

Техническое задание
на закупку электрооборудования по объекту «Модернизация части помещения
финансового назначения по улице Первомайской, 71 А-2 в г. Могилеве».

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол- во	Примечание
1	2	4	5	6
1	Вводно-распределительное устройство	шт.	1	ВРУ
2	Щит навесного исп-я	шт.	1	ЩК1
3	Щит встраиваемый	шт.	4	ЩК2, ЩК3, ЩК4, ЩК5
4	Щит встраиваемый	шт.	1	ЩК6
5	Щит встраиваемый	шт.	1	ЩК7
6	Щит встраиваемый	шт.	1	ЩК8
7	Щит встраиваемый	шт.	1	ЩК9
8	Щит навесного исп-я	шт.	1	ЩВ
9	Щит навесного исп-я	шт.	1	ЩВ1
10	Щит встраиваемый	шт.	1	ЩВ2
11	Щит встраиваемый	шт.	1	ЩВ7
12	Щит встраиваемый	шт.	1	ЩВ8
13	Щит встраиваемый	шт.	1	ЩВ10
14	Щит навесного исп-я	шт.	2	ЩВ5,ЩВ6
15	Щит навесного исп-я	шт.	1	ЩВ9
16	Реле астрономическое	шт.	1	Установить в ЩО2

Требования:

1. Щиты выполнить в соответствии с проектной документации 1421.24-01-ЭМ; - ЭМ.СО; -ЭМ.ОЛ.
2. Щиты должны иметь техническую документацию (технический паспорт).
3. Щиты должны соответствовать:
 - техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности низковольтного

- оборудования» (ТР ТС 004/2011);
- техническому регламенту Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011).
4. Предлагаемое оборудование должно быть новым, не бывшем в употреблении.
 5. В случае отступления от проекта корректировка проекта производится за счет средств поставщика.
 6. Поставка на объект щитов осуществляется за свой счет силами и средствами поставщика и включает в себя:
 - доставку оборудования на объект;
 - погрузочно-разгрузочные работы до непосредственного места монтажа;
 7. Гарантия на поставляемое оборудование – не менее 12 месяцев.

Технические критерии для выбора предложения и поставщика: соответствие техническому заданию, проектной документации разделов 1421.24-01-ЭМ, лист 1-31; 1421.24-01 -ЭМ.СО, лист 1-3; 1421.24-01 -ЭМ.ОЛ, лист 1.

Приложение: 1. Раздел 1421.24-01-ЭМ, лист 1-31 на 16 л. в 1 экз.;

2. Раздел 1421.24-01 -ЭМ.СО, лист 1-3 - на 2 л. в 1 экз.;
3. Раздел 1421.24-01 -ЭМ.ОЛ, лист 1 - на 1 л. в 1 экз.

Заместитель директора департамента
строительства и управления недвижимостью

06.01.2020



П.Ф. Суходолов



В.В. Ратин

Л. Раукина

начальник ДСИУН
П.А. Чапков за

начальник ПТО УСД
ДСИУН
Григорчик В.И.



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электрическая принципиальная распределительных сетей ВРУ(цокольный этаж)	
3	Расчетная схема распределительной сети ЩК1(начало)	
4	Расчетная схема распределительной сети ЩК1(окончание)	
5	Расчетная схема распределительной сети ЩВ1	
6	Расчетная схема распределительной сети РМ1	
7	Расчетная схема распределительной сети ЩР	
8	Расчетная схема распределительной сети ЩВ(начало)	
9	Расчетная схема распределительной сети ЩВ(окончание)	
10	Расчетная схема распределительной сети ЩК2	
11	Расчетная схема распределительной сети ЩВ2	
12	Расчетная схема распределительной сети ЩВ3(начало)	
13	Расчетная схема распределительной сети ЩВ3(окончание)	
14	Расчетная схема распределительной сети ЩВ4(начало)	
15	Расчетная схема распределительной сети ЩВ4(окончание)	
16	Расчетная схема распределительной сети ЩВ5(начало)	
17	Расчетная схема распределительной сети ЩВ5(окончание)	
18	Расчетная схема распределительной сети ЩВ6(начало)	
19	Расчетная схема распределительной сети ЩВ6(окончание)	
20	Расчетная схема распределительной сети ЩВ7(начало)	
21	Расчетная схема распределительной сети ЩВ7(окончание)	
22	Расчетная схема распределительной сети ЩВ8(начало)	
23	Расчетная схема распределительной сети ЩВ8(окончание)	
24	Расчетная схема распределительной сети ЩВ9	
25	Расчетная схема распределительной сети ЩК3	
26	Расчетная схема распределительной сети ЩК4(начало)	
27	Расчетная схема распределительной сети ЩК4(окончание)	
28	Расчетная схема распределительной сети ЩО8	
29	Схема распределительной сети щита ЩЮ1	
30	Схема распределительной сети щита ЩЮ4	
31	Схема распределительной сети щита ЩЮ6	
32	План силовых сетей цокольного этажа	

Лист	Наименование	Примечание
33	План силовых сетей 1-го этажа	
34	План силовых сетей 2-го этажа	
35	План силовых сетей 3-го этажа	
36	План силовых сетей 4-го этажа	
37	План силовых сетей 5-го этажа	
38	План силовых сетей поэтажа	
39	План силовых сетей кровли	
40	План сетей освещения цокольного этажа	
41	План сетей освещения 1-го этажа	
42	План сетей освещения 2-го этажа	
43	План сетей освещения 3-го этажа	
44	План сетей освещения 4-го этажа	
45	План сетей освещения 5-го этажа	
46	План сетей освещения поэтажа	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
СТП 09110.20-262-08	Вводы линий электропередач 1кВ в здание	
A10-93	Заземление и зануление электроустановок	
5.407-112	Установка групповых осветительных щитков	
5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток	
4.407-90	Установка светильников с люминесцентными лампами в производственных помещениях	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
1421.24-01-ЭМ.00	Спецификация оборудования, изделий и материалов	11 листов
1421.24-01-ЭМ.01	Опросный лист для заказа ВРУ	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект электротехнической части выполнен в соответствии требованиями ТНП 339-2022, частями ПУЭ изд.6, СН 2.04.03-2020, СП 4.04.04-2023 и других действующих нормативных документов.

Ввод в здание кабельной существующий. Напряжение питающей сети трехфазного переменного напряжения ~ 380/220 В с глухим заземлением нейтрали.

В качестве вводного устройства ВРУ принято вводно-распределительное устройство с АВР 2.0, установленное в электрощитовой цокольного этажа.

Сеть подключения технологического оборудования прокладывается скрыто за подвесным потолком кабелями марки ВВГнг(А)-LS, открыто в ПВХ коробах.

Шкаф ЩК1 подключения компьютеров цокольного этажа банка, щитки рабочего освещения ЩЮ1,ЩЮ4,ЩЮ6 проектируемые. Шкафы ЩК2, ЩК3, ЩК4 подключения компьютеров существующие. Щитки рабочего освещения ЩО2,ЩО3,ЩО5,ЩО7,ЩО8,ЩО9 существующие. Щитки подключения вентиляционного оборудования ЩВ,ЩВ1,ЩВ5,ЩВ6,ЩВ9 проектируемые, ЩВ2,ЩВ3,ЩВ4,ЩВ7,ЩВ8-существующие. Щиток аварийного освещения ЩЮА существующий, расположен в электрощитовой 1-го этажа.

Проектом предусмотрено автоматическое и дистанционное отключение вентиляции при срабатывании прибора пожарной сигнализации.

Проектом предусматривается рабочее освещение, освещение безопасности, эвакуационное освещение на напряжении ~220 В, ремонтное освещение на напряжении ~24 В для электрощитовой. Рабочее электроосвещение осуществляется от проектируемых щитков рабочего освещения ЩЮ1,ЩЮ4,ЩЮ6 и от существующих ЩО2,ЩО3,ЩО5,ЩО7,ЩО8,ЩО9. Питание сети эвакуационного освещения запрограммировано от щитка ЩЮА. Предусмотрено автоматическое включение эвакуационного освещения в случае пожара.

Электроосвещение осуществляется светодиодными светильниками. Сеть освещения выполняется кабелем ВВГнг(А)-LS. Управление освещением осуществляется со щитков освещения и выключателями по месту. Нормированные величины освещенности приняты в соответствии с СН 2.04.03-2020. Количество светильников выбрано на основании светотехнического расчета. Величины освещенности и типы светильников указаны на плане электроосвещения.

В здании выполнена основная система уравнивания потенциалов(существующая), соединяющая между собой следующие проводящие части:

- защитный проводник (PEN-проводник) питающей сети;
- заземляющий проводник, присоединенный к заземлителю;
- металлические трубы коммуникаций, входящих в здание;

Металлическую конструкцию подвешенного потолка, имеющую непосредственный контакт с корпусами встроенных светильников заземлить путем ее присоединения к РЕ-проводникам линии освещения у первого и последнего светильника.

В качестве главной заземляющей шины используется РЕ-шина ВУ.

Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.210-2014. Все электромонтажные работы должны выполняться в соответствии с ПУЭ изд. 6, СНиП 3.05.06-85 и другими действующими нормативными документами.

Система заземления - TN-C-S.

Контур повторного заземления существующий.

Контур функционального заземления R<4 Ом существующий.

Проводы негорючих кабелей, защищенных и незащищенных проводов через несгораемые стены должны быть выполнены в отрезках поливинилхлоридных труб, или в коробах, или проемах. В местах прохода кабелей через стены или их выхода наружу следует заделывать зазоры между проводами, кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т.п.). Заделка должна обеспечивать огнестойкость, соответствующую огнестойкости строительной конструкции.

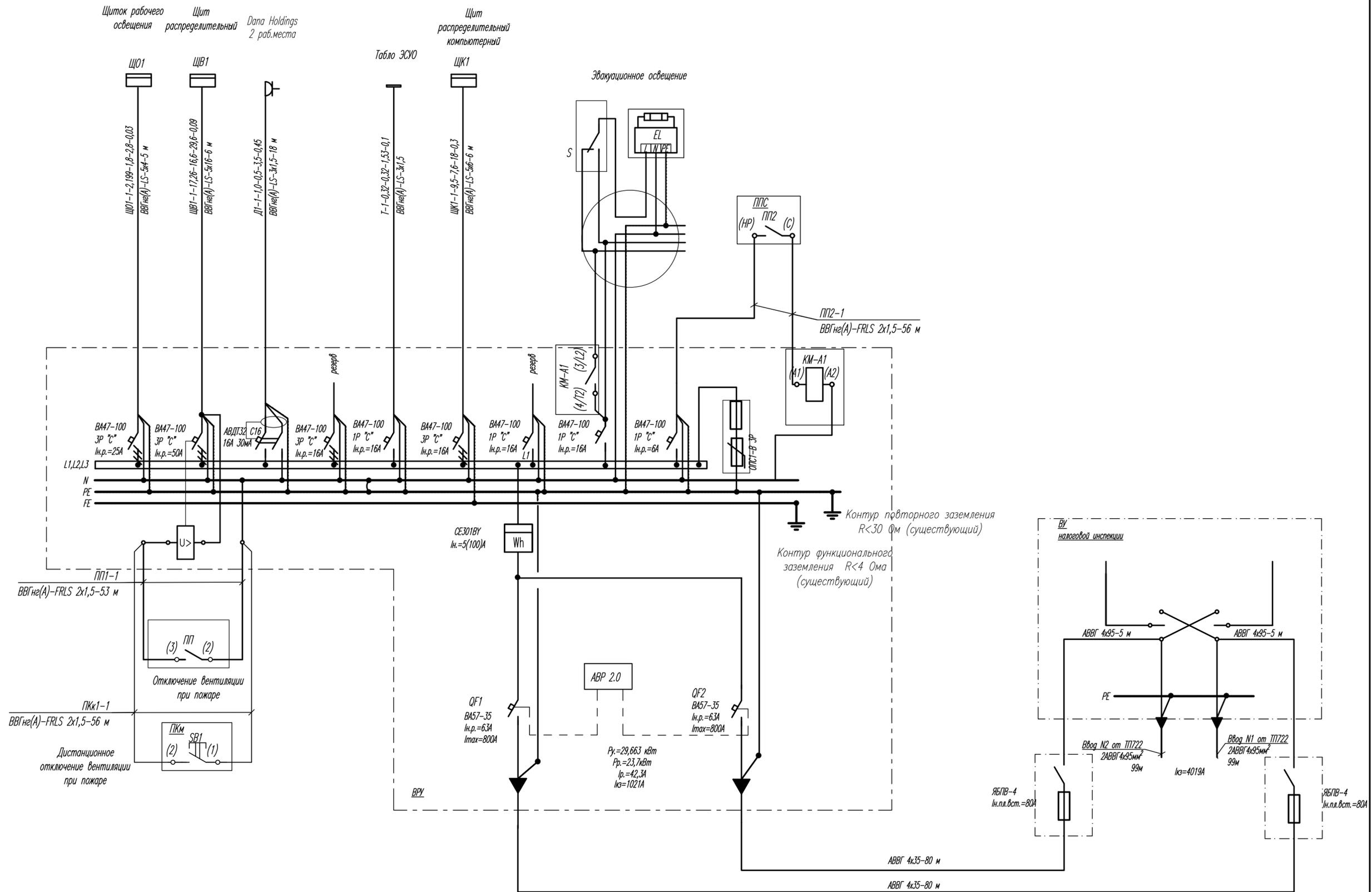
При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификациях, в разработанную проектную документацию вносятся изменения по поручению заказчика на договорной основе.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1421.24-01-ЭМ		
						Модернизация части помещения финансового назначения по улице Первомайской, 71А-2 в г.Могилеве		
						Страница	Лист	Листов
						С	1	46
Утвердил	Макаренко				11.2024	Общие данные		
Проверил	Гуховская				11.2024			
Разработал	Гуховская				11.2024			
Н. контр.	Макаренко				11.2024			
						ЧП "РенессансПроект"		

