

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	на 3-х листах
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Питающая сеть ~380/220 В. Схема принципиальная существующего ВРУ	
5	Распределительная сеть ~380/220 В. Схема принципиальная щита ЩРИБП	
6	Схема системы уравнивания потенциалов	
7	Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 6ЩР (начало)	
8	Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 6ЩР (продолжение)	
9	Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 6ЩР (продолжение)	
10	Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 6ЩР (окончание)	
11	Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 7ЩР (начало)	
12	Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 7ЩР (продолжение)	
13	Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 7ЩР (продолжение)	
14	Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 7ЩР (окончание)	
15	Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 8ЩР (продолжение)	
16	Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 8ЩР (окончание)	
17	Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 6ЩК (начало)	
18	Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 6ЩК (продолжение)	
19	Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 6ЩК (окончание)	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
20	Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 7ЩК (начало)	
21	Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 7ЩК (продолжение)	
22	Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 7ЩК (окончание)	
23	Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 8ЩК	
24	Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 6ЩВ (начало)	
25	Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 6ЩВ (окончание)	
26	Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 7ЩВ (начало)	
27	Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 7ЩВ (окончание)	
28	Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 8ЩВ	
29	План 6-го этажа. Розеточная сеть	
30	План 7-го этажа. Розеточная сеть	
31	План 8-го этажа. Розеточная сеть	

Взам. инв. N

Подп. и дата












Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						-ЭМ			
						Модернизация офисных помещений			
						Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
							РД	1	30
						Общие данные (начало)	ООО "МИКОМ-СЕРВИС" г. Ростов-на-Дону		
						Н.контр	Острижко		

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
32	План 6-го этажа. Силовое электрооборудование	
33	План 7-го этажа. Силовое электрооборудование	
34	План 8-го этажа. Силовое электрооборудование	
35	Фрагмент плана технического этажа. Силовое электрооборудование	
36	Фрагмент плана кровли. Силовое электрооборудование	
37	Узел крепления гофро-трубы к перекрытию	
38	Узел крепления перфорированного лотка к перекрытию	
39	Узел монтажа розеток кассового узла в кабель-кана	

Условные обозначения.

-  2 - количество одностепенных розеток с 3-м з.к.
-  - Одностепенная розетка с 3-м з.к. бытового питания (белая)
-  - Одностепенная розетка с 3-м з.к. компьютерного питания (красная)
-  - Одностепенная розетка с 3-м з.к. накладного монтажа
-  USB - USB розетка (зарядка)
-  IP - Одностепенная розетка, IP44, влагозащищенная, с з.к., на винтах
-  - опуск в гофро-трубе за гипсокартоном
-  - прокладка кабеля в кабель-канале 100x50 мм
-  - прокладка кабеля за подвесным потолком
-  - прокладка кабеля в трубе в полу
-  - прокладка кабеля на перфорированном лотке

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток.	
5.407-112	Установка групповых распределительных щитков.	
Прилагаемые документы		
0209-2019-ЭМ.С	Спецификация оборудования и материалов	

Основные показатели проектируемой нагрузки

№ п/п	Наименование потребителя	Единица измерения	Значение	
			ввод 1	ввод 2
1	Напряжение питания	кВ	0,38/0,22	
2	Общая установленная мощность	кВт	285,15	229,03
3	Общая расчетная мощность	кВт	206,45	174,98
4	Общий расчетный ток	А	313,75	265,93
5	Коэффициент мощности	-	0,724	0,764
6	Потери до самого удаленного потребителя, с учетом наружных сетей	%	2,5	
7	В аварийном режиме:			
8	Общая расчетная мощность	кВт	368,79	
9	Общий расчетный ток	А	560,47	
7	В режиме пожар:			
8	Общая расчетная мощность	кВт	21,38	
9	Общий расчетный ток	А	38,18	

Расчетная активная нагрузка на вводе:
 $P_p = K(P_{p.o.} + P_{p.c.} + K_i * P_{p.k.})$

- ЭМ					
Модернизация офисных помещений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал				Петренко	
Проверил				Гайдук	
Нач.отдела				Петренко	
Н.контр				Острижко	
				30	
				Стадия	Лист
				РД	2
				Листов	
				000 "МИКОМ-СЕРВИС" г. Ростов-на-Дону	

Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

Общие данные

Система электроосвещения объекта : «» разработана в соответствии со следующей нормативной документацией :

- СП 256.1325800.2016 "Электроустановки жилых и общественных зданий . Правила проектирования и монтажа ";
- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения »;
- «Правила устройства электроустановок », изд. 6.7;
- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты . Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах . Требования к пожарной безопасности »;
- СП 5.13130.2009 «СИСТЕМЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ . УСТАНОВКИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И ПОЖАРОТУШЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ . НОРМЫ И ПРАВИЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ с Изменением № 1, утв. Приказом МЧС России от 01.06.2011 г. № 274»;
- 69-ФЗ "О пожарной безопасности ";
- ГОСТ 30331.1-2013, «Электроустановки низковольтные . Часть 1. Основные положения, оценка общих характеристик , термины и определения »;
- САНПИН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному , искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий »;
- СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение »;
- СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты . Электрооборудование . Требования пожарной безопасности »;
- ГОСТ 21.608-2014 «Система проектной документации для строительства . Правила выполнения рабочей документации внутреннего электрического освещения »;
- СНиП 31-05-2003 «Общественные здания административного назначения »;

В проекте выполняется система электроснабжения офисных помещений

Электротехническая часть системы электроснабжения проекта разработана на основании технического задания на проектирование.

В проекте выполняется электрическое освещение (рабочее, аварийное, дежурное, ремонтное), розеточные сети для подключения бытовых электроприборов , розеточные сети для подключения компьютерной техники и распределительные сети технологического оборудования, а также систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха , систем пожаротушения, дымоудаления, подпора воздуха, водоснабжения и канализации .

По степени надежности и бесперебойности электроснабжения электроприемники офисных помещений относятся ко II категории надежности электроснабжения .

Электроприемники систем пожаротушения , дымоудаления, подпора воздуха, пожарной сигнализации, охранной сигнализации, серверной, аварийное освещение - к потребителям I категории.

Электроснабжение офисных помещений на напряжении 0,4 кВ предусматривается от распределительных панелей существующей ВРУ " с блоком АВР, расположенной в помещении электрощитовой на 8-м этаже. Существующее вводно-распределительное устройство обеспечит электроснабжение потребителей соответствующей категории .

Напряжение питающих сетей ~ 380/220 В.

Учет потребляемой электроэнергии осуществляется существующими электронными счетчиками , установленными в помещении электрощитовой.

Класс точности счетчиков 1,0 согласно ГОСТ26035.

Характеристика потребителей электроэнергии .

Основными потребителями электроэнергии офисных помещений, являются:

- электрическое освещение (рабочее, аварийное (эвакуационное и безопасности), ремонтное);
- сантехническое оборудование;
- вентиляционное оборудование;
- кондиционирование;
- технологическое оборудование
- системы автоматики;
- компьютеры.

Электрооборудование.

Питание розеточной сети предусмотрено от распределительных щитов 6ЩР, 7ЩР и 8ЩР, установленных в коридорах 6-го, 7-го и 8-го этажа соответственно. Питание технологического оборудования (компьютерной сети) предусмотрено от распределительных щитов 6ЩК, 7ЩК и 8ЩК, установленных в коридорах 6-го, 7-го и 8-го этажа соответственно. Питание систем кондиционирования воздуха от щитов 6ЩВ, 7ЩВ, 8ЩВ расположенных в коридорах 6ЩК, 7ЩК и 8ЩК, установленных в коридорах 6-го, 7-го и 8-го этажа соответственно.

Для обеспечения электробезопасности людей , защиты от возгорания и неисправности электрооборудования при эксплуатации электроустановок предусматривается установка устройств защитного отключения , срабатывающих при возникновении тока утечки на землю 30mA

Штепсельные розетки приняты с заземляющим контактом и защитными шторками .

Штепсельные розетки чистого питания (компьютерные) приняты красного цвета .

Питающие линии штепсельных розеток выполнить через распаечные ответвительные коробки .

Мероприятия по электробезопасности .

Для обеспечения электробезопасности людей , защиты от возгорания и неисправности электрооборудования при эксплуатации электроустановок, предусматривается система заземления типа TN-C-S, установка в групповых линиях, питающих электророзетки для подключения переносных электроприборов , автоматов дифференциальных с защитой от сверхтоков , срабатывающих при возникновении тока утечки 30mA, система основного и дополнительного уравнивания потенциалов .

В соответствии с "Правилами устройства электроустановок " все металлические не токопроводящие части электрооборудования , которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции , технологическое и сантехническое оборудование , трубопроводы зануляются и заземляются .

Для обеспечения нормальной работы электроприёмников , нормируемого уровня электробезопасности и защиты от грозозовых перенапряжений в электрических сетях с глухозаземленной нейтралью выполняются заземляющие устройства , предназначенные для повторного заземления нулевого провода (ПУЭ 7-е изд. п.2.4.38-2.4.40; п.1.7.102) и защиты от грозозовых перенапряжений (ПУЭ 7-е изд., п.2.4.46).

Для обеспечения безопасности от поражения электрическим током все металлические нетокопроводящие , относящиеся к классу защиты 1 по ГОСТ2750.0 части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением , но могущие оказаться при повреждении изоляции, должны быть надежно заземлены .

В целях обеспечения безопасности эксплуатации электроустановок электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознавания по всей длине проводников по цветам , согласно ПУЭ.

Оборудование, кабельные изделия и материалы , применяемые при монтаже должны иметь сертификат Госстандарта РФ и пожарной безопасности.

Монтаж электротехнических устройств выполнить в соответствии со СНиП 3.05.06-96 «Электротехнические устройства ».

Все измерения, испытания и опробования в соответствии с действующими директивными документами , инструкциями заводов-изготовителей и требованиями ПУЭ, произведенные монтажным персоналом в процессе монтажа , а также наладочным персоналом непосредственно перед вводом электрооборудования в эксплуатацию , должны быть оформлены соответствующими актами и протоколами, а также должны быть оформлены акты на скрытые работы по :

- прокладке кабелей в строительных конструкциях потолка и стен ;
- прокладке кабелей в трубах .

Качество электрической энергии .

Напряжение питания потребителей кинотеатра ~380 В, внутреннее освещение предусматривается на напряжение 380/220 В.

Мощные однофазные электроприемники , которые могли бы отрицательно влиять на качество электрической энергии в питающих сетях, на объекте отсутствуют.

Показатели качества электрической энергии нормируются ГОСТ 13109-97.

Нормируемая величина отклонения напряжения обеспечивается применением переключающего устройства на трансформаторе .

Расчет потерь в питающих линиях выполняется в проекте внешнего электроснабжения .

Потеря напряжения в распределительных сетях не превышает 2,5%.

Суммарная величина потерь напряжения в питающей и распределительной сети не должна превышать 5,0% в соответствии с требованиями ГОСТ 13109-97.

Мероприятия по экономии электрической энергии .

В качестве мероприятий по экономии электрической энергии настоящим проектом предусматриваются :

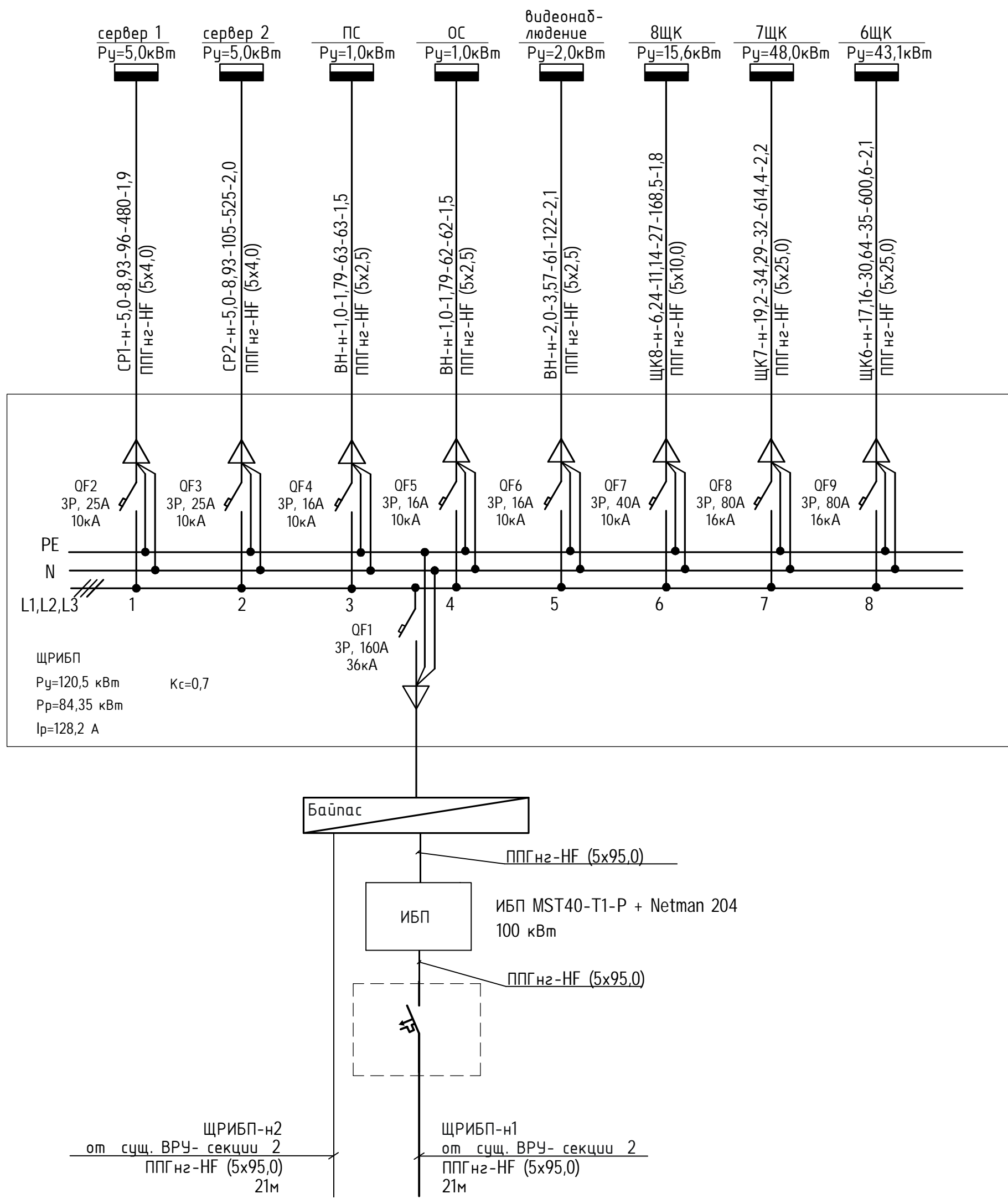
Применение светотехнических изделий и силового оборудования с низким энергопотреблением (светильников с диодными, экономичных электродвигателей).

Ступенчатое управление уровнем освещенности (включение электрического освещения частями).

Отключение части светильников в ночное время (дежурный режим работы освещения).

Применение электрических проводов и кабелей с учетом электрических потерь в питающих и распределительных сетях (потеря напряжения до наиболее удаленного электроприемника составляет не более 2,5%).

- ЭМ					
Модернизация офисных помещений					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Петренко				
Проверил	Гайдук				
Нач.отдела	Петренко				
Н.контр	Остришко				
Система электроснабжения				Стадия	Лист
				РД	3
Общие данные (окончание)				20	
				Листов	
				000 "МИКОМ-СЕРВИС"	
				г. Ростов-на-Дону	

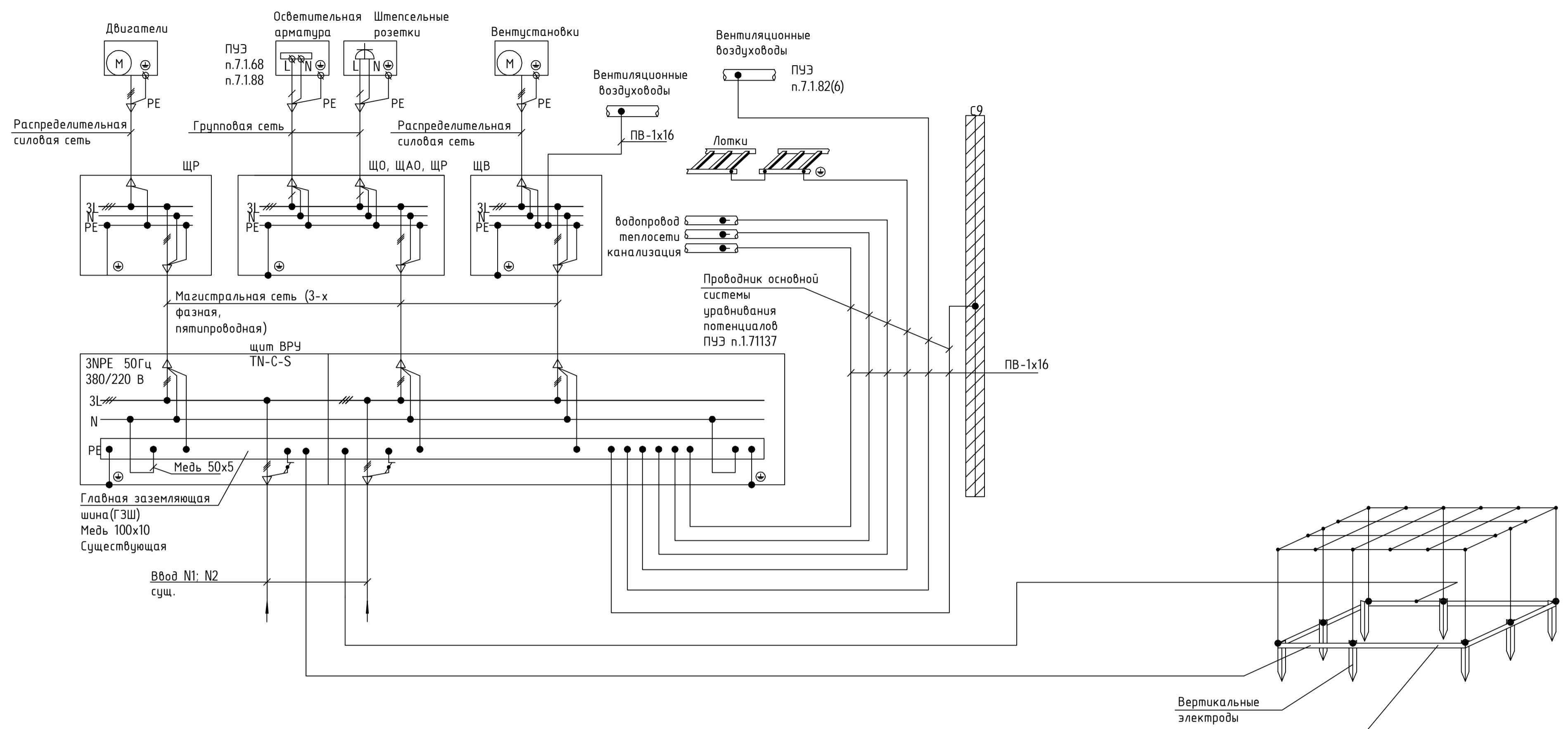


Расшифровка питающей линии
 Маркировка - Рр, кВт - cos - Ір, А-длина-мL,
 марка и сечение кабеля

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

-ЭМ					
Модернизация офисных помещений					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата
				Петренко	
Разработал				Гайдук	
Проверил					
Нач.отдела				Петренко	
Н.контр				Остришко	
Система электроснабжения				Стадия	Лист
Распределительная сеть ~380/220 В. Схема принципиальная щита ЩРИБП				РД	5
				000 "МИКОМ-СЕРВИС"	30
				г. Ростов-на-Дону	Листов

Схема основного уравнивания потенциалов



1. Система уравнивания потенциалов соединяет между собой следующие токопроводящие части :
 - защитный проводник (PEN) питающей сети;
 - заземляющий проводник, присоединенный к наружному контуру защитного заземления ;
 - металлические трубы коммуникаций, входящие в здание (трубы водоснабжения, канализации, отопления и т.д.),
 - трубы централизованных систем вентиляции ;
 - металлические части каркаса здания .
 Все указанные части присоединяются к главной заземляющей шине (ГЗШ) при помощи проводников основной системы уравнивания потенциалов .
2. В качестве ГЗШ предусматривается использовать нулевую защитную шину вводно-распределительного щита (ВРУ) здания.
3. Присоединение проводников уравнивания потенциалов к ГЗШ выполняется при помощи болтовых соединений, к заземляющему устройству -сваркой.
4. В металлических кабинках при использовании металлических душевых поддонов в производственных помещениях предусматривается дополнительное уравнивание потенциалов путем обвязки сторонних проводящих частей проводниками уравнивания потенциалов и соединения их с РЕ шиной щита, от которого запитано электрооборудование в данном помещении.
5. Заземляющие проводники в местах их присоединения обозначить желто -зелеными полосами, выполненными краской или двухцветной липкой лентой .
6. Места подключения проводников уравнивания потенциалов и электроды заземления показаны условно.

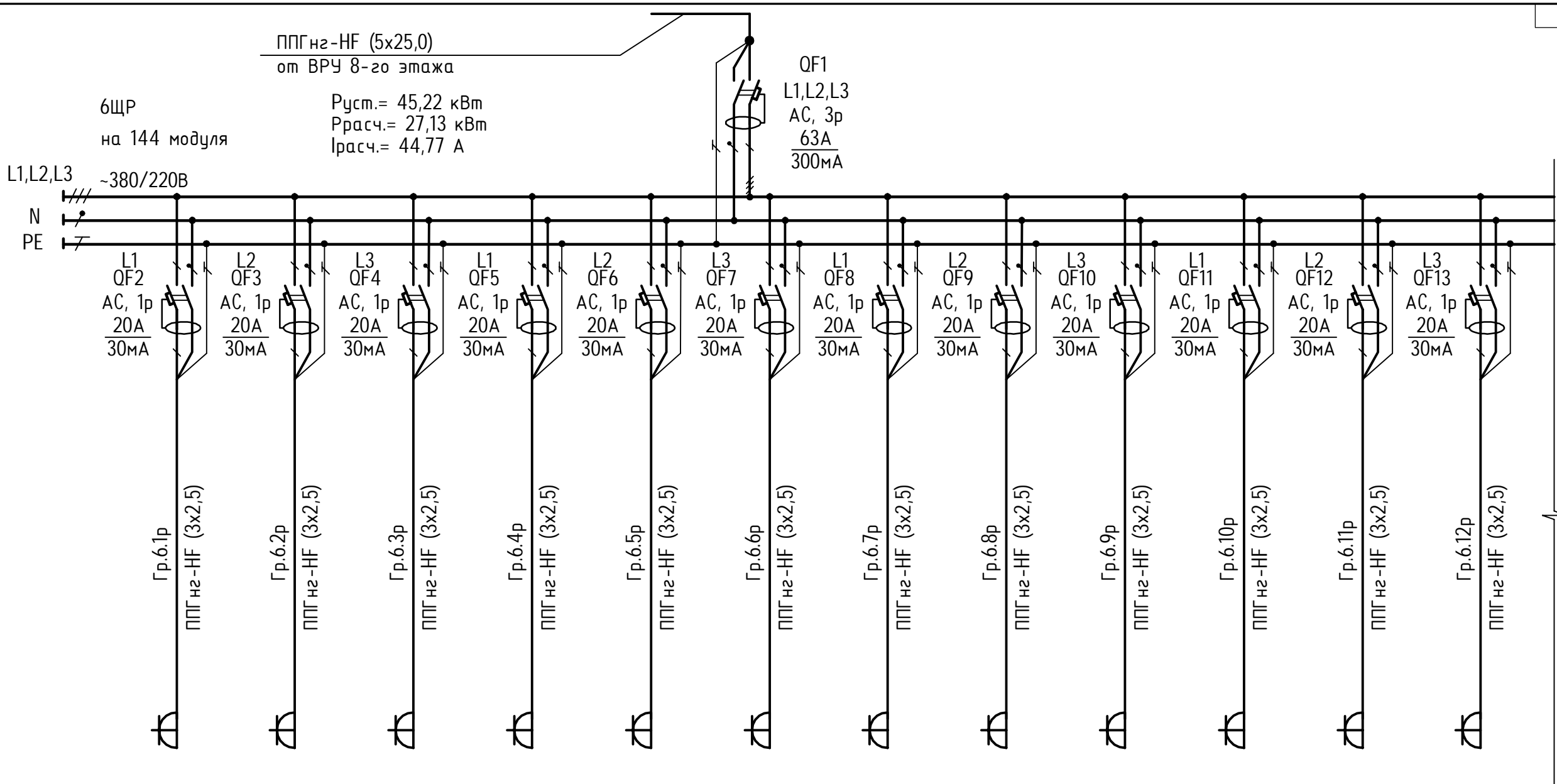
Вертикальные электроды

Существующий контур заземления вокруг здания

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

- ЭМ					
Модернизация офисных помещений					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата
				Петренко	
Разработал				Гайдук	
Проверил					
Нач.отдела				Петренко	
Н. контр				Острижко	
				Стадия	Лист
				РД	6
				30	
				Листов	
				ООО "МИКОМ-СЕРВИС" г. Ростов-на-Дону	
Формат А2					

