

Объект: Административное здание.

**Тема: Капитальный ремонт с элементами реставрации и монтаж
оборудования**

Электроосвещение. Электрооборудование.

Шифр объекта 1597

Арх. № _____

Экз. № _____

МОСКВА

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭОМ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	формат А3
2	Общие данные	формат А3
3	Однолинейная расчетная схема ВРУ	формат А1
4	Однолинейная принципиальная схема щита ЩР-0	формат А3++
5	Однолинейная принципиальная схема щита ЩК-0	формат А3
6	Однолинейная принципиальная схема щита ЩР-1	формат А3+
7	Однолинейная принципиальная схема щита ЩК-1	формат А3+
8	Однолинейная принципиальная схема щита ЩО-1	формат А3
9	Однолинейная принципиальная схема щита ЩР-2	формат А3+
10	Однолинейная принципиальная схема щита ЩК-2	формат А3+
11	Однолинейная принципиальная схема щита ЩО-2	формат А3
12	Однолинейная принципиальная схема щита ЩР-3	формат А3+
13	Однолинейная принципиальная схема щита ЩК-3	формат А3+
14	Однолинейная принципиальная схема щита ЩО-3	формат А3
15	Однолинейная принципиальная схема щита ЩР-4	формат А3+
16	Однолинейная принципиальная схема щита ЩК-4	формат А3+
17	Однолинейная принципиальная схема щита ЩО-4	формат А3
18	Однолинейная принципиальная схема щита ЩР-В2	формат А3
19	Однолинейная принципиальная схема щита ЩР-ДУ	формат А3
20	Однолинейная принципиальная схема щита ЩР-СС	формат А3
21	Однолинейная принципиальная схема щита ЩАО	формат А3
22	Однолинейная принципиальная схема щита ЩР-К1	формат А3
23	Однолинейная принципиальная схема щита ЩР-К2	формат А3
24	План цокольного этажа. Розеточные сети.	формат А3
25	План розеточных сетей 1 этажа	формат А2
26	План 2-го этажа. Розеточные сети.	формат А2
27	План 3-го этажа. Розеточные сети.	формат А2
28	План 4-го этажа. Розеточные сети.	формат А2
29	План сетей освещения цокольного этажа	формат А2
30	План 1 этажа. Электроосвещение.	формат А2
31	План 2 этажа. Электроосвещение.	формат А2
32	План 3 этажа. Электроосвещение.	формат А2
33	План 4 этажа. Электроосвещение.	формат А2
34	План чердака. Электроосвещение.	формат А2
35	План цокольного этажа. Распределительные сети.	формат А2
36	План 1-го этажа. Распределительные сети.	формат А2
37	План 2-го этажа. Распределительные сети.	формат А2
38	План 3-го этажа. Распределительные сети.	формат А2
39	План 4-го этажа. Распределительные сети.	формат А2
40	План чердака. Оборудование систем вентиляции, кондиционирования.	формат А2
	Распределительные сети.	формат А2
41	Схема уравнивания потенциалов.	формат А3
42	План цокольного этажа. План подключения кондиционеров.	формат А2
43	План 1-го этажа. План подключения кондиционеров.	формат А2
44	План 2-го этажа. План подключения кондиционеров.	формат А2
45	План 3-го этажа. План подключения кондиционеров.	формат А2
46	План 4-го этажа. План подключения кондиционеров.	формат А2
47	План чердака. Оборудование систем кондиционирования.	формат А2

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы:		
ПУЭ	Правила устройства электроустановок.	Издание 7,6
СП31-110-2003	Свод правил по проектированию и строительству. Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.	
СНиП 3.05.06-85	Строительные нормы и правила. Электротехнические устройства.	
СП 6.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.	
ГОСТ Р 50 571.15-96	Выбор и монтаж электрооборудования. Электропроводки.	
ГОСТ 13109-97	Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения.	
Серия 5.407-142 вып.0	Установка распределительных шкафов и пультов	
А10-93	Защитное заземление и зануление электрооборудования	
ГОСТ 10434	Соединения электрические контакты	
СНиП2.01.01-82	Строительная климатология.	
ГОСТ 21.614-88	Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах оборудования и проводок на планах	
Прилагаемые документы:		
ЭОМ.СО	Спецификация оборудования.	на 6 листах

Основные показатели проекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Категория электроснабжения	II
2	Общая установленная мощность, кВт	328
3	Общая расчетная мощность, кВт	228.08
4	Суммарный расчетный ток, А	384
5	Напряжение, В	380/220
6	Кэффициент мощности.	0,9

				Шифр: ЭОМ		
1	-	зам.	-			
				Электросвещение Электрооборудование		
				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	41
				Общие данные		
				ООО "Эстейд ЗД"		
				Н. Контроль		

Пояснения к проекту:

В настоящей части рабочего проекта запроектировано: электроосвещение и электрооборудование объекта

Рабочий проект выполнен на основании архитектурно-строительной, сантехнической частей проекта, дизайн проекта и технического задания заказчика.

По степени надежности электроснабжения, здание относится ко 2-й категории надежности, согласно ПУЭ, за исключением приборов охранно-пожарной сигнализации, относящихся к 1-ой категории.

Электроснабжение потребителей здания предусматривается на напряжение 380/220В двумя кабельными линиями от РУ-0.4 кВ ТП №2374 согласно ТУ № на присоединение.

В данном проекте вопрос наружного электроснабжения здания не рассматривается. (см. проект "ЭС").

В проекте запроектировано вводно-распределительного устройство (ВРУ) в помещении электрощитовой расположенной в пом.№1.1 цокольного этажа. ВРУ состоит из двух вводных и двух распределительных панелей ВРУ8505 на два кабельных ввода, с автоматическими выключателями, со степенью защиты IP31, индивидуального изготовления (см. схему ЗОМ-3).

Для потребителей I категории надежности (Аварийное (эвакуационное) освещение, устройства пожарной и охранной сигнализации, противодымной вентиляции) предусматривается электропитание по двум вводам через устройство автоматического включения резерва (АВР). Пусковая аппаратура насосного оборудования поставляется комплектно с насосами, шкафы автоматики вентиляции предусматриваются проектом ОВ и поставляются комплектно с вентоборудованием. Для управления электродвигателями вентиляторов подпора и вытяжки воздуха предусматриваются ящики управления типа Я5111. Отключение электродвигателей вентиляторов предусматривается схемой предусмотренной проектом автоматики.

Организация учета электроэнергии осуществляется двумя трехфазными счетчиками трансформаторного включения типа Меркурий-230ART P(Q)C(R)SIGDN 5(7.5)A и одним прямоточным счетчиком типа Меркурий-230ART P(Q)C(R)SIGDN 5(60)A 380/220В, со встроенным GSM-модемом, запрограммированным в однотарифном режиме и обеспечивающем дистанционное считывание данных об электропотреблении. Счетчики устанавливаются в верхних отсеках вводных панелей и в первом отсеке шкафа АВР. Типы счетчиков уточняются при согласовании проекта с Энергосбытом Мосэнерго.

Для распределения электроэнергии по потребителям здания, в проекте запроектированы распределительные щиты фирмы "IEK" скрытого и навесного исполнения. Все щиты индивидуального изготовления согласно однолинейным расчетным схемам (см. листы ЗОМ-4 - ЗОМ-20).

Необходимая надежность электроснабжения компьютеров и оргтехники обеспечивается за счет источников бесперебойного питания, приобретаемыми в комплекте с компьютерами.

Проектом предусмотрено рабочее и аварийное освещение -220В и 12В. Эвакуационное освещение предусмотрено разделом "СОУЭ". Ремонтное освещение на 36В. Светильники приняты с люминесцентными, энергосберегающими и светодиодными лампами. Типы светильников и нормы освещенности приняты в соответствии с назначения помещений, характером окружающей среды и СНиП23-05-95, МГСН2.06-99., высоты установки ОП определяются главным архитектором проекта.

Управление освещением осуществляется индивидуальными выключателями, устанавливаемыми у входов в помещения со стороны дверной ручки. кроме указанных на плане.

В соответствии с техническим заданием распределительные сети запроектированы кабелем с медными жилами, с ПВХ изоляцией, с оболочкой из ПВХ пластика пониженной горючести, марки ВВГнг-LS скрыто в подготовке пола на цокольном этаже в ПНД-трубах, в штрабах стен и кабельных стояках в стальных водогазопроводных трубах, в лотках в гофрированных ПВХ-трубах.

Групповые сети - запроектированы медным кабелем марки ВВГнг-LS в лотках в гофрированных ПВХ-трубах, скрыто в штрабах стен, в слое мокрой штукатурки в НПВХ трубах, в кабельных каналах по стенам внутри помещений.

В помещениях с деревянными конструкциями стен и перекрытий проводку выполнять в металлических трубах. Трассы электропроводок уточняются при монтаже.

Трубы ПВХ должны иметь сертификат пожарной безопасности согласно НПБ246-97. Сеть электропитания вентиляторов дымоудаления, установки автоматического пожаротушения, аварийного электроосвещения, устройств пожарной сигнализации предусматривается кабелем марки ВВГнг-LSFR с огнестойкой изоляцией.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусматриваются следующие мероприятия:

- все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, зануляются путем присоединения к нулевому защитному проводнику и к заземлителю повторного заземления.

- установка дифференциальных выключателей типа DS951 концерна "ABB" на отдельных линиях групповой сети.

Проектом предусматривается главная система уравнивания потенциалов, соединяющая между собой следующие проводящие части: - защитный проводник (PEN-проводник) питающей линии; - заземляющий проводник, присоединенный к заземлителю электроустановки; - металлические трубы коммуникаций, входящих в здание (трубы водоснабжения, канализации, отопления); - металлоконструкции здания; - металлические части систем вентиляции и кондиционирования; Соединение указанных частей между собой выполняется при помощи главной заземляющей шины, в качестве которой используется шина РЕ вводно-распределительного устройства (ВРУ).

Для экономии расхода электроэнергии в проекте предусмотрены следующие мероприятия:

- применение экономичных источников света с повышенными светотехническими характеристиками и меньшей мощностью;
- применение экономичных светодиодных светильников;

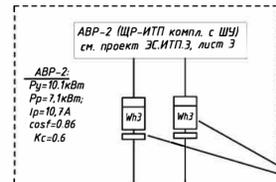
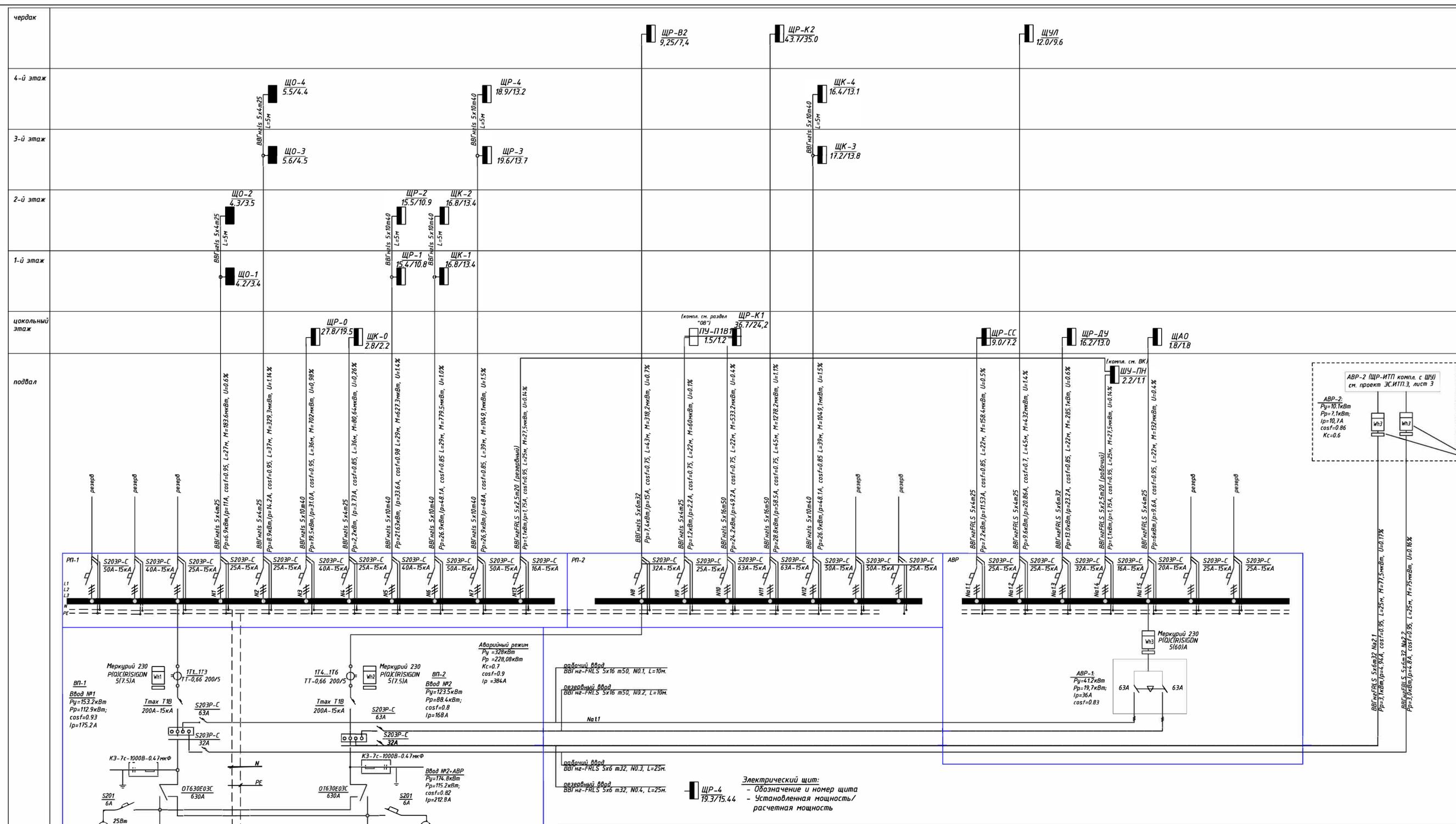
Все электрооборудование и применяемые материалы к монтажу должны быть сертифицированы в системе ГОСТ РФ, а также соответствовать требованиям в области пожарной безопасности.

Монтаж вести специализированной фирмой, квалифицированным персоналом, без отступлений от проекта и требований нормативных документов, согласно ПУЭ, СП31-110 и СНиП3.05.06-85

Согласовано:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инженер					
Вед. инженер					
Нач. отдела					
Н. Контроль					

Шифр:						ЗОМ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Инженер						Р	2	
Вед. инженер								
Нач. отдела								
Н. Контроль						Общие данные		000 "Эстейд ЭД"



Щафы учета ЩУ-1 и ЩУ-2
см. проект ЭС.ИТП.3, лист 3

Имя, № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Согласовано:	

ЩР	Щит распределительный
ЩК	Щит силовой для питания компьютеров
ЩО	Щит освещения
ЩАО	Щит аварийного освещения
ЩР-В	Щит вентиляции
ЩР-К	Щит кондиционирования
ЩР-ДУ	Щит дымоудаления
ЩУЛ	Щит управления лифтом
ЩР-СС	Щит слаботочных систем
ЩР-ИТП	Щит ИТП
ЩУ-ПН	Щаф управления пожарными насосами

Электрический щит:
- Обозначение и номер щита
- Установленная мощность/
расчетная мощность

Кабель определить по проекту
внешних сетей, L=20м.
ТТ №2374
630
400
630
400
Кабель определить по проекту
внешних сетей, L=20м.
гранича Балканской
принадлежности МОЭК

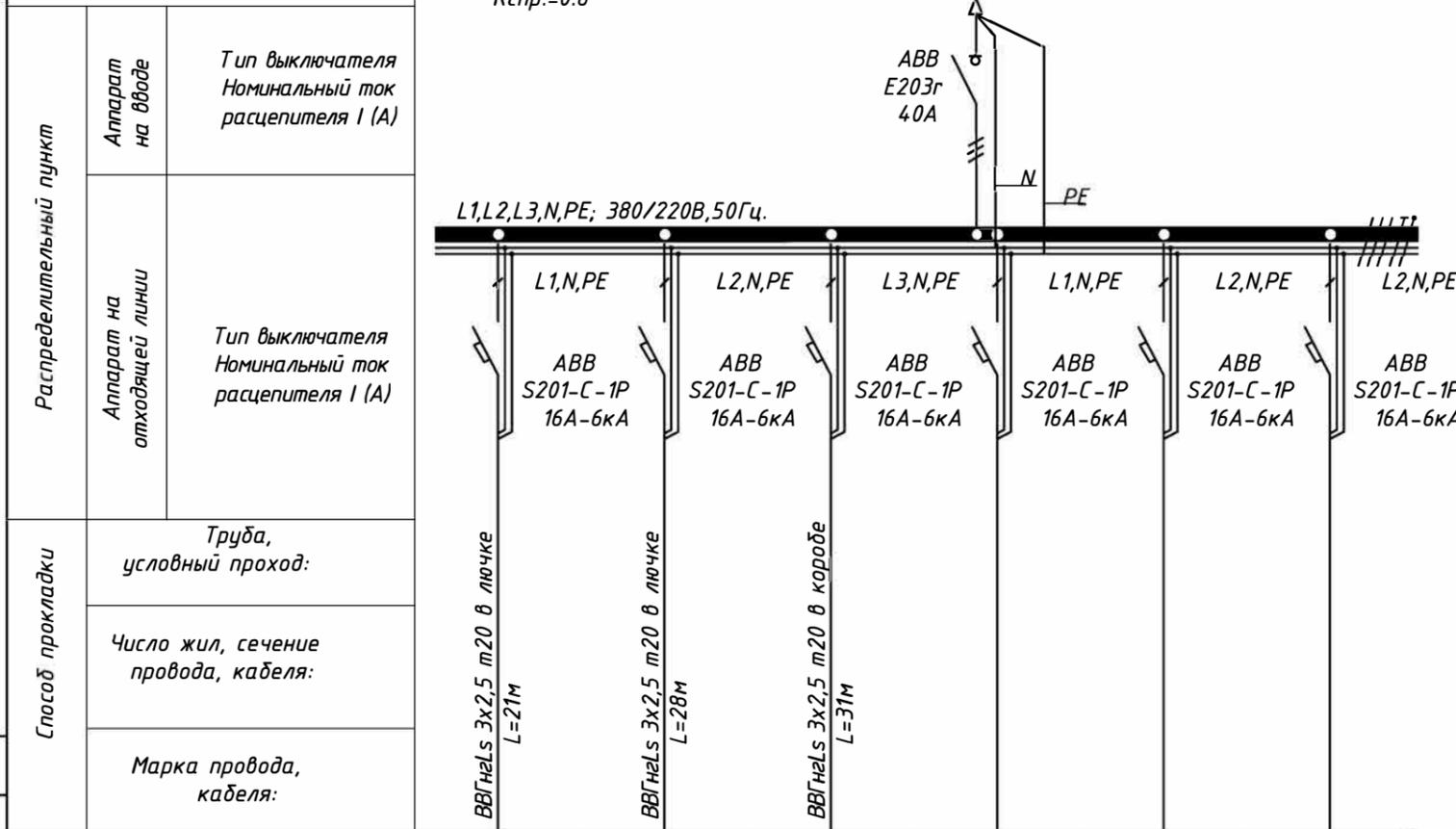
Изм.					Шифр: ЭОМ		
Колуч							
Лист							
№ док.							
Подпись							
Дата							
Инженер					Электросвещение		
Вед. инженер					Электрооборудование		
Нач. отдела					Р		
Н. Контроль					3		
					Листов		
					000 "Эстейд ЭД"		

Данные питающей линии:
марка кабеля,
сечение, длина

ЩК-0
P_y=2.8кВт
P_p=2.24кВт
I_{расч}=4.5А
cosφ=0,75
K_{спр}=0.8

Табл. пофазных нагрузок, кВт

фаза-L1	фаза-L2	фаза-L3
0,8	0,8	1,2



Способ прокладки
Труба, условный проход:
Число жил, сечение провода, кабеля:
Марка провода, кабеля:

Электроприемник	Условное обозначение	2шт	2шт	1шт 2шт	Резерв	Резерв	Резерв
	Номер группы по плану	Гк. 0.1	Гк. 0.2	Гк. 0.3			
	P _{ном} , кВт	0,8	0,8	1,2			
	I _{ном} , А	4,85	4,85	7,27			
	Наименование, тип, месторасположение:	Розетки компьютерной сети пом. 9 цокольный этаж	Розетки компьютерной сети пом. 4 цокольный этаж	Розетки компьютерной сети пом. 12, 13, 21 цокольный этаж			

Спецификация оборудования щита индивидуального изготовления

NN	Наименование	Тип	Кол.	Примеч.
1	ЩК-0 щит встраиваемый 405x320x120	ЩРВ-24э-1 36 ЧХЛЗ (IEK)	1	в компл. с замком, N и PE шиной
2	Выключатель-разъединитель I _n =40А	E203r-40A (ABB)	1	3-х полюсный
3	Выключатель автоматический расцепитель на I _n =16А	S201(C)-16A (ABB)	6	1-о полюсный

Согласовано:

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

Общие указания:

1. Корпус щита должен быть изготовлен из металла с покрытием предотвращающим появление коррозии.
2. Щит должен быть оборудован передней панелью закрывающейся на замок.
3. В щите должна быть установлена сигнализационная аппаратура показывающая наличие напряжения на вводе
4. В данном щите предусмотреть резервные автоматы не менее 1-ого каждого типа и номинала.
5. Все модульные устройства защиты выбраны производства компании ABB; Допускается замена указанного типа оборудования на другие типы с аналогичными характеристиками и имеющие сертификаты соответствия.
6. Длины кабеля даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим промерам.

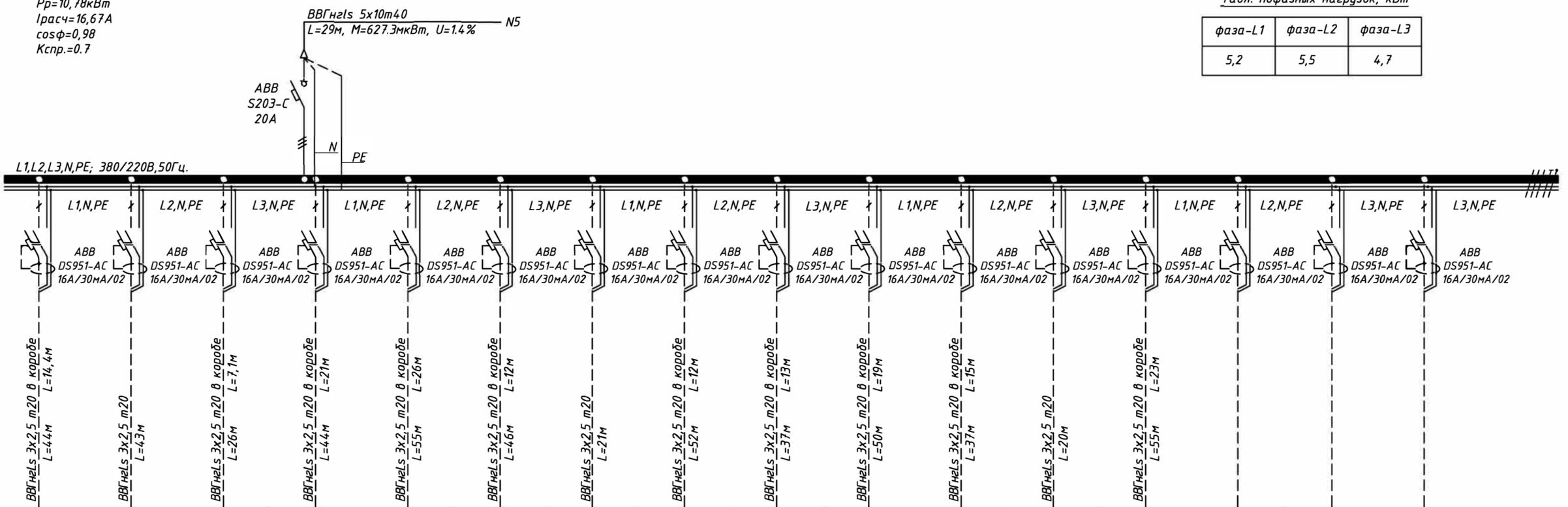
Шифр:						ЭОМ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Инженер						Электроосвещение		Стадия	Лист	Листов
Вед. инженер						Электрооборудование		Р	5	
Н. Контроль						Схема однолинейная принципиальная щита ЩК-0		ООО "Эстейд ЭД"		

Данные питающей линии:
марка кабеля,
сечение, длина

ЩР-1
P_y=15,4кВт
P_p=10,78кВт
I_{расч}=16,67А
cosφ=0,98
K_{спр}=0,7

Табл. пофазных нагрузок, кВт

фаза-L1	фаза-L2	фаза-L3
5,2	5,5	4,7



Способ прокладки
Труба, условный проход:
Число жил, сечение провода, кабеля:
Марка провода, кабеля:

Условное обозначение	12шт	2шт	10шт	7шт	9шт	9шт	6шт	1шт	1шт	8шт	10шт	7шт	13шт	1шт	14шт			
Номер группы по плану	Гр. 1.1	Гр. 1.2	Гр. 1.3	Гр. 1.4	Гр. 1.5	Гр. 1.6	Гр. 1.7	Гр. 1.8	Гр. 1.9	Гр. 1.10	Гр. 1.11	Гр. 1.12	Гр. 1.13	Резерв	Резерв	Резерв		
Рном, кВт	1,2	2,4	1,0	0,7	0,9	1,5	1,2	0,9	1,0	0,7	1,3	1,2	1,4					
Ином, А	5,57	13,64	4,64	3,25	4,17	6,96	5,57	4,17	4,64	3,25	6,03	5,57	6,49					
Наименование, тип, месторасположение:	Бытовые розетки пом. 1 1 этаж	Уборочная машина пом. 17, 19 1 этаж	Бытовые розетки пом. 2 1 этаж	Бытовые розетки пом. 3, 2 1 этаж	Бытовые розетки пом. 4, 5 1 этаж	Бытовые розетки пом. 12, 13 1 этаж	Рукосушилка пом. 15 1 этаж	Бытовые розетки пом. 16 1 этаж	Бытовые розетки пом. 11 1 этаж	Бытовые розетки пом. 9, 10 1 этаж	Бытовые розетки пом. 8 1 этаж	Рукосушилка пом. 6 1 этаж	Бытовые розетки пом. 7, 8 1 этаж					

Спецификация оборудования щита индивидуального изготовления

NN	Наименование	Тип	Кол.	Примеч.
1	ЩР-2 щит встраиваемый 630х320х120	ЩРВ-48э-1 36 УХЛ3 (IEK)	1	в компл. с замком, N и PE шиной
2	Автоматический выключатель расцепитель на In=20А	S203-C-20A (ABB)	1	3-х полюсный
3	Выключатель дифференциальный расцепитель на In=16А, I _{ум} =30мА	DS951(AC)16A (ABB)	16	2-х полюсный

Общие указания:

1. Корпус щита должен быть изготовлен из металла с покрытием предотвращающим появление коррозии.
2. Щит должен быть оборудован передней панелью закрывающейся на замок.
3. В щите должна быть установлена сигнализационная аппаратура показывающая наличие напряжения на вводе
4. В данном щите предусмотреть резервные автоматы не менее 1-ого каждого типа и номинала.
5. Все модульные устройства защиты выбраны производства компании АВВ; Допускается замена указанного типа оборудования на другие типы с аналогичными характеристиками и имеющие сертификаты соответствия.
6. Длины кабеля даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим промерам.

					Шифр: ЭОМ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Инженер						Электросвещение Электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Вед. инженер							Р	6	
Нач. отдела							Схема однолинейная принципиальная щита ЩР-1		
Н. Контроль						ООО "Эстейд ЭД"			

Согласовано:

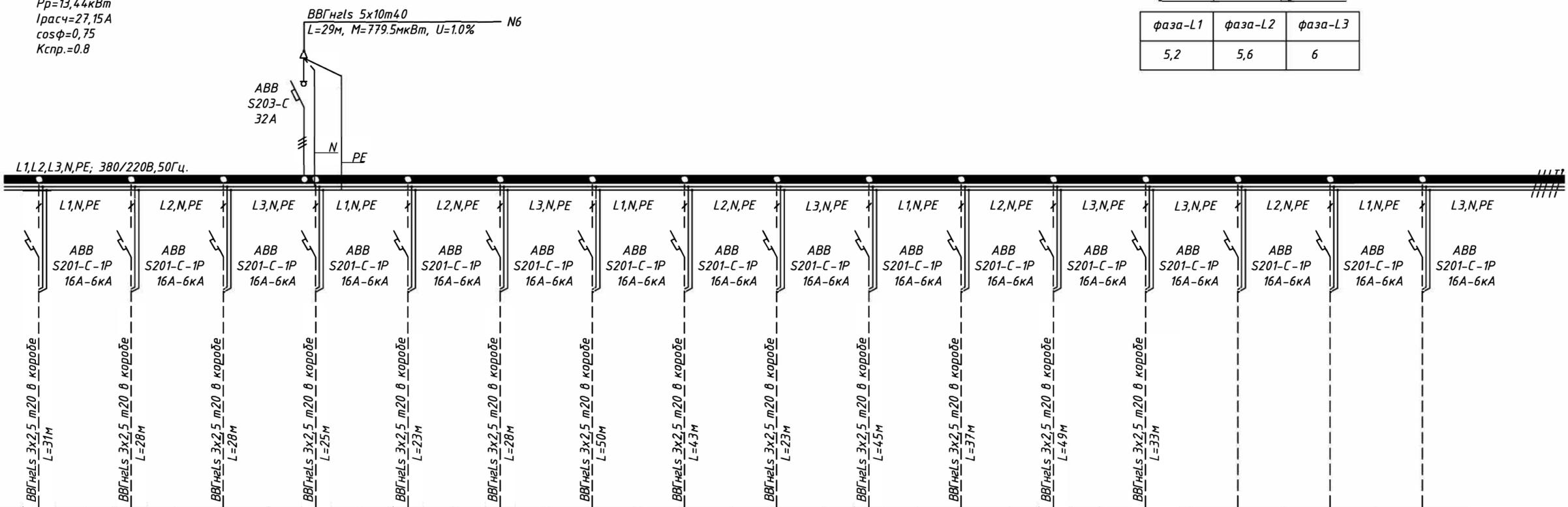
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инд. № подл.

Данные питающей линии:
марка кабеля,
сечение, длина

ЩК-1
P_y=16,80Вт
P_p=13,44кВт
I_{расч}=27,15А
cosφ=0,75
K_{спр}=0,8

Табл. пофазных нагрузок, кВт

фаза-L1	фаза-L2	фаза-L3
5,2	5,6	6



Способ прокладки
Труба, условный проход:
Число жил, сечение провода, кабеля:
Марка провода, кабеля:

Условное обозначение	2шт	4шт	3шт	3шт	2шт	2шт	2шт	2шт	4шт	3шт	4шт	4шт	3шт	4шт			
Номер группы по плану	Гк. 1.1	Гк. 1.2	Гк. 1.3	Гк. 1.4	Гк. 1.5	Гк. 1.6	Гк. 1.7	Гк. 1.8	Гк. 1.9	Гк. 1.10	Гк. 1.11	Гк. 1.12	Гк. 1.13	Резерв	Резерв	Резерв	
Рном, кВт	0,8	1,6	1,2	1,2	0,8	0,8	1,6	1,6	1,2	1,6	1,6	1,2	1,6				
Ином, А	4,85	9,70	7,27	7,27	4,85	4,85	9,70	9,70	7,27	9,70	9,70	7,27	9,70				
Наименование, тип, месторасположение:	Розетки компьютерной сети пом. 1 1 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 1 1 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 2 1 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 2 1 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 3 1 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 4, 5 1 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 12, 13 1 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 16 1 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 11 1 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 9, 10, 11 1 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 8 1 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 8, 7 1 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 8 1 этаж				

Согласовано:

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

Спецификация оборудования щита индивидуального изготовления

NN	Наименование	Тип	Кол.	Примеч.
1	ЩК-1 щит встраиваемый 405x320x120	ЩРВ-24э-1 3б ЧХЛЭ (ИЕК)	1	в компл. с замком, N и PE шиной
2	Автоматический выключатель расцепитель на In=32А	S203-C-32A (ABB)	1	3-х полюсный
3	Выключатель автоматический расцепитель на In=16А	S201(C)-16A(ABB)	16	1-о полюсный

Общие указания:

1. Корпус щита должен быть изготовлен из металла с покрытием предотвращающим появление коррозии.
2. Щит должен быть оборудован передней панелью закрывающейся на замок.
3. В щите должна быть установлена сигнализационная аппаратура показывающая наличие напряжения на вводе
4. В данном щите предусмотреть резервные автоматы не менее 1-ого каждого типа и номинала.
5. Все модульные устройства защиты выбраны производства компании ABB; Допускается замена указанного типа оборудования на другие типы с аналогичными характеристиками и имеющие сертификаты соответствия.
6. Длины кабеля даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим промерам.

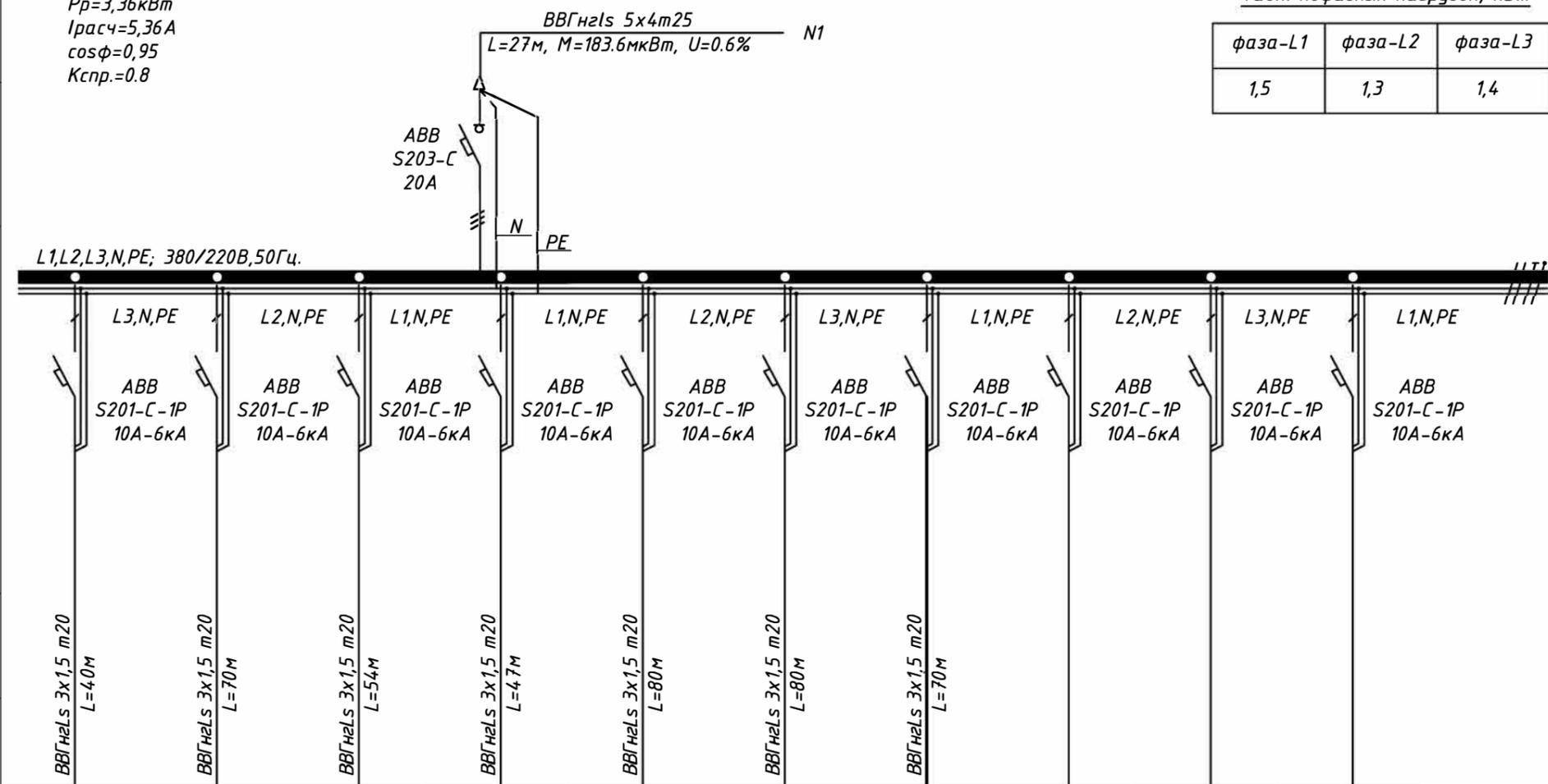
					Шифр: ЭОМ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Инженер						Электроосвещение Электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Вед. инженер Нач. отдела							Р	7	
Н. Контроль						Схема однолинейная принципиальная щита ЩК-1	ООО "Эстейд ЭД"		

Данные питающей линии:
марка кабеля,
сечение, длина

ЩО-1
P_y=4,2кВт
P_p=3,36кВт
I_{расч}=5,36А
cosφ=0,95
K_{спр}=0,8

Табл. пофазных нагрузок, кВт

фаза-L1	фаза-L2	фаза-L3
1,5	1,3	1,4



Способ прокладки

Электроприемник

Тип выключателя Номинальный ток расцепителя I (А)										
Тип выключателя Номинальный ток расцепителя I (А)										
Труба, условный проход:										
Число жил, сечение провода, кабеля:										
Марка провода, кабеля:										
Условное обозначение	□	⊗	●	⊗	□	□	□	Резерв	Резерв	Резерв
Номер группы по плану	Го. 1.1	Го. 1.2	Го. 1.3	Го. 1.4	Го. 1.5	Го. 1.6	Го. 1.7			
P _{ном} , кВт	0,6	0,4	0,3	0,5	0,9	0,8	0,7			
I _{ном} , А	2,9	1,9	1,4	2,4	4,3	3,8	3,6			
Наименование, тип, месторасположение:	Освещение пом. 1, 16 1 этаж	Освещение пом. 17, 18, 19 1 этаж	Освещение пом. 6, 14, 15 1 этаж	Освещение пом. 12, 13 1 этаж	Освещение пом. 2, 3, 4, 5 1 этаж	Освещение пом. 8, 7 1 этаж	Освещение пом. 9, 10, 11 1 этаж			

Спецификация оборудования щита индивидуального изготовления

NN	Наименование	Тип	Кол.	Примеч.
1	ЩО-1 щит встраиваемый 405x320x120	ЩРВ-24з-1 36 УХЛЗ (IEK)	1	в компл. с замком, N и PE шиной
2	Автоматический выключатель расцепитель на In=20А	S203-C-20A (ABB)	1	3-х полюсный
3	Выключатель автоматический расцепитель на In=10А	S201(C)-10A(ABB)	10	1-о полюсный

Общие указания:

1. Корпус щита должен быть изготовлен из металла с покрытием предотвращающим появление коррозии.
2. Щит должен быть оборудован передней панелью закрывающейся на замок.
3. В щите должна быть установлена сигнализационная аппаратура показывающая наличие напряжения на вводе
4. В данном щите предусмотреть резервные автоматы не менее 1-ого каждого типа и номинала.
5. Все модульные устройства защиты выбраны производства компании ABB; Допускается замена указанного типа оборудования на другие типы с аналогичными характеристиками и имеющие сертификаты соответствия.
6. Длины кабеля даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим промерам.