Изд. № 00000000
Лист № 00000000
Проц. и дата
Взам. инв. №

цокольный этаж



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

					1421.24-01-ЭМ			
					Модернизация части помещения финансового назначения по улице Первомайской, 71А-2 в г.Магилеве			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
						С	2	
Утвердил	Макаренко				11.2024	Схема электрическая принципиальная распределительных сетей ВРУ (цокольный этаж)		
Проверил	Пуговская				11.2024			
Разработал	Пуговская				11.2024			
Н. контр.	Макаренко				11.2024	ЧУП "РенессансПроект"		

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение; тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А;	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение; тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А;	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
					Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст или Rном, кВт	Расч или Iном, Iпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
	ВА47-29 3P C 32 А			1	ЩК1-1	ВВГнг(А)-LS	5x6					Rуст=9,5 Rр=7,6	18	Ввод от ВРУ	
	АВДТ 32 С16 16 А 30 МА	Розетка РС16-525 8 шт	1	1.1-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	35			1.1	Rр=1,6 0,5	11,2	3,5	Компьютер	
		Розетка РС16-525 8 шт	2	1.1-2	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1								
		Розетка РС16-525 8 шт	1	1.2-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	2			1.2	0,5	3,5		Компьютер	
		Розетка РС16-525 8 шт	2	1.2-2	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1								
		Розетка РС16-525 8 шт	1	1.3-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	2			1.3	0,5	3,5		Компьютер	
		Розетка РС16-525 8 шт	2	1.3-2	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1								
		Розетка РС16-525 8 шт	1	1.4-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	2			1.4	0,5	3,5		Компьютер	
		Розетка РС16-525 8 шт	2												
	АВДТ 32 С16 16 А 30 МА	Розетка РС16-525 8 шт	1	1.5-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	41			1.5	Rр=2,0 0,5	14	3,5	Компьютер	
		Розетка РС16-525 8 шт	2	1.5-2	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1								
		Розетка РС16-525 8 шт	1	1.6-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	2			1.6	0,5	3,5		Компьютер	
		Розетка РС16-525 8 шт	2	1.6-2	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1								
		Розетка РС16-525 8 шт	1	1.7-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	2			1.7	0,5	3,5		Компьютер	
		Розетка РС16-525 8 шт	2	1.7-2	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1								
		Розетка РС16-525 8 шт	1	1.8-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	2			1.8	0,5	3,5		Компьютер	
		Розетка РС16-525 8 шт	2												
		Розетка РС16-525 8 шт	1	1.19-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	27			1.19	0,5	3,5		Компьютер	
		Розетка РС16-525 8 шт	2												
	АВДТ 32 С16 16 А 30 МА	Розетка РС16-525 8 шт	1	1.9-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	34			1.9	Rр=2,0 0,5	14	3,5	Компьютер	
	Розетка РС16-525 8 шт	2	1.9-2	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1									
	Розетка РС16-525 8 шт	1	1.10-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	2			1.10	0,5	3,5		Компьютер		
	Розетка РС16-525 8 шт	2	1.10-2	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1									
	Розетка РС16-525 8 шт	1	1.11-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	2			1.11	0,5	3,5		Компьютер		
	Розетка РС16-525 8 шт	2	1.11-2	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1									
	Розетка РС16-525 8 шт	1	1.12-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	4			1.12	0,5	3,5		Компьютер		
	Розетка РС16-525 8 шт	2	1.12-2	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1									
	Розетка РС16-525 8 шт	1	1.13-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	2			1.13	0,5	3,5		Компьютер		
	Розетка РС16-525 8 шт	2													

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

Число и сечение жил, напряжение	Марка
3x2,5, 0,66 кВ	ВВГнг(А)-LS 164

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил				Макаренко	11.2024
Проверил				Пуховская	11.2024
Разработал				Пуховская	11.2024
Н. контр.				Макаренко	11.2024

1421.24-01-ЭМ
Модернизация части помещения финансового назначения по улице Первомайской, 71А-2 в г. Могилеве

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м

Стадия Лист Листов
С 3

Расчетная схема распределительной сети ЩК1(начало)

ЧУП "РенессансПроект"

Формат: А3

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение; тип; ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А;	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение; тип; ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А;	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
					Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст или Рном, кВт	Расч или ном, лпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
ЩВ1	ВН32 3P 63 А			1	ЩВ1-1	АВВГнг(А)	5x16					Руст=17,26 Рр=16,6	29,6	Ввод от ВРУ	
				1	К100-1	ВВГнг(А)-LS	5x10	78	МРПИнг-LS32	5	К100	16,6	29,6	Кондиционер (наружный блок)	
	ВА47-100 3P C 40 А			ПУ (комплектно)	1	К100.1-1	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	38			К100.1	Рр=0,46 0,13	2,6 0,79	Кондиционер внутренний блок
					2	К100.1-2	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	2						
	ВА47-29 1P C 16 А	L1		ПУ (комплектно)	1	К100.1-1	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	9			К100.4	0,13	0,79	Кондиционер внутренний блок
					1	Н1.2-1	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	2		Н1.2	0,016	0,1	Дренажный насос мини помпа	
	2	Н1.2-2	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	1										
				ПУ (комплектно)	1	Н1.3-1	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	7		Н1.3	0,016	0,1	Дренажный насос мини помпа	
					2	Н1.3-2	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	1						
				ПУ (комплектно)	1	Н1.4-1	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	10		Н1.4	0,016	0,1	Дренажный насос мини помпа	
				ПУ (комплектно)	1	Н1.1-1	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	2		Н1.1	0,016	0,1	Дренажный насос мини помпа	
				ПУ (комплектно)	1	К100.2-1	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	2		К100.2	0,13	0,79	Кондиционер внутренний блок	
					2	К100.2-2	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	2						
				ПУ (комплектно)	1	К100.3-1	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	9		К100.3	0,13	0,79	Кондиционер внутренний блок	
	ВА47-29 1P C 16 А	L2		ПУ (комплектно)	1	ПВ2.1-1	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	40		ПВ2.1	Рр=0,2 0,062	1,1 0,35	Приточно-вытяжная система типа Comeforta Clima	
					2	ПВ2.1-2	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	19						
				ПУ (комплектно)	1	ПВ2.2-1	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	9		ПВ2.2	0,062	0,35	Приточно-вытяжная система типа Comeforta Clima	
					2										
				ПУ (комплектно)	1	ПВ2.3-1	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	4		ПВ2.3	0,062	0,35	Приточно-вытяжная система типа Comeforta Clima	
					2	ПВ2.3-2	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	3						
			ПУ (комплектно)	1	ПВ2.4-1	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	5		ПВ2.4	0,062	0,35	Приточно-вытяжная система типа Comeforta Clima		
				2											

Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв.№ подл.

Число и сечение жил, напряжение	Марка ВВГнг(А)-LS	165	78	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1421.24-01-ЭМ		
										Модернизация части помещения финансового назначения по улице Первомайской, 71А-2 в г.Могилеве		
3x1,5, 0,66 кВ										Стация	Лист	Листов
5x10, 0,66 кВ										С	5	
				Утвердил	Макаренко				11.2024	Расчетная схема распределительной сети ЩВ1		
			Проверил	Пуховская				11.2024				
			Разработал	Пуховская				11.2024				
			Н. контр.	Макаренко				11.2024	ЧИП "РенессансПроект"			

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение; тип; ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А;	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение; тип; ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А;	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
					Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст или Рном, кВт	Расч или ном, Iпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
				1					(существующий)				Ввод от ВУ	
	ВА47-29 3P C 32 А			1	Щ04-1	ВВГнг(А)-LS	5x6	29			Щ04	Руст=1,447 Рр=1,2	1,9	Щиток освещения
				1	Щ06-1	ВВГнг(А)-LS	5x6	3			Щ06	Руст=1,326 Рр=1,1	1,7	Щиток освещения
	ВА57-35 160 А				ЩВ-1	АВВГнг(А)	5x70	14			ЩВ	Руст=64,084 Рр=51,2	97,1	Щит вентиляции
					ПП3-1	ВВГнг(А)-FRLS	2x1,5	74						Отключение вентиляции при пожаре от прибора ПС
					ПКк2-1	ВВГнг(А)-FRLS	2x1,5	72			SB2			Дистанционное отключение вентиляции при пожаре
	ВА57-35 100 А				ЩВ9-1	АВВГнг(А)	5x50	32			ЩВ9	Руст=46,68 Рр=37,4	70	Щит вентиляции
					ПП4-1	ВВГнг(А)-FRLS	2x1,5	74						Отключение вентиляции при пожаре от прибора ПС
					ПКк3-1	ВВГнг(А)-FRLS	2x1,5	72			SB3			Дистанционное отключение вентиляции при пожаре

Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Число и сечение жил, напряжение		Марка		1421.24-01-ЭМ								
			5x6, 0,66 кВ	32	ВВГнг(А)-LS	АВВГнг(А)-LS	Модернизация части помещения финансового назначения по улице Первомайской, 71А-2 в г. Могилеве								
			5x50, 0,66 кВ	32			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
			5x70, 0,66 кВ	14									С	6	
							Утвердил	Макаренко		11.2024					
							Проверил	Пуховская		11.2024					
							Разработал	Пуховская		11.2024					
							Н. контр.	Макаренко		11.2024					
			Расчетная схема распределительной сети РУ-1									ЧУП "РенессансПроект"			
			Формат: А3												

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение; тип; ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А;	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение; тип; ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А;	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
					Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст или Рном, кВт	расч или ном, лпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ЩВ				1	ЩВ-1	АВВГнг(А)	5x70					Руст=64,084 Рр=51,2	97,1	Ввод от РУ1
				1	К200-1	ВВГнг(А)-LS	5x10	30	МРПИнг-LS32	19	К200	22,52	40,1	Кондиционер (наружный блок)
				1	К300-1	ВВГнг(А)-LS	5x6	30	МРПИнг-LS32	19	К300	16,6	29,6	Кондиционер (наружный блок)
			ПУ (комплектно)	1	К200.10-1	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	8			К200.10	Рр=0,402 0,02	2,4 0,12	Кондиционер внутренний блок
		2		К200.10-2	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	3							
				1	Н2.5-1	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	2			Н2.5	0,016	0,1	Дренажный насос мини помпа
				2										
			ПУ (комплектно)	1	К200.9-1	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	9			К200.9	0,02	0,12	Кондиционер внутренний блок
		2												
				1	Н2.6-1	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	2			Н2.6	0,016	0,1	Дренажный насос мини помпа
				2										
			ПУ (комплектно)	1	К200.2-1	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	4			К200.2	0,02	0,12	Кондиционер внутренний блок
		2		К200.2-2	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	4							
				1	Н2.4-1	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	2			Н2.6	0,016	0,1	Дренажный насос мини помпа
				2										
			ПУ (комплектно)	1	К200.3-1	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	7			К200.3	0,02	0,12	Кондиционер внутренний блок
2														
		1	Н2.7-1	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	2			Н2.7	0,016	0,1	Дренажный насос мини помпа		
		2												
	ПУ (комплектно)	1	К200.4-1	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	17			К200.4	0,13	0,79	Кондиционер внутренний блок		
2														
	ПУ (комплектно)	1	К200.1-1	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	13			К200.1	0,02	0,12	Кондиционер внутренний блок		
2		К200.1-2	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	4									
		1	Н2.3-1	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	2			Н2.3	0,016	0,1	Дренажный насос мини помпа		
		2												

Взам.инв.№																																					
Подп. и дата	<table border="1"> <tr> <td>Число и сечение жил, напряжение</td> <td>Марка</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3x1,5, 0,66 кВ</td> <td>ВВГнг(А)-LS</td> <td>77</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5x6, 0,66 кВ</td> <td></td> <td>30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5x10, 0,66 кВ</td> <td></td> <td>30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Число и сечение жил, напряжение	Марка							3x1,5, 0,66 кВ	ВВГнг(А)-LS	77						5x6, 0,66 кВ		30						5x10, 0,66 кВ		30									
Число и сечение жил, напряжение	Марка																																				
3x1,5, 0,66 кВ	ВВГнг(А)-LS	77																																			
5x6, 0,66 кВ		30																																			
5x10, 0,66 кВ		30																																			
Инв.№ подл.	<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Утвердил</td> <td></td> <td>Макаренко</td> <td></td> <td></td> <td>11.2024</td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td></td> <td>Пуховская</td> <td></td> <td></td> <td>11.2024</td> </tr> <tr> <td>Разработал</td> <td></td> <td>Пуховская</td> <td></td> <td></td> <td>11.2024</td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td></td> <td>Макаренко</td> <td></td> <td></td> <td>11.2024</td> </tr> </table>	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							Утвердил		Макаренко			11.2024	Проверил		Пуховская			11.2024	Разработал		Пуховская			11.2024	Н. контр.		Макаренко			11.2024
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																																
Утвердил		Макаренко			11.2024																																
Проверил		Пуховская			11.2024																																
Разработал		Пуховская			11.2024																																
Н. контр.		Макаренко			11.2024																																