Данные питающей сети		
Шкаф распределительный по плану, тип.	Автоматический выключатель ввода	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
	Автоматический выключатель отходящей линии	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
Маркировка, марка и сечение кабеля		
Тип и номинальный ток пускового аппарата, N и ток нагревательного элемента пускателя. Номинальный ток и уставка расцепителя автоматического выключателя		
Маркировка, марка и сечение кабеля		
Электроприемник	изображение	
	Номер по плану	
	Установленная мощность, кВт	
	Расчетная мощность, кВт	
Ток, А		
Наименование потребителя		



	гр.6.1р	гр.6.2р	гр.6.3р	гр.6.4р	гр.6.5р	гр.6.6р	гр.6.7р	гр.6.8р	гр.6.9р	гр.6.10р	гр.6.11р	гр.6.12р
Установленная мощность, кВт	1,2	1,26	0,72	0,78	0,6	0,72	0,72	1,3	1,5	0,48	0,48	0,72
Расчетная мощность, кВт	0,72	0,76	0,43	0,47	0,36	0,43	0,43	0,78	1,05	0,29	0,29	0,43
Ток, А	3,27	3,44	1,96	2,13	1,64	1,96	1,96	3,55	4,77	1,31	1,31	1,96
Наименование потребителя	Розетки поз. 6.1Р-6.4Р	Розетки поз. 6.5Р-6.11Р	Розетки поз. 6.12Р-6.17Р	Розетки поз. 6.18Р-6.24Р	Розетки поз. 6.25Р-6.29Р	Розетки поз. 6.30Р-6.35Р	Розетки поз. 6.36Р-6.41Р	Розетки поз. 6.42Р-6.43Р	Розетки поз. 6.44Р	Розетки поз. 6.45Р-6.48Р	Розетки поз. 6.49Р-6.52Р	Розетки поз. 6.53Р-6.58Р

Согласовано

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

-ЭМ					
Модернизация офисных помещений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Гайдук				
Проверил					
Нач.отдела	Петренко				
Н.контр	Острижко				
Система электроснабжения				Стадия	30
Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 6ЩР (начало).				РД	7
				Лист	Листов
				ООО "МИКОМ-СЕРВИС" г. Ростов-на-Дону	

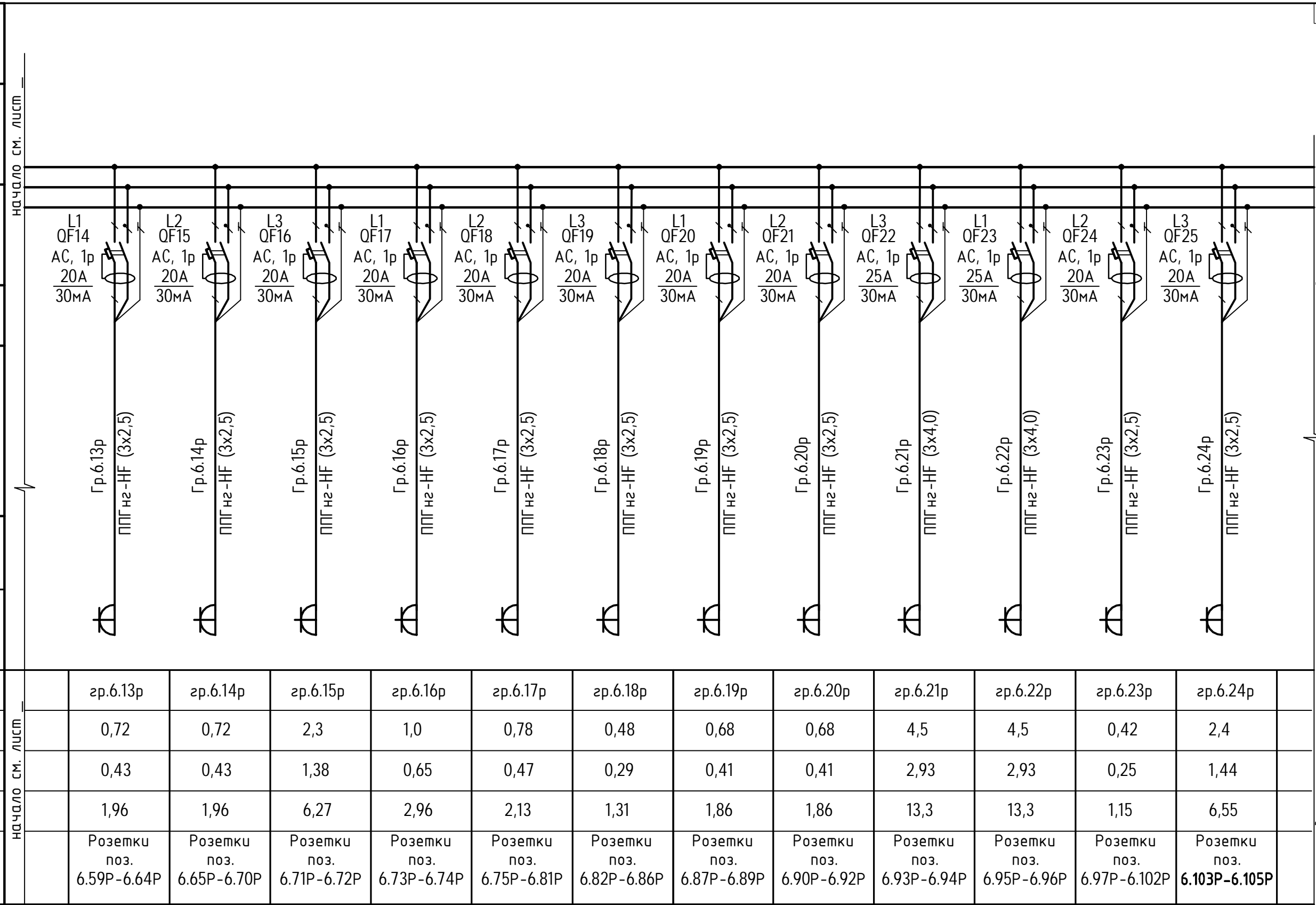
продолжение см. лист -

продолжение см. лист -

Согласовано

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

Данные питающей сети		
Шкаф распределительный по плану, тип.	Автоматический выключатель ввода	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
	Автоматический выключатель отходящей линии	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
Маркировка, марка и сечение кабеля		
Тип и номинальный ток пускового аппарата, N и ток нагревательного элемента пускателя. Номинальный ток и уставка расцепителя автоматического выключателя		
Маркировка, марка и сечение кабеля		
Электроприемник	изображение	
	Номер по плану	
	Установленная мощность, кВт	
	Расчетная мощность, кВт	
Ток, А		
Наименование потребителя		



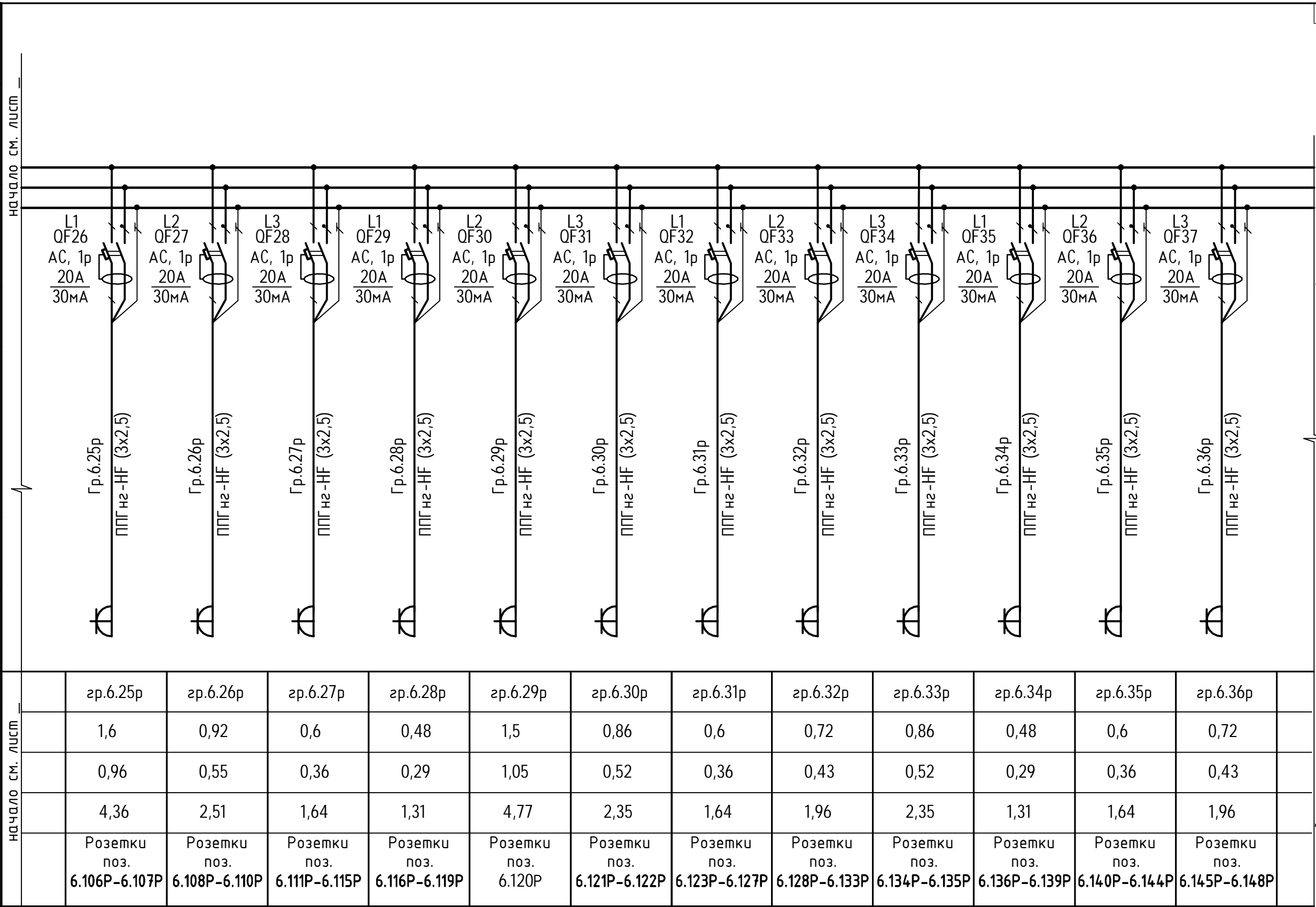
начало см. лист	Гр.6.13р	Гр.6.14р	Гр.6.15р	Гр.6.16р	Гр.6.17р	Гр.6.18р	Гр.6.19р	Гр.6.20р	Гр.6.21р	Гр.6.22р	Гр.6.23р	Гр.6.24р	продолжение см. лист
	0,72	0,72	2,3	1,0	0,78	0,48	0,68	0,68	4,5	4,5	0,42	2,4	
	0,43	0,43	1,38	0,65	0,47	0,29	0,41	0,41	2,93	2,93	0,25	1,44	
	1,96	1,96	6,27	2,96	2,13	1,31	1,86	1,86	13,3	13,3	1,15	6,55	
	Розетки поз. 6.59Р-6.64Р	Розетки поз. 6.65Р-6.70Р	Розетки поз. 6.71Р-6.72Р	Розетки поз. 6.73Р-6.74Р	Розетки поз. 6.75Р-6.81Р	Розетки поз. 6.82Р-6.86Р	Розетки поз. 6.87Р-6.89Р	Розетки поз. 6.90Р-6.92Р	Розетки поз. 6.93Р-6.94Р	Розетки поз. 6.95Р-6.96Р	Розетки поз. 6.97Р-6.102Р	Розетки поз. 6.103Р-6.105Р	

-ЭМ					
Модернизация офисных помещений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
				Петренко	
Разработал				Гайдук	
Проверил					
Нач.отдела				Петренко	
Н.контр				Острижко	
				Система электроснабжения	Стадия
				Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 6ЩР (продолжение).	Лист
					Листов
					30
				РД	8
				ООО "МИКОМ-СЕРВИС" г. Ростов-на-Дону	

Согласовано

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

Данные питающей сети		
Шкаф распределительный по плану, тип.	Автоматический выключатель ввода	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
	Автоматический выключатель отходящей линии	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
Маркировка, марка и сечение кабеля		
Тип и номинальный ток пускового аппарата, N и ток нагревательного элемента пускателя. Номинальный ток и уставка расцепителя автоматического выключателя		
Маркировка, марка и сечение кабеля		
Электроприемник	изображение	
	Номер по плану	
	Установленная мощность, кВт	
	Расчетная мощность, кВт	
Ток, А		
Наименование потребителя		



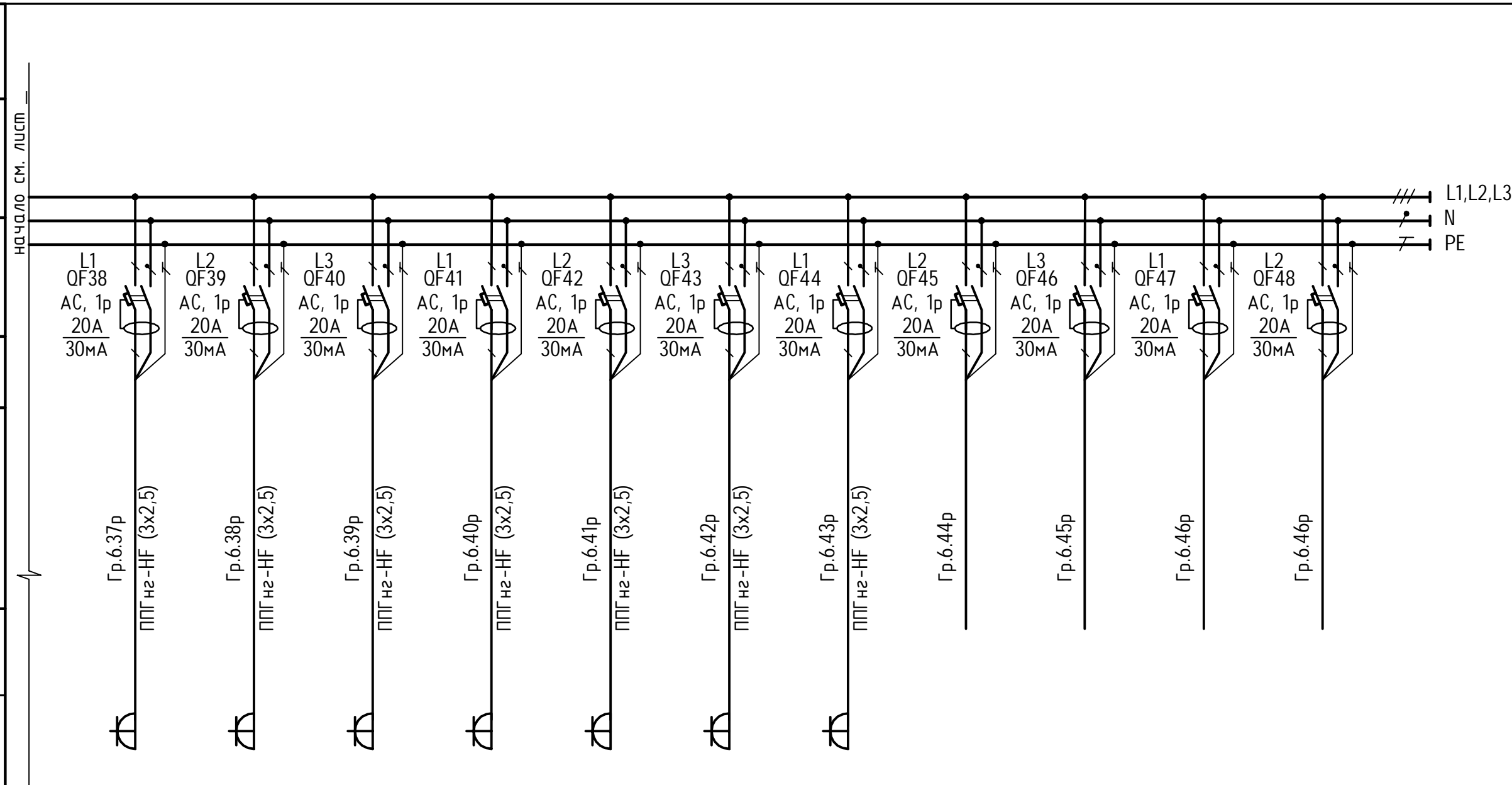
начало см. лист

продолжение см. лист

продолжение см. лист

-ЭМ					
Модернизация офисных помещений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
				Петренко	
Разработал				Гайдук	
Проверил					
Нач.отдела				Петренко	
Н.контр				Острижко	
Система электроснабжения				Стадия	Лист
Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 6ЩР (продолжение).				РД	9
				30 Листов	
				ООО "МИКОМ-СЕРВИС" г. Ростов-на-Дону	

Данные питающей сети		
Шкаф распределительный по плану, тип.	Автоматический выключатель ввода	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
	Автоматический выключатель отходящей линии	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
Маркировка, марка и сечение кабеля		
Тип и номинальный ток пускового аппарата, N и ток нагревательного элемента пускателя. Номинальный ток и уставка расцепителя автоматического выключателя		
Маркировка, марка и сечение кабеля		
Электроприемник	изображение	
	Номер по плану	
	Установленная мощность, кВт	
	Расчетная мощность, кВт	
Ток, А		
Наименование потребителя		



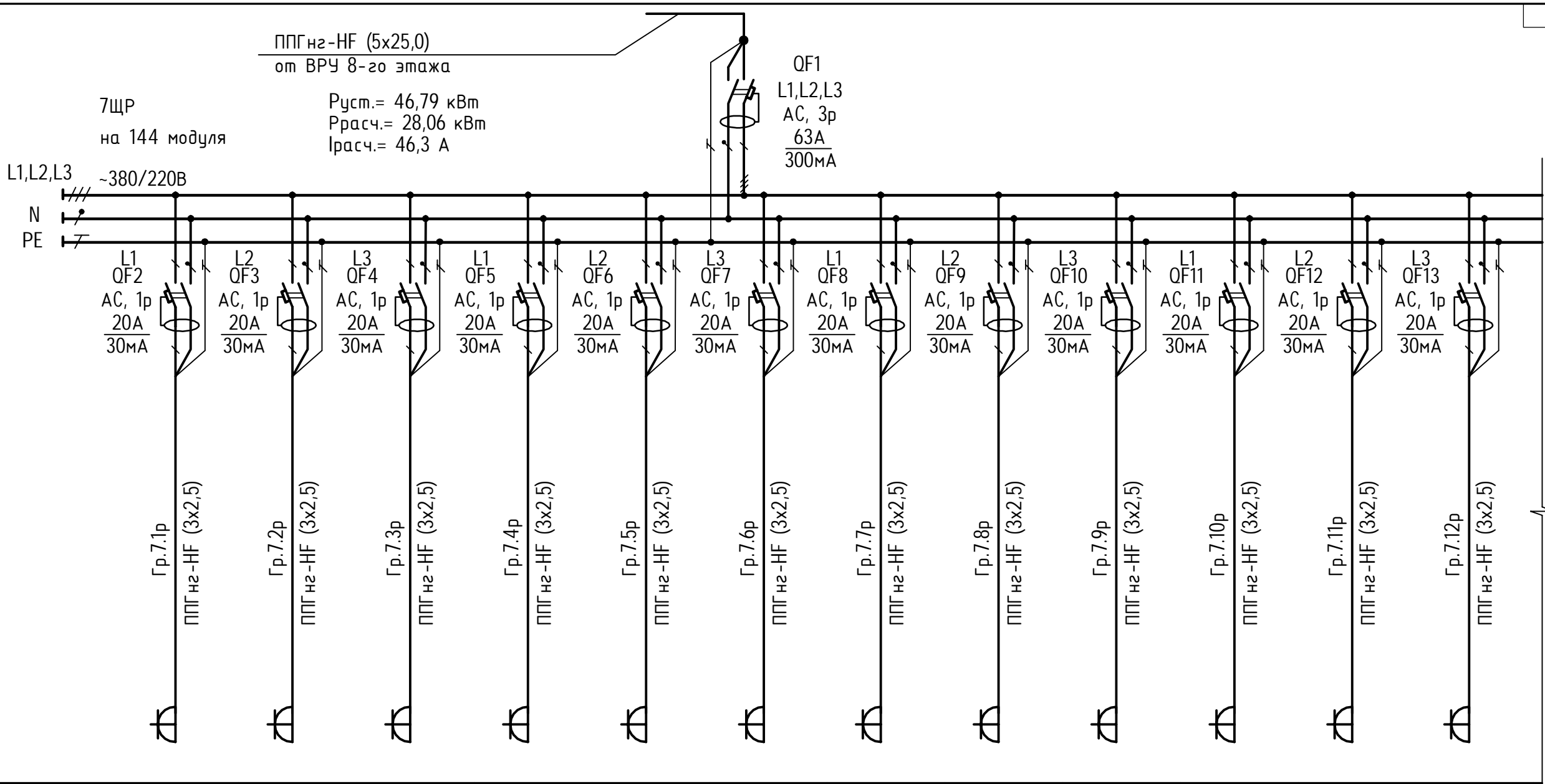
начало см. лист	Гр. 6.37р	Гр. 6.38р	Гр. 6.39р	Гр. 6.40р	Гр. 6.41р	Гр. 6.42р	Гр. 6.43р	Гр. 6.44р	Гр. 6.45р	Гр. 6.46р	Гр. 6.47р	
	0,84	1,42	0,6	0,72	0,72	0,6	0,72					
	0,51	0,85	0,36	0,43	0,43	0,36	0,43					
	2,29	3,87	1,64	1,96	1,96	1,64	1,96					
	Розетки поз. 6.151Р-6.157Р	Розетки поз. 6.158Р-6.161Р	Розетки поз. 6.162Р-6.166Р	Розетки поз. 6.167Р-6.169Р 6.177Р-6.179Р	Розетки поз. 6.170Р-6.171Р 6.173Р-6.176Р	Розетки поз. 6.172Р	Розетки поз. 6.180Р-6.182Р	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	

Согласовано

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

-ЭМ								
Модернизация офисных помещений								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разработал	Гайдук				Система электроснабжения			
Проверил								
Нач. отдела	Петренко							
Н. контр	Острижко				Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 6ЩР (окончание).			
					Стадия	30	Лист	Листов
					РД	10		
					ООО "МИКОМ-СЕРВИС" г. Ростов-на-Дону			

Данные питающей сети		
Шкаф распределительный по плану, тип.	Автоматический выключатель ввода	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
	Автоматический выключатель отходящей линии	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
Маркировка, марка и сечение кабеля		
Тип и номинальный ток пускового аппарата, N и ток нагревательного элемента пускателя. Номинальный ток и уставка расцепителя автоматического выключателя		
Маркировка, марка и сечение кабеля		



Электроприемник	изображение												
	Номер по плану	гр.7.1р	гр.7.2р	гр.7.3р	гр.7.4р	гр.7.5р	гр.7.6р	гр.7.7р	гр.7.8р	гр.7.9р	гр.7.10р	гр.7.11р	гр.7.12р
	Установленная мощность, кВт	1,2	2,35	2,4	2,4	1,08	0,72	1,0	0,72	0,72	2,3	0,48	0,84
	Расчетная мощность, кВт	0,72	1,53	1,56	1,56	0,65	0,43	0,65	0,43	0,43	1,61	0,29	0,51
	Ток, А	3,27	6,94	7,09	7,09	2,95	1,96	2,96	1,96	1,96	7,32	1,31	2,29
	Наименование потребителя	Розетки поз. 7.1Р-7.4Р	Розетки поз. 7.5Р-7.6Р	Розетки поз. 7.7Р-7.9Р	Розетки поз. 7.10Р-7.12Р	Розетки поз. 7.13Р-7.21Р	Розетки поз. 7.22Р-7.27Р	Розетки поз. 7.28Р-7.29Р	Розетки поз. 7.30Р-7.35Р	Розетки поз. 7.36Р-7.41Р	Розетки поз. 7.43Р-7.44Р	Розетки поз. 7.42Р 7.45Р-7.48Р	Розетки поз. 7.49Р-7.51Р 7.81Р-7.84Р

Согласовано

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

-ЭМ					
Модернизация офисных помещений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Гайдук	Система электроснабжения		Стадия	30
Проверил				РД	11
Нач.отдела	Петренко	Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 7ЩР (начало).		ООО "МИКОМ-СЕРВИС" г. Ростов-на-Дону	
Н.контр	Острижко				