Изм.						Шифр: ЭОМ					
Кол.уч.											
Лист											
№ док.											
Подпись											
Дата											
Инженер						Электроосвещение					
Вед. инженер						Электрооборудование					
Нач. отдела						Стадия					
						Р					
						Лист					
						8					
						Листов					
Н. Контроль						Схема однолинейная принципиальная щита ЩО-1					
						ООО "Эстейд ЭД"					

Согласовано:

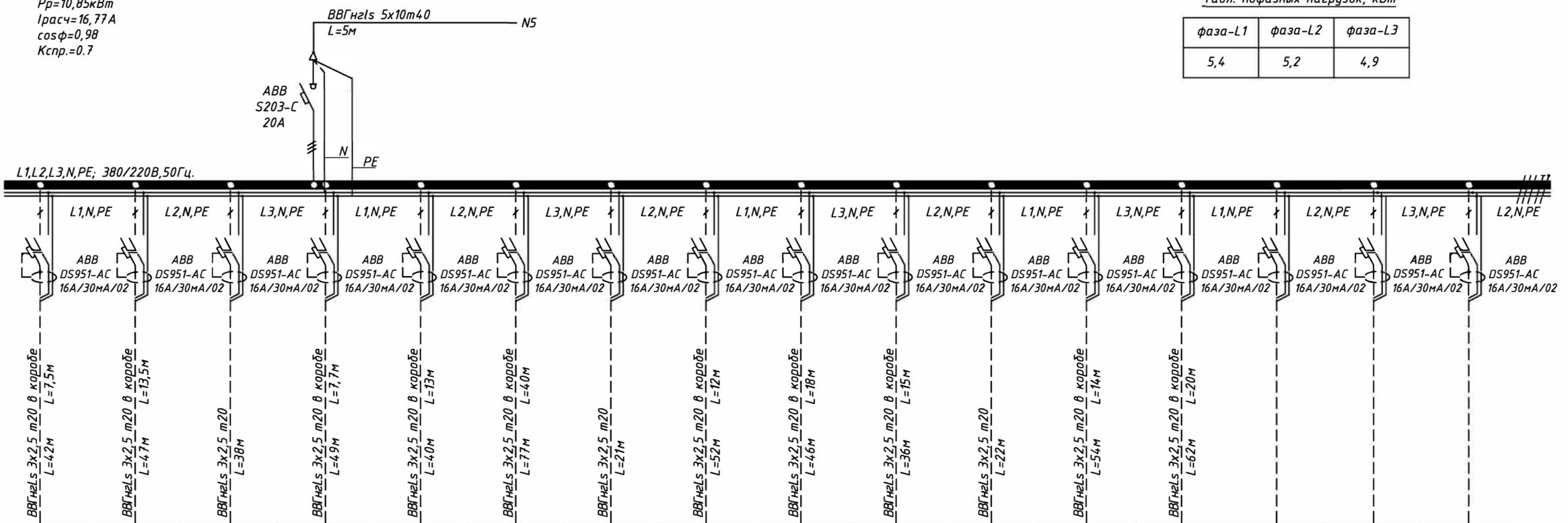
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Данные питающей линии:
марка кабеля,
сечение, длина

ЩР-2
P_y=15,50кВт
P_p=10,85кВт
I_{расч}=16,77А
cosφ=0,98
K_{спр}=0,7

Табл. пофазных нагрузок, кВт

фаза-L1	фаза-L2	фаза-L3
5,4	5,2	4,9



Труба,
условный проход:

Число жил, сечение
провода, кабеля:

Марка провода,
кабеля:

Условное обозначение																			
Номер группы по плану	Гр. 2.1	Гр. 2.2	Гр. 2.3	Гр. 2.4	Гр. 2.5	Гр. 2.6	Гр. 2.7	Гр. 2.8	Гр. 2.9	Гр. 2.10	Гр. 2.11	Гр. 2.12	Гр. 2.13	Резерв	Резерв	Резерв			
Рном, кВт	1,4	1,4	2,4	0,9	1,3	1,2	1,2	0,9	0,6	1,3	1,2	0,7	1,0						
Ином, А	6,49	6,49	13,64	4,17	6,03	5,57	5,57	4,17	2,78	6,03	5,57	3,25	4,64						
Наименование, тип, месторасположение:	Бытовые розетки пом. 1, 2 2 этаж	Бытовые розетки пом. 3 2 этаж	Уборочная машина пом. 18, 20 2 этаж	Бытовые розетки пом. 4, 5, 6 2 этаж	Бытовые розетки пом. 5 2 этаж	Рукосушилка пом. 13, 14, 15 2 этаж	Рукосушилка пом. 16 2 этаж	Бытовые розетки пом. 17 2 этаж	Бытовые розетки пом. 11, 12 2 этаж	Бытовые розетки пом. 10 2 этаж	Рукосушилка пом. 7 2 этаж	Бытовые розетки пом. 8 2 этаж	Бытовые розетки пом. 9, 21 2 этаж						

Спецификация оборудования щита индивидуального изготовления

NN	Наименование	Тип	Кол.	Примеч.
1	ЩР-2 щит встраиваемый 630x320x120	ЩРВ-48з-1 36 УХЛ3 (IEK)	1	в компл. с замком, N и PE шиной
2	Автоматический выключатель расцепитель на In=20А	S203-C-20A (ABB)	1	3-х полюсный
3	Выключатель дифференциальный расцепитель на In=16А, I _{ум} =30мА	DS951(AC)16A(ABB)	16	2-х полюсный

Общие указания:

1. Корпус щита должен быть изготовлен из металла с покрытием предотвращающим появление коррозии.
2. Щит должен быть оборудован передней панелью закрывающейся на замок.
3. В щите должна быть установлена сигнализационная аппаратура показывающая наличие напряжения на вводе
4. В данном щите предусмотреть резервные автоматы не менее 1-ого каждого типа и номинала.
5. Все модульные устройства защиты выбраны производства компании ABB; Допускается замена указанного типа оборудования на другие типы с аналогичными характеристиками и имеющие сертификаты соответствия.
6. Длины кабеля даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим промерам.

					Шифр: ЭОМ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата				
Инженер						Электроосвещение Электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Вед. инженер Нач. отдела							Р	9	
Н. Контроль						Схема однолинейная принципиальная щита ЩР-2	ООО "Эстейд ЭД"		

Согласовано:

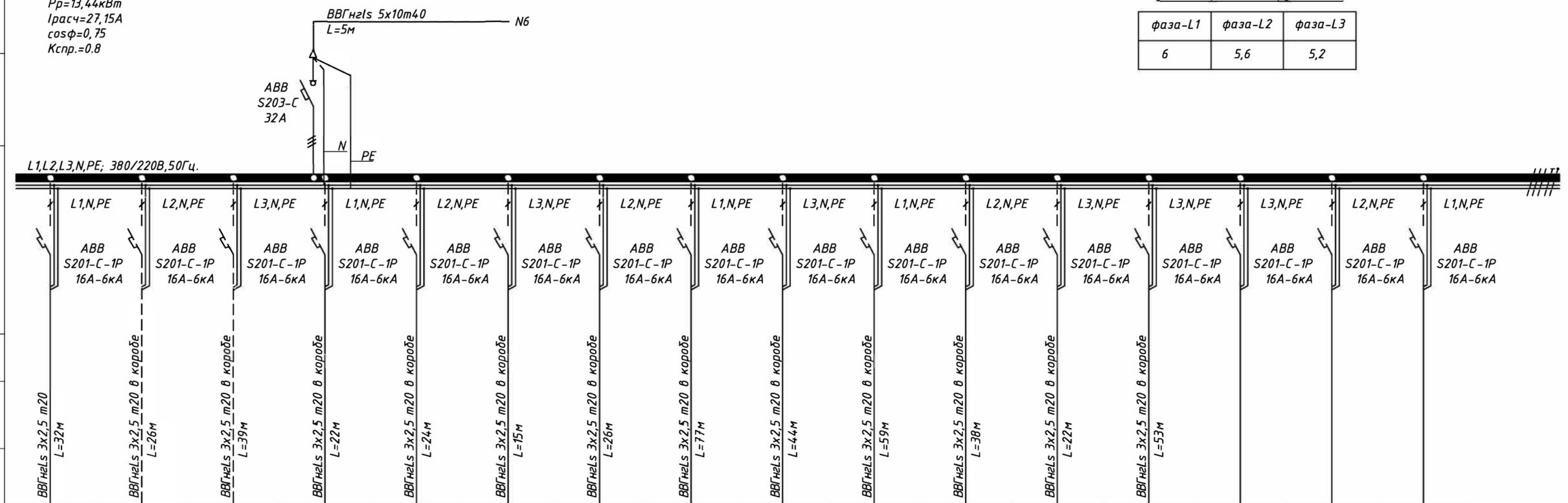
Взам. инв. №
Подп. и дата
Иное подп.

Данные питающей линии:
марка кабеля,
сечение, длина

ЩК-2
P_y=16,8кВт
P_p=13,44кВт
I_{расч}=27,15А
cosφ=0,75
K_{спр}=0,8

Табл. пофазных нагрузок, кВт

фаза-L1	фаза-L2	фаза-L3
6	5,6	5,2



Способ прокладки
Труба,
условный проход:
Число жил, сечение
провода, кабеля:
Марка провода,
кабеля:

Условное обозначение	4шт	3шт	2шт	1шт	4шт	3шт	2шт	4шт	3шт	4шт	4шт	4шт	2шт	2шт			
Номер группы по плану	Гк. 2.1	Гк. 2.2	Гк. 2.3	Гк. 2.4	Гк. 2.5	Гк. 2.6	Гк. 2.7	Гк. 2.8	Гк. 2.9	Гк. 2.10	Гк. 2.11	Гк. 2.12	Гк. 2.13	Резерв	Резерв	Резерв	
Рном, кВт	1,6	1,2	1,2	1,6	1,2	0,8	1,6	1,2	1,6	1,6	1,6	0,8	0,8				
Ином, А	9,70	7,27	7,27	9,70	7,27	4,85	9,70	7,27	9,70	9,70	9,70	4,85	4,85				
Наименование, тип, месторасположение:	Розетки компьютерной сети пом. 2 2 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 1, 2 2 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 3, 4 2 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 3 2 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 5, 6 2 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 5 2 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 5 2 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 13, 14, 15 2 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 17 2 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 10, 11, 12 2 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 10 2 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 8 2 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 9 2 этаж				

Согласовано:

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

Спецификация оборудования щита индивидуального изготовления

NN	Наименование	Тип	Кол.	Примеч.
1	ЩК-2 щит встраиваемый 405x320x120	ЩРВ-24э-1 3б ЧХЛЭ (ИЕК)	1	в компл. с замком, N и PE шиной
2	Автоматический выключатель расцепитель на In=32А	S203-C-32A (ABB)	1	3-х полюсный
3	Выключатель автоматический расцепитель на In=16А	S201(C)-16A(ABB)	16	1-о полюсный

Общие указания:

1. Корпус щита должен быть изготовлен из металла с покрытием предотвращающим появление коррозии.
2. Щит должен быть оборудован передней панелью закрывающейся на замок.
3. В щите должна быть установлена сигнализационная аппаратура показывающая наличие напряжения на вводе
4. В данном щите предусмотреть резервные автоматы не менее 1-ого каждого типа и номинала.
5. Все модульные устройства защиты выбраны производства компании ABB; Допускается замена указанного типа оборудования на другие типы с аналогичными характеристиками и имеющие сертификаты соответствия.
6. Длины кабеля даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим промерам.

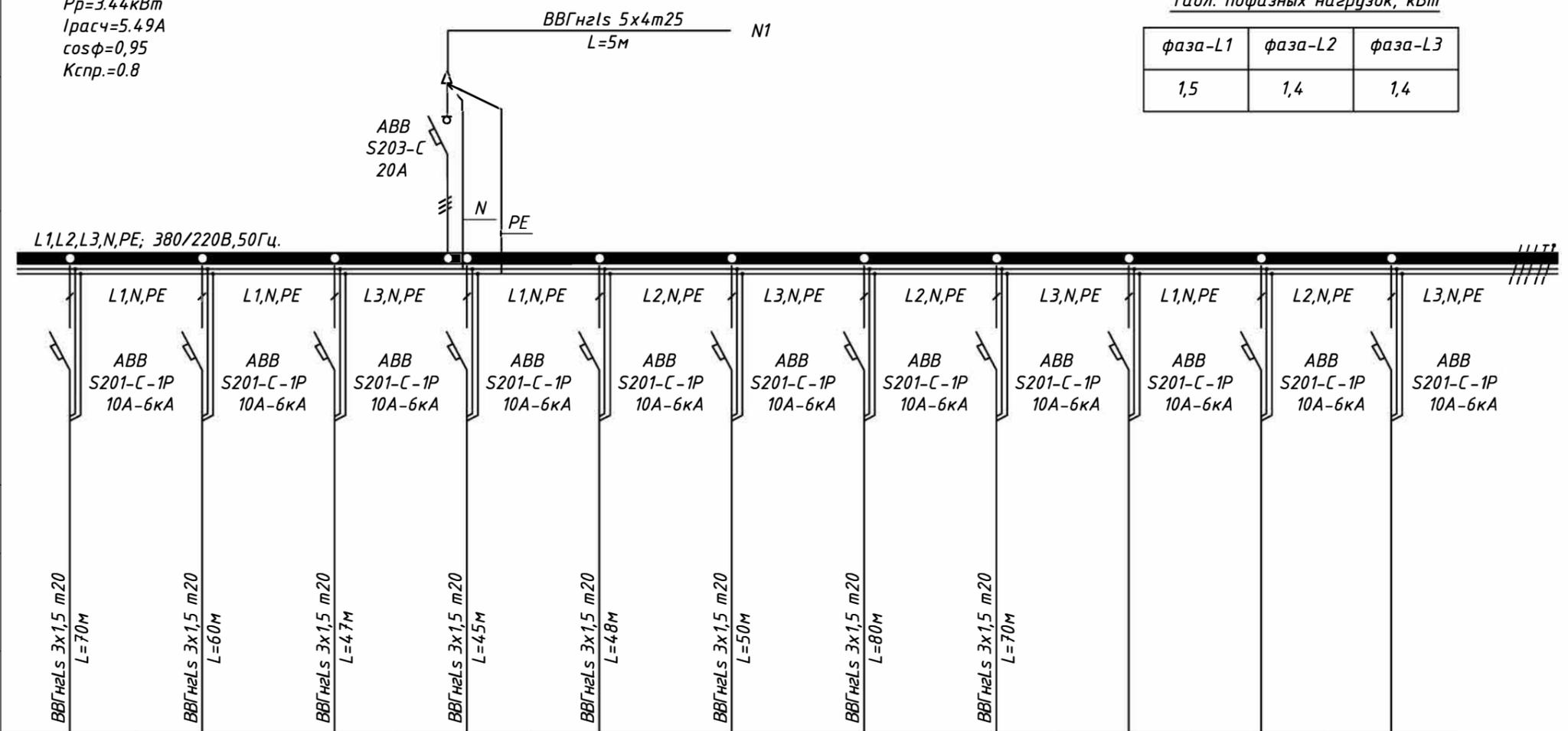
					Шифр:	ЭОМ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Инженер						Электроосвещение Электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Вед. инженер Нач. отдела							Р	10	
Н. Контроль						Схема однолинейная принципиальная щита ЩК-2	ООО "Эстейд ЭД"		

Данные питающей линии:
марка кабеля,
сечение, длина

ЩО-2
P_y=4.3кВт
P_p=3.4кВт
I_{расч}=5.49А
cosφ=0,95
K_{спр}=0.8

Табл. пофазных нагрузок, кВт

фаза-L1	фаза-L2	фаза-L3
1,5	1,4	1,4



Способ прокладки
Труба, условный проход:
Число жил, сечение провода, кабеля:
Марка провода, кабеля:

Электроприемник	Условное обозначение	□	⊗	□	□	□	⊗	□	□	Резерв	Резерв	Резерв
	Номер группы по плану	Го. 2.1	Го. 2.2	Го. 2.3	Го. 2.4	Го. 2.5	Го. 2.6	Го. 2.7	Го. 2.8			
	P _{ном} , кВт	0,7	0,4	0,4	0,4	0,5	0,3	0,9	0,7			
	I _{ном} , А	3,5	1,9	1,9	1,9	2,4	1,5	4,3	3,5			
	Наименование, тип, месторасположение:	Освещение пом. 13, 14, 15, 17 2 этаж	Освещение пом. 16, 18, 19 2 этаж	Освещение пом. 1, 2 2 этаж	Освещение пом. 3, 4 2 этаж	Освещение пом. 5, 6 2 этаж	Освещение пом. 7, 20, 21 2 этаж	Освещение пом. 8, 9 2 этаж	Освещение пом. 10, 11, 12 2 этаж			

Спецификация оборудования щита индивидуального изготовления

NN	Наименование	Тип	Кол.	Примеч.
1	ЩО-2 щит встраиваемый 405x320x120	ЩРВ-24э-1 36 ЧХЛЗ (IEK)	1	в компл. с замком, N и PE шиной
2	Автоматический выключатель расцепитель на In=20А	S203-C-20A (ABB)	1	3-х полюсный
3	Выключатель автоматический расцепитель на In=10А	S201(C)-10A(ABB)	11	1-о полюсный

Общие указания:

1. Корпус щита должен быть изготовлен из металла с покрытием предотвращающим появление коррозии.
2. Щит должен быть оборудован передней панелью закрывающейся на замок.
3. В щите должна быть установлена сигнализационная аппаратура показывающая наличие напряжения на вводе
4. В данном щите предусмотреть резервные автоматы не менее 1-ого каждого типа и номинала.
5. Все модульные устройства защиты выбраны производства компании ABB; Допускается замена указанного типа оборудования на другие типы с аналогичными характеристиками и имеющие сертификаты соответствия.
6. Длины кабеля даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим промерам.

Изм.						Шифр: ЭОМ								
Кол.уч.														
Лист														
№ док.														
Подпись														
Дата														
Инженер						Электроосвещение Электрооборудование								
Вед. инженер														
Нач. отдела														
Н. Контроль						Схема однолинейная принципиальная щита ЩО-2								
						Стадия			Лист			Листов		
						Р			11					
						ООО "Эстейд ЭД"								

Согласовано:

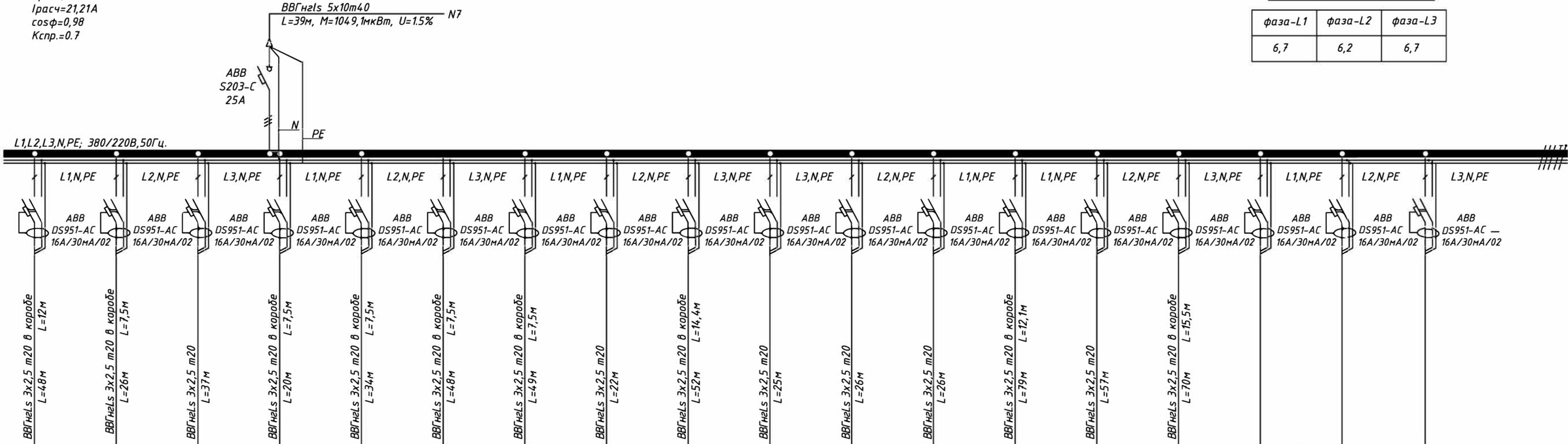
Взам. инв. №
Подл. и дата
Инв. № подл.

Данные питающей линии:
марка кабеля,
сечение, длина

ЩР-3
P_y=19,60кВт
P_p=13,72кВт
I_{расч}=21,21А
cosφ=0,98
K_{спр}=0,7

Табл. пофазных нагрузок, кВт

фаза-L1	фаза-L2	фаза-L3
6,7	6,2	6,7



Способ прокладки
Труба, условный проход:
Число жил, сечение провода, кабеля:
Марка провода, кабеля:

Условное обозначение	11шт		4шт 10шт		2шт		10шт		1шт 8шт		1шт 10шт		2шт		1шт		10шт 4шт		10шт		6шт 6шт															
Номер группы по плану	Гр. 3.1		Гр. 3.2		Гр. 3.3		Гр. 3.4		Гр. 3.5		Гр. 3.6		Гр. 3.7		Гр. 3.8		Гр. 3.9		Гр. 3.10		Гр. 3.11		Гр. 3.12		Гр. 4.13		Гр. 3.14		Гр. 4.15		Резерв		Резерв		Резерв	
Pном, кВт	1,1		1,4		2,4		1,0		0,9		1,1		1,2		1,2		1,1		0,9		1,7		2,0		1,4		1,0		1,2							
Iном, А	5,10		6,49		13,64		4,64		4,17		5,10		5,57		5,57		5,10		4,17		7,88		9,28		6,49		4,64		5,57							
Наименование, тип, месторасположение:	Бытовые розетки пом. 1, 2, 3 3 этаж		Бытовые розетки пом. 3 3 этаж		Уборочная машина пом. 20, 22 3 этаж		Бытовые розетки пом. 4 3 этаж		Бытовые розетки пом. 4 3 этаж		Бытовые розетки пом. 5 3 этаж		Бытовые розетки пом. 15, 16 3 этаж		Ручкошушлка пом. 18 3 этаж		Бытовые розетки пом. 19 3 этаж		Куллер; минихолодильник пом. 7 3 этаж		Эл. чайник пом. 7 3 этаж		Кофемашина пом. 7 3 этаж		Бытовые розетки пом. 6, 11, 12 3 этаж		Бытовые розетки пом. 9, 10 3 этаж		Бытовые розетки пом. 13, 14 3 этаж							

Спецификация оборудования щита индивидуального изготовления

NN	Наименование	Тип	Кол.	Примеч.
1	ЩР-3 щит встраиваемый 630x320x120	ЩРВ-48з-1 36 УХЛ3 (IEK)	1	в компл. с замком, N и PE шиной
2	Автоматический выключатель расцепитель на In=25А	S203-C-25A (ABB)	1	3-х полюсный
3	Выключатель дифференциальный расцепитель на In=16А, I _{ум} =30мА	DS951(AC)16A(ABB)	18	2-х полюсный

Общие указания:

1. Корпус щита должен быть изготовлен из металла с покрытием предотвращающим появление коррозии.
2. Щит должен быть оборудован передней панелью закрывающейся на замок.
3. В щите должна быть установлена сигнализационная аппаратура показывающая наличие напряжения на вводе
4. В данном щите предусмотреть резервные автоматы не менее 1-ого каждого типа и номинала.
5. Все модульные устройства защиты выбраны производства компании АВВ; Допускается замена указанного типа оборудования на другие типы с аналогичными характеристиками и имеющие сертификаты соответствия.
6. Длины кабеля даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим промерам.

					Шифр:			ЭОМ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата						
Инженер						Электроосвещение			Стадия	Лист	Листов
Вед. инженер						Электрооборудование			P	12	
Н. Контроль						Схема однолинейная принципиальная щита ЩР-3			ООО "Эстейд ЭД"		

Согласовано:

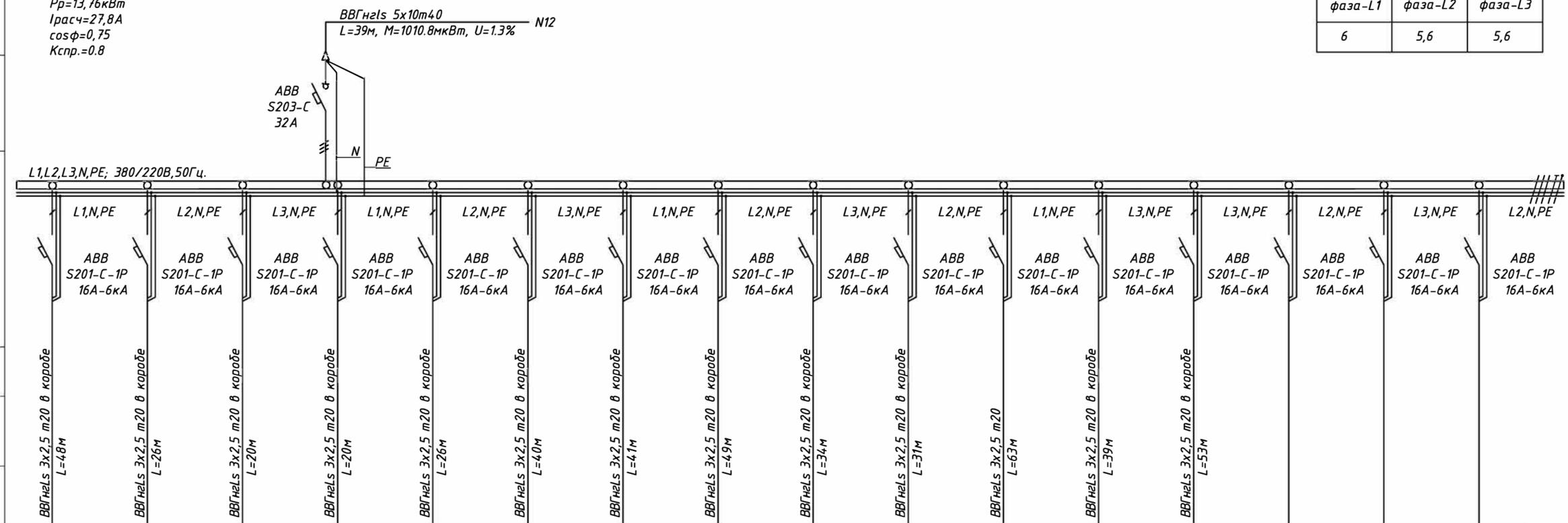
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Данные питающей линии:
марка кабеля,
сечение, длина

ЩК-3
P_y=17,2кВт
P_p=13,76кВт
I_{расч}=27,8А
cosφ=0,75
K_{спр}=0,8

Табл. пофазных нагрузок, кВт

фаза-L1	фаза-L2	фаза-L3
6	5,6	5,6



Условное обозначение	4шт	2шт	2шт	4шт	4шт	2шт	3шт	2шт	2шт	3шт	2шт	4шт	2шт	3шт			
Номер группы по плану	Гк. 3.1	Гк. 3.2	Гк. 3.3	Гк. 3.4	Гк. 3.5	Гк. 3.6	Гк. 3.7	Гк. 3.8	Гк. 3.9	Гк. 3.10	Гк. 3.11	Гк. 3.12	Гк. 3.13	Резерв	Резерв	Резерв	
Рном, кВт	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	0,8	1,2	1,6	1,2	0,8	1,6	0,8	1,2				
Ином, А	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	4,85	7,27	9,7	7,27	4,85	9,70	4,85	7,27				
Наименование, тип, месторасположение:	Розетки компьютерной сети пом. 1, 2, 3 3 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 3 3 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 3, 4 3 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 4 3 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 4 3 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 5 3 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 5 3 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 15, 16 3 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 19 3 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 19 3 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 6, 10, 11 3 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 12 3 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 13, 14 3 этаж				

Согласовано:

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

Спецификация оборудования щита индивидуального изготовления

NN	Наименование	Тип	Кол.	Примеч.
1	ЩК-3 щит встраиваемый 405x320x120	ЩРВ-24э-1 3б ЧХЛЭ (ИЕК)	1	в компл. с замком, N и PE шиной
2	Автоматический выключатель расцепитель на In=32А	S203-C-32A (ABB)	1	3-х полюсный
3	Выключатель автоматический расцепитель на In=16А	S201(C)-16A(ABB)	16	1-о полюсный

Общие указания:

1. Корпус щита должен быть изготовлен из металла с покрытием предотвращающим появление коррозии.
2. Щит должен быть оборудован передней панелью закрывающейся на замок.
3. В щите должна быть установлена сигнализационная аппаратура показывающая наличие напряжения на вводе
4. В данном щите предусмотреть резервные автоматы не менее 1-ого каждого типа и номинала.
5. Все модульные устройства защиты выбраны производства компании ABB; Допускается замена указанного типа оборудования на другие типы с аналогичными характеристиками и имеющие сертификаты соответствия.
6. Длины кабеля даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим промерам.

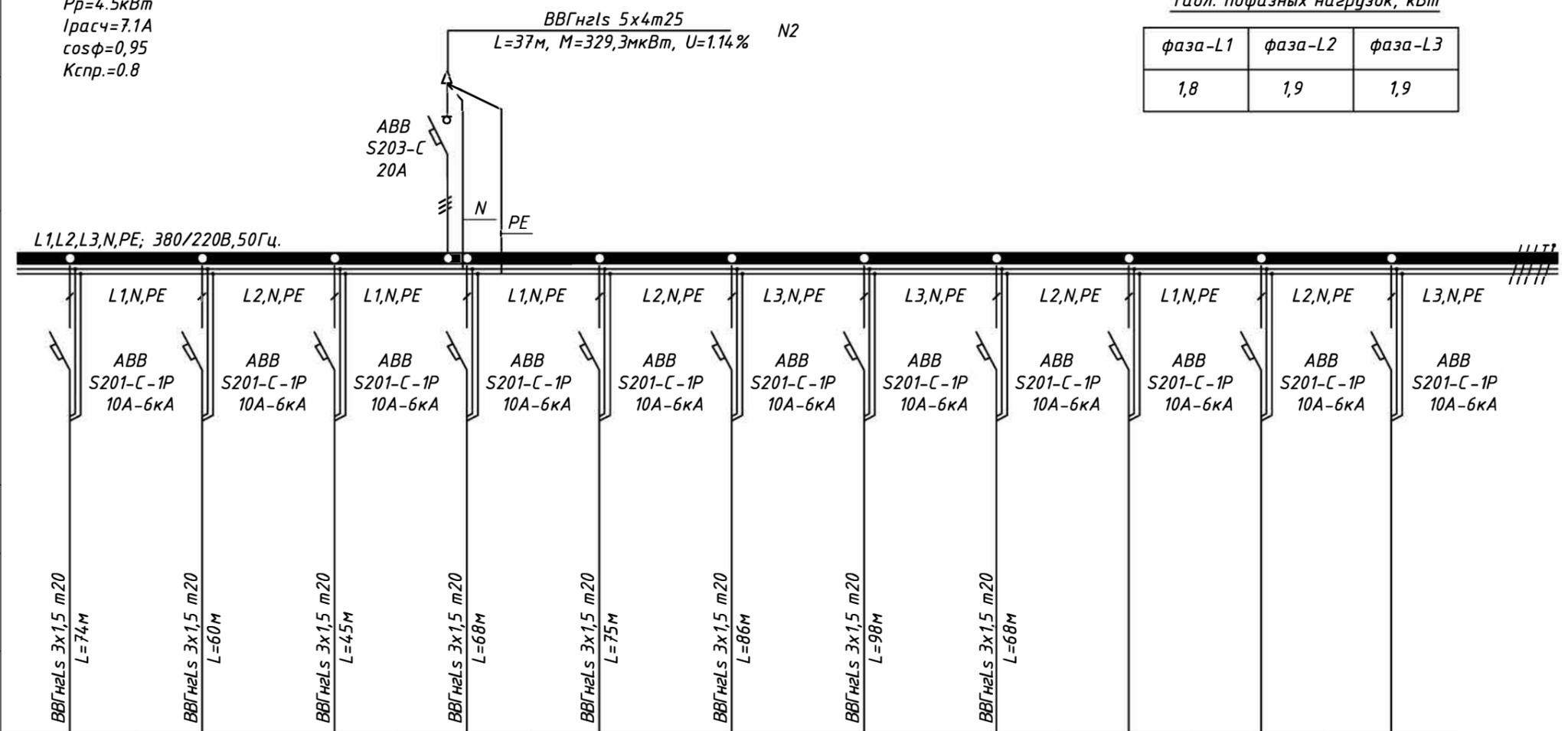
					Шифр: ЭОМ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Инженер						Электроосвещение Электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Вед. инженер							Р	13	
Н. Контроль							Схема однолинейная принципиальная щита ЩК-3		
							ООО "Эстейд ЭД"		

Данные питающей линии:
марка кабеля,
сечение, длина

ЩО-3
P_y=5.6кВт
P_p=4.5кВт
I_{расч}=7.1А
cosφ=0,95
K_{спр}=0.8

Табл. пофазных нагрузок, кВт

фаза-L1	фаза-L2	фаза-L3
1,8	1,9	1,9



Способ прокладки
Труба,
условный проход:
Число жил, сечение
провода, кабеля:
Марка провода,
кабеля:

Электроприемник	Условное обозначение	□	⊗	□	□	⊗	⊗	⊗	⊗	Резерв	Резерв	Резерв
	Номер группы по плану	Го. 3.1	Го. 3.2	Го. 3.3	Го. 3.4	Го. 3.5	Го. 3.6	Го. 3.7	Го. 3.8			
	P _{ном} , кВт	0,6	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	0,9	0,7			
	I _{ном} , А	2,9	1,9	2,4	3,3	3,8	4,8	4,3	3,3			
	Наименование, тип, месторасположение:	Освещение пом. 1, 2, 19 3 этаж	Освещение пом. 18, 20, 21 3 этаж	Освещение пом. 3 3 этаж	Освещение пом. 4, 5 3 этаж	Освещение пом. 6, 7, 11, 22 3 этаж	Освещение пом. 8, 9, 10 3 этаж	Освещение пом. 8, 9, 10 3 этаж	Освещение пом. 15, 16, 17 3 этаж			

Спецификация оборудования щита индивидуального изготовления

NN	Наименование	Тип	Кол.	Примеч.
1	ЩО-3 щит встраиваемый 405x320x120	ЩРВ-243-1 36 ЧХЛЗ (IEK)	1	в компл. с замком, N и PE шиной
2	Автоматический выключатель расцепитель на In=20А	S203-C-20A (ABB)	1	3-х полюсный
3	Выключатель автоматический расцепитель на In=10А	S201(C)-10A(ABB)	11	1-о полюсный

Общие указания:

1. Корпус щита должен быть изготовлен из металла с покрытием предотвращающим появление коррозии.
2. Щит должен быть оборудован передней панелью закрывающейся на замок.
3. В щите должна быть установлена сигнализационная аппаратура показывающая наличие напряжения на вводе
4. В данном щите предусмотреть резервные автоматы не менее 1-ого каждого типа и номинала.
5. Все модульные устройства защиты выбраны производства компании ABB; Допускается замена указанного типа оборудования на другие типы с аналогичными характеристиками и имеющие сертификаты соответствия.
6. Длины кабеля даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим промерам.