1421.24-01-ЭМ		
Модернизация части помещения финансового назначения по улице Первомайской, 71А-2 в г.Могилеве		
Стация	Лист	Листов
С	8	
Расчетная схема распределительной сети ЩВ (начало)		ЧУП "РенессансПроект"
Формат: А3		

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение; тип; ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А;	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение; тип; ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А;	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
					Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст или Рном, кВт	Расч или ном, Iпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
ЩВ		ПУ (комплектно)	ПУ (комплектно)	1	K200.6-1	ВВГнг(A)-LS	3x1,5	3			K200.6	0,02	0,12	Кондиционер внутренний блок	
				2											
		ПУ (комплектно)	ПУ (комплектно)	1	H2.2-1	ВВГнг(A)-LS	3x1,5	2			H2.2	0,016	0,1	Дренажный насос мини помпа	
				2											
		ПУ (комплектно)	ПУ (комплектно)	1	K200.7-1	ВВГнг(A)-LS	3x1,5	3			K200.7	0,02	0,12	Кондиционер внутренний блок	
				2											
		ПУ (комплектно)	ПУ (комплектно)	1	H2.1-1	ВВГнг(A)-LS	3x1,5	2			H2.1	0,016	0,1	Дренажный насос мини помпа	
				2											
		ПУ (комплектно)	ПУ (комплектно)	1	K200.8-1	ВВГнг(A)-LS	3x1,5	10			K200.8	0,02	0,12	Кондиционер внутренний блок	
				2											
		ВА47-100 ЗР С 50 А	ЩВ5-1	ВВГнг(A)-LS	5x10	19					ЩВ5	Ру=12,352 Рр=9,9	20		Щит вентиляции
ЩВ6-1	ВВГнг(A)-LS	5x10	3						ЩВ6	Ру=12,21 Рр=9,8	19		Щит вентиляции		
														2	

Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Число и сечение жил, напряжение		Марка	1421.24-01-ЭМ								
			3x1,5, 0,66 кВ		ВВГнг(A)-LS	Модернизация части помещения финансового назначения по улице Первомайской, 71А-2 в г. Могилеве								
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	5x10, 0,66 кВ		22	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
												С	9	
				Утвердил	Макаренко					11.2024	Расчетная схема распределительной сети ЩВ(окончание)			
				Проверил	Пуховская					11.2024				
				Разработал	Пуховская					11.2024				
				Н. контр.	Макаренко					11.2024				
												ЧУП "РенессансПроект"		

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение; тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А;	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение; тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А;	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
					Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст или Rном, кВт	Расч или Iном, Iпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
ЩК2	ВА47-29 3P C 50 А АВДТ 32 С16 16 А 30 мА L2 АВДТ 32 С16 16 А 30 мА L2 ОПС1-С 4P			1					(существующий)					Ввод от РУ-2	
				1	1.20-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	12			1.20	Rp=1,2 0,5	8,4 3,5	Компьютер	
				2	1.20-2	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1							
				1	1.21-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	2			1.21	0,5	3,5	Компьютер	
				2	1.21-2	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1							
				1	1.22-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	10			1.22	0,5	3,5	Компьютер	
				2											
				1	1.23-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	20			1.23	Rp=1,6 0,5	11,2 3,5	Компьютер	
				2	1.23-2	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1							
				1	1.24-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	2			1.24	0,5	3,5	Компьютер	
				2	1.24-2	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1							
				1	1.25-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	2			1.25	0,5	3,5	Компьютер	
				2	1.25-2	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1							
				1	1.26-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	3			1.26	0,5	3,5	Компьютер	
2															

Взам.инв.№	Число и сечение жил, напряжение		Марка	1421.24-01-ЭМ						Модернизация части помещения финансового назначения по улице Первомайской, 71А-2 в г.Могилеве		
	3x2,5, 0,66 кВ		ВВГнг(А)-LS 56									
Подп. и дата	Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	С	Лист	Листов
				Утвердил	Макаренко	11.2024						
Инв.№ подл.				Проверил	Луговская	11.2024	Расчетная схема распределительной сети ЩК2 ЧУП "РенессансПроект"					
				Разработал	Луговская	11.2024						
				Н. контр.	Макаренко	11.2024						

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение; тип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А;	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение; тип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А;	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
				Участок сети 2	Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст или R ном, кВт	Расч или I ном, I пуск А
ЩВ2	PE N ВА47-29 3P C 32 А			1					(существующий)				Ввод от РУ
	ВА47-29 3P C 8 А		ПУ (комплектно)	1	П5-1	ВВГнг(А)-LS	5x1,5	13		П5	3,1	6	Приточная система
	ВА47-29 1P C L1 6 А		ПУ (комплектно)	1	K200.5-1	ВВГнг(А)-LS	3x1,5	11		K200.5	0,13	0,79	Кондиционер внутренний блок
				2									

Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Число и сечение жил, напряжение		Марка		1421.24-01-ЭМ							
			5x1,5, 0,66 кВ		ВВГнг(А)-LS		Модернизация части помещения финансового назначения по улице Первомайской, 71А-2 в г. Могилеве							
		3x1,5, 0,66 кВ		11		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
												С	11	
						Утвердил	Макаренко				11.2024	Расчетная схема распределительной сети ЩВ2		
						Проверил	Пуховская				11.2024			
						Разработал	Пуховская				11.2024			
						Н. контр.	Макаренко				11.2024			
												ЧУП "РенессансПроект"		

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение; тип; ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А;	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение; тип; ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А;	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
					Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст или Рном, кВт	Расч или ном, лпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
	ВА47-29 3P C 32 А			1					(существующий)					Ввод от РУ	
	ВА47-29 1P C 16 А			1	К200.11-1	ВВГнг(A) LS	3x1,5	16			К200.11	Рр=0,232 0,016	1,4 0,1	Кондиционер внутренний блок	
		ПУ (комплектно)		2	К200.11-2	ВВГнг(A) LS	3x1,5	3							
				1	Н2.8-1	ВВГнг(A) LS	3x1,5	3			Н2.8	0,016	0,1	Дренажный насос мини помпа	
				2											
		ПУ (комплектно)		1	К200.12-1	ВВГнг(A) LS	3x1,5	4			К200.12	0,02	0,12	Кондиционер внутренний блок	
				2	К200.12-2	ВВГнг(A) LS	3x1,5	4							
				1	Н2.9-1	ВВГнг(A) LS	3x1,5	2			Н2.9	0,016	0,1	Дренажный насос мини помпа	
				2											
		ПУ (комплектно)		1	К200.13-1	ВВГнг(A) LS	3x1,5	4			К200.13	0,02	0,12	Кондиционер внутренний блок	
				2	К200.13-2	ВВГнг(A) LS	3x1,5	3							
				1	Н2.10-1	ВВГнг(A) LS	3x1,5	2			Н2.10	0,016	0,1	Дренажный насос мини помпа	
				2											
		ПУ (комплектно)		1	К200.14-1	ВВГнг(A) LS	3x1,5	4			К200.14	0,02	0,12	Кондиционер внутренний блок	
				2	К200.14-1	ВВГнг(A) LS	3x1,5	3							
				1	Н2.11-1	ВВГнг(A) LS	3x1,5	2			Н2.11	0,016	0,1	Дренажный насос мини помпа	
				2											
		ПУ (комплектно)		1	К200.22-1	ВВГнг(A) LS	3x1,5	5			К200.22	0,02	0,12	Кондиционер внутренний блок	
				2											
		ПУ (комплектно)		1	К200.15-1	ВВГнг(A) LS	3x1,5	4			К200.15	0,02	0,12	Кондиционер внутренний блок	
			2												
			1	Н2.12-1	ВВГнг(A) LS	3x1,5	2			Н2.12	0,016	0,1	Дренажный насос мини помпа		
			2												
	ПУ (комплектно)		1	К200.21-1	ВВГнг(A) LS	3x1,5	3			К200.21	0,02	0,12	Кондиционер внутренний блок		
			2	К200.21-2	ВВГнг(A) LS	3x1,5	4								
			1	Н2.13-1	ВВГнг(A) LS	3x1,5	2			Н2.13	0,016	0,1	Дренажный насос мини помпа		
			2												

Взам.инв.№	
Подп. и дата	Число и сечение жил, напряжение
	3x1,5, 0,66 кВ
Инв.№ подл.	Марка
	ВВГнг(A)-LS
	70
	Изм.
	Кол.
	Лист
	№ док.
	Подпись
	Дата
	Утвердил Макаренко
	Проверил Пуховская
	Разработал Пуховская
	Н. контр. Макаренко

1421.24-01-ЭМ		
Модернизация части помещения финансового назначения по улице Первомайской, 71А-2 в г.Могилеве		
Стация	Лист	Листов
С	12	
Расчетная схема распределительной сети ЩВЗ(начало)		ЧИП "РенессансПроект"
Формат: А3		

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение; тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А;	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение; тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А;	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
					Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст или Rном, кВт	Расч или Iном, Iпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
	BA47-29 1P C 16 А	ПУ (комплектно)	1	K200.20-1	BBГнг(A) LS	3x1,5	35	K200.20		R _p =0,214 0,03	1,3 0,2	Кондиционер внутренний блок		
				2	K200.20-2	BBГнг(A) LS	3x1,5						5	
	1	H2.14-1	BBГнг(A) LS	3x1,5	1	H2.14	0,016	0,1	Дренажный насос мини помпа					
										2				
	ПУ (комплектно)	1	K200.13-1	BBГнг(A) LS	3x1,5	12	K200.19	0,03	0,2	Кондиционер внутренний блок				
											2	K200.13-2	BBГнг(A) LS	3x1,5
	ПУ (комплектно)	1	K200.18-1	BBГнг(A) LS	3x1,5	4	K200.18	0,02	0,12	Кондиционер внутренний блок				
											2	K200.18-2	BBГнг(A) LS	3x1,5
	1	H2.15-1	BBГнг(A) LS	3x1,5	1	H2.15	0,016	0,1	Дренажный насос мини помпа					
										2				
	ПУ (комплектно)	1	K200.17-1	BBГнг(A) LS	3x1,5	4	K200.17	0,02	0,12	Кондиционер внутренний блок				
											2	K200.17-2	BBГнг(A) LS	3x1,5
	1	H2.16-1	BBГнг(A) LS	3x1,5	1	H2.16	0,016	0,1	Дренажный насос мини помпа					
										2				
	ПУ (комплектно)	1	K200.16-1	BBГнг(A) LS	3x1,5	8	K200.16	0,02	0,12	Кондиционер внутренний блок				
											2			
1	H2.17-1	BBГнг(A) LS	3x1,5	2	H2.17	0,016	0,1	Дренажный насос мини помпа						
									2					

Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Число и сечение жил, напряжение		Марка		1421.24-01-ЭМ								
			3x1,5, 0,66 кВ		BBГнг(A)-LS 88		Модернизация части помещения финансового назначения по улице Первомайской, 71А-2 в г. Могилеве Стадия: С, Лист: 13, Листов:								
							Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Расчетная схема распределительной сети ЩВЗ (окончание) ЧИП "РенессансПроект" Формат: А3		
													Утвердил: Макаренко Проверил: Пуховская Разработал: Пуховская Н. контр.: Макаренко		
													11.2024 11.2024 11.2024 11.2024		

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение; тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А;	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение; тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А;	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
					Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст или Rном, кВт	Iрасч или Iном, Iпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ЩВ4	PE N ВА47-29 3P C 32 А			1	(существующий)									Ввод от РУ
	L1 ВА47-29 1P C 50 А	ПУ (комплектно)		1	K700.1-1	BBГнз(А) LS	3x10	16			K700.1	6,4	36,4	Кондиционер внутренний блок
					2									
	L1 ВА47-29 1P C 50 А	ПУ (комплектно)		1	K800.1-1	BBГнз(А) LS	3x10	16			K800.1	6,4	36,4	Кондиционер внутренний блок
					2									
	L1 ВА47-29 1P C 16 А	ПУ (комплектно)		1	K300.17-1	BBГнз(А) LS	3x1,5	4			K300.17	0,03	1,4 0,2	Кондиционер внутренний блок
					2	K300.17-2	BBГнз(А) LS	3x1,5						
		ПУ (комплектно)		1	K300.22-1	BBГнз(А) LS	3x1,5	4			K300.22	0,03	0,2	Кондиционер внутренний блок
					2									
				1	H3.5-1	BBГнз(А) LS	3x1,5	2			H3.5	0,016	0,1	Дренажный насос мини помпа
					2	H3.5-2	BBГнз(А) LS	3x1,5						
		ПУ (комплектно)		1	K300.1-1	BBГнз(А) LS	3x1,5	10			K300.1	0,014	0,09	Кондиционер внутренний блок
					2	K300.1-1	BBГнз(А) LS	3x1,5						
		ПУ (комплектно)		1	K300.2-1	BBГнз(А) LS	3x1,5	5			K300.2	0,016	0,1	Кондиционер внутренний блок
					2									
		ПУ (комплектно)		1	K300.3-1	BBГнз(А) LS	3x1,5	6			K300.3	0,016	0,1	Кондиционер внутренний блок
					2									
	L1 ВА47-29 1P C 16 А			1	H3.4-1	BBГнз(А) LS	3x1,5	6			H3.4	0,016	0,1	Дренажный насос мини помпа
					2	H3.4-2	BBГнз(А) LS	3x1,5						
	ПУ (комплектно)		1	K300.18-1	BBГнз(А) LS	3x1,5	5			K300.18	0,02	0,12	Кондиционер внутренний блок	
				2	K300.18-1	BBГнз(А) LS	3x1,5							3
	ПУ (комплектно)		1	K300.19-1	BBГнз(А) LS	3x1,5	4			K300.19	0,03	0,2	Кондиционер внутренний блок	
				2	K300.19-1	BBГнз(А) LS	3x1,5							3
			1	H3.3-1	BBГнз(А) LS	3x1,5	3			H3.3	0,016	0,1	Дренажный насос мини помпа	
				2										
	ПУ (комплектно)		1	K300.20-1	BBГнз(А) LS	3x1,5	6			K300.20	0,02	0,12	Кондиционер внутренний блок	
				2	K300.20-1	BBГнз(А) LS	3x1,5							3
	ПУ (комплектно)		1	K300.6-1	BBГнз(А) LS	3x1,5	3			K300.6	0,03	0,2	Кондиционер внутренний блок	
				2										

Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв.№ подл.

