

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОМЭЛТЭК»



ОГРН 1177746179313 ИНН 9710025278 КПП 771001001

<http://promeltek.ru/> info@promeltek.ru

СРО-П-019-26082009 от 12.04.2021 г.

ПЕРЕПЛАНИРОВКА КВАРТИРЫ В ЖИЛОМ КОМПЛЕКСЕ

по адресу: xxxxxxxx xxxxxxxxxx xxxxxxxx

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Система электрооборудования и
электроосвещения.**

КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ

Инов. № подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-----------------	----------------	--------------

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОМЭЛТЭК»



ОГРН 1177746179313 ИНН 9710025278 КПП 771001001
<http://promeltek.ru/> info@promeltek.ru

СРО-П-019-26082009 от 12.04.2021 г.

ПЕРЕПЛАНИРОВКА КВАРТИРЫ В ЖИЛОМ КОМПЛЕКСЕ

по адресу: xxxxxxxx xxxxxxxx xxxxxxxx

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Система электрооборудования и
электроосвещения.**

КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ

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

Генеральный директор

М.Ю. Петров

Главный инженер проекта

Д.А. Степанов

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл

ВЕДОМОСТЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание.
ГОСТ 21.101-97	Система проектной документации для строительства . Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ 21.613-2014	Система проектной документации для строительства . Правила выполнения рабочей документации силового электрооборудования .	
ГОСТ 21.608-2014	Система проектной документации для строительства . Правила выполнения рабочей документации внутреннего электрического освещения .	
ПУЭ изд. 6,7	Правила устройства электроустановок	
ГОСТ Р 50571.1-93(94,98)	Электроустановки зданий . Основные положения	
СП 256	Свод правил. Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.	
СП 52.13330	Естественное и искусственное освещение	Актуализированная редакция СНиП 23-05-95
СП 6.13130.2013	Системы противопожарной защиты . Электрооборудование . Требования пожарной безопасности	
	Руководящие указания по применению устройств защитного отключения (УЗО)	Технопарк- Центр
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
N пп	НАИМЕНОВАНИЕ	
1	Кабельный журнал	8 ЛИСТОВ
1	Спецификация оборудования , материалов , покупных и изделий и комплектующих	10 ЛИСТОВ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА			
Параметры	Обозн.	Ед. изм.	Значение
Категория электроснабжения			III
Напряжение электроснабжения	Un	в	380/220
Установленная мощность, хх1	Руст	КВт	47,3
Установленная мощность, хх2	Руст	КВт	57,1
Расчетная мощность, ввод хх1	Ррасч	КВт	40,0
Расчетная мощность, ввод хх2	Ррасч	КВт	40,0
Коэффициент мощности	СosФ		0,93
Коэффициент спроса	Кс		0,64

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
ЛИСТ	Наименование	Примеч
1	Обложка.	
2	Титульный лист.	
3,4	Общие данные.	
5 - 22	Однолинейная расчетная схема	
23,24,25	Схема сети уравнивания потенциалов.	
26, 27	Схемы принципиальные подключения приборов и оборудования	
28	Схемы расположения оборудования в электротехнической нише квартиры	
29	План расположения силовой и розеточной сети	
30	План расположения питающей сети и оборудования систем вентиляции и кондиционирования	
31	План расположения системы обогрева полов	
32	План расположения системы моторизованных нагрузок	
33	План расположения сети питания оборудования систем управления отопления и водоснабжения	
34	План расположения сети электросвещения	
35	Схема расположения системы сети дополнительной системы уравнивания потенциалов	
36	Схема расположения кабеленесущих конструкций (лотков) на плане помещений	

Технические решения, принятые в настоящем проекте, соответствуют требованиям норм и правил, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных нормативными документами, правилами и настоящим проектом мероприятий

Главный инженер проекта: _____ Степанов Д.А.

						КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ			
						Перепланировка квартиры в многоэтажном жилом комплексе			
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	дата	Стадия	Лист	Листов	
Руков						Электроборудование и электроосвещение	Р	3	36
ГИП									
Пров.						Общие данные	ООО "ПРОМЭЛТЭК"		
Разраб.									

Пояснительная записка

Электроснабжение квартиры в многоэтажном жилом многоквартирном комплексе предназначается для работы искусственного освещения жилых, хозяйственных и технических помещений, подключения бытовых электроприборов, питания хозяйственного технологического оборудования и оргтехники.

Проект разработан на основании:

- технические условия на присоединение мощности управляющей и эксплуатирующей организации;
- задание заказчика

- архитектурно - строительного проекта перепланировки квартиры в многоэтажном жилом многоквартирном комплексе марки АС и АР

- проекта интерьеров квартиры в многоэтажном жилом многоквартирном комплексе марки АИ

- проектов других инженерных систем квартиры, в которых предусматривается подключение оборудования данных систем к электросети квартиры - ОВ, ВК, ОВиК

Основные нормативные документы:

- Правила устройства электроустановок (ПУЭ-6,7)
- СП 256 Свод правил. Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.
- ГОСТ Р 50571.1-93 (ГОСТ 30331.1-95) Электроустановки зданий. Основные положения
- ГОСТ 12.1.030-81 (1996) ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление
- СНИП 23-05-95 Естественное и искусственное освещение
- ГОСТ 12.4.155-85 ССБТ. Устройства защитного отключения. Классификация. Общие технические требования

Электросеть 3-х фазного переменного тока, симметричной фазировки, с глухозаземленной нейтралью.

Напряжение сети: 380/220 В;

Частота сети: 50 Гц.

Установленная мощность Кв хх1, = 47,3 Квт, Кв. хх2 57,1 Квт

Расчетная нагрузка каждой квартиры 40,0 кВт Ip=22,9 А

Коэффициент спроса Кс = 0,57; cosφ = 0,93

Электросеть выполняется скрытой проводкой по 3-х и 5-проводной схеме с защитным занулением.

1. Электроснабжение.

По способу электроснабжения квартира относится к жилым объектам III-й категории.

Электроснабжение данного потребителя обеспечивается от этажного распределительного щита, находящегося в общем холле. по питающей линии, длина 25 м от УЭРМ к устанавливаемому квартирному распределительному щитку. Квартирные питающие линии выполнены в стяжке пола проводом типа ППГнг-НФ 5х16 в гибкой трубе из ПВХ D=32мм нераспространяющего горение (согласно проекту электроснабжения жил. здания).

2. Вводно-распределительные устройства. Учет электроэнергии.

Учет потребления электроэнергии осуществляется 3 фазными многотарифными электросчетчиками типа Меркурий АРТ 3х380/220в 100А, установленным в существующем этажном распределительном щите в общем этажном холле.

Ввод и распределение электроэнергии в помещения квартиры осуществляется через квартирный силовой распределительный щит (ЩРС), устанавливаемый в помещении входной группы данной квартиры. Щит выполняется в унифицированном корпусе (конструктиве), предназначенном для установке модульных аппаратов на DIN-рейку.

В щите находится общий отключающие аппараты типа ОТ 160 3х100А, 3-х и 1-фазные автоматы отходящих групп, для питания групп освещения, розеток и силовых групп. В соответствии с ТЗ заказчика проецируется групповое (полное) отключение основных силовых и розеточных групп. Для данных группы объединены на отдельные отключаемые шины, и в щите устанавливаются контакторы.

3. Электропроводка.

Электропроводка выполняется кабелем ВВГнг (А)-LS, прокладывается в гибкой ПВХ трубах в штукатурном слое стен и подготовке полов, в соответствии с требованиями электробезопасности, противопожарной безопасности, эстетическими и эргономическими требованиями (ГОСТ Р 50571.15-97, ч.5, гл. 52) Применяемые ПВХ трубы должны иметь сертификат пожарной безопасности в соответствии с требованиями НПБ 246-97 Для ответвлений линий и групп применены разветвительные коробки закрытого исполнения, в которых выполняются соединения проводников методом опрессовки

Электропроводка электроосвещения выполняется кабелем от электрощита к каждой группе светильников или отдельному осветительному прибору., а по помещениям кабелем ВВГнг (А)-LS-3х1,5мм2. Путь прохождения трассы линий проводки: от электрощита в предварительно установленных лотках к вводу в помещения, а далее в гибких ПВХ трубах по потолкам к поолочным приборам, опуски к настенным светильникам или выводам - штукатурном слое стен, Электропроводка силовых и розеточных групп выполняется кабелем ВВГнг (А)-LS -3х2,5мм2, прокладывается в подготовке полов. Для питания силовых групп электропроводка выполняется кабелем ВВГнг (А)-LS -3х2,5мм2, ВВГнг(А)-LS -5х4мм2.

4. Электроустановочная арматура.

В жилых и хозяйственных помещениях квартиры устанавливаются розетки, имеющие 3-й заземляющий контакт, подключенный к схеме защитного зануления, а также оснащенные защитным устройством, автоматически закрывающим гнезда штепсельной розетки при отсутствии вилки, согласно п7.1.49 ПУЭ. Все розетки, за исключением отдельных групп, устанавливаются на высоте 200мм от уровня пола. В помещениях, имеющих повышенную опасность (кухня, санузел, ванная комната.), устанавливаются розетки брызгонепроницаемого исполнения класса защиты IP44, имеющие крышку. Выключатели электроосвещения устанавливаются на высоте 900мм от уровня пола (за исключением отдельных групп). Для всех помещений применены выключатели, имеющие клавишную конструкцию. Для сетей телекоммуникации применены слаботочные розетки -телефонизации и телевидения, единой серии с розетками и выключателями на 220в, и устанавливаются в блоках совместно с розетками 220в

5 Электроосвещение.

Норма освещенности помещений квартиры согласно СП 52.13330:

Жилых комнат и кабинетов	150	Ванные комнаты, санузлы	50
Кухня, столовая	150	Кладовые, подсобные	30
Прихожая, холлы, коридор	50	технические помещения	

В квартире имеется как общее (верхнее) освещение, так и зональное. В качестве источников общего освещения применены подвесные, потолочные светильники, встраиваемые светильники с галогенными лампами Для некоторых осветительных приборов и групп (освещение холла) предусматривается возможность управления с нескольких мест, для чего в разных точках помещения устанавливаются переключатели без нулевого положения, соединенные по специальной схеме (см. документацию ЭМ). В особо сырых (душевые, ванные комнаты, обладающих повышенной опасностью, устанавливаются брызго - влагонепроницаемые потолочные, настенные светильники и бра, имеющие степень защиты IP44.

6. Силовые электроустановки

В квартире предусматривается установка силового и специального оборудования - сауны, варочной панели, электроплита, кондиционеров. Монтаж этого оборудования выполняется специализированными организациями по отдельным проектам. Кроме того в помещениях квартиры устанавливаются бытовые стационарные приборы: посудомоечная машина, стиральная машина, холодильники. Эти установки имеют смешанный тип нагрузки, так как содержат нагревательные элементы и электродвигатели. Для питания данных устройств выделяются специальные группы, для каждой группы прокладываются собственная линия электропроводки, и в электрощитах устанавливается соответствующий отдельный автомат. Подключение варочной панели, электроплиты, и кондиционеров осуществляется постоянным присоединением, без штепсельных разъёмов. Для потребителей, которые не комплектуются собственным щитом электропитания, и работающих в опасной среде (посудомоечная машина, стиральная машина, водонагреватель) в распределительном щите устанавливаются дифференциальные автоматы.

7. Меры безопасности

Для обеспечения безопасности жизнедеятельности, а так же для корректной работы системы электроснабжения применены следующие меры - заземления электроустановок, применение схемы с 3-м - 5-м проводом защитного зануления (РЕ), присоединяемого к 3-м заземляющим контактам розеток, применение в помещениях с повышенной опасностью оборудования, исполнения со степенью защиты IP 44, дополнительной системы уравнивания потенциалов. Розетки, применяемые в таких помещениях должны иметь степень защиты IP 44, и устанавливаются не ближе зоны 3 к санитарно техническому оборудованию согласно п. 701.5 ГОСТ Р 50571.1-93(94,98).

В жилом здании предусмотрена система заземления по схеме TN-C-S, со схемой раздельного защитного зануления, обеспечивающего гарантированную работу дифференциальной защиты (УЗО).

Дополнительная система уравнивания потенциалов предназначается для соединения между собой проводящих сторонних проводящих частей, сантехнических приборов. Система выполняется проводом ПВ - от шины защитного заземления РЕ щитка квартиры до распределительных коробок (узлов присоединения), а далее к заземляемым узлам. Присоединению к контуру подлежат сантехнические приборы, имеющие металлические детали и корпуса, металлические нетокопроводящие части строительных конструкций, технологическое оборудование, в.т.ч. розеток.

Электропроводка по всей длине должна обеспечивать возможность легкого распознавания проводников по цветам.

По согласованию с заказчиком допускаются изменения применяемых марок и типов электрооборудования, проводниковых и кабельных изделий и материалов на аналогичные, при условии соответствия всех технических характеристик и параметров, предусмотренных в проекте.

Все электрооборудование и материалы должны иметь сертификат соответствия стандартам РФ.

Подключение электрооборудования ванных комнат - душевых кабин, гидромассажных ванн должно соответствовать следующим условиям:

1. Изделия должны иметь сертификат соответствия Госстандарта России.
2. Установка изделий допускается только только при соблюдении требований главы 7.1 ПУЭ
3. Подключение электрооборудования изделий должно соответствовать заводской инструкции.
4. Подключение электрооборудования изделий, расположенных в зоне 1 ванных комнат должно производиться кабелем в ПВХ оболочке через сальниковый ввод, обеспечивающий степень защиты не ниже IP 55 (ГОСТ Р50571.11)
5. Установка соединительных коробок в зонах 1 и 2 не допускается, при установке соединительных коробок в зоне 3 они должны иметь степень защиты не ниже IP44
6. Установка УЗО на линии питания ванной комнаты является обязательной,
7. Скрытые и сторонние проводящие части изделий и оборудования, а также защитные проводники должны быть подключены к дополнительной системе уравнивания потенциалов.

8. Указания по монтажу

Монтаж распределительной и групповой сетей внутри строений выполнить в соответствии с настоящей проектной документацией - принципиальной электрической схемой и планами расположения трасс электропроводки с соблюдением требований СНиП 3.05.06-85.

Перед началом монтажа каждый провод, кабель должен быть проверен на целостность, наличие повреждений и дефектов производства как визуалью, так и инструментально - на предмет обрывов, коротких замыканий, утечек, срезов, сколов, обрывов изоляции.

Трубы, предназначенные для установки кабеля, так же должны быть проверены на целостность, наличие повреждений и дефектов производства - обрывов, трещин, срезов, пережатия. Перед началом монтажа каждый отрезок трубы должен быть просушен принудительным потоком сухого теплого воздуха.

Провода и кабели, а так же трубы для монтажа проводки заготавливаются цельными мерными отрезками, соответствующими длинам участков трассы, с учетом изгибов и запаса на присоединение. Сращивание, скрутка проводов и кабелей, а так же труб не допускается.

Трассы линий проводки, если в проекте не указано иное, должны располагаться параллельно линий строительных конструкций, а так же друг другу. Расположение проводов пучками или в навал не допускается.

Электропроводку, располагаемую в подготовке полов, следует предварительно зафиксировать равномерно в нескольких точках с шагом не более 1 м строительным раствором или метизными креплениями, а так же в точках изменения направления трасс - углах, поворотах, перепадах высот. Электропроводку, проходящую по конструкциям потолков, устанавливать на клипсах, соответствующих диаметру трубы с располагаемым кабелем, проводом. Спуски к аппаратам управления, опуски к настенным светильникам, подъемы к розеткам выполняются под штукатурным слоем стен, по строительной основе. При этом кабель, провод следует зафиксировать равномерно в нескольких точках с шагом не более 1 м строительным раствором. Изгибы и повороты кабеля провода должны иметь радиус не менее 7 диаметрам трубы. R изг. ≥ 7,5 D каб. Не допускаются перегибы, изломы проводов, прижатия, перетяжки

Все линии проводки должны быть промаркированы в начале и конце трассы (линии) в соответствии с порядковыми обозначениями, присвоенными настоящим проектом.

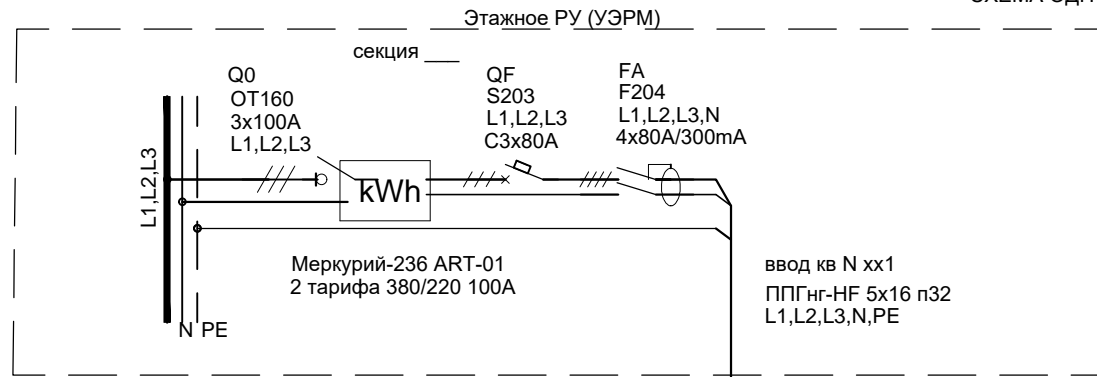
Разветвительные, протяжные, а так же установочные коробки для роеток и выключателей должны быть установлены в соответствии с настоящим проектом. Коробки должны быть надёжно закреплены на метизные крепления, и дополнительно зафиксированы строительным раствором цемента или алебаstra.

Соединения в коробках следует выполнять методом спайки, сварки, опрессовки гильзой, клеммными, либо пружинными соединителями. Скрутка проводников не допускается. Выполненные соединения должны быть защищены ПВХ изолетной, накладываемой не менее чем в 3 слоя, либо термоусадочной ПВХ трубой

Выводы электропроводки из пола, опуски из потолочного пространства и стен, предназначенные для подключения устанавливаемого технологического оборудования следует выполнять в соответствии с техническим заданием на расположение данного оборудования. Необходимо оставлять запас провода (кабеля) длиной, достаточный для безразрывного, либо штепсельного подключения, в соответствии с требованиями, указанными в технической документации на данное оборудование, но не менее 1,5м. При монтаже необходимо исключить попадание влаги в полость трубы.