Изм.						Шифр: ЭОМ								
Кол.уч.														
Лист														
№ док.														
Подпись														
Дата														
Инженер						Электроосвещение Электрооборудование								
Вед. инженер														
Нач. отдела														
Н. Контроль						Схема однолинейная принципиальная щита ЩО-3								
						Стадия			Лист			Листов		
						Р			14					
						ООО "Эстейд ЭД"								

Согласовано:

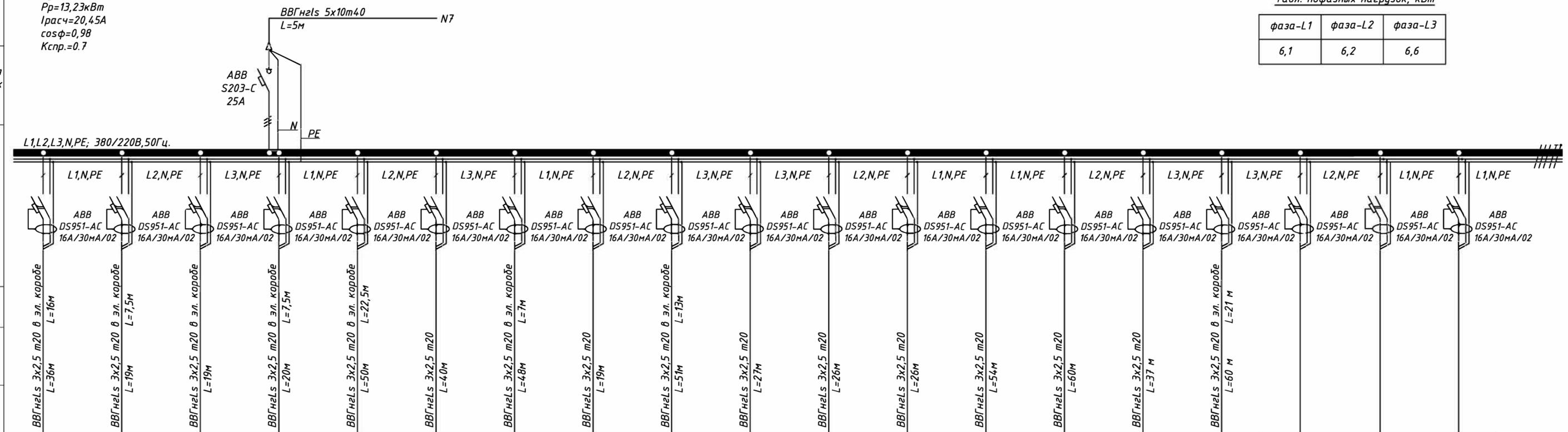
Взам. инв. №
Подл. и дата
Инв. № подл.

Данные питающей линии:
марка кабеля,
сечение, длина

ЩР-4
P_y18,9кВт
P_p=13,23кВт
I_{расч}=20,45А
cosφ=0,98
K_{спр}=0,7

Табл. пофазных нагрузок, кВт

фаза-L1	фаза-L2	фаза-L3
6,1	6,2	6,6



Способ прокладки:
Труба,
условный проход:
Число жил, сечение
провода, кабеля:
Марка провода,
кабеля:

Электрприемник	Условное обозначение																						
	Номер группы по плану	Гр. 4.1	Гр. 4.2	Гр. 4.3	Гр. 4.4	Гр. 4.5	Гр. 4.6	Гр. 4.7	Гр. 4.8	Гр. 4.9	Гр. 4.10	Гр. 4.11	Гр. 4.12	Гр. 4.13	Гр. 4.14	Гр. 4.15	Гр. 4.16	Резерв	Резерв	Резерв			
	Рном, кВт	1,2	0,8	0,6	1,0	1,4	2,4	1,0	1,2	1,1	0,9	1,7	2,0	0,9	1,1	0,9	0,7						
	Ином, А	5,57	3,71	2,78	4,64	6,49	13,64	4,64	5,57	5,10	4,17	7,88	9,28	4,17	5,10	4,17	3,25						
	Наименование, тип, месторасположение:	Бытовые розетки пом. 1, 2 4 этаж	Бытовые розетки пом. 2 4 этаж	Бытовые розетки пом. 2 4 этаж	Бытовые розетки пом. 3 4 этаж	Бытовые розетки пом. 3, 4 4 этаж	Уборочная машина пом. 20, 22 4 этаж	Бытовые розетки пом. 15, 16 4 этаж	Ручкосушилка пом. 18 4 этаж	Бытовые розетки пом. 19 4 этаж	Куллер; минихолодильник пом. 6 4 этаж	Эл. чайник пом. 6 4 этаж	Кофемашинка пом. 6 4 этаж	Бытовые розетки пом. 5, 10 4 этаж	Бытовые розетки пом. 9, 8 4 этаж	Бытовые розетки пом. 11 4 этаж	Бытовые розетки пом. 12, 13 4 этаж						

Спецификация оборудования щита индивидуального изготовления

NN	Наименование	Тип	Кол.	Примеч.
1	ЩР-4 щит встраиваемый 630x320x120	ЩРВ-48з-1 36 УХЛЗ (IEK)	1	в компл. с замком, N и PE шиной
2	Автоматический выключатель расцепитель на In=25А	S203-C-25A (ABB)	1	3-х полюсный
3	Выключатель дифференциальный расцепитель на In=16А, I _{ум} =30мА	DS951(AC)16A(ABB)	19	2-х полюсный

Общие указания:

1. Корпус щита должен быть изготовлен из металла с покрытием предотвращающим появление коррозии.
2. Щит должен быть оборудован передней панелью закрывающейся на замок.
3. В щите должна быть установлена сигнализационная аппаратура показывающая наличие напряжения на вводе
4. В данном щите предусмотреть резервные автоматы не менее 1-ого каждого типа и номинала.
5. Все модульные устройства защиты выбраны производства компании ABB; Допускается замена указанного типа оборудования на другие типы с аналогичными характеристиками и имеющие сертификаты соответствия.
6. Длины кабеля даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим промерам.

					Шифр: ЭОМ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Инженер						Электросвещение Электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Вед. инженер							Р	15	
Нач. отдела									
Н. Контроль						Схема однолинейная принципиальная щита ЩР-4		ООО "Эстейд ЭД"	

Согласовано:

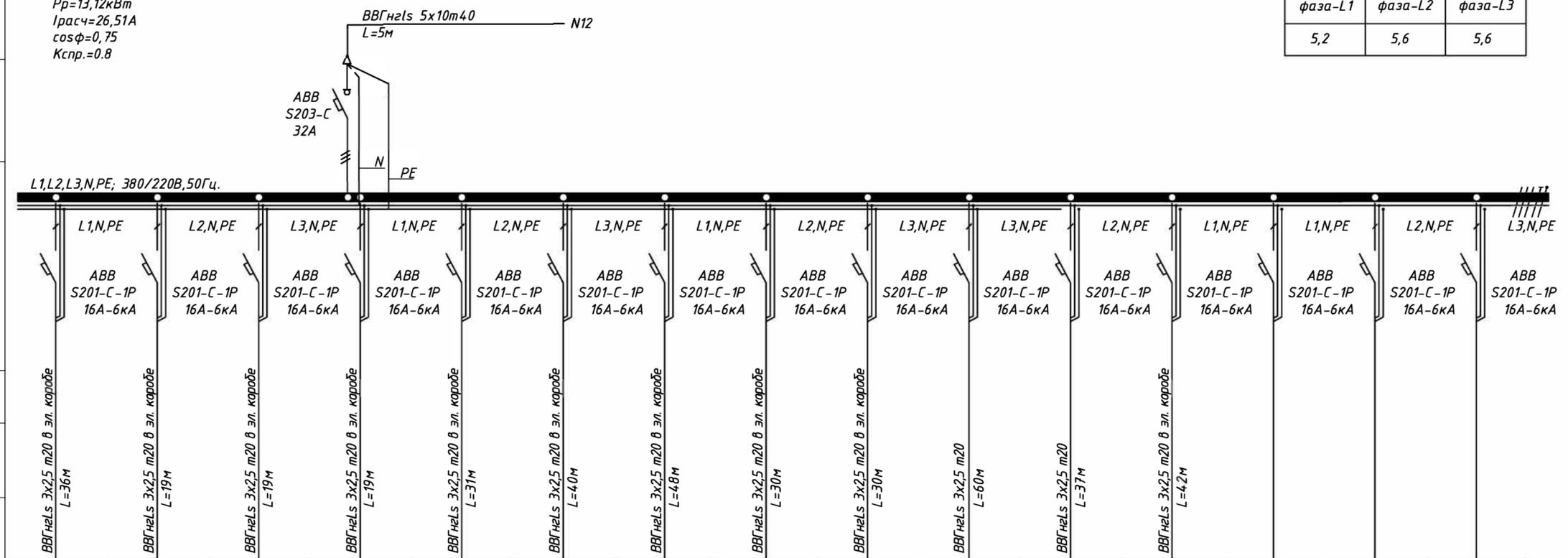
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Данные питающей линии:
марка кабеля,
сечение, длина

ЩК-4
P_y=16,40кВт
P_p=13,12кВт
I_{расч}=26,51А
cosφ=0,75
K_{спр}=0,8

Табл. пофазных нагрузок, кВт

фаза-L1	фаза-L2	фаза-L3
5,2	5,6	5,6



Способ прокладки:
Труба,
условный проход:
Число жил, сечение
провода, кабеля:
Марка провода,
кабеля:

Условное обозначение	4шт	4шт	3шт	4шт	4шт	4шт	1шт 2шт	2шт	3шт	4шт	4шт	2шт			
Номер группы по плану	Гк. 4.1	Гк. 4.2	Гк. 4.3	Гк. 4.4	Гк. 4.5	Гк. 4.6	Гк. 4.7	Гк. 4.8	Гк. 4.9	Гк. 4.10	Гк. 4.11	Гк. 4.12	Резерв	Резерв	Резерв
Рном, кВт	1,6	1,6	1,2	1,6	1,6	1,6	1,2	0,8	1,2	1,6	1,6	0,8			
Ином, А	9,70	9,70	7,27	9,70	9,70	9,70	7,27	4,85	7,27	9,70	9,70	4,85			
Наименование, тип, месторасположение:	Розетки компьютерной сети пом. 1, 2 4 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 2 4 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 2 4 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 3 4 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 3 4 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 4 4 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 15, 16 4 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 19 4 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 19 4 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 5, 9, 10 4 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 11 4 этаж	Розетки компьютерной сети пом. 12, 13 4 этаж			

Согласовано:

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

Спецификация оборудования щита индивидуального изготовления

NN	Наименование	Тип	Кол.	Примеч.
1	ЩК-4 щит встраиваемый 405x320x120	ЩРВ-24э-1 3б ЧХЛЭ (ИЕК)	1	в компл. с замком, N и PE шиной
2	Автоматический выключатель расцепитель на In=32А	S203-C-32A (ABB)	1	3-х полюсный
3	Выключатель автоматический расцепитель на In=16А	S201(C)-16A (ABB)	15	1-о полюсный

Общие указания:

1. Корпус щита должен быть изготовлен из металла с покрытием предотвращающим появление коррозии.
2. Щит должен быть оборудован передней панелью закрывающейся на замок.
3. В щите должна быть установлена сигнализационная аппаратура показывающая наличие напряжения на вводе
4. В данном щите предусмотреть резервные автоматы не менее 1-ого каждого типа и номинала.
5. Все модульные устройства защиты выбраны производства компании АВВ; Допускается замена указанного типа оборудования на другие типы с аналогичными характеристиками и имеющие сертификаты соответствия.
6. Длины кабеля даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим промерам.

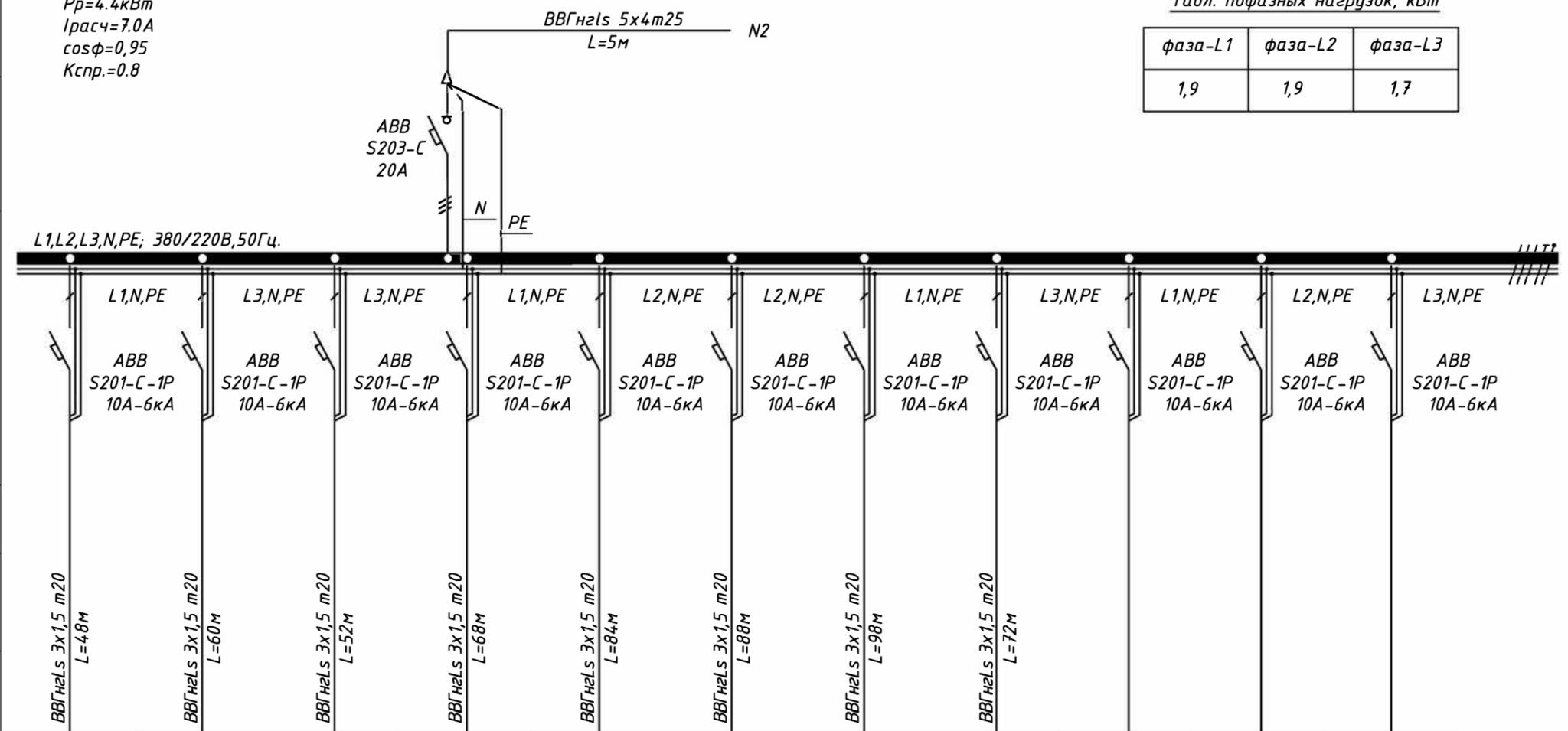
					Шифр: ЭОМ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Инженер						Электроосвещение Электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Вед. инженер							Р	16	
Н. Контроль							Схема однолинейная принципиальная щита ЩК-4		
							ООО "Эстейд ЭД"		

Данные питающей линии:
марка кабеля,
сечение, длина

ЩО-4
P_y=5.5кВт
P_p=4.4кВт
I_{расч}=7.0А
cosφ=0,95
K_{спр}=0.8

Табл. пофазных нагрузок, кВт

фаза-L1	фаза-L2	фаза-L3
1,9	1,9	1,7



Способ прокладки
Труба, условный проход:
Число жил, сечение провода, кабеля:
Марка провода, кабеля:

Электроприемник	Условное обозначение	□	⊗	□	□	⊗	⊗	□	⊗	Резерв	Резерв	Резерв
	Номер группы по плану	Го. 4.1	Го. 4.2	Го. 4.3	Го. 4.4	Го.4.5	Го. 4.6	Го. 4.7	Го. 4.8			
	P _{ном} , кВт	0,5	0,4	0,6	0,7	0,9	1,0	0,7	0,7			
	I _{ном} , А	2,4	1,9	2,9	3,3	4,3	4,8	3,3	3,3			
	Наименование, тип, месторасположение:	Освещение пом. 1, 19 4 этаж	Освещение пом. 18, 20, 21 4 этаж	Освещение пом. 2 4 этаж	Освещение пом. 3, 4 4 этаж	Освещение пом. 5, 6, 10, 22 4 этаж	Освещение пом. 7, 8, 9 4 этаж	Освещение пом. 11, 12, 13 4 этаж	Освещение пом. 15, 16, 17, 18 4 этаж			

Спецификация оборудования щита индивидуального изготовления

NN	Наименование	Тип	Кол.	Примеч.
1	ЩО-4 щит встраиваемый 405x320x120	ЩРВ-24э-1 36 ЧХЛЗ (IEK)	1	в компл. с замком, N и PE шиной
2	Автоматический выключатель расцепитель на In=20А	S203-C-20A (ABB)	1	3-х полюсный
3	Выключатель автоматический расцепитель на In=10А	S201(C)-10A(ABB)	11	1-о полюсный

Общие указания:

1. Корпус щита должен быть изготовлен из металла с покрытием предотвращающим появление коррозии.
2. Щит должен быть оборудован передней панелью закрывающейся на замок.
3. В щите должна быть установлена сигнализационная аппаратура показывающая наличие напряжения на вводе
4. В данном щите предусмотреть резервные автоматы не менее 1-ого каждого типа и номинала.
5. Все модульные устройства защиты выбраны производства компании ABB; Допускается замена указанного типа оборудования на другие типы с аналогичными характеристиками и имеющие сертификаты соответствия.
6. Длины кабеля даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим промерам.

Изм.						Шифр: ЭОМ					
Кол.уч.											
Лист											
№ док.											
Подпись											
Дата											
Инженер						Электроосвещение Электрооборудование					
Вед. инженер											
Нач. отдела											
Н. Контроль						Стадия: Р Лист: 17 Листов:					
						Схема однолинейная принципиальная щита ЩО-4					
						ООО "Эстейд ЭД"					

Согласовано:

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

Общие указания:

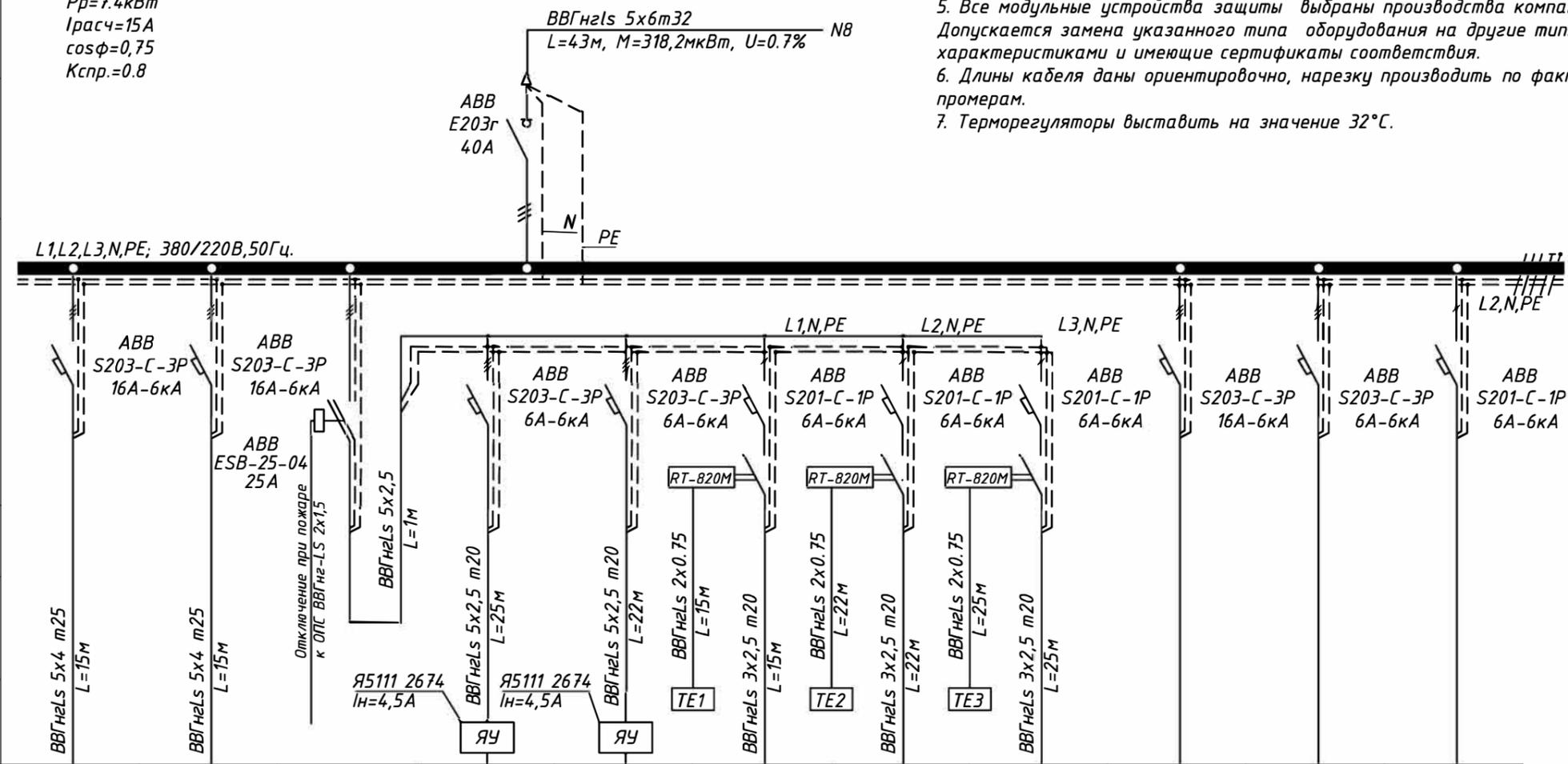
1. Корпус щита должен быть изготовлен из металла с покрытием предотвращающим появление коррозии.
2. Щит должен быть оборудован передней панелью закрывающейся на замок.
3. В щите должна быть установлена сигнализационная аппаратура показывающая наличие напряжения на вводе
4. В данном щите предусмотреть резервные автоматы не менее 1-ого каждого типа и номинала.
5. Все модульные устройства защиты выбраны производства компании ABB; Допускается замена указанного типа оборудования на другие типы с аналогичными характеристиками и имеющие сертификаты соответствия.
6. Длины кабеля даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим промерам.
7. Терморегуляторы выставить на значение 32°C.

Табл. фазных нагрузок, кВт

фаза-L1	фаза-L2	фаза-L3
3,0	3,0	3,18

Данные питающей линии:
марка кабеля,
сечение, длина

ЩР-В2
P_y=9.25кВт
P_p=7.4кВт
I_{расч}=15А
cosφ=0,75
K_{спр}=0.8



Аппарат на вводе
Тип выключателя
Номинальный ток
расцепителя I (А)

Аппарат на отходящей линии
Тип выключателя
Номинальный ток
расцепителя I (А)

Способ прокладки
Труба,
условный проход:

Число жил, сечение
провода, кабеля:

Марка провода,
кабеля:

Электроприемник	Условное обозначение										
	Номер группы по плану	Г82.1	Г82.2	Г82.3	Г82.4	Г82.5	Г82.6	Г82.7	Резерв	Резерв	Резерв
	P _{ном} , кВт	4,40	2,60	2,25	0,12	0,12	0,37	0,14	1,5	-	-
	I _{ном} , А	8,92	5,27	5,7	0,24	0,24	0,99	0,63	3,24	-	-
	Наименование, тип, месторасположение:	Щит автоматизации ЩА-ПВУ2 (чердак)	Щит автоматизации ЩА-ПВУ3 (чердак)	Отключение вентиляции при пожаре	Вытяжная установка В4 (чердак)	Вытяжная установка В5 (чердак)	Вентилятор В6 (чердак)	Вентилятор В7 (чердак)	Вентилятор В8 (чердак)		

Спецификация оборудования щита индивидуального изготовления

NN	Наименование	Тип	Кол.	Примеч.
1	ЩР-В2 щит встраиваемый	ЩРВ-36э-1 36 УХЛЗ (IEK)	1	в компл. с замком, N и PE шиной
2	Выключатель-разъединитель I _н =40А	E203г-40А(ABB)	1	3-х полюсный
3	Выключатель автоматический расцепитель на I _н =16А	S203(C)-16А(ABB)	3	3-х полюсный
4	Выключатель автоматический расцепитель на I _н =6А	S203(C)-6А(ABB)	3	3-х полюсный
5	Выключатель автоматический расцепитель на I _н =6А	S201(C)-6А(ABB)	4	1-о полюсный
6	Контактор силовой расцепитель на I _н =25А	ESB-25-04(ABB)	1	4-х полюсный
7	Терморегулятор в комплекте с датчиком температуры (TE)	RT-820M	3	

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Инженер
Вед. инженер
Нач. отдела
Н. Контроль

Шифр: ЭОМ

Электросвечение
Электрооборудование

Стадия Лист Листов
Р 18

Схема однолинейная
принципиальная щита ЩР-В2

ООО "Эстейд ЭД"

Согласовано:

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Данные питающей линии:
марка кабеля,
сечение, длина

ЩР-ДУ
P_y=16.2кВт
P_p=12.96кВт
I_{расч}=26.3А
cosφ=0,85
K_{спр}=0.8

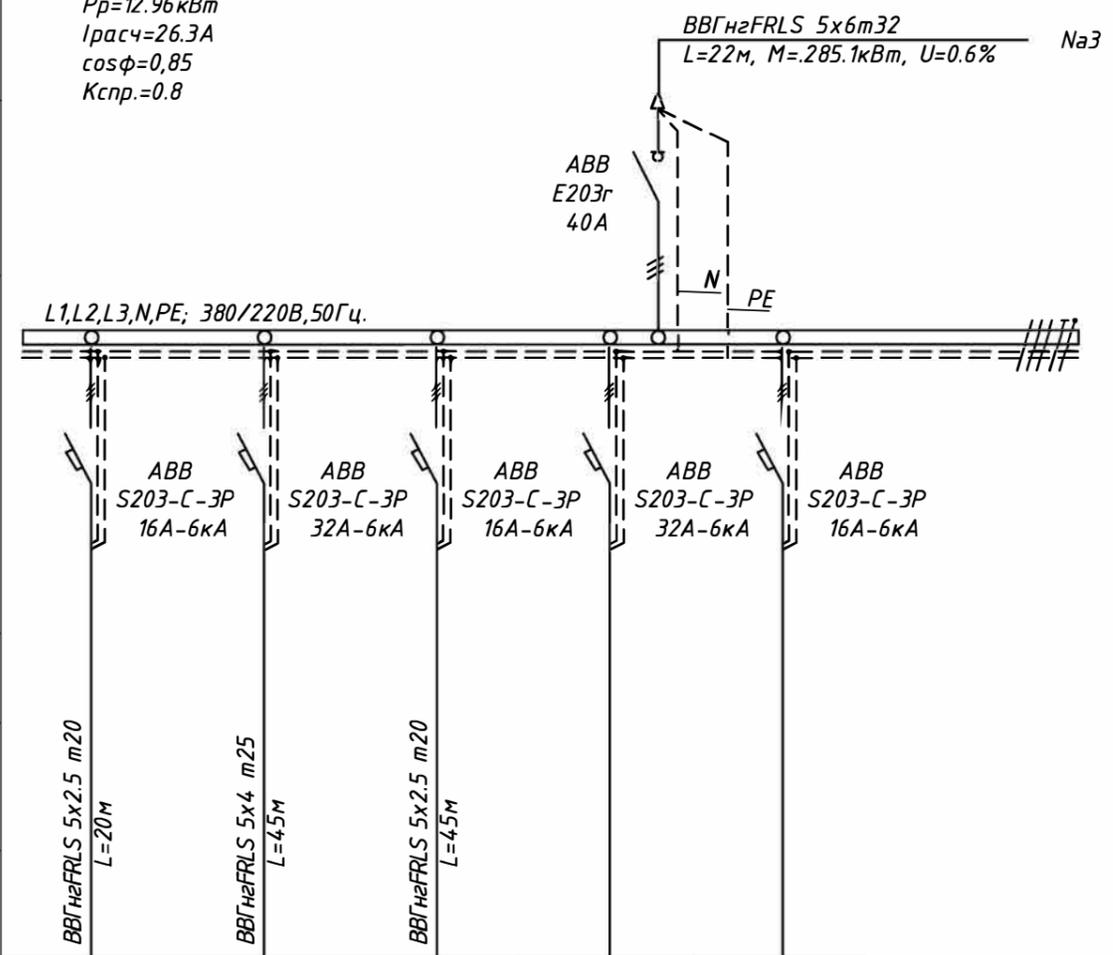


Табл. пофазных нагрузок, кВт

фаза-L1	фаза-L2	фаза-L3
5,4	5,4	5,4

Аппарат на вводе	Тип выключателя Номинальный ток расцепителя I (А)
	Тип выключателя Номинальный ток расцепителя I (А)
Способ прокладки	Труба, условный проход:
	Число жил, сечение провода, кабеля:
	Марка провода, кабеля:
Электроприемник	Условное обозначение
	Номер группы по плану
	Rном, кВт
	Iном, А
	Наименование, тип, месторасположение:

■	■	■		
Гр.Д1	Гр.Д2	Гр.Д3	Резерв	Резерв
2,20	11,00	3,00	-	-
4,46	22,31	6,08	-	-
Щкаф автоматики противодымной вентиляции ЩА-ПД1	Щкаф автоматики противодымной вентиляции ЩА-ПД2	Щкаф автоматики противодымной вентиляции ЩА-ДУ		

- Общие указания:**
1. Корпус щита должен быть изготовлен из металла с покрытием предотвращающим появление коррозии.
 2. Щит должен быть оборудован передней панелью закрывающейся на замок.
 3. В щите должна быть установлена сигнализационная аппаратура показывающая наличие напряжения на вводе
 4. В данном щите предусмотреть резервные автоматы не менее 1-ого каждого типа и номинала.
 5. Все модульные устройства защиты выбраны производства компании АВВ; Допускается замена указанного типа оборудования на другие типы с аналогичными характеристиками и имеющие сертификаты соответствия.
 6. Длины кабеля даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим промерам.

Согласовано:

Спецификация оборудования щита индивидуального изготовления

NN	Наименование	Тип	Кол.	Примеч.
1	ЩР-ДУ щит встраиваемый 405x320x120	ЩРВ-24э-1 36 ЧХЛЗ (ЕК)	1	в компл. с замком, N и PE шиной
2	Выключатель-разъединитель In=40А	E203r-40A (ABB)	1	3-х полюсный
3	Выключатель автоматический расцепитель на In=32А	S203(C)-32A (ABB)	2	3-х полюсный
	Выключатель автоматический расцепитель на In=16А	S203(C)-16A (ABB)	3	3-х полюсный

Изм.						Шифр: ЭОМ		
Кол.уч.								
Лист								
№ док.								
Подпись								
Дата								
Инженер						Электроосвещение		
Вед. инженер						Электрооборудование		
Нач. отдела						Р 19		
						Стадия		
						Лист		
						Листов		
						000 "Эстейд ЭД"		

Взам. инв. №

Подл. и дата

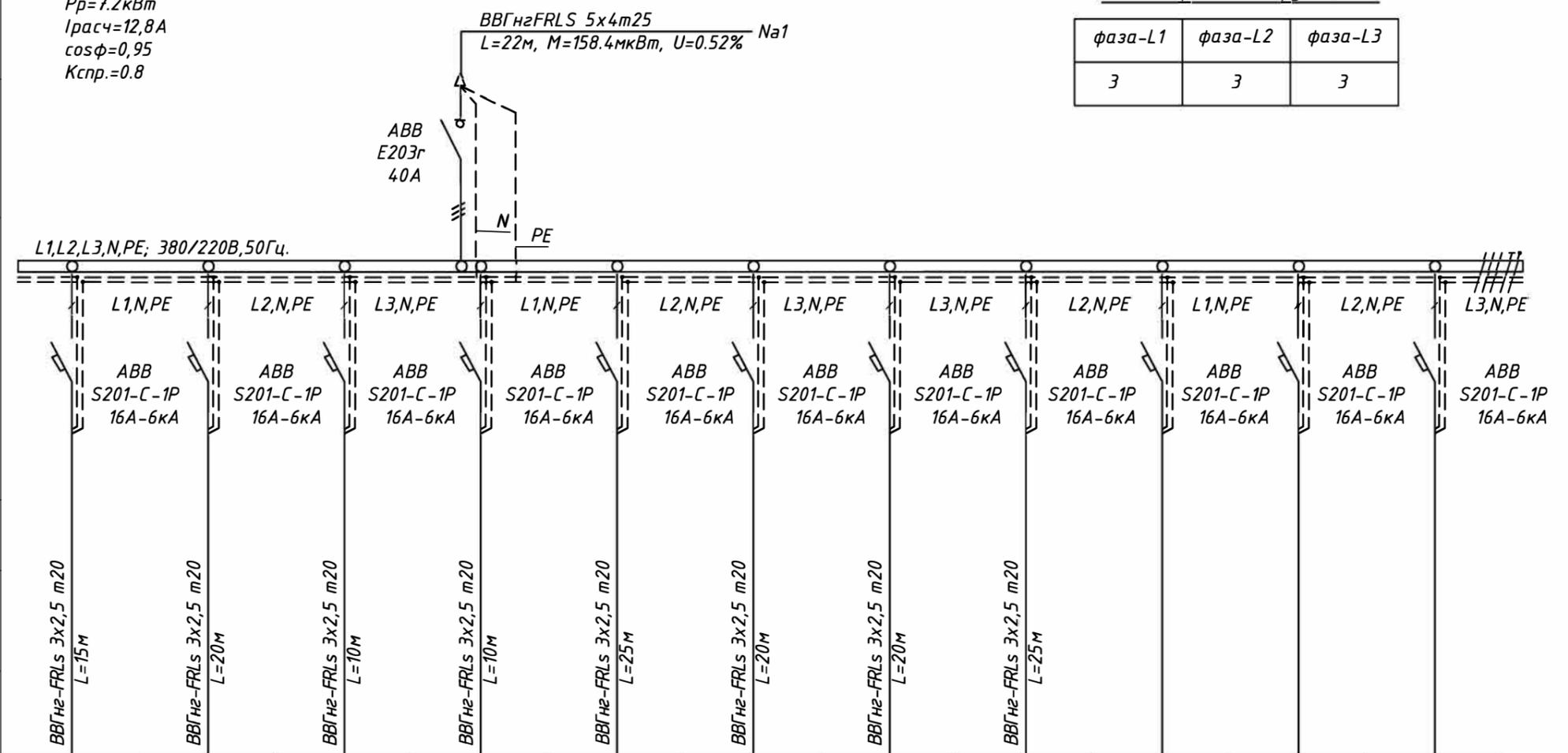
Инв. № подл.