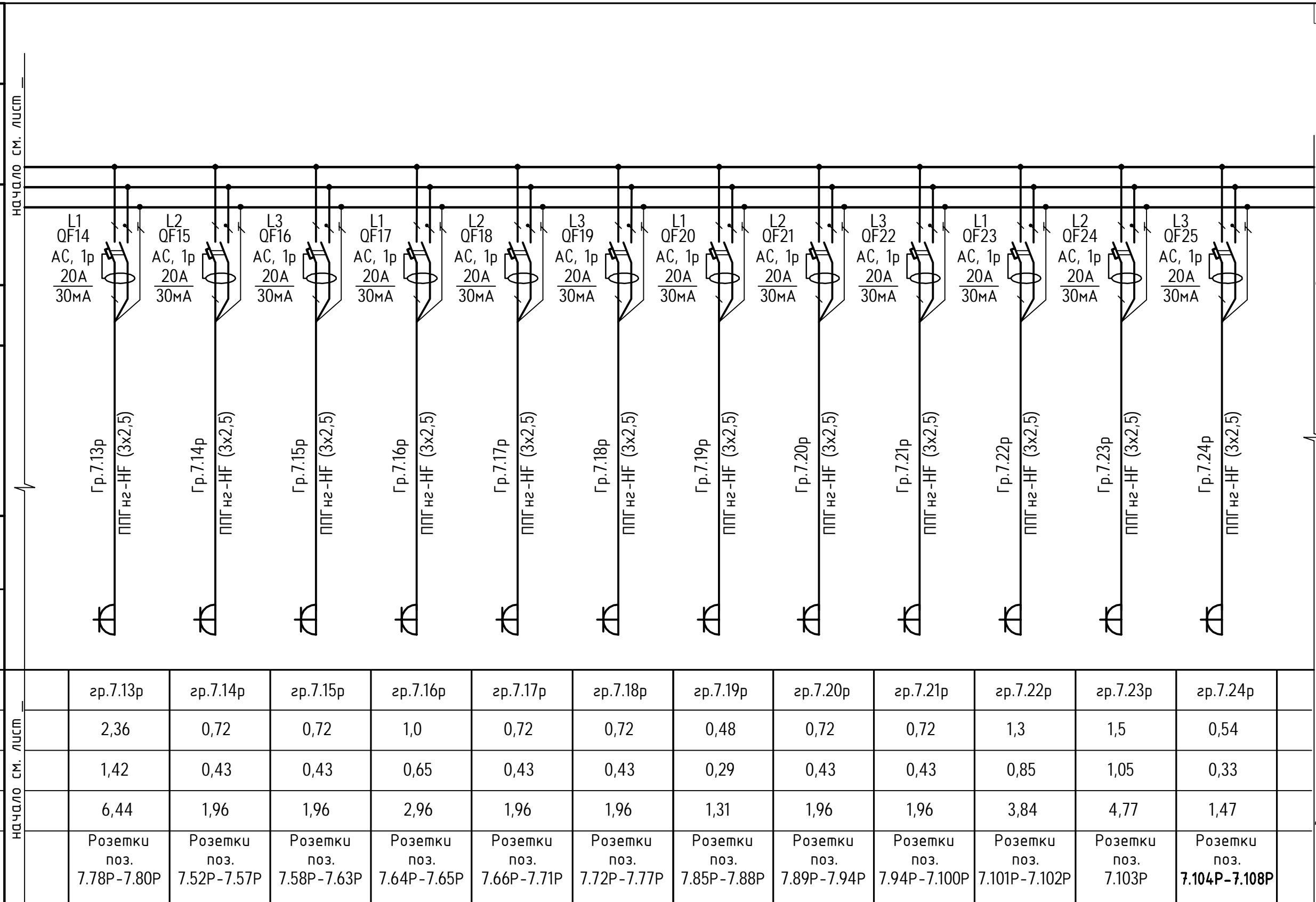
продолжение см. лист -

продолжение см. лист -

Согласовано

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

Данные питающей сети		
Шкаф распределительный по плану, тип.	Автоматический выключатель ввода	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
	Автоматический выключатель отходящей линии	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
Маркировка, марка и сечение кабеля		
Тип и номинальный ток пускового аппарата, N и ток нагревательного элемента пускателя. Номинальный ток и уставка расцепителя автоматического выключателя		
Маркировка, марка и сечение кабеля		
Электроприемник	изображение	
	Номер по плану	
	Установленная мощность, кВт	
	Расчетная мощность, кВт	
Ток, А		
Наименование потребителя		



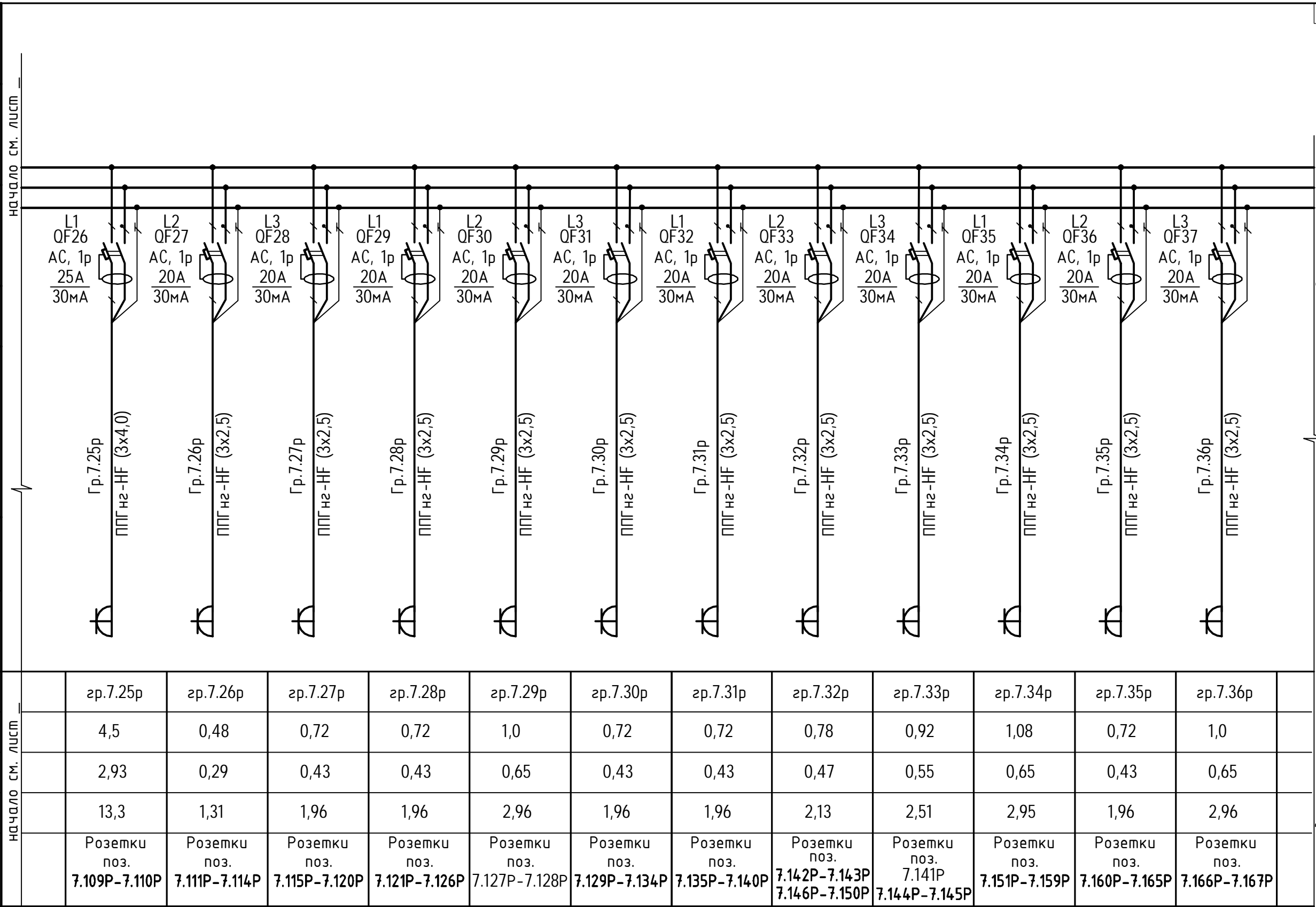
начало см. лист	Гр. 7.13р	Гр. 7.14р	Гр. 7.15р	Гр. 7.16р	Гр. 7.17р	Гр. 7.18р	Гр. 7.19р	Гр. 7.20р	Гр. 7.21р	Гр. 7.22р	Гр. 7.23р	Гр. 7.24р	продолжение см. лист
	2,36	0,72	0,72	1,0	0,72	0,72	0,48	0,72	0,72	1,3	1,5	0,54	
	1,42	0,43	0,43	0,65	0,43	0,43	0,29	0,43	0,43	0,85	1,05	0,33	
	6,44	1,96	1,96	2,96	1,96	1,96	1,31	1,96	1,96	3,84	4,77	1,47	
	Розетки поз. 7.78Р-7.80Р	Розетки поз. 7.52Р-7.57Р	Розетки поз. 7.58Р-7.63Р	Розетки поз. 7.64Р-7.65Р	Розетки поз. 7.66Р-7.71Р	Розетки поз. 7.72Р-7.77Р	Розетки поз. 7.85Р-7.88Р	Розетки поз. 7.89Р-7.94Р	Розетки поз. 7.94Р-7.100Р	Розетки поз. 7.101Р-7.102Р	Розетки поз. 7.103Р	Розетки поз. 7.104Р-7.108Р	

-ЭМ					
Модернизация офисных помещений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Гайдук				
Проверил					
Нач. отдела	Петренко				
Н. контр	Острижко				
Система электроснабжения				Стадия	30
Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 7ЩР (продолжение).				РД	12
				ООО "МИКОМ-СЕРВИС" г. Ростов-на-Дону	

Согласовано

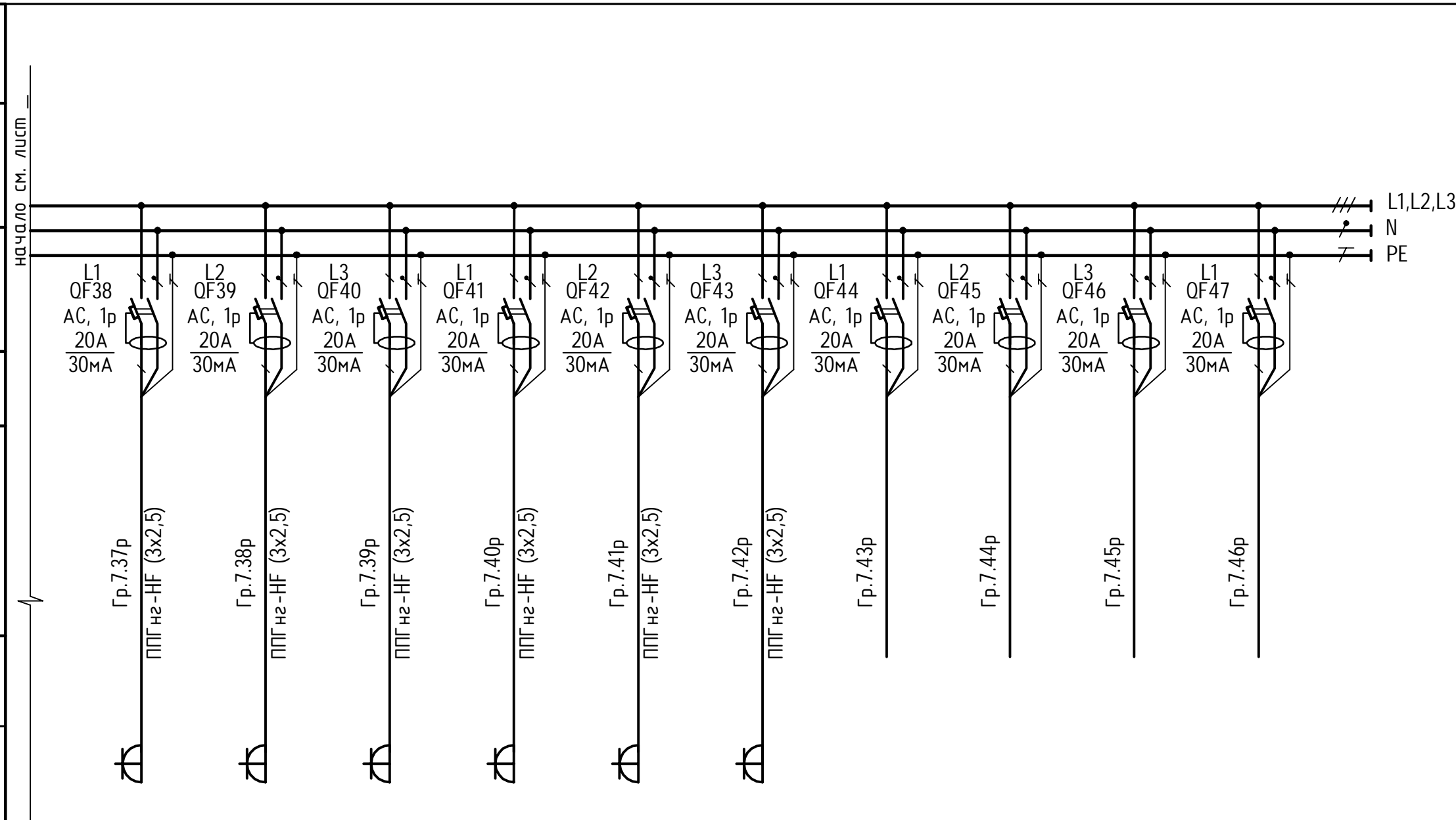
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Данные питающей сети		
Шкаф распределительный по плану, тип.	Автоматический выключатель ввода	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
	Автоматический выключатель отходящей линии	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
Маркировка, марка и сечение кабеля		
Тип и номинальный ток пускового аппарата, N и ток нагревательного элемента пускателя. Номинальный ток и уставка расцепителя автоматического выключателя		
Маркировка, марка и сечение кабеля		
Электроприемник	изображение	
	Номер по плану	
	Установленная мощность, кВт	
	Расчетная мощность, кВт	
Ток, А		
Наименование потребителя		



-ЭМ					
Модернизация офисных помещений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
				Петренко	
Разработал				Гайдук	
Проверил					
Нач.отдела				Петренко	
Н.контр				Острижко	
				Система электроснабжения	Стадия
				РД	Лист
				13	Листов
				30	
				Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 7ЩР (продолжение).	ООО "МИКОМ-СЕРВИС" г. Ростов-на-Дону

Данные питающей сети		
Шкаф распределительный по плану, тип.	Автоматический выключатель ввода	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
	Автоматический выключатель отходящей линии	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
Маркировка, марка и сечение кабеля		
Тип и номинальный ток пускового аппарата, N и ток нагревательного элемента пускателя. Номинальный ток и уставка расцепителя автоматического выключателя		
Маркировка, марка и сечение кабеля		
Электроприемник	изображение	
	Номер по плану	
	Установленная мощность, кВт	
	Расчетная мощность, кВт	
Ток, А		
Наименование потребителя		



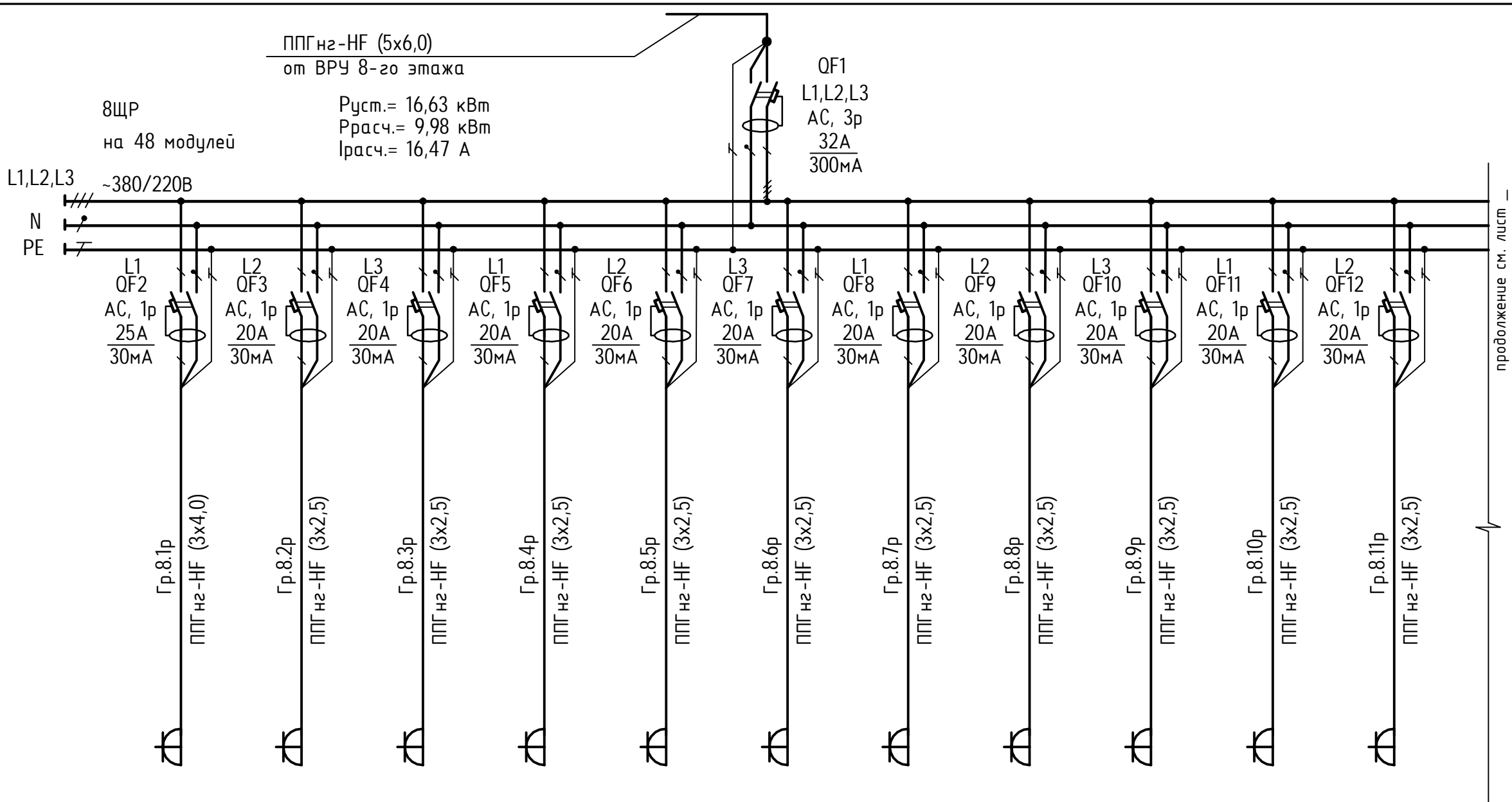
начало см. лист	Гр.7.37р	Гр.7.38р	Гр.7.39р	Гр.7.40р	Гр.7.41р	Гр.7.42р	Гр.7.43р	Гр.7.44р	Гр.7.45р	Гр.7.46р	
	0,72	0,72	2,36	0,6	0,6	0,72					
	0,43	0,43	1,42	0,36	0,36	0,43					
	1,96	1,96	6,44	1,64	1,64	1,96					
	Розетки поз. 7.168Р-7.173Р	Розетки поз. 7.174Р-7.179Р	Розетки поз. 7.180Р-7.182Р	Розетки поз. 7.183Р-7.188Р	Розетки поз. 7.189Р-7.196Р	Розетки поз. 7.197Р-7.199Р	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	

Согласовано

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

-ЭМ					
Модернизация офисных помещений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
				Петренко	
Разработал				Гайдук	
Проверил					
Нач.отдела				Петренко	
Н.контр				Острижко	
				Система электроснабжения	Стадия
				Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 7ЩР (окончание).	Лист
					Листов
					30
					РД
					14
					ООО "МИКОМ-СЕРВИС" г. Ростов-на-Дону

Данные питающей сети		
Шкаф распределительный по плану, тип.	Автоматический выключатель ввода	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
	Автоматический выключатель отходящей линии	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
Маркировка, марка и сечение кабеля		
Тип и номинальный ток пускового аппарата, N и ток нагревательного элемента пускателя. Номинальный ток и уставка расцепителя автоматического выключателя		
Маркировка, марка и сечение кабеля		
Электроприемник	изображение	
	Номер по плану	
	Установленная мощность, кВт	
	Расчетная мощность, кВт	
	Ток, А	
Наименование потребителя		



	гр.8.1р	гр.8.2р	гр.8.3р	гр.8.4р	гр.8.5р	гр.8.6р	гр.8.7р	гр.8.8р	гр.8.9р	гр.8.10р	гр.8.11р	
Установленная мощность, кВт	4,5	0,9	0,8	0,54	0,84	1,5	0,84	0,84	1,0	0,84	0,84	
Расчетная мощность, кВт	2,93	0,54	0,68	0,33	0,51	1,05	0,51	0,51	0,65	0,51	0,51	
Ток, А	13,3	2,46	3,09	1,47	2,29	4,77	2,29	2,29	2,96	2,29	2,29	
Наименование потребителя	Розетки поз. 8.1Р-8.2Р	Розетки поз. 8.3Р-8.10Р	Розетки поз. 8.11Р	Розетки поз. 8.12Р-8.16Р	Розетки поз. 8.17Р-8.23Р	Розетки поз. 8.24Р	Розетки поз. 8.25Р-8.31Р	Розетки поз. 8.32Р-8.38Р	Розетки поз. 8.39Р-8.40Р	Розетки поз. 8.41Р-8.47Р	Розетки поз. 8.48Р-8.54Р	

Согласовано

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

-ЭМ					
Модернизация офисных помещений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
				Петренко	
Разработал				Гайдук	
Проверил					
Нач.отдела				Петренко	
Н.контр				Острижко	
Система электроснабжения				Стадия	Лист
Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 8ЩР (начало).				РД	15
				Листов	30
ООО "МИКОМ-СЕРВИС" г. Ростов-на-Дону					

Данные питающей сети		
Шкаф распределительный. № по плану, тип.	Автоматический выключатель ввода	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
	Автоматический выключатель отходящей линии	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А

Маркировка, марка и сечение кабеля

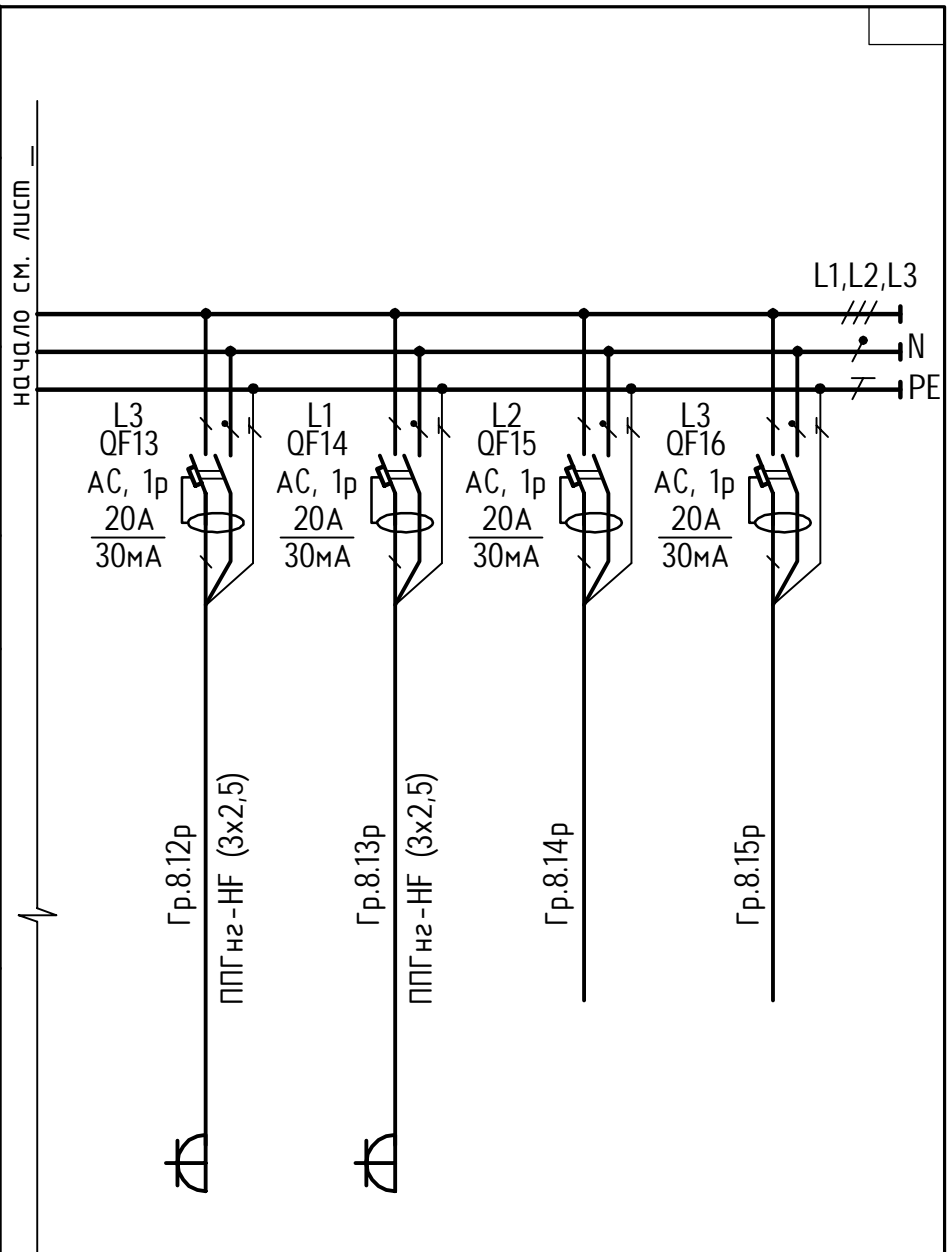
Тип и номинальный ток пускового аппарата, N и ток нагревательного элемента пускателя. Номинальный ток и уставка расцепителя автоматического выключателя