Согласовано:		
Взам. инв. -		
Подпись и дата		
Инв. N подл		

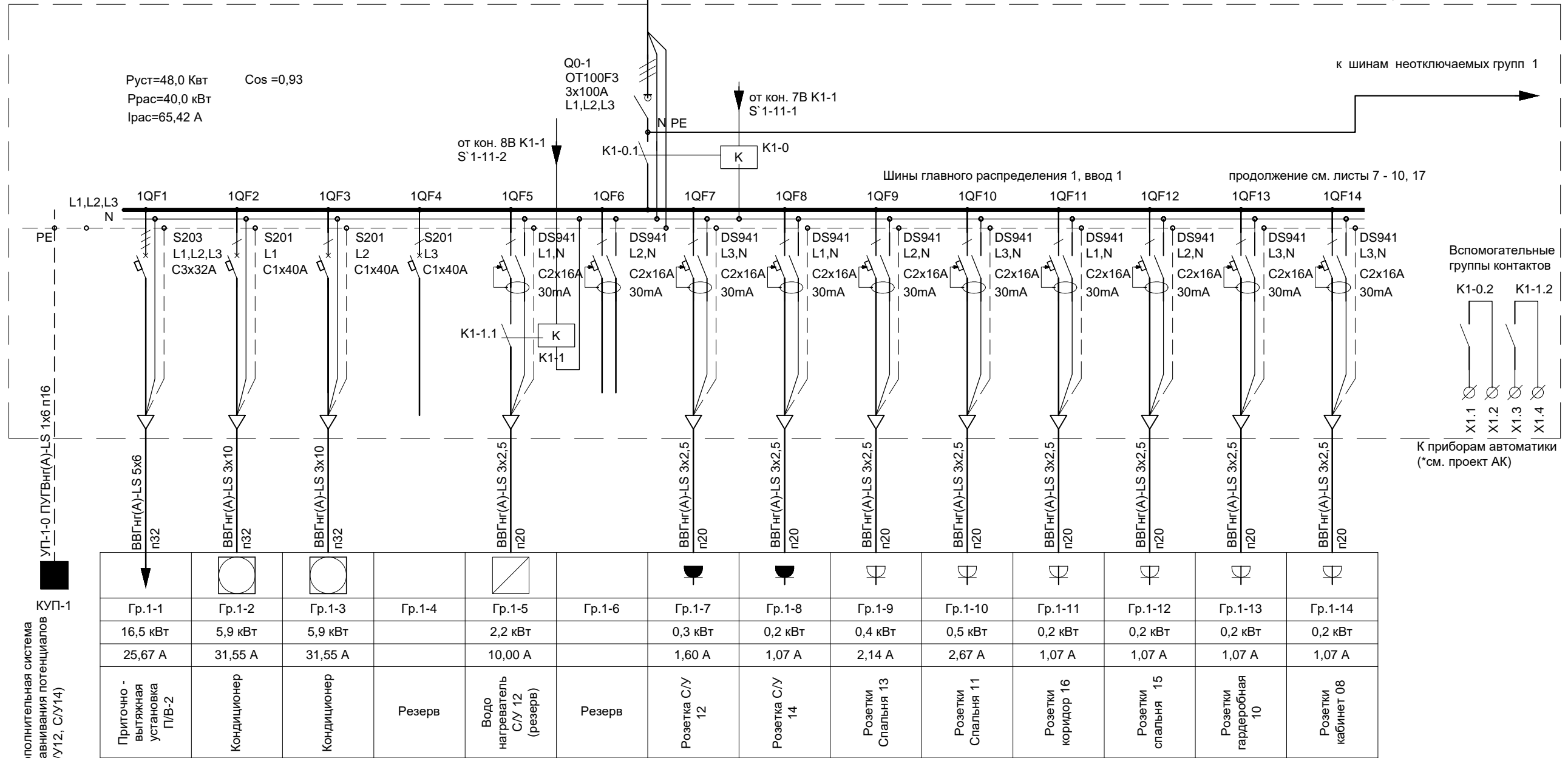
						КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ			
						Перепланировка квартиры в многоэтажном жилом комплексе			
Изм	Кол.уч	Лист	Идок	Подпись	дата				
Руков						Электрооборудование и электроосвещеение	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	4	36
Пров.						Общие данные	ООО "ПРОМЭЛТЭК"		
Разраб.									



Распределение нагрузки

Фаза	P _{уст} , кВт	P _{расч} , кВт
L1	17,13	13,67
L2	14,90	13,01
L3	15,96	13,32
Σ	47,29	40,00

Продолжение см. листы 6-10,17



В жилом здании принята система заземления TN-C-S

Состав компонентов электроустановки определен на основании данных фирм ABB и Legrand

Общие указания:

1. Квартирный вводно-распределительный щит выполнить в конструктиве напольного исполнения ЩМП 600x250x2000 степень защиты IP30
2. Ввод электропитания выполняется сверху, отходящие линии групп потребителей - вниз и вверх.
3. Линейные провода отходящих групп присоединять непосредственно к выходным клеммам групповых аппаратов
4. Допустимое отклонение при установке от оси вертикали +5%.

КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ

Перепланировка квартиры в многоэтажном жилом комплексе

Изм	Кол.уч	Лист	И.Док.	Подпись	дата
Руков					
ГИП					
Пров.					
Разраб.					

Электроборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
	Р	5	
Схема расчетная однолинейная	ООО "ПРОМЭЛТЭК"		

Согласовано:

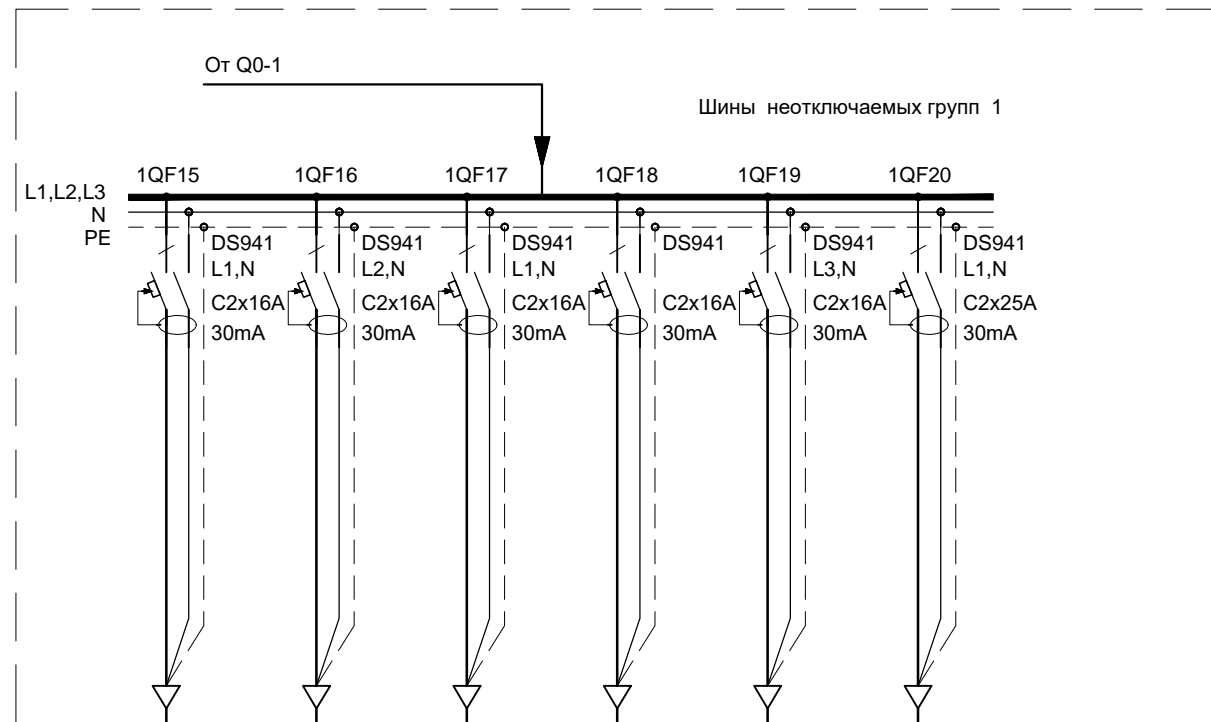
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл

Продолжение. Начало на листе 5

Продолжение см. листы 7-10,17



Электроприемник	Обознач по плану	Гр.1-15	Гр.1-16	Гр.1-17	Гр.1-18	Гр.1-19	Гр.1-20
	Наименов.	Гр.1-15	Гр.1-16	Гр.1-17	Гр.1-18	Гр.1-19	Гр.1-20
	Расч. нагр, кВт	0,6 кВт	0,6 кВт	1,0 кВт	1,0 кВт	0,5 кВт	4,4 кВт
	Расч. ток, А	3,21 А	3,21 А	5,35 А	5,35 А	2,53 А	20,83 А
Наименов. эл. потребителя	Розетки телевизор спальня 13	Розетки телевизор Спальня 11	Розетки телевизор кабинет 08	Розетки телевизор Спальня 15	Розетки телевизор Спортивная комната 09	Розетки оборудование стойка	

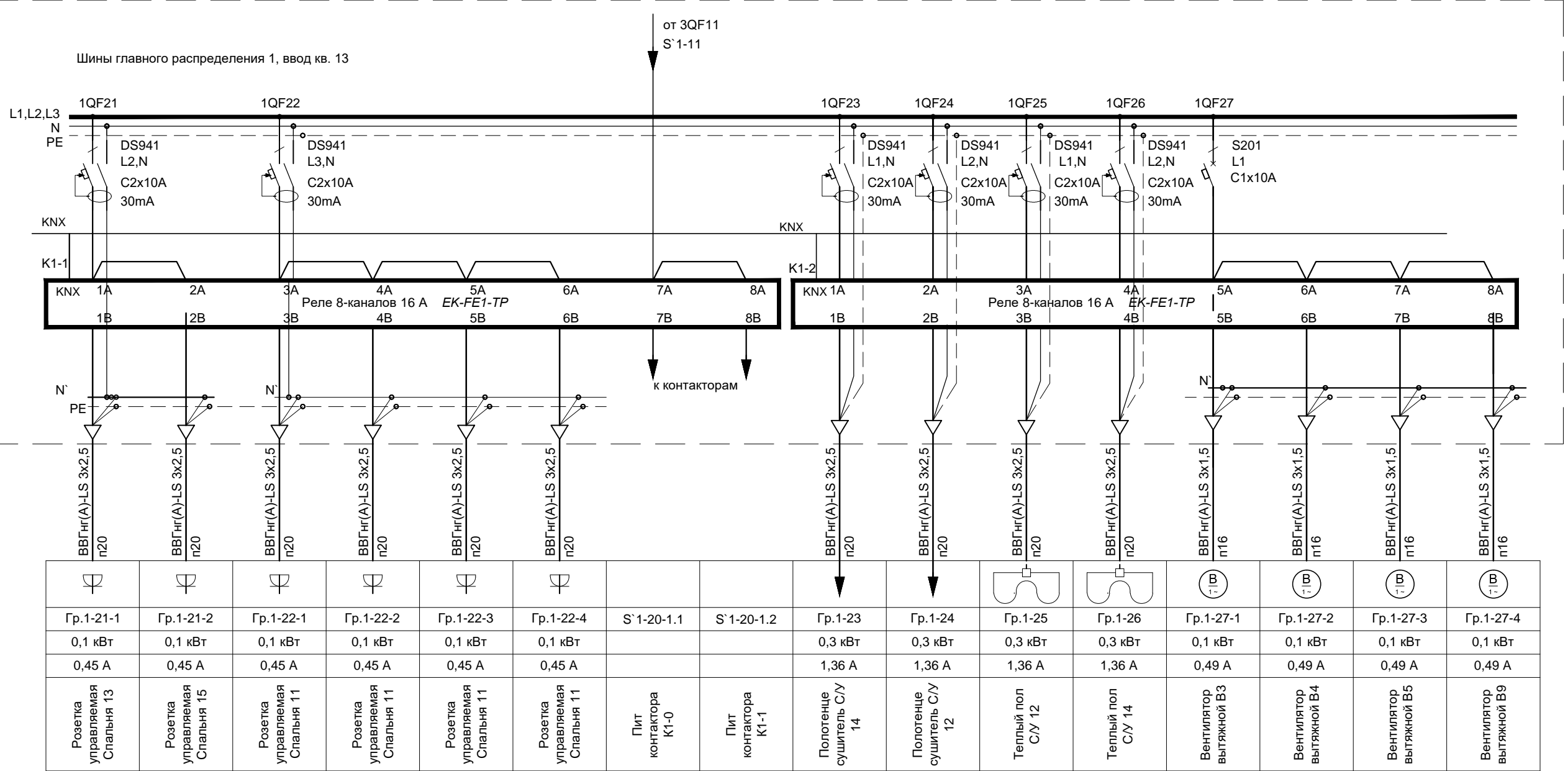
Аппарат защиты групповой	Аппарат коммутации	Марка и сечение проводника	Обознач по плану
Тип, характеристика Nполюсов хIном.	Тип, характеристика Nполюсов хIном.	способ устан. L уч/ потеря напряжения, %	Наименов.
			Расч. нагр, кВт
			Расч. ток, А
			Наименов. эл. потребителя

В жилом здании принята система заземления TN-C-S

Согласовано:

Инов. N подл
Подпись и дата
Взам. инв. N

						КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ			
						Перепланировка квартиры в многоэтажном жилом комплексе			
Изм	Кол.уч	Лист	Идок.	Подпись	дата				
Руков						Электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
ГИП							р	6	36
Пров.						Однолинейная расчетная схема	ООО "ПРОМЭЛТЭК"		
Разраб.									

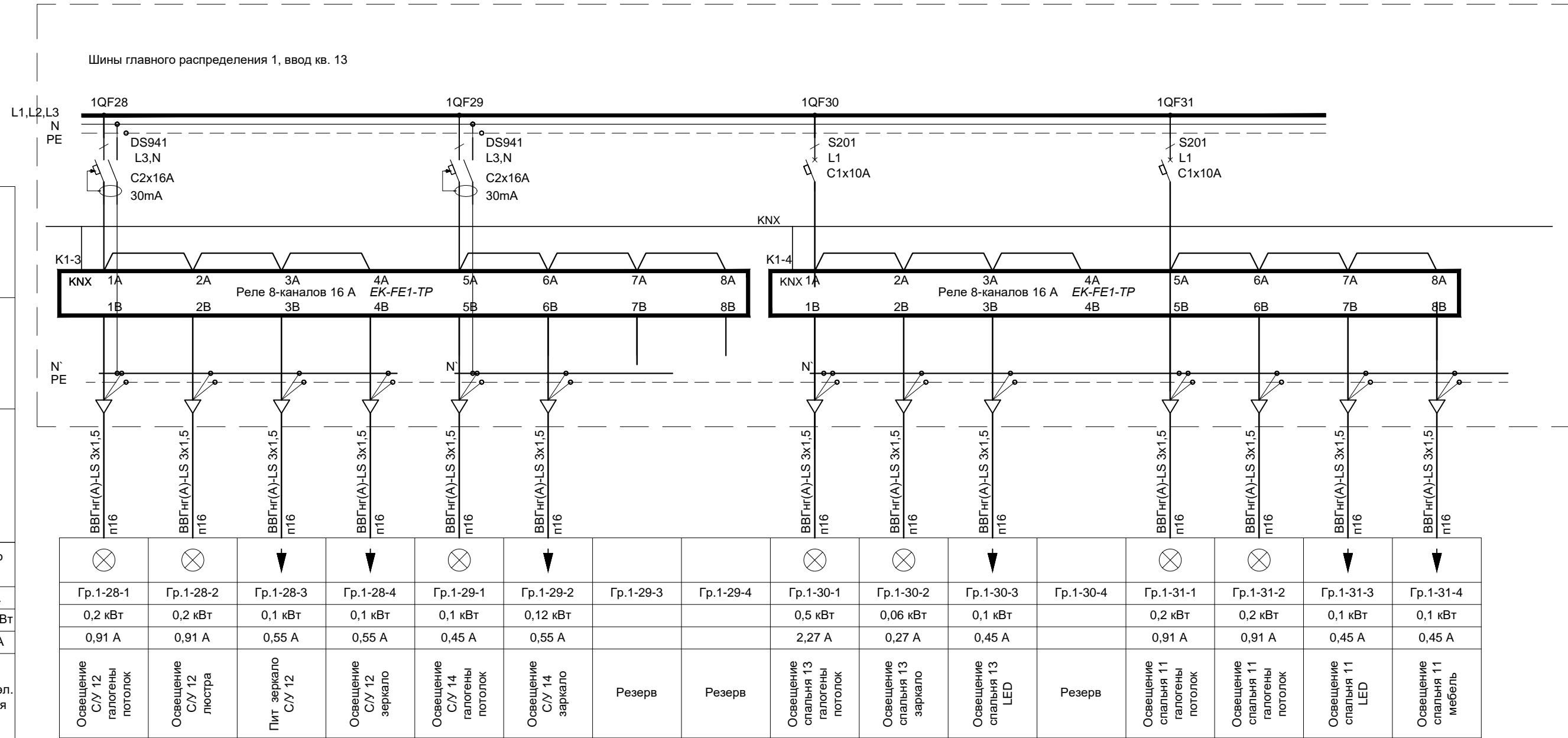


Обознач по плану	Электроприемник																																																																												
	Наименов.	Расч. нагр, кВт	Расч. ток, А	Наименов. эл. потребителя																																																																									
☐	Гр.1-21-1	0,1 кВт	0,45 А	Розетка управляемая Спальня 13	☐	Гр.1-21-2	0,1 кВт	0,45 А	Розетка управляемая Спальня 15	☐	Гр.1-22-1	0,1 кВт	0,45 А	Розетка управляемая Спальня 11	☐	Гр.1-22-2	0,1 кВт	0,45 А	Розетка управляемая Спальня 11	☐	Гр.1-22-3	0,1 кВт	0,45 А	Розетка управляемая Спальня 11	☐	Гр.1-22-4	0,1 кВт	0,45 А	Розетка управляемая Спальня 11	☐	С'1-20-1.1		Пит контактора К1-0	☐	С'1-20-1.2		Пит контактора К1-1	☐	Гр.1-23	0,3 кВт	1,36 А	Полотенце сушитель С/У 14	☐	Гр.1-24	0,3 кВт	1,36 А	Полотенце сушитель С/У 12	☐	Гр.1-25	0,3 кВт	1,36 А	Теплый пол С/У 12	☐	Гр.1-26	0,3 кВт	1,36 А	Теплый пол С/У 14	⊖	Гр.1-27-1	0,1 кВт	0,49 А	Вентилятор вытяжной В3	⊖	Гр.1-27-2	0,1 кВт	0,49 А	Вентилятор вытяжной В4	⊖	Гр.1-27-3	0,1 кВт	0,49 А	Вентилятор вытяжной В5	⊖	Гр.1-27-4	0,1 кВт	0,49 А	Вентилятор вытяжной В9

В жилом здании принята система заземления TN-C-S

Согласовано:		Взам. инв. N
Подпись и дата		
Инв. N подл		

					КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ				
					Перепланировка квартиры в многоэтажном жилом комплексе				
Изм	Кол.уч	Лист	Ндоп.	Подпись	дата				
Руков						Электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	7	36
Пров.						Однолинейная расчетная схема	ООО "ПРОМЭЛТЭК"		
Разраб.									