Данные питающей линии:
марка кабеля,
сечение, длина

ЩР-СС
P_y=9кВт
P_p=7.2кВт
I_{расч}=12,8А
cosφ=0,95
K_{спр}=0.8

Табл. пофазных нагрузок, кВт

фаза-L1	фаза-L2	фаза-L3
3	3	3



Аппарат на вводе
Тип выключателя
Номинальный ток
расцепителя I (А)

Аппарат на отходящей линии
Тип выключателя
Номинальный ток
расцепителя I (А)

Труба,
условный проход:

Число жил, сечение
провода, кабеля:

Марка провода,
кабеля:

Электроприемник	Условное обозначение											
	Номер группы по плану	Гр.С1	Гр.С2	Гр.С3	Гр.С4	Гр.С5	Гр.С6	Гр.С7	Гр.С8	Резерв	Резерв	Резерв
	P _{ном} , кВт	2,00	1,50	0,50	0,50	1,00	2,00	0,50	1,00	-	-	-
	I _{ном} , А	9,09	6,82	2,27	2,27	4,55	9,09	2,27	4,55	-	-	-
	Наименование, тип, месторасположение:	Система видеонаблюдения	Система оповещения и управления эвакуацией	Система охранной сигнализации	Система пожарной сигнализации	Система контроля и управления доступом	Структуриро- ванные кабельные сети	Система диспетчериза- ции	Система автоматики			

Спецификация оборудования щита индивидуального изготовления

NN	Наименование	Тип	Кол.	Примеч.
1	ЩР-СС щит встраиваемый 405x320x120	ЩРВ-24з-1 36 ЧХЛЗ (IEK)	1	в компл. с замком, N и PE шиной
2	Выключатель-разъединитель I _n =40А	E203r-40A(ABB)	1	3-х полюсный
3	Выключатель автоматический расцепитель на I _n =16А	S201(C)-16A(ABB)	11	1-о полюсный

Общие указания:

1. Корпус щита должен быть изготовлен из металла с покрытием предотвращающим появление коррозии.
2. Щит должен быть оборудован передней панелью закрывающейся на замок.
3. В щите должна быть установлена сигнализационная аппаратура показывающая наличие напряжения на вводе
4. В данном щите предусмотреть резервные автоматы не менее 1-ого каждого типа и номинала.
5. Все модульные устройства защиты выбраны производства компании ABB; Допускается замена указанного типа оборудования на другие типы с аналогичными характеристиками и имеющие сертификаты соответствия.
6. Длины кабеля даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим промерам.

Изм.						Шифр: ЭОМ								
Кол.уч.														
Лист														
№ док.														
Подпись														
Дата														
Инженер						Электроосвещение Электрооборудование								
Вед. инженер														
Нач. отдела														
Н. Контроль						Схема однолинейная								
						20 принципиальная щита ЩР-СС								
						Стадия			Лист			Листов		
						Р			20					
						ООО "Эстейд ЭД"								

Согласовано:

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

Данные питающей линии:
марка кабеля,
сечение, длина

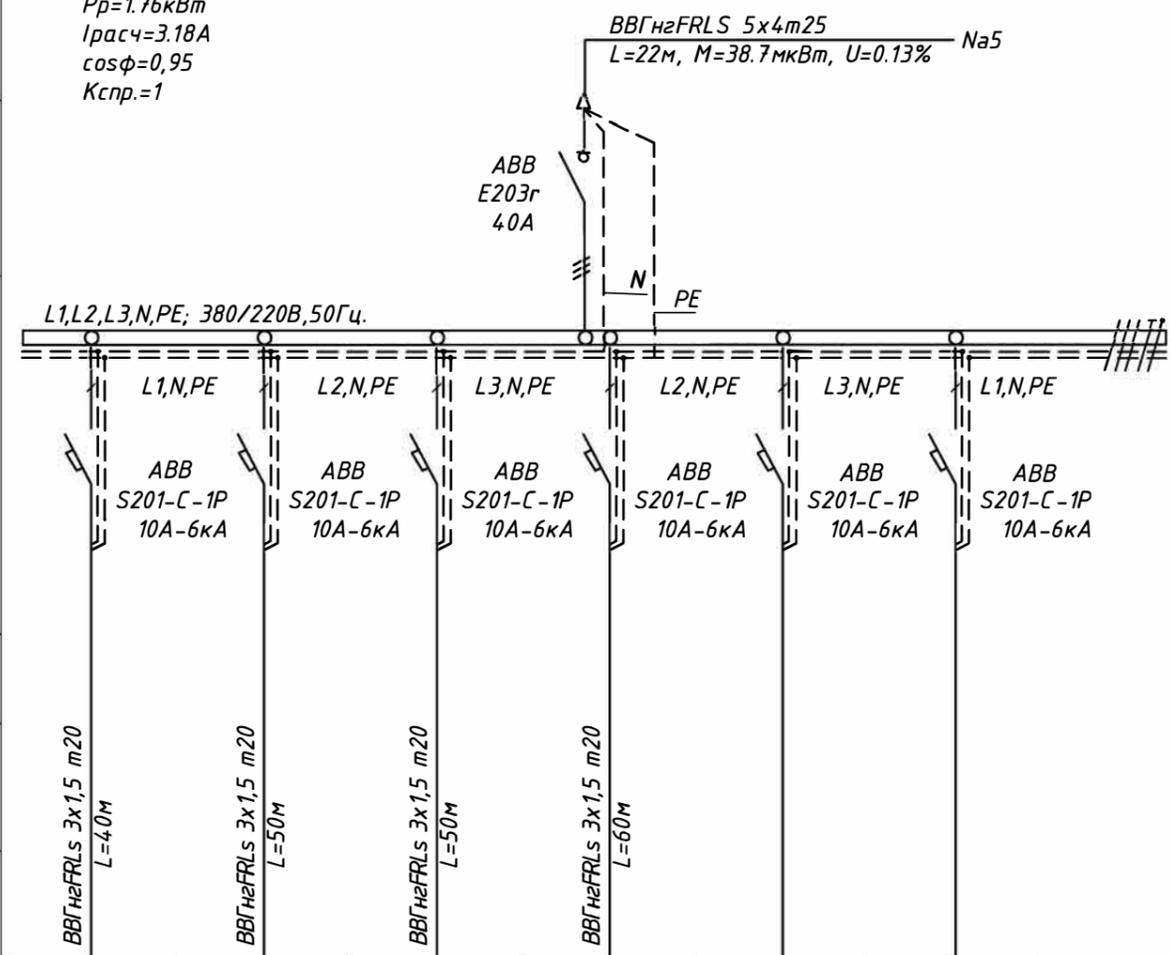
ЩАО
P_y=1.76кВт
P_p=1.76кВт
I_{расч}=3.18А
cosφ=0,95
K_{спр}=1

Табл. пофазных нагрузок, кВт

фаза-L1	фаза-L2	фаза-L3
0,7	0,68	0,38

Аппарат на вводе
Тип выключателя
Номинальный ток
расцепителя I (А)

Аппарат на отходящей линии
Тип выключателя
Номинальный ток
расцепителя I (А)



Способ прокладки
Труба,
условный проход:

Число жил, сечение
провода, кабеля:

Марка провода,
кабеля:

Условное обозначение						
Номер группы по плану	Га.1	Га.2	Га.3	Га.4	Резерв	Резерв
R _{ном} , кВт	0,70	0,38	0,38	0,30	-	-
I _{ном} , А	3,18	1,73	1,73	1,36	-	-
Наименование, тип, месторасположение:	сеть аварийного освещения пом.1.1, 11, 12, 13, 19, 20, 21 Цокольный этаж	сеть аварийного освещения местничной площадки	сеть аварийного освещения коридоров	сеть аварийного освещения чердака		

- Общие указания:**
1. Корпус щита должен быть изготовлен из металла с покрытием предотвращающим появление коррозии.
 2. Щит должен быть оборудован передней панелью закрывающейся на замок.
 3. В щите должна быть установлена сигнализационная аппаратура показывающая наличие напряжения на вводе
 4. В данном щите предусмотреть резервные автоматы не менее 1-ого каждого типа и номинала.
 5. Все модульные устройства защиты выбраны производства компании АВВ; Допускается замена указанного типа оборудования на другие типы с аналогичными характеристиками и имеющие сертификаты соответствия.
 6. Длины кабеля даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим промерам.

Согласовано:

Спецификация оборудования щита индивидуального изготовления

NN	Наименование	Тип	Кол.	Примеч.
1	ЩАО щит встраиваемый 405x320x120	ЩРВ-24з-1 36 ЧХЛЗ (ЕК)	1	в компл. с замком, N и PE шиной
2	Выключатель-разъединитель I _н =40А	E203r-40A (ABB)	1	3-х полюсный
3	Выключатель автоматический расцепитель на I _н =10А	S201(C)-10A (ABB)	6	1-о полюсный

Изм.					Кол.уч.					Шифр: ЭОМ					
Инженер					Вед. инженер					Нач. отдела					
Электросвещение					Электроборудование					Стадия		Лист		Листов	
										Р		21			
Н. Контроль					Схема однолинейная принципиальная щита ЩАО					ООО "Эстейд ЭД"					

Взам. инв. №

Подл. и дата

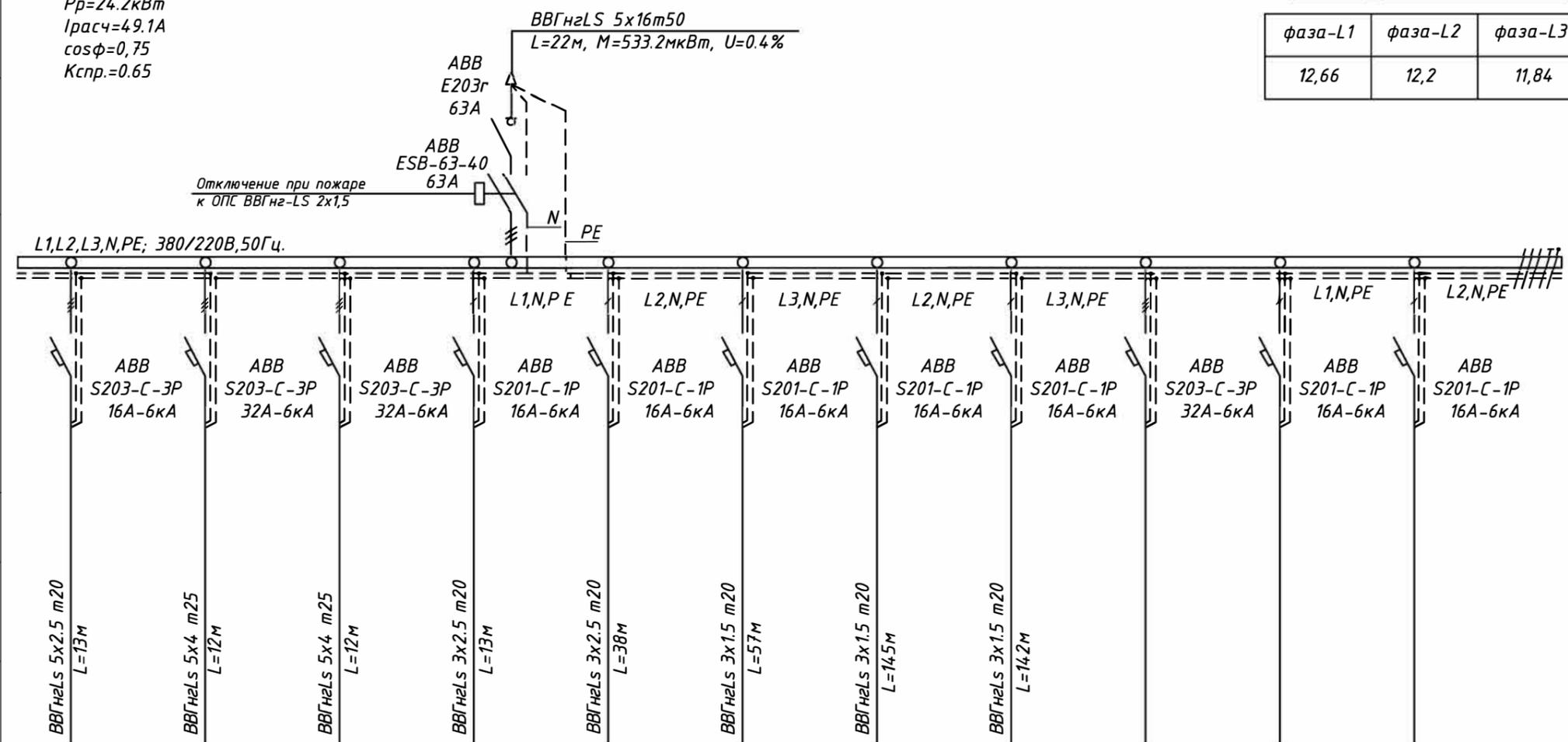
Инв. № подл.

Данные питающей линии:
марка кабеля,
сечение, длина

ЩР-К1
P_y=36.7кВт
P_p=24.2кВт
I_{расч}=49.1А
cosφ=0,75
K_{спр}=0.65

Табл. пофазных нагрузок, кВт

фаза-L1	фаза-L2	фаза-L3
12,66	12,2	11,84



Аппарат на вводе	Тип выключателя Номинальный ток расцепителя I (A)
	Тип выключателя Номинальный ток расцепителя I (A)
Способ прокладки	Труба, условный проход:
	Число жил, сечение провода, кабеля:
	Марка провода, кабеля:
Электроприемник	Условное обозначение
	Номер группы по плану
	P _{ном} , кВт
	I _{ном} , А
	Наименование, тип, месторасположение:

ВВГнгLS 5x2.5 м20 L=13М	ВВГнгLS 5x4 м25 L=12М	ВВГнгLS 5x4 м25 L=12М	ВВГнгLS 3x2.5 м20 L=13М	ВВГнгLS 3x2.5 м20 L=38М	ВВГнгLS 3x1.5 м20 L=57М	ВВГнгLS 3x1.5 м20 L=14.5М	ВВГнгLS 3x1.5 м20 L=14.2М			
□	□	□	□	□	□	⊗	⊗			
Гр.к1-1	Гр.к1-2	Гр.к1-3	Гр.к1-4	Гр.к1-5	Гр.к1-6	Гр.к1-7	Гр.к1-8	Резерв	Резерв	Резерв
4,31	14,02	14,02	1,88	0,69	0,31	0,74	0,75	-	-	-
8,74	28,44	28,44	11,39	4,18	1,28	4,49	4,55	-	-	-
Блок кондиционирования Кц. Размещение на фасаде.	Блок кондиционирования К1. Размещение на фасаде.	Блок кондиционирования К2. Размещение на фасаде.	Блок кондиционирования К9. Размещение на фасаде.	Блок кондиционирования К10. Размещение над входной группой.	Внутренние блоки цокольный этаж. Пом. 2,4,9,12,14,16.	Внутренние блоки 1-й этаж. Пом. 1-5, 7-12, 16.	Внутренние блоки 2-й этаж. Пом. 1-6, 8-14, 16.			

Спецификация оборудования щита индивидуального изготовления

NN	Наименование	Тип	Кол.	Примеч.
1	ЩР-К1 щит встраиваемый 405x320x120	ЩРВ-24э-1 36 ЧХЛЭ (IEK)	1	в компл. с замком, N и PE шиной
2	Выключатель-разъединитель In=63A	E203r-63A(ABB)	1	3-х полюсный
3	Выключатель автоматический расцепитель на In=32A	S203(C)-32A(ABB)	3	3-х полюсный
4	Выключатель автоматический расцепитель на In=16A	S203(C)-16A(ABB)	1	3-х полюсный
5	Выключатель автоматический расцепитель на In=16A	S201(C)-16A(ABB)	7	1-но полюсный

Общие указания:

1. Корпус щита должен быть изготовлен из металла с покрытием предотвращающим появление коррозии.
2. Щит должен быть оборудован передней панелью закрывающейся на замок.
3. В щите должна быть установлена сигнализационная аппаратура показывающая наличие напряжения на вводе
4. В данном щите предусмотреть резервные автоматы не менее 1-ого каждого типа и номинала.
5. Все модульные устройства защиты должны быть выбраны производителя компании ABB; Допускается замена указанного типа оборудования на другие типы с аналогичными характеристиками и имеющие сертификаты соответствия.
6. Длины кабеля даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим промерам.

						Шифр: ЭОМ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Инженер						Электроосвещение		
Вед. инженер						Электрооборудование		
Нач. отдела						Р 22		
Н. Контроль						Схема однолинейная принципиальная щита ЩР-К1		
						ООО "Эстейд ЭД"		

Согласовано:

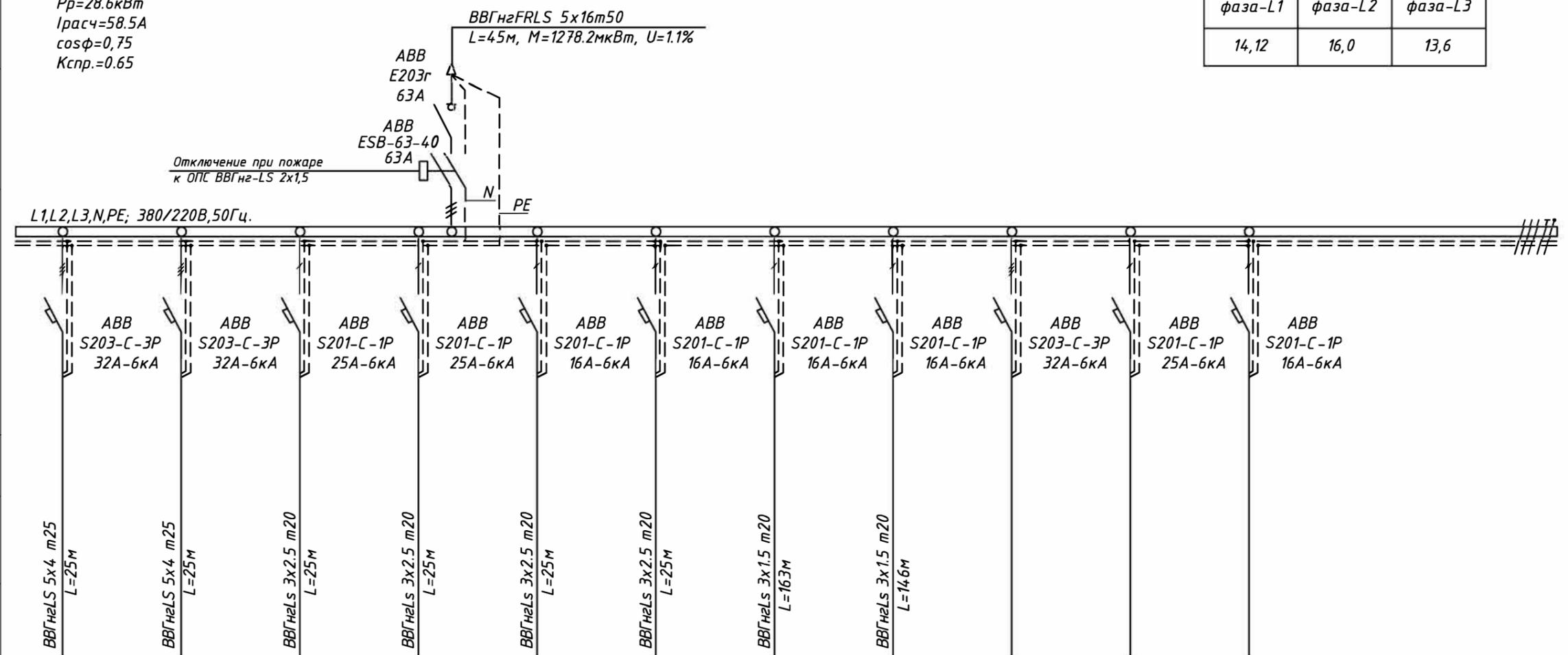
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Табл. пофазных нагрузок, кВт

фаза-L1	фаза-L2	фаза-L3
14,12	16,0	13,6

Данные питающей линии:
марка кабеля,
сечение, длина

ЩР-К2
P_у=43.72кВт
P_р=28.6кВт
I_{расч}=58.5А
cosφ=0,75
K_{спр}=0.65



Аппарат на вводе	Тип выключателя Номинальный ток расцепителя I (A)
	Аппарат на отходящей линии
Способ прокладки	Труба, условный проход:
	Число жил, сечение провода, кабеля:
	Марка провода, кабеля:
Электроприемник	Условное обозначение
	Номер группы по плану
	P _{ном} , кВт
	I _{ном} , А
	Наименование, тип, месторасположение:

BBГнзLS 5x4 m25 L=25M	BBГнзLS 5x4 m25 L=25M	BBГнзLS 3x2.5 m20 L=25M	BBГнзLS 3x2.5 m20 L=25M	BBГнзLS 3x2.5 m20 L=25M	BBГнзLS 3x2.5 m20 L=25M	BBГнзLS 3x1.5 m20 L=163M	BBГнзLS 3x1.5 m20 L=146M			
□	□	□	□	□	□	⊗	⊗			
Гр.к2-1	Гр.к2-2	Гр.к2-3	Гр.к2-4	Гр.к2-5	Гр.к2-6	Гр.к2-7	Гр.к2-8	Резерв	Резерв	Резерв
15,20	15,20	3,99	3,99	1,88	1,88	0,81	0,77	-	-	-
30.71	30.71	24.18	24.18	11.39	11.39	4.91	4.67	-	-	-
Блок кондиционирования К3. Размещение на чердаке.	Блок кондиционирования К4. Размещение на чердаке.	Блок кондиционирования К7. Размещение на чердаке.	Блок кондиционирования К5. Размещение на чердаке.	Блок кондиционирования К8. Размещение на чердаке.	Блок кондиционирования К6. Размещение на чердаке.	Внутренние блоки 3-й этаж. Пом. 1-6, 11-15, 19	Внутренние блоки 4-й этаж. Пом. 1-5, 10-13, 15, 19			

Спецификация оборудования щита индивидуального изготовления

NN	Наименование	Тип	Кол.	Примеч.
1	ЩР-К2 щит встраиваемый 405x320x120	ЩРВ-24з-1 36 ЧХЛЗ (ИЕК)	1	в компл. с замком, N и PE шиной
2	Выключатель-разъединитель In=63A	E203r-63A(ABB)	1	3-х полюсный
3	Выключатель автоматический расцепитель на In=32A	S203(C)-32A(ABB)	3	3-х полюсный
4	Выключатель автоматический расцепитель на In=25A	S201(C)-25A(ABB)	3	1-но полюсный
5	Выключатель автоматический расцепитель на In=16A	S201(C)-16A(ABB)	5	1-но полюсный

Общие указания:

1. Корпус щита должен быть изготовлен из металла с покрытием предотвращающим появление коррозии.
2. Щит должен быть оборудован передней панелью закрывающейся на замок.
3. В щите должна быть установлена сигнализационная аппаратура показывающая наличие напряжения на вводе
4. В данном щите предусмотреть резервные автоматы не менее 1-ого каждого типа и номинала.
5. Все модульные устройства защиты должны быть выбраны производителя компании ABB; Допускается замена указанного типа оборудования на другие типы с аналогичными характеристиками и имеющие сертификаты соответствия.
6. Длины кабеля даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим промерам.

Изм.						Шифр: ЭОМ		
Инженер	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электросвещение Электрооборудование		
Вед. инженер						Р	23	
Нач. отдела						Схема однолинейная принципиальная щита ЩР-К2		
Н. Контроль						ООО "Эстейд ЭД"		

Согласовано:

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



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь
1	Кабинет(бр.м.)	32.77
2	Кабинет(бр.м.)	31.17
3	Кабинет(2р.м.)	17.76
4	Кабинет(1р.м.)	20.81
5	Кабинет(1р.м.)	21.78
6	Санузел	8.25
7	Кабинет(1р.м.)	15.97
8	Кабинет(10р.м.)	75.40
9	Переговорная общая	15.89
10	Кабинет(1р.м.)	19.16
11	Кабинет(5р.м.)	23.42
12	Приемная и секретарь(2р.м.)	15.07
13	Кабинет руководителя(1р.м.)	31.00
14	Санузел	3.75
15	Санузел	11.00
16	Кабинет(4р.м.)	28.50
17	Коридор	8.50
18	Коридор	18.25
19	Коридор	16.54
20	Лестничная площадка	

Спецификация элементов электрооборудования 1-го этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1		Розетка штепсельная с заземлением, встраиваемая в стену	
2		Розетка штепсельная с заземлением, встраиваемая в стену, с защитной крышкой	
3		Розетка штепсельная с заземлением, встраиваемая в короб	
4		Блок штепсельных розеток с заземлением для подключения компьютерной техники для установки в электротехнический короб 100x50: 2шт. красного цвета - компьютер, 2шт. белого цвета - бытовые	
5		Блок штепсельных розеток с заземлением для подключения компьютерной техники для скрытой установки: 2шт. красного цвета - компьютер, 2шт. белого цвета - бытовые	
6		Электротехнический короб 100x50 с внутренними перегородками. Общий для систем ЭОМ и СС.	
7		Рабочие групповые сети	
8		прокладка кабеля в лотке	
9		прокладка кабеля в лотке	

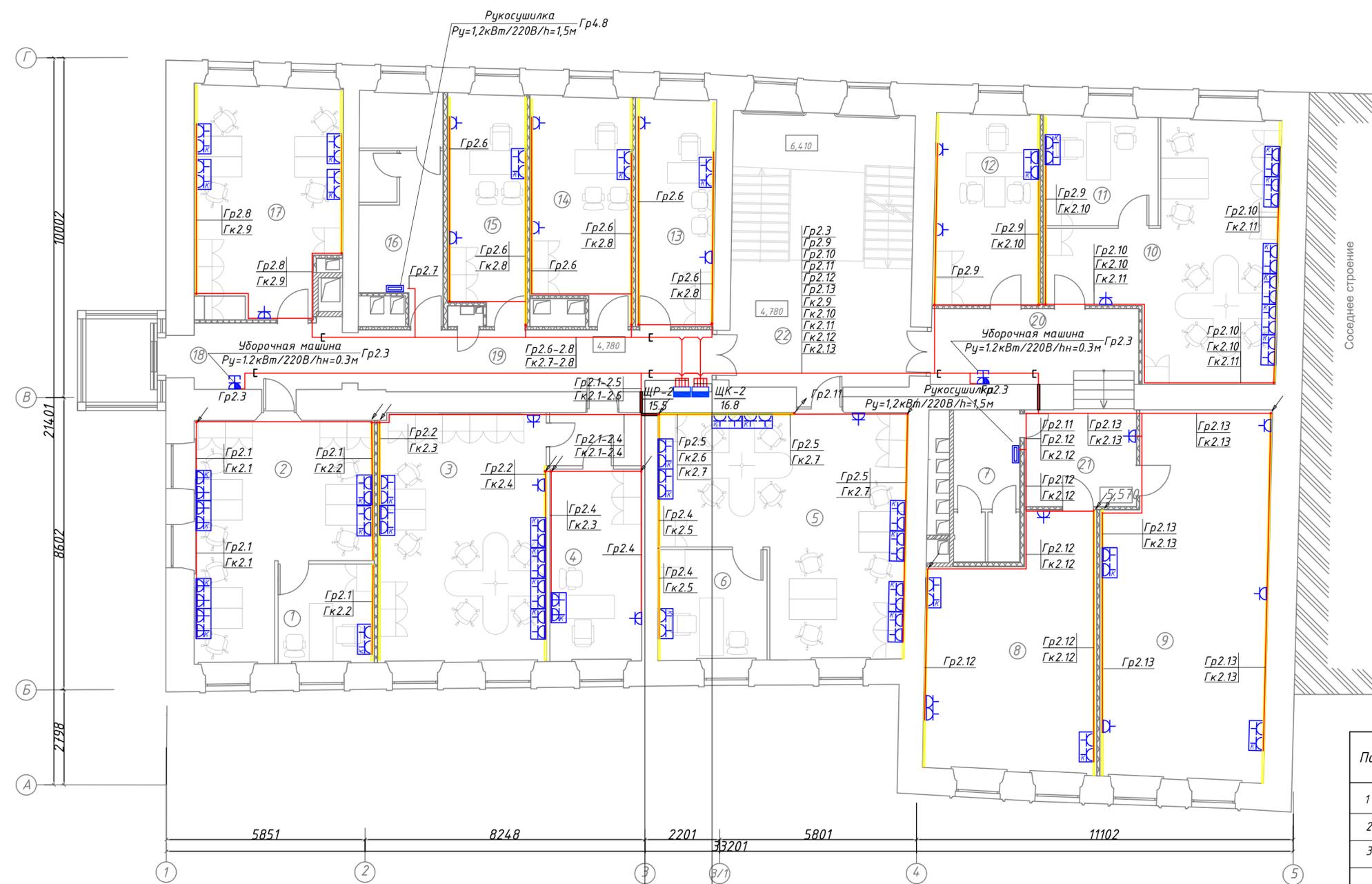
Примечание.

- Данный чертеж предусматривает выполнение работ по розеточным и компьютерным сетям.
 - Проводку выполнить кабелем марки ВВГнг-LS
 - скрыто в подготовке пола в металлических трубах
 - открыто ретро кабелем на изоляторах в пом.№2,4,9
 - открыто в электрокоробах по стенам в офисных помещениях
 - в местах скрытой прокладки в слое мокрой штукатурки и в конструкции стен.
 - проводку выполнить сменяемую в НПВХ трубах
 - в местах прохода через стены, перекрытия, проводку выполнить в отрезках металлических гильз.
 - Высота установки встроенных розеток от уровня чистого пола - 0,3м., высота прокладки короба - 0,9м.
 - Напряжение питающей сети -220В.
 - Привязки, высоты к электрооборудованию уточняются с ГАП при монтаже.
 - Трассы электропроводки уточняются по месту монтажа.
- PS: Помещения с применением ретро кабеля и установочных изделий согласовать с ГАП и пользователем при закупке и монтаже.

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| Гр1.1: ВВГнг-LS 3x2.5 м20 | Гк1.1: ВВГнг-LS 3x2.5 м20 |
| Гр1.2: ВВГнг-LS 3x2.5 м20 | Гк1.2: ВВГнг-LS 3x2.5 м20 |
| Гр1.3: ВВГнг-LS 3x2.5 м20 | Гк1.3: ВВГнг-LS 3x2.5 м20 |
| Гр1.4: ВВГнг-LS 3x2.5 м20 | Гк1.4: ВВГнг-LS 3x2.5 м20 |
| Гр1.5: ВВГнг-LS 3x2.5 м20 | Гк1.5: ВВГнг-LS 3x2.5 м20 |
| Гр1.6: ВВГнг-LS 3x2.5 м20 | Гк1.6: ВВГнг-LS 3x2.5 м20 |
| Гр1.7: ВВГнг-LS 3x2.5 м20 | Гк1.7: ВВГнг-LS 3x2.5 м20 |
| Гр1.8: ВВГнг-LS 3x2.5 м20 | Гк1.8: ВВГнг-LS 3x2.5 м20 |
| Гр1.9: ВВГнг-LS 3x2.5 м20 | Гк1.9: ВВГнг-LS 3x2.5 м20 |
| Гр1.10: ВВГнг-LS 3x2.5 м20 | Гк1.10: ВВГнг-LS 3x2.5 м20 |
| Гр1.11: ВВГнг-LS 3x2.5 м20 | Гк1.11: ВВГнг-LS 3x2.5 м20 |
| Гр1.12: ВВГнг-LS 3x2.5 м20 | Гк1.12: ВВГнг-LS 3x2.5 м20 |
| Гр1.13: ВВГнг-LS 3x2.5 м20 | Гк1.13: ВВГнг-LS 3x2.5 м20 |

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

Изм.					Шифр: ЭОМ						
Инженер	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Электросветление			Стадия	Лист	Листов
Вед. инженер						Электрооборудование			Р	25	
Нач. отдела						План 1-го этажа.			000 "Эстейд ЭД"		
Н. Контроль						Розеточные сети.					



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь
1	Кабинет (1р.м.)	8.27
2	Кабинет (бр.м.)	29.12
3	Кабинет (бр.м.)	36,6
4	Кабинет (1р.м.)	15.27
5	Кабинет (вр.м.)	40.55
6	Кабинет (1р.м.)	12.10
7	Санузел	8.77
8	Кабинет (2р.м)	34.36
9	Кабинет (2р.м.)	50.39
10	Кабинет (бр.м.)	36.20
11	Кабинет (1р.м.)	10.90
12	Кабинет (1р.м.)	17.60
13	Кабинет (1р.м.)	15.70
14	Кабинет (1р.м.)	18.90
15	Кабинет (1р.м.)	14.90
16	Санузел	15.26
17	Кабинет (4 р.м.)	28.49
18	Коридор	8.52
19	Коридор	18.96
20	Коридор	13.61
21	Холл	9.37
22	Лестничная площадка	18.81

Спецификация элементов электрооборудования 3-го этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	⏏	Розетка штепсельная с заземлением, встраиваемая в стену	
2	⏏	Розетка штепсельная с заземлением, встраиваемая в короб	
3	⏏	Розетка штепсельная с заземлением, встраиваемая в стену, с защитной крышкой	
4	⏏	Блок штепсельных розеток с заземлением для подключения компьютерной техники для установки в электротехнический короб 100x50: 2шт. красного цвета - компьютер, 2шт. белого цвета - бытовые	
5	—	Электротехнический короб 100x50 с внутренними перегородками. Общий для систем ЭОМ и СС.	
6	—	Рабочие групповые сети	
7	—	прокладка кабеля в полу	
8	—	прокладка кабеля в лотке	

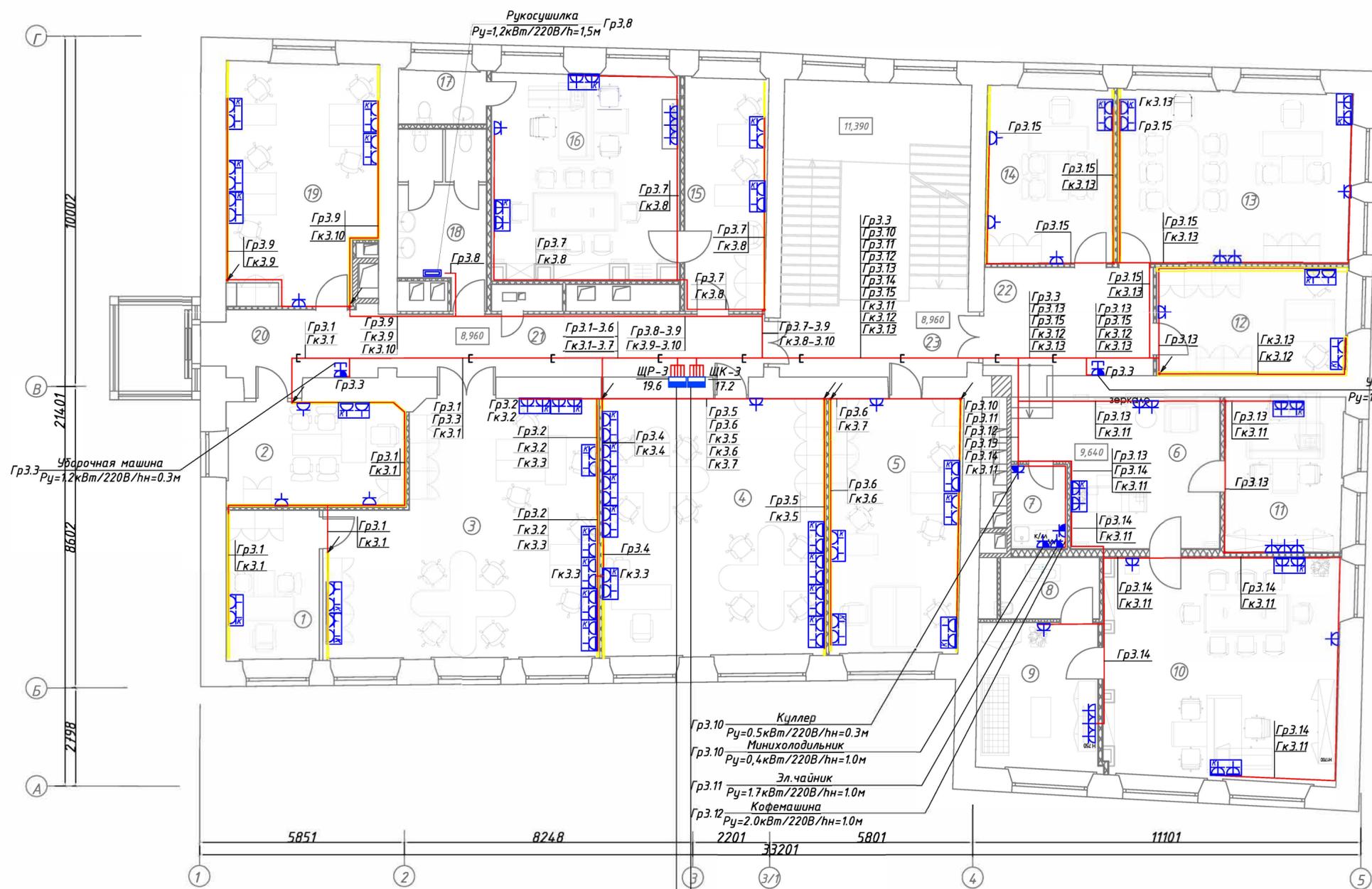
Примечание.