Маркировка, марка и сечение кабеля

изображение

Электроприемник	Номер по плану
	Установленная мощность, кВт
	Расчетная мощность, кВт
	Ток, А

Наименование потребителя



	гр.8.12р	гр.8.13р	гр.8.14р	гр.8.15р
	2,47	0,72		
	1,61	0,47		
	7,3	2,13		
	Розетки поз. 8.55Р-8.57Р	Розетки поз. 8.58Р	Резерв	Резерв

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

-ЭМ

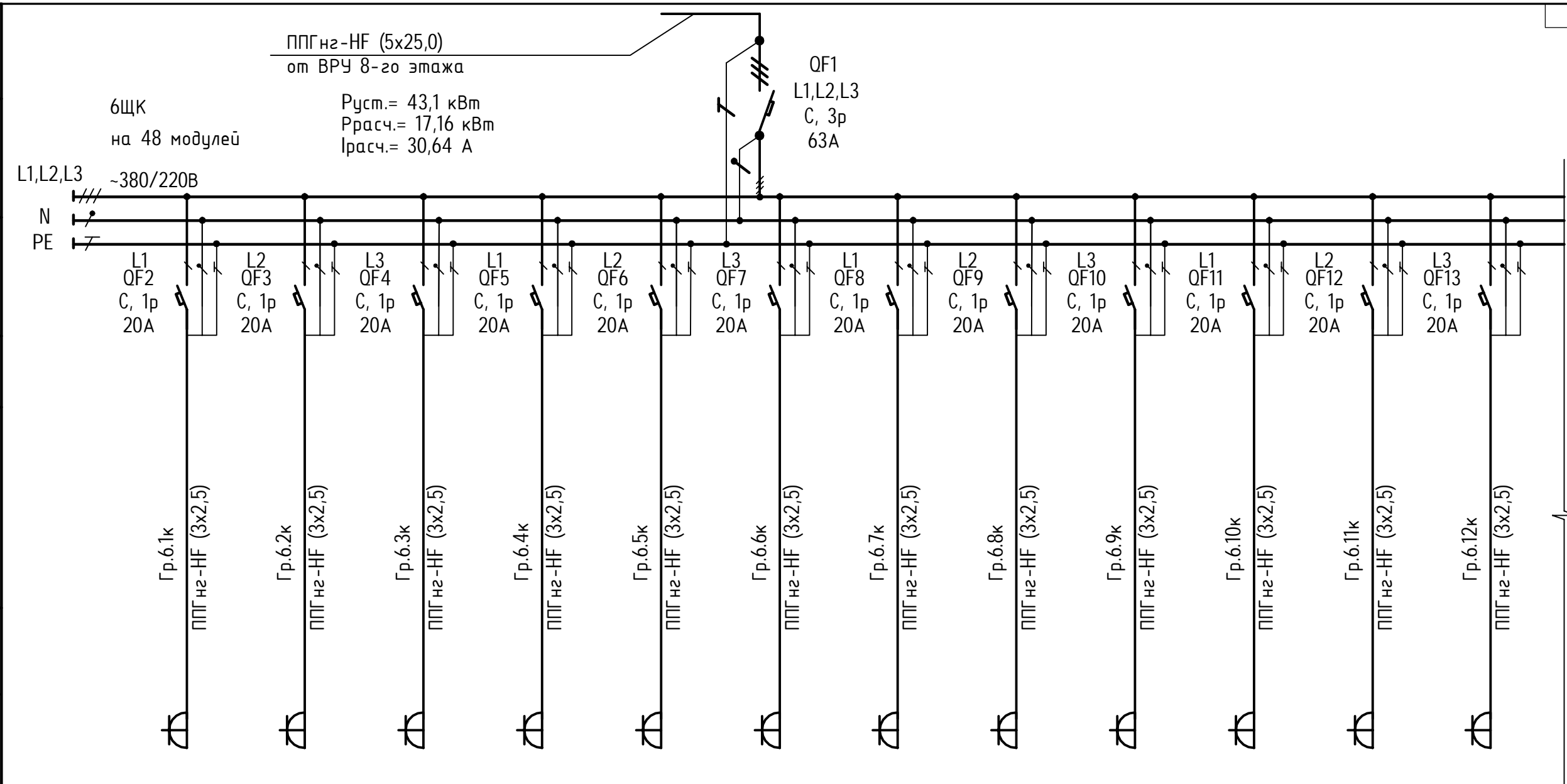
Модернизация офисных помещений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
				Петренко	
				Гайдук	
				Петренко	
				Острижко	

Система электроснабжения
Распределительная сеть 380/220В.
Схема электрическая
принципиальная 8ЩР (окончание).

Стадия	Лист	Листов
РД	16	39
ООО "МИКОМ-СЕРВИС" г. Ростов-на-Дону		

Данные питающей сети		
Шкаф распределительный по плану, тип.	Автоматический выключатель ввода	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
	Автоматический выключатель отходящей линии	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
Маркировка, марка и сечение кабеля		
Тип и номинальный ток пускового аппарата, N и ток нагревательного элемента пускателя. Номинальный ток и уставка расцепителя автоматического выключателя		
Маркировка, марка и сечение кабеля		
Электроприемник	изображение	
	Номер по плану	
	Установленная мощность, кВт	
	Расчетная мощность, кВт	
	Ток, А	
Наименование потребителя		



	Гр.6.1к	Гр.6.2к	Гр.6.3к	Гр.6.4к	Гр.6.5к	Гр.6.6к	Гр.6.7к	Гр.6.8к	Гр.6.9к	Гр.6.10к	Гр.6.11к	Гр.6.12к
Номер по плану	гр.6.1к	гр.6.2к	гр.6.3к	гр.6.4к	гр.6.5к	гр.6.6к	гр.6.7к	гр.6.8к	гр.6.9к	гр.6.10к	гр.6.11к	гр.6.12к
Установленная мощность, кВт	2,4	1,5	1,8	1,5	1,8	1,8	1,2	1,2	1,8	1,8	1,8	1,8
Расчетная мощность, кВт	0,96	0,6	0,72	0,6	0,72	0,72	0,48	0,48	0,72	0,72	0,72	0,72
Ток, А	4,36	2,73	3,27	2,73	3,27	3,27	2,18	2,18	3,27	3,27	3,27	3,27
Наименование потребителя	Розетки компьютерные поз. 6.131К-6.134К 6.1К	Розетки компьютерные поз. 6.2К-6.6К	Розетки компьютерные поз. 6.7К-6.12К	Розетки компьютерные поз. 6.13К-6.17К	Розетки компьютерные поз. 6.18К-6.23К	Розетки компьютерные поз. 6.24К-6.29К	Розетки компьютерные поз. 6.30К-6.33К	Розетки компьютерные поз. 6.34К-6.37К	Розетки компьютерные поз. 6.38К-6.43К	Розетки компьютерные поз. 6.44К-6.49К	Розетки компьютерные поз. 6.50К-6.55К	Розетки компьютерные поз. 6.56К-6.61К

Согласовано

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

-ЭМ					
Модернизация офисных помещений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
				Петренко	
Разработал				Гайдук	
Проверил					
Нач.отдела				Петренко	
Н.контр				Острижко	
Система электроснабжения				Стадия	Лист
Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципальная 6ЩК (начало).				РД	17
000 "МИКОМ-СЕРВИС" г. Ростов-на-Дону				Листов	39

продолжение см. лист -

продолжение см. лист -

Согласовано

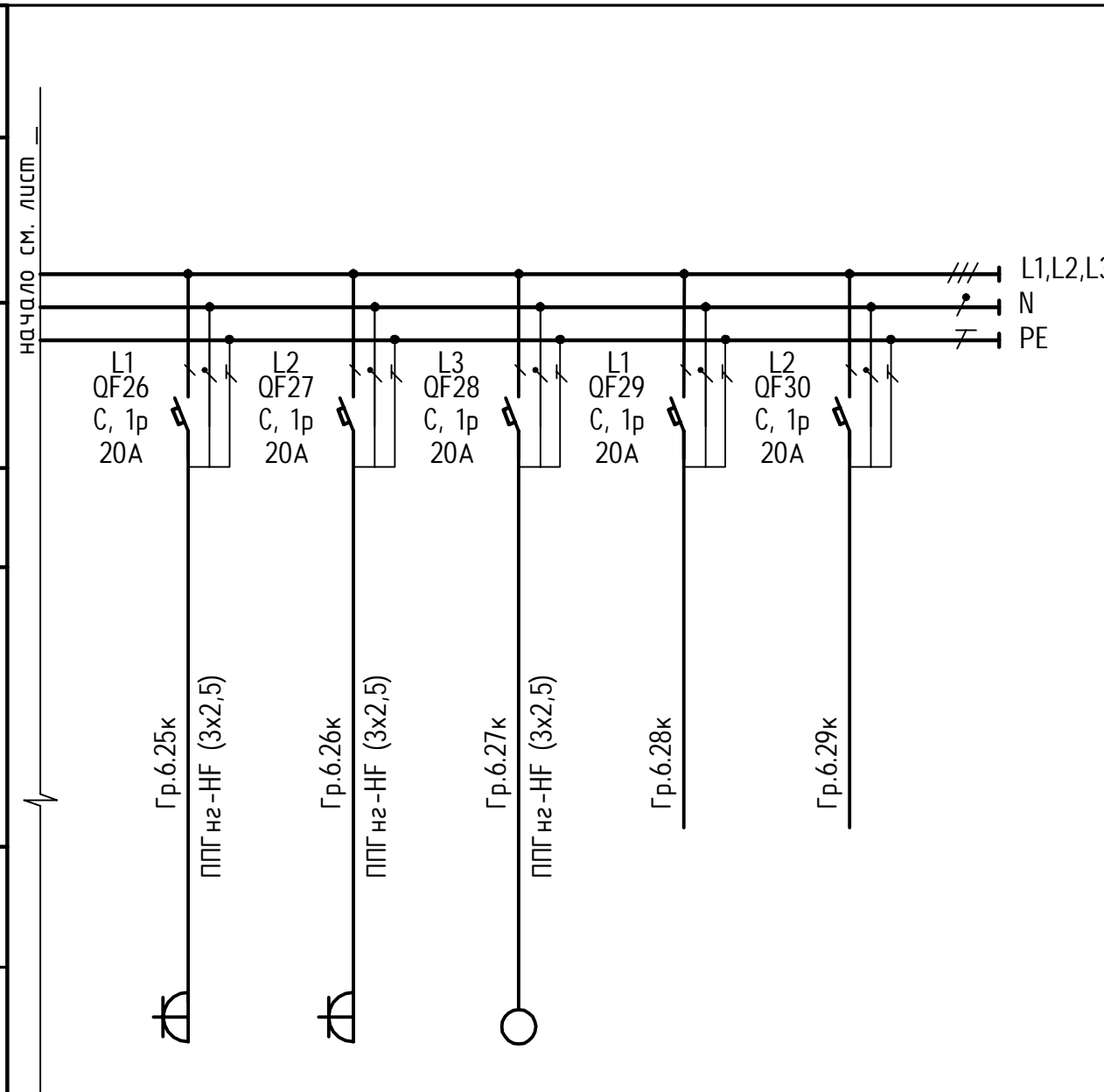
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Данные питающей сети		
Шкаф распределительный по плану, тип.	Автоматический выключатель ввода	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
	Автоматический выключатель отходящей линии	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
Маркировка, марка и сечение кабеля		
Тип и номинальный ток пускового аппарата, N и ток нагревательного элемента пускателя. Номинальный ток и уставка расцепителя автоматического выключателя		
Маркировка, марка и сечение кабеля		
Электроприемник	изображение	
	Номер по плану	
	Установленная мощность, кВт	
	Расчетная мощность, кВт	
Ток, А		
Наименование потребителя		

начало см. лист													продолжение см. лист	
	Гр.6.13к	Гр.6.14к	Гр.6.15к	Гр.6.16к	Гр.6.17к	Гр.6.18к	Гр.6.19к	Гр.6.20к	Гр.6.21к	Гр.6.22к	Гр.6.23к	Гр.6.24к		
	гр.6.13к	гр.6.14к	гр.6.15к	гр.6.16к	гр.6.17к	гр.6.18к	гр.6.19к	гр.6.20к	гр.6.21к	гр.6.22к	гр.6.23к	гр.6.24к		
	1,5	1,5	1,5	1,2	1,5	1,8	1,2	1,5	1,8	2,1	1,5	1,8		
	0,6	0,6	0,6	0,48	0,6	0,72	0,48	0,6	0,72	0,84	0,6	0,72		
	2,73	2,73	2,73	2,18	2,73	3,27	2,18	2,73	3,27	3,82	2,73	3,27		
	Розетки компьютерные поз. 6.62К-6.66К	Розетки компьютерные поз. 6.67К-6.71К	Розетки компьютерные поз. 6.72К-6.76К	Розетки компьютерные поз. 6.77К-6.80К	Розетки компьютерные поз. 6.81К-6.85К	Розетки компьютерные поз. 6.86К-6.91К	Розетки компьютерные поз. 6.92К-6.95К	Розетки компьютерные поз. 6.96К-6.100К	Розетки компьютерные поз. 6.101К-6.106К	Розетки компьютерные поз. 6.107К-6.113К	Розетки компьютерные поз. 6.114К-6.118К	Розетки компьютерные поз. 6.119К-6.121К		Розетки компьютерные поз. 6.128К-6.130К
	начало см. лист													продолжение см. лист

-ЭМ					
Модернизация офисных помещений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
				Петренко	
Разработал				Гайдук	
Проверил					
Нач.отдела				Петренко	
Н.контр				Острижко	
Система электроснабжения				Стадия	Лист
Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 6ЩК (продолжение).				РД	18
				30 Листов	
				ООО "МИКОМ-СЕРВИС" г. Ростов-на-Дону	

Данные питающей сети		
Шкаф распределительный по плану, тип.	Автоматический выключатель ввода	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
	Автоматический выключатель отходящей линии	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
Маркировка, марка и сечение кабеля		
Тип и номинальный ток пускового аппарата, N и ток нагревательного элемента пускателя. Номинальный ток и уставка расцепителя автоматического выключателя		
Маркировка, марка и сечение кабеля		
Электроприемник	изображение	
	Номер по плану	гр.6.25к
	Установленная мощность, кВт	1,8
	Расчетная мощность, кВт	0,72
	Ток, А	3,27
Наименование потребителя		Розетки компьютерные поз. 6.122К-6.127К



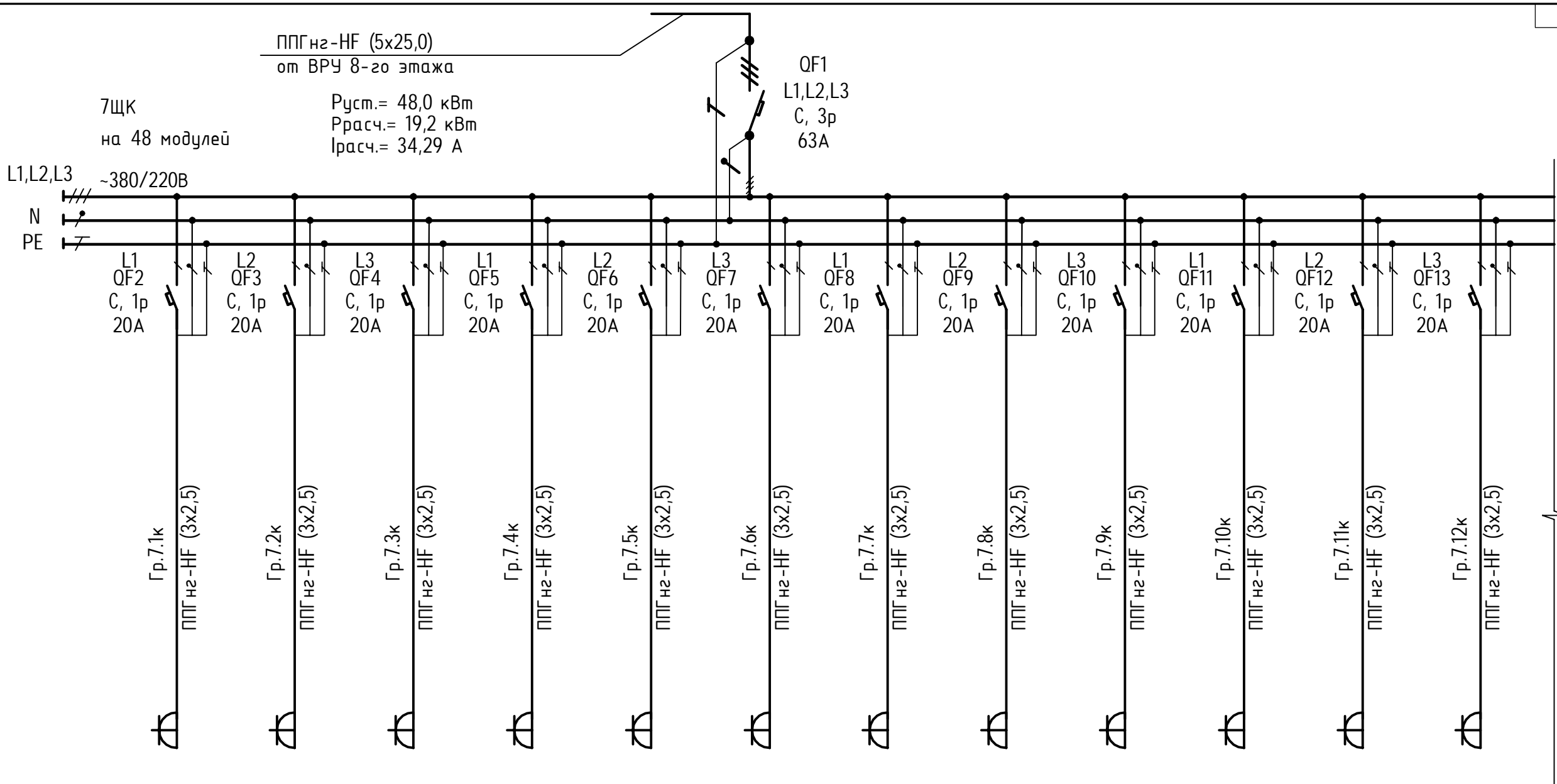
начало см. лист	гр.6.25к	гр.6.26к	гр.6.27к	гр.6.28к	гр.6.29к	
	1,8	1,8	0,2			
	0,72	0,72	0,2			
	3,27	3,27	0,91			
	Розетки компьютерные поз. 6.122К-6.127К	Розетки компьютерные поз. 6.131К-6.133К	Блоки питания КВД1.1-КВД1.3 КПД2	Резерв	Резерв	

Согласовано

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

-ЭМ					
Модернизация офисных помещений					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
				Петренко	
Разработал				Гайдук	
Проверил					
Нач.отдела				Петренко	
Н.контр				Острижко	
Система электроснабжения				Стадия	Лист
Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 6ЩК (окончание).				РД	19
ООО "МИКОМ-СЕРВИС" г. Ростов-на-Дону				Листов	30

Данные питающей сети		
Шкаф распределительный по плану, тип.	Автоматический выключатель ввода	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
	Автоматический выключатель отходящей линии	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
Маркировка, марка и сечение кабеля		
Тип и номинальный ток пускового аппарата, N и ток нагревательного элемента пускателя. Номинальный ток и уставка расцепителя автоматического выключателя		
Маркировка, марка и сечение кабеля		
Электроприемник	изображение	
	Номер по плану	
	Установленная мощность, кВт	
	Расчетная мощность, кВт	
	Ток, А	
Наименование потребителя		



	Гр. 7.1к	Гр. 7.2к	Гр. 7.3к	Гр. 7.4к	Гр. 7.5к	Гр. 7.6к	Гр. 7.7к	Гр. 7.8к	Гр. 7.9к	Гр. 7.10к	Гр. 7.11к	Гр. 7.12к
Установленная мощность, кВт	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	2,1	1,8	1,8	1,8	1,8	2,4	1,8
Расчетная мощность, кВт	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,84	0,72	0,72	0,72	0,72	0,96	0,72
Ток, А	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,82	3,27	3,27	3,27	3,27	4,36	3,27
Наименование потребителя	Розетки компьютерные поз. 7.1К-7.3К 7.28К-7.30К	Розетки компьютерные поз. 7.4К-7.9К	Розетки компьютерные поз. 7.10К-7.15К	Розетки компьютерные поз. 7.16К-7.21К	Розетки компьютерные поз. 7.22К-7.27К	Розетки компьютерные поз. 7.31К-7.33К 7.58К-7.61К	Розетки компьютерные поз. 7.34К-7.39К	Розетки компьютерные поз. 7.40К-7.45К	Розетки компьютерные поз. 7.46К-7.51К	Розетки компьютерные поз. 7.52К-7.57К	Розетки компьютерные поз. 7.62К-7.65К 7.78К-7.81К	Розетки компьютерные поз. 7.68К-7.71К

Согласовано

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

-ЭМ					
Модернизация офисных помещений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
				Петренко	
Разработал				Гайдук	
Проверил					
Нач.отдела				Петренко	
Н.контр				Острижко	
Система электроснабжения				Стадия	Лист
Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 7ЩК (начало).				РД	20
000 "МИКОМ-СЕРВИС" г. Ростов-на-Дону				Листов	39

продолжение см. лист -

продолжение см. лист -

Согласовано

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

Данные питающей сети		
Шкаф распределительный по плану, тип.	Автоматический выключатель ввода	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
	Автоматический выключатель отходящей линии	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
Маркировка, марка и сечение кабеля		
Тип и номинальный ток пускового аппарата, N и ток нагревательного элемента пускателя. Номинальный ток и уставка расцепителя автоматического выключателя		
Маркировка, марка и сечение кабеля		
Электроприемник	изображение	
	Номер по плану	
	Установленная мощность, кВт	
	Расчетная мощность, кВт	
Ток, А		
Наименование потребителя		