В жилом здании принята система заземления TN-C-S

КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ

Перепланировка квартиры в многоэтажном жилом комплексе

Изм	Кол.уч	Лист	Идок.	Подпись	дата
Руков					
ГИП					
Пров.					
Разраб.					

Электрооборудование и электроосвещение

Стадия	Лист	Листов
Р	8	36

Однолинейная расчетная схема

ООО "ПРОМЭЛТЭК"

Согласовано:

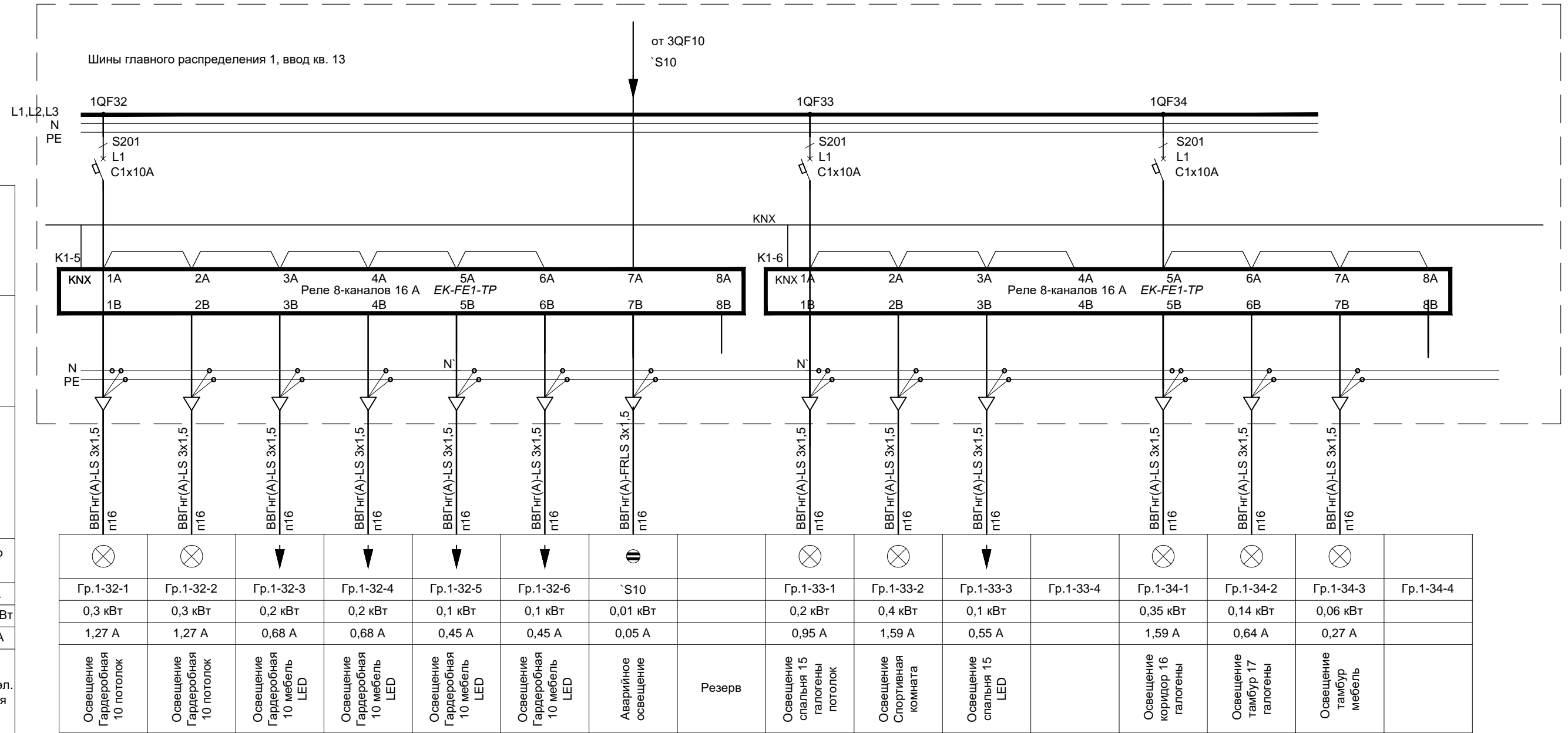
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл

Продолжение. Начало см листы 5 - 8

Продолжение см. листы 10, 17



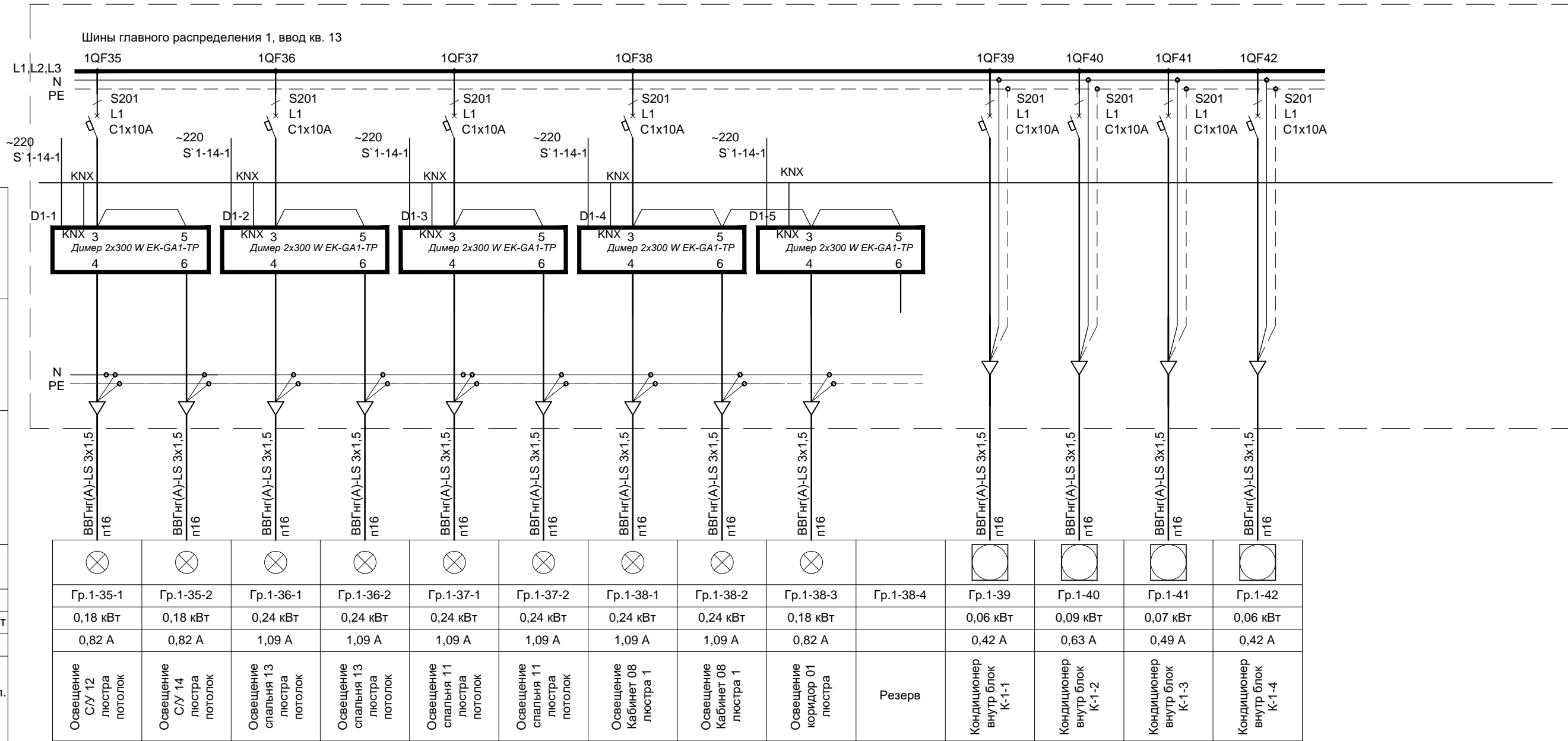
В жилом здании принята система заземления TN-C-S

Согласовано:	
Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл	

					КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ			
					Перепланировка квартиры в многоэтажном жилом комплексе			
Изм	Кол.уч	Лист	Идок.	Подпись	дата			
Руков					Электроборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
ГИП						Р	9	36
Пров.					Однолинейная расчетная схема	ООО "ПРОМЭЛТЭК"		
Разраб.								

Продолжение. Начало см. листы 5 - 9

Продолжение см. лист 17



В жилом здании принята система заземления TN-C-S

КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ

Перепланировка квартиры в многоэтажном жилом комплексе

Изм	Кол.уч	Лист	Идок	Подпись	дата
Руков					
ГИП					
Пров.					
Разраб.					

Электроборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
	Р	10	36
Однолинейная расчетная схема	ООО "ПРОМЭЛТЭК"		

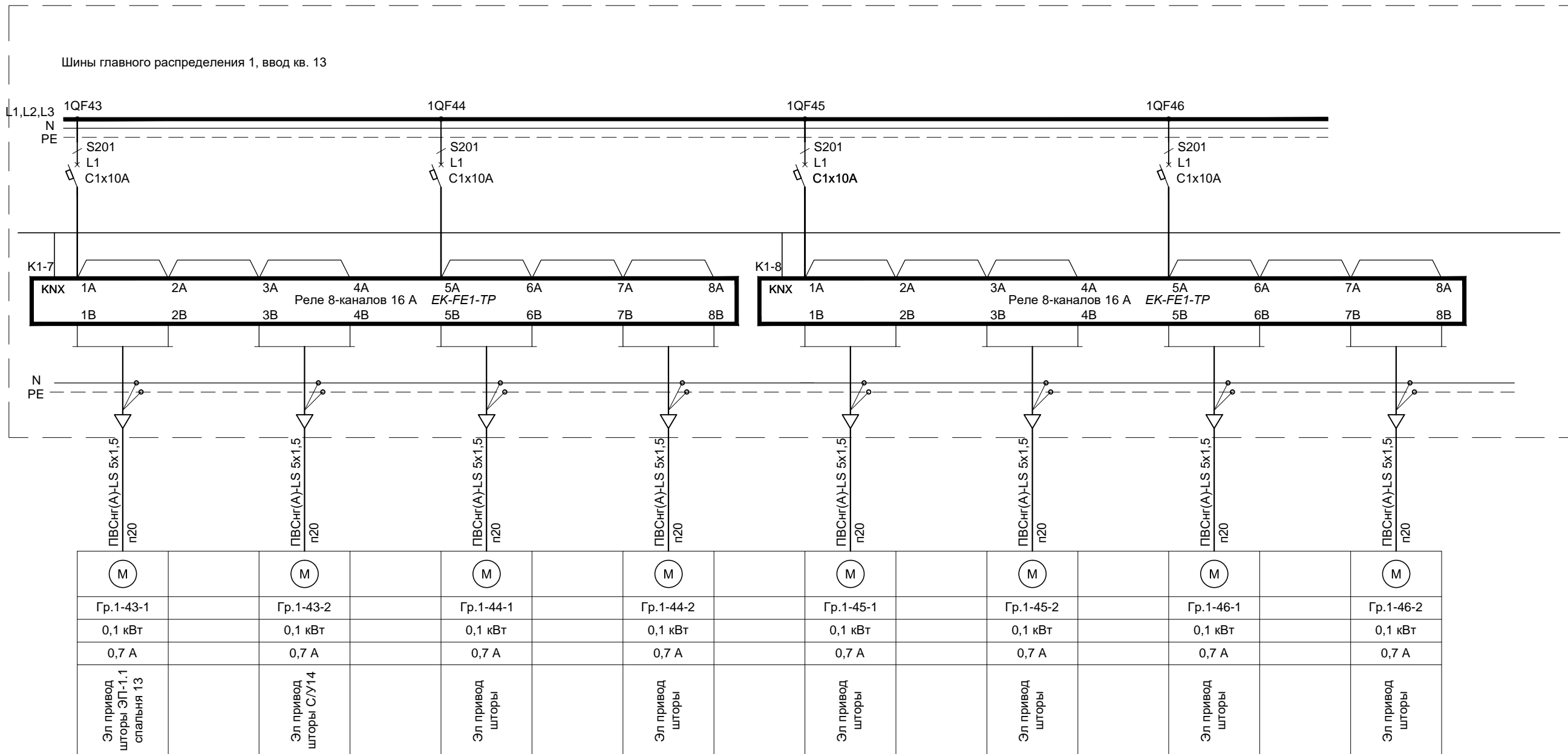
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл

Продолжение. Начало см. листы 5 - 10

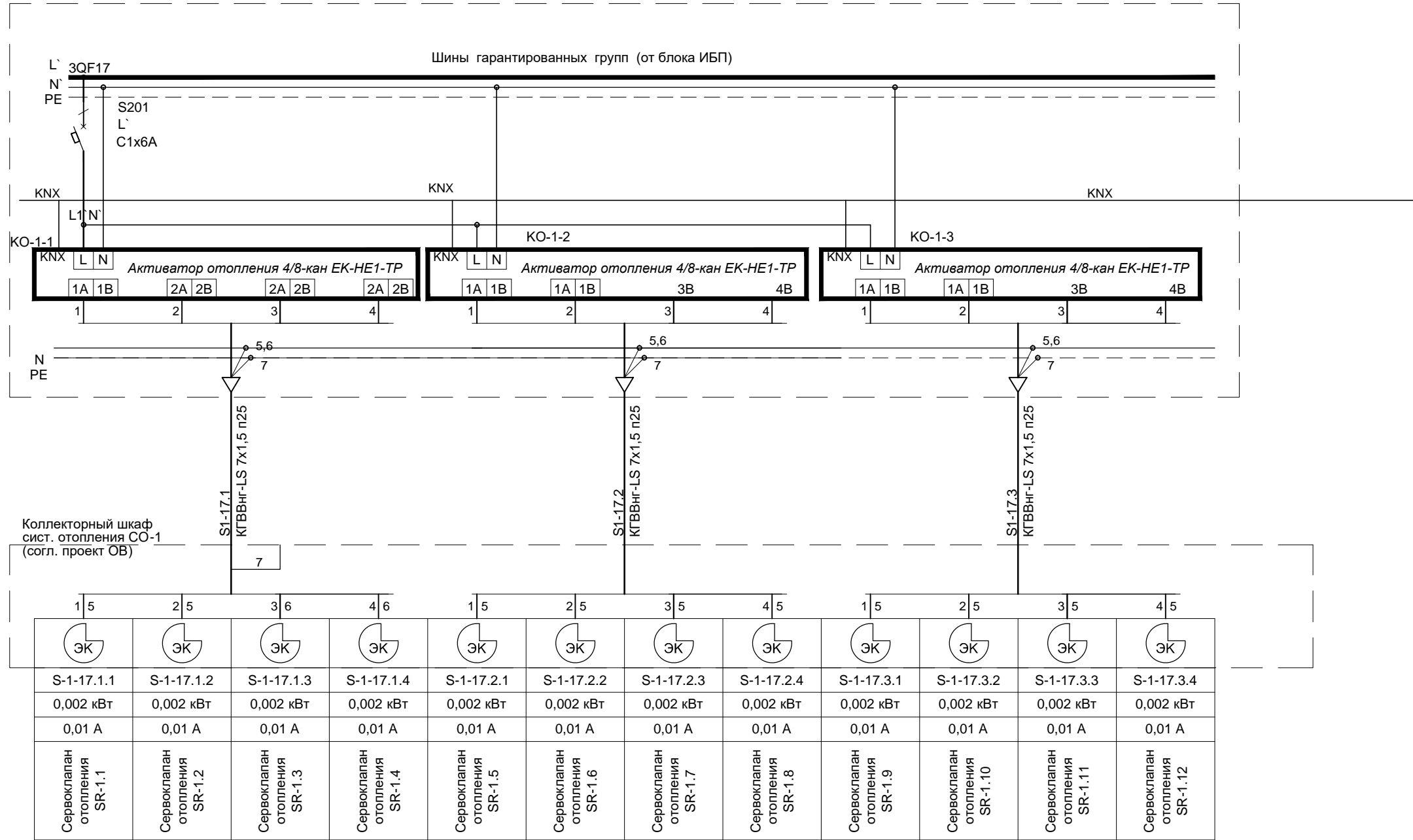


В жилом здании принята система заземления TN-C-S

Согласовано:

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

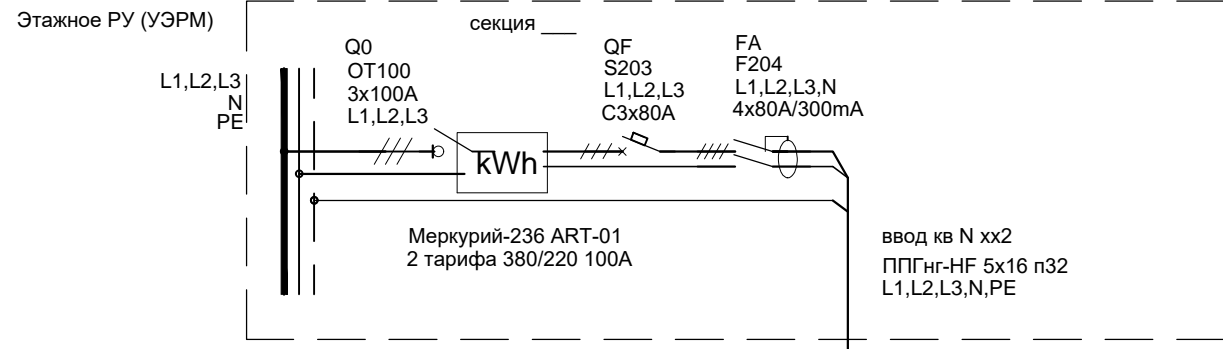
					КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ				
					Перепланировка квартиры в многоэтажном жилом комплексе				
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	дата	Электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Руков	ГИП						Р	11	36
Пров.	Разраб.					Однолинейная расчетная схема	ООО "ПРОМЭЛТЭК"		