- Данный чертеж предусматривает выполнение работ по розеточным и компьютерным сетям.
- Проводку выполнить кабелем марки ВВГнгLS
 - скрыто в подготовке пола в металлических трубах
 - открыто ретро кабелем на изоляторах в пом.№2,4,9
 - открыто в электроробах по стенам в офисных помещениях
 - в местах скрытой прокладки в слое мокрой штукатурки и в конструкции стен.
 - проводку выполнить сменяемую в НПВХ трубах
 - в местах прохода через стены, перекрытия, проводку выполнить в отрезках металлических гильз.
- Высота установки встроенных розеток от уровня чистого пола - 0,3м., высота прокладки короба - 0,9м.

- Напряжение питающей сети -220В.
 - Привязки, высоты к электрооборудованию уточняются с ГАП при монтаже.
 - Трассы электропроводки уточняются по месту монтажа.
- PS: Помещения с применением ретро кабеля и установочных изделий согласовать с ГАП и пользователем при закупке и монтаже.

Гр2.1: ВВГнг-LS 3x2,5 т20	Гк2.1: ВВГнг-LS 3x2,5 т20
Гр2.2: ВВГнг-LS 3x2,5 т20	Гк2.2: ВВГнг-LS 3x2,5 т20
Гр2.3: ВВГнг-LS 3x2,5 т20	Гк2.3: ВВГнг-LS 3x2,5 т20
Гр2.4: ВВГнг-LS 3x2,5 т20	Гк2.4: ВВГнг-LS 3x2,5 т20
Гр2.5: ВВГнг-LS 3x2,5 т20	Гк2.5: ВВГнг-LS 3x2,5 т20
Гр2.6: ВВГнг-LS 3x2,5 т20	Гк2.6: ВВГнг-LS 3x2,5 т20
Гр2.7: ВВГнг-LS 3x2,5 т20	Гк2.7: ВВГнг-LS 3x2,5 т20
Гр2.8: ВВГнг-LS 3x2,5 т20	Гк2.8: ВВГнг-LS 3x2,5 т20
Гр2.9: ВВГнг-LS 3x2,5 т20	Гк2.9: ВВГнг-LS 3x2,5 т20
Гр2.10: ВВГнг-LS 3x2,5 т20	Гк2.10: ВВГнг-LS 3x2,5 т20
Гр2.11: ВВГнг-LS 3x2,5 т20	Гк2.11: ВВГнг-LS 3x2,5 т20
Гр2.12: ВВГнг-LS 3x2,5 т20	Гк2.12: ВВГнг-LS 3x2,5 т20
Гр2.13: ВВГнг-LS 3x2,5 т20	Гк2.13: ВВГнг-LS 3x2,5 т20

Изм.						Шифр: ЭОМ								
Инженер						2015								
Вед. инженер						2015								
Нач. отдела						2015								
Н. Контроль						2015								
Электросветление						Стадия			Лист			Листов		
Электрооборудование						Р			26					
План 2-го этажа.						000 "Эстейд ЭД"								
Розеточные сети.														



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь
1	Кабинет(1р.м.)	11,46
2	Кабинет(1р.м.)	15,36
3	Кабинет(9р.м.)	50,71
4	Кабинет (9р.м.)	46,93
5	Кабинет(5р.м.)	27,56
6	Приемная и секретарь(1р.м.)	25,75
7	Служебное помещение	3,75
8	Санузел	5,00
9	Комната отдыха	15,46
10	Кабинет руководителя(1 р.м.)	42,75
11	Кабинет(1р.м.)	15,59
12	Кабинет(2р.м.)	16,92
13	Кабинет(1р.м.)	32,97
14	Кабинет(1р.м.)	18,50
15	Приемная и секретарь(2р.м.)	15,40
16	Кабинет руководителя(1р.м.)	33,50
17	Санузел	4,00
18	Санузел	12,01
19	Кабинет (5р.м.)	29,0
20	Коридор	8,43
21	Коридор	20,36
22	Коридор	15,02
23	Лестничная площадка	11,48

Спецификация элементов электрооборудования 3-го этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	⏏	Розетка штепсельная с заземлением, встраиваемая в стену	
2	⏏	Розетка штепсельная с заземлением, встраиваемая в короб	
3	⏏	Розетка штепсельная с заземлением, встраиваемая в стену, с защитной крышкой	
4	⏏	Блок штепсельных розеток с заземлением для подключения компьютерной техники для установки в электротехнический короб 100x50: 2шт. красного цвета - компьютер, 2шт. белого цвета - бытовые	
5	⏏	Блок штепсельных розеток с заземлением для подключения компьютерной техники для скрытой установки: 2шт. красного цвета - компьютер, 2шт. белого цвета - бытовые	
6	—	Электротехнический короб 100x50 с внутренними переборками. Общий для систем ЭОМ и СС.	
7	—	Рабочие групповые сети	
8	—	прокладка кабеля в полу	
9	—	прокладка кабеля в лотке	

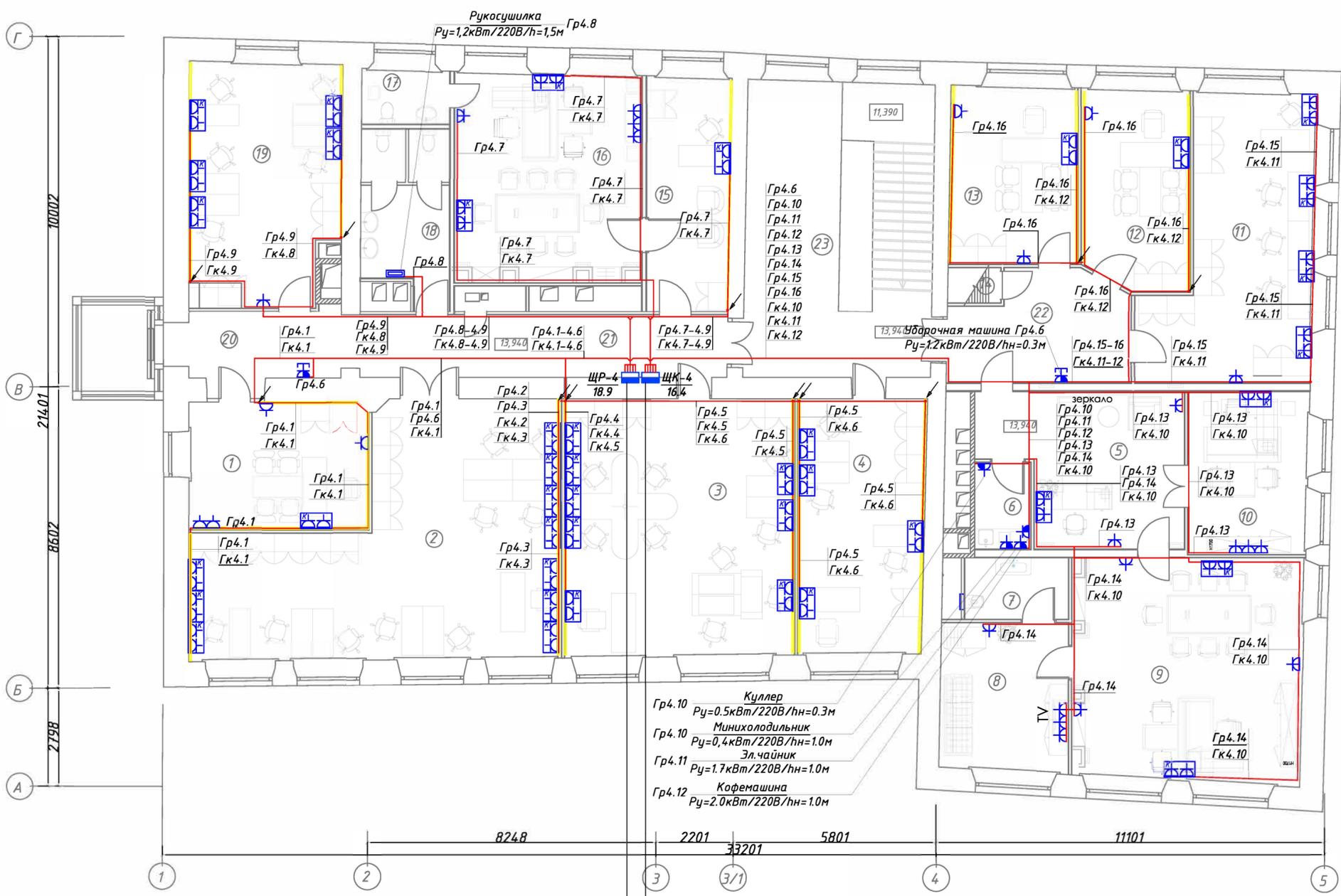
- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| Гр3.1. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 | Гк3.1. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 |
| Гр3.2. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 | Гк3.2. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 |
| Гр3.3. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 | Гк3.3. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 |
| Гр3.4. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 | Гк3.4. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 |
| Гр3.5. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 | Гк3.5. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 |
| Гр3.6. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 | Гк3.6. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 |
| Гр3.7. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 | Гк3.7. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 |
| Гр3.8. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 | Гк3.8. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 |
| Гр3.9. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 | Гк3.9. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 |
| Гр3.10. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 | Гк3.10. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 |
| Гр3.11. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 | Гк3.11. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 |
| Гр3.12. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 | Гк3.12. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 |
| Гр3.13. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 | Гк3.13. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 |
| Гр3.14. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 | |
| Гр3.15. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 | |

Примечание.

- Данный чертеж предусматривает выполнение работ по розеточным и компьютерным сетям.
 - Проводку выполнить кабелем марки ВВГнгLS
-скрыто в подготовке пола в металлических трубах
-открыто ретро кабелем на изоляторах в пом.№2,4,9
-открыто в электрокоробах по стенам в офисных помещениях
-в местах скрытой прокладки в слое мокрой штукатурки и в конструкции стен.
-проводку выполнить сменяемую в НПВХ трубах
-в местах прохода через стены, перекрытия, проводку выполнить в отрезках металлических гильз.
 - Высота установки встроенных розеток от уровня чистого пола - 0,3м., высота прокладки короба - 0,9м.
 - Напряжение питающей сети -220В.
 - Привязки, высоты к электрооборудованию уточняются с ГАП при монтаже.
 - Трассы электропроводки уточняются по месту монтажа.
- PS: Помещения с применением ретро кабеля и установочных изделий согласовать с ГАП и пользователем при закупке и монтаже.

Изм.					Лист					№ док.					Подпись					Дата																			
Инженер										Вед. инженер										Нач. отдела										Н. Контроль									
Электросветильники										Электроборудование										Электросветильники										Электроборудование									
План 3-го этажа.										Розеточные сети.										000 "Эстейд ЭД"										Формат А2									

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



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь
1	Кабинет	18,68
2	Бухгалтерия	59,05
3	Кабинет	48,24
4	Кабинет	26,40
5	Приемная и секретарь	22,50
6	Служебное помещение	4,00
7	Санузел	6,31
8	Комната отдыха	15,70
9	Кабинет руководителя	42,17
10	Переговорная	16,00
11	Кабинет	31,44
12	Кабинет	17,34
13	Кабинет	18,53
14	Тех. помещение	1,51
15	Приемная и секретарь	16,00
16	Кабинет руководителя	33,00
17	Санузел	4,00
18	Санузел	12,05
19	Кабинет	29,25
20	Коридор	8,24
21	Коридор	19,63
22	Коридор	14,17

Спецификация элементов электрооборудования 3-го этажа

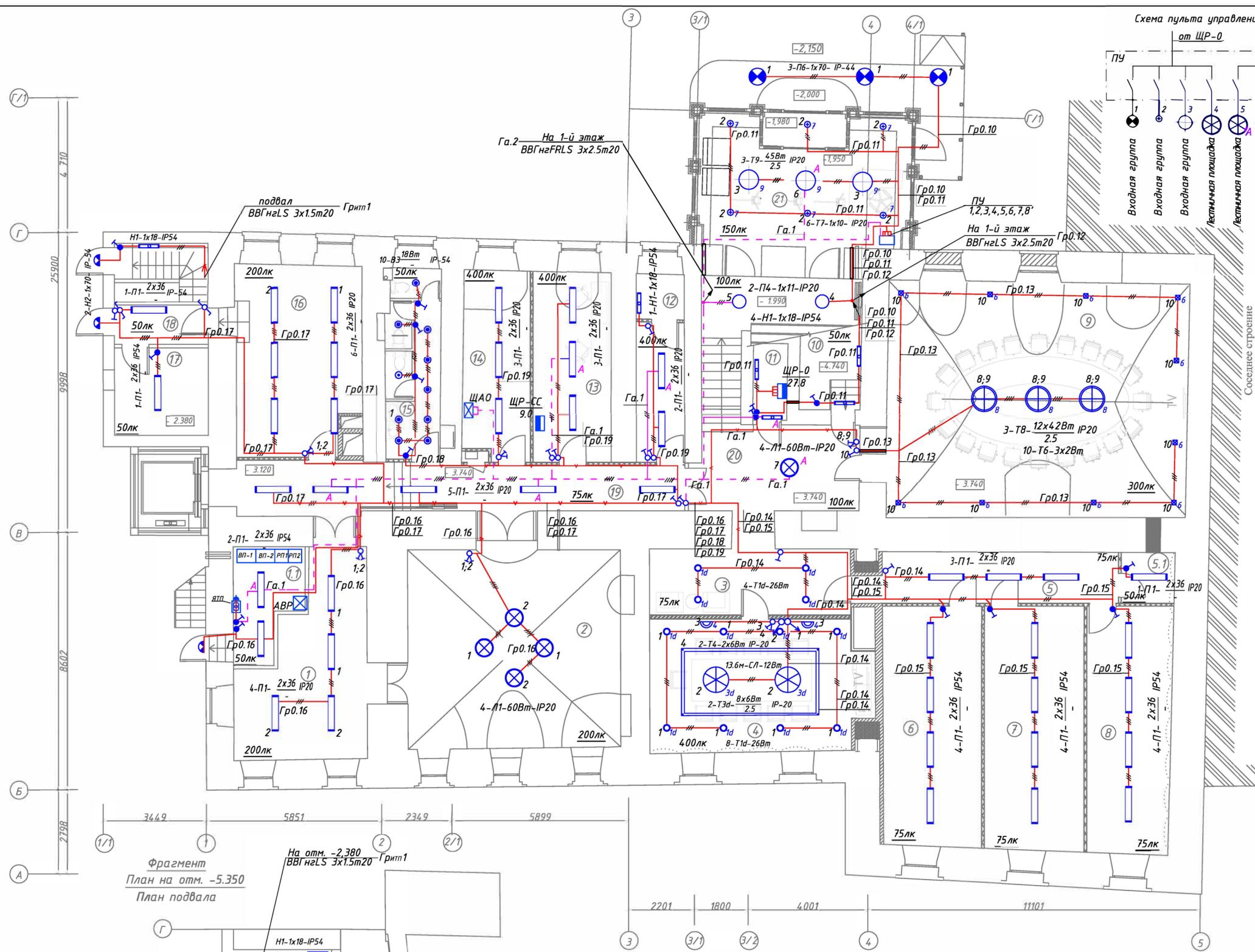
Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	⏏	Розетка штепсельная с заземлением, встраиваемая в стену	
2	⏏	Розетка штепсельная с заземлением, встраиваемая в короб	
3	⏏	Розетка штепсельная с заземлением, встраиваемая в стену, с защитной крышкой	
4	⏏	Блок штепсельных розеток с заземлением для подключения компьютерной техники для установки в электротехнический короб 100x50: 2шт. красного цвета - компьютер, 2шт. белого цвета - бытовые	
5	⏏	Блок штепсельных розеток с заземлением для подключения компьютерной техники для скрытой установки: 2шт. красного цвета - компьютер, 2шт. белого цвета - бытовые	
6	—	Электротехнический короб 100x50 с внутренними перегородками. Общий для систем ЭОМ и СС.	
7	—	Рабочие групповые сети	
8	—	прокладка кабеля в полу	
9	—	прокладка кабеля в лотке	

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| Гр4.1. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 | Гк4.1. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 |
| Гр4.2. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 | Гк4.2. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 |
| Гр4.3. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 | Гк4.3. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 |
| Гр4.4. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 | Гк4.4. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 |
| Гр4.5. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 | Гк4.5. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 |
| Гр4.6. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 | Гк4.6. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 |
| Гр4.7. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 | Гк4.7. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 |
| Гр4.8. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 | Гк4.8. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 |
| Гр4.9. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 | Гк4.9. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 |
| Гр4.10. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 | Гк4.10. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 |
| Гр4.11. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 | Гк4.11. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 |
| Гр4.12. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 | Гк4.12. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 |
| Гр4.13. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 | |
| Гр4.14. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 | |
| Гр4.15. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 | |
| Гр4.16. ВВГнг-LS 3x2,5 м20 | |

Примечание.

- Данный чертеж предусматривает выполнение работ по розеточным и компьютерным сетям.
 - Проводку выполнить кабелем марки ВВГнгLS
 -скрыто в подготовке пола в металлических трубах
 -открыто ретро кабелем на изоляторах в пом.№2,4,9
 -открыто в электрокоробах по стенам в офисных помещениях
 -в местах скрытой прокладки в слое мокрой штукатурки и в конструкции стен.
 -проводку выполнить сменяемую в НПВХ трубах
 -в местах прохода через стены, перекрытия, проводку выполнить в отрезках металлических гильз.
 - Высота установки встроенных розеток от уровня чистого пола - 0,3м., высота прокладки короба - 0,9м.
 - Напряжение питающей сети -220В.
 - Привязки, высоты к электрооборудованию уточняются с ГАП при монтаже.
 - Трассы электропроводки уточняются по месту монтажа.
- PS: Помещения с применением ретро кабеля и установочных изделий согласовать с ГАП и пользователем при закупке и монтаже.

Изм.					Лист					№ док.					Подпись					Дата														
Инженер															Шифр:					ЭОМ														
Вед. инженер															Электросвещение					Стадия					Лист					Листов				
Нач. отдела															Электрооборудование					Р					28									
Н. Контроль															План 4-го этажа.					Розеточные сети.					ООО "Эстейд ЭД"									



Экспликация помещений		
№	Наименование	Площадь
1	Подсобное помещение	23,30
1.1	Электрощитовая	7,60
2	Комната отдыха	48,50
3	Приемная	12,25
4	Помещение для конкурсной комиссии	35,63
5	Холл	14,50
5.1	Тех.помещение	3,00
6	Архив	26,30
7	Архив	27,00
8	Архив	23,30
9	Зал совещаний	78,60
10	Хоз.помещение	12,00
11	Подсобное помещение	2,93
12	Касса	9,26
13	Серверная	16,32
14	Охрана	14,00
15	Санузел	11,25
16	Комната отдыха водителей	27,00
17	Подсобное помещение	8,30
18	Коридор	3,80
19	Коридор	26,32
20	Холл	15,06
21	Входная группа	30,80

Условные обозначения электрооборудования цокольного этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание тип согласно дизайну
1	□	Электрощит	
2	○ _{ид}	Светильник встраиваемый, тип спот, с диммером 26Вт; max700мА; IP20;	T1d
3	⊗ _{ид}	Светильник подвесной, тип люстра, с диммером 8х6Вт; 220В; IP20;	T3d
4	⊕ _{ид}	Светильник настенный, тип бра 2х6Вт; 220В; IP20;	T4
5	—	Световой карниз, тип светодиодная лента 12Вт/м; IP20;	СЛ
6	■ ₆	Светильник впольный, 3х2Вт; 12В;	T6
7	⊙ ₇	Светильник накладной, потолочный, 1х10Вт; 220В	T7
8	⊕ ₈	Светильник потолочный (тип люстра), 12х42Вт; 220В	T8
9	⊙ ₉	Светильник подвесной, 45Вт; 220В	T9
10	▭ ₁₀	Светильник накладной, потолочный, тип ALS/OPL 2х36Вт; IP20; 220В	П1
11	▭ ₁₁	Светильник накладной, потолочный, тип ALS/OPL 2х36Вт; IP54; 220В	П2
12	▭ ₁₂	Светильник накладной, настенный 1х18Вт; IP54; 220В	Н1
13	⊗ ₁₃	Светильник подвесной 4х25Вт; IP20; 220В	П3
14	○ ₁₄	Светильник накладной 1х11Вт; IP20; 220В	П4
15	⊗ ₁₅	Светильник подвесной, тип люстра max60Вт; 220В; IP20;	Л1
16	●	Светильник встраиваемый, тип ACQUA C 18 18Вт; 12В, max700мА; IP54;	В3
17	⊕ ₁₇	Светильник настенный, тип бра 1х70Вт; 220В; IP54;	Н2
18	⊗ ₁₈	Светильник подвесной 1х70Вт; IP54; 220В	П6
19	⊗	Выключатель одноклавишный 220В IP20	
20	⊗	Выключатель одноклавишный 220В IP44	
21	⊗	Выключатель двухклавишный 220В IP20	
22	♂	Диммер 220В IP20	
23	—	Рабочие групповые сети	
24	—	Прокладка кабеля в полу	
25	—	Прокладка кабеля в лотке	

- Примечание.**
1. Данный чертеж предусматривает выполнение работ по сети освещения. Проводку выполнить кабелем марки ВВГнгLS в подготовке пола вышележащего этажа, опуски выполнить скрыто в слое мокрой штукатурке, частично в швах кирпичной кладки. Проводку выполнить сменяемую в НПВХ трубах. В местах прохода через стены и перекрытия, проводку выполнить в отрезках металлических гильз.
 2. Напряжение питающей сети -220В.
 3. Привязки и высоты к электрооборудованию уточняются с ГАП при монтаже.
 4. Трассы электропроводки уточняются по месту монтажа.
 5. Типы светильников, их установочные габариты и привязки выполнить по проекту "АР". Светотехнические и электрические характеристики принимаются равными расчётным, в случае изменения - согласовываются с автором проекта.
 6. Прокладка рабочих и аварийных групповых сетей электроосвещения выполнить отдельно.
 7. Светильники с напряжением питания 12В подключить через трансформаторы тока, с подключением "звездой".

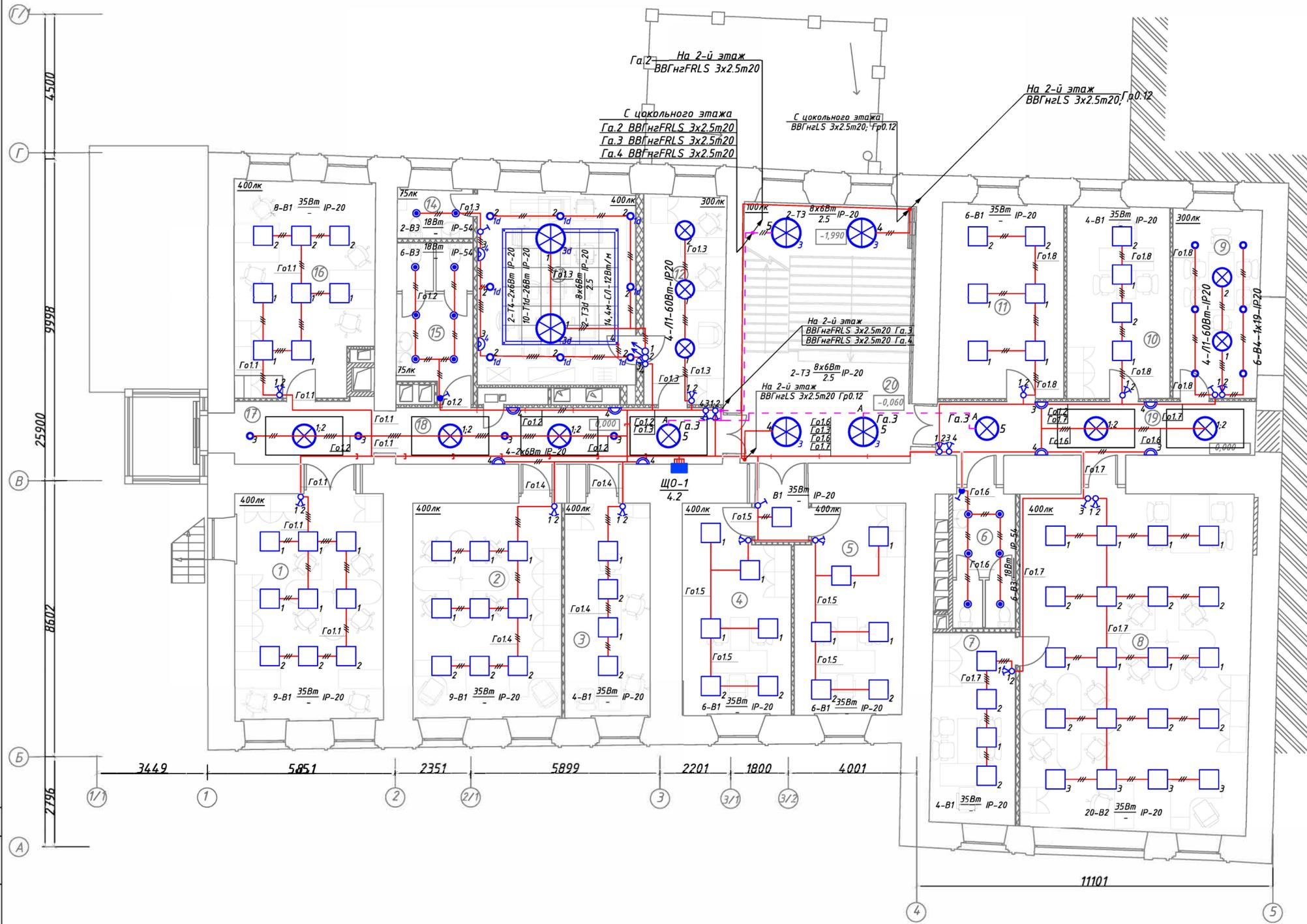
Изм.					Лист					№ док.					Подпись					Дата														
Инженер															Электросвещение					Стадия					Лист					Листов				
Вед. инженер															Электрооборудование					Р					29									
Нач. отдела															План цокольного этажа.					000 "Эстейд ЭД"														
Н. Контроль															Электросвещение.																			

Согласовано:

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь
1	Кабинет(бр.м.)	32.77
2	Кабинет(бр.м.)	31.17
3	Кабинет(2р.м.)	17.76
4	Кабинет(1р.м.)	20.81
5	Кабинет(1р.м.)	21.78
6	Санузел	8,25
7	Кабинет(1р.м.)	15.97
8	Кабинет(10р.м.)	75.40
9	Переговорная общая	15.89
10	Кабинет(1р.м.)	19.16
11	Кабинет(5р.м.)	23.42
12	Приемная и секретарь(2р.м.)	15.07
13	Кабинет руководителя(1р.м.)	31,00
14	Санузел	3.75
15	Санузел	11,00
16	Кабинет(4р.м.)	28,50
17	Коридор	8.50
18	Коридор	18,25
19	Коридор	16.54
20	Лестничная площадка	

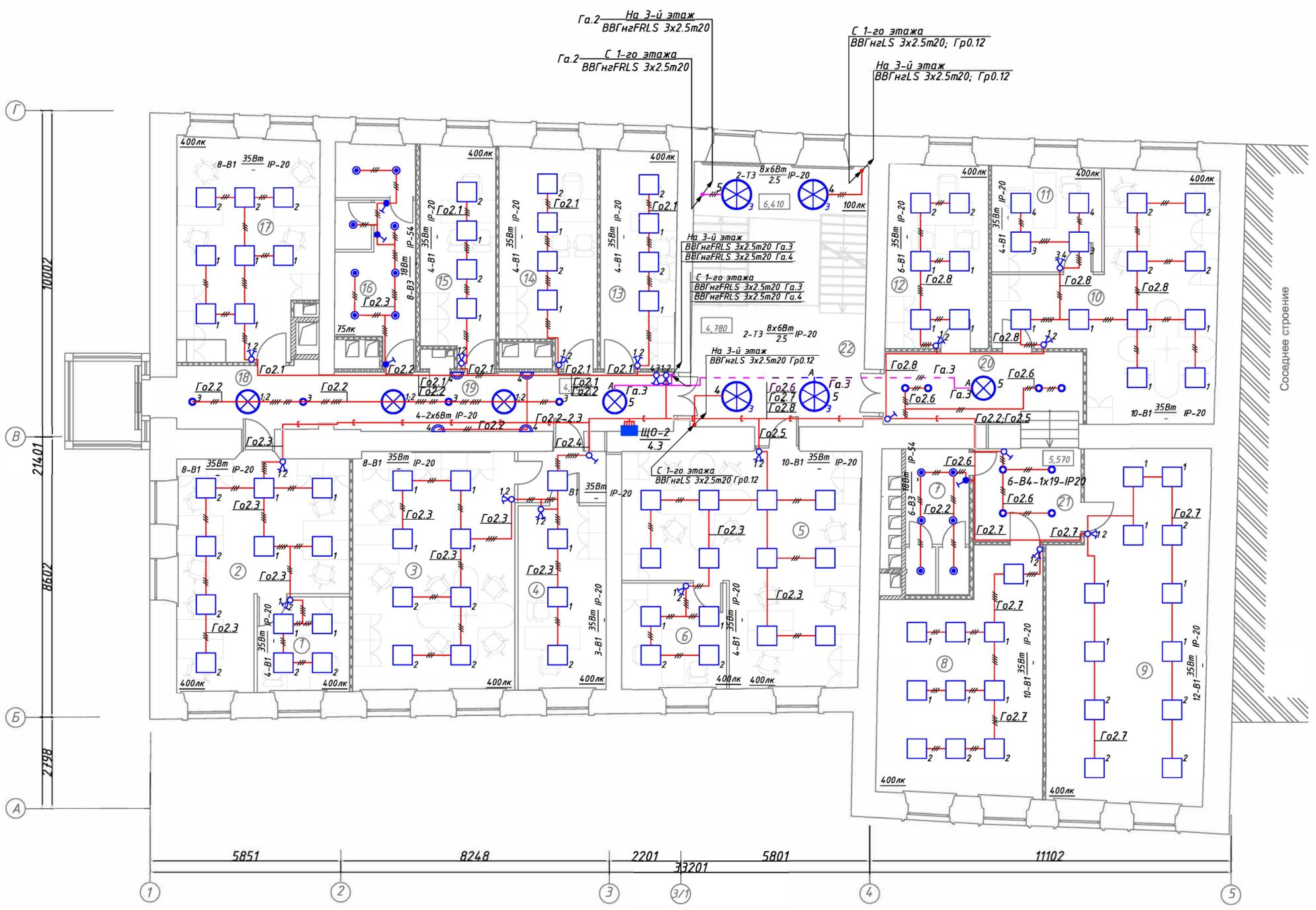
Условные обозначения электрооборудования 1-го этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание тип согласно дизайну
1	■	Электропитание освещения	
2	○ _{ид}	Светильник встраиваемый, тип спот, с диммером 26Вт; max700мА; IP20;	T1d
3	⊗ ₃	Светильник подвесной, тип люстра 8x6Вт; 220В; IP20;	T3
4	⊗ _{ид}	Светильник подвесной, тип люстра, с диммером 8x6Вт; 220В; IP20;	T3d
5	⊔	Светильник настенный, тип бра 2x6Вт; 220В; IP20;	T4
6	—	Световой карниз, тип светодиодная лента 12Вт/м; IP20;	СЛ
7	□	Светильник встраиваемый, тип OPL/R ECO LED 595 4000К 35Вт; 220В; IP20;	B1
8	□	Светильник встраиваемый, тип OPL/R ECO LED 595 4000К 60x140 35Вт; 220В; IP20;	B2
9	●	Светильник встраиваемый, тип ACQUA C 18 18Вт; 12В, max700мА; IP54;	B3
10	○	Светильник встраиваемый, тип ROUND BLADE LED 19Вт; 220; IP20;	B4
11	⚡	Выключатель одноклавишный 220В IP20	
12	⚡	Выключатель одноклавишный 220В IP44	
13	⚡	Выключатель двухклавишный 220В IP20	
14	⚡	Диммер 220В IP20	
15	—	Рабочие групповые сети	
16	—E—E—	Прокладка кабеля в лотке	

Примечание.

- Данный чертеж предусматривает выполнение работ по сети освещения.
- Проводку выполнять кабелем марки ВВГнгLS открыто в лотке за подшивным потолком в коридоре, открыто в электрощитах по стенам, и в местах скрытой прокладки в слое мокрой штукатурки и в конструкции стен. Проводку выполнять сменяемую в НПВХ трубах. В местах прохода через стены и перекрытия, проводку выполнять в отрезках металлических гильз.
- Напряжение питающей сети - 220В.
- Привязки и высоты к электрооборудованию уточняются с ГАП при монтаже.
- Трассы электропроводки уточняются по месту монтажа.
- Типы светильников, их установочные габариты и положения уточнить по проекту "АР" и по согласованию с Заказчиком. Светотехнические и электрические характеристики принимаются равными расчётным, в случае изменения - согласовываются с автором проекта.
- Прокладка основных и аварийных групповых линий электроосвещения выполняется раздельно.
- Светильники с напряжением питания 12В подключать через трансформаторы тока, с подключением "звездой".

Изм.						Шифр: ЭОМ								
Инженер	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроосвещение Электрооборудование								
Вед. инженер												Стадия	Лист	Листов
Нач. отдела												Р	30	
Н. Контроль												План 1-го этажа. Электроосвещение.		
						ООО "Эстейд ЭД"								



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь
1	Кабинет(1р.м.)	8.27
2	Кабинет(бр.м.)	29.12
3	Кабинет(бр.м.)	36.6
4	Кабинет(1р.м.)	15.27
5	Кабинет(8р.м.)	40.55
6	Кабинет(1р.м.)	12.10
7	Санузел	8.77
8	Кабинет(2р.м.)	34.36
9	Кабинет(2р.м.)	50.39
10	Кабинет(бр.м.)	36.20
11	Кабинет(1р.м.)	10.90
12	Кабинет(1р.м.)	17.60
13	Кабинет(1р.м.)	15.70
14	Кабинет(1р.м.)	18.90
15	Кабинет(1р.м.)	14.90
16	Санузел	15.26
17	Кабинет(4р.м.)	28.49
18	Коридор	8.52
19	Коридор	18.96
20	Коридор	13.61
21	Холл	9.37
22	Лестничная площадка	18.81

Условные обозначения электрооборудования 2-го этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание тип согласно дизайну
1	■	Электропит освещения	
2	⊗	Светильник подвесной, тип люстра 8x6Вт; 220В; IP20;	Т3
3	⊕	Светильник настенный, тип бра 2x6Вт; 220В; IP20;	Т4
4	□	Светильник встраиваемый, тип OPL/R ECO LED 595 4000K 35Вт; 220В; IP20;	В1
5	●	Светильник встраиваемый, тип ACQUA C 18 18Вт; 12В, max700mA; IP54;	В3
6	○	Светильник встраиваемый, тип ROUND BLADE LED 19Вт; 220; IP20;	В4
7	⊗	Светильник подвесной, тип люстра max60Вт; 220В; IP20;	Л1
8	⊗	Выключатель одноклавишный 220В IP20	
9	⊗	Выключатель одноклавишный 220В IP44	
10	⊗	Выключатель двухклавишный 220В IP20	
11	—	Рабочие групповые сети	
12	—	Прокладка кабеля в лотке	

Примечание.