Число и сечение жил, напряжение	Марка	1421.24-01-ЭМ					
5x2,5, 0,66 кВ	BBГнз(А)-LS	Модернизация части помещения финансового назначения по улице Первомайской, 71А-2 в г.Могилеве					
3x10, 0,66 кВ	77	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	
	32						
		Утвердил	Макаренко			11.2024	
		Проверил	Пуховская			11.2024	
		Разработал	Пуховская			11.2024	
		Н. контр.	Макаренко			11.2024	
		Расчетная схема распределительной сети ЩВ4(начало)			Стация	Лист	Листов
					С	14	
					ЧУП "РенессансПроект"		
					Формат: А3		

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение; тип; ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А;	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение; тип; ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А;	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник					
					Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст или Рном, кВт	Расч или ном, лпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы		
ЩВ4				1	НЗ.2-1	ВВГнг(A)LS	3x1,5	3			НЗ.2	0,016	0,1	Дренажный насос мини помпа		
				2	НЗ.2-2	ВВГнг(A)LS	3x1,5	2								
		ПУ (комплектно)				1	К300.21-1	ВВГнг(A)LS	3x1,5	1			К300.21	0,02	0,12	Кондиционер внутренний блок
						2	К300.21-2	ВВГнг(A)LS	3x1,5	3						
		ПУ (комплектно)				1	К300.4-1	ВВГнг(A)LS	3x1,5	3			К300.4	0,02	0,12	Кондиционер внутренний блок
						2										
		ПУ (комплектно)				1	К300.5-1	ВВГнг(A)LS	3x1,5	6			К300.5	0,03	0,2	Кондиционер внутренний блок
						2	К300.5-2	ВВГнг(A)LS	3x1,5	3						
						1	НЗ.1-1	ВВГнг(A)LS	3x1,5	3			НЗ.1	0,016	0,1	Дренажный насос мини помпа
						2										
		ПУ (комплектно)				1	К300.23-1	ВВГнг(A)LS	3x1,5	21			К300.23	0,05	0,3	Кондиционер внутренний блок
						2										

Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Число и сечение жил, напряжение		Марка		1421.24-01-ЭМ								
			3x1,5, 0,66 кВ		ВВГнг(A)-LS 45		Модернизация части помещения финансового назначения по улице Первомайской, 71А-2 в г. Могилеве Стадия: С, Лист: 15, Листов: 15								
							Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Расчетная схема распределительной сети ЩВ4 (окончание) ЧУП "РенессансПроект"		
													Утвердил: Макаренко Проверил: Пуховская Разработал: Пуховская Н. контр.: Макаренко		
													11.2024 11.2024 11.2024 11.2024		

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение; тип; ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А;	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение; тип; ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А;	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
					Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст или Рном, кВт	Исч или ном, лпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
ЩБ5		ВА47-29 3P C 32 А		1	ЩБ5-1	ВВГнг(А)	5x10					Руст=12,352 Рр=9,9	20	Ввод от РУ	
				1	ПЗ.1-1	ВВГнг(А) LS	3x2,5	15			ПЗ.1	Рр=2,97 1,1	15 5,5	Система вентиляции приточного типа Comeforta Brezzy	
				2	ПЗ.1-2	ВВГнг(А) LS	3x2,5	1							
				1	ПЗ.2-1	ВВГнг(А) LS	3x2,5	6			ПЗ.2	1,1	5,5	Система вентиляции приточного типа Comeforta Brezzy	
				2	ПЗ.2-2	ВВГнг(А) LS	3x2,5	1							
				1	ПЗ.3-1	ВВГнг(А) LS	3x2,5	1			ПЗ.3	1,1	5,5	Система вентиляции приточного типа Comeforta Brezzy	
				2											
				1	ПЗ.4-1	ВВГнг(А) LS	3x4	27			ПЗ.4	Рр=3,74 1,1	19 5,5	Система вентиляции приточного типа Comeforta Brezzy	
				2	ПЗ.4-2	ВВГнг(А) LS	3x2,5	1							
				1	ПЗ.5-1	ВВГнг(А) LS	3x2,5	1			ПЗ.5	1,1	5,5	Система вентиляции приточного типа Comeforta Brezzy	
				2											
1	ПЗ.6-1	ВВГнг(А) LS	3x4	6			ПЗ.6	1,1	5,5	Система вентиляции приточного типа Comeforta Brezzy					
2	ПЗ.6-2	ВВГнг(А) LS	3x2,5	1											
1	ПЗ.7-1	ВВГнг(А) LS	3x2,5	1			ПЗ.7	1,1	5,5	Система вентиляции приточного типа Comeforta Brezzy					
2															
1	ПЗ.8-1	ВВГнг(А) LS	3x4	27			ПЗ.8	Рр=3,74 1,1	19 5,5	Система вентиляции приточного типа Comeforta Brezzy					
2	ПЗ.8-2	ВВГнг(А) LS	3x2,5	1											
1	ПЗ.9-1	ВВГнг(А) LS	3x2,5	1			ПЗ.9	1,1	5,5	Система вентиляции приточного типа Comeforta Brezzy					
2															
1	ПЗ.10-1	ВВГнг(А) LS	3x4	6			ПЗ.10	1,1	5,5	Система вентиляции приточного типа Comeforta Brezzy					
2	ПЗ.10-2	ВВГнг(А) LS	3x2,5	1											
1	ПЗ.11-1	ВВГнг(А) LS	3x2,5	1			ПЗ.11	1,1	5,5	Система вентиляции приточного типа Comeforta Brezzy					
2															

Взам.инв.№																																					
Подп. и дата	<table border="1"> <tr> <td>Число и сечение жил, напряжение</td> <td>Марка</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3x2,5, 0,66 кВ</td> <td>ВВГнг(А)-LS</td> <td>32</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3x4, 0,66 кВ</td> <td></td> <td>66</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Число и сечение жил, напряжение	Марка									3x2,5, 0,66 кВ	ВВГнг(А)-LS	32								3x4, 0,66 кВ		66													
Число и сечение жил, напряжение	Марка																																				
3x2,5, 0,66 кВ	ВВГнг(А)-LS	32																																			
3x4, 0,66 кВ		66																																			
Инв.№ подл.	<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Утвердил</td> <td>Макаренко</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>11.2024</td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td>Пуховская</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>11.2024</td> </tr> <tr> <td>Разработал</td> <td>Пуховская</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>11.2024</td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td>Макаренко</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>11.2024</td> </tr> </table>	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							Утвердил	Макаренко				11.2024	Проверил	Пуховская				11.2024	Разработал	Пуховская				11.2024	Н. контр.	Макаренко				11.2024
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																																
Утвердил	Макаренко				11.2024																																
Проверил	Пуховская				11.2024																																
Разработал	Пуховская				11.2024																																
Н. контр.	Макаренко				11.2024																																

1421.24-01-ЭМ		
Модернизация части помещения финансового назначения по улице Первомайской, 71А-2 в г.Могилеве		
Стация	Лист	Листов
С	16	
Расчетная схема распределительной сети ЩБ5 (начало)		ЧУП "РенессансПроект"
Формат: А3		

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение; тип; ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А;	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение; тип; ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А;	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
					Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст или Рном, кВт	Расч или ном, лпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
ЩВ5		ПУ (комплектно)	ПУ (комплектно)	1	К300.7-1	ВВГнг(A)LS	3x1,5	10			К300.7	Рр=0,252 0,02	1,5 0,12	Кондиционер внутренний блок	
				2	К300.7-2	ВВГнг(A)LS	3x1,5	3							
		ПУ (комплектно)	ПУ (комплектно)	1	К300.8-1	ВВГнг(A)LS	3x1,5	4				К300.8	0,02	0,12	Кондиционер внутренний блок
				2	К300.8-2	ВВГнг(A)LS	3x1,5	3							
		ПУ (комплектно)	ПУ (комплектно)	1	К300.9-1	ВВГнг(A)LS	3x1,5	10				К300.9	0,02	0,12	Кондиционер внутренний блок
				2	К300.9-2	ВВГнг(A)LS	3x1,5	3							
		ПУ (комплектно)	ПУ (комплектно)	1	НЗ.5-1	ВВГнг(A)LS	3x1,5	2				НЗ.5	0,016	0,1	Дренажный насос мини помпа
				2											
		ПУ (комплектно)	ПУ (комплектно)	1	К300.10-1	ВВГнг(A)LS	3x1,5	4				К300.10	0,02	0,12	Кондиционер внутренний блок
				2	К300.10-2	ВВГнг(A)LS	3x1,5	3							
		ПУ (комплектно)	ПУ (комплектно)	1	К300.11-1	ВВГнг(A)LS	3x1,5	4				К300.11	0,02	0,12	Кондиционер внутренний блок
				2	К300.11-2	ВВГнг(A)LS	3x1,5	3							
		ПУ (комплектно)	ПУ (комплектно)	1	К300.12-1	ВВГнг(A)LS	3x1,5	4				К300.12	0,02	0,12	Кондиционер внутренний блок
				2	К300.12-2	ВВГнг(A)LS	3x1,5	3							
		ПУ (комплектно)	ПУ (комплектно)	1	К300.13-1	ВВГнг(A)LS	3x1,5	7				К300.13	0,03	0,2	Кондиционер внутренний блок
				2	К300.13-2	ВВГнг(A)LS	3x1,5	4							
ПУ (комплектно)	ПУ (комплектно)	1	НЗ.7-1	ВВГнг(A)LS	3x1,5	2				НЗ.7	0,016	0,1	Дренажный насос мини помпа		
		2													
ПУ (комплектно)	ПУ (комплектно)	1	К300.14-1	ВВГнг(A)LS	3x1,5	4				К300.14	0,02	0,12	Кондиционер внутренний блок		
		2	К300.14-1	ВВГнг(A)LS	3x1,5	3									
ПУ (комплектно)	ПУ (комплектно)	1	К300.15-1	ВВГнг(A)LS	3x1,5	4				К300.15	0,02	0,12	Кондиционер внутренний блок		
		2	К300.15-1	ВВГнг(A)LS	3x1,5	3									
ПУ (комплектно)	ПУ (комплектно)	1	К300.16-1	ВВГнг(A)LS	3x1,5	8				К300.16	0,03	0,2	Кондиционер внутренний блок		
		2													

Взам.инв.№																																																	
Подп. и дата	<table border="1"> <tr> <td>Число и сечение жил, напряжение</td> <td>Марка</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>3x1,5, 0,66 кВ</td> <td>ВВГнг(A)-LS</td> <td>93</td> <td>Изм.</td> <td>Кол.</td> <td>Лист</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>№ док.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Утвердил</td> <td>Макаренко</td> <td>11.2024</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Проверил</td> <td>Пуховская</td> <td>11.2024</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Разработал</td> <td>Пуховская</td> <td>11.2024</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Н. контр.</td> <td>Макаренко</td> <td>11.2024</td> </tr> </table>	Число и сечение жил, напряжение	Марка					3x1,5, 0,66 кВ	ВВГнг(A)-LS	93	Изм.	Кол.	Лист				№ док.	Подпись	Дата										Утвердил	Макаренко	11.2024				Проверил	Пуховская	11.2024				Разработал	Пуховская	11.2024				Н. контр.	Макаренко	11.2024
Число и сечение жил, напряжение	Марка																																																
3x1,5, 0,66 кВ	ВВГнг(A)-LS	93	Изм.	Кол.	Лист																																												
			№ док.	Подпись	Дата																																												
			Утвердил	Макаренко	11.2024																																												
			Проверил	Пуховская	11.2024																																												
			Разработал	Пуховская	11.2024																																												
			Н. контр.	Макаренко	11.2024																																												
Инв.№ подл.	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">1421.24-01-ЭМ</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Модернизация части помещения финансового назначения по улице Первомайской, 71А-2 в г.Могилеве</td> </tr> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>С</td> <td>17</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Расчетная схема распределительной сети ЩВ5(окончание)</td> <td>ЧУП "РенессансПроект"</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Формат: А3</td> </tr> </table>	1421.24-01-ЭМ			Модернизация части помещения финансового назначения по улице Первомайской, 71А-2 в г.Могилеве			Стадия	Лист	Листов	С	17		Расчетная схема распределительной сети ЩВ5(окончание)		ЧУП "РенессансПроект"	Формат: А3																																
1421.24-01-ЭМ																																																	
Модернизация части помещения финансового назначения по улице Первомайской, 71А-2 в г.Могилеве																																																	
Стадия	Лист	Листов																																															
С	17																																																
Расчетная схема распределительной сети ЩВ5(окончание)		ЧУП "РенессансПроект"																																															
Формат: А3																																																	