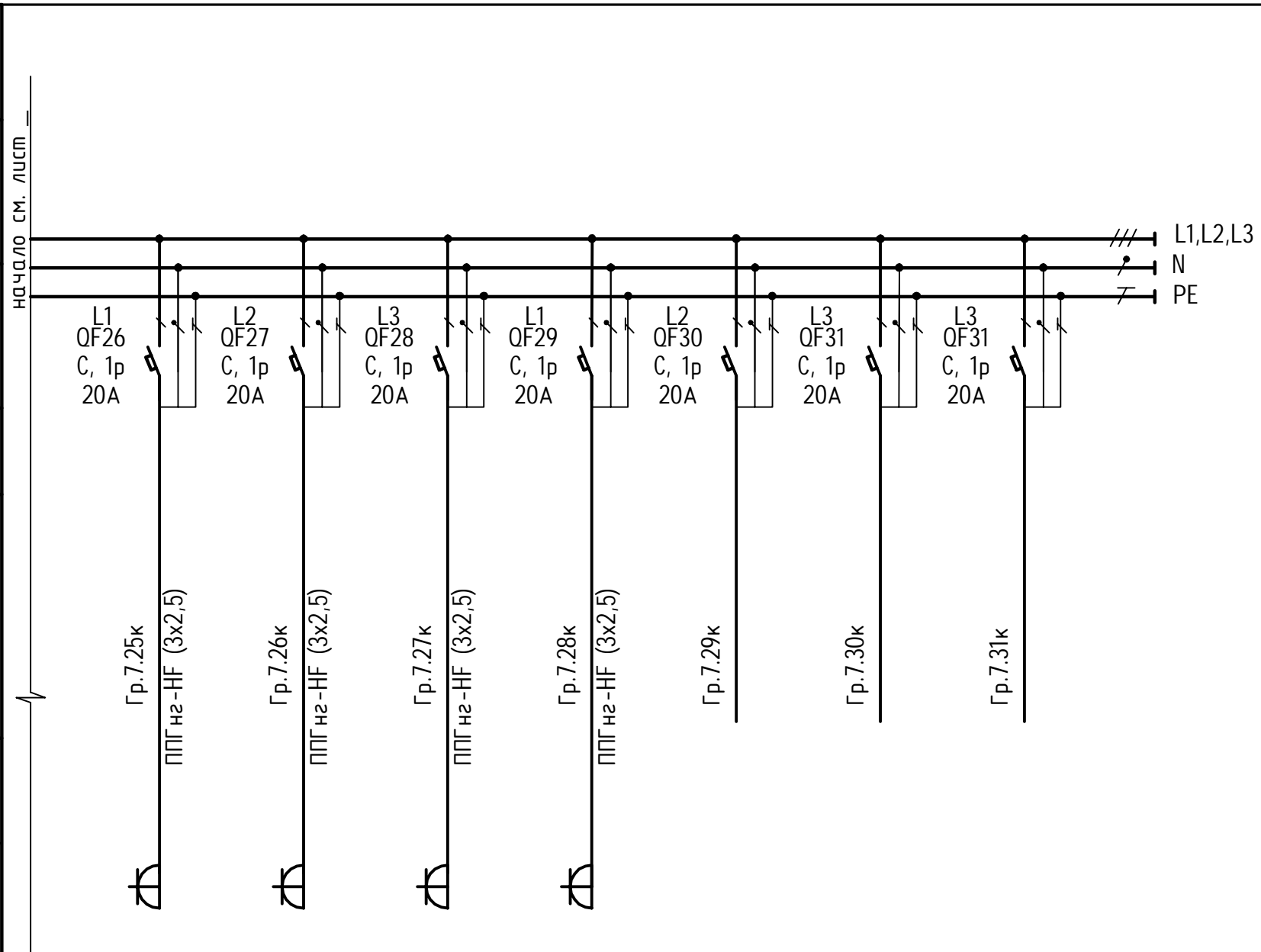
начало см. лист													продолжение см. лист
	Гр.7.13к	Гр.7.14к	Гр.7.15к	Гр.7.16к	Гр.7.17к	Гр.7.18к	Гр.7.19к	Гр.7.20к	Гр.7.21к	Гр.7.22к	Гр.7.23к	Гр.7.24к	
	гр.7.13к	гр.7.14к	гр.7.15к	гр.7.16к	гр.7.17к	гр.7.18к	гр.7.19к	гр.7.20к	гр.7.21к	гр.7.22к	гр.7.23к	гр.7.24к	
	1,8	0,6	1,5	1,2	1,8	1,8	1,8	1,8	0,9	1,8	1,8	1,8	
	0,72	0,24	0,6	0,48	0,72	0,72	0,72	0,72	0,36	0,72	0,72	0,72	
	3,27	1,09	2,73	2,18	3,27	3,27	3,27	3,27	1,64	3,27	3,27	3,27	
	Розетки компьютерные поз. 7.72К-7.77К	Розетки компьютерные поз. 7.82К-7.83К	Розетки компьютерные поз. 7.84К-7.86К 7.111К-7.112К	Розетки компьютерные поз. 7.113К-7.116К	Розетки компьютерные поз. 7.87К-7.92К	Розетки компьютерные поз. 7.93К-7.98К	Розетки компьютерные поз. 7.99К-7.104К	Розетки компьютерные поз. 7.105К-7.110К	Розетки компьютерные поз. 7.117К-7.119К	Розетки компьютерные поз. 7.120К-7.125К	Розетки компьютерные поз. 7.126К-7.131К	Розетки компьютерные поз. 7.138К-7.137К	

-ЭМ					
Модернизация офисных помещений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
				Петренко	
Разработал				Гайдук	
Проверил					
Нач.отдела				Петренко	
Н.контр				Острижко	
				Система электроснабжения	Стадия
				Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 7ЩК (продолжение).	Лист
				000 "МИКОМ-СЕРВИС" г. Ростов-на-Дону	Листов
					30
					РД 21

Согласовано

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

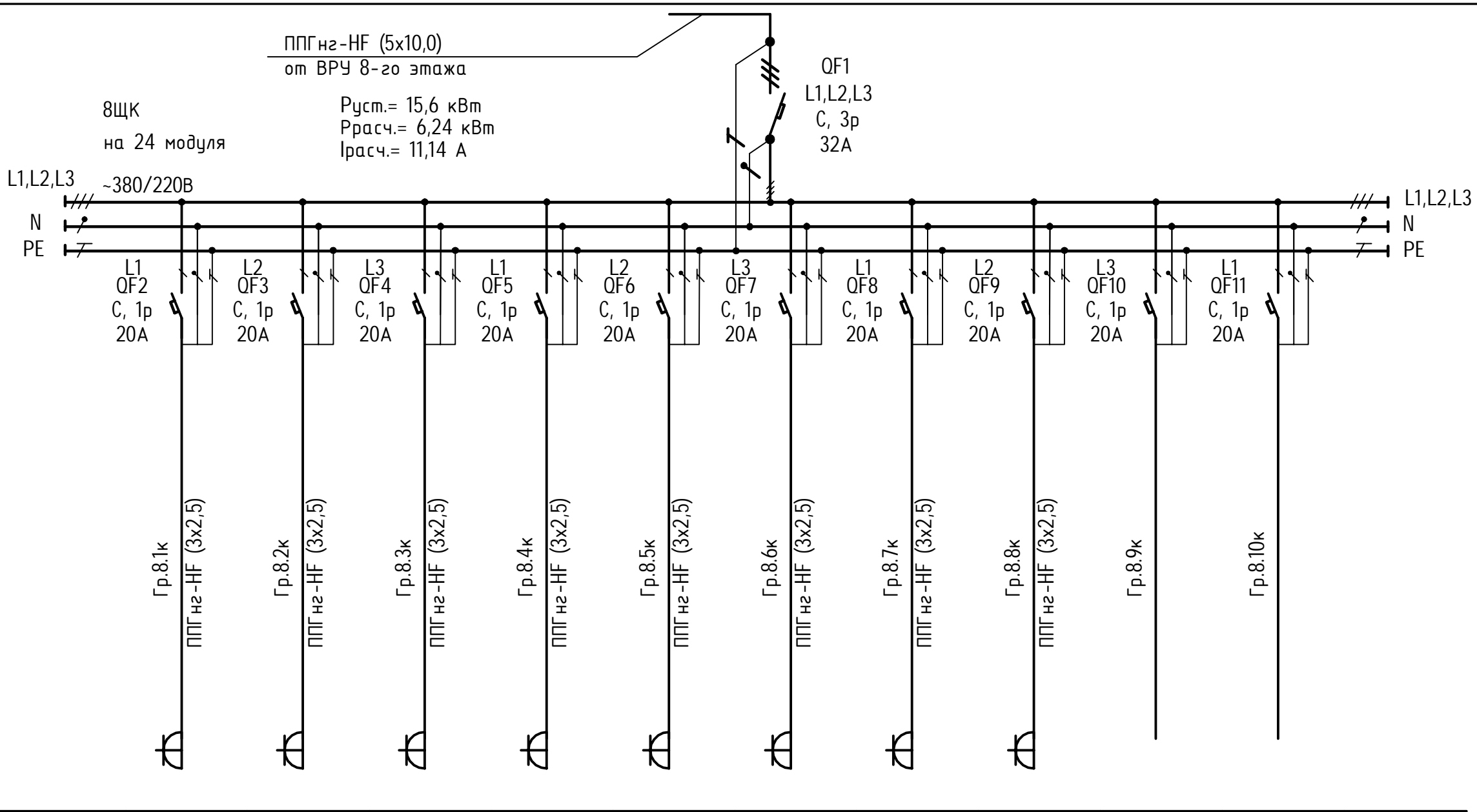
Данные питающей сети		
Шкаф распределительный по плану, тип.	Автоматический выключатель ввода	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
	Автоматический выключатель отходящей линии	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
Маркировка, марка и сечение кабеля		
Тип и номинальный ток пускового аппарата, N и ток нагревательного элемента пускателя. Номинальный ток и уставка расцепителя автоматического выключателя		
Маркировка, марка и сечение кабеля		
Электроприемник	изображение	
	Номер по плану	
	Установленная мощность, кВт	
	Расчетная мощность, кВт	
	Ток, А	
Наименование потребителя		



начало см. лист	Гр. 7.25к	Гр. 7.26к	Гр. 7.27к	Гр. 7.28к	Гр. 7.29к	Гр. 7.30к	Гр. 7.31к	
	1,8	1,5	1,8	1,8				
	0,72	0,6	0,72	0,72				
	3,27	2,73	3,27	3,27				
	Розетки компьютерные поз. 7.138К-7.143К	Розетки компьютерные поз. 7.144К-7.148К	Розетки компьютерные поз. 7.151К-7.154К	Розетки компьютерные поз. 7.155К-7.157К	Резерв	Резерв	Резерв	

-ЭМ					
Модернизация офисных помещений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
				Петренко	
Разработал				Гайдук	
Проверил					
Нач.отдела				Петренко	
Н.контр				Острижко	
				Система электроснабжения	Стадия
				РД	Лист
				22	Листов
				30	
				Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 7ЩК (окончание).	ООО "МИКОМ-СЕРВИС" г. Ростов-на-Дону

Данные питающей сети		
Шкаф распределительный по плану, тип.	Автоматический выключатель ввода	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
	Автоматический выключатель отходящей линии	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
Маркировка, марка и сечение кабеля		
Тип и номинальный ток пускового аппарата, N и ток нагревательного элемента пускателя. Номинальный ток и уставка расцепителя автоматического выключателя		
Маркировка, марка и сечение кабеля		
изображение		



Электроприемник	изображение											
	Номер по плану	гр.8.1к	гр.8.2к	гр.8.3к	гр.8.4к	гр.8.5к	гр.8.6к	гр.8.7к	гр.8.8к	гр.8.9к	гр.8.10к	
	Установленная мощность, кВт	2,1	1,2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	1,8			
	Расчетная мощность, кВт	0,84	0,48	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,72			
	Ток, А	3,82	2,18	3,82	3,82	3,82	3,82	3,82	3,27			
	Наименование потребителя	Розетки компьютерные поз. 8.1К-8.7К	Розетки компьютерные поз. 8.8К-8.11К	Розетки компьютерные поз. 8.12К-8.18К	Розетки компьютерные поз. 8.19К-8.25К	Розетки компьютерные поз. 8.26К-8.32К	Розетки компьютерные поз. 8.33К-8.39К	Розетки компьютерные поз. 8.40К-8.46К	Розетки компьютерные поз. 8.47К	Резерв	Резерв	

-ЭМ					
Модернизация офисных помещений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
				Петренко	
Разработал				Гайдук	
Проверил					
Нач.отдела				Петренко	
Н.контр				Острижко	
				Система электроснабжения	Стадия
				Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 8ЩК.	Лист
					Листов
				РД	23
				ООО "МИКОМ-СЕРВИС" г. Ростов-на-Дону	

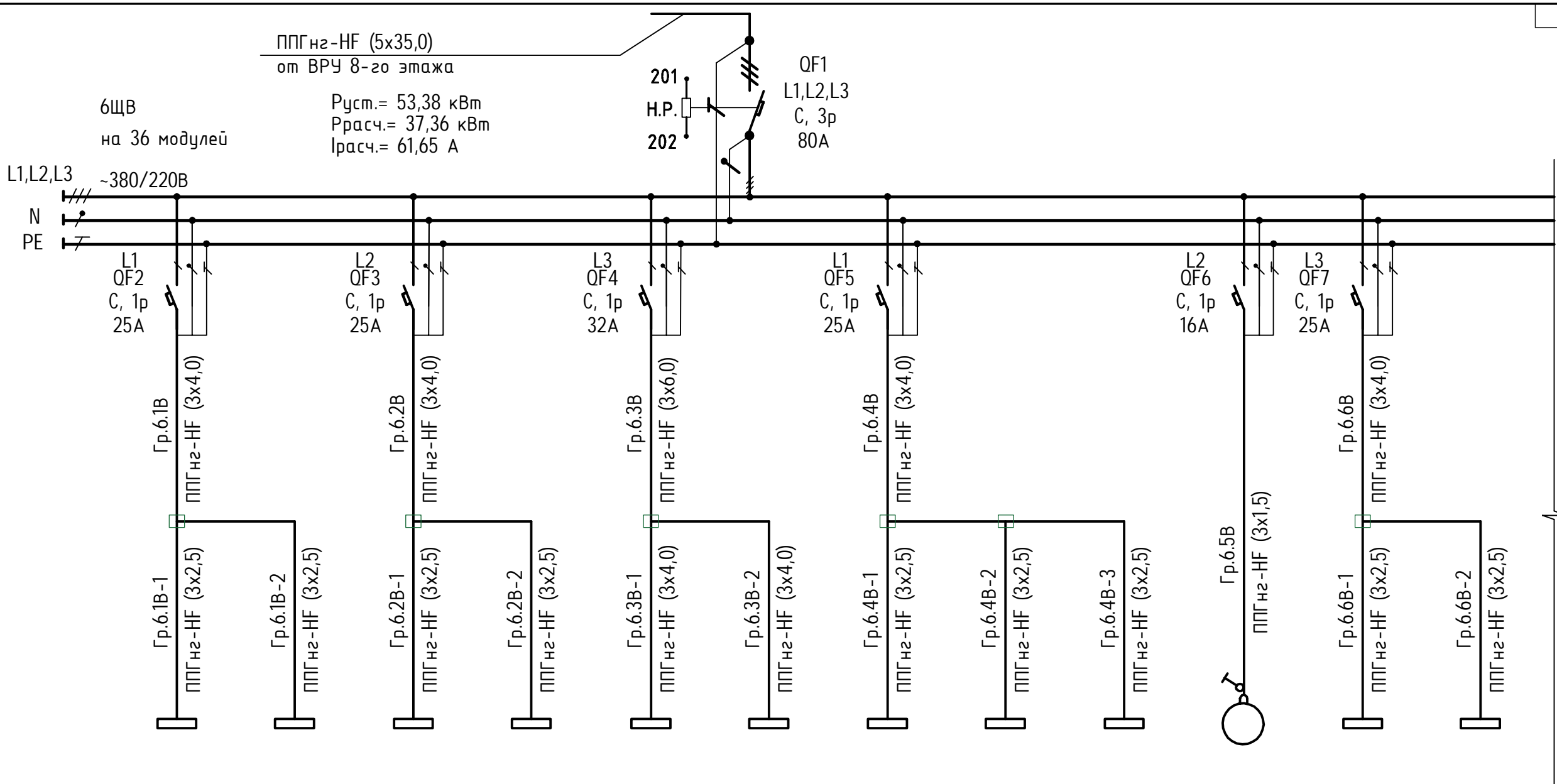
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

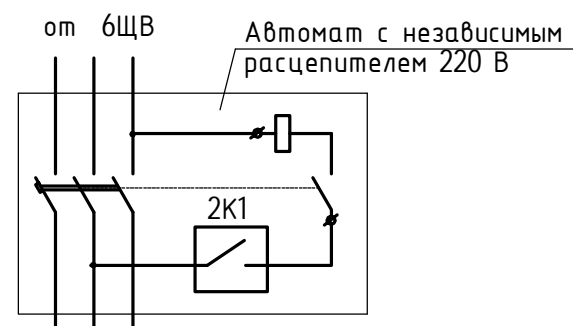
Инв. № подл.

Данные питающей сети		
Шкаф распределительный по плану, тип.	Автоматический выключатель ввода	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
	Автоматический выключатель отходящей линии	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
Маркировка, марка и сечение кабеля		
Тип и номинальный ток пускового аппарата, N и ток нагревательного элемента пускателя. Номинальный ток и уставка расцепителя автоматического выключателя		
Маркировка, марка и сечение кабеля		



Электроприемник	изображение												
	Номер по плану	Гр.6.1В-1	Гр.6.1В-2	Гр.6.2В-1	Гр.6.2В-2	Гр.6.3В-1	Гр.6.3В-2	Гр.6.4В-1	Гр.6.4В-2	Гр.6.4В-3	гр.6.5В	Гр.6.6В-1	Гр.6.6В-2
	Установленная мощность, кВт	1,0	2,0	2,0	2,0	3,3	3,3	0,9	1,1	1,8	0,157	0,9	2,0
	Расчетная мощность, кВт	0,7	1,4	1,4	1,4	2,31	2,31	0,63	0,77	1,26	0,11	0,63	1,4
	Ток, А	3,18	6,36	6,36	6,36	10,5	10,5	2,86	3,5	5,73	0,46	2,86	6,36
	Наименование потребителя	Сплит-система поз. К37.1	Сплит-система поз. К36.2	Сплит-система поз. К35.2	Сплит-система поз. К34.2	Сплит-система поз. К33.2	Сплит-система поз. К32.2	Сплит-система поз. К31.1	Сплит-система поз. К30.2	Сплит-система поз. К29.2	Канальный вентилятор поз. В8	Сплит-система поз. К19.1	Сплит-система поз. К20.2

СХЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ



-ЭМ							
Модернизация офисных помещений							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
				Петренко			
Разработал				Гайдук			
Проверил							
Нач.отдела				Петренко			
Н.контр				Острижко			
Система электроснабжения					Стадия	Лист	Листов
Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 6ЩВ (начало).					РД	24	30
					ООО "МИКОМ-СЕРВИС" г. Ростов-на-Дону		

Данные питающей сети		
Шкаф распределительный по плану, тип.	Автоматический выключатель ввода	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
	Автоматический выключатель отходящей линии	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А

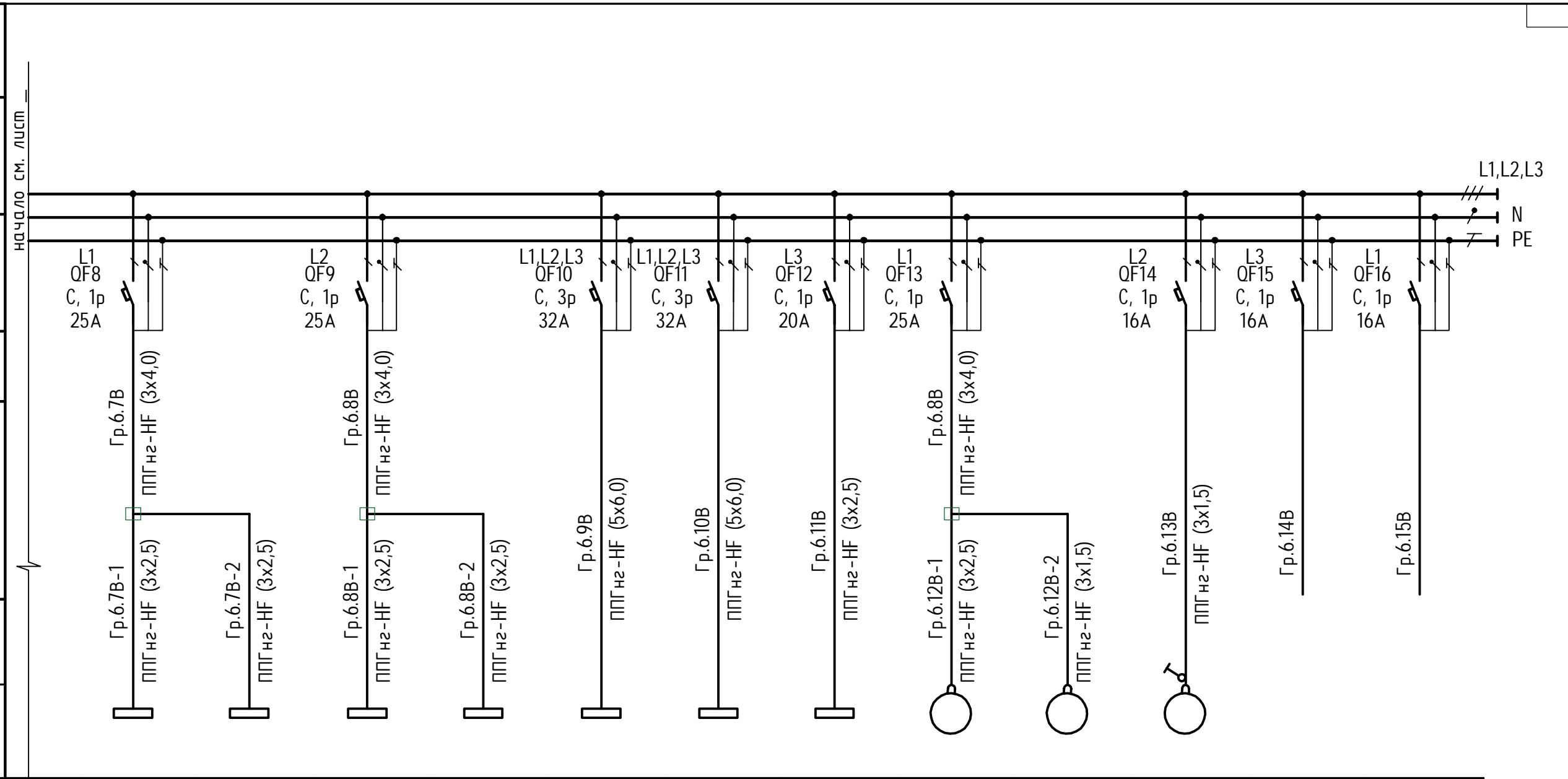
Маркировка, марка и сечение кабеля

Тип и номинальный ток пускового аппарата, N и ток нагревательного элемента пускателя. Номинальный ток и уставка расцепителя автоматического выключателя

Маркировка, марка и сечение кабеля

изображение

Электроприемник	Номер по плану	Гр.6.7В-1	Гр.6.7В-2	Гр.6.8В-1	Гр.6.8В-2	Гр.6.9В	Гр.6.10В	Гр.6.11В	Гр.6.12В-1	Гр.6.12В-2	Гр.6.13В	Гр.6.14В	Гр.6.15В
	Установленная мощность, кВт	2,3	1,8	2,0	2,0	9,4	9,4	2,3	3,51	0,105	0,105		
	Расчетная мощность, кВт	1,61	1,26	1,4	1,4	6,58	6,58	1,61	2,28	0,07	0,07		
	Ток, А	7,32	5,73	6,36	6,36	11,75	11,75	7,32	10,37	0,31	0,31		
Наименование потребителя		Сплит-система поз. К22.2	Сплит-система поз. К23.2	Сплит-система поз. К25.2	Сплит-система поз. К24.2	Сплит-система поз. К27.2	Сплит-система поз. К26.2	Сплит-система поз. К28.2	Эл.подогрев вентилятора поз. П6	Вентилятор поз. П6.1	Канальный вентилятор поз. В6	Резерв	Резерв