В жилом здании принята система заземления TN-C-S

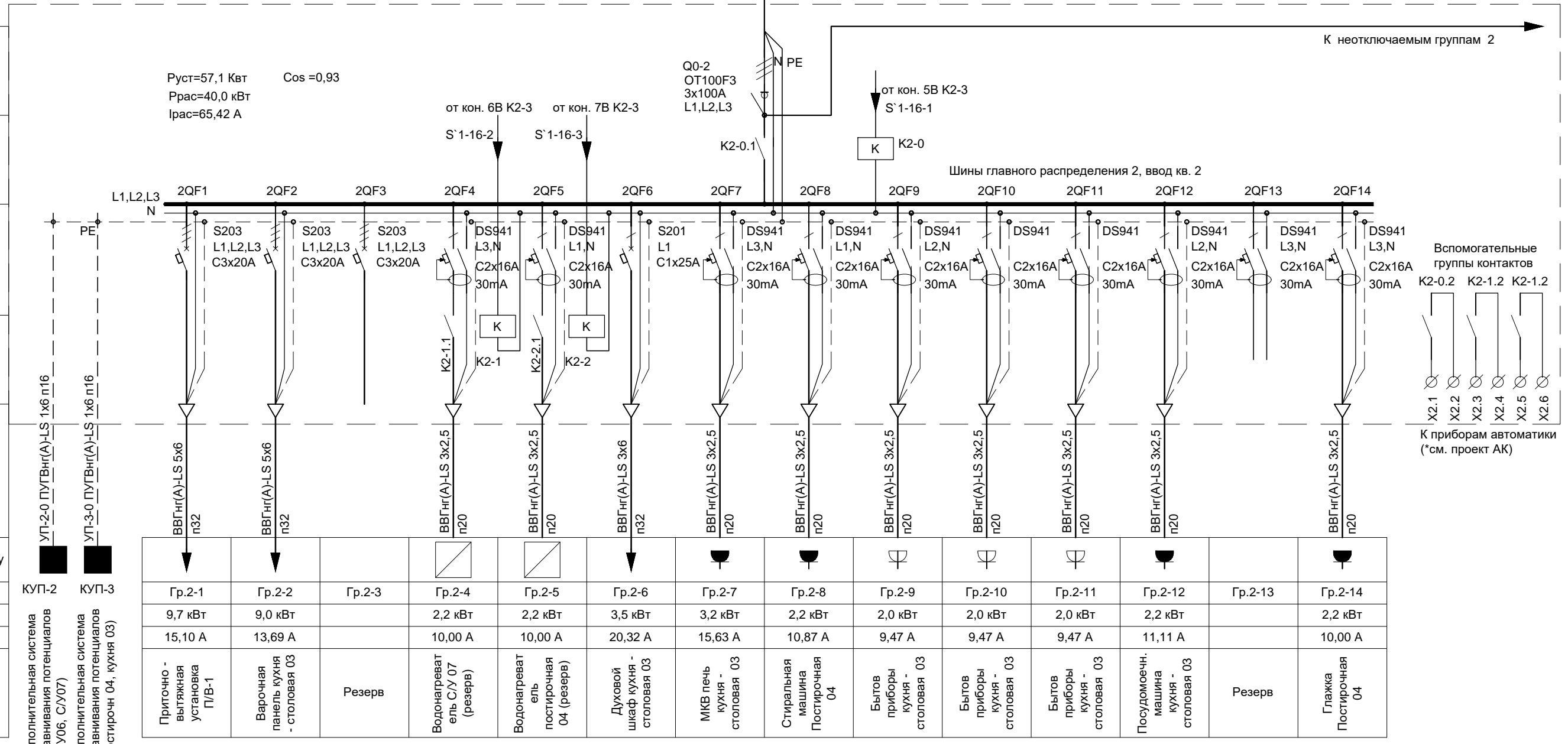
Согласовано:	
Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл	

						КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ			
						Перепланировка квартиры в многоэтажном жилом комплексе			
Изм	Кол.уч	Лист	Ндоку	Подпись	дата				
Руков						Электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	12	
Пров.						Однолинейная расчетная схема	ООО "ПРОМЭЛТЭК"		
Разраб.									



Распределение нагрузки

Фаза	P _{уст.} , кВт	P _{расч.} , кВт
L1	19,06	13,49
L2	19,06	13,20
L3	19,01	13,30
Σ	57,1	40,0



В жилом здании принята система заземления TN-C-S

Состав компонентов электроустановки определен на основании данных фирм ABB и Legrand

Общие указания:

1. Квартирный вводно-распределительный щит выполнить в конструктиве напольного исполнения ЩМП 600x250x2000 степень защиты IP30
2. Ввод электропитания выполняется сверху, отходящие линии групп потребителей - вниз и вверх.
3. Линейные провода отходящих групп присоединять непосредственно к выходным клеммам групповых аппаратов
4. Допустимое отклонение при установке от оси вертикали +-5%.

КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ

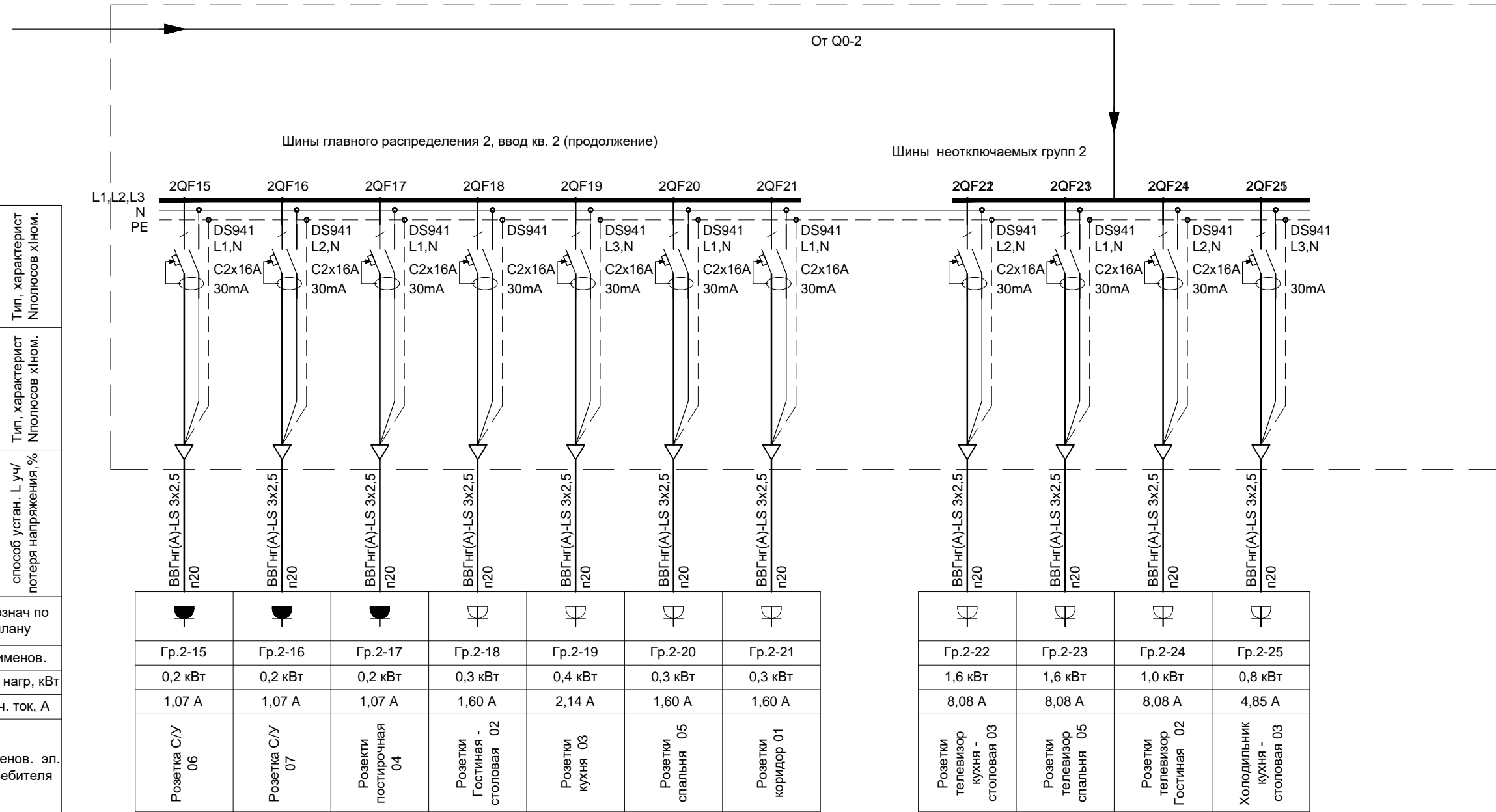
Перепланировка квартиры в многоэтажном жилом комплексе

Изм	Кол.уч	Лист	Индок.	Подпись	дата	Электробоудование и электроосвещеение	Стадия	Лист	Листов
Руков							Р	13	36
ГИП									
Пров.						Схема расчетная однолинейная	ООО "ПРОМЭЛТЭК"		
Разраб.									

Согласовано:	
Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл	

Продолжение. Начало на листе 11

Продолжение продолжение см. листы 13 - 16, 18



В жилом здании принята система заземления TN-C-S

Согласовано:

Имя, инв. N
Взам. инв. N
Подпись и дата
Имя, инв. N

КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ

Перепланировка квартиры в многоэтажном жилом комплексе

Изм	Кол.уч	Лист	Идок	Подпись	дата
Руков					
ГИП					
Пров.					
Разраб.					

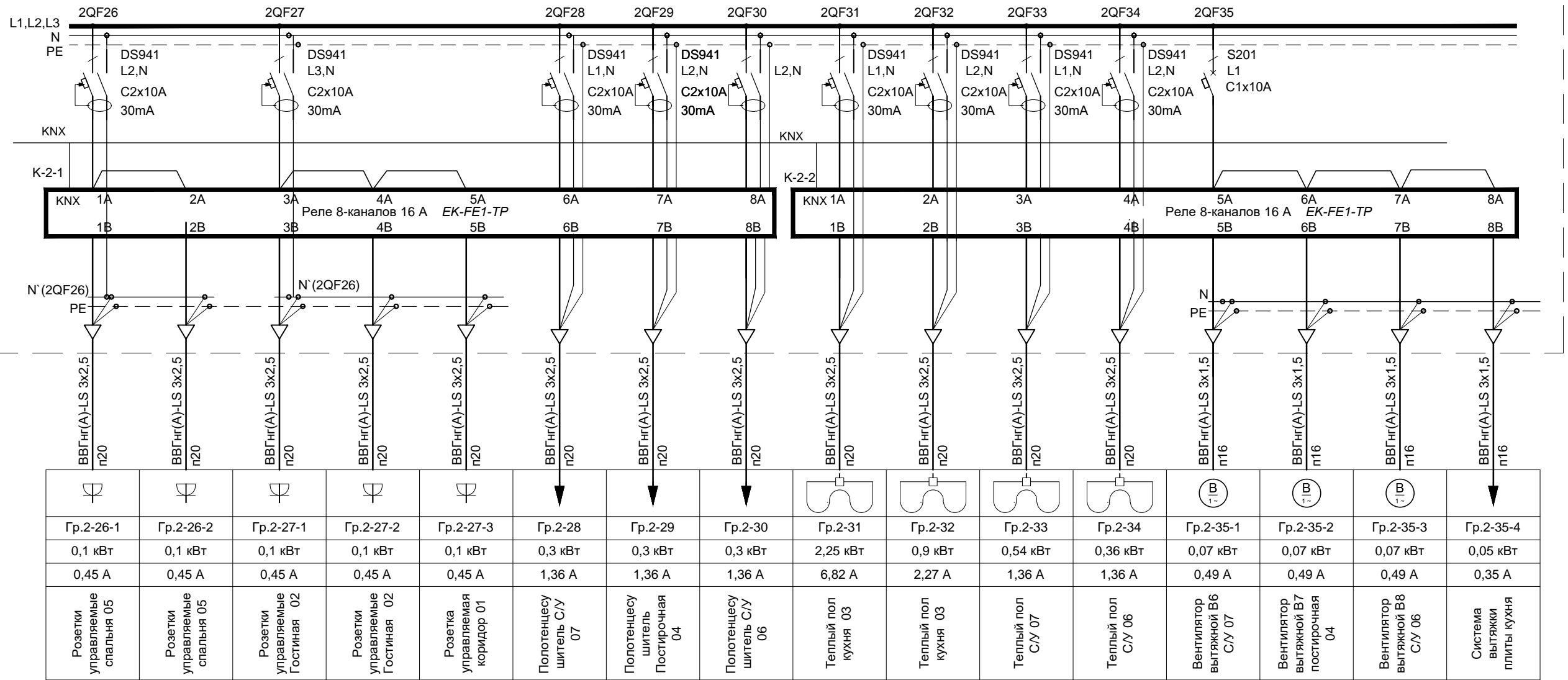
Электрооборудование и электроосвещение

Стадия	Лист	Листов
Р	14	36

Однолинейная расчетная схема

ООО "ПРОМЭЛТЭК"

Шины главного распределения 2, ввод кв. 14 (продолжение)



Обознач по плану	Наименов.	Расч. нагр, кВт	Расч. ток, А	Наименов. эл. потребителя
☐	Гр.2-26-1	0,1 кВт	0,45 А	Розетки управляемые спальня 05
☐	Гр.2-26-2	0,1 кВт	0,45 А	Розетки управляемые спальня 05
☐	Гр.2-27-1	0,1 кВт	0,45 А	Розетки управляемые Гостиная 02
☐	Гр.2-27-2	0,1 кВт	0,45 А	Розетки управляемые Гостиная 02
☐	Гр.2-27-3	0,1 кВт	0,45 А	Розетка управляемая коридор 01
⬇	Гр.2-28	0,3 кВт	1,36 А	Полотенцесушитель С/У 07
⬇	Гр.2-29	0,3 кВт	1,36 А	Полотенцесушитель Постирочная 04
⬇	Гр.2-30	0,3 кВт	1,36 А	Полотенцесушитель С/У 06
☐	Гр.2-31	2,25 кВт	6,82 А	Теплый пол кухня 03
☐	Гр.2-32	0,9 кВт	2,27 А	Теплый пол кухня 03
☐	Гр.2-33	0,54 кВт	1,36 А	Теплый пол С/У 07
☐	Гр.2-34	0,36 кВт	1,36 А	Теплый пол С/У 06
⊖	Гр.2-35-1	0,07 кВт	0,49 А	Вентилятор вытяжной В6 С/У 07
⊖	Гр.2-35-2	0,07 кВт	0,49 А	Вентилятор вытяжной В7 постирочная 04
⊖	Гр.2-35-3	0,07 кВт	0,49 А	Вентилятор вытяжной В8 С/У 06
⬇	Гр.2-35-4	0,05 кВт	0,35 А	Система вытяжки плиты кухня

В жилом здании принята система заземления TN-C-S

КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ

Перепланировка квартиры в многоэтажном жилом комплексе

Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	дата
Руков					
ГИП					
Пров.					
Разраб.					

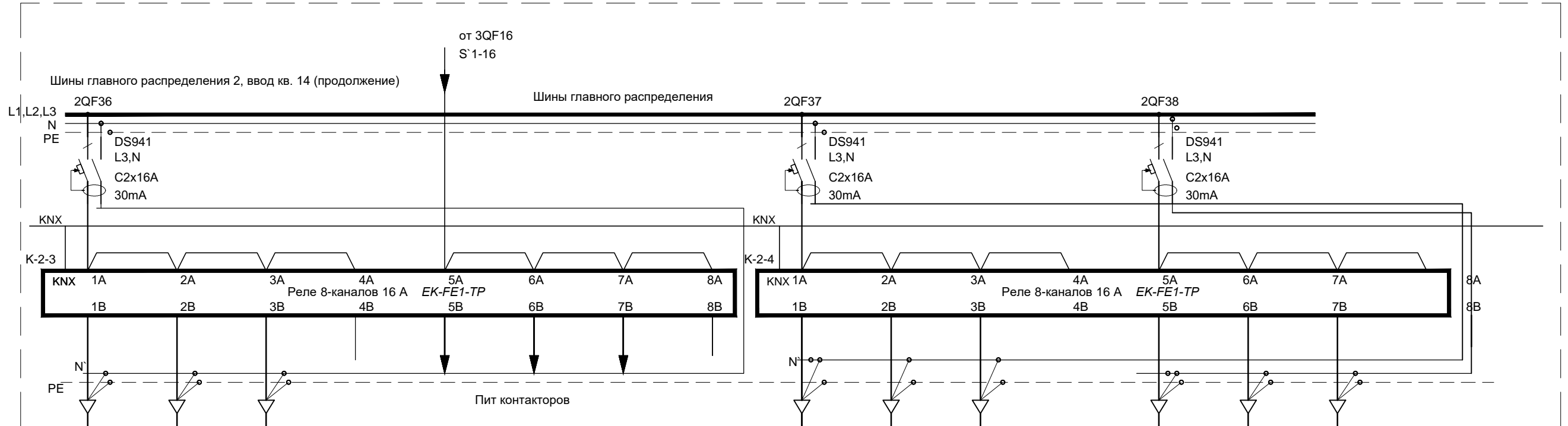
Электрооборудование и электроосвещение

Стадия	Лист	Листов
Р	15	36

Однолинейная расчетная схема

ООО "ПРОМЭЛТЭК"