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение; тип; ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А;	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение; тип; ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А;	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
					Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст или Рном, кВт	Расч или ном, лпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
ЩВ6		ВА47-29 3P C 32 А		1	ЩВ6-1	ВВГнг(А)	5x10					Руст=12,21 Рр=9,8	19	Ввод от ЩВ5	
		ВА47-29 1P C 20 А L1	ПУ (комплектно)	1	П4.1-1	ВВГнг(А) LS	3x2,5	15			П4.1	1,1	15	5,5	Система вентиляции приточного типа Comeforta Brezzy
				2	П4.1-2	ВВГнг(А) LS	3x2,5	1							
			ПУ (комплектно)	1	П4.2-1	ВВГнг(А) LS	3x2,5	6			П4.2	1,1	5,5		Система вентиляции приточного типа Comeforta Brezzy
			ПУ (комплектно)	1	П4.3-1	ВВГнг(А) LS	3x2,5	1			П4.3	1,1	5,5		Система вентиляции приточного типа Comeforta Brezzy
		ВА47-29 1P C 16 А L1	ПУ (комплектно)	1	К400.2-1	ВВГнг(А) LS	3x1,5	14			К400.2	0,03	0,7	0,2	Кондиционер внутренний блок
			ПУ (комплектно)	1	Н4.5-1	ВВГнг(А) LS	3x1,5	4			Н4.5	0,016	0,1		Дренажный насос мини помпа
			ПУ (комплектно)	1	К400.3-1	ВВГнг(А) LS	3x1,5	3			К400.3	0,03	0,2		Кондиционер внутренний блок
			ПУ (комплектно)	1	Н4.6-1	ВВГнг(А) LS	3x1,5	13			Н4.6	0,016	0,1		Дренажный насос мини помпа
			ПУ (комплектно)	1	К400.4-1	ВВГнг(А) LS	3x1,5	4			К400.4	0,03	0,2		Кондиционер внутренний блок
2															
	ПУ (комплектно)	1	К400.5-1	ВВГнг(А) LS	3x1,5	1			К400.5	0,03	0,2		Кондиционер внутренний блок		
														2	К400.5-2
	ПУ (комплектно)	1	К400.6-1	ВВГнг(А) LS	3x1,5	10			К400.6	0,03	0,2		Кондиционер внутренний блок		
														2	
ВА47-29 1P C 25 А L2	ПУ (комплектно)	1	П4.4-1	ВВГнг(А) LS	3x4	27			П4.4	1,1	19	5,5	Система вентиляции приточного типа Comeforta Brezzy		
														2	П4.4-2
	ПУ (комплектно)	1	П4.5-1	ВВГнг(А) LS	3x2,5	1			П4.5	1,1	5,5		Система вентиляции приточного типа Comeforta Brezzy		
														2	
	ПУ (комплектно)	1	П4.6-1	ВВГнг(А) LS	3x4	6			П4.6	1,1	5,5		Система вентиляции приточного типа Comeforta Brezzy		
														2	П4.6-2
	ПУ (комплектно)	1	П4.7-1	ВВГнг(А) LS	3x2,5	1			П4.7	1,1	5,5		Система вентиляции приточного типа Comeforta Brezzy		
														2	

Взам.инв.№
Погр. и дата
Инв.№ погр.

Число и сечение жил, напряжение	Марка ВВГнг(А)-LS	62	28	33	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1421.24-01-ЭМ		
											Модернизация части помещения финансового назначения по улице Первомайской, 71А-2 в г.Могилеве		
3x1,5, 0,66 кВ											Стация	Лист	Листов
3x2,5, 0,66 кВ											С	18	
3x4, 0,66 кВ					Утвердил	Макаренко				11.2024	Расчетная схема распределительной сети ЩВ6 (начало) ЧИП "РенессансПроект" Формат: А3		
					Проверил	Пуховская				11.2024			
					Разработал	Пуховская				11.2024			
					Н. контр.	Макаренко				11.2024			

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение; тип; ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А;	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение; тип; ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А;	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник						
					Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст или Рном, кВт	Расч или ном, лпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы			
ЩВ6	ВА47-29 1P C 25 А	L2	ПУ (комплектно)	1	П4.8-1	ВВГнг(A)-LS	3x4	42			П4.8	Рр=3,74 1,1	19 5,5	Система вентиляции приточного типа Comeforta Brezzy			
				2	П4.8-2	ВВГнг(A)-LS	3x2,5	1									
				1	П4.9-1	ВВГнг(A)-LS	3x2,5	1			П4.9	1,1	5,5	Система вентиляции приточного типа Comeforta Brezzy			
				2													
				1	П4.10-1	ВВГнг(A)-LS	3x4	6			П4.10	1,1	5,5	Система вентиляции приточного типа Comeforta Brezzy			
				2	П4.10-2	ВВГнг(A)-LS	3x2,5	1									
				1	П4.11-1	ВВГнг(A)-LS	3x2,5	1			П4.11	1,1	5,5	Система вентиляции приточного типа Comeforta Brezzy			
				2													

Взам.инв.№	Инв.№ подл.	Подп. и дата	Число и сечение жил, напряжение		Марка	1421.24-01-ЭМ								
			3x2,5, 0,66 кВ	4	ВВГнг(A)-LS	Модернизация части помещения финансового назначения по улице Первомайской, 71А-2 в г.Могилеве								
			3x4, 0,66 кВ	48		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
												С	19	
						Утвердил	Макаренко				11.2024	Расчетная схема распределительной сети ЩВ6 (окончание) ЧУП "РенессансПроект"		
					Проверил	Пуховская				11.2024				
					Разработал	Пуховская				11.2024				
					Н. контр.	Макаренко				11.2024				

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение; тип; ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А;	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение; тип; ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А;	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник					
					Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст или Рном, кВт	Расч или ном, Iпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы		
ЩВ7				1	H4.4-1	ВВГнг(A)LS	3x1,5	4			H4.4	0,016	0,1	Дренажный насос мини помпа		
				2	H4.4-2	ВВГнг(A)LS	3x1,5	2								
		ПУ (комплектно)			1	K400.19-1	ВВГнг(A)LS	3x1,5	5			K400.19	0,02	0,12	Кондиционер внутренний блок	
					2	K400.19-2	ВВГнг(A)LS	3x1,5	3							
		ПУ (комплектно)			1	K400.14-1	ВВГнг(A)LS	3x1,5	6			K400.14	0,02	0,12	Кондиционер внутренний блок	
					2	K400.14-2	ВВГнг(A)LS	3x1,5	4							
		ПУ (комплектно)			1	K400.15-1	ВВГнг(A)LS	3x1,5	3			K400.15	0,03	0,2	Кондиционер внутренний блок	
					2											

Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Число и сечение жил, напряжение		Марка		1421.24-01-ЭМ								
			3x1,5, 0,66 кВ		ВВГнг(A)-LS 27		Модернизация части помещения финансового назначения по улице Первомайской, 71А-2 в г. Могилеве Стадия: С, Лист: 21, Листов:								
							Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
							Утвердил	Макаренко				11.2024			
							Проверил	Пуховская				11.2024			
							Разработал	Пуховская				11.2024			
							Н. контр.	Макаренко				11.2024			
Расчетная схема распределительной сети ЩВ7(окончание)												ЧУП "РенессансПроект"			

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение; тип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А;	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение; тип; I ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А;	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
					Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст или R ном, кВт	Расч или I ном, I пуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
	BA47-29 3P C 32 A			1											Ввод от РУ
	BA47-29 1P C 16 A	ПУ (комплектно)	1	K400.27-1	ВВГнг(A) LS	3x1,5	13			K400.27	0,07	0,42		Кондиционер внутренний блок	
	L1	ПУ (комплектно)	2	K400.27-2	ВВГнг(A) LS	3x1,5	3								
		ПУ (комплектно)	1	K400.28-1	ВВГнг(A) LS	3x1,5	3			K400.28	0,02	0,12		Кондиционер внутренний блок	
		ПУ (комплектно)	2	K400.28-2	ВВГнг(A) LS	3x1,5	3								
		ПУ (комплектно)	1	K400.29-1	ВВГнг(A) LS	3x1,5	5			K400.29	0,02	0,12		Кондиционер внутренний блок	
		ПУ (комплектно)	2	K400.29-2	ВВГнг(A) LS	3x1,5	3								
			1	H5.1-1	ВВГнг(A) LS	3x1,5	2			H5.1	0,016	0,1		Дренажный насос мини помпа	
			2												
		ПУ (комплектно)	1	K400.30-1	ВВГнг(A) LS	3x1,5	4			K400.30	0,02	0,12		Кондиционер внутренний блок	
		ПУ (комплектно)	2	K400.30-2	ВВГнг(A) LS	3x1,5	3								
		ПУ (комплектно)	1	K400.31-1	ВВГнг(A) LS	3x1,5	5			K400.31	0,02	0,12		Кондиционер внутренний блок	
		ПУ (комплектно)	2	K400.31-2	ВВГнг(A) LS	3x1,5	4								
		ПУ (комплектно)	1	K400.22-1	ВВГнг(A) LS	3x1,5	4			K400.22	0,02	0,12		Кондиционер внутренний блок	
		ПУ (комплектно)	2												
	ПУ (комплектно)	1	K400.32-1	ВВГнг(A) LS	3x1,5	11			K400.32	0,02	0,12		Кондиционер внутренний блок		
	ПУ (комплектно)	2													
	ПУ (комплектно)	1	K400.23-1	ВВГнг(A) LS	3x1,5	4			K400.23	0,02	0,12		Кондиционер внутренний блок		
		2													
		1	H5.2-1	ВВГнг(A) LS	3x1,5	2			H5.2	0,016	0,1		Дренажный насос мини помпа		
		2													
	ПУ (комплектно)	1	K400.33-1	ВВГнг(A) LS	3x1,5	5			K400.33	0,02	0,12		Кондиционер внутренний блок		
	ПУ (комплектно)	2	K400.33-2	ВВГнг(A) LS	3x1,5	3									
	ПУ (комплектно)	1	K400.24-1	ВВГнг(A) LS	3x1,5	4			K400.24	0,016	0,1		Кондиционер внутренний блок		
		2													

Взам. инв. №	
Подп. и дата	Число и сечение жил, напряжение
	3x1,5, 0,66 кВ
Инв. № подл.	Марка ВВГнг(A)-LS
	81
	Изм.
	Кол.
	Лист
	№ док.
	Подпись
	Дата
	Утвердил Макаренко
	Проверил Пуховская
	Разработал Пуховская
	Н. контр. Макаренко

1421.24-01-ЭМ		
Модернизация части помещения финансового назначения по улице Первомайской, 71А-2 в г. Могилеве		
Стадия	Лист	Листов
С	22	
Расчетная схема распределительной сети ЩВ8(начало)		ЧУП "РенессансПроект"
Формат: А3		

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение; тип; ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А;	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение; тип; ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А;	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник					
					Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст или Рном, кВт	Расч или ном, лпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы		
ЩВ		ПУ (комплектно)	ПУ (комплектно)	1	K400.34-1	ВВГнг(A)-LS	3x1,5	4			K400.34	0,02	0,12	Кондиционер внутренний блок		
				2	K400.34-2	ВВГнг(A)-LS	3x1,5	3								
		ПУ (комплектно)	ПУ (комплектно)	1	H5.3-1	ВВГнг(A)-LS	3x1,5	2					H5.3	0,016	0,1	Дренажный насос мини помпа
				2												
		ПУ (комплектно)	ПУ (комплектно)	1	K400.25-1	ВВГнг(A)-LS	3x1,5	4					K400.25	0,02	0,12	Кондиционер внутренний блок
				2												
		ПУ (комплектно)	ПУ (комплектно)	1	K400.35-1	ВВГнг(A)-LS	3x1,5	2					K400.35	0,02	0,12	Кондиционер внутренний блок
				2	K400.35-2	ВВГнг(A)-LS	3x1,5	7								
		ПУ (комплектно)	ПУ (комплектно)	1	K400.26-1	ВВГнг(A)-LS	3x1,5	9					K400.26	0,02	0,12	Кондиционер внутренний блок
				2												
		ПУ (комплектно)	ПУ (комплектно)	1	K400.21-1	ВВГнг(A)-LS	3x1,5	12					K400.21	0,014	0,85	Кондиционер внутренний блок
				2	K400.21-2	ВВГнг(A)-LS	3x1,5	3								
ПУ (комплектно)	ПУ (комплектно)	1	K400.20-1	ВВГнг(A)-LS	3x1,5	7					K400.20	0,07	0,42	Кондиционер внутренний блок		
		2														
ПУ (комплектно)	ПУ (комплектно)	1	П6-1	ВВГнг(A)-LS	5x1,5	12					П6	3,1	6	Приточная система		
		2														

Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Число и сечение жил, напряжение		Марка		1421.24-01-ЭМ								
			3x1,5, 0,66 кВ		ВВГнг(A)-LS 53		Модернизация части помещения финансового назначения по улице Первомайской, 71А-2 в г. Могилеве								
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	5x1,5, 0,66 кВ		12		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
													С	23	
Утвердил: Макаренко Проверил: Луховская Разработал: Луховская Н. контр.: Макаренко												Расчетная схема распределительной сети ЩВ8(окончание) ЧИП "РенессансПроект" Формат: А3			

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение; тип; ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А;	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение; тип; ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А;	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
					Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст или Рном, кВт	Исч или ном, лпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ЩВ9	ВА47-100 3P C 80 А			1	ЩВ9-1	АВВГнг(А)	5x50					Р _у =46,68 Р _р =37,4	70	Ввод от РУ
	ВА47-29 3P C 50А			1	К400-1	ВВГнг(А)-LS	5x10	13	МРПИнг-LS32	8	К400	22,52	40,1	Кондиционер (наружный блок)
	ВА47-29 3P C 20 А			1	К700-1	АВВГнг(А)-LS	5x4	14	МРПИнг-LS25	9	К700	8,23	14,7	Кондиционер (наружный блок)
	ВА47-100 3P C 20 А			1	К800-1	АВВГнг(А)-LS	5x4	13	МРПИнг-LS25	8	К800	8,23	14,7	Кондиционер (наружный блок)
	ВА47-29 1P C L1 20 А	ПУ (комплектно)	1	П7.1-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	20	МРПИнг-LS20	13	П7.1	1,1	5,5	15	Система вентиляции приточного типа Comeforta Brezzy
			2	П7.1-2	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	5	МРПИнг-LS20	5					
	ПУ (комплектно)	ПУ (комплектно)	1	П7.2-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	16	МРПИнг-LS20	16	П7.2	1,1	5,5	11	Система вентиляции приточного типа Comeforta Brezzy
			2											
	ПУ (комплектно)	ПУ (комплектно)	1	П7.7-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	15	МРПИнг-LS20	13	П7.7	1,1	5,5	11	Система вентиляции приточного типа Comeforta Brezzy
			2											
	ВА47-29 1P C L2 16 А	ПУ (комплектно)	1	П7.3-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	51	МРПИнг-LS20	43	П7.3	1,1	5,5	11	Система вентиляции приточного типа Comeforta Brezzy
			2	П7.3-2	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1	МРПИнг-LS20	1					
	ПУ (комплектно)	ПУ (комплектно)	1	П7.4-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1	МРПИнг-LS20	1	П7.4	1,1	5,5	11	Система вентиляции приточного типа Comeforta Brezzy
			2											
	ВА47-29 1P C L3 16 А	ПУ (комплектно)	1	П7.5-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	49	МРПИнг-LS20	41	П7.5	1,1	5,5	11	Система вентиляции приточного типа Comeforta Brezzy
2			П7.5-2	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1	МРПИнг-LS20	1						
ПУ (комплектно)	ПУ (комплектно)	1	П7.6-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1	МРПИнг-LS20	1	П7.6	1,1	5,5	11	Система вентиляции приточного типа Comeforta Brezzy	
		2												

Взам.инв.№														
	Число и сечение жил, напряжение		Марка								1421.24-01-ЭМ			
Подп. и дата	3x2,5, 0,66 кВ		ВВГнг(А)-LS 160		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Модернизация части помещения финансового назначения по улице Первомайской, 71А-2 в г.Могилеве			
	5x4, 0,66 кВ		27								Стация	Лист	Листов	
Инв.№ подл.	5x10, 0,66 кВ		13								С	24		
	Утвердил Макаренко Проверил Пуховская Разработал Пуховская Н. контр. Макаренко										Расчетная схема распределительной сети ЩВ9 ЧИП "РенессансПроект" Формат: А3			

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение; тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А;	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение; тип; Iном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А;	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
					Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст или Rном, кВт	Исч или Iном, Iпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
	ВА47-29 3P C 50 А			1					(существующий)					Ввод от РУ-2
	АВДТ 32 С16 16 А 30 МА	Розетка РС16-525 8 шт		1	1.20-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	6			1.27	Рр=1,2 0,5	8,4 3,5	Компьютер
				2	1.20-2	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1						
		Розетка РС16-525 8 шт		1	1.21-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1			1.28	0,5	3,5	Компьютер
				2	1.21-2	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1						
		Розетка РС16-525 8 шт		1	1.22-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	5			1.29	0,5	3,5	Компьютер
				2			3x2,5							
	АВДТ 32 С16 16 А 30 МА	Розетка РС16-525 8 шт		1	1.20-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	6			1.30	Рр=1,2 0,5	8,4 3,5	Компьютер
				2	1.20-2	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	3						
		Розетка РС16-525 8 шт		1	1.21-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	10			1.31	0,5	3,5	Компьютер
				2	1.21-2	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	3						
		Розетка РС16-525 8 шт		1	1.22-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	3			1.32	0,5	3,5	Компьютер
				2			3x2,5							
	АВДТ 32 С16 16 А 30 МА	Розетка РС16-525 8 шт		1	1.23-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	18			1.33	Рр=1,6 0,5	11,2 3,5	Компьютер
				2	1.23-2	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1						
		Розетка РС16-525 8 шт		1	1.24-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1			1.34	0,5	3,5	Компьютер
				2										
		Розетка РС16-525 8 шт		1	1.25-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	5			1.35	0,5	3,5	Компьютер
2				1.25-2	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1							
	Розетка РС16-525 8 шт		1	1.26-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1			1.36	0,5	3,5	Компьютер	
			2			3x2,5								

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

Число и сечение жил, напряжение	Марка ВВГнг(А)-LS
3x2,5, 0,66 кВ	66

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
--------------------------	--------------------------	----------

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил				Макаренко	11.2024
Проверил				Луховская	11.2024
Разработал				Луховская	11.2024
Н. контр.				Макаренко	11.2024

1421.24-01-ЭМ		
Модернизация части помещения финансового назначения по улице Первомайской, 71А-2 в г. Могилеве		
Стация	Лист	Листов
С	25	
Расчетная схема распределительной сети ЩКЗ		ЧУП "РенессансПроект"

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение; тип; ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А;	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение; тип; ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А;	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
				Участок сети 2	Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст или Рном, кВт	Расч или ном, лпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ЩК4	ВА47-29 3P C 32 А							(существующий)						
				1										Ввод от РУ-2
	АВДТ 32 С16 16 А 30 МА		Розетка РС16-525 8 шт	1	1.37-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	11			1.37	Рр=2 0,5	14 3,5	Компьютер
				2	1.37-2	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1						
			Розетка РС16-525 8 шт	1	1.38-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1			1.38	0,5	3,5	Компьютер
				2	1.38-2	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1						
			Розетка РС16-525 8 шт	1	1.39-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1			1.39	0,5	3,5	Компьютер
				2	1.39-2	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1						
			Розетка РС16-525 8 шт	1	1.40-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1			1.40	0,5	3,5	Компьютер
				2	1.40-2	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1						
			Розетка РС16-525 8 шт	1	1.41-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1			1.41	0,5	3,5	Компьютер
				2										
	АВДТ 32 С16 16 А 30 МА		Розетка РС16-525 8 шт	1	1.43-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	24			1.43	Рр=1,6 0,5	11,2 3,5	Компьютер
				2	1.43-2	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1						
			Розетка РС16-525 8 шт	1	1.44-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1			1.44	0,5	3,5	Компьютер
				2	1.44-2	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1						
			Розетка РС16-525 8 шт	1	1.45-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1			1.45	0,5	3,5	Компьютер
				2	1.45-2	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1						
			Розетка РС16-525 8 шт	1	1.46-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1			1.46	0,5	3,5	Компьютер
				2			3x2,5							
	АВДТ 32 С16 16 А 30 МА		Розетка РС16-525 8 шт	1	1.47-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	11			1.47	Рр=1,2 0,5	8,4 3,5	Компьютер
				2	1.47-2	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1						
			Розетка РС16-525 8 шт	1	1.48-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	4			1.48	0,5	3,5	Компьютер
				2	1.48-2	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1						
			Розетка РС16-525 8 шт	1	1.49-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	4			1.49	0,5	3,5	Компьютер
				2	1.49-2	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1						

Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв.№ подл.

Число и сечение жил, напряжение	Марка
3x2,5, 0,66 кВ	ВВГнг(А)-LS 71

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил				Макаренко	11.2024
Проверил				Пуховская	11.2024
Разработал				Пуховская	11.2024
Н. контр.				Макаренко	11.2024

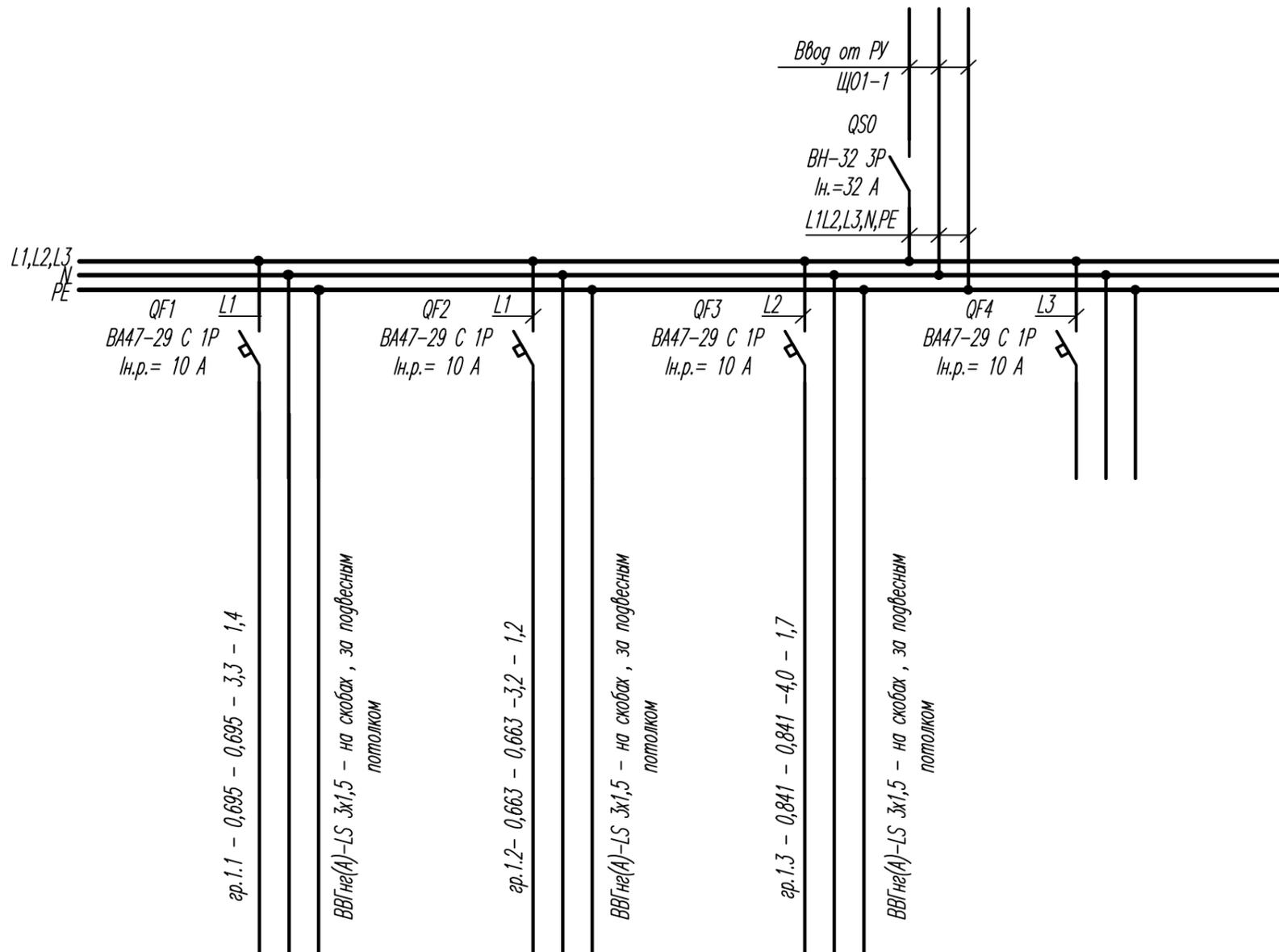
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
--------------------------	--------------------------	----------

1421.24-01-ЭМ		
Модернизация части помещения финансового назначения по улице Первомайской, 71А-2 в г.Могилеве		
Стадия	Лист	Листов
С	26	
Расчетная схема распределительной сети ЩК4(начало)		ЧУП "РенессансПроект"
Формат: А3		

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение; тип; ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А;	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение; тип; ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А;	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник					
					Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст или Рном, кВт	Расч или ном, Iпуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы		
ЩК4	ВА47-29 3P C 50 А АВДТ 32 С16 16 А 30 МА L2		Розетка РС16-525 4 шт													
					1	1.37-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	11			1.50	Рр=1,2 0,5	8,4 3,5	Компьютер	
					2	1.37-2	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1							
					1	1.38-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	8			1.51	0,5	3,5	Компьютер	
					2	1.38-2	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1							
					1	1.42-1	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	2			1.42	0,5	3,5	Компьютер	
					2	1.42-2	ВВГнг(А)-LS	3x2,5	1							