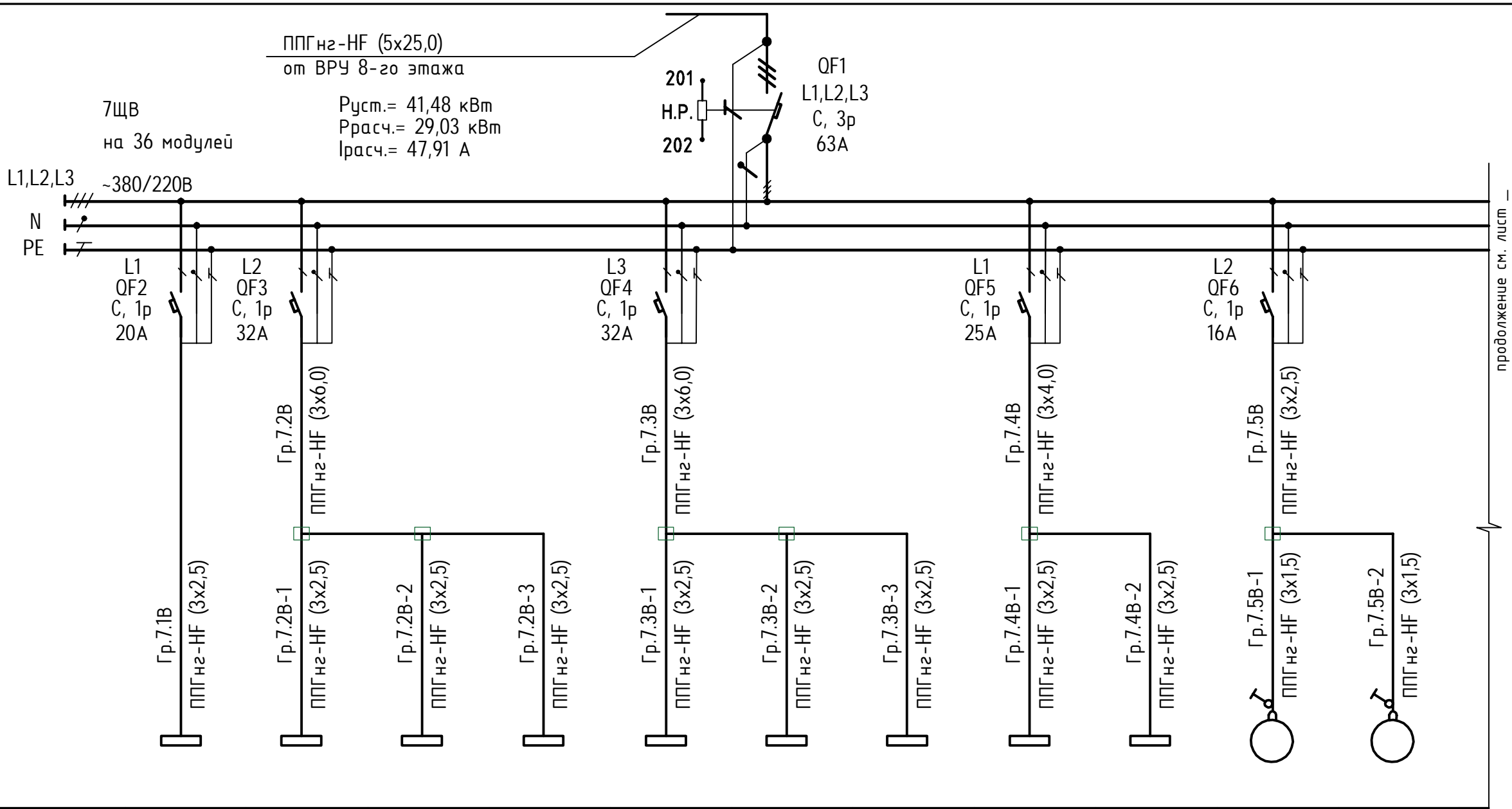
начало см. лист		начало см. лист												
-----------------	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Согласовано

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

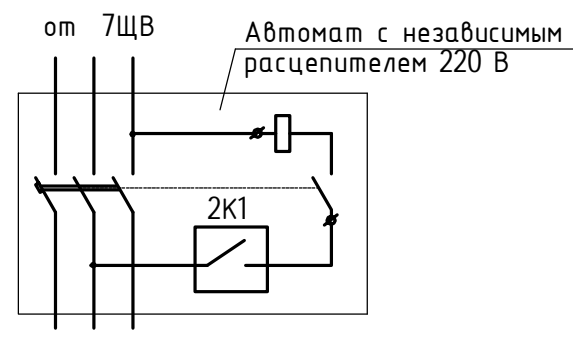
-ЭМ					
Модернизация офисных помещений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
				Петренко	
Разработал				Гайдук	
Проверил					
Нач.отдела				Петренко	
Н.контр				Острижко	
				Система электроснабжения	Стадия
				Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 6ЩВ (окончание).	Лист
					Листов
					30
					РД
					25
					000 "МИКОМ-СЕРВИС" г. Ростов-на-Дону

Данные питающей сети		
Шкаф распределительный по плану, тип.	Автоматический выключатель ввода	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
	Автоматический выключатель отходящей линии	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
Маркировка, марка и сечение кабеля		
Тип и номинальный ток пускового аппарата, N и ток нагревательного элемента пускателя. Номинальный ток и уставка расцепителя автоматического выключателя		
Маркировка, марка и сечение кабеля		



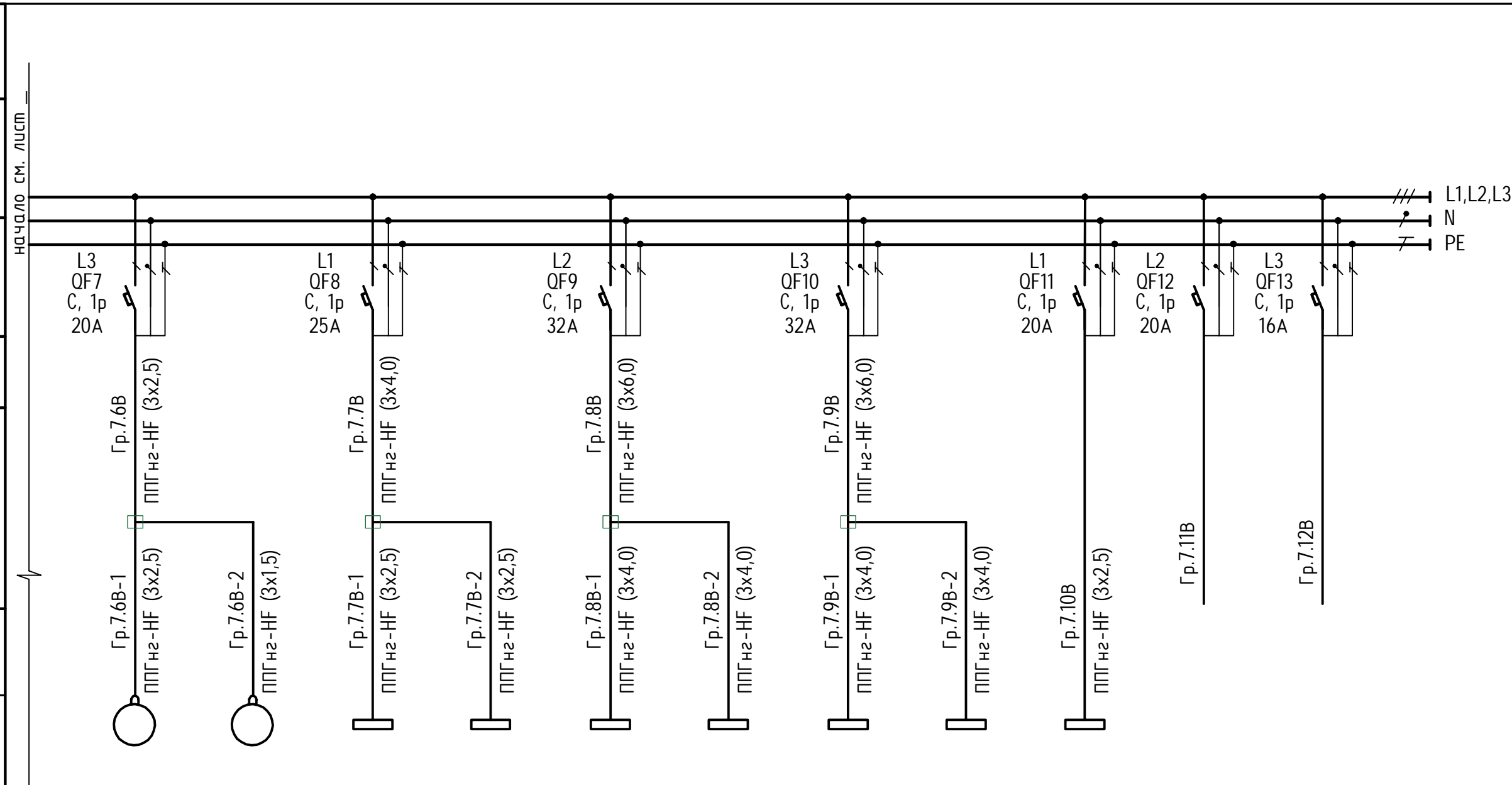
Электроприемник	изображение	
	Номер по плану	Гр.7.1В, Гр.7.2В-1, Гр.7.2В-2, Гр.7.2В-3, Гр.7.3В-1, Гр.7.3В-2, Гр.7.3В-3, Гр.7.4В-1, Гр.7.4В-2, гр.7.5В-1, гр.7.5В-2
	Установленная мощность, кВт	1,0, 2,4, 2,0, 2,0, 2,4, 2,0, 2,0, 2,3, 2,2, 0,157, 0,157
	Расчетная мощность, кВт	0,7, 1,68, 1,4, 1,4, 1,68, 1,4, 1,4, 1,61, 1,54, 0,11, 0,11
	Ток, А	3,18, 7,64, 6,36, 6,36, 7,64, 6,36, 6,36, 7,32, 7,0, 0,46, 0,46
	Наименование потребителя	Сплит-система поз. К19.1, Сплит-система поз. К17.2, Сплит-система поз. К16.2, Сплит-система поз. К15.2, Сплит-система поз. К18.2, Сплит-система поз. К14.2, Сплит-система поз. К13.2, Сплит-система поз. К21.2, Канальный вентилятор поз. В9, Канальный вентилятор поз. В7

СХЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ



-ЭМ					
Модернизация офисных помещений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
				Петренко	
Разработал				Гайдук	
Проверил					
Нач.отдела				Петренко	
Н.контр				Острижко	
Система электроснабжения			Стадия	Лист	Листов
Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 7ЩВ (начало).			РД	26	30
			ООО "МИКОМ-СЕРВИС" г. Ростов-на-Дону		

Данные питающей сети		
Шкаф распределительный по плану, тип.	Автоматический выключатель ввода	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
	Автоматический выключатель отходящей линии	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
Маркировка, марка и сечение кабеля		
Тип и номинальный ток пускового аппарата, N и ток нагревательного элемента пускателя. Номинальный ток и уставка расцепителя автоматического выключателя		
Маркировка, марка и сечение кабеля		
Электроприемник	изображение	
	Номер по плану	
	Установленная мощность, кВт	
	Расчетная мощность, кВт	
Ток, А		
Наименование потребителя		



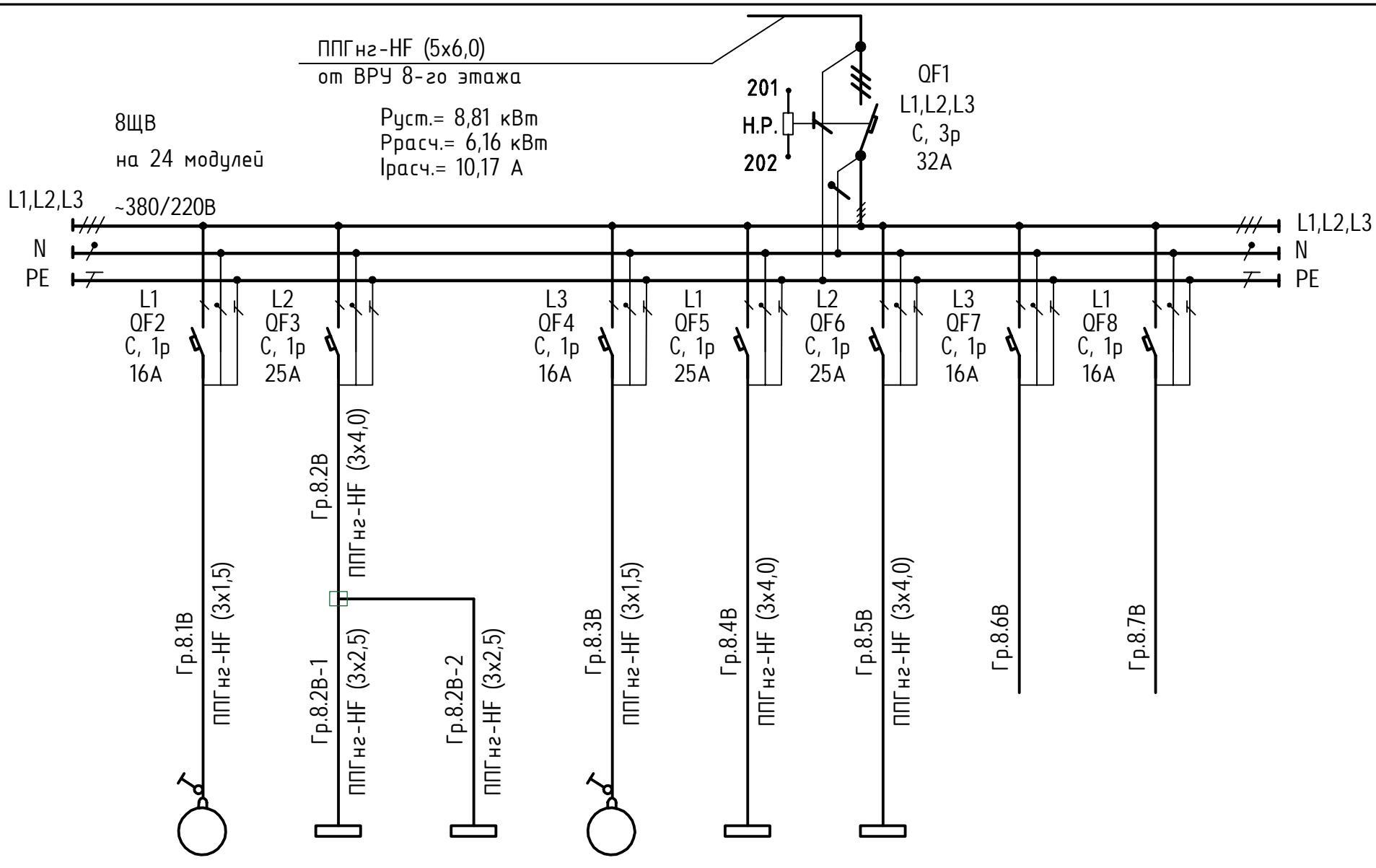
Гр.7.6В-1	Гр.7.6В-2	Гр.7.7В-1	Гр.7.7В-2	Гр.7.8В-1	Гр.7.8В-2	Гр.7.9В-1	Гр.7.9В-2	Гр.7.10В	Гр.7.11В	Гр.7.12В	
2,0	0,105	2,83	2,83	3,3	3,3	3,3	3,3	2,0			
1,3	0,07	1,98	1,98	2,31	2,31	2,31	2,31	1,4			
5,91	0,31	9,01	9,01	10,5	10,5	10,5	10,5	6,36			
Эл.подогрев вентилятора поз. П7	Вентилятор поз. П7.1	Сплит-система поз. К6.2	Сплит-система поз. К5.2	Сплит-система поз. К7.2	Сплит-система поз. К8.2	Сплит-система поз. К9.2	Сплит-система поз. К10.2	Сплит-система поз. К11.2	Резерв	Резерв	

Согласовано

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

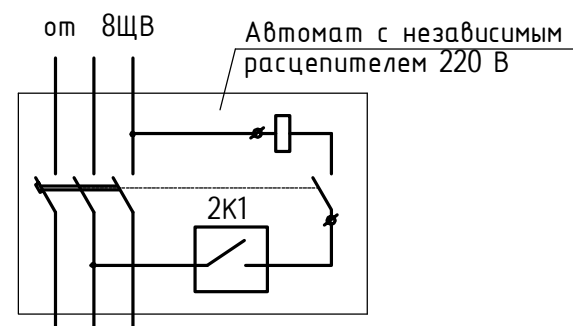
-ЭМ					
Модернизация офисных помещений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
				Петренко	
Разработал				Гайдук	
Проверил					
Нач.отдела				Петренко	
Н.контр				Острижко	
				Система электроснабжения	Стадия
				Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 7ЩВ (окончание).	Лист
					Листов
					30
					РД
					27
					ООО "МИКОМ-СЕРВИС" г. Ростов-на-Дону

Данные питающей сети		
Шкаф распределительный по плану, тип.	Автоматический выключатель ввода	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
	Автоматический выключатель отходящей линии	Тип Номинальный ток, А Расцепитель, А
Маркировка, марка и сечение кабеля		
Тип и номинальный ток пускового аппарата, N и ток нагревательного элемента пускателя. Номинальный ток и уставка расцепителя автоматического выключателя		
Маркировка, марка и сечение кабеля		



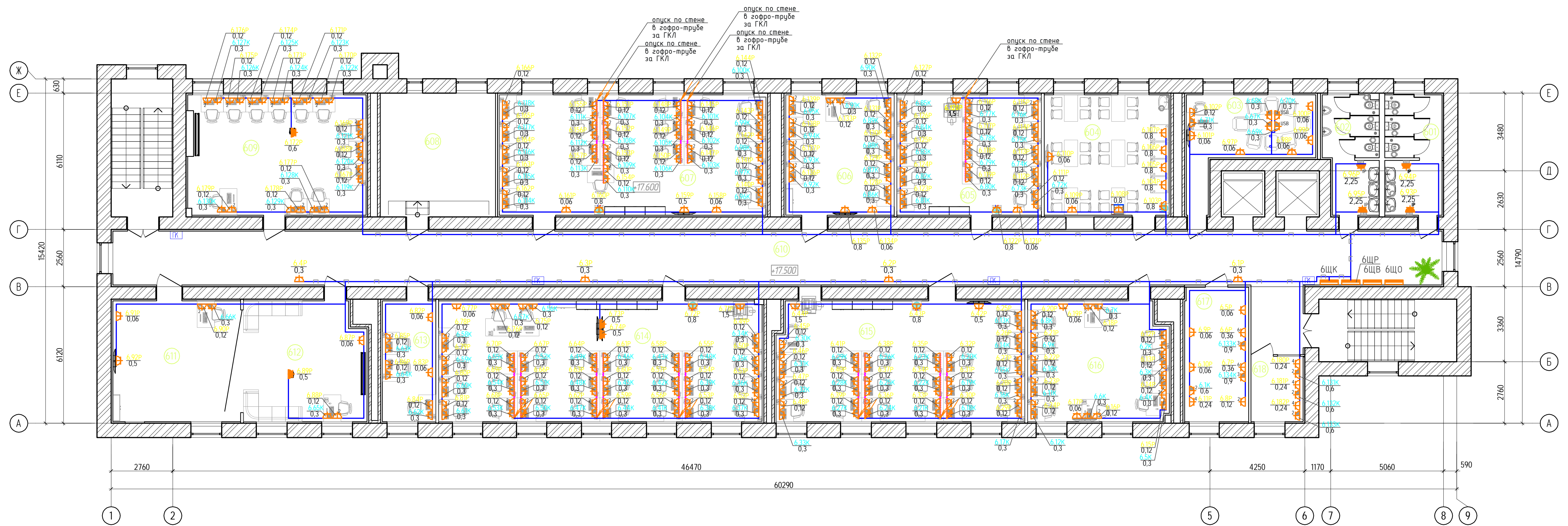
Электроприемник	изображение									
	Номер по плану		Гр.8.1В	Гр.7.2В-1	Гр.7.2В-2	Гр.8.3В	Гр.8.4В	Гр.8.5В	Гр.8.6В	Гр.8.7В
	Установленная мощность, кВт		0,105	0,9	1,1	0,1	3,3	3,3		
	Расчетная мощность, кВт		0,07	0,63	0,77	0,065	2,31	2,31		
	Ток, А		0,31	2,86	3,5	0,3	10,5	10,5		
	Наименование потребителя		Канальный вентилятор поз. В10	Сплит-система поз. К4.1	Сплит-система поз. К3.2	Насос дренажный поз. НД8.1	Сплит-система поз. К1.2	Сплит-система поз. К2.2	Резерв	Резерв

СХЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ



-ЭМ					
Модернизация офисных помещений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
				Петренко	
Разработал				Гайдук	
Проверил					
Нач.отдела				Петренко	
Н.контр				Острижко	
Система электроснабжения				Стадия	Лист
Распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная 8ЩВ.				РД	28
				Листов	30
				ООО "МИКОМ-СЕРВИС" г. Ростов-на-Дону	

План на отм. +17.500, шестой этаж
М 1 : 100



Экспликация помещений на отм. +17.500, шестой этаж (после капитального ремонта)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
601	С/у	13.62	
602	С/у	12.40	
603	Переговорная	18.88	
604	Комната приема пищи	30.24	
605	Кабинет "support"	34.97	
606	Учебный класс	26.22	
607	Операторский зал	63.90	
608	Серверная	28.69	В3
609	Учебный класс	42.54	
610	Коридор	150.82	
611	Тренинг класс	30.97	
612	Комната отдыха	28.93	
613	Кабинет ОТ	12.98	
614	Операторский зал	78.36	
615	Операторский зал	59.66	
616	Учебный класс	33.44	
617	Комната оперативных дежурных	17.23	
618	Пост охраны	6.79	

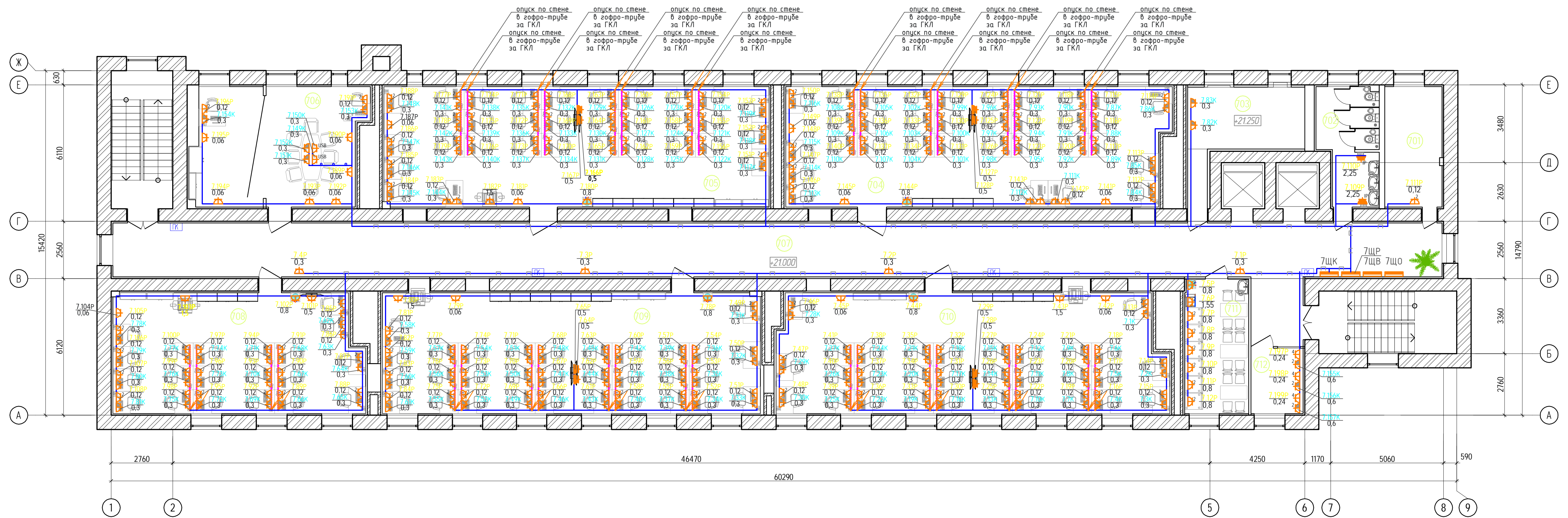
1. Распределительные сети выполнить кабелем ППГнг-НГ
2. Распределительные сети прокладываются за подвесным потолком на лотках и в гофро-трубах с помощью крепления к стене и потолку.
3. Опуски к розеткам предусмотрены в гофро-трубе за гипсокартоном.
4. Распределительные сети к рабочим местам расположенным удаленно от стен выполнить в кабель-канале 100x50мм по столам. Кабель-канал учтен в разделе КС.
5. Распределительные сети к розеткам расположенных под столами в помещении переговорной выполнить в ПВХ-трубе в полу.
6. В коридорах предусмотрены розетки для уборочного инвентаря, встраиваемые на высоте 0,3 м от пола. Опуски выполнить в гофро-трубе за гипсокартоном.
7. Все металлические конструкции подвесного потолка заземлить.
8. Проходы кабелей через перекрытия выполнить в защитных гильзах из ПВХ-труб. После монтажа отверстия в гильзах заделать легковоспламеняемым негорючим материалом.
9. Трубопроводы теплоснабжения и воздухопроводы вентсистем обойти по месту.
10. Монтаж вести в соответствии с действующими нормативными требованиями.
11. Высота установки штепсельных розеток до 0,6м, выключателей 0,9м.
12. Высота установки щитов 1,5м от уровня пола.

Условные обозначения.