Согласовано:	Взам. инв. N
	Подпись и дата
	Инв. N подл

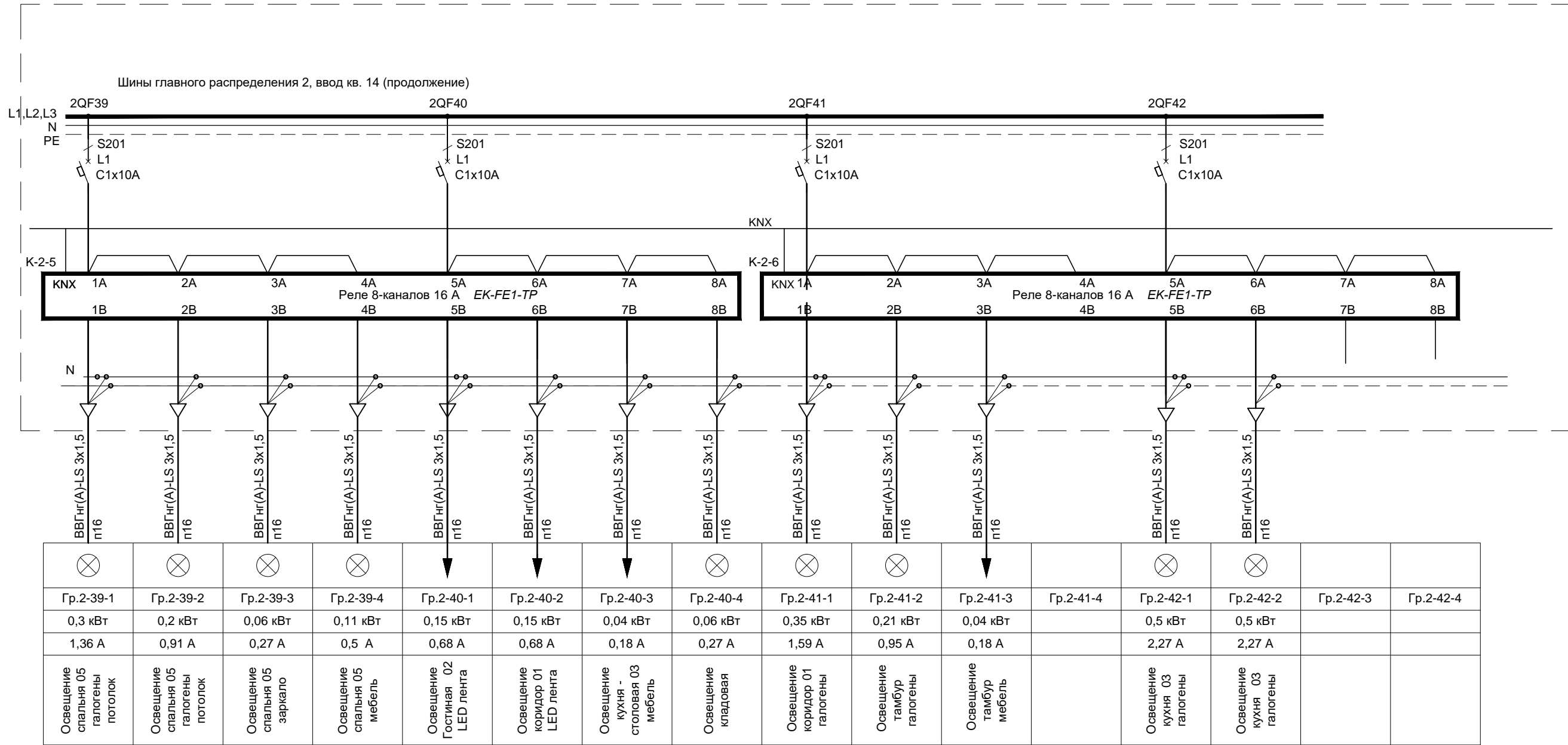


Обознач по плану	Наименов.	Расч. нагр, кВт	Расч. ток, А	Наименов. эл. потребителя
⊗	Гр.2-36-1	0,3 кВт	1,36 А	Освещение постирочная, галогены
↓	Гр.2-36-2	0,06 кВт	0,27 А	Освещение постирочная, зеркало
↓	Гр.2-36-3	0,04 кВт	0,18 А	Освещение постирочная, мебель
	Гр.2-36-4			Резерв
	S' 1-16-1			Пит контактора К2-0
	S' 1-16-2			Пит контактора К2-1
	S' 1-16-3			Пит контактора К2-2
	S' 1-16-4			Резерв
⊗	Гр.2-37-1	0,2 кВт	0,91 А	Освещение С/У 06 галогены потолок
⊗	Гр.2-37-2	0,2 кВт	0,91 А	Освещение С/У 06 галогены потолок
↓	Гр.2-37-3	0,12 кВт	0,55 А	Освещение С/У 06 зеркало
	Гр.2-37-4			Резерв
⊗	Гр.2-38-1	0,1 кВт	0,45 А	Освещение С/У 07 галогены потолок
↓	Гр.2-38-2	0,12 кВт	0,55 А	Освещение С/У 07 зеркало
↓	Гр.2-38-3	0,04 кВт	0,18 А	Освещение С/У 07 мебель
	Гр.2-38-4			Резерв

В жилом здании принята система заземления TN-C-S

Согласовано:	
Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл	

					КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ				
					Перепланировка квартиры в многоэтажном жилом комплексе				
Изм	Кол.уч	Лист	Идок.	Подпись	дата				
Руков						Электроборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	16	36
Пров.						Однолинейная расчетная схема	ООО "ПРОМЭЛТЭК"		
Разраб.									



Согласовано:

Взам. инв. N

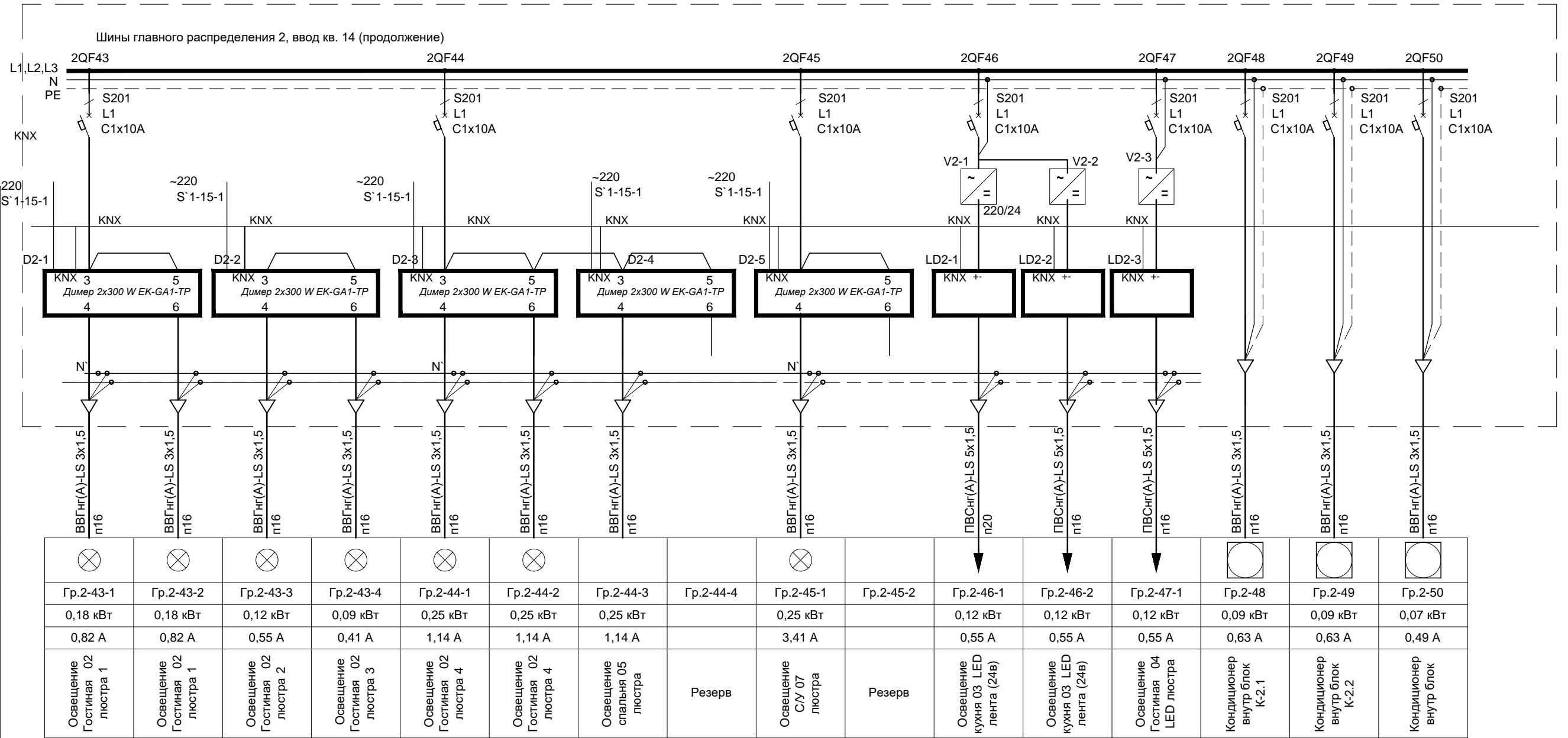
Подпись и дата

Инв. N подл

Аппарат защиты групповой	Тип, характеристика N полюсов х ном.
Аппарат коммутации	Тип, характеристика N полюсов х ном.
Марка и сечение проводника	способ устан. L, уч/ потеря напряжения, %
Электроприемник	Обознач по плану
	Наименов.
	Расч. нагр, кВт
	Расч. ток, А
Наименов. эл. потребителя	

В жилом здании принята система заземления TN-C-S

					КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ		
					Перепланировка квартиры в многоэтажном жилом комплексе		
Изм	Кол.уч	Лист	Идок	Подпись	дата		
Руков					Электроборудование и электроосвещение		Стадия
ГИП					Р		Лист
					Однолинейная расчетная схема		Листов
					ООО "ПРОМЭЛТЭК"		36
Пров.							
Разраб.							



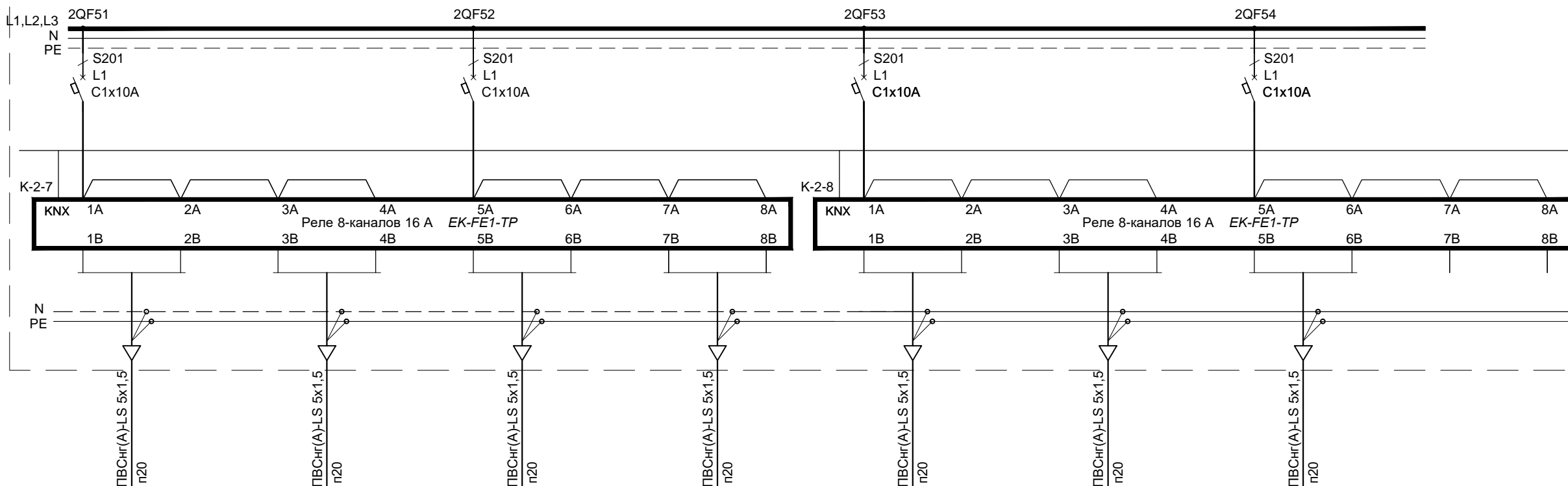
В жилом здании принята система заземления TN-C-S

Согласовано:	
Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл	

					КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ				
					Перепланировка квартиры в многоэтажном жилом комплексе				
Изм	Кол.уч	Лист	Ндоп.	Подпись	дата	Электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Руков							Р	18	36
Пров.						Однолинейная расчетная схема	ООО "ПРОМЭЛТЭК"		
Разраб.									

Продолжение. Начало на листах 11 - 16

Шины главного распределения 2, ввод кв. 14 (продолжение)



М	М	М	М	М	М	М	М	М	М		
Гр.2-51-1	Гр.2-51-2	Гр.2-52-1	Гр.2-52-2	Гр.2-53-1	Гр.2-53-2	Гр.2-54-1	Гр.2-54-2				
0,1 кВт	0,1 кВт	0,1 кВт	0,1 кВт	0,1 кВт	0,1 кВт	0,1 кВт					
0,7 А	0,7 А	0,7 А	0,7 А	0,7 А	0,7 А	0,7 А					
Эл привод шторы ЭП 2-1 Постирочная 04	Эл привод шторы ЭП 2-2 С/У 06	Эл привод шторы ЭП 2-3 Гостиная - столовая 02	Эл привод шторы ЭП 2-4 кухня 03	Эл привод шторы ЭП 2-5 кухня 03	Эл привод шторы ЭП 2-6 кухня 03	Эл привод шторы ЭП 2-7 Спальня 05					Резерв

В жилом здании принята система заземления TN-C-S

Согласовано:

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инов. N подл

КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ

Перепланировка квартиры в многоэтажном жилом комплексе

Изм Кол.уч Лист. Ндок. Подпись дата

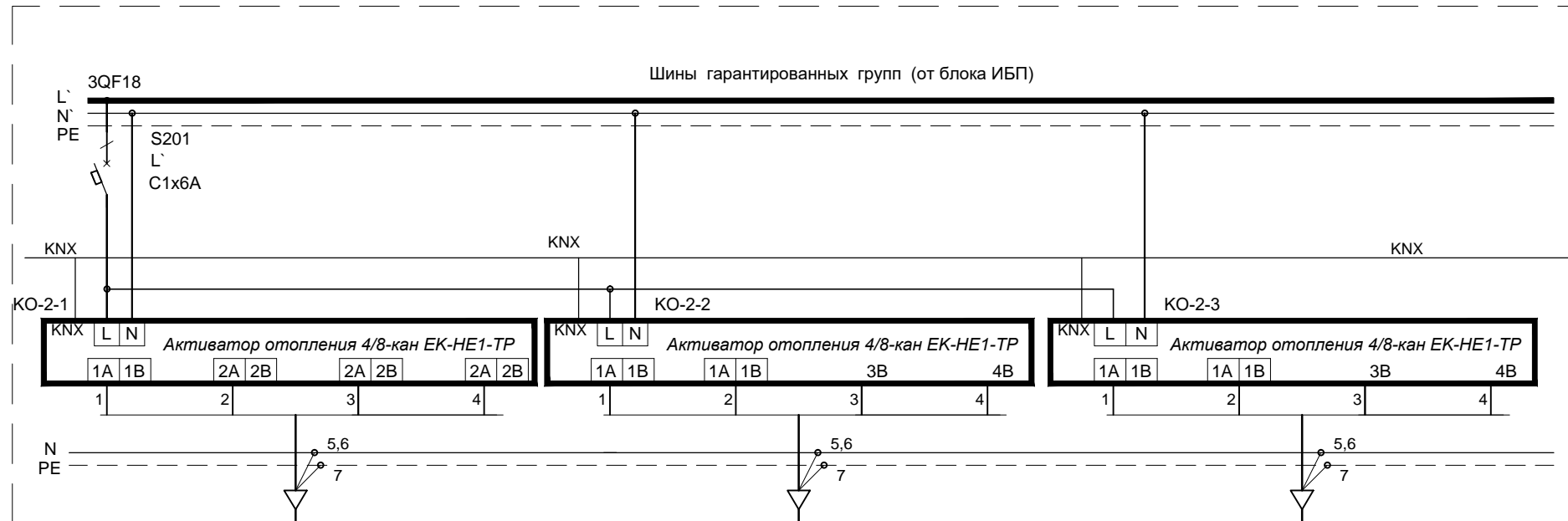
Руков
ГИП
Пров.
Разраб.

Электрооборудование и электроосвещение

Однолинейная расчетная схема

Стадия	Лист	Листов
Р	19	36

ООО "ПРОМЭЛТЭК"



Коллекторный шкаф сист. отопления СО-2 (согл. проект ОВ)

Обознач по плану	1 5	2 5	3 5	4 5	1 5	2 5	3 5	4 5	1 5	2 5	3 5	4 5
Наименов.	ЭК	ЭК	ЭК	ЭК	ЭК	ЭК	ЭК	ЭК	ЭК	ЭК	ЭК	ЭК
Расч. нагр, кВт	S-1-18.1.1	S-1-18.1.2	S-1-18.1.3	S-1-18.1.4	S-1-18.2.1	S-1-18.2.2	S-1-18.2.3	S-1-18.2.4	S-1-18.3.1	S-1-18.3.2	S-1-18.3.3	S-1-18.3.4
Расч. ток, А	0,002 кВт	0,002 кВт	0,002 кВт	0,002 кВт	0,002 кВт	0,002 кВт	0,002 кВт	0,002 кВт	0,002 кВт	0,002 кВт	0,002 кВт	0,002 кВт
Наименов. эл. потребителя	0,01 А	0,01 А	0,01 А	0,01 А	0,01 А	0,01 А	0,01 А	0,01 А	0,01 А	0,01 А	0,01 А	0,01 А
	Сервоклапан отопления SR-2.1	Сервоклапан отопления SR-2.2	Сервоклапан отопления SR-2.3	Сервоклапан отопления SR-2.4	Сервоклапан отопления SR-2.5	Сервоклапан отопления SR-2.6	Сервоклапан отопления SR-2.7	Сервоклапан отопления SR-2.8	Сервоклапан отопления SR-2.9	Сервоклапан отопления SR-2.10	Сервоклапан отопления SR-2.11	Сервоклапан отопления SR-2.12

В жилом здании принята система заземления TN-C-S

Согласовано:	
Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл	

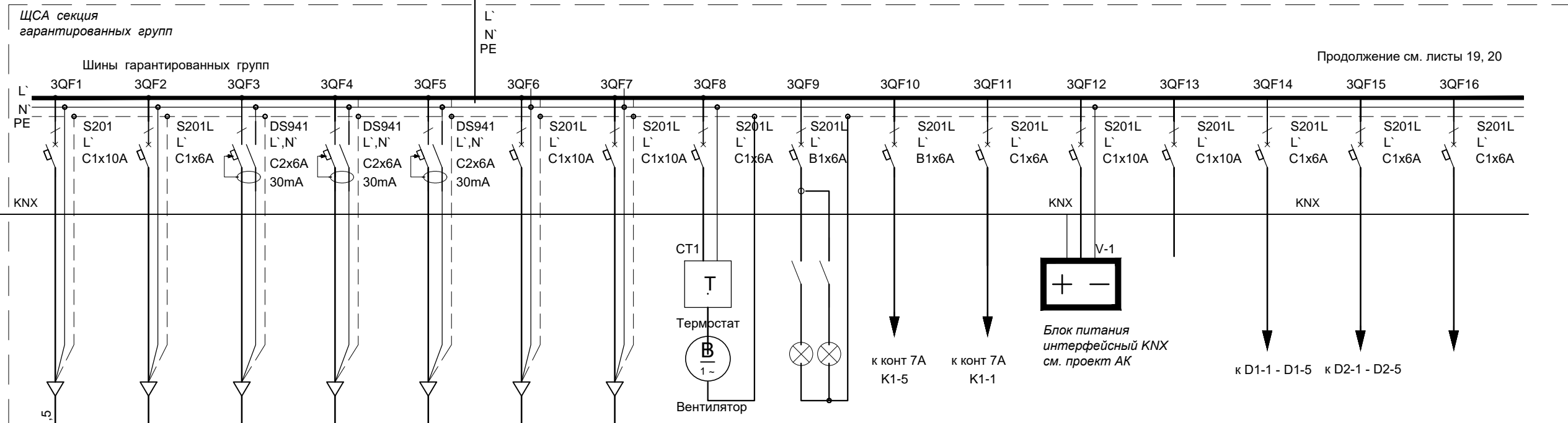
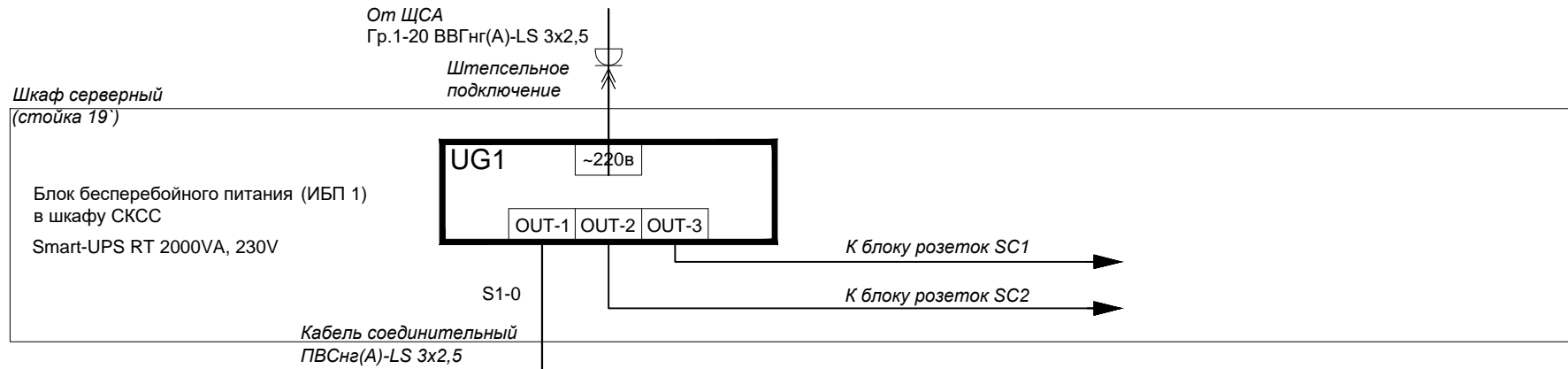
					КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ			
					Перепланировка квартиры в многоквартирном жилом комплексе			
Изм	Кол.уч	Лист	Ндоку	Подпись	дата			
Руков					Электроборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
ГИП						Р	20	
Пров.					Однолинейная расчетная схема	ООО "ПРОМЭЛТЭК"		
Разраб.								