- Данный чертеж предусматривает выполнение работ по сети освещения.
- Проводку выполнить кабелем марки ВВГнгLS открыто в лотке за подшивным потолком в коридоре, открыто в электрокоробах по стенам, и в местах скрытой прокладки в слое мокрой штукатурки и в конструкции стен. Проводку выполнить сменяемую в НПВХ трубах. В местах прохода через стены и перекрытия, проводку выполнить в отрезках металлических гильз.
- Напряжение питающей сети -220В.
- Привязки и высоты к электрооборудованию уточняются с ГАП при монтаже.
- Трассы электропроводки уточняются по месту монтажа.
- Типы светильников, их установочные габариты и положения уточнить по проекту "АР" и по согласованию с Заказчиком. Светотехнические и электрические характеристики принимаются равными расчётным, в случае изменения - согласовываются с автором проекта.
- Прокладка основных и аварийных групповых линий электроосвещения выполняется раздельно.
- Светильники с напряжением питания 12В подключить через трансформаторы тока.

Согласовано:

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

					Шифр:	ЭОМ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Инженер						Электроосвещение Электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Вед. инженер							Р	31	
Нач. отдела									
Н. Контроль						План 2-го этажа. Электроосвещение.	ООО "Эстейд ЭД"		



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь
1	Кабинет(1р.м.)	11.46
2	Кабинет(1р.м.)	15.36
3	Кабинет(9р.м.)	50.71
4	Кабинет (9р.м.)	46.93
5	Кабинет(5р.м.)	27.56
6	Приемная и секретарь(1р.м.)	25.75
7	Службное помещение	3.75
8	Санузел	5.00
9	Комната отдыха	15.46
10	Кабинет руководителя(1 р.м.)	42.75
11	Кабинет(1р.м.)	15.59
12	Кабинет(2р.м.)	16.92
13	Кабинет(1р.м.)	32.97
14	Кабинет(1р.м.)	18.50
15	Приемная и секретарь(2р.м.)	15.40
16	Кабинет руководителя(1р.м.)	33.50
17	Санузел	4.00
18	Санузел	12.01
19	Кабинет (5р.м.)	29.0
20	Коридор	8.43
21	Коридор	20.36
22	Коридор	15.02
23	Лестничная площадка	11.48

Условные обозначения электрооборудования 3-го этажа

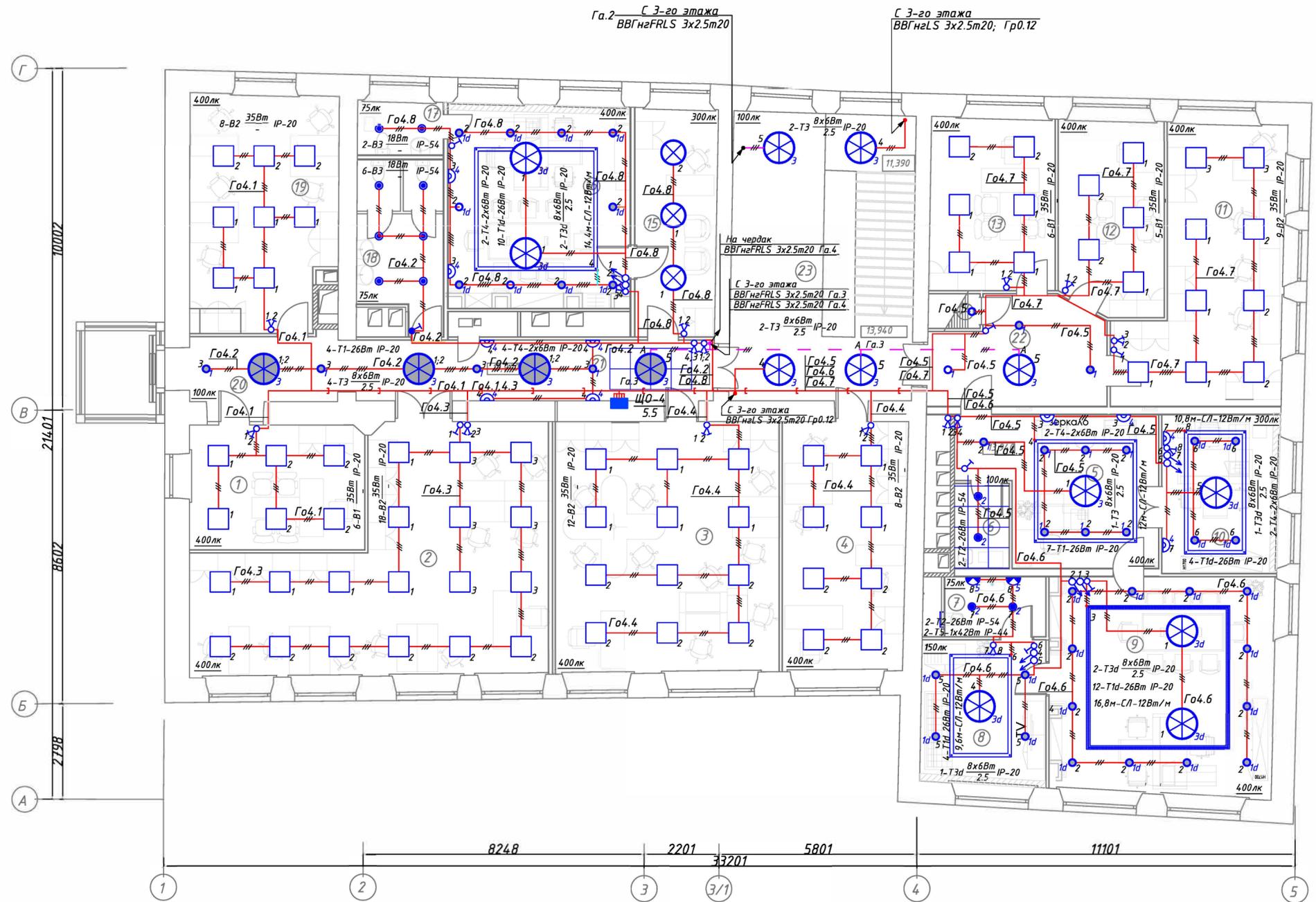
Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание тип согласно дизайну
1	■	Электрощит освещения	
2	○ ₁	Светильник встраиваемый, тип спот 26Вт; тах700мА; IP20;	T1
3	○ _{1d}	Светильник встраиваемый, тип спот, с диммером 26Вт; тах700мА; IP20;	T1d
4	● ₂	Светильник встраиваемый, тип спот 26Вт; тах700мА; IP54;	T2
5	⊗ ₃	Светильник подвесной, тип люстра 8x6Вт; 220В; IP20;	T3
6	⊗ _{3d}	Светильник подвесной, тип люстра, с диммером 8x6Вт; 220В; IP20;	T3d
7	⌒ ₄	Светильник настенный, тип бра 2x6Вт; 220В; IP20;	T4
8	—	Световой карниз, тип светодиодная лента 12Вт/м; IP20;	CL
9	⌒ ₅	Светильник настенный, тип бра 1x4.2Вт; 220В; IP44;	T5
10	□	Светильник встраиваемый, тип OPL/R ECO LED 595 4000K 35Вт; 220В; IP20;	B1
11	□	Светильник встраиваемый, тип OPL/R ECO LED 595 4000K 35Вт; 220В; IP20;	B2
12	●	Светильник встраиваемый, тип ACQUA C 18 18Вт; 12В, тах700мА; IP54;	B3
13	○	Светильник встраиваемый, тип ROUND BLADE LED 19Вт; 220; IP20;	B4
14	⚡	Выключатель одноклавишный 220В IP20	
15	⚡	Выключатель одноклавишный 220В IP44	
16	⚡	Выключатель двухклавишный 220В IP20	
17	⚡	Диммер 220В IP20	
18	—	Рабочие групповые сети	
19	—E—E—	Прокладка кабеля в лотке	

Примечание.

- Данный чертеж предусматривает выполнение работ по сети освещения.
- Проводку выполнить кабелем марки ВВГнгLS открыто в лотке за подшивным потолком в коридоре, открыто в электрокоробах по стенам, и в местах скрытой прокладки в слое мокрой штукатурки и в конструкции стен. Проводку выполнить сменяемую в НПВХ трубах. В местах прохода через стены и перекрытия, проводку выполнить в отрезках металлических гильз.
- Напряжение питающей сети -220В.
- Привязки и высоты к электрооборудованию уточняются с ГАП при монтаже.
- Трассы электропроводки уточняются по месту монтажа.
- Типы светильников, их установочные габариты и положения уточнить по проекту "АР" и по согласованию с Заказчиком. Светотехнические и электрические характеристики принимаются равными расчётным, в случае изменения - согласовываются с автором проекта.
- Прокладка основных и аварийных групповых линий электроосвещения выполняется раздельно.
- Светильники с напряжением питания 12В подключить через трансформаторы тока.

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

Инженер						Шифр: ЭОМ		
Вед. инженер						Электросвечение		
Нач. отдела						Электрооборудование		
Н. Контроль						План 3-го этажа. Электросвечение.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						P	32	
							ООО "Эстейд ЭД"	
Формат А2								



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь
1	Кабинет	18.68
2	Бухгалтерия	59.05
3	Кабинет	48.24
4	Кабинет	26.40
5	Приемная и секретарь	22.50
6	Службное помещение	4.00
7	Санузел	6.31
8	Комната отдыха	15.70
9	Кабинет руководителя	42.17
10	Переговорная	16.00
11	Кабинет	31.44
12	Кабинет	17.34
13	Кабинет	18.53
14	Тех. помещение	1.51
15	Приемная и секретарь	16.00
16	Кабинет руководителя	33.00
17	Санузел	4.00
18	Санузел	12.05
19	Кабинет	29.25
20	Коридор	8.24
21	Коридор	19.63
22	Коридор	14.17

Условные обозначения электрооборудования 4-го этажа

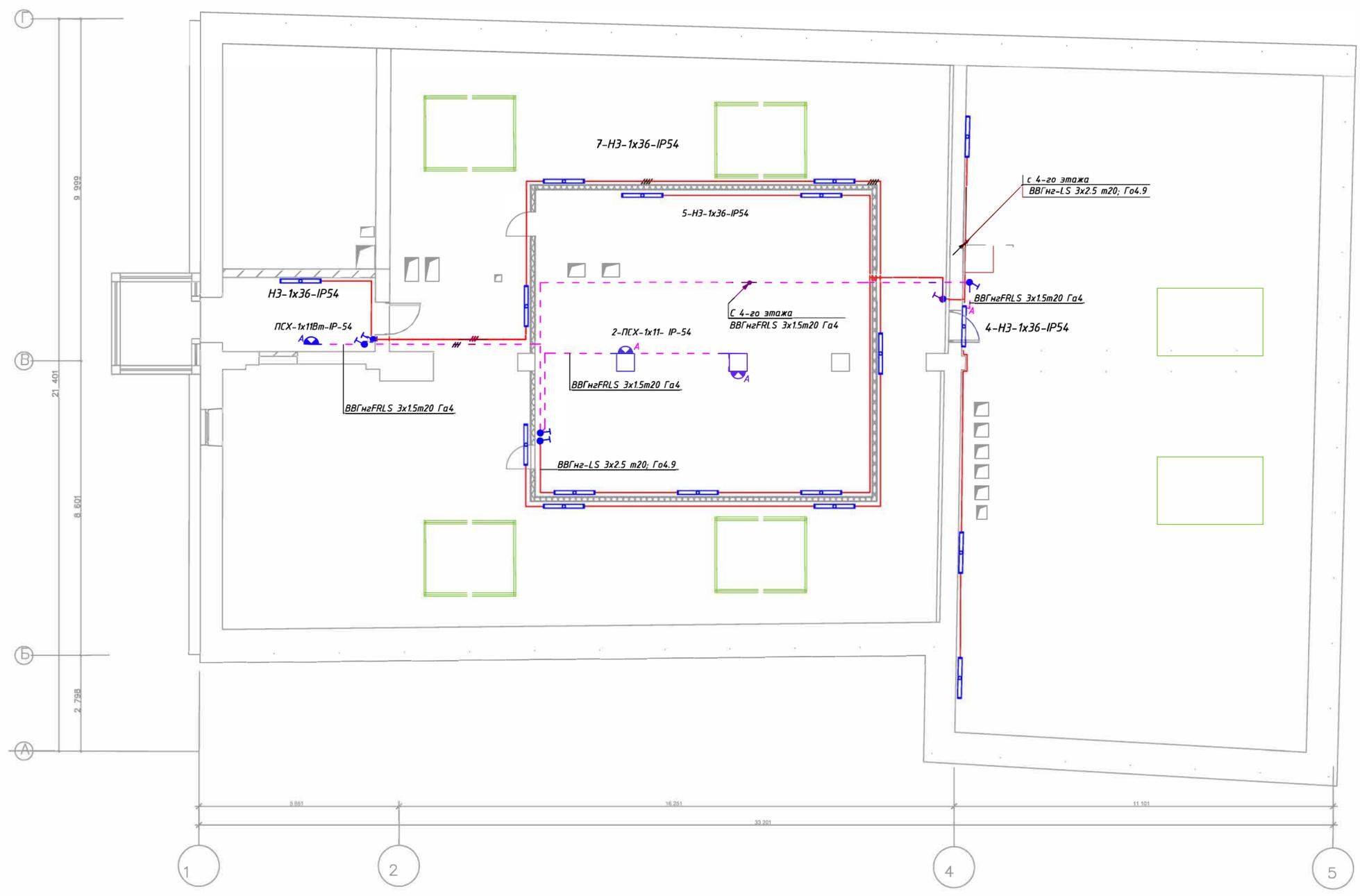
Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание тип согласно дизайну
1	■	Электрощит освещения	
2	○ ₁	Светильник встраиваемый, тип спот 26Вт; max700mA; IP20;	T1
3	○ _{1d}	Светильник встраиваемый, тип спот, с диммером 26Вт; max700mA; IP20;	T1d
4	● ₂	Светильник встраиваемый, тип спот 26Вт; max700mA; IP54;	T2
5	⊗ ₃	Светильник подвесной, тип люстра 8x6Вт; 220В; IP20;	T3
6	⊗ _{3d}	Светильник подвесной, тип люстра, с диммером 8x6Вт; 220В; IP20;	T3d
7	⌒ ₄	Светильник настенный, тип бра 2x6Вт; 220В; IP20;	T4
8	—	Световой карниз, тип светодиодная лента 12Вт/м; IP20;	СЛ
9	⌒ ₅	Светильник настенный, тип бра 1x42Вт; 220В; IP44;	T5
10	□	Светильник встраиваемый, тип OPL/R ECO LED 595 4000K 35Вт; 220В; IP20;	B1
11	□	Светильник встраиваемый, тип OPL/R ECO LED 595 4000K BRILANTO 35Вт; 220В; IP20;	B2
12	●	Светильник встраиваемый, тип ACQUA C 18 18Вт; 12В, max700mA; IP54;	B3
13	○	Светильник встраиваемый, тип ROUND BLADE LED 19Вт; 220; IP20;	B4
14	⚡	Выключатель одноклавишный 220В IP20	
15	⚡	Выключатель одноклавишный 220В IP44	
16	⚡	Выключатель двухклавишный 220В IP20	
17	♂	Диммер 220В IP20	
18	—	Рабочие групповые сети	
19	—	Прокладка кабеля в лотке	

Примечание.

- Данный чертеж предусматривает выполнение работ по сети освещения.
- Проводку выполнить кабелями марки ВВГнгLS открыто в лотке за подшивным потолком в коридоре, открыто в электрощитах по стенам, и в местах скрытой прокладки в слое мокрой штукатурки и в конструкции стен. Проводку выполнить сменяемую в НПВХ трубах. В местах прохода через стены и перекрытия, проводку выполнить в отрезках металлических гильз.
- Напряжение питающей сети -220В.
- Привязки и высоты к электрооборудованию уточняются с ГАП при монтаже.
- Трасы электропроводки уточняются по месту монтажа.
- Типы светильников, их установочные габариты и положения уточнить по проекту "АР" и по согласованию с Заказчиком. Светотехнические и электрические характеристики принимаются равными расчётным, в случае изменения - согласовываются с автором проекта.
- Прокладка основных и аварийных групповых линий электроосвещения выполняется раздельно.
- Светильники с напряжением питания 12В подключить через трансформаторы тока.

Согласовано:	Взаим. инв. №
	Подп. и дата
Инов. № подл.	

Шифр:						ЭОМ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электросвечение Электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Инженер							Р	33	
Вед. инженер							План 4-го этажа. Электросвечение.		
Нач. отдела							ООО "Эстейд ЭД"		
Н. Контроль						Формат А2			

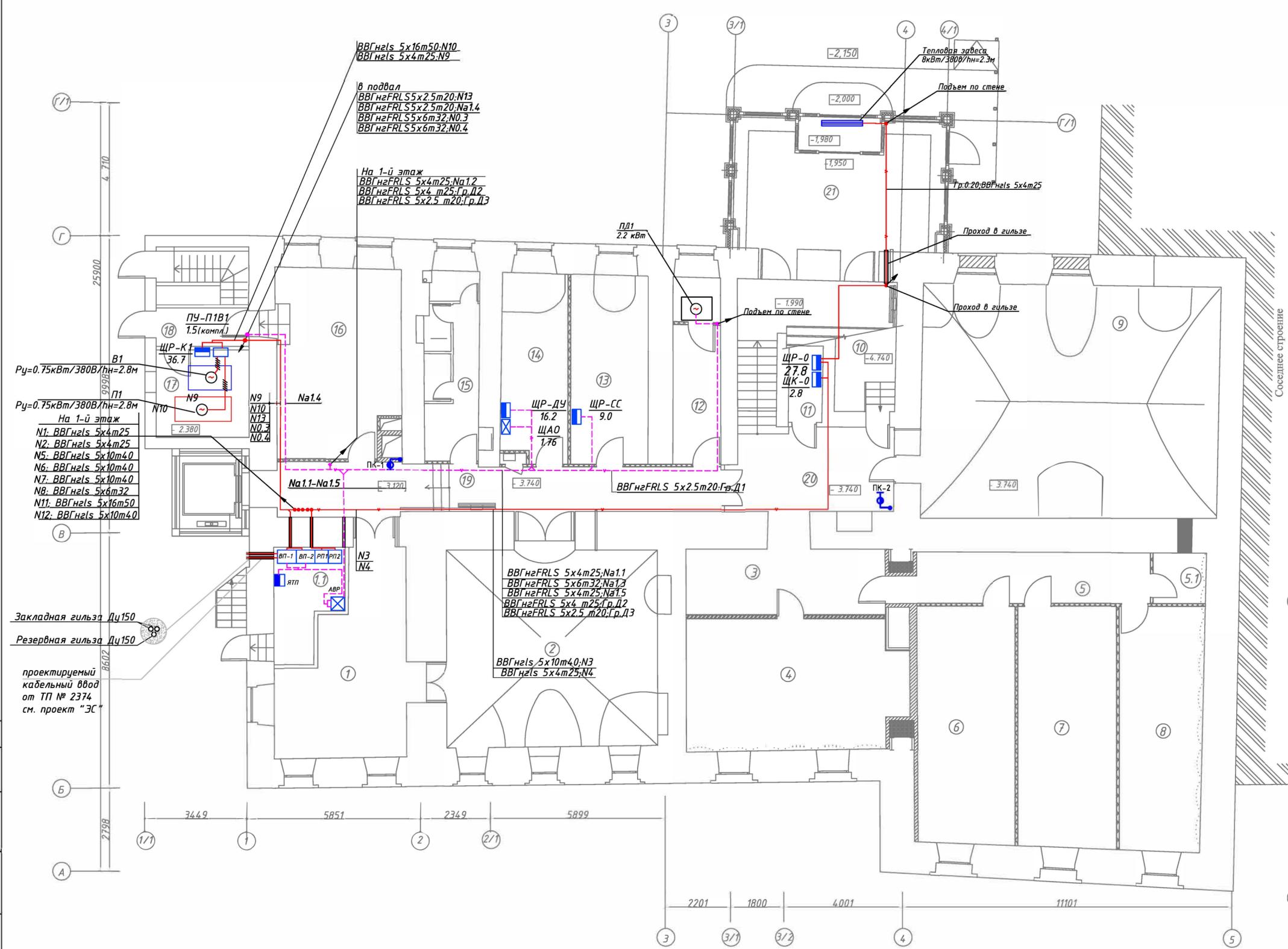


Примечание.

1. Данный чертеж предусматривает выполнение работ электроснабжения вентиляционного оборудования, групповых сетей электроосвещение и распределительных сетей на чердаке.
2. Проводку выполнить в трубах, указанного сечения.
3. В местах прохода через стены и перекрытия, проводку выполнить в отрезках металлических гильз.
4. Напряжение питающей сети ~220/380В.
5. Привязки и высоты к электрооборудованию уточняются с ГАП при монтаже.
6. Трассы электропроводки уточняются по месту монтажа.

Согласовано:	
Изм. №	
Кол. уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	
Изм. № подл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	

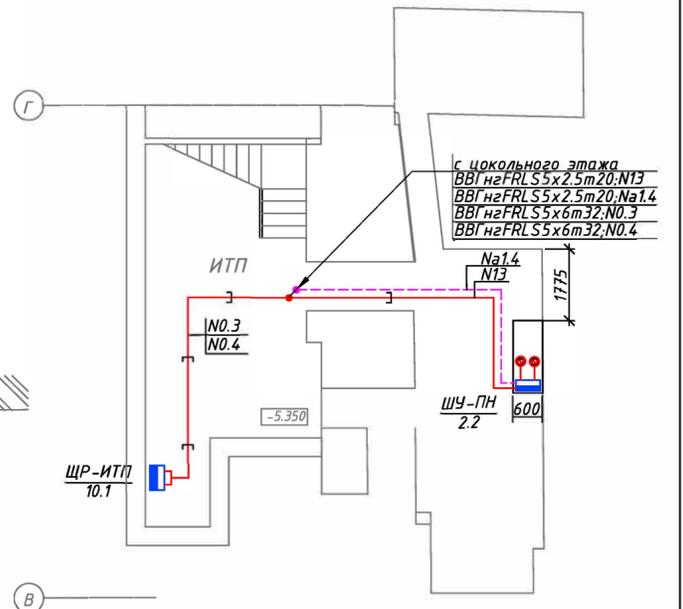
						Шифр: ЭОМ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Инженер						Электроосвещение Электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Вед. инженер							Р	34	
Нач. отдела									
Н. Контроль						План чердака. Электроосвещение.	ООО "Эстейд ЭД"		



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь
1	Подсобное помещение	23,30
1.1	Электрощитовая	7,60
2	Комната отдыха	48,50
3	Приемная	12,25
4	Помещение для конкурсной комиссии	35,63
5	Холл	14,50
5.1	Тех.помещение	3,00
6	Архив	26,30
7	Архив	27,00
8	Архив	23,30
9	Зал совещаний	78,60
10	Хоз. помещение	12,00
11	Подсобное помещение	2,93
12	Касса	9,26
13	Серверная	16,32
14	Охрана	14,00
15	Санузел	11,25
16	Комната отдыха водителей	27,00
17	Подсобное помещение	8,30
18	Коридор	3,80
19	Коридор	26,32
20	Холл	15,06
21	Входная группа	30,80

Фрагмент
План на отм. -5.350
План подвала



Спецификация элементов оборудования

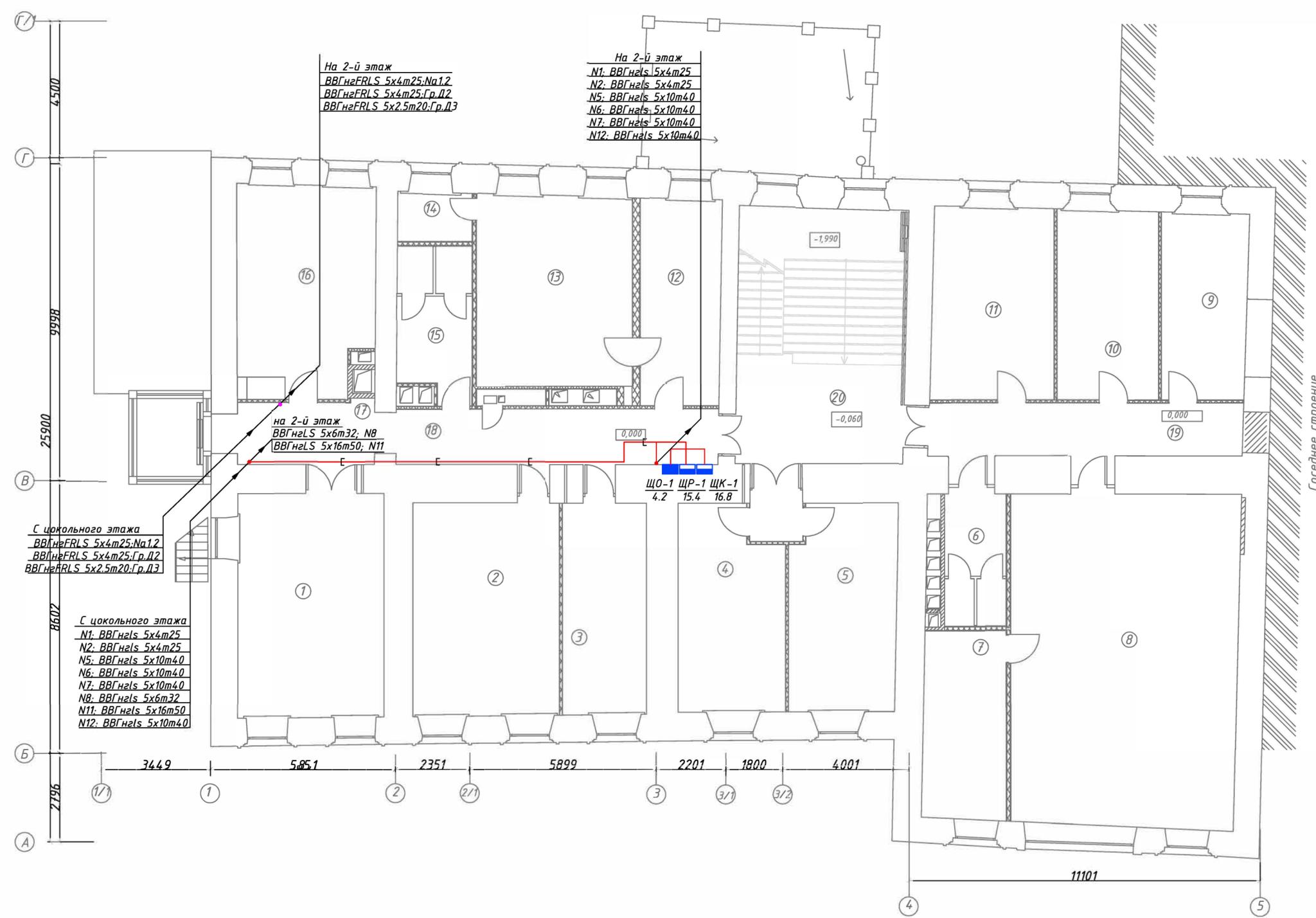
Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	■	Распределительные щиты	
2	⊖	Двигатели вент. установок	
3	- - -	Кабель питания групп 1-ой категории	
4	—	Кабель питания	

Примечание.

1. Данный чертеж предусматривает выполнение работ по прокладке магистральных сетей.
2. В местах прохода через стены и перекрытия, проводку выполнить в отрезках металлических гильз.
3. Напряжение питающей сети ~220/380В.
4. Привязки и высоты к электрооборудованию уточняются с ГАП при монтаже.
5. Трассы электропроводки уточняются по месту монтажа.

Шифр: ЭОМ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инженер					
Вед. инженер					
Нач. отдела					
Н. Контроль					
Электросветление Электрооборудование			Стадия	Лист	Листов
План цокольного этажа. Распределительные сети.			Р	35	
			ООО "Эстейд ЭД"		

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



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь
1	Кабинет(бр.м.)	32.77
2	Кабинет(бр.м.)	31.17
3	Кабинет(2р.м.)	17.76
4	Кабинет (1р.м.)	20.81
5	Кабинет (1р.м.)	21.78
6	Санузел	8,25
7	Кабинет(1р.м.)	15.97
8	Кабинет(10р.м.)	75.40
9	Переговорная общая	15.89
10	Кабинет (1р.м.)	19.16
11	Кабинет(5р.м.)	23.42
12	Приемная и секретарь(2р.м.)	15.07
13	Кабинет руководителя(1р.м.)	31,00
14	Санузел	3.75
15	Санузел	11,00
16	Кабинет(4р.м.)	28,50
17	Коридор	8.50
18	Коридор	18,25
19	Коридор	16.54
20	Лестничная площадка	

Спецификация элементов оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	■	Распределительные щиты	
2	■	Щит освещения	
3	—	Кабель питания	

Примечание.

1. Данный чертеж предусматривает выполнение работ по прокладке магистральных сетей.
2. Проводку выполнить в трубах, указанного сечения.
3. В местах прохода через стены и перекрытия, проводку выполнить в отрезках металлических гильз.
4. Напряжение питающей сети -220/380В.
5. Привязки и высоты к электрооборудованию уточняются с ГАП при монтаже.
6. Прокладку кабельных линий между стояками осуществить в лотке.
7. Трассы электропроводки уточняются по месту монтажа.

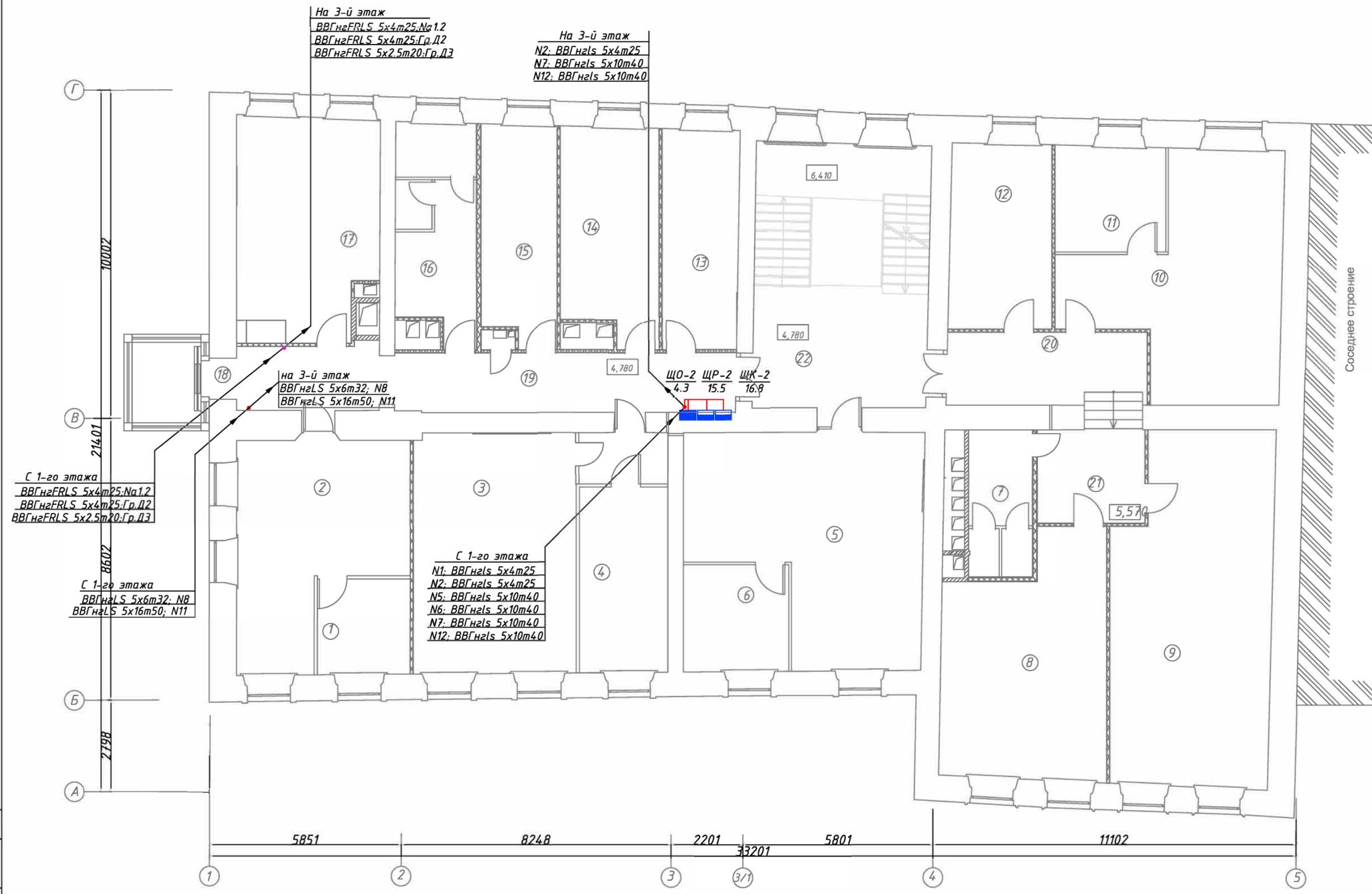
Согласовано:

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.						Шифр: ЭОМ					
Инженер						Электроосвещение Электрооборудование					
Вед. инженер											
Нач. отдела											
Н. Контроль						План 1-го этажа. Распределительных сетей					
Стадия			Лист			Листов			000 "Эстейд ЭД"		
Р			36								



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь
1	Кабинет (1р.м.)	8.27
2	Кабинет (бр.м.)	29.12
3	Кабинет (бр.м.)	36,6
4	Кабинет (1р.м.)	15.27
5	Кабинет (8р.м.)	40.55
6	Кабинет (1р.м.)	12.10
7	Санузел	8.77
8	Кабинет (2р.м.)	34.36
9	Кабинет (2р.м.)	50.39
10	Кабинет (бр.м.)	36.20
11	Кабинет (1р.м.)	10.90
12	Кабинет (1р.м.)	17.60
13	Кабинет (1р.м.)	15.70
14	Кабинет (1р.м.)	18.90
15	Кабинет (1р.м.)	14.90
16	Санузел	15.26
17	Кабинет (4 р.м.)	28.49
18	Коридор	8.52
19	Коридор	18.96
20	Коридор	13.61
21	Холл	9.37
22	Лестничная площадка	18.81

Спецификация элементов оборудования

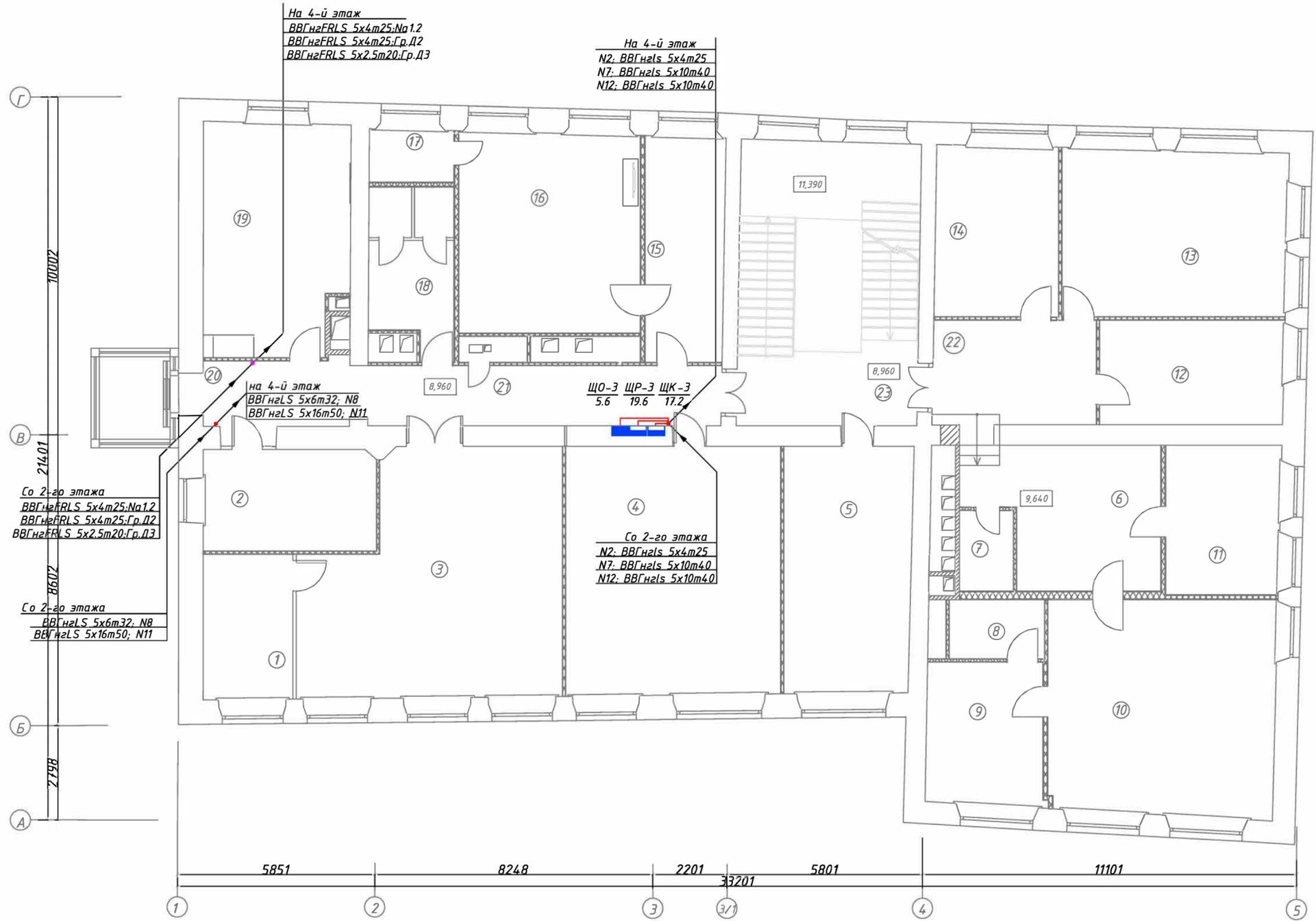
Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	■	Распределительные щиты	
2	■	Щит освещения	

Примечание.