- 2 - количество одноместных розеток с 3-м эк.
- ⏏ - Одноместная розетка с 3-м эк. бытового питания (белая)
- ⏏ - Одноместная розетка с 3-м эк. компьютерного питания (красная)
- ⏏ - Одноместная розетка с 3-м эк. накладного монтажа
- USB - USB розетка (зарядка)
- IP - Одноместная розетка, IP44, влагозащищенная, с эк., на вынтах
- ⏏ - опуск в гофро-трубе за гипсокартоном
- прокладка кабеля в кабель-канале 100x50 мм
- прокладка кабеля за подвесным потолком
- прокладка кабеля в трубе в полу
- прокладка кабеля на перфорированном лотке

-ЭМ					
Модернизация офисных помещений					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Петренко				
Проверил	Гайдук				
Нач. отдела	Петренко				
Н. контр.	Остришко				
Система электроснабжения				Стадия	Лист
План 6-го этажа. Розеточная сеть.				РД	29
				ООО "МИКОМ-СЕРВИС" г. Ростов-на-Дону	
Формат А1					

План на отм. +21.000, седьмой этаж
М 1 : 100



Экспликация помещений на отм. +21.000, седьмой этаж (после капитального ремонта)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
701	Гардероб	13.77	
702	С/у	13.19	
703	Серверная	16.90	
704	Операторский зал	91.44	
705	Операторский зал	93.13	
706	Кабинет руководителя ЦПК	39.91	
707	Коридор	150.98	
708	Операторский зал	59.34	
709	Операторский зал	91.57	
710	Операторский зал	92.51	
711	Комната приема пищи	17.23	
712	Пост охраны	6.86	

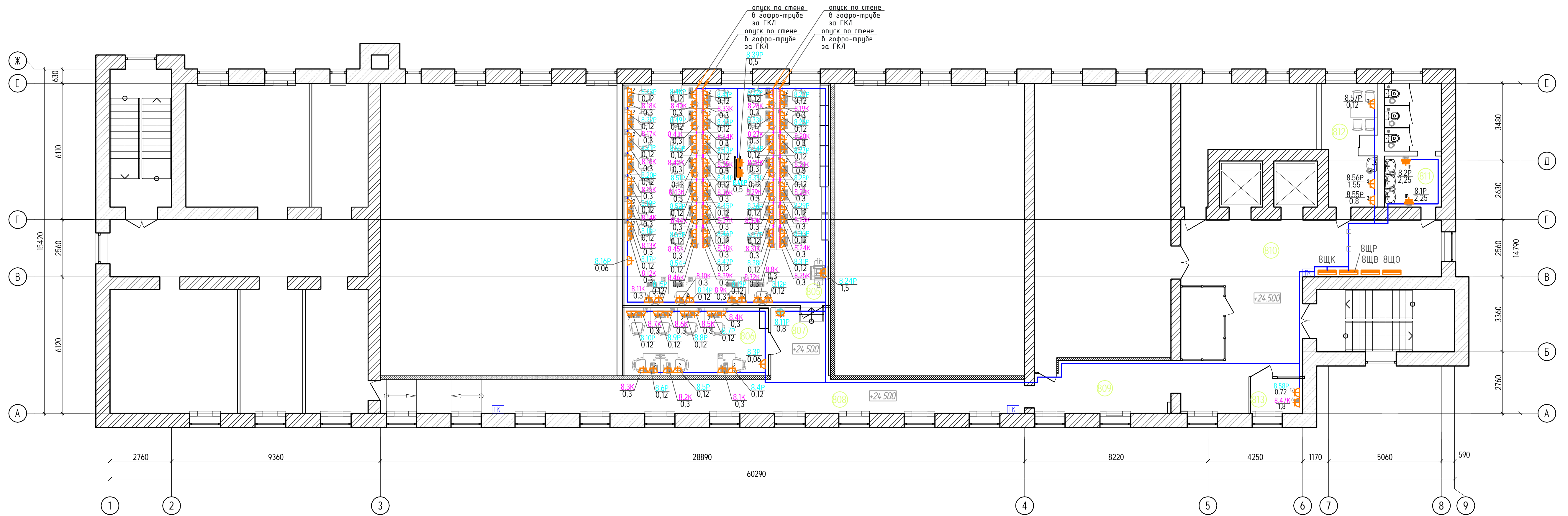
1. Распределительные сети выполнить кабелем ППГнг-НГ
2. Распределительные сети прокладываются за подвесным потолком на лотках и в гофро-трубах с помощью крепления к стене и потолку.
3. Опуски к розеткам предусмотрены в гофро-трубе за гипсокартоном.
4. Распределительные сети к рабочим местам расположенным удаленно от стен выполнять в кабель-канале 100x50мм по столам. Кабель-канал учтен в разделе КС.
5. Распределительные сети к розеткам расположенных под столами в помещении переговорной выполнить в ПВХ-трубе в полу.
6. В коридорах предусмотрены розетки для уборочного инвентаря, встраиваемые на высоте 0,3 м от пола. Опуски выполнить в гофро-трубе за гипсокартоном.
7. Все металлические конструкции подвесного потолка заземлить.
8. Проходы кабелей через перекрытия выполнить в защитных гильзах из ПВХ-труб. После монтажа отверстия в гильзах заделать легкоудаляемым несгораемым материалом.
9. Трубопроводы теплоснабжения и воздухопроводы вентсистем обойти по месту.
10. Монтаж вести в соответствии с действующими нормативными требованиями.
11. Высота установки штепсельных розеток до 0,6м, выключателей 0,9м.
12. Высота установки щитов 1,5м от уровня пола.

Условные обозначения.

- 2 - количество одноместных розеток с 3-м эк.
- Одноместная розетка с 3-м эк. бытового питания (белая)
- Одноместная розетка с 3-м эк. компьютерного питания (красная)
- Одноместная розетка с 3-м эк. накладного монтажа
- USB - USB розетка (зарядка)
- IP - Одноместная розетка, IP44, влагозащитенная, с эк., на винтах
- опуск в гофро-трубе за гипсокартоном
- прокладка кабеля в кабель-канале 100x50 мм
- прокладка кабеля за подвесным потолком
- прокладка кабеля в трубе в полу
- прокладка кабеля на перфорированном лотке

-ЭМ					
Модернизация офисных помещений					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Гайдук				
Проверил	Петренко				
Нач. отдела	Петренко				
Н. контр.	Остришко				
Система электроснабжения				Стадия	Лист
План 7-го этажа. Розеточная сеть.				РД	30
				Листов	39
ООО "МИКОМ-СЕРВИС"				г. Ростов-на-Дону	
Формат А1					

План на отм. +24.500, восьмой этаж
М 1 : 100



Экспликация помещений на отм. +24.500,
восьмой этаж (после капитального ремонта)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
805	Операторский зал	90.74	
806	Кабинет "support"	19.78	
807	Коридор	7.91	
808	Коридор	44.20	
809	Коридор	13.81	
810	Коридор	56.56	
811	С/у	13.77	
812	Комната приема пищи	12.40	
813	Пост охраны	3.67	

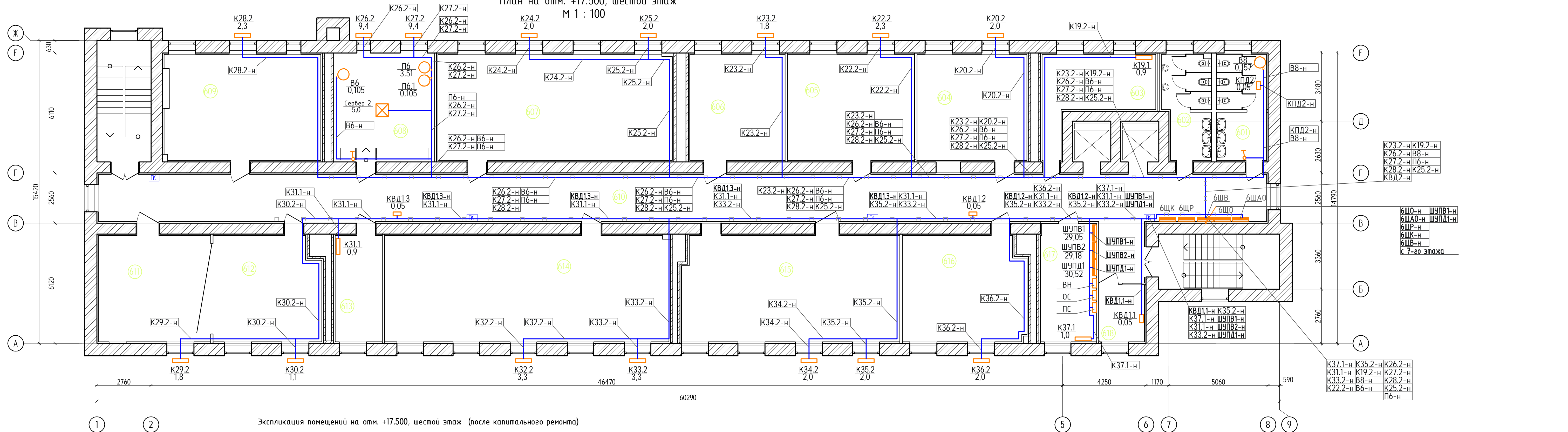
1. Распределительные сети выполнить кабелем ППГнг-НГ
2. Распределительные сети прокладываются за подвесным потолком на лотках и в гофро-трубах с помощью крепления к стене и потолку.
3. Опуски к розеткам предусмотрены в гофро-трубе за гипсокартоном.
4. Распределительные сети к рабочим местам расположенным удаленно от стен выполнить в кабель-канале 100x50мм по столам. Кабель-канал учтен в разделе КС.
5. Распределительные сети к розеткам расположенных под столами в помещении переговорной выполнить в ПВХ-трубе в полу.
6. В коридорах предусмотрены розетки для уборочного инвентаря, встраиваемые на высоте 0,3 м от пола. Опуски выполнить в гофро-трубе за гипсокартоном.
7. Все металлические конструкции подвесного потолка заземлить.
8. Проходы кабелей через перекрытия выполнить в защитных гильзах из ПВХ-труб. После монтажа отверстия в гильзах заделать легковоспламеняемым негорючим материалом.
9. Трубопроводы теплоснабжения и воздухопроводы вентсистем обойти по месту.
10. Монтаж вести в соответствии с действующими нормативными требованиями.
11. Высота установки штепсельных розеток до 0,6м, выключателей 0,9м.
12. Высота установки щитов 1,5м от уровня пола.

Условные обозначения.

- 2 - количество одноместных розеток с 3-м эк.
- Одноместная розетка с 3-м эк. бытового питания (белая)
- Одноместная розетка с 3-м эк. компьютерного питания (красная)
- Одноместная розетка с 3-м эк. накладного монтажа
- USB - USB розетка (зарядка)
- IP - Одноместная розетка, IP44, влагозащищенная, с эк., на винтах
- опуск в гофро-трубе за гипсокартоном
- прокладка кабеля в кабель-канале 100x50 мм
- прокладка кабеля за подвесным потолком
- прокладка кабеля в трубе в полу
- прокладка кабеля на перфорированном лотке

-ЭМ					
Модернизация офисных помещений					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Гайдук				
Проверил					
Нач. отдела	Петренко				
Н. контр.	Острижко				
Система электроснабжения		Стадия	Лист	Листов	
		РД	31	20	
План 8-го этажа. Розеточная сеть.		ООО "МИКОМ-СЕРВИС" г. Ростов-на-Дону			
Формат А1					

План на отм. +17.500, шестой этаж
М 1 : 100



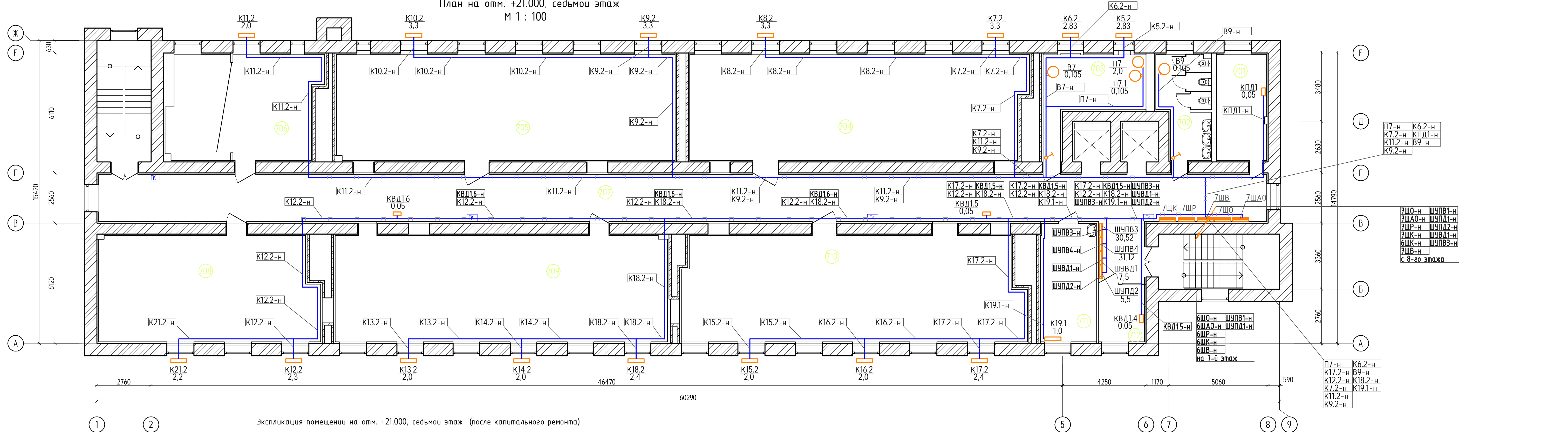
Экспликация помещений на отм. +17.500, шестой этаж (после капитального ремонта)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
601	С/у	13.62		607	Операторский зал	63.90		613	Кабинет ОТ	12.98	
602	С/у	12.40		608	Серверная	28.69	ВЗ	614	Операторский зал	78.36	
603	Переговорная	18.88		609	Учебный класс	42.54		615	Операторский зал	59.66	
604	Комната приема пищи	30.24		610	Коридор	150.82		616	Учебный класс	33.44	
605	Кабинет "support"	34.97		611	Тренинг класс	30.97		617	Комната оперативных дежурных	17.23	
606	Учебный класс	26.22		612	Комната отдыха	28.93		618	Пост охраны	6.79	

- К23.2-н К19.2-н
- К26.2-н В8-н
- К27.2-н П6-н
- К28.2-н К25.2-н
- КВД2-н
- БШО-н ШУПВ1-н
- БЩА0-н ШУПД1-н
- БЩР-н
- БЩК-н
- БЩВ-н
- с 7-го этажа
- К37.1-н К35.2-н К26.2-н
- К31.1-н К19.2-н К27.2-н
- К33.2-н В8-н К28.2-н
- К22.2-н В6-н К25.2-н
- П6-н
- К37.1-н
- К35.2-н
- К31.1-н
- К33.2-н
- К26.2-н
- К19.2-н
- К27.2-н
- К28.2-н
- К25.2-н
- К24.2-н
- К25.2-н
- К23.2-н
- К22.2-н
- К20.2-н
- К19.2-н
- К23.2-н К19.2-н
- К26.2-н В6-н
- К27.2-н П6-н
- К28.2-н К25.2-н
- К19.1 0,9
- В8 0,157
- КПД2 0,05
- К23.2-н К20.2-н
- К26.2-н В6-н
- К27.2-н П6-н
- К28.2-н К25.2-н
- К23.2-н К20.2-н
- К26.2-н В6-н
- К27.2-н П6-н
- К28.2-н К25.2-н
- К23.2-н К20.2-н
- К26.2-н В6-н
- К27.2-н П6-н
- К28.2-н К25.2-н
- К36.2-н
- К37.1-н
- К35.2-н К33.2-н
- К35.2-н К33.2-н
- К35.2-н К33.2-н
- К37.1-н ШУПВ1-н
- К31.1-н ШУПВ1-н
- К35.2-н ШУПД1-н
- К33.2-н ШУПД1-н
- ШУПВ1 29,05
- ШУПВ2 29,18
- ШУПД1 30,52
- ВН
- ОС
- ПС
- КВД11-н
- КВД11 0,05
- К37.1 1,0
- К37.1-н
- К35.2-н
- К31.1-н
- К33.2-н
- К35.2-н
- К33.2-н
- К37.1-н
- К35.2-н
- К31.1-н
- К33.2-н
- К26.2-н
- К19.2-н
- К27.2-н
- К28.2-н
- К25.2-н
- К22.2-н
- В6-н
- П6-н

-ЭМ					
Модернизация офисных помещений					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
				Петренко	
Разработал	Гайчук				
Проверил					
Нач.отдела	Петренко				
Н. контр	Острижко				
Система электроснабжения				Стадия	Лист
План 6-го этажа. Силовое электрооборудование				РД	32
ООО "МИКОМ-СЕРВИС" г. Ростов-на-Дону				Листов	30

План на отм. +21.000, седьмой этаж
М 1 : 100



Экспликация помещений на отм. +21.000, седьмой этаж (после капитального ремонта)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще-ния	Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще-ния
701	Гардероб	13.77		707	Коридор	150.98	
702	С/у	13.19		708	Операторский зал	59.34	
703	Серверная	16.90		709	Операторский зал	91.57	
704	Операторский зал	91.44		710	Операторский зал	92.51	
705	Операторский зал	93.13		711	Комната приема пищи	17.23	
706	Кабинет руководителя ЦПК	39.91		712	Пост охраны	6.86	

П7-н К6.2-н
К7.2-н КПД1-н
К11.2-н В9-н
К9.2-н

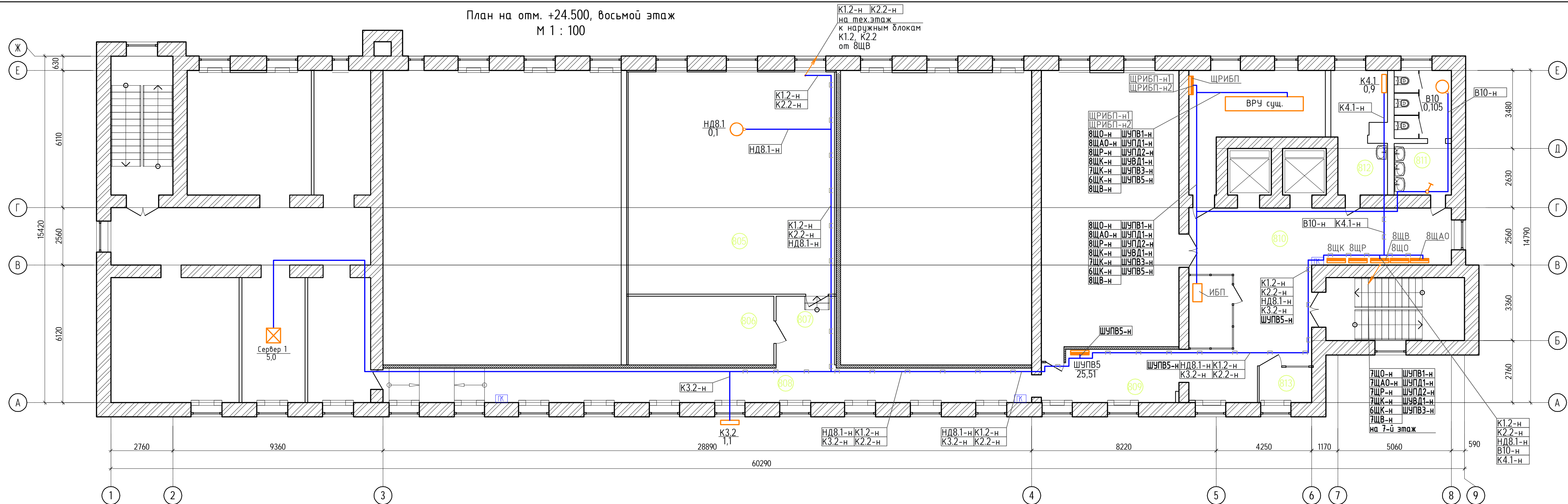
7ЩО-н ШУПВ1-н
7ЩАО-н ШУПД1-н
7ЩР-н ШУВД1-н
7ЩК-н ШУВД2-н
6ЩК-н ШУПВ3-н
7ЩВ-н

6ЩО-н ШУПВ1-н
6ЩАО-н ШУПД1-н
6ЩР-н
6ЩК-н
6ЩВ-н
на 7-й этаж

П7-н К6.2-н
К17.2-н В9-н
К12.2-н К18.2-н
К7.2-н К19.1-н
К11.2-н
К9.2-н

-ЭМ				
Модернизация офисных помещений				
Изм.	Кол.ч.	Лист № док	Подпись	Дата
			Петренко	
Разработал	Гайчук			
Проверил				
Нач. отдела	Петренко			
Н. контр	Острижко			
Система электроснабжения			Стадия	Лист
План 7-го этажа. Силовое электрооборудование			РД	33
			000 "МИКОМ-СЕРВИС"	Листов
			г. Ростов-на-Дону	30

План на отм. +24.500, восьмой этаж
М 1 : 100

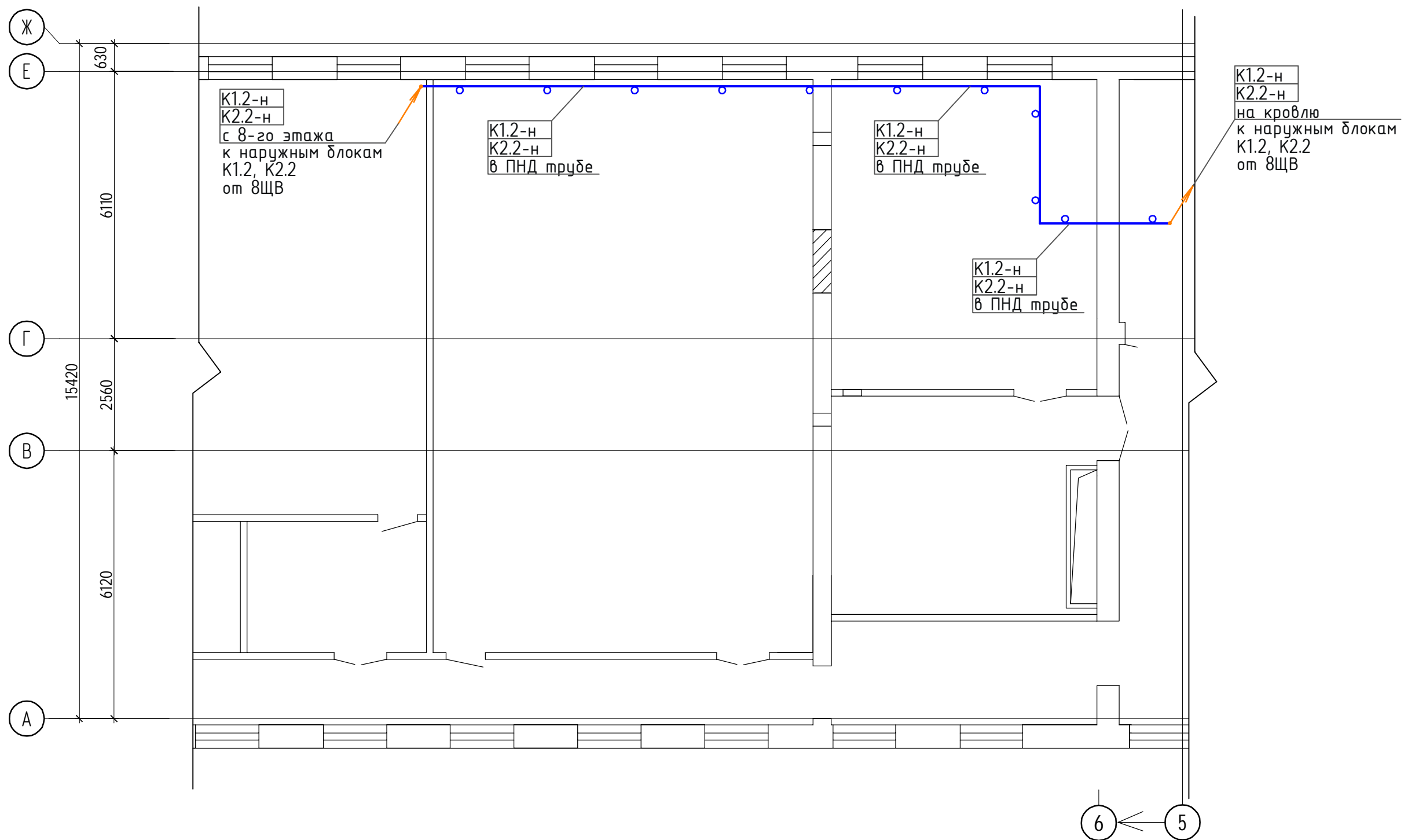


Экспликация помещений на отм. +24.500, восьмой этаж (после капитального ремонта)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
805	Операторский зал	90.74		809	Коридор	13.81	
806	Кабинет "support"	19.78		810	Коридор	56.56	
807	Коридор	7.91		811	С/у	13.77	
808	Коридор	44.20		812	Комната приема пищи	12.40	
				813	Пост охраны	3.67	

-ЭМ						
Модернизация офисных помещений						
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Дата		
			Петренко			
Разработал	Гайдук					
Проверил						
Нач.отдела	Петренко					
Н. контр.	Острижко					
Система электроснабжения				Стадия	Лист	Листов
План 8-го этажа. Силовое электрооборудование				РД	34	30
ООО "МИКОМ-СЕРВИС" г. Ростов-на-Дону						

Фрагмент плана технического этажа между осями 5-6 и А-Ж
 М 1 : 100



Примечание:
 Планировка носит ориентировочный характер, расположение перегородок уточнить по месту.