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл



Аппарат защиты групповой	Тип, характеристик N полюсов x Iном.
	Преобр. напряжения
Преобр. напряжения	Тип, U1/U2
	x Iном.
Устройство управления	Тип, N каналов
	N полюсов x Iном.
Марка и сечение проводника	Тип, N каналов
	N полюсов x Iном.
Электроприемник	Обознач по плану
	Наименование
Расчетн. нагр, кВт	Расчетн. нагр, кВт
	Расчетный ток, А
Наименование эл. потребителя	Марка и сечение проводника
	способ прокл. длина участка потеря напряжения, %

ВВГнг(A)-FRLS 3x1,5	ПВСнг(A)-LS 3x1,5	ВВГнг(A)-LS 3x1,5	ВВГнг(A)-LS 3x1,5	ВВГнг(A)-LS 3x1,5	ВВГнг(A)-LS 3x1,5	ВВГнг(A)-LS 3x1,5	ВВГнг(A)-LS 3x1,5									
S.1-1	S. 1-2	S.1-3	S.1-4	S.1-5	S.1-6	S.1-7	S.1-8	S.1-9	S.1-10	S.1-11	S.1-12	S.1-13	S.1-14	S.1-15	S.1-16	
0,12 кВт	0,1 кВт	0,06 кВт	0,06 кВт	0,06 кВт	0,15 кВт	0,1 кВт	0,1 кВт	0,02 кВт	0,02 кВт		0,25 кВт		0,05 кВт	0,05 кВт		
0,64 А	0,53 А	0,32 А	0,32 А	0,32 А	0,8 А	0,53 А	0,7 А	0,64 А	0,64 А		1,4 А		0,3 А	0,3 А		
Система пожарной сигнализации (Щит СС)	Пит сенс экран	Сист защиты от протечек шкафа ХВС/ГВС С/У14	Сист защиты от протечек шкафа ХВС/ГВС С/У07	Сист защиты от протечек шкафа ХВС/ГВС Постирочная 04	Телевидение эфир и спутник (щитСС)	Домофония шкафа ЩСС	Вентилятор щитовой в щите ЩСА	Освещение щита	Аварийное освещение	Пит реле	оборудование шкафа автоматики (систем. БП KNX)	Резерв	Пит диммеры D1-1, D1-2, D1-3, D1-4, D1-5	Пит диммеры D2-1, D2-2, D2-3, D2-4, D2-5	Пит реле	

Примечания:

1. Блок гарантированного электроснабжения (ИБП) устанавливается в аппаратную стойку в техническом помещении 3, подключается штепсельным разъемом штатного кабеля в розетку Gr . 42
2. К выходу 1 ИБП подключаются группы аппараты защиты, устанавливаемые в распределительном электрощите ЩР
3. К выходам 2, 3 ИБП подключаются блоки розеток, устанавливаемые в аппаратной стойке для потребителей, так же устанавливаемых в данной стойке

КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ

Перепланировка квартиры в многоэтажном жилом комплексе

Изм Кол.уч Лист. Ндок. Подпись дата

Руков					
ГИП					
Пров.					
Разраб.					

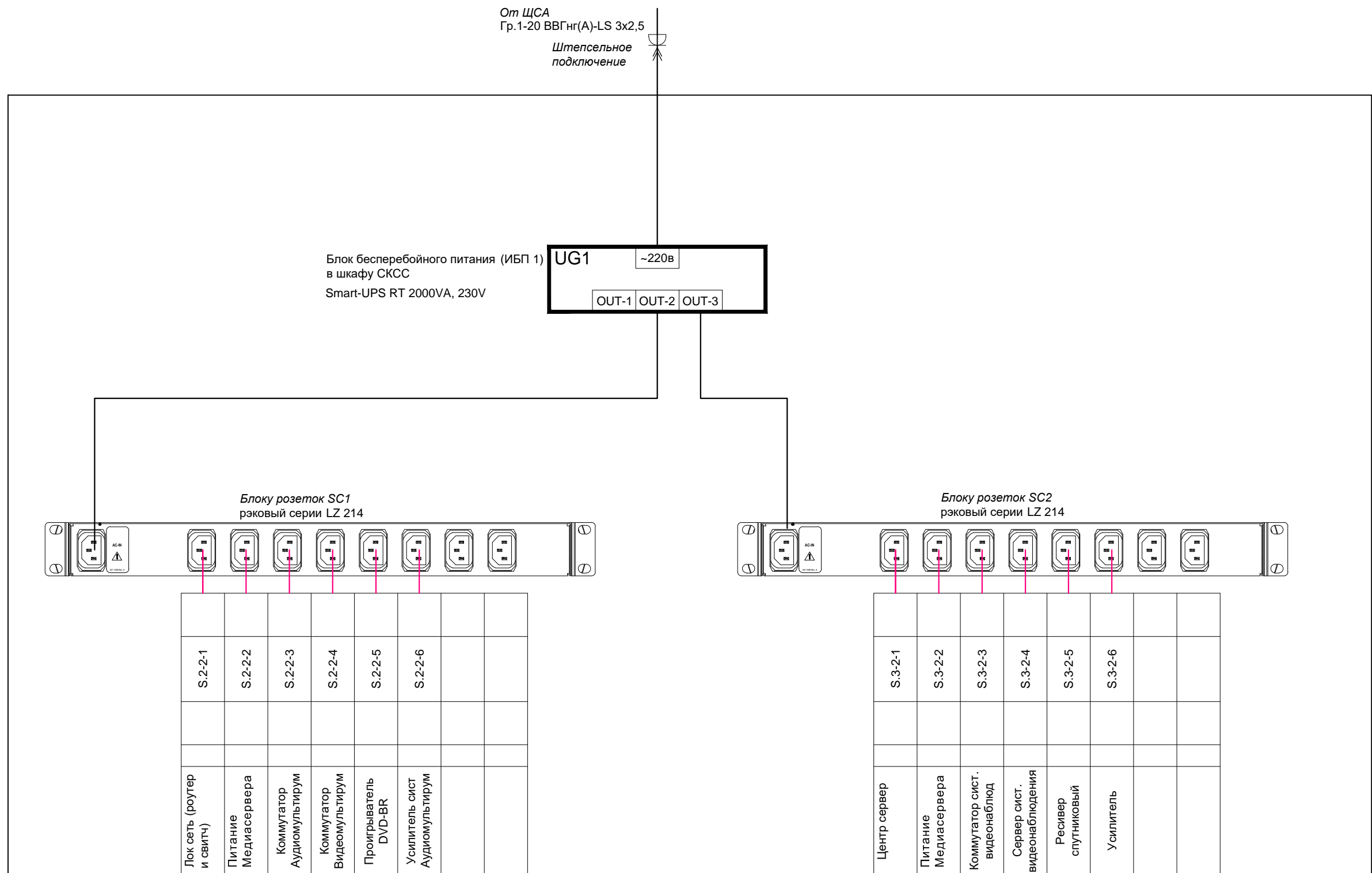
Электрооборудование и электроосвещение

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Однолинейная расчетная схема

ООО "ПРОМЭЛТЭК"

Согласовано:	
Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл	



Общие указания:

1. Блок гарантированного электроснабжения (ИБП) устанавливается в аппаратную стойку, располагаемой в технической нише 3, подключается штепсельным разъемом штатного кабеля в розету Гр . 20
2. К выходу 1 ИБП подключается группы аппараты защиты, устанавливаемые в распределительном электрощите ЩР
3. К выходам 2, 3 ИБП подключаются блоки розеток, устанавливаемые в аппаратной стойке для потребителей, так же устанавливаемых в данной стойке

Примечания

Схема компоновки оборудования в телекоммуникационном шкафу определяется в проекте СС 1

КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ

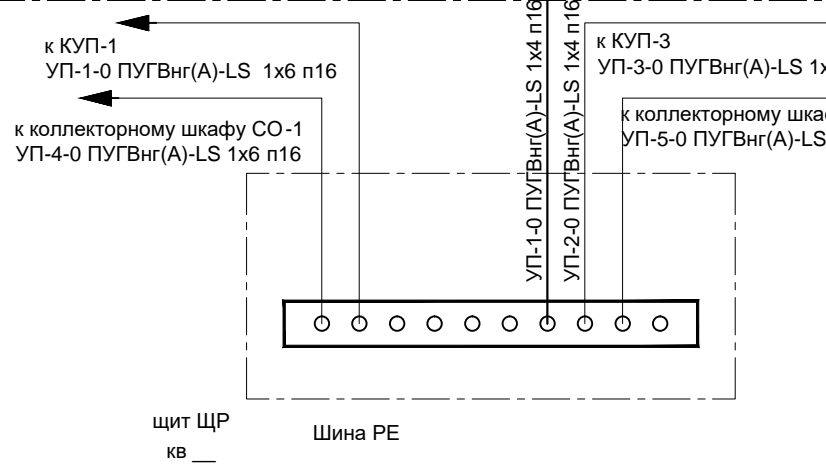
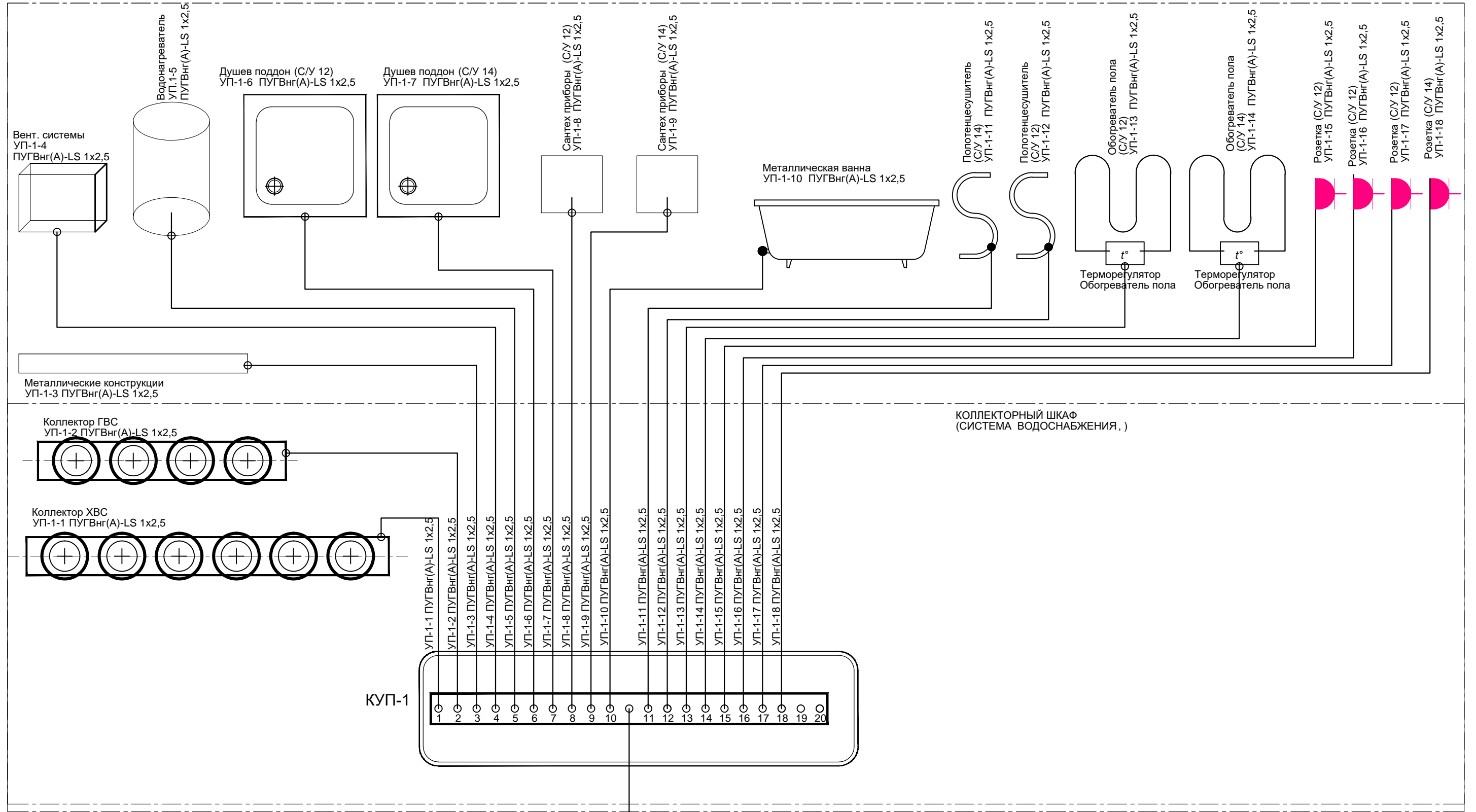
Перепланировка квартиры в многоэтажном жилом комплексе

Изм	Кол.уч	Лист	Индок.	Подпись	дата
Руков					
ГИП					
Пров.					
Разраб.					

Электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
	Р	22	
Однолинейная расчетная схема	ООО "ПРОМЭЛТЭК"		

Согласовано:

Инов. N подл
Подпись и дата
Взам. инв. N

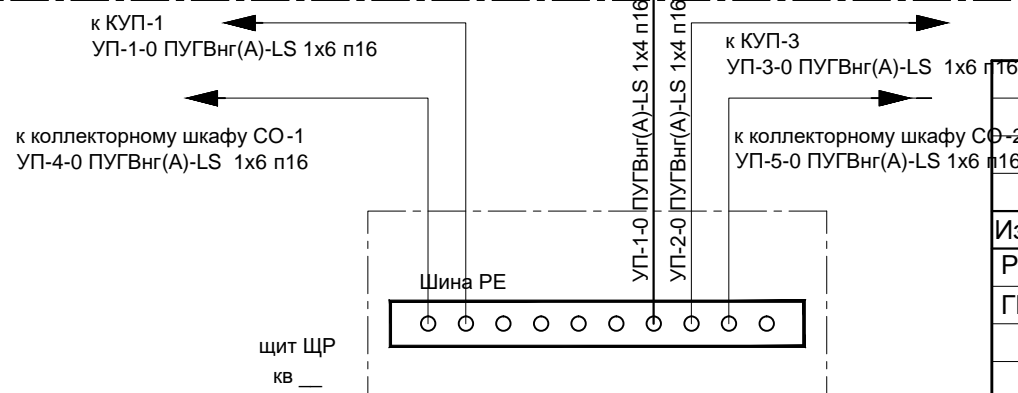
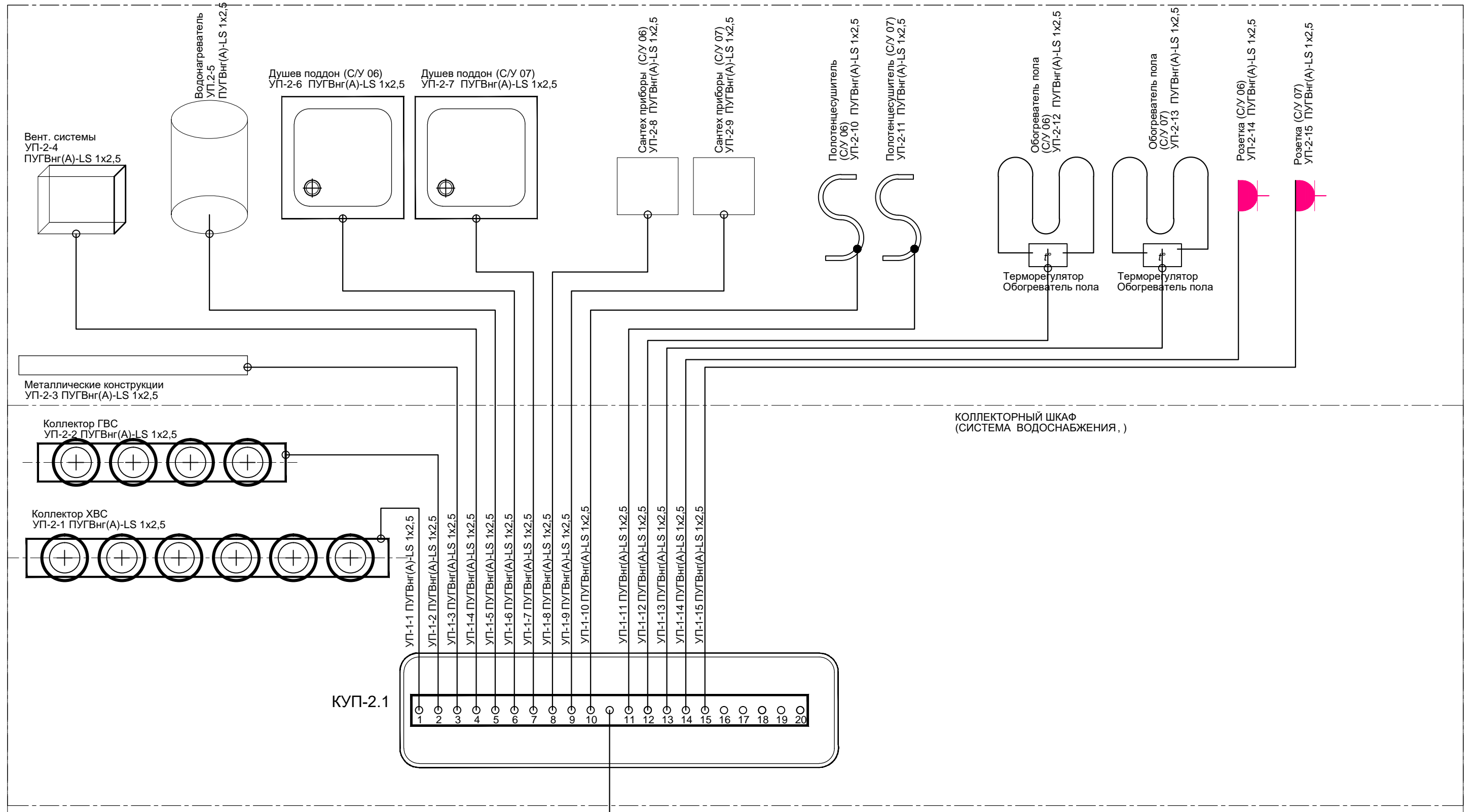


Изм	Кол.уч	Лист	Индок.	Подпись	дата
Руков					
ГИП					
Пров.					
Разраб.					

КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ			
Перепланировка квартиры в многоэтажном жилом комплексе			
Электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
	Р	23	
Структурная схема дополнительной системы уравнивания потенциалов			ООО "ПРОМЭЛТЭК"

Согласовано:

Изм. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N



Изм	Кол.уч	Лист	Идок.	Подпись	дата
Руков					
ГИП					
Пров.					
Разраб.					

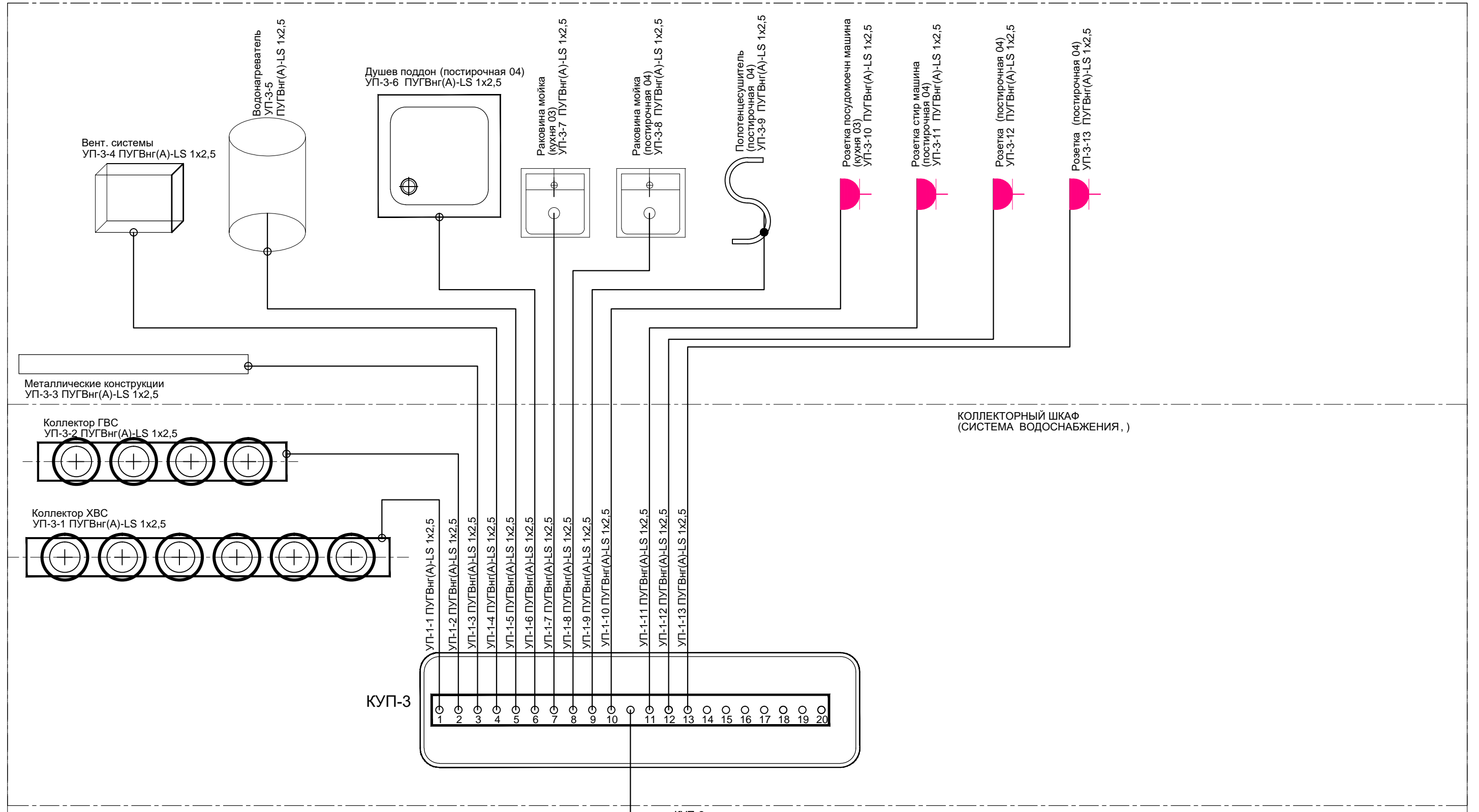
КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ				
Перепланировка квартиры в многоэтажном жилом комплексе				
Электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов	
	Р	24		
Структурная схема дополнительной системы уравнивания потенциалов			ООО "ПРОМЭЛТЭК"	

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл



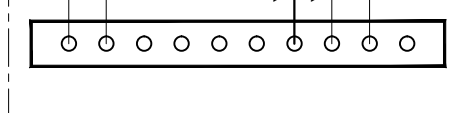
к КУП-1
УП-1-0 ПУГВнг(A)-LS 1x6 п16

к коллекторному шкафу СО-1
УП-4-0 ПУГВнг(A)-LS 1x6 п16

к КУП-2
УП-2-0 ПУГВнг(A)-LS 1x6 п16

к коллекторному шкафу СО-2
УП-5-0 ПУГВнг(A)-LS 1x6 п16

щит ЩР
кв. __
Шина РЕ



КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ

Перепланировка квартиры в многоэтажном жилом комплексе

Изм	Кол.уч	Лист	Иднок.	Подпись	дата
Руков					
ГИП					
Пров.					
Разраб.					

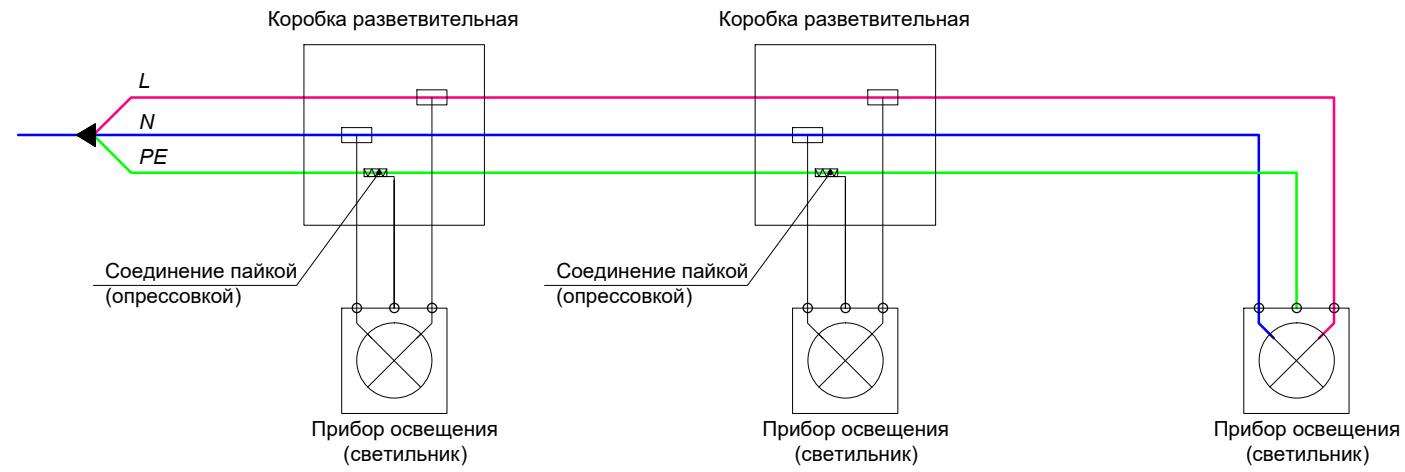
Электрооборудование и электроосвещение

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

Структурная схема дополнительной системы уравнивания потенциалов

ООО "ПРОМЭЛТЭК"

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 2-Х И БОЛЕЕ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ
ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ПИТАНИЯ ШЛЕЙФОМ



Схемы монтажа установочной коробки
в штукатурном слое в каменных / пеноблочных
перегородках

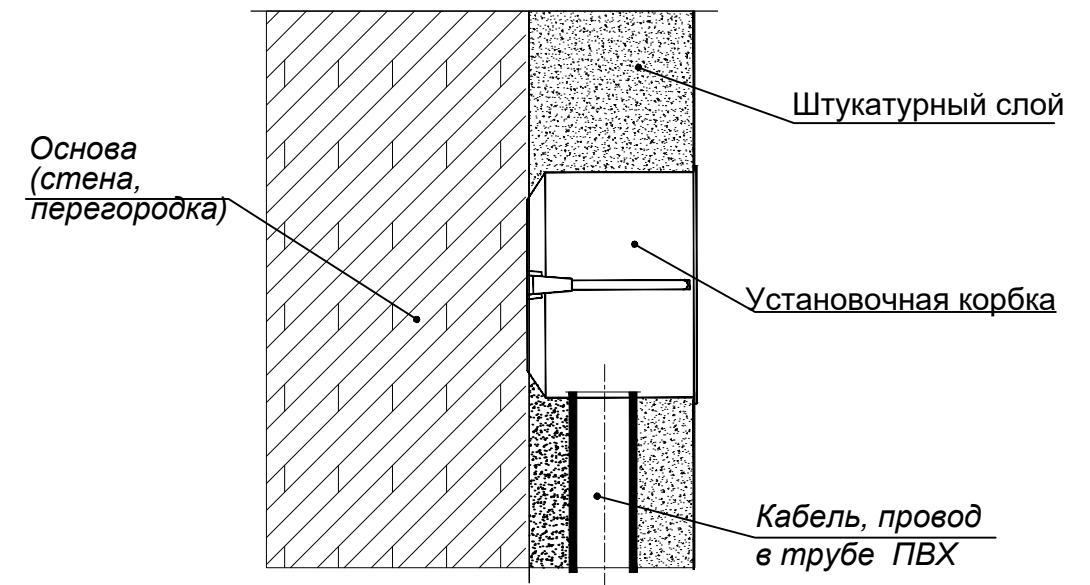
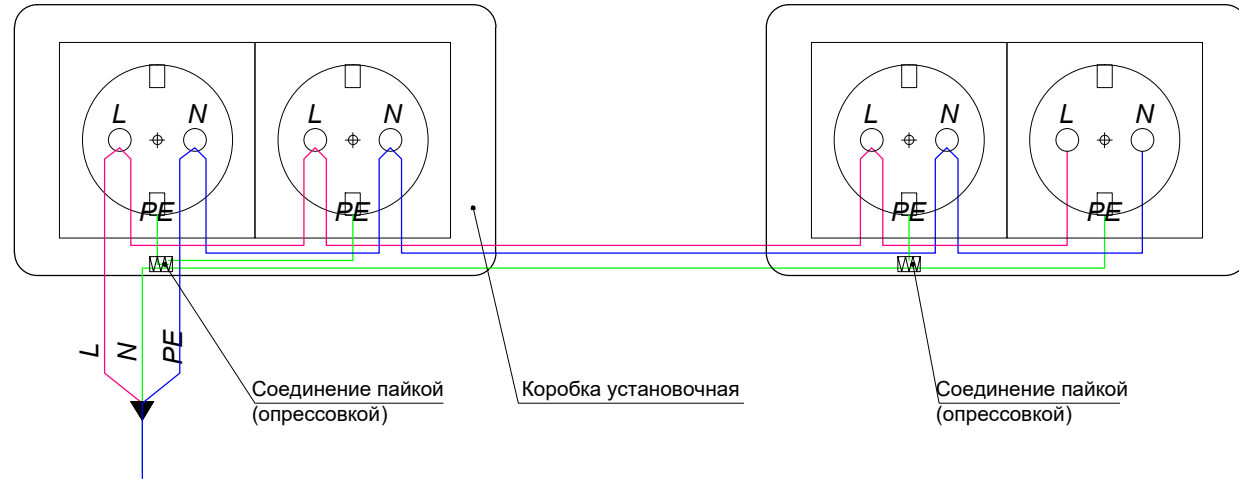


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 2-Х И БОЛЕЕ РОЗЕТОК
ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ПИТАНИЯ ШЛЕЙФОМ
(согласно п.1.7.144 ПУЭ)

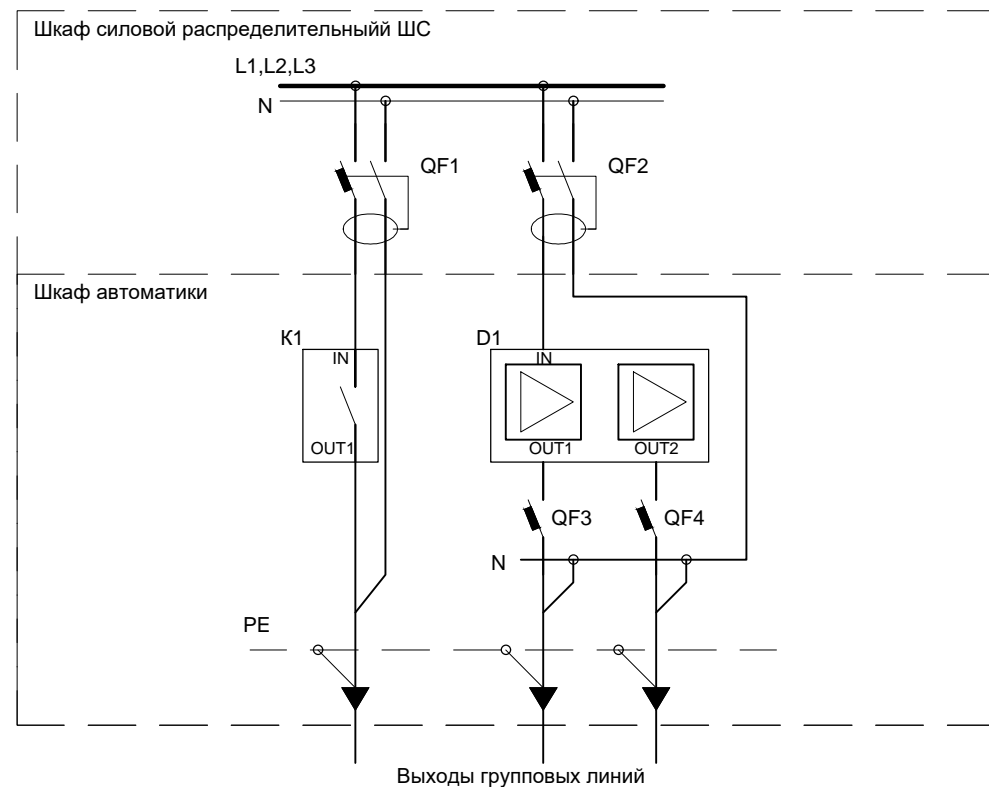


Согласовано:

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

						КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ			
						Перепланировка квартиры в многоэтажном жилом комплексе			
Изм	Кол.уч	Лист	Идок.	Подпись	дата	Электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Руков							Р	26	
Пров.						Схемы принципиальных подключения приборов и оборудования	ООО "ПРОМЭЛТЭК"		
Разраб.									