1. Данный чертеж предусматривает выполнение работ по прокладке магистральных сетей.
2. Проводку выполнить в трубах, указанного сечения.
3. В местах прохода через стены и перекрытия, проводку выполнить в отрезках металлических гильз.
4. Напряжение питающей сети ~220/380В.
5. Привязки и высоты к электрооборудованию уточняются с ГАП при монтаже.
6. Трассы электропроводки уточняются по месту монтажа.

Изм.						Шифр: ЭОМ					
Кол.уч.											
Лист											
№ док.											
Подпись											
Дата											
Инженер						Электросвечение					
Вед. инженер						Электрооборудование					
Нач. отдела						Стадия					
						Р					
						Лист					
						37					
						Листов					
						000 "Эстейд ЭД"					
Н. Контроль						План 2-го этажа. Распределительных сетей					

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



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь
1	Кабинет(1р.м.)	11.46
2	Кабинет(1р.м.)	15.36
3	Кабинет(9р.м.)	50.71
4	Кабинет(9р.м.)	46.93
5	Кабинет(5р.м.)	27.56
6	Приемная и секретарь(1р.м.)	25.75
7	Службное помещение	3.75
8	Санузел	5.00
9	Комната отдыха	15.46
10	Кабинет руководителя(1 р.м.)	42.75
11	Кабинет(1р.м.)	15.59
12	Кабинет(2р.м.)	16.92
13	Кабинет(1р.м.)	32.97
14	Кабинет(1р.м.)	18.50
15	Приемная и секретарь(2р.м.)	15.40
16	Кабинет руководителя(1р.м.)	33.50
17	Санузел	4.00
18	Санузел	12.01
19	Кабинет(5р.м.)	29.0
20	Коридор	8.43
21	Коридор	20.36
22	Коридор	15.02
23	Лестничная площадка	11.48

Со 2-го этажа
ВВГнгLS 5x4m25; На1,2
ВВГнгFRLS 5x4m25; Гр.Д2
ВВГнгFRLS 5x2.5m20; Гр.Д3

Со 2-го этажа
ВВГнгLS 5x6m32; N8
ВВГнгLS 5x16m50; N11

На 4-й этаж
ВВГнгFRLS 5x4m25; На1,2
ВВГнгFRLS 5x4m25; Гр.Д2
ВВГнгFRLS 5x2.5m20; Гр.Д3

На 4-й этаж
N2: ВВГнгLS 5x4m25
N7: ВВГнгLS 5x10m40
N12: ВВГнгLS 5x10m40

ЩО-3 ЩР-3 ЩК-3
5.6 19.6 17.2

Со 2-го этажа
N2: ВВГнгLS 5x4m25
N7: ВВГнгLS 5x10m40
N12: ВВГнгLS 5x10m40

Спецификация элементов оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	■	Распределительные щиты	
2	■	Щит освещения	

Примечание.

1. Данный чертеж предусматривает выполнение работ по прокладке магистральных сетей.
2. Проводку выполнить в трубах, указанного сечения.
3. В местах прохода через стены и перекрытия, проводку выполнить в отрезках металлических гильз.
4. Напряжение питающей сети ~220/380В.
5. Привязки и высоты к электрооборудованию уточняются с ГАП при монтаже.
6. Трассы электропроводки уточняются по месту монтажа.

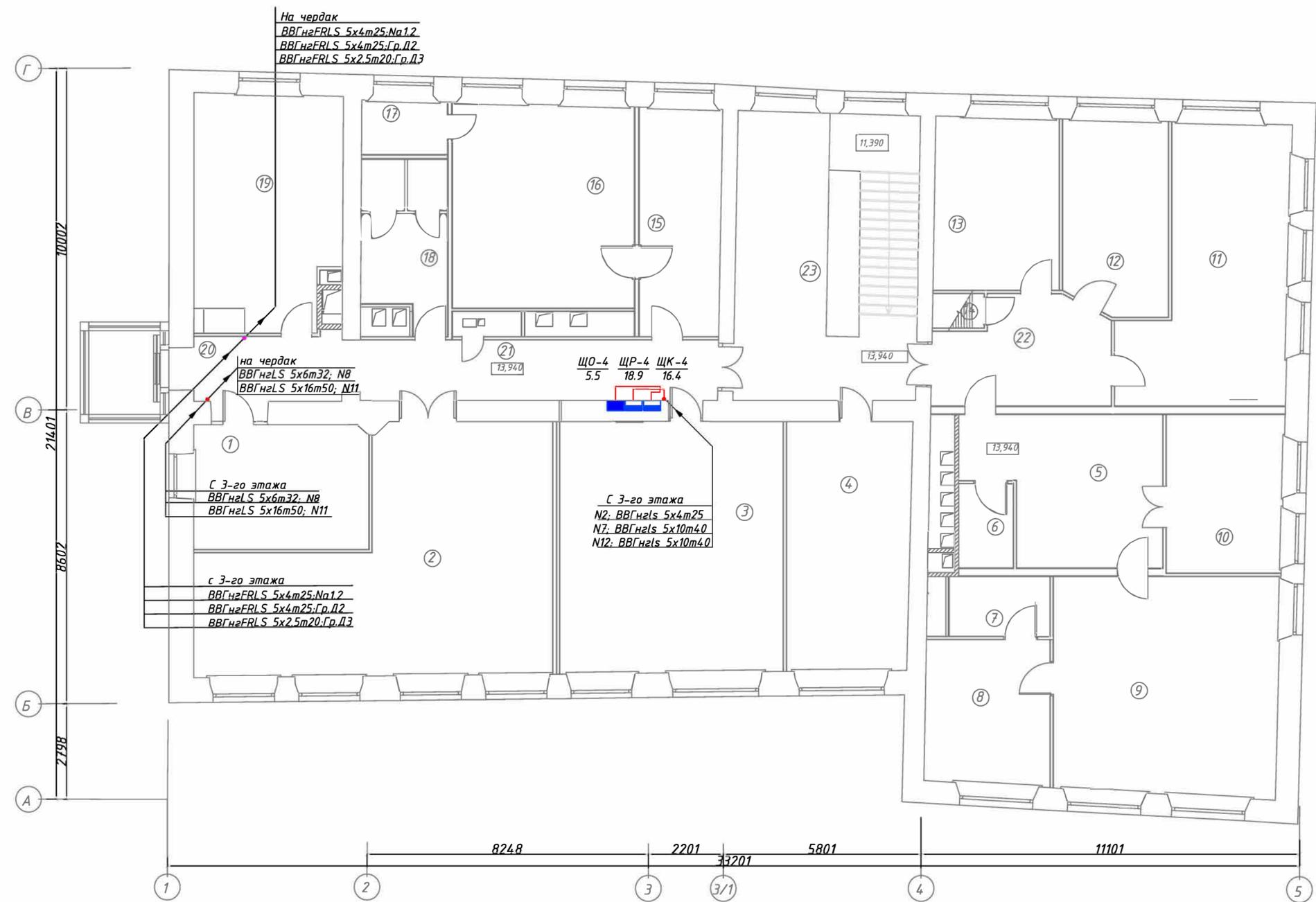
Изм.						Шифр: ЭОМ					
Кол.уч.											
Лист											
№ док.											
Подпись											
Дата											
Инженер						Электросвещение					
Вед. инженер						Электрооборудование					
Нач. отдела						Стадия					
						Р					
						Лист					
						38					
						Листов					
Н. Контроль						План 3-го этажа.					
						Распределительных сетей					
						ООО "Эстейд ЭД"					

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь
1	Кабинет	18.68
2	Бухгалтерия	59.05
3	Кабинет	48.24
4	Кабинет	26.40
5	Приемная и секретарь	22.50
6	Службное помещение	4.00
7	Санузел	6.31
8	Комната отдыха	15.70
9	Кабинет руководителя	42.17
10	Переговорная	16.00
11	Кабинет	31.44
12	Кабинет	17.34
13	Кабинет	18.53
14	Тех. помещение	1.51
15	Приемная и секретарь	16.00
16	Кабинет руководителя	33.00
17	Санузел	4.00
18	Санузел	12.05
19	Кабинет	29.25
20	Коридор	8.24
21	Коридор	19.63
22	Коридор	14.17

Спецификация элементов оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1		Распределительные щиты	
2		Щит освещения	

Примечание.

1. Данный чертеж предусматривает выполнение работ по прокладке магистральных сетей.
2. Проводку выполнить в трубах, указанного сечения.
3. В местах прохода через стены и перекрытия, проводку выполнить в отрезках металлических гильз.
4. Напряжение питающей сети -220/380В.
5. Привязки и высоты к электрооборудованию уточняются с ГАП при монтаже.
6. Трассы электропроводки уточняются по месту монтажа.

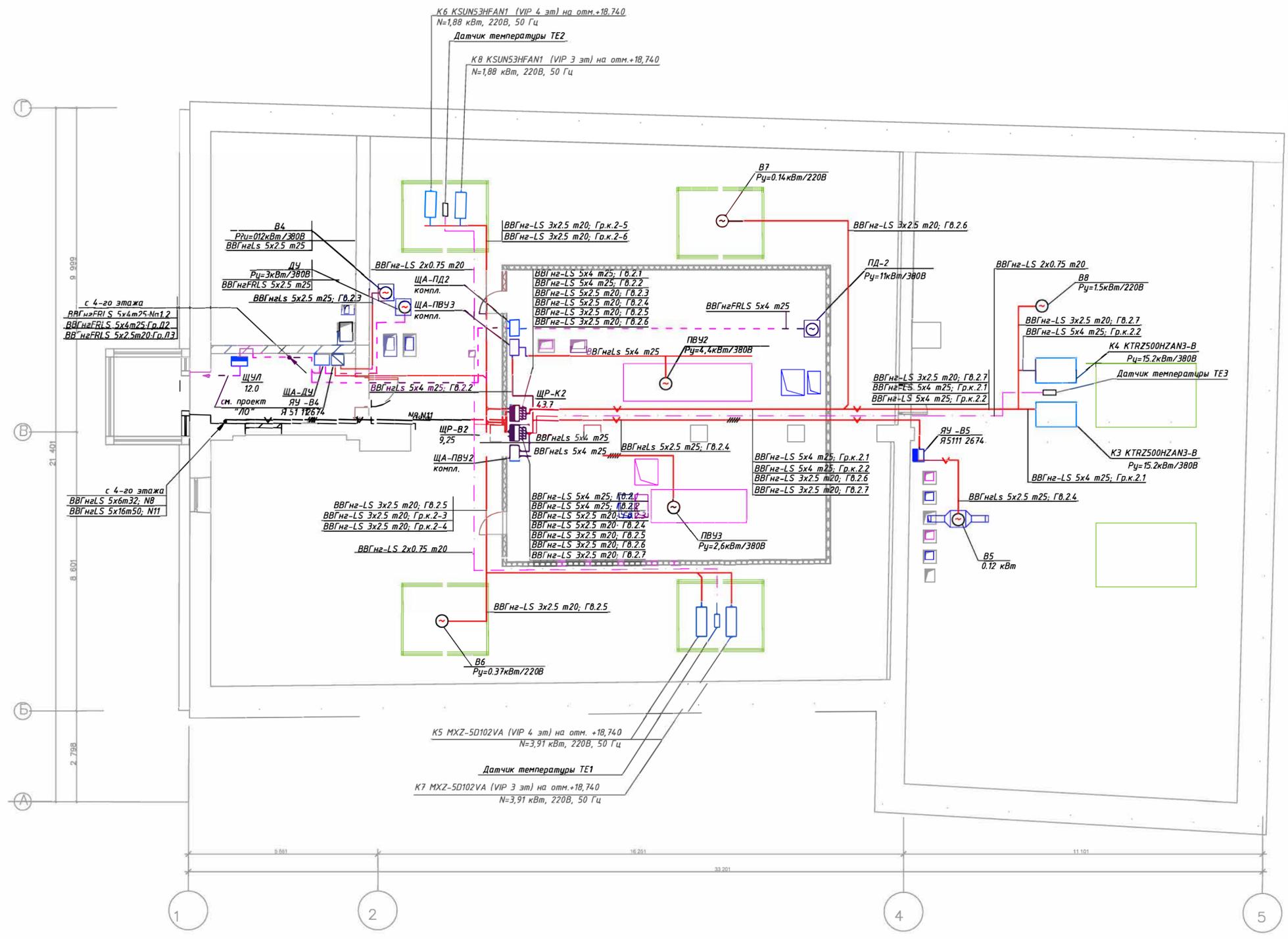
Согласовано:

Изм. № инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Шифр:						ЭОМ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Инженер						Электросвещение		
Вед. инженер						Электрооборудование		
Нач. отдела						Р	39	
Н. Контроль						План 4-го этажа. Распределительных сетей		
						ООО "Эстейд ЭД"		



Спецификация элементов оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1		Распределительные щиты	
2		Щиты автоматики	
3		Блоки системы кондиционирования	
4		Двигатели вент. установок	
5		Кабель питания групп 1-ой категории электроснабжения	
6		Кабель групповых и распределительных сетей	
		Кабель управления автоматизации системы ОВ	

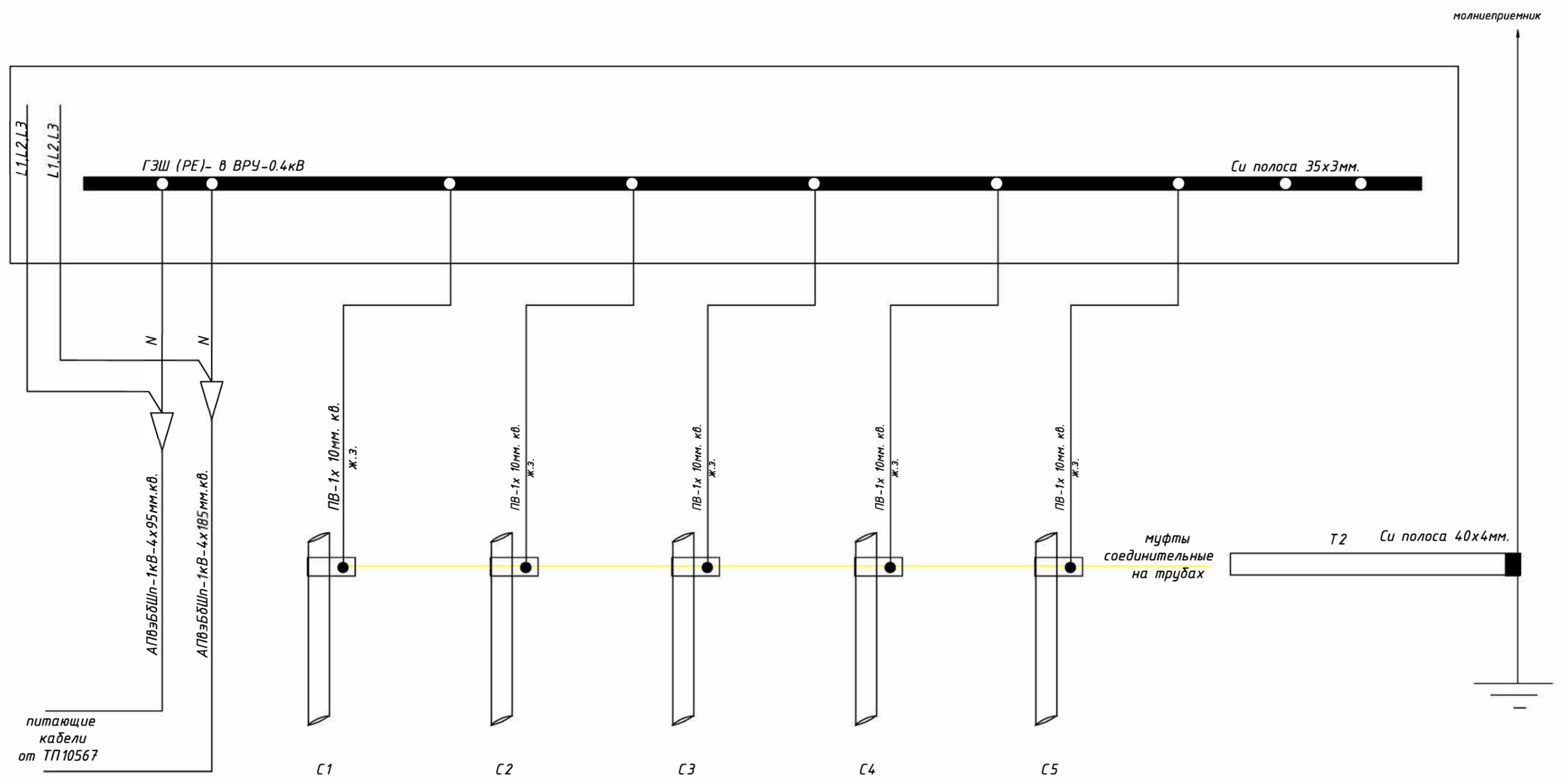
Примечание.

1. Данный чертеж предусматривает выполнение работ по электроснабжению вентиляционных систем чердака.
2. Проводку выполнить в металлических трубах, указанного сечения.
3. В местах прохода через стены и перекрытия, проводку выполнить в отрезках металлических гильз.
4. Напряжение питающей сети ~220/380В.
5. Проводку вести после установки вентиляционного оборудования.
6. Трассы групповых, распределительных сетей и кабелей управления уточняются по месту.

Изм.						Шифр: ЭОМ								
Инженер	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроосвещение Электрооборудование								
Вед. инженер												Стадия	Лист	Листов
Нач. отдела												Р	40	
Н. Контроль												План чердака. Оборудование систем вентиляции и кондиционирования. Распределительные сети.		
									ООО "Эстейд ЭД"					

Согласовано:

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



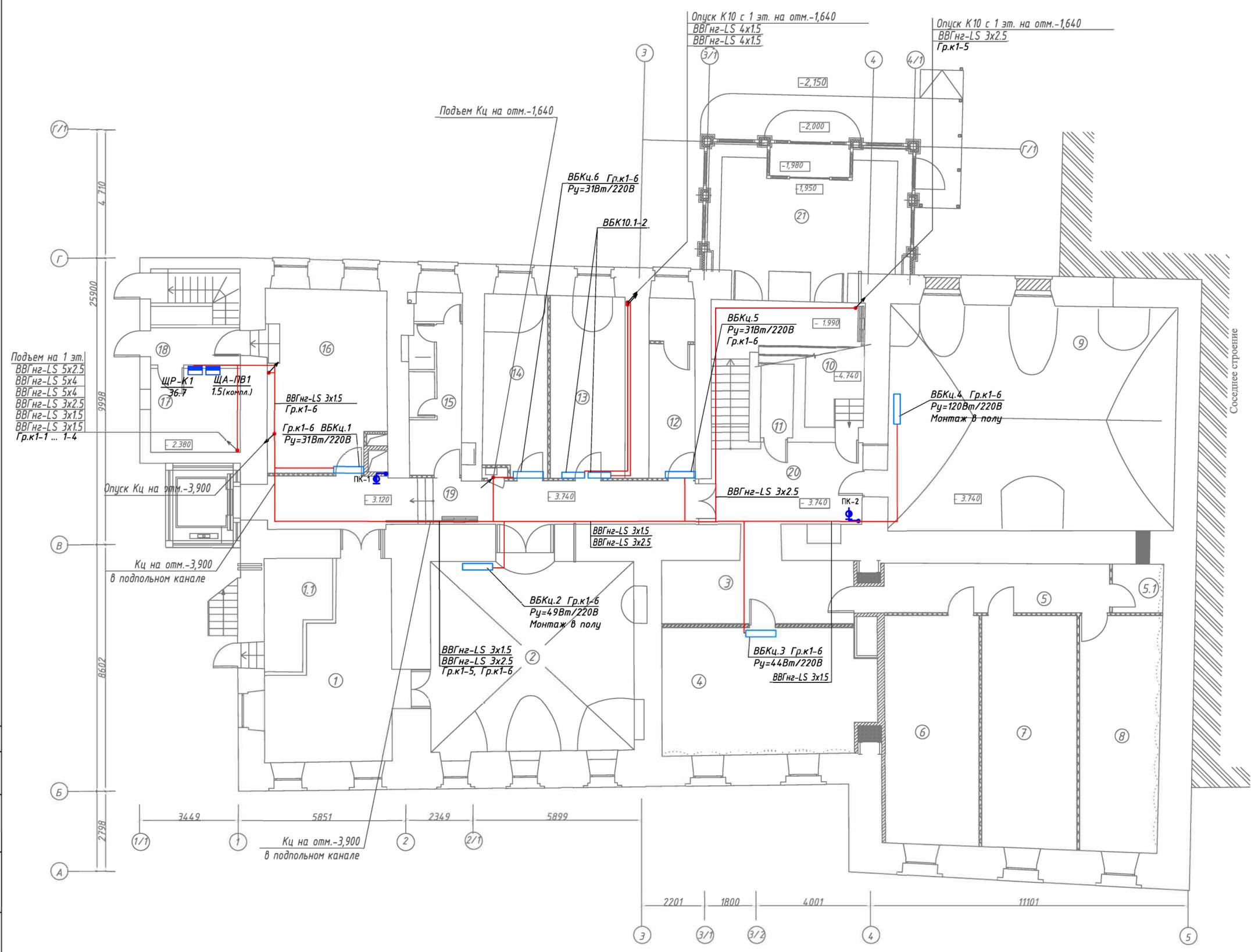
Примечание.

1. в качестве главной заземляющей шины принята шина РЕ в вводно-распределительном устройстве. сечение шины должно быть не менее 35х3мм (медь).
 2. места соединения с трубопроводами указываются в разделах ОВ; ВК; либо по месту максимально близко к вводам в здание. Соединения выполняются согласно ПУЭ п.1.7.139
- С1 - металлические трубы водопровода, входящие в здание;
 С2 - металлические трубы канализации, входящие в здание;
 С3 - металлические трубы газоснабжения, входящие в здание;
 С4 - система отопления здания;
 С5 - воздуховоды системы вентиляции;
 Т1 - естественный заземлитель;
 Т2 - заземлитель молниезащиты;

						Шифр:	ЭОМ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Инженер						Электроосвещение Электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Вед. инженер							Р	41	
Нач. отдела									
Н. Контроль						20	000 "Эстейд ЭД"		

Согласовано:

Взам.инв.Н
Подпись и дата
Инв.№подл.



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь
1	Подсобное помещение	23,30
1.1	Электрощитовая	7,60
2	Комната отдыха	48,50
3	Приемная	12,25
4	Помещение для конкурсной комиссии	35,63
5	Холл	14,50
5.1	Тех.помещение	3,00
6	Архив	26,30
7	Архив	27,00
8	Архив	23,30
9	Зал совещаний	78,60
10	Хоз. помещение	12,00
11	Подсобное помещение	2,93
12	Касса	9,26
13	Серверная	16,32
14	Охрана	14,00
15	Санузел	11,25
16	Комната отдыха водителей	27,00
17	Подсобное помещение	8,30
18	Коридор	3,80
19	Коридор	26,32
20	Холл	15,06
21	Входная группа	30,80

Подъем на 1 эт.
ВВГнг-LS 5x2.5
ВВГнг-LS 5x4
ВВГнг-LS 5x4
ВВГнг-LS 3x2.5
ВВГнг-LS 3x1.5
ВВГнг-LS 3x1.5
Гр.к1-1 ... 1-4

Опуск К10 с 1 эт. на отм.-1,640
ВВГнг-LS 4x1.5
ВВГнг-LS 4x1.5

Опуск К10 с 1 эт. на отм.-1,640
ВВГнг-LS 3x2.5
Гр.к1-5

Подъем Кц на отм.-1,640

ВБКц.6 Гр.к1-6
P_у=31Вт/220В

ВБК10.1-2

ВБКц.5
P_у=31Вт/220В
Гр.к1-6

ВБКц.4 Гр.к1-6
P_у=120Вт/220В
Монтаж в полу

ВВГнг-LS 3x1.5
Гр.к1-6
ВБКц.1
P_у=31Вт/220В

ВБКц.2 Гр.к1-6
P_у=49Вт/220В
Монтаж в полу

ВВГнг-LS 3x1.5
ВВГнг-LS 3x2.5
Гр.к1-5, Гр.к1-6

ВБКц.3 Гр.к1-6
P_у=44Вт/220В
ВВГнг-LS 3x1.5

Опуск Кц на отм.-3,900

Кц на отм.-3,900
в подпольном канале

Кц на отм.-3,900
в подпольном канале

Примечание.

1. Данный чертеж предусматривает выполнение работ по монтажу кабелей питания и кабелей управления системой кондиционирования.
2. Прокладку кабельных линий осуществить в лотках, в ПВХ-гофротрубах; прокладку межблочных кабелей осуществить вдоль фреоновых трасс.
3. В местах прохода через стены и перекрытия, проводку выполнить в отрезках металлических гильз.
4. Распайку кабелей произвести на клеммах присоединяемого оборудования.
5. Напряжение питающей сети ~220/380В.
6. Привязки и высоты к электрооборудованию уточняются с ГАП при монтаже.
7. Трассы сетей уточняются по месту монтажа.
8. Подключение кондиционеров выполнить согласно паспортным схемам.

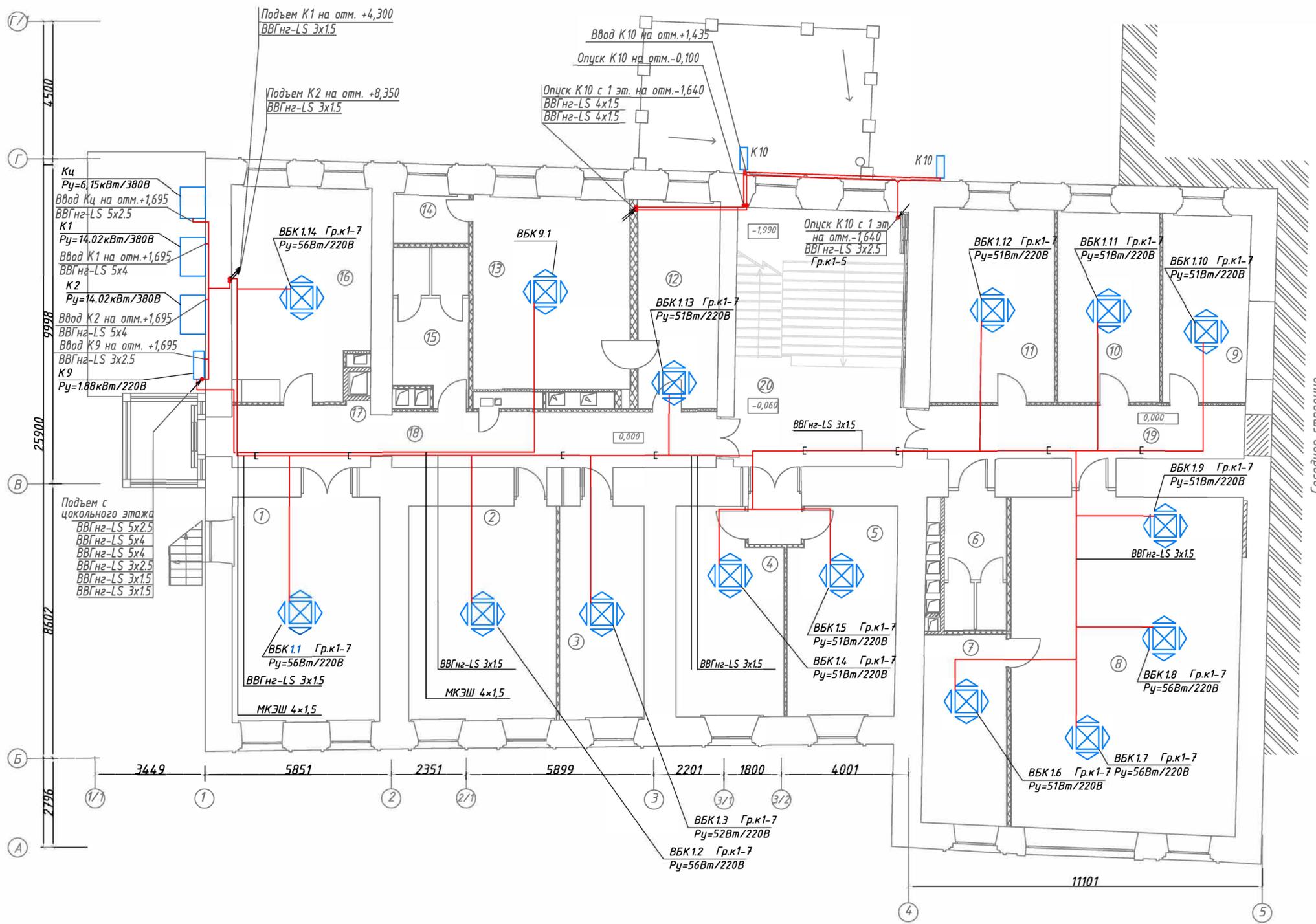
Спецификация элементов оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	■	Распределительный щит	
2	□	Блоки системы кондиционирования	
3	—	Кабель питания внутренних блоков	

Шифр: ЭОМ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инженер					
Вед. инженер					
Нач. отдела					
Н. Контроль					
Электросветозвещение Электрооборудование				Стадия	Лист
План цокольного этажа. План подключения кондиционеров				Р	42
				ООО "Эстейд ЭД"	

Согласовано:

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



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь
1	Кабинет(бр.м.)	32.77
2	Кабинет(бр.м.)	31.17
3	Кабинет(2р.м.)	17.76
4	Кабинет(1р.м.)	20.81
5	Кабинет(1р.м.)	21.78
6	Санузел	8.25
7	Кабинет(1р.м.)	15.97
8	Кабинет(10р.м.)	75.40
9	Переговорная общая	15.89
10	Кабинет(1р.м.)	19.16
11	Кабинет(5р.м.)	23.42
12	Приемная и секретарь(2р.м.)	15.07
13	Кабинет руководителя(1р.м.)	31.00
14	Санузел	3.75
15	Санузел	11.00
16	Кабинет(4р.м.)	28.50
17	Коридор	8.50
18	Коридор	18.25
19	Коридор	16.54
20	Лестничная площадка	

Примечание.

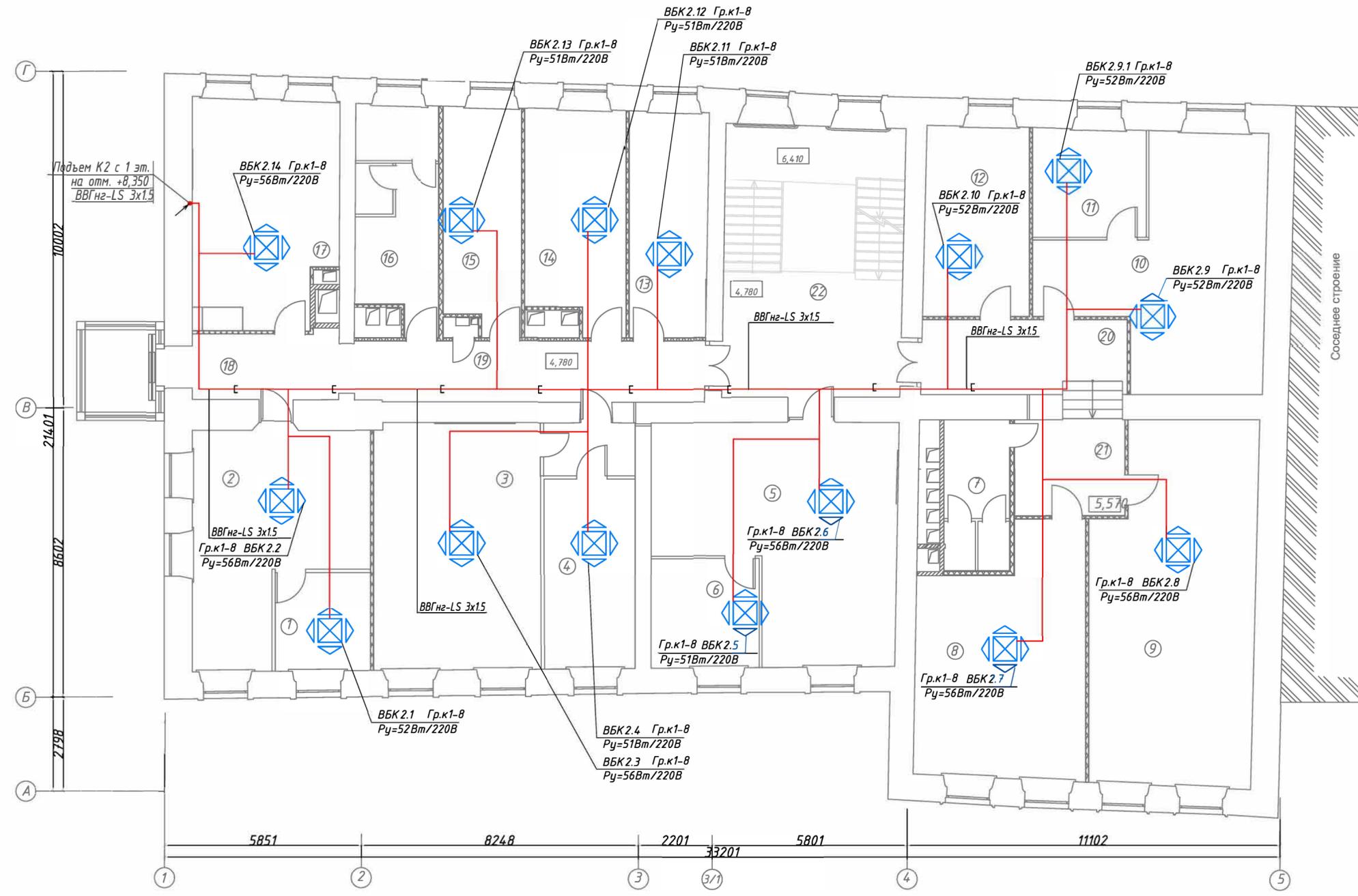
1. Данный чертеж предусматривает выполнение работ по монтажу кабелей питания и кабелей управления системой кондиционирования.
2. Прокладку кабельных линий осуществить в лотках, в ПВХ-гофротрубах; прокладку межблочных кабелей осуществить вдоль фреоновых трасс.
3. В местах прохода через стены и перекрытия, проводку выполнить в отрезках металлических гильз.
4. Распаку кабелей произвести на клеммах присоединяемого оборудования.
5. Напряжение питающей сети ~220/380В.
6. Привязки и высоты к электрооборудованию уточняются с ГАП при монтаже.
7. Трассы сетей уточняются по месту монтажа.
8. Подключение кондиционеров выполнить согласно паспортным схемам.