Взам. инв. №	Число и сечение жил, напряжение		Марка	1421.24-01-ЭМ								
	3x2,5, 0,66 кВ		ВВГнг(А)-LS 24									
Подп. и дата	Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Модернизация части помещения финансового назначения по улице Первомайской, 71А-2 в г. Могилеве Стадия Лист Листов С 27		
				Утвердил	Макаренко	11.2024						
Инв. № подл.				Проверил	Луховская	11.2024	Расчетная схема распределительной сети ЩК4 (окончание)			ЧУП "РенессансПроект"		
				Разработал	Луховская	11.2024						
				Н. контр.	Макаренко	11.2024				Формат: А3		

Источник питания
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки); номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель); номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты); номер; тип; номинальный ток, А
Маркировка – расчетная нагрузка, кВт – коэффициент мощности – расчетный ток, А Потери напряжения, % – марка, сечение проводника – способ прокладки
Наименование потребителя, назначение линии
Установленная мощность, кВт
Расчетный/пусковой ток, А



$P_y = 2,199 \text{ кВт}$
 $P_p = 1,8 \text{ кВт}$
 $I_p = 2,8 \text{ А}$

Освещение рабочих мест операционного зала	Освещение рабочих мест ипотечного офиса	Освещение операционного зала, ипотечного офиса	резерв
0,695	0,663	0,841	
3,3	3,2	4,0	

Ключ к надписям на линиях

Номер линии	Установленная мощность, кВт	Расчетная мощность, кВт	Расчетный ток, А	Потери напряжения, %
Марка и сечение кабеля	Длина линии, м	Способ прокладки		

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил	Макаренко				11.2024
Проверил	Гуховская				11.2024
Разработал	Гуховская				11.2024
Н. контр.	Макаренко				11.2024

1421.24-01-ЭМ

Модернизация части помещения финансового назначения по улице Первомайской, 71А-2 в г.Могилеве

Блок вспомогательных помещений

Стадия	Лист	Листов
С	29	

Схема распределительной сети щита ЩО1

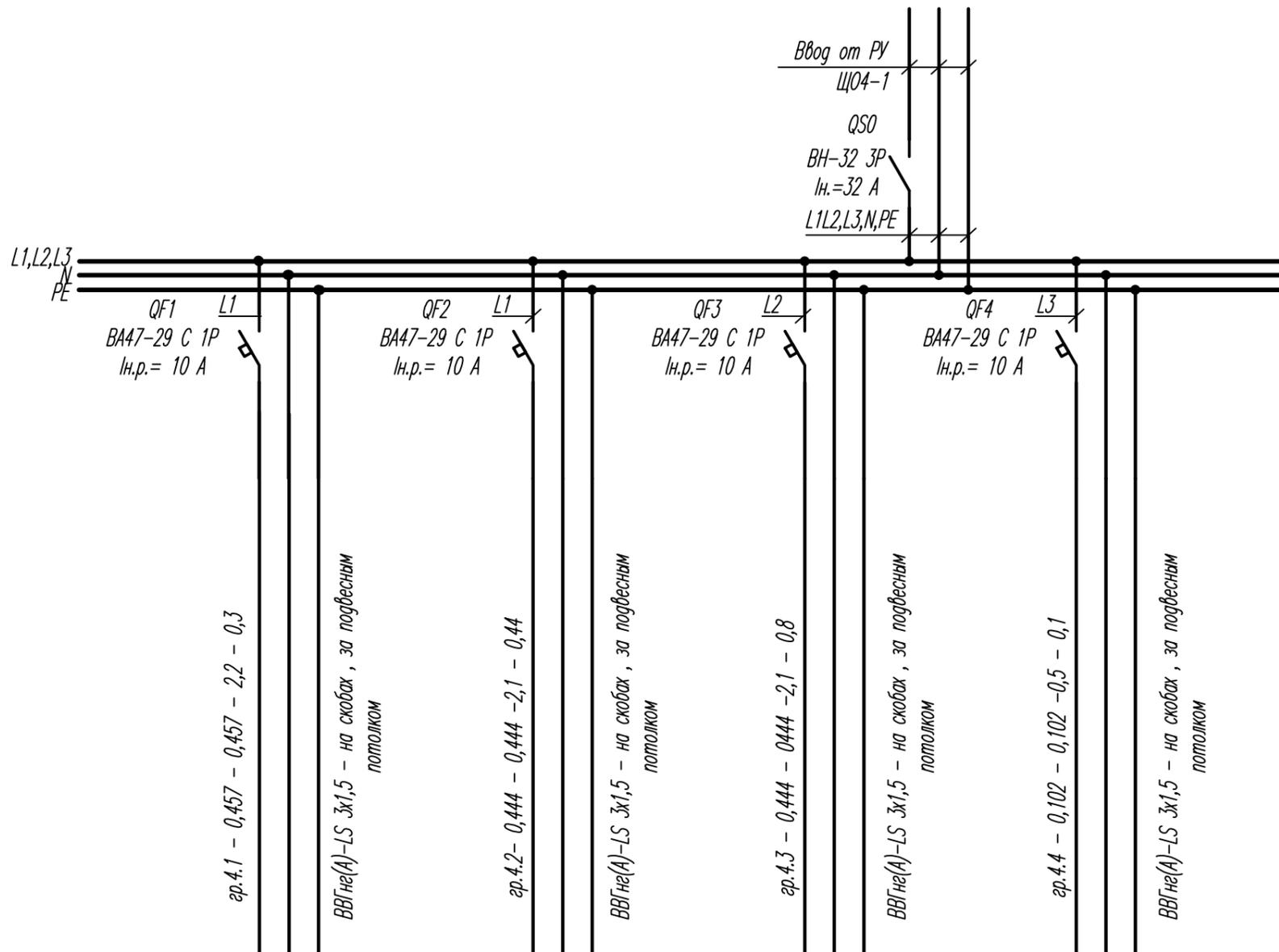
ЧУП "РенессансПроект"

Взам.инв.№

Попр. и дата

Инв.№ погр.

Источник питания
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки); номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель); номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты); номер; тип; номинальный ток, А
Маркировка – расчетная нагрузка, кВт – коэффициент мощности – расчетный ток, А Потери напряжения, % – марка, сечение проводника – способ прокладки
Наименование потребителя, назначение линии
Установленная мощность, кВт
Расчетный/пусковой ток, А



$P_y = 1,447 \text{ кВт}$
 $P_p = 1,2 \text{ кВт}$
 $I_p = 1,9 \text{ А}$

Освещение помещений 7,8,9,10,18 3 этажа	Освещение помещений 11,12,13 3 этажа	Освещение помещений 14,15,16 3 этажа	Освещение коридора 3 этажа
0,457	0,444	0,444	0,102
2,2	2,1	2,1	0,5

Ключ к надписям на линиях

Номер линии	Установленная мощность, кВт	Расчетная мощность, кВт	Расчетный ток, А	Потери напряжения, %
Марка и сечение кабеля	Длина линии, м	Способ прокладки		

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил	Макаренко				11.2024
Проверил	Гуховская				11.2024
Разработал	Гуховская				11.2024
Н. контр.	Макаренко				11.2024

1421.24-01-ЭМ

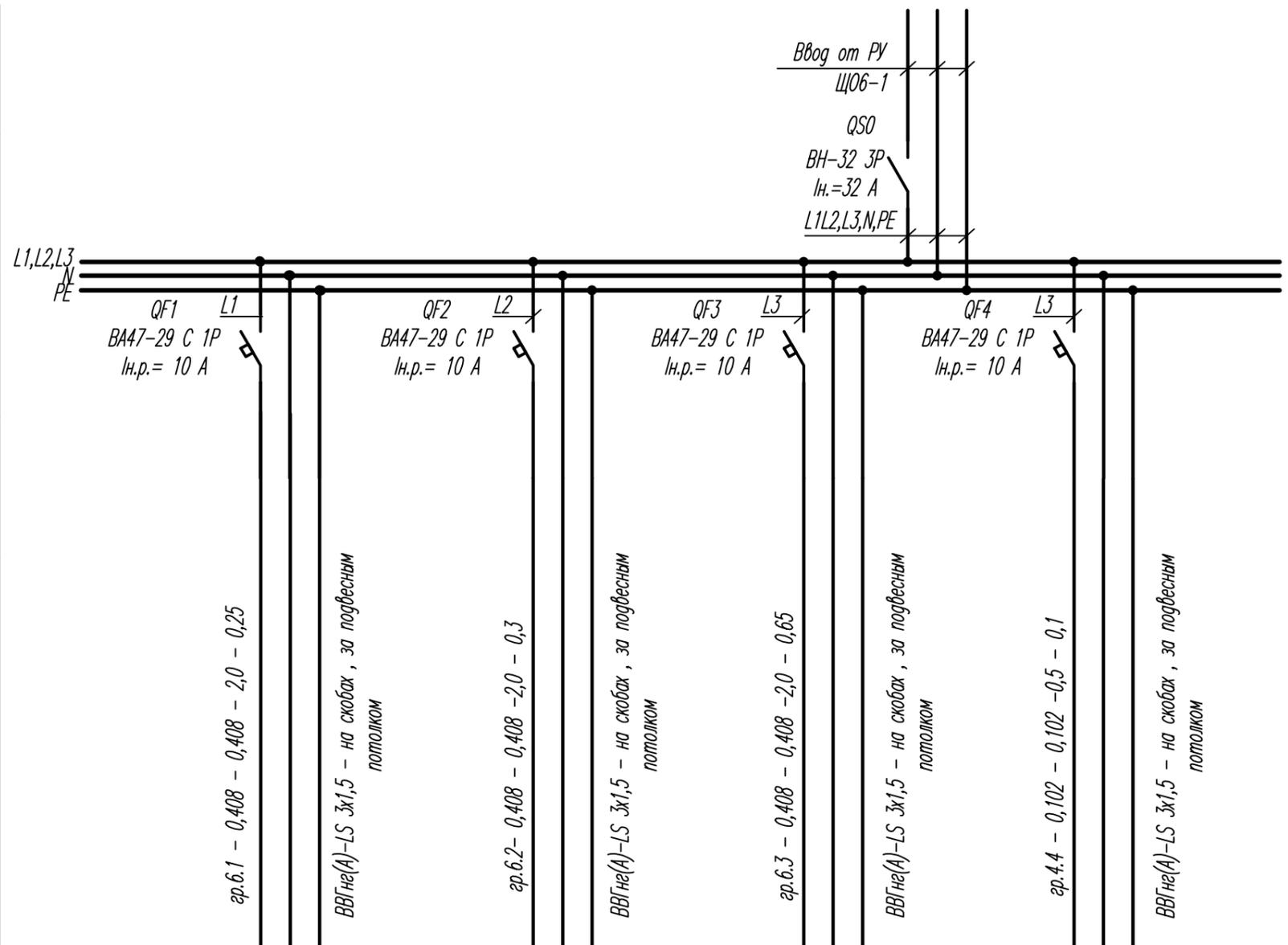
Модернизация части помещения финансового назначения по улице Первомайской, 71А-2 в г.Могилеве

Стадия	Лист	Листов
С	30	

Схема распределительной сети щита ЦО4

ЧУП "РенессансПроект"

Источник питания
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки); номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель); номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты); номер; тип; номинальный ток, А
Маркировка – расчетная нагрузка, кВт – коэффициент мощности – расчетный ток, А Потери напряжения, % – марка, сечение проводника – способ прокладки
Наименование потребителя, назначение линии
Установленная мощность, кВт
Расчетный/пусковой ток, А



$P_y = 1,326 \text{ кВт}$
 $P_p = 1,1 \text{ кВт}$
 $I_p = 1,7 \text{ А}$

Освещение помещений 2,3 4 этажа	Освещение помещений 4,5 4 этажа	Освещение помещений 6,7 4 этажа	Освещение коридора 4 этажа
0,408	0,408	0,408	0,102
2,0	2,0	2,0	0,5

Ключ к надписям на линиях

Номер линии	Установленная мощность, кВт	Расчетная мощность, кВт	Расчетный ток, А	Потери напряжения, %
Марка и сечение кабеля	Длина линии, м	Способ прокладки		

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утвердил	Макаренко				11.2024
Проверил	Гуховская				11.2024
Разработал	Гуховская				11.2024
Н. контр.	Макаренко				11.2024

1421.24-01-ЭМ		
Модернизация части помещения финансового назначения по улице Первомайской, 71А-2 в г.Могилеве		
Блок вспомогательных помещений	Стадия	Лист
	С	31
Схема распределительной сети щита ЩО6		ЧУП "РенессансПроект"

Взам.инв.№
Попр. и дата
Инв.№ погр.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
	<u>Силовое оборудование</u>							
	<u>Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000 В</u>							
ВРУ	Вводно-распределительное устройство (см. опросный лист 1421.24-01-ЭМ.ОЛ), IP31	УВР-14-00 УЗ ТУ РБ 100288958.001-2004			шт.	1		
ЩК1	Щит навесного исп-я с ВА47-100 ЗР С, I _р =32 А на вводе, с УЗО-АВДТ32 I _{н.р.} =4x16 А, I _{дп} =30 мА, на отходящих линиях, ограничителем перенапряжений ОПС1-С 4Р, с FE и N шинами, IP31	ЩР1-IP31,У3 ТУ ВУ 100288958.004-2005			шт.	1		
ЩК2,ЩК3,ЩК4, ЩК5	Щит встраиваемый с ВА47-100 ЗР С, I _р =50 А на вводе, с УЗО-АВДТ32 I _{н.р.} =6x16 А, I _{дп} =30 мА, на отходящих линиях, ограничителем перенапряжений ОПС1-С 4Р, с FE и N шинами, IP31	ЩР61-IP31,У3 ТУ ВУ 100288958.004-2005			шт.	4		
ЩК6	Щит встраиваемый с ВА47-100 ЗР С, I _р =50 А на вводе, с УЗО-АВДТ32 I _{н.р.} =13x16 А, I _{дп} =30 мА, на отходящих линиях, ограничителем перенапряжений ОПС1-С 4Р, с FE и N шинами, IP31	ЩР61-IP31,У3 ТУ ВУ 100288958.004-2005			шт.	1		
ЩК7	Щит встраиваемый с ВА47-100 ЗР С, I _р =50 А на вводе, с УЗО-АВДТ32 I _{н.р.} =8x16 А, I _{дп} =30 мА, на отходящих линиях, ограничителем перенапряжений ОПС1-С 4Р, с FE и N шинами, IP31	ЩР61-IP31,У3 ТУ ВУ 100288958.004-2005			шт.	1		
ЩК8	Щит встраиваемый с ВА47-100 ЗР С, I _р =63 А на вводе, с УЗО-АВДТ32 I _{н.р.} =12x25 А, I _{дп} =30 мА, на отходящих линиях, ограничителем перенапряжений ОПС1-С 4Р, с FE и N шинами, IP31	ЩР61-IP31,У3 ТУ ВУ 100288958.004-2005			шт.	1		
ЩК9	Щит встраиваемый с ВА47-100 ЗР С, I _р =63 А на вводе, с УЗО-АВДТ32 I _{н.р.} =8x25 А, I _{дп} =30 мА, на отходящих линиях, ограничителем перенапряжений ОПС1-С 4Р, с FE и N шинами, IP31	ЩР61-IP31,У3 ТУ ВУ 100288958.004-2005			шт.	1		

Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв.№ подл.

Нормы отхода материалов учтены в сметной части проекта.
В спецификации указаны аналоги выпускаемого электротехнического оборудования и материалов, электроустановочных изделий и приборов. Закупку необходимо проводить по тендеру, отдавая предпочтение производителям РБ.

						1421.24-01-ЭМ.СО		
						Модернизация части помещения финансового назначения по улице Первомайской,71А-2 в г.Могилеве		
						Стадия	Лист	Листов
						С	1	11
Утвердил	Макаренко		11.2024					
Проверил	Пуховская		11.2024					
Разработал	Пуховская		11.2024					
Н. контр.	Макаренко		11.2024					
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		ЧУП "РенессансПроект"
Формат: А3								

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
ЩВ	Щит навесного исп-я с ВА57-35 I _p =125А I _{тах} =500А на вводе, с авт.выкл. ВА47-29 ЗР х-ка С I _{н.р.} =1х40А,2х50А							
	авт.выкл. ВА47-29 1Р х-ка С I _{н.р.} =1х16 А на отходящих линиях, с РЕ и N шинами, IP31	ЩР1-IP31,У3 ТУ ВУ 100288958.004-2005			шт.	1		
ЩВ1	Щит навесного исп-я с ВН32 Зр I _н =63А на вводе, с авт.выкл. ВА47-29 ЗР х-ка С I _{н.р.} =1х40А							
	авт.выкл. ВА47-29 1Р х-ка С I _{н.р.} =2х16 А на отходящих линиях, с РЕ и N шинами, IP31	ЩР1-IP31,У3 ТУ ВУ 100288958.004-2005			шт.	1		
ЩВ2	Щит встраиваемый с ВА47-29 Зр С I _p =32А на вводе, авт.выкл. ВА47-29 ЗР х-ка С I _{н.р.} =1х8 А							
	авт.выкл. ВА47-29 1Р х-ка С I _{н.р.} =6х16 А на отходящих линиях, с РЕ и N шинами, IP31	ЩР81-IP31,У3 ТУ ВУ 100288958.004-2005			шт.	1		
ЩВ7	Щит встраиваемый с ВА47-29 Зр С I _p =32А на вводе, авт.выкл. ВА47-29 ЗР х-ка С I _{н.р.} =1х10 А							
	авт.выкл. ВА47-29 1Р х-ка С I _{н.р.} =4х16 А на отходящих линиях, с РЕ и N шинами, IP31	ЩР81-IP31,У3 ТУ ВУ 100288958.004-2005			шт.	1		
ЩВ8	Щит встраиваемый с ВА47-29 Зр С I _p =32А на вводе, авт.выкл. ВА47-29 ЗР х-ка С I _{н.р.} =1х8 А, 1х16А							
	авт.выкл. ВА47-29 1Р х-ка С I _{н.р.} =6х16 А на отходящих линиях, с РЕ и N шинами, IP31	ЩР81-IP31,У3 ТУ ВУ 100288958.004-2005			шт.	1		
ЩВ10	Щит встраиваемый с ВА47-29 Зр С I _p =32А на вводе, авт.выкл. ВА47-29 1Р х-ка С I _{н.р.} =6х16 А							
	на отходящих линиях, с РЕ и N шинами, IP31	ЩР81-IP31,У3 ТУ ВУ 100288958.004-2005			шт.	1		

Нормы отхода материалов учтены в сметной части проекта.
В спецификации указаны аналоги выпускаемого электротехнического оборудования и материалов, электроустановочных изделий и приборов. Закупку необходимо проводить по тендеру, отдавая предпочтение производителям РФ.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1421.24-01-ЭМ.СО

Лист
2

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
ЩВ5,ЩВ6	Щит навесного исп-я с ВА47-29 Зр С I _p =32А на вводе, авт.выкл. ВА47-29 1Р х-ка С I _{n.p.} =1x16 А , 1x20А, 2x25А на отходящих линиях, с РЕ и N шинами, IP31	ЩР1-IP31,У3 ТУ ВУ 100288958.004-2005			шт.	2		
ЩВ9	Щит навесного исп-я с ВА47-100 Зр С I _p =80А на вводе, с авт.выкл. ВА47-29 ЗР х-ка С I _{n.p.} =2x20А,1x50А авт.выкл. ВА47-29 1Р х-ка С I _{n.p.} =2x16А, 1x20А на отходящих линиях, с РЕ и N шинами, IP31	ЩР1-IP31,У3 ТУ ВУ 100288958.004-2005			шт.	1		
SB1,SB2,SB3	Кнопочный пост с кнопкой "Пуск" (красная)	ПКУ 15-21-111П40УХЛ2			шт.	3		
	Выключатель автоматический дифференциального тока I _{n.p.} =16 А, ΔI _n =30 мА,	АВДТ32 С 16 ТУ 2000 АГИЕ.641235.003			шт.	3		установить в ЩР
	Выключатель автоматический трехполюсный I _{n.p.} =32 А, х-ка "С",	ВА47-29 ЗР 32А С ТУ 2000 АГИЕ.641235.003			шт.	1		установить в РУ-1
	Выключатель автоматический с максимальным расцепителем тока перегрузки на номинальный ток I _{n.p.} =100 А, уставкой по току срабатывания максимального расцепителя токов короткого замыкания I _m =500 А	ВА57-35-341810-20 УХЛ3 ТУ 16-93 ИГПН.641452.068 ТУ			шт.	1		установить в РУ-1
	Выключатель автоматический с максимальным расцепителем тока перегрузки на номинальный ток I _{n.p.} =160 А, уставкой по току срабатывания максимального расцепителя токов короткого замыкания I _m =500 А	ВА57-35-341810-20 УХЛ3 ТУ 16-93 ИГПН.641452.068 ТУ			шт.	1		установить в РУ-1
	Реле астрономическое, U=24...264 В, I _{max} =16 А, IP20	PCZ-525 ТУ РБ 590618749.010-2005			шт.	1		установить в ЦО2

Нормы отхода материалов учтены в сметной части проекта.

В спецификации указаны аналоги выпускаемого электротехнического оборудования и материалов, электроустановочных изделий и приборов. Закупку необходимо проводить по тендеру, отдавая предпочтение производителям РБ.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1421.24-01-ЭМ.СО

Лист

3

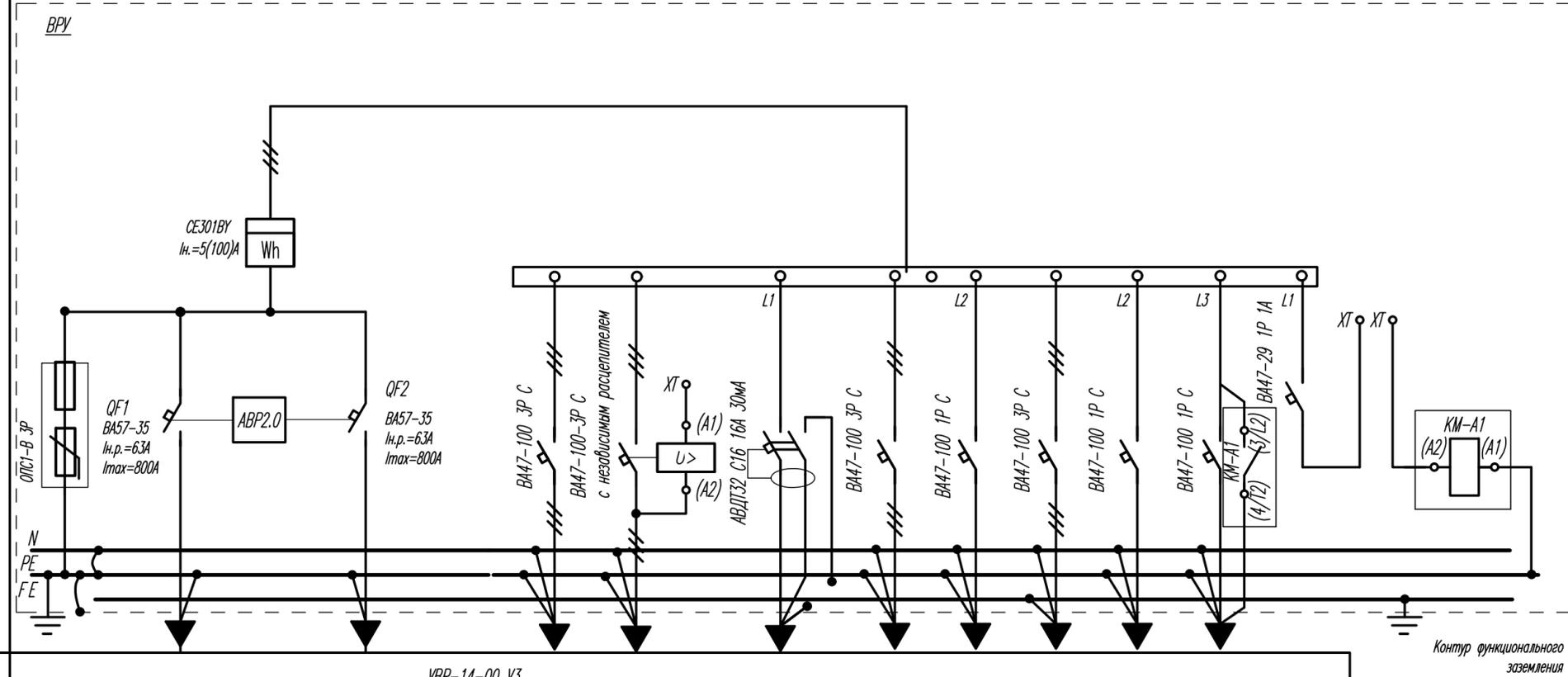
Формат: А3

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Схема ВРУ



Контуры функционального заземления

Примечания :

- Сечения нулевой рабочей (N) и нулевой защитной (PE) шин в зависимости от сечения сборных фазных шин (S) должны быть:
 - при $S \leq 16 \text{ мм}^2$ сечение N равное S, сечение PE равное S;
 - при S от 16 до 35 мм^2 сечение N равное S/2, сечение PE равное 16 мм^2 ;
 - при S от 35 до 400 мм^2 сечение N равное S/2, сечение PE равное S/2;
 - при S от 400 до 800 мм^2 сечение N равное S/2, сечение PE равное 200 мм^2 ;
 - при $S > 800 \text{ мм}^2$ сечение N равное S/2, сечение PE равное S/4.
- Металл для шин – медь

Взам.инв.№
Порр. и дата
Инд.№ порр.

Тип панели		VWP-14-00 V3									
Номера групп		Ввод N1	Ввод N2	ЩО1-1	ЩВ1-1	Д1-1	резерв	Т-1	ЩК1-1	резерв	гр.Э
Номинальный ток, А	Автоматического выключателя (предохранителя)	63	63	100	100	100	100	100	100	100	100
	Электромагнитного расцепителя (плавкой вставки)	63	63	25	50	16	16	16	16	16	6
Уставка по току срабатывания электромагнитного расцепителя, А		800	800								
Тип вводного аппарата											
Тип и технические данные счетчика		CE301BY In.=5(100)A									
Тип и технические данные трансформаторов тока											

						1421.24-01-ЭМ.01		
						Модернизация части помещения финансового назначения по улице Первомайской, 71А-2 в г.Могилеве		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
Утвердил				Макаренко	11.2024	С		1
Проверил				Пуховская	11.2024			
Разработал				Пуховская	11.2024			
Н. контр.				Макаренко	11.2024			
						Опросный лист для заказа ВРУ		ЧУП "РенессансПроект"