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ УПРАВЛЕНИЯ И ВЫХОДНЫХ ЦЕПЕЙ



QF1, QF2 - дифференциальные автоматы защиты групповые
 QF1, QF1 - автоматы защиты диммера и выходных цепей
 K1 - реле интерфейсное (фрагмент, 1 канал)
 D1 - диммер итерфейсный 2 канала

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ ПОЛОВ

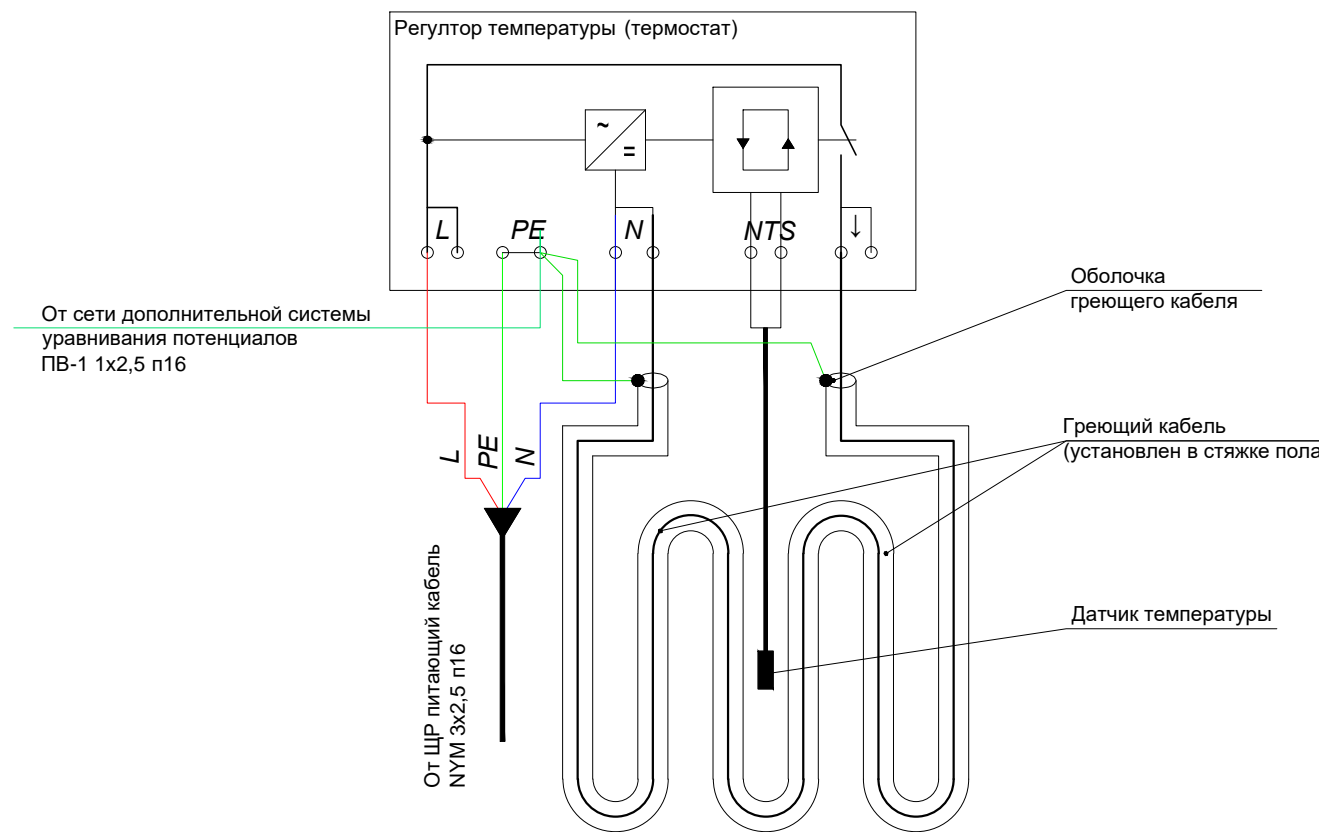
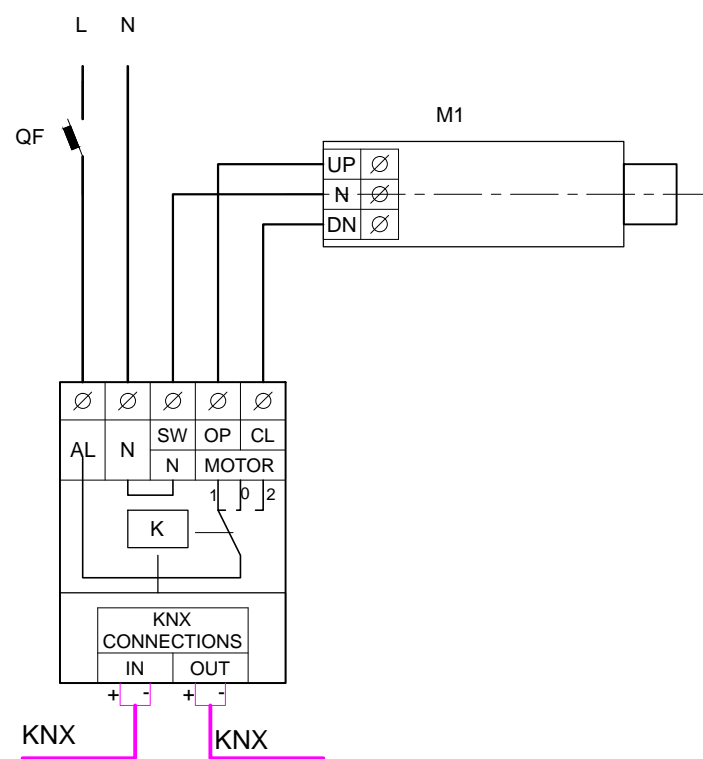
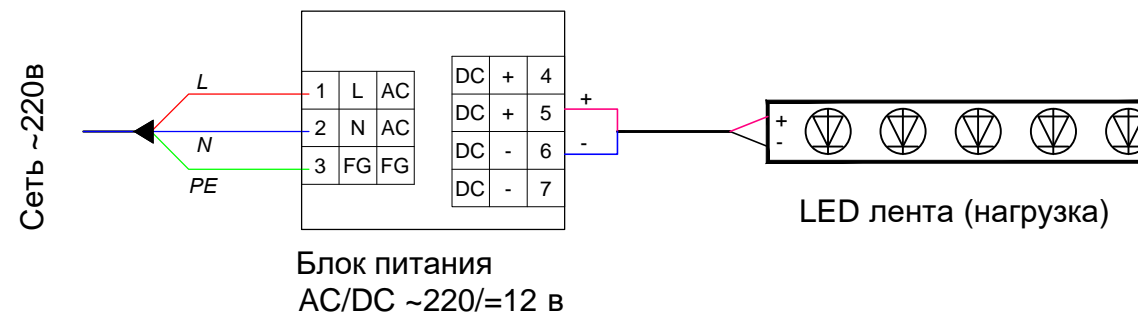


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ ПРИВОДОВ ШТОР, ЖАЛЮЗИ



K1 - реле реверсивное .
 QF - автомат защиты группы приводов
 M1 - электропривод механизма движения штор

Схема принципиальная подключения светодиодных лент



Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

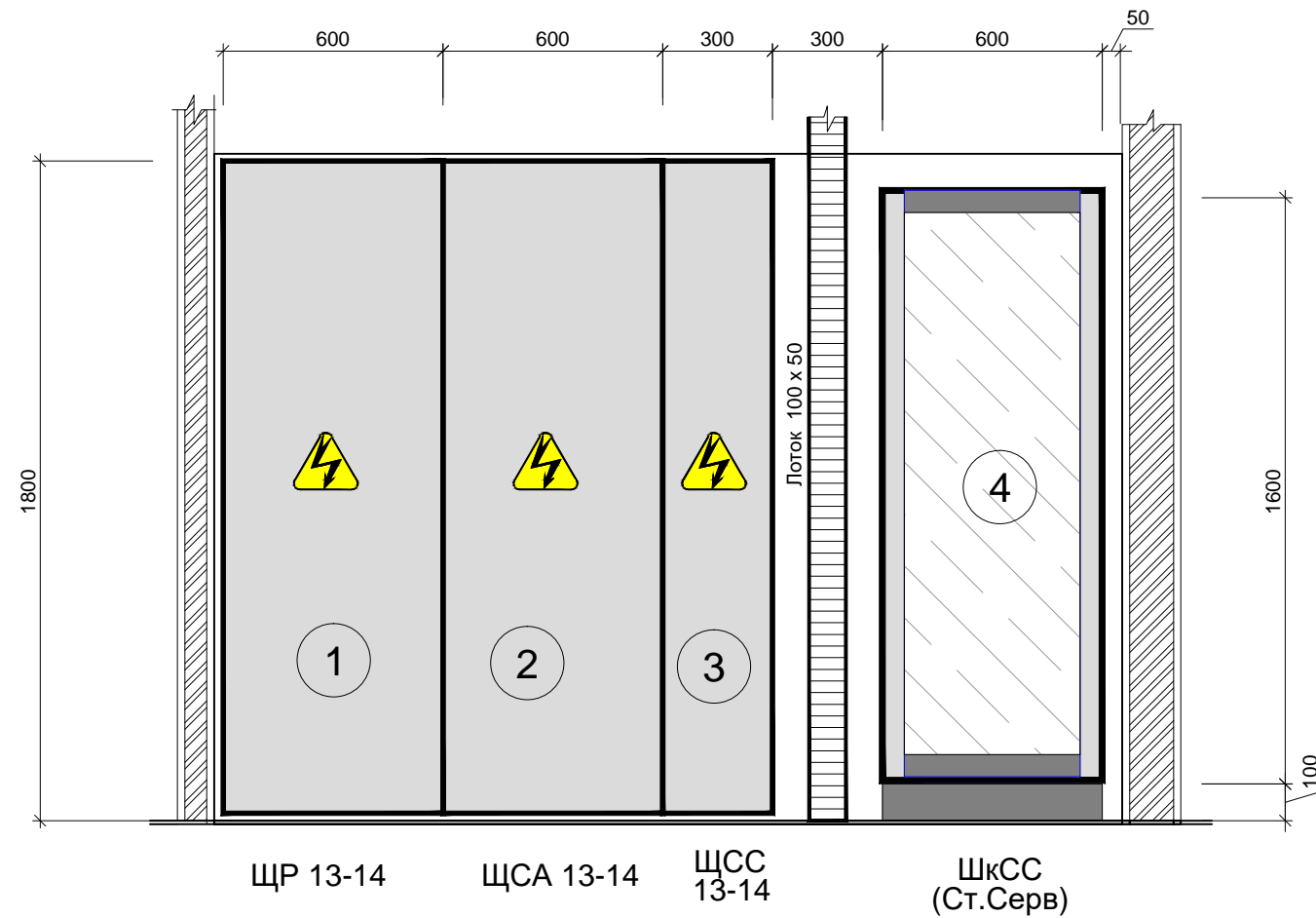
Инв. N подл

КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ

Перепланировка квартиры в многоэтажном жилом комплексе

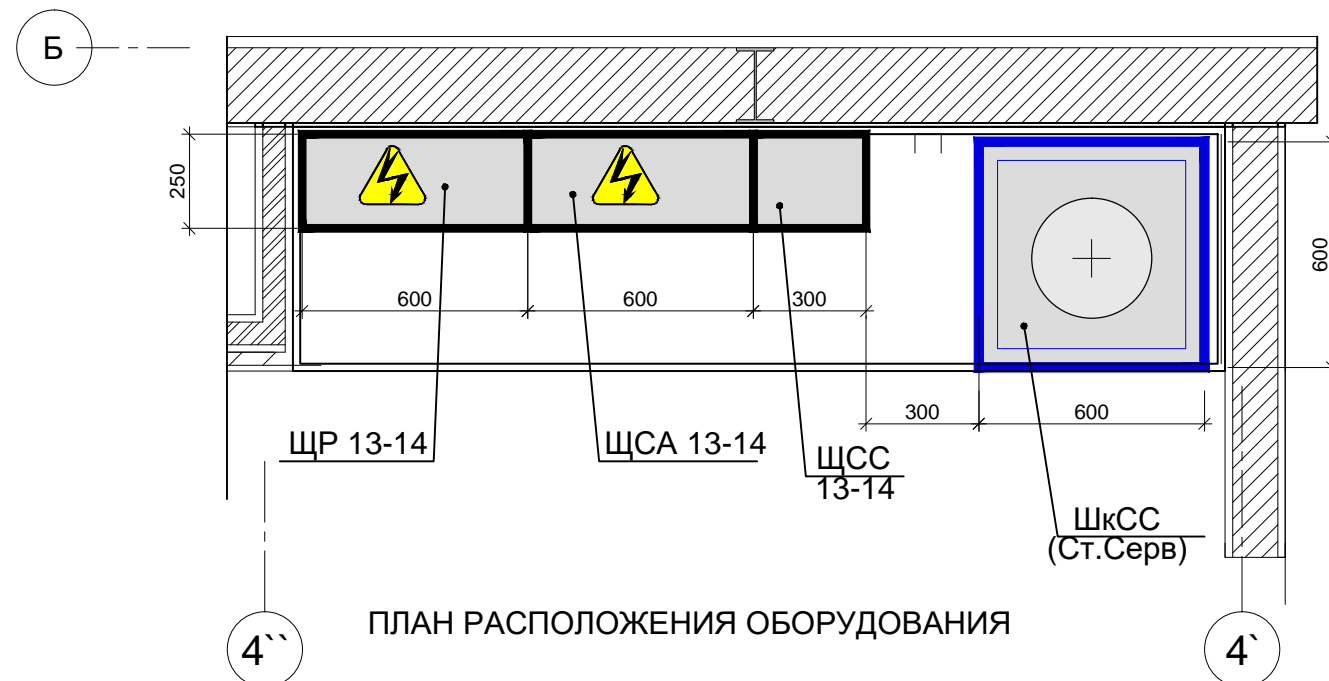
Изм	Кол.уч	Лист	Ндоп.	Подпись	дата	Электроборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Руков							Электроборудование и электроосвещение	Р	27
ГИП						Схемы принципиальные подключения приборов и оборудования		ООО "ПРОМЭЛТЭК"	
Пров.									
Разраб.									

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ НИШЕ КВАРТИРЫ 13-14
М 1:20**



N пп	Обознач	Наименование установки
1	ЩР 13-14	Щит электро распределительный
2	ЩСА 13-14	Щит автоматики
3	ЩСС 13-14	Щит слабых токов
4	ШкСС	Шкаф телекоммуникационный (стойка серверная)

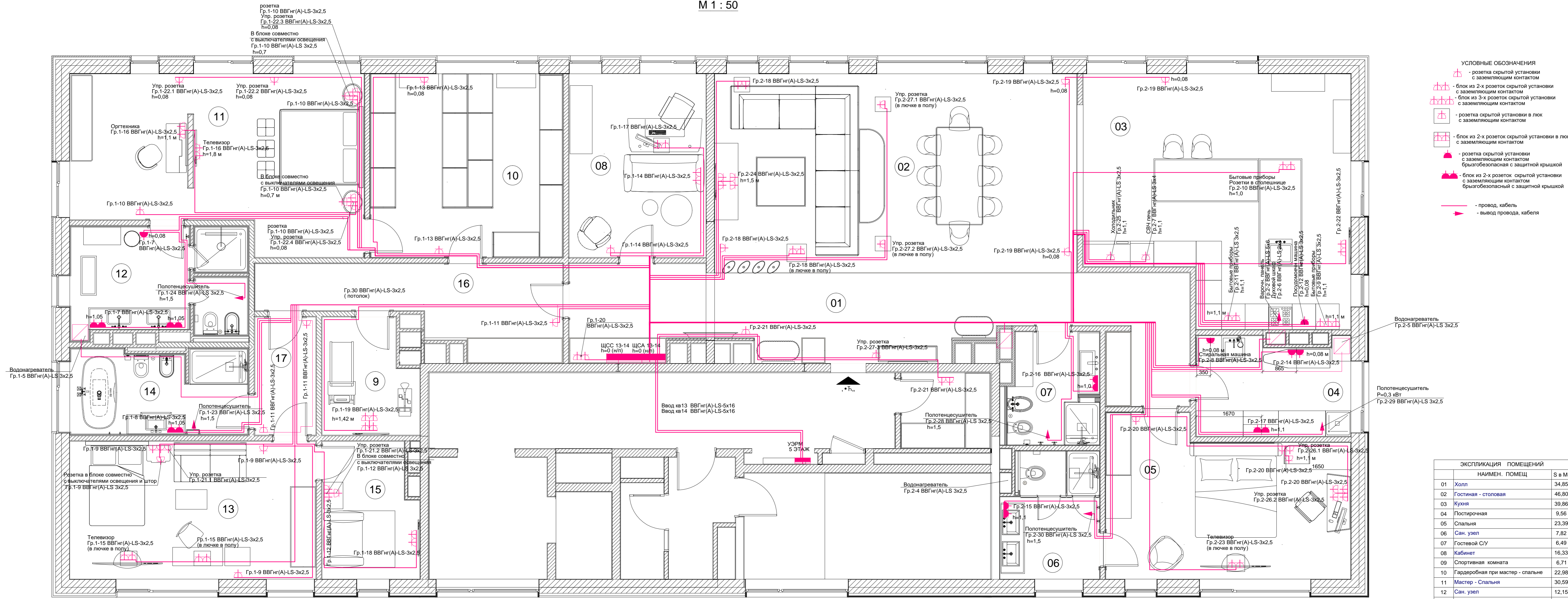
**ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПОМЕЩЕНИЯ КВАРТИРЫ 13-14
М 1:20
повернуто на 180°**



					КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ				
					Перепланировка квартиры в многоквартирном жилом комплексе				
Изм	Кол.уч	Лист	Идок.	Подпись	дата	Электроборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Руков							Р	28	
Пров.						Схемы расположения оборудования в электротехнической нише квартиры	ООО "ПРОМЭЛТЭК"		
Разраб.									

Согласовано:	
Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл	

ПЛАН ПОМЕЩЕНИЕ КВАРТИРЫ 13-14 ЭТАЖ 5
М 1 : 50



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- розетка скрытой установки с заземляющим контактом
 - блок из 2-х розеток скрытой установки с заземляющим контактом
 - блок из 3-х розеток скрытой установки с заземляющим контактом
 - розетка скрытой установки в люк с заземляющим контактом
 - блок из 2-х розеток скрытой установки в люк с заземляющим контактом
 - розетка скрытой установки с заземляющим контактом брызгобезопасная с защитной крышкой
 - блок из 2-х розеток скрытой установки с заземляющим контактом брызгобезопасный с защитной крышкой
 - провод, кабель
 - вывод провода, кабеля

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		
НАИМЕН.	ПОМЕЩ.	S в М ²
01	Холл	34,85
02	Гостиная - столовая	46,80
03	Кухня	39,86
04	Постирочная	9,56
05	Спальня	23,39
06	Сан. узел	7,82
07	Гостевой санузел	6,49
08	Кабинет	16,33
09	Спортивная комната	6,71
10	Коридор при мастер - спальне	22,98
11	Мастер - Спальня	30,59
12	Сан. узел	12,15
13	Спальня	22,03
14	Сан. узел	9,81
15	Спальня	8,16
16	Коридор при мастер - спальне	13,44
17	Коридор при спальне 13	4,68
Итого:		315,7

ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ

ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во
	Розетка скрытой установки с заземляющим контактом 220в, 16а	23
	Блок из двух розеток скрытой установки с заземляющим контактом 220в, 16а	19
	Блок из трех розеток скрытой установки с заземляющим контактом 220в, 16а	2
	Розетка скрытой установки с заземляющим контактом 220в, 16а для установки в кабельканал, люк, колонну	2
	Блок из двух розеток скрытой установки с заземляющим контактом 220в, 16а для установки в кабельканал, люк, колонну	5
	Розетка скрытой установки с заземляющим контактом 220в, 16а с защитной крышкой степень защиты IP44	3
	Блок из двух розеток скрытой установки с заземляющим контактом 220в, 16а с защитной крышкой степень защиты IP44	7

Общие указания:
 1. Основные трасы розеточных групп комнаты выполнить скрытой проводкой в жестких ПВХ - трубах в подготовке полов, подьемы из пола к розеткам и к другому установленному оборудованию в гибких ПВХ - трубах в штукатурном слое стен.
 2. Группы розеток ванной комнаты и стиральной машины в гибких ПВХ - трубах по конструкциям перекрытий за потолками.
 3. Соединения проводов выполнить корпусе электрощита с применением винтовых клеммных держателей.
 4. Розетки, у которых не указана высота расположения установить на отметке 80мм от уровня чистого пола.
 5. Конкретно размерные позиции расположения розеток и выводов для подключения оборудования определяются проектом интерьеров (АИ) и уточняются в процессе монтажа.