Спецификация элементов оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1		Блоки системы кондиционирования	
2		Кабель питания блоков кондиционирования	

						Шифр: ЭОМ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Инженер						Электроосвещение Электрооборудование		
Вед. инженер								
Нач. отдела						Р	43	
Н. Контроль						2		
План 1-го этажа.						000 "Эстейд ЭД"		

Согласовано:	
Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь
1	Кабинет(1р.м.)	8.27
2	Кабинет(бр.м.)	29.12
3	Кабинет(бр.м.)	36,6
4	Кабинет(1р.м.)	15.27
5	Кабинет (вр.м.)	40.55
6	Кабинет(1р.м.)	12.10
7	Санузел	8.77
8	Кабинет (2р.м)	34.36
9	Кабинет (2р.м.)	50.39
10	Кабинет (бр.м.)	36.20
11	Кабинет (1р.м.)	10.90
12	Кабинет (1р.м.)	17.60
13	Кабинет (1р.м.)	15.70
14	Кабинет (1р.м.)	18.90
15	Кабинет (1р.м.)	14.90
16	Санузел	15.26
17	Кабинет (4 р.м.)	28.49
18	Коридор	8.52
19	Коридор	18.96
20	Коридор	13.61
21	Холл	9.37
22	Лестничная площадка	18.81

Примечание.

1. Данный чертеж предусматривает выполнение работ по монтажу кабелей питания и кабелей управления системой кондиционирования.
2. Прокладку кабельных линий осуществить в лотках, в ПВХ-гофротрубах; прокладку межблочных кабелей осуществить вдоль фреоновых трасс.
3. В местах прохода через стены и перекрытия, проводку выполнить в отрезках металлических гильз.
4. Распайку кабелей произвести на клеммах присоединяемого оборудования.
5. Напряжение питающей сети ~220/380В.
6. Привязки и высоты к электрооборудованию уточняются с ГАП при монтаже.
7. Трассы сетей уточняются по месту монтажа.
8. Подключение кондиционеров выполнить согласно паспортным схемам.

Спецификация элементов оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1		Блоки системы кондиционирования	
2		Кабель питания внутренних блоков	

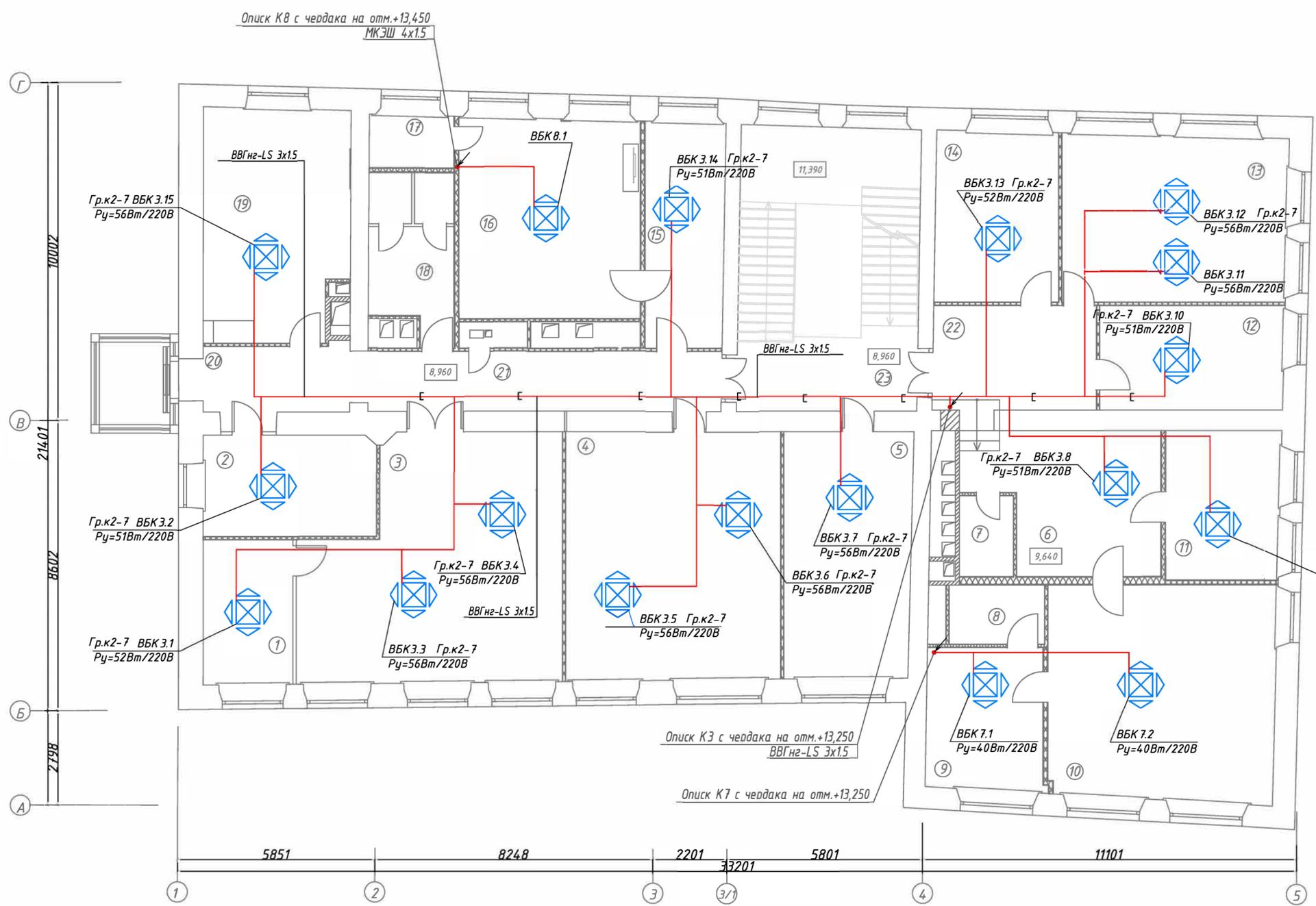
Изм.						Шифр: ЭОМ					
1	-	нов.	-								
Инженер						Электросветотехническое			Стадия	Лист	Листов
Вед. инженер						Электрооборудование			Р	44	
Нач. отдела						План 2-го этажа.			ООО "Эстейд ЭД"		
Н. Контроль						План подключения кондиционеров.					

Согласовано:

Изм. № инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь
1	Кабинет(1р.м.)	11.46
2	Кабинет(1р.м.)	15.36
3	Кабинет(9р.м.)	50.71
4	Кабинет (9р.м.)	46.93
5	Кабинет(5р.м.)	27.56
6	Приемная и секретарь(1р.м.)	25.75
7	Службное помещение	3.75
8	Санузел	5.00
9	Комната отдыха	15.46
10	Кабинет руководителя(1 р.м.)	42.75
11	Кабинет(1р.м.)	15.59
12	Кабинет(2р.м.)	16.92
13	Кабинет(1р.м.)	32.97
14	Кабинет(1р.м.)	18.50
15	Приемная и секретарь(2р.м.)	15.40
16	Кабинет руководителя(1р.м.)	33.50
17	Санузел	4.00
18	Санузел	12.01
19	Кабинет (5р.м.)	29.0
20	Коридор	8.43
21	Коридор	20.36
22	Коридор	15.02
23	Лестничная площадка	11.48

Примечание.

1. Данный чертеж предусматривает выполнение работ по монтажу кабелей питания и кабелей управления системой кондиционирования.
2. Прокладку кабельных линий осуществить в лотках, в ПВХ-гофротрубах; прокладку межблочных кабелей осуществить вдоль фреоновых трасс.
3. В местах прохода через стены и перекрытия, проводку выполнить в отрезках металлических гильз.
4. Распайку кабелей произвести на клеммах присоединяемого оборудования.
5. Напряжение питающей сети ~220/380В.
6. Привязки и высоты к электрооборудованию уточняются с ГАП при монтаже.
7. Трассы сетей уточняются по месту монтажа.
8. Подключение кондиционеров выполнить согласно паспортным схемам.

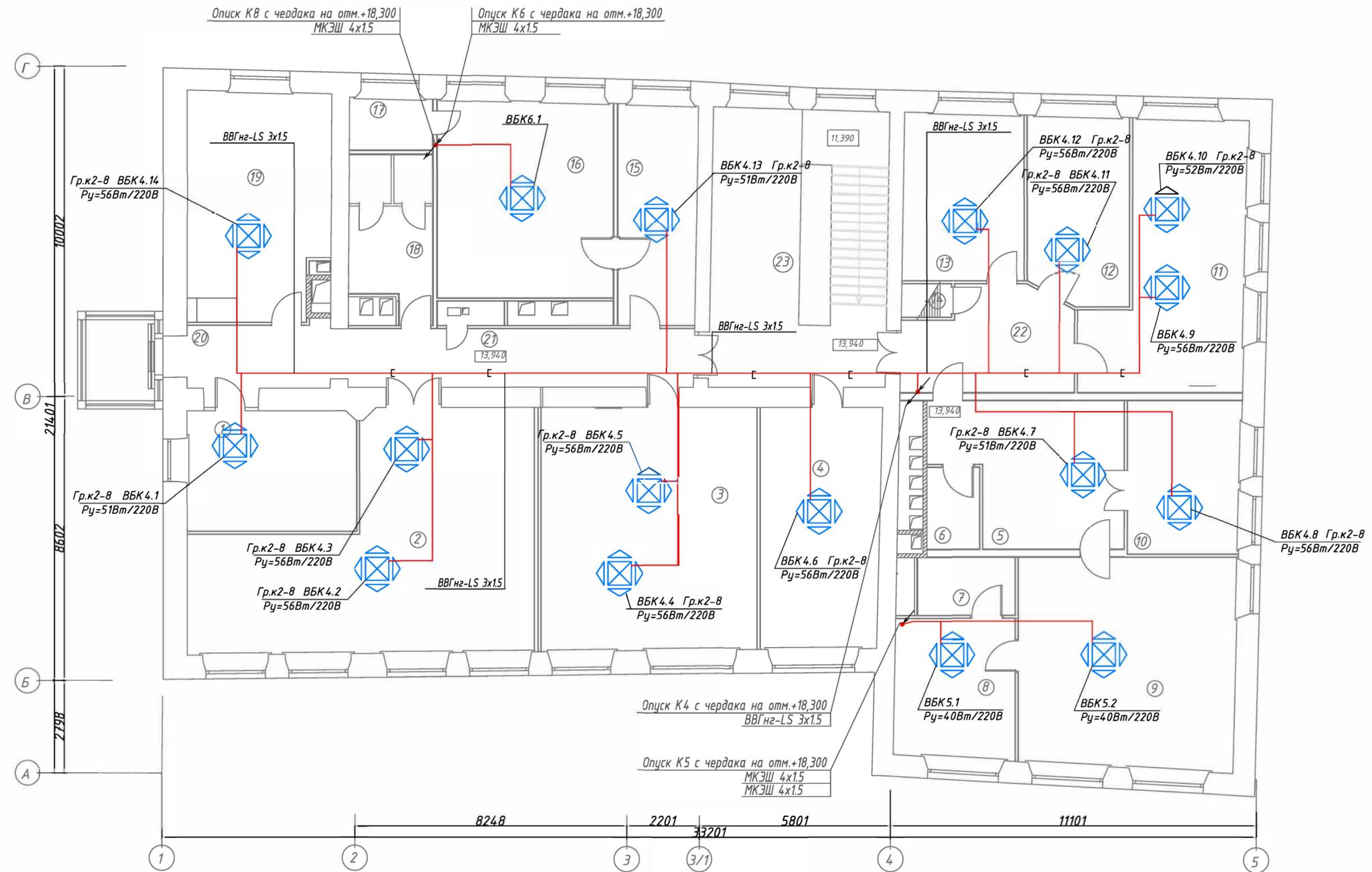
Спецификация элементов оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1		Блоки системы кондиционирования	
2		Проводной пульт управления внутренним блоком кондиционирования	
3		Кабель питания внутренних блоков	

					Шифр: ЭОМ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	ноя. 12.5			
Инженер					Электроосвещение Электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Вед. инженер						Р	45	
Нач. отдела						План 3-го этажа. План подключения кондиционеров.		
Н. Контроль					ООО "Эстейд ЭД"			

Согласовано:

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



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь
1	Кабинет	18,68
2	Бухгалтерия	59,05
3	Кабинет	48,24
4	Кабинет	26,40
5	Приемная и секретарь	22,50
6	Службное помещение	4,00
7	Санузел	6,31
8	Комната отдыха	15,70
9	Кабинет руководителя	42,17
10	Переговорная	16,00
11	Кабинет	31,44
12	Кабинет	17,34
13	Кабинет	18,53
14	Тех. помещение	1,51
15	Приемная и секретарь	16,00
16	Кабинет руководителя	33,00
17	Санузел	4,00
18	Санузел	12,05
19	Кабинет	29,25
20	Коридор	8,24
21	Коридор	19,63
22	Коридор	14,17

Примечание.

1. Данный чертеж предусматривает выполнение работ по монтажу кабелей питания и кабелей управления системой кондиционирования.
2. Прокладку кабельных линий осуществить в лотках, в ПВХ-гофротрубах; прокладку межлочных кабелей осуществить вдоль фреоновых трасс.
3. В местах прохода через стены и перекрытия, проводку выполнить в отрезках металлических гильз.
4. Распаку кабелей произвести на клеммах присоединяемого оборудования.
5. Напряжение питающей сети ~220/380В.
6. Привязки и высоты к электрооборудованию уточняются с ГАП при монтаже.
7. Трассы сетей уточняются по месту монтажа.
8. Подключение кондиционеров выполнить согласно паспортным схемам.

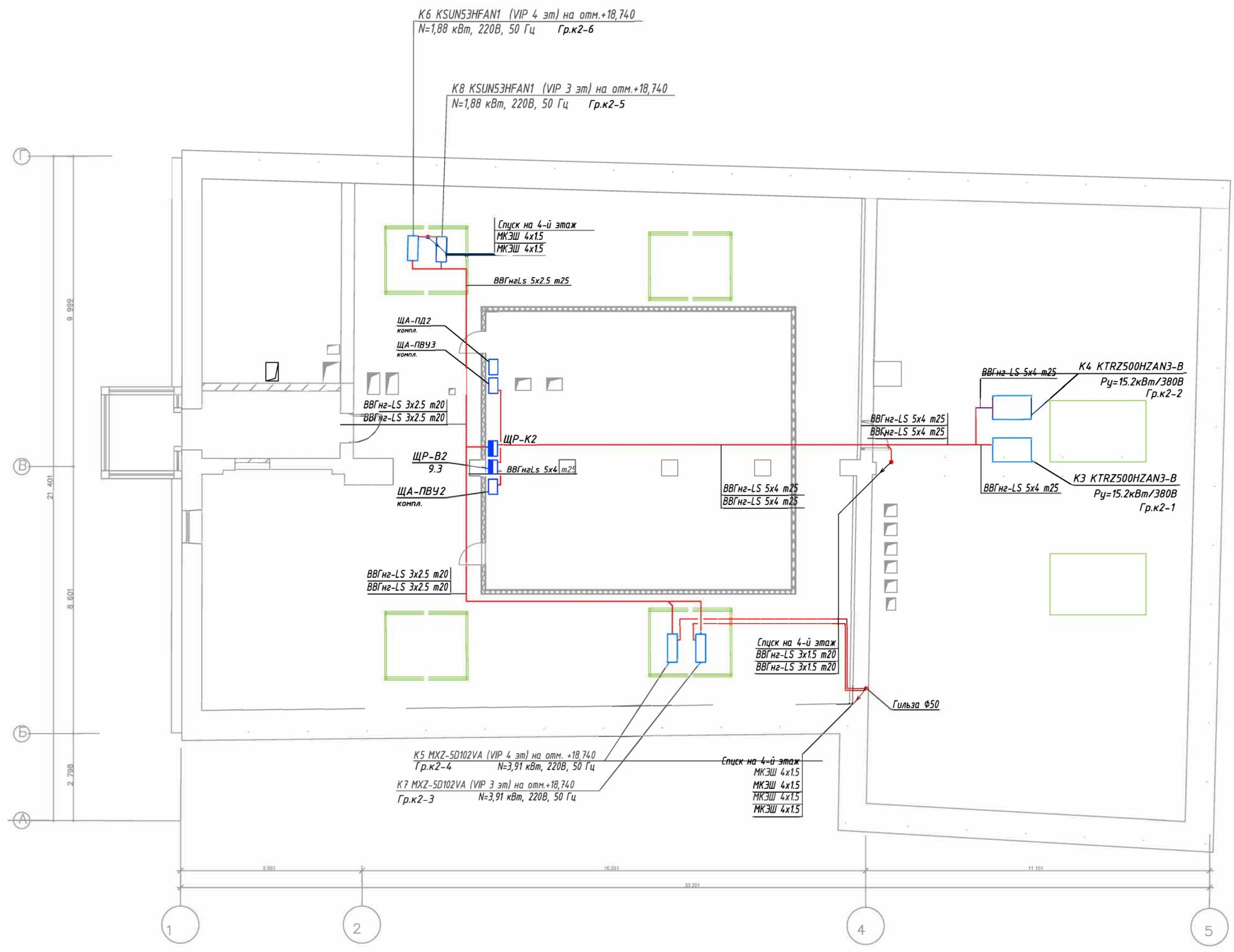
Спецификация элементов оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1		Блоки системы кондиционирования	
2		Проводной пульт управления внутренним блоком кондиционирования	
3		Кабель питания внутренних блоков	

Изм.						Шифр: ЭОМ					
1	-	нов.	-								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженер			Электросветотехническое		
						Вед. инженер			Электроборудование		
						Нач. отдела			Р	46	Листов
						Н. Контроль			План 4-го этажа.		
									20 План подключения кондиционеров		
									ООО "Эстейд ЭД"		

Согласовано:

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



Спецификация элементов оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1		Распределительные щиты	
2		Щиты автоматики	
3		Блоки системы кондиционирования	
4		Кабель питания	

Примечание.

1. Данный чертеж предусматривает выполнение работ по монтажу кабелей питания и кабелей управления системой кондиционирования на чердаке.
2. По сгораемым конструкциям проводку выполнить в металлических трубах.
3. В местах прохода через стены и перекрытия, проводку выполнить в отрезках металлических гильз.
4. Напряжение питающей сети ~220/380В.
5. Привязки и высоты к электрооборудованию уточняются при монтаже.
6. Трассы сетей уточняются по месту монтажа.
7. Подключение кондиционеров выполнить согласно паспортным схемам.

Согласовано:
Изм. № инв. №
Подп. и дата
Изм. № подл.

Изм.						Шифр: ЭОМ					
1	-	нов.	-								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Инженер						Электроосвещение			Стадия	Лист	Листов
Вед. инженер						Электрооборудование			Р	47	
Нач. отдела						План чердака. Оборудование систем кондиционирования.					
Н. Контроль						ООО "Эстейд ЭД"					

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
1.9	Счетчик электроэнергии 10(60)А	Меркурий 230 P(Q)C(R)SIGDN		ООО «НПК «Инкотекс»	шт.	1		
1.10	Автоматический выключатель 6А-15кА, 1Р	S201P-C(ABB)		ABB	шт.	2		
1.11	Автоматический выключатель 63А-15кА, 3Р	S203P-C(ABB)		ABB	шт.	4		
1.12	Автоматический выключатель 50А-15кА, 3Р	S203P-C(ABB)		ABB	шт.	5		
1.13	Автоматический выключатель 40А-15кА, 3Р	S203P-C(ABB)		ABB	шт.	3		
1.14	Автоматический выключатель 32А-15кА, 3Р	S203P-C(ABB)		ABB	шт.	2		
1.15	Автоматический выключатель 25А-15кА, 3Р	S203P-C(ABB)		ABB	шт.	10		
1.16	Автоматический выключатель 20А-15кА, 3Р	S203P-C(ABB)		ABB	шт.	1		
1.17	Автоматический выключатель 16А-15кА, 3Р	S203P-C(ABB)		ABB	шт.	2		
1.18	Щит распределительный 380/220В, 50Гц встраиваемый, на 48 модулей (ВхШхГ) 630х320х120; степень защиты IP31; типа ЩРВ-48э-1 36 производства (IEK)	ЩР-0 см схему лист ЭОМ-4		ООО "Электромонтаж"	шт.	1		комплект инд. заказ
1.19	Щит распределительный 380/220В, 50Гц встраиваемый, на 48 модулей (ВхШхГ) 630х320х120; степень защиты IP31; типа ЩРВ-48э-1 36 производства (IEK)	ЩР-1 см схему лист ЭОМ-6		ООО "Электромонтаж"	шт.	1		комплект инд. заказ
1.20	Щит распределительный 380/220В, 50Гц встраиваемый, на 48 модулей (ВхШхГ) 630х320х120; степень защиты IP31; типа ЩРВ-48э-1 36 производства (IEK)	ЩР-2 см схему лист ЭОМ-9		ООО "Электромонтаж"	шт.	1		комплект инд. заказ
1.21	Щит распределительный 380/220В, 50Гц встраиваемый, на 48 модулей (ВхШхГ) 630х320х120; степень защиты IP31; типа ЩРВ-48э-1 36 производства (IEK)	ЩР-3 см схему лист ЭОМ-12		ООО "Электромонтаж"	шт.	1		комплект инд. заказ
1.22	Щит распределительный 380/220В, 50Гц встраиваемый, на 48 модулей (ВхШхГ) 630х320х120; степень защиты IP31; типа ЩРВ-48э-1 36 производства (IEK)	ЩР-4 см схему лист ЭОМ-15		ООО "Электромонтаж"	шт.	1		комплект инд. заказ
1.23	Щит распределительный 380/220В, 50Гц встраиваемый, на 24 модуля (ВхШхГ) 405х320х120; степень защиты IP31; типа ЩРВ-24э-1 36 производства (IEK)	ЩК-0 см схему лист ЭОМ-5		ООО "Электромонтаж"	шт.	1		комплект инд. заказ

Согласовано:

Взам.инв.Н

Подпись и дата

Инв.Нподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	докум	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

ЭОМ.СО-2

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
1.24	Щит распределительный 380/220В, 50Гц встраиваемый, на 24 модуля (ВхШхГ) 405х320х120; степень защиты IP31; типа ЩРВ-24э-1 36 производства (IEK)	ЩК-1 см схему лист ЭОМ-7		000 "Электромонтаж"	шт.	1		комплект инд. заказ
1.25	Щит распределительный 380/220В, 50Гц встраиваемый, на 24 модуля (ВхШхГ) 405х320х120; степень защиты IP31; типа ЩРВ-24э-1 36 производства (IEK)	ЩК-2 см схему лист ЭОМ-10		000 "Электромонтаж"	шт.	1		комплект инд. заказ
1.26	Щит распределительный 380/220В, 50Гц встраиваемый, на 24 модуля (ВхШхГ) 405х320х120; степень защиты IP31; типа ЩРВ-24э-1 36 производства (IEK)	ЩК-3 см схему лист ЭОМ-13		000 "Электромонтаж"	шт.	1		комплект инд. заказ
1.27	Щит распределительный 380/220В, 50Гц встраиваемый, на 24 модуля (ВхШхГ) 405х320х120; степень защиты IP31; типа ЩРВ-24э-1 36 производства (IEK)	ЩК-4 см схему лист ЭОМ-16		000 "Электромонтаж"	шт.	1		комплект инд. заказ
1.28	Щит распределительный 380/220В, 50Гц встраиваемый, на 24 модуля (ВхШхГ) 405х320х120; степень защиты IP31; типа ЩРВ-24э-1 36 производства (IEK)	ЩО-1 см схему лист ЭОМ-8		000 "Электромонтаж"	шт.	1		комплект инд. заказ
1.29	Щит распределительный 380/220В, 50Гц встраиваемый, на 24 модуля (ВхШхГ) 405х320х120; степень защиты IP31; типа ЩРВ-24э-1 36 производства (IEK)	ЩО-2 см схему лист ЭОМ-11		000 "Электромонтаж"	шт.	1		комплект инд. заказ
1.30	Щит распределительный 380/220В, 50Гц встраиваемый, на 24 модуля (ВхШхГ) 405х320х120; степень защиты IP31; типа ЩРВ-24э-1 36 производства (IEK)	ЩО-3 см схему лист ЭОМ-14		000 "Электромонтаж"	шт.	1		комплект инд. заказ
1.31	Щит распределительный 380/220В, 50Гц встраиваемый, на 24 модуля (ВхШхГ) 405х320х120; степень защиты IP31; типа ЩРВ-24э-1 36 производства (IEK)	ЩО-4 см схему лист ЭОМ-17		000 "Электромонтаж"	шт.	1		комплект инд. заказ
1.32	Щит распределительный 380/220В, 50Гц встраиваемый, на 24 модуля (ВхШхГ) 405х320х120; степень защиты IP31; типа ЩРВ-24э-1 36 производства (IEK)	ЩВ-1 см схему лист ЭОМ-18		000 "Электромонтаж"	шт.	1		комплект инд. заказ

Согласовано:

Взам.инв.Н

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	докум	Подпись	Дата

ЭОМ.СО-3

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
1.33	Щит распределительный 380/220В, 50Гц встраиваемый, на 24 модуля (ВхШхГ) 405х320х120; степень защиты IP31; типа ЩРВ-24э-1 36 производства (IEK)	ЩВ-2 см схему лист ЭОМ-19		000 "Электромонтаж"	шт.	1		комплект инд. заказ
1.34	Щит распределительный 380/220В, 50Гц встраиваемый, на 24 модуля (ВхШхГ) 405х320х120; степень защиты IP31; типа ЩРВ-24э-1 36 производства (IEK)	ЩР-ДУ см схему лист ЭОМ-20		000 "Электромонтаж"	шт.	1		комплект инд. заказ
1.35	Щит распределительный 380/220В, 50Гц встраиваемый, на 24 модуля (ВхШхГ) 405х320х120; степень защиты IP31; типа ЩРВ-24э-1 36 производства (IEK)	ЩР-СС см схему лист ЭОМ-21		000 "Электромонтаж"	шт.	1		комплект инд. заказ
1.36	Щит распределительный 380/220В, 50Гц встраиваемый, на 24 модуля (ВхШхГ) 405х320х120; степень защиты IP31; типа ЩРВ-24э-1 36 производства (IEK)	ЩАО см схему лист ЭОМ-22		000 "Электромонтаж"	шт.	1		комплект инд. заказ
1.37	Щит распределительный 380/220В, 50Гц встраиваемый, на 24 модуля (ВхШхГ) 405х320х120; степень защиты IP31; типа ЩРВ-24э-1 36 производства (IEK)	ЩР-К1 см схему лист ЭОМ-23		000 "Электромонтаж"	шт.	1		комплект инд. заказ
1.38	Щит распределительный 380/220В, 50Гц встраиваемый, на 24 модуля (ВхШхГ) 405х320х120; степень защиты IP31; типа ЩРВ-24э-1 36 производства (IEK)	ЩР-К2 см схему лист ЭОМ-24		000 "Электромонтаж"	шт.	1		комплект инд. заказ
1.39	Ящик ЯТП ЯТП-0,25 220/36В IP54	ТП-0,25 220/36В		000 "Электрощитмонтаж"	шт.	3		
1.40	Ящик управления вентилятором Я5111 IP31	Я5111 2674		000 "Электрощитмонтаж"	шт.	2		
2	Электроустановочные изделия							
2.1	Розетка штепсельная с заземлением, встраиваемая в короб цвет белый	серия "Valena"		Legrand, Франция	шт.	343		
2.2	Розетка штепсельная с заземлением, встраиваемая в короб цвет красный	серия "Valena"		Legrand, Франция	шт.	290		
2.3	Розетка штепсельная с заземлением, встраиваемая в стену, белая, одинарная рамка	серия "Valena"		Legrand, Франция	шт.	103		
2.4	Розетка штепсельная с заземлением, встраиваемая в стену, красная, одинарная рамка	серия "Valena"		Legrand, Франция	шт.	30		
2.5	Розетка штепсельная с заземлением с защитной крышкой	серия "Valena"		Legrand, Франция	шт.	18		

Согласовано:

Взам.инв.И

Подпись и дата

Инв.Иподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	докум	Подпись	Дата

ЭОМ.СО-4

Лист
4

Копировал

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
2.6	Выключатель одноклавишный 220В IP55	серия "Celiane"		Legrand, Франция	шт.	24		
2.7	Переключатель одноклавишный 220В IP20	серия "Celiane"		Legrand, Франция	шт.	2		
2.8	Выключатель одноклавишный 220В IP20	серия "Celiane"		Legrand, Франция	шт.	32		
2.9	Выключатель двухклавишный 220В IP20	серия "Celiane"		Legrand, Франция	шт.	72		
2.10	Диммер 220В IP20	серия "Celiane"		Legrand, Франция	шт.	19		
2.11	Светильник накладной, потолочный, тип OPL/S 236 HF; IP20; 220В	ALS/OPL236 IP20		«МГК «Световые Технологии»	шт.	27		
2.12	Светильник накладной, потолочный, тип ALS/OPL 2x36Вт; IP54; 220В	ALS/OPL236 IP54		«МГК «Световые Технологии»	шт.	21		
2.13	Светильник накладной, потолочный, тип ALS/OPL 1x36Вт; IP54; 220В	ALS/OPL136 IP54		«МГК «Световые Технологии»	шт.	17		
2.14	Светильник накладной, настенный тип ALS.OPL 118 HF 1x18Вт; IP54; 220В	1065000030		«МГК «Световые Технологии»	шт.	9		
2.15	Светильник накладной 1x11Вт; IP20; 220В			«МГК «Световые Технологии»	шт.	2		Тип светильника по согласованию с ГАП
2.16	Светильник настенный, тип бра 1x70Вт; 220В; IP54;	DAMIN NBT 21 S70 black		«МГК «Световые Технологии»	шт.	3		
2.17	Светильник потолочный 1x70Вт; IP54; 220В	DAMIN NBT 21 S70 black		«МГК «Световые Технологии»	шт.	3		
2.18	Светильник герметичный ПСХ-1x11Вт-IP-54 220В	ПСХ-1x11Вт-IP-54		ООО "Электромонтаж"	шт.	4		
2.19	Светильник подвесной, тип люстра max60Вт; 220В; IP20;			«МГК «Световые Технологии»	шт.	32		Тип светильника по согласованию с ГАП
2.20	Светильник встраиваемый, тип OPL/R ECO LED 595 4000К 35Вт; IP20;	1028000130		«МГК «Световые Технологии»	шт.	192		
2.21	Светильник встраиваемый, тип OPL/R ECO LED 595 4000К griliato 35Вт; 220В; IP20;	1028000150		«МГК «Световые Технологии»	шт.	121		
2.22	Светильник встраиваемый, тип ACQUA C 18 18Вт; max700мА; IP54;	1596000040		«МГК «Световые Технологии»	шт.	54		
2.23	Светильник встраиваемый, тип ROUND BLADE LED 19Вт; 220; IP20;	1170000550		«МГК «Световые Технологии»	шт.	32		
2.24	Светильник настенный 2x6Вт	Kolarz Carat Led		Kolarz	шт.	13		
2.25	Драйвер LED 18W 700mA (TRQ CC18W 700mA)	6002001470		«МГК «Световые Технологии»	шт.	54		
2.26	Люминесцентная лампа 220В, 36Вт.1195мм			«МГК «Световые Технологии»	шт.	113		8 903 268 84 83 Козлов Вадим
2.27	Люминесцентная лампа 220В, 18Вт.,600мм			«МГК «Световые Технологии»	шт.	9		8 903 268 84 83 Козлов Вадим
2.28	Лампа ДНаТ 70Вт	1432000050		«МГК «Световые Технологии»	шт.	6		
3	Кабельные изделия:							
3.1	Кабель силовой с медными жилами, с ПВХ изоляцией, не распространяющий горение, с низким дымо и газовыделением сечение 3x1.5 мм.кв.	ВВГнг-Ls 3x1.5		ОАО "Москабельмет"	м.	3300		
3.2	То же, сечение 3x2.5 мм.кв.	ВВГнг-Ls 3x2.5		ОАО "Москабельмет"	м.	6400		
3.3	То же, сечение 5x2.5 мм.кв.	ВВГнг-Ls 5x2.5		ОАО "Москабельмет"	м.	170		

Согласовано:

Инв.№подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Примечание:
Осветительное и установочное оборудование установленное в дизайнерских помещениях принимаются по отдельной спецификации смотри дизайн-проект.

Изм.	Кол.уч.	Лист	докум	Подпись	Дата

ЭОМ.СО-5

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
3.4	То же, сечение 5x4 мм.кв.	ВВГнг-Ls 5x4		ОАО "Москабельмет"	м.	290		
3.5	То же, сечение 5x6 мм.кв.	ВВГнг-Ls 5x6		ОАО "Москабельмет"	м.	60		
3.6	То же, сечение 5x10 мм.кв.	ВВГнг-Ls 5x10		ОАО "Москабельмет"	м.	250		
3.7	То же, сечение 5x16 мм.кв.	ВВГнг-Ls 5x16		ОАО "Москабельмет"	м.	90		
3.8	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности							
	сечение 3x1.5 мм.кв.	ВВГнг-FRLS 3x1.5		ОАО "Москабельмет"	м.	230		
3.9	То же, сечение 3x2,5 мм.кв.	ВВГнг-FRLS 3x2.5		ОАО "Москабельмет"	м.	70		
3.10	То же, сечение 5x2,5 мм.кв.	ВВГнг-FRLS 5x2,5		ОАО "Москабельмет"	м.	70		
3.11	То же, сечение 5x4 мм.кв.	ВВГнг-FRLS 5x4		ОАО "Москабельмет"	м.	120		
3.12	То же, сечение 5x6 мм.кв.	ВВГнг-FRLS 5x6		ОАО "Москабельмет"	м.	100		
3.13	То же, сечение 5x16 мм.кв.	ВВГнг-FRLS 5x16		ОАО "Москабельмет"	м.	30		
4	Материалы:							
4.1	Труба гофрированная ПВХ, Ду=20			ООО "Электромонтаж"	м.	9640		
4.2	Труба гофрированная ПВХ, Ду=25			ООО "Электромонтаж"	м.	45		
4.3	Труба гофрированная ПВХ, Ду=40			ООО "Электромонтаж"	м.	90		
4.4	Короб электротехнический с внутренними перегородками 100x50			ООО "Электромонтаж"	м.	670		
4.5	Труба ПНД, Ду=20мм			ООО "Электромонтаж"	м.	600		
4.6	Труба ПНД, Ду=25мм			ООО "Электромонтаж"	м.	130		
4.7	Труба водогазопроводная, Ду=25мм	ГОСТ 3262-76		ООО "Электромонтаж"	м.	235		
4.8	Труба водогазопроводная, Ду=32мм	ГОСТ 3262-77		ООО "Электромонтаж"	м.	160		
4.9	Труба водогазопроводная, Ду=40мм	ГОСТ 3262-78		ООО "Электромонтаж"	м.	160		
4.10	Труба водогазопроводная, Ду=50мм	ГОСТ 3262-79		ООО "Электромонтаж"	м.	120		
4.11	Лоток перфорированный из оцинкованной стали 150x80мм, 3000м	35303		ДКС	шт.	50		
4.12	Лоток перфорированный из оцинкованной стали 150x80мм, 2000м	35313		ДКС	шт.	15		
4.13	Лоток перфорированный из оцинкованной стали 300x80мм, 2000м	35315		ДКС	шт.	10		
4.14	Соединительный комплект (винт М6х10-100шт., гайка М6-100шт.)	СМ030508		ДКС	компл.	3		
4.15	Металлические подвесы в составе: шпилька М8х80-100шт., шайба, гайка М8-100шт.			ДКС	компл.	2		

Согласовано:

Взам.инв.И

Подпись и дата

Инв.Иподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	докум	Подпись	Дата

ЭОМ.СО-6

Лист
6

Копировал

Формат А3