-ЭМ					
Модернизация офисных помещений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
				Петренко	
Разработал				Гайдук	
Проверил					
Нач.отдела				Петренко	
Н.контр				Острижко	
				Система электроснабжения	Стадия
					Лист
					Листов
				РД	35
				Фрагмент плана технического этажа Силовое электрооборудование.	ООО "МИКОМ-СЕРВИС" г. Ростов-на-Дону

Согласовано

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

Фрагмент плана кровли между осями 5-6 и А-Ж
 М 1 : 100

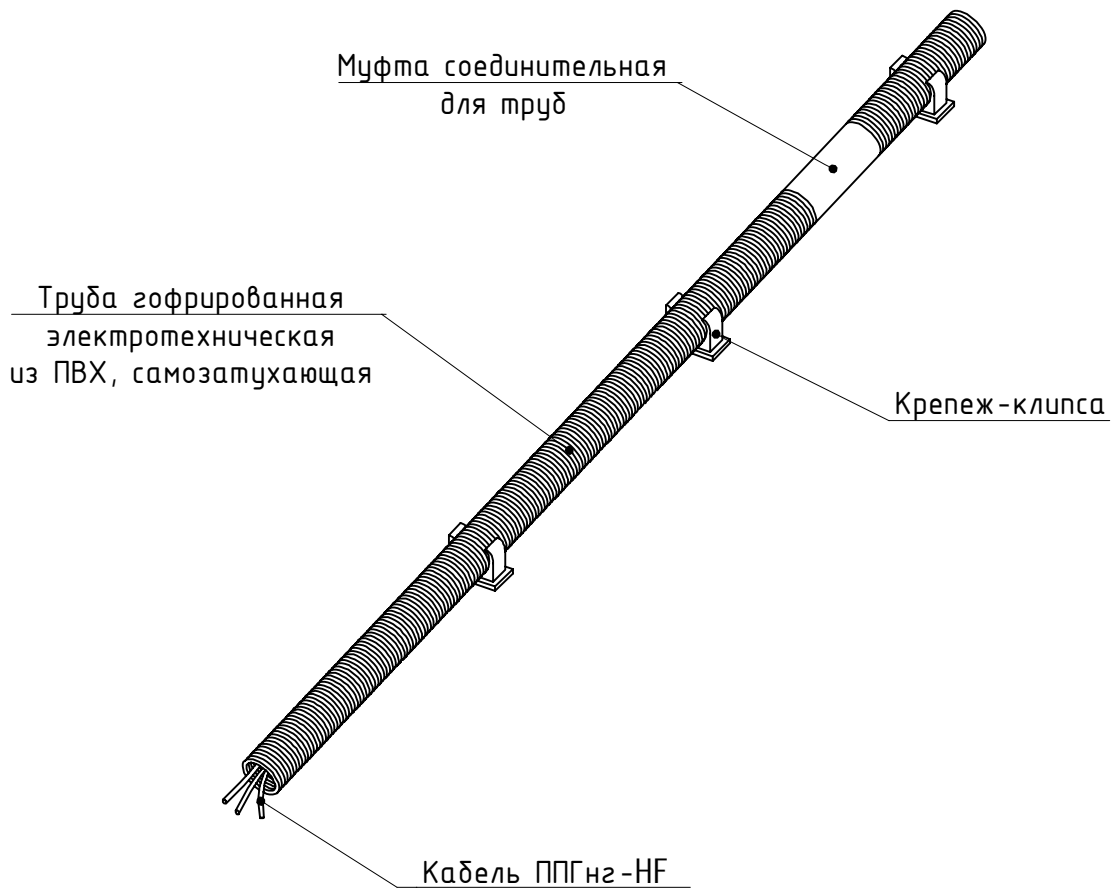


Согласовано

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

						-ЭМ			
						Модернизация офисных помещений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
				Петренко		Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Гайдук			РД	36	39
Проверил						Фрагмент плана кровли. Силовое электрооборудование.	ООО "МИКОМ-СЕРВИС" г. Ростов-на-Дону		
Нач.отдела				Петренко					
Н.контр				Острижко					

Узел крепления гофро-трубы к перекрытию



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
				Петренко	
Разработал		Гайдук			
Проверил					
Нач.отдела		Петренко			
Н.контр		Острижко			

-ЭМ

Модернизация офисных помещений .

Система электроснабжения

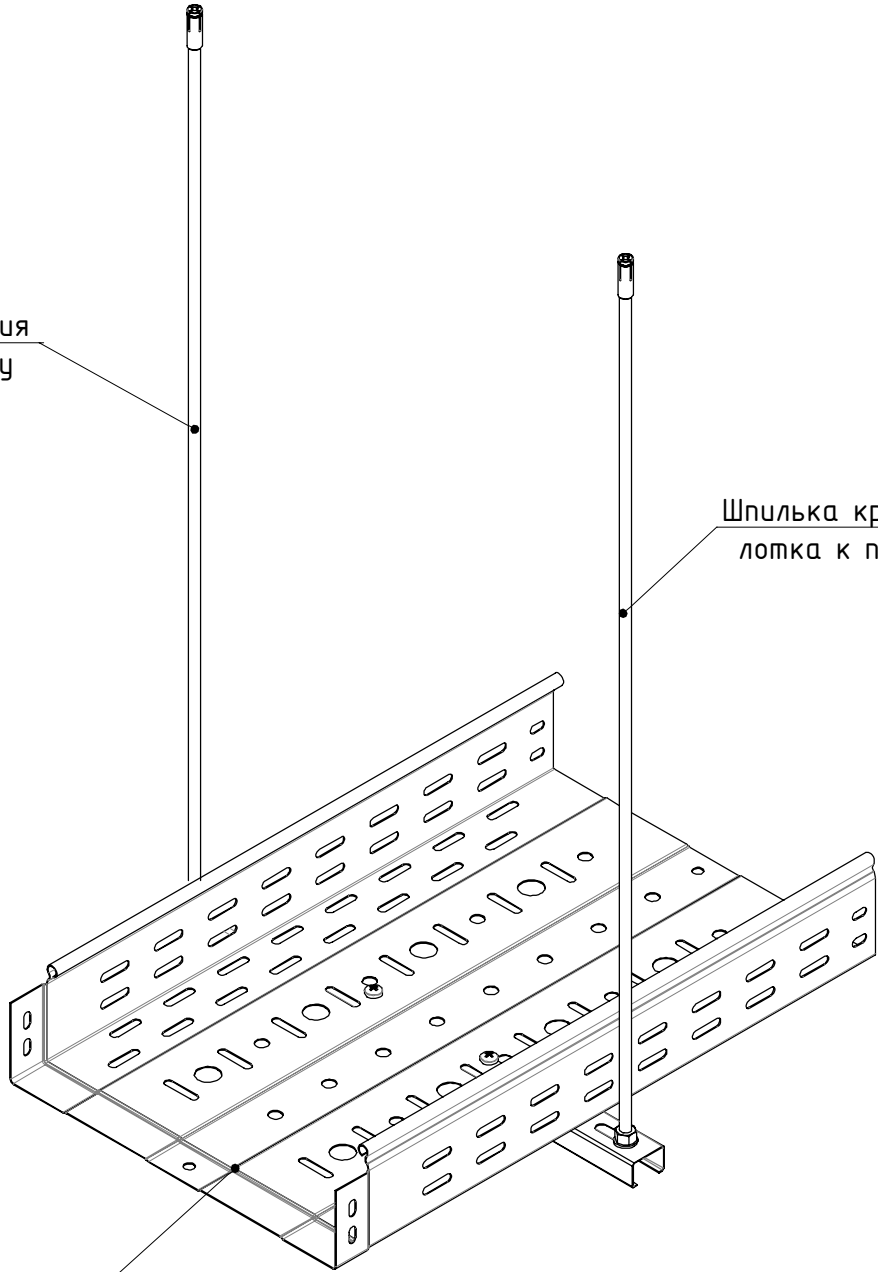
Узел крепления
гофро-трубы к
перекрытию

		39
Стадия	Лист	Листов
РД	37	
ООО "МИКОМ-СЕРВИС" г. Ростов-на-Дону		

Шпилька крепления
лотка к потолку

Шпилька крепления
лотка к потолку

Лоток
перфорированный



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

-ЭМ		
Модернизация офисных помещений		
Система электроснабжения		39
РД	38	
Узел крепления перфорированного лотка к перекрытию		ООО "МИКОМ-СЕРВИС" г. Ростов-на-Дону

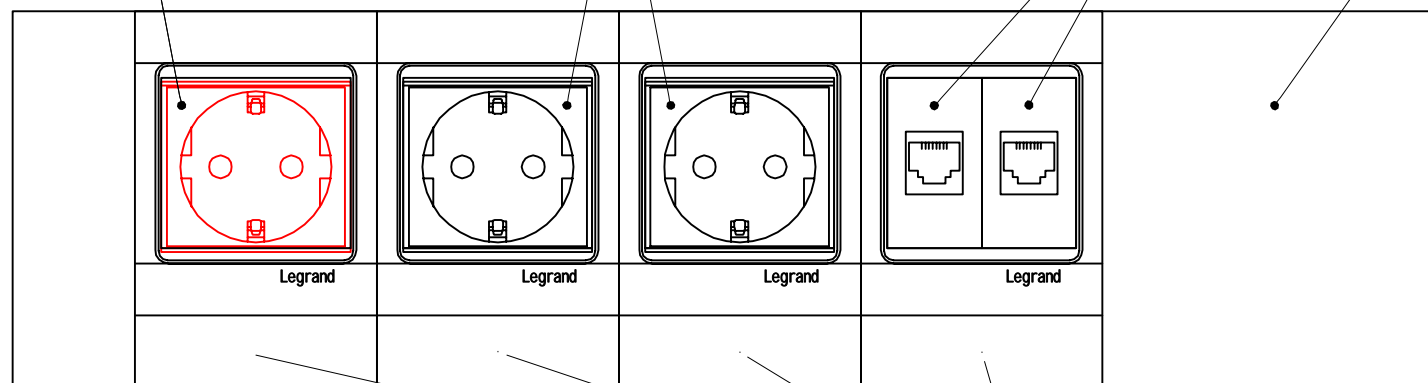
Узел монтажа розеток в кабель-канал

Розетка силовая
2P+E, со шторками
красная

Розетка силовая
2P+E, со шторками
белая

Компьютерная розетка
RJ-45 кат.5E

Кабель-канал
100x50мм



Рамка-суппорт
под 2 модуля

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

- ЭМ					
Модернизация офисных помещений					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
				Петренко	
Разработал		Гайдук			
Проверил					
Нач.отдела		Петренко			
Н.контр		Острижко			
				39	
				Стадия	Лист
				РД	39
				Листов	
				000 "МИКОМ-СЕРВИС"	
				г. Ростов-на-Дону	

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
	Электрооборудование.							
6ЩР	Распределительный щит, навесного исполнения, с клеммным блоком, на 144 модуля, IP43 в составе:	AT62 974x574x140	AT62	ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель 10 кА 63А 3P тип С	S203M C63	2CDS273001R0634	ABB	шт.	1		
	УЗО ABB Basic M 4P 63А 300мА тип AC	BMF43463	2CSF604043R3630	ABB	шт.	1		
	Дифференциальный автомат (АВДТ), 1P+N, 20А, С, 30мА,АС	BMR415C20	2CSR645041R1204	ABB	шт.	45		
	Дифференциальный автомат (АВДТ), 1P+N, 25А, С, 30мА,АС	BMR415C25	2CSR645041R1254	ABB	шт.	2		
	Замок		1SPE007715F5011	ABB	шт.	1		
7ЩР	Распределительный щит, навесного исполнения, с клеммным блоком, на 144 модуля, IP43 в составе:	AT62 974x574x140	AT62	ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель 10 кА 63А 3P тип С	S203M C63	2CDS273001R0634	ABB	шт.	1		
	УЗО ABB Basic M 4P 63А 300мА тип AC	BMF43463	2CSF604043R3630	ABB	шт.	1		
	Дифференциальный автомат (АВДТ), 1P+N, 20А, С, 30мА,АС	BMR415C20	2CSR645041R1204	ABB	шт.	45		
	Дифференциальный автомат (АВДТ), 1P+N, 25А, С, 30мА,АС	BMR415C25	2CSR645041R1254	ABB	шт.	1		
	Замок		1SPE007715F5011	ABB	шт.	1		
8ЩР	Распределительный щит, навесного исполнения, с клеммным блоком, на 144 модуля, IP43 в составе:	AT62 974x574x140	AT62	ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель 10 кА 32А 3P тип С	S203M C32	2CDS273001R0324	ABB	шт.	1		
	УЗО ABB Basic M 4P 40А 300мА тип AC	BMF43440	2CSF204001R3400	ABB	шт.	1		
	Дифференциальный автомат (АВДТ), 1P+N, 20А, С, 30мА,АС	BMR415C20	2CSR645041R1204	ABB	шт.	14		
	Дифференциальный автомат (АВДТ), 1P+N, 25А, С, 30мА,АС	BMR415C25	2CSR645041R1254	ABB	шт.	1		
	Замок		1SPE007715F5011	ABB	шт.	1		

Согласовано

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

						-ЭМ.С			
						Модернизация офисных помещений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал						Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РД	1	6
Нач.отдела	Петренко					Спецификация оборудования и материалов	ООО "МИКОМ-СЕРВИС" г. Ростов-на-Дону		
Н.контр	Острижко								

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
6ЩК	Распределительный щит, навесного исполнения, с клеммным блоком, на 48 модуля, IP41 в составе:	Mistral41	1SPE007717F9975	ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель 10 кА 63А 3P тип С	S203M C63	2CDS273001R0634	ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель 6 кА 20А 1P тип С	S201 C20	2CDS251001R0204	ABB	шт.	29		
	Замок		1SPE007715F5011	ABB	шт.	1		
7ЩК	Распределительный щит, навесного исполнения, с клеммным блоком, на 48 модуля, IP41 в составе:	Mistral41	1SPE007717F9975	ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель 10 кА 63А 3P тип С	S203M C63	2CDS273001R0634	ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель 6 кА 20А 1P тип С	S201 C20	2CDS251001R0204	ABB	шт.	31		
	Замок		1SPE007715F5011	ABB	шт.	1		
8ЩК	Распределительный щит, навесного исполнения, с клеммным блоком, на 24 модуля, IP41 в составе:	Mistral41	1SPE007717F9973	ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель 10 кА 32А 3P тип С	S203M C32	2CDS273001R0324	ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель 6 кА 20А 1P тип С	S201 C20	2CDS251001R0204	ABB	шт.	10		
	Замок		1SPE007715F5011	ABB	шт.	1		
6ЩВ	Распределительный щит, навесного исполнения, с клеммным блоком, на 36 модуля, IP41 в составе:	Mistral41	1SPE007717F9974	ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель 16 кА 80А 3P тип С	S803C C80	2CCS883001R0804	ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель 10 кА 32А 3P тип С	S203M C32	2CDS273001R0324	ABB	шт.	2		
	Автоматический выключатель 6 кА 16А 1P тип С	S201 C16	2CDS251001R0164	ABB	шт.	4		
	Автоматический выключатель 6 кА 20А 1P тип С	S201 C20	2CDS251001R0204	ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель 6 кА 25А 1P тип С	S201 C25	2CDS251001R0254	ABB	шт.	7		
	Автоматический выключатель 6 кА 32А 1P тип С	S201 C32	2CDS251001R0324	ABB	шт.	1		
	Независимый расцепитель			ABB	шт.	1		
	Замок		1SPE007715F5011	ABB	шт.	1		
7ЩВ	Распределительный щит, навесного исполнения, с клеммным блоком, на 36 модуля, IP41 в составе:	Mistral41	1SPE007717F9974	ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель 10 кА 63А 3P тип С	S203M C63	2CDS273001R0634	ABB	шт.	1		

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч	Листы	№ док.	Подпись	Дата

.С

2

Лист

Формат А3

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
	Автоматический выключатель 6 кА 16А 1Р тип С	S201 C16	2CDS251001R0164	ABB	шт.	2		
	Автоматический выключатель 6 кА 20А 1Р тип С	S201 C20	2CDS251001R0204	ABB	шт.	4		
	Автоматический выключатель 6 кА 25А 1Р тип С	S201 C25	2CDS251001R0254	ABB	шт.	2		
	Автоматический выключатель 6 кА 32А 1Р тип С	S201 C32	2CDS251001R0324	ABB	шт.	4		
	Независимый расцепитель			ABB	шт.	1		
	Замок		1SPE007715F5011	ABB	шт.	1		
8ЩВ	Распределительный щит, навесного исполнения, с клеммным блоком, на 24 модуля, IP41 в составе:	Mistral41	1SPE007717F9973	ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель 10 кА 32А 3Р тип С	S203M C32	2CDS273001R0324	ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель 6 кА 16А 1Р тип С	S201 C16	2CDS251001R0164	ABB	шт.	4		
	Автоматический выключатель 6 кА 25А 1Р тип С	S201 C25	2CDS251001R0254	ABB	шт.	3		
	Независимый расцепитель			ABB	шт.	1		
	Замок		1SPE007715F5011	ABB	шт.	1		
ЩРИБП	Щкаф ABB SR2 IP65 500x400x200мм с монтажной платой навесного исполнения, в составе:		SRN5420K	ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель Tmax XT1B 160 TMD 160A 3р F F	Tmax	1SDA066809R1	ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель 16 кА 80А 3Р тип С	S803C C80	2CCS883001R0804	ABB	шт.	2		
	Автоматический выключатель 10 кА 40А 3Р тип С	S203M C40	2CDS273001R0404	ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель 10 кА 25А 3Р тип С	S203M C25	2CCS883001R0254	ABB	шт.	2		
	Автоматический выключатель 10 кА 16А 3Р тип С	S203M C16	2CDS273001R0164	ABB	шт.	2		
ВРУ	Автоматический выключатель Tmax XT1B 160 TMD 25А 3р F F	Tmax	1SDA066801R1	ABB	шт.	4		
	Автоматический выключатель Tmax XT1B 160 TMD 32А 3р F F	Tmax	1SDA066802R1	ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель Tmax XT1B 160 TMD 50А 3р F F	Tmax	1SDA066804R1	ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель Tmax XT1B 160 TMD 100А 3р F F	Tmax	1SDA066807R1	ABB	шт.	2		
	Автоматический выключатель Tmax XT1B 160 TMD 160А 3р F F	Tmax	1SDA066809R1	ABB	шт.	2		
	Автоматический выключатель Tmax XT3N 250 TMD 200А 3р F F	Tmax	1SDA068058R1	ABB	шт.	2		
	Источник бесперебойного питания с платой параллельной работы и сетевой картой ИБП MST40-T1-P + Netman204	Riello Multi Sentry MST40		Riello	шт.	1		

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Листы	№ док.	Подпись	Дата

.С

3

Лист

Формат А3

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
	Шкаф внешнего байпаса (1600x800x400)				шт.	1		
	Электроустановочные изделия.							
	Суппорт Mosaic, 2 модуля, для кабель-каналов Metra 85x50, 100x50 и 130x50	6 380 02		Legrand	шт.	549		
	Розетка 2К+3, Программа Mosaic, немецкий стандарт, 2 модуля, белая	0 772 11		Legrand	шт.	366		
	Розетка 2К+3, Программа Mosaic, немецкий стандарт, 2 модуля, красная	0 772 18		Legrand	шт.	183		
	Коробка установочная 68x45мм пластиковые лапки ГИПРОК	КУ1201-01-И		HEGEL	шт.	600		
	Суппорт, монтаж на винтах, Программа Watibox, разделяемый, 1 -местный, 2 модуля	0 802 51		Legrand	шт.	600		
	Рамка, Программа Mosaic, 2 модуля, белая	0 788 02		Legrand	шт.	592		
	Рамка, Программа Mosaic, IP 44, 2 модуля, антибактериальн.	0 788 80		Legrand	шт.	8		
	Розетка 2К+3, Программа Mosaic, немецкий стандарт, 2 модуля, белая	0 772 11		Legrand	шт.	425		
	Накладная монтажная коробка, Программа Mosaic, для суппорта Кат. № 0 802 51, глубина 40 мм, 2 модуля	0 802 81		Legrand	шт.	14		
	Суппорт, монтаж на винтах, Программа Watibox, разделяемый, 1 -местный, 2 модуля	0 802 51		Legrand	шт.	14		
	Рамка, Программа Mosaic, 2 модуля, белая	0 788 02		Legrand	шт.	14		
	Розетка 2К+3, Программа Mosaic, немецкий стандарт, 2 модуля, красная	0 772 18		Legrand	шт.	4		
	Двойная розетка USB, 5В, 2400мА, Программа Mosaic, 2 модуля, белая	0 775 94		Legrand	шт.	4		
	Клемник	Wago			шт.	3250		
	Коробка ответвительная				шт.	1750		

Согласовано

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

.С

4

Лист

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
	Кабельная продукция							
	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из полимерных композитов, не распространяющий горение, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, на напряжение 660В, сеч.мм ² :							
	3x1,5	ГОСТ 31996-2012		Камкабель	км	0,360		
	3x2,5	ППГ нз-НФ			км	12,650		
	3x4,0	ППГ нз-НФ			км	0,880		
	3x6,0	ППГ нз-НФ			км	0,27		
	5x2,5	ППГ нз-НФ			км	0,200		
	5x4,0	ППГ нз-НФ			км	0,450		
	5x6,0	ППГ нз-НФ			км	0,200		
	5x10,0	ППГ нз-НФ			км	0,032		
	5x16,0	ППГ нз-НФ			км	0,085		
	5x25,0	ППГ нз-НФ			км	0,100		
	5x35,0	ППГ нз-НФ			км	0,150		
	5x50,0	ППГ нз-НФ			км	0,012		
	5x70,0	ППГ нз-НФ			км	0,05		
	5x95,0	ППГ нз-НФ			км	0,082		
	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из полимерных композитов, не распространяющий горение, огнестойкий, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, на напряжение 660В, сеч.мм ² :							
	5x2,5	ГОСТ 31996-2012		Камкабель				
	5x4,0	ППГ нз-FRHF			км	0,023		
	Провод ПВ 1x16 желто-зеленый	ППГ нз-FRHF			км	0,037		
		ПВЗ			км	1,480		

Согласовано

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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
	Лотки и аксессуары к лоткам.							
	Металлический лоток перфорированный 400x80x2500	ЛПМЗТ(М)-400x80пр		Ostec	м	290		
	Заглушка торцевая к лотку 400x80	ЗТ-400x80		Ostec	шт.	12		
	Угол плоский плавный 90 град. к лотку 400x80	УПТп-400x80		Ostec	шт.	2		
	Ответвитель горизонтальный плавный 400x80	ОГп-400x80		Ostec	шт.	7		
	Соединительная планка универсальная для лотка h=80 1,5 мм	СПУ-80		Ostec	шт.	18		
	Шпилька М8x2000 мм	ШП8-2к		Ostec	шт.	120		
	Профиль перфорированный 30x20x2000 мм	ПП100		Ostec	м	75		
	Винт М6x10	ВМ610к		Ostec	шт.	580		
	Гайка М6 со стопорным буртиком	ГМ6СБк		Ostec	шт.	580		
	Шайба ШМ6	ШМ6к		Ostec	шт.	580		
	Гайка М8	ГМ8к		Ostec	шт.	1180		
	Шайба ШМ8	ШМ8к		Ostec	шт.	1180		
	Анкер забиваемый М8x30	АЗМ830к		Ostec	шт.	580		
	Винт М6x10	ВМ610к		Ostec	шт.	540		
	Гайка М6 со стопорным буртиком	ГМ6СБк		Ostec	шт.	540		
	Труба гофрированная ПВХ диаметром 20мм, IP55	СТГ20-20-К41-100I		ДКС	м	7200		
	Труба гофрированная ПВХ диаметром 32мм, IP55	СТГ32-20-К41-100I		ДКС	м	950		
	Труба гофрированная ПВХ диаметром 50мм, IP55	СТГ50-20-К41-100I		ДКС	м	150		
	Труба поливинилхлоридная	ТУ6-19-215-83						
	ПВХ-В-Р-ЭП20У			ДКС	м	150		
	ПВХ-В-Р-ЭП32У			ДКС	м	80		
	ПВХ-В-Р-ЭП50У			ДКС	м	25		
	Держатель трубы гофрированной ПВХ диаметром 20мм, IP55			ДКС	шт	8500		
	Держатель трубы гофрированной ПВХ диаметром 32мм, IP55			ДКС	шт	1100		
	Держатель трубы гофрированной ПВХ диаметром 50мм, IP55			ДКС	шт	200		
	Огнестойкая пистолетная монтажная пена, 850 мл	Remontix PRO 65			шт	6		

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч	Листы	№ док.	Подпись	Дата

.С

6

Лист

Формат А3