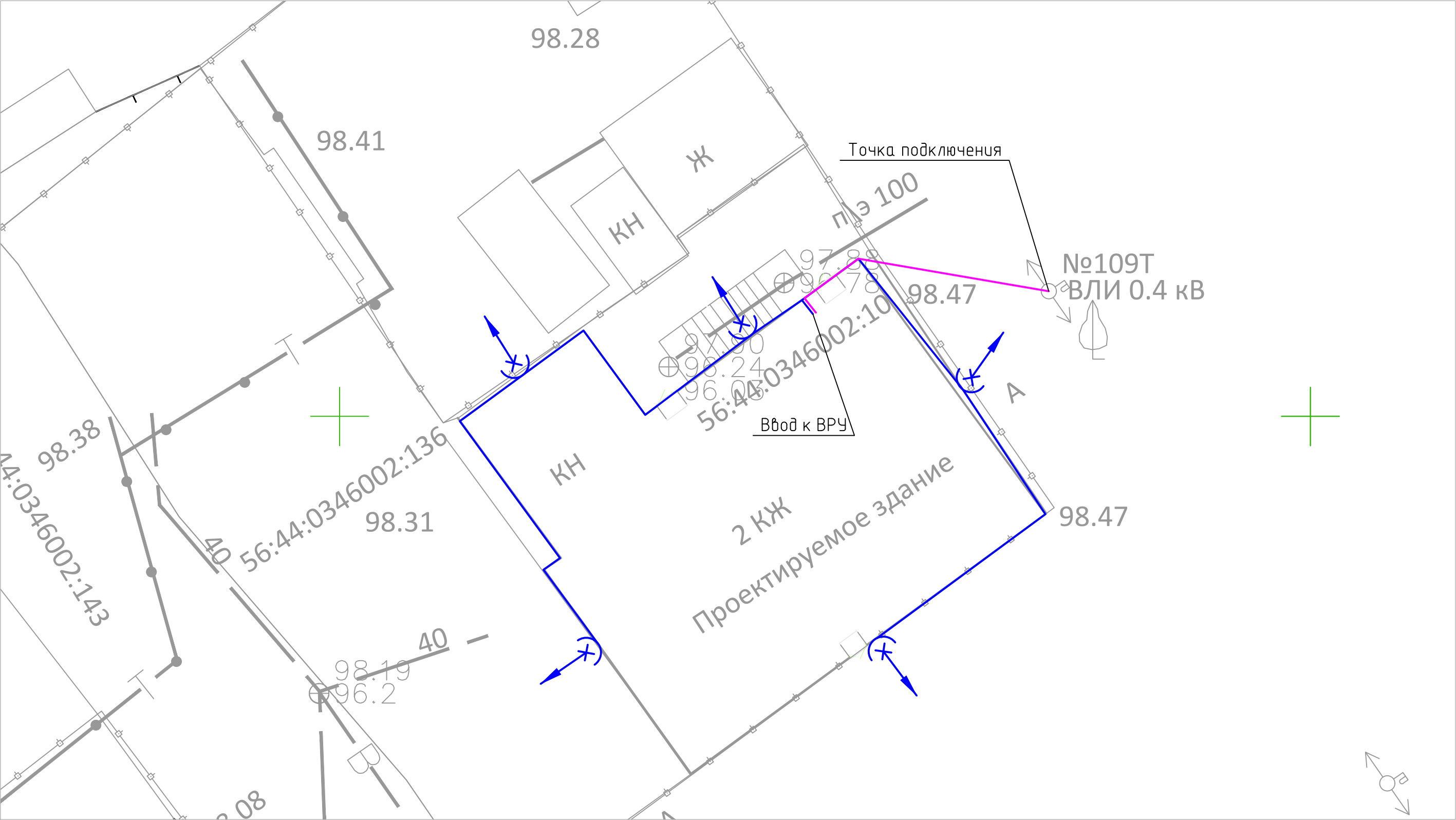



Согласовано		Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № подл.			

						01120-ЭОМ			
						Капитальный ремонт здания под офис по адресу: Оренбургская обл., г. Оренбург, ул. Цвиллинга/ ул. Орлова 57/46			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Абдрафиков				02.24	Электроосвещение и силовое электрооборудование	Р	11	
Проверил	Жабин				02.24				
Н. контр.	Жабин				02.24				
ГИП	Мангутов				02.24				
						План кровли	 <b>ЮЖ УРАЛ</b> <b>ПРОЕКТ</b> проектно-изыскательская компания		



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



						01120-ЭОМ			
						Капитальный ремонт здания под офис			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Абдрафиков				02.24	Оренбургская обл., г. Оренбург, ул. Цвиллинга/ ул. Орлоба 57/46	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Жадин				02.24		Р	12	
Н. контр.	Жадин				02.24	План наружных сетей			
ГИП	Мангутов				02.24				



0	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9													
		Выключатель автоматический	AV-6 3P 32A (C) 6kA	mcb6-3-32C-av	EKF Averes	шт.	1															
		Выключатель автоматический	AV-6 1P 16A (C) 6kA	mcb6-1-16C-av	EKF Averes	шт.	5															
		Автоматический выключатель дифференциального тока	DVA-6 1P+N 25A (C) 30mA (A) 6kA	rcbo6-1pn-25C-30-a-av	EKF Averes	шт.	5															
	ЩС2	Корпус металлический распределительный	ЩРВ-36	mb11-36	EKF PROxima	шт.	1															
		Выключатель автоматический	AV-6 3P 32A (C) 6kA	mcb6-3-32C-av	EKF Averes	шт.	1															
		Выключатель автоматический	AV-6 1P 16A (C) 6kA	mcb6-1-16C-av	EKF Averes	шт.	5															
		Автоматический выключатель дифференциального тока	DVA-6 1P+N 25A (C) 30mA (A) 6kA	rcbo6-1pn-25C-30-a-av	EKF Averes	шт.	5															
	ЩС3	Корпус металлический распределительный	ЩРВ-36	mb11-36	EKF PROxima	шт.	1															
		Выключатель автоматический	AV-6 3P 32A (C) 6kA	mcb6-3-32C-av	EKF Averes	шт.	1															
		Выключатель автоматический	AV-6 1P 16A (C) 6kA	mcb6-1-16C-av	EKF Averes	шт.	5															
		Автоматический выключатель дифференциального тока	DVA-6 1P+N 25A (C) 30mA (A) 6kA	rcbo6-1pn-25C-30-a-av	EKF Averes	шт.	5															
	ЩВ	Корпус металлический распределительный	ЩРВ-36	mb11-36	EKF PROxima	шт.	1															
	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		Выключатель автоматический	AV-10 3P 50A (C) 10kA	mcb10-3-50C-av	EKF Averes	шт.	1												
					Выключатель автоматический	AV-6 1P 16A (C) 6kA	mcb6-1-16C-av	EKF Averes	шт.	7												
					Выключатель автоматический	AV-6 1P 25A (C) 6kA	mcb6-1-25C-av	EKF Averes	шт.	3												
				Выключатель автоматический	AV-10 3P 16A (C) 10kA	mcb10-3-16C-av	EKF Averes	шт.	4													
				Расцепитель независимый	РН-47	mdri-47-pro	EKF Averes	шт.	1													
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм</td><td>Кол.</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	01120-ЭОМ.С				Лист
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата																	
										2												

01120-ЭОМ.c.xls

Формат А3

0

Инва. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЯУО	Ящик управления освещением (комплектно)	ЯУО9601-3574			шт.	1		
	<b><u>Освещение</u></b>							
	Светильник светодиодный	L-office 32 Standart		Ledel	шт.	134		
	Светильник светодиодный аварийный	L-office 32 Standart Em		Ledel	шт.	8		
	Светильник светодиодный	L-trade II		Ledel	шт.	9		
	Светильник светодиодный аварийный	L-trade II Em		Ledel	шт.	14		
	Светильник светодиодный	Radian NEW		Ledel	шт.	18		
	Светильник светодиодный с акустическим датчиком	Sveteco NEW 8		Ledel	шт.	4		
	Светильник светодиодный архитектурный	L-facade x2		Ledel	шт.	36		
	Светильник светодиодный наружного освещения	Street X1/2.0		Ledel	шт.	5		
	<b><u>Электроустановочные изделия</u></b>							
	Выключатель двухклавишный скрытой установки		EWV10-023-10	EKF PROxima	шт.	3		
	Выключатель одноклавишный скрытой установки		EWV10-021-10	EKF PROxima	шт.	26		
	Розетка двухместная скрытой установки		EW16-128-10	EKF PROxima	шт.	99		
	Розетка открытой установки IP54		EQ16-029-30-54-T	EKF PROxima	шт.	14		
	Коробка установочная	KMT-010			шт.	150		
	Строительно-монтажная клемма (100шт.)	CMK 222-413	plc-smk-413	EKF PROxima	уп.	10		

0

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Коробка распаячная наружная 85х85х40	KMP-030-031			шт.	100		
	Зажим анкерный для СИП				шт.	1		
	Кронштейн анкерный для СИП				шт.	1		
	Крепление фасадное для СИП				шт.	1		
	<b><u>Кабельная продукция</u></b>							
	Труба ПВХ гофрированная, диаметром:							
	20мм				км	0,5		
	25мм				км	0,6		
	32мм				км	0,2		
	Металлорукав в ПВХ изоляции	P3-ЦП-Мр-НГ-25			км	0,1		
	Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, с нормированным дымовыделением, низкотоксичный, сечением:							
	3х1,5мм	BBГнг(А)-LS			км	0,78		
	3х2,5мм	BBГнг(А)-LS			км	0,82		
	5х2,5мм	BBГнг(А)-LS			км	0,12		
	5х6мм	BBГнг(А)-LS			км	0,14		
	5х10мм	BBГнг(А)-LS			км	0,01		
	Кабель силовой для стационарной прокладки, не распространяющий горение, огнестойкий, с нормированным дымовыделением, низкотоксичный, сечением:							

Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

01120-ЭОМ.С



0

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3х1,5мм	ВВГнг(А)-FRLS			км	0,1		
	4х1,5мм	ВВГнг(А)-FRLS			км	0,08		
	Провод самонесущий изолированный	СИП-2 3х35+1х54			км	0,05		
	<u>Заземление</u>							
	Полоса стальная оцинкованная 40х4				м	12		
	Сталь угловая оцинкованная 50х5 l=3000мм				шт.	4		
	Проволока стальная оцинкованная 8мм				км	0,2		
	Держатель для кровли пластиковый				шт.	50		
	Фасадный держатель				шт.	20		
	Провод установочный:							
	1х6	ПуГВ			км	0,1		
	1х25	ПуГВ			км	0,05		
	<u>Электрообогрев</u>							
	Зажим крепежный	KM/B1-6-T2			шт.	10		
	Кабель нагревательный саморегулирующийся	DSE-17P			км	0,02		
	Терморегулятор	PTA-100			шт.	1		
	Датчик температуры	TS01			шт.	1		

Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

01120-ЭОМ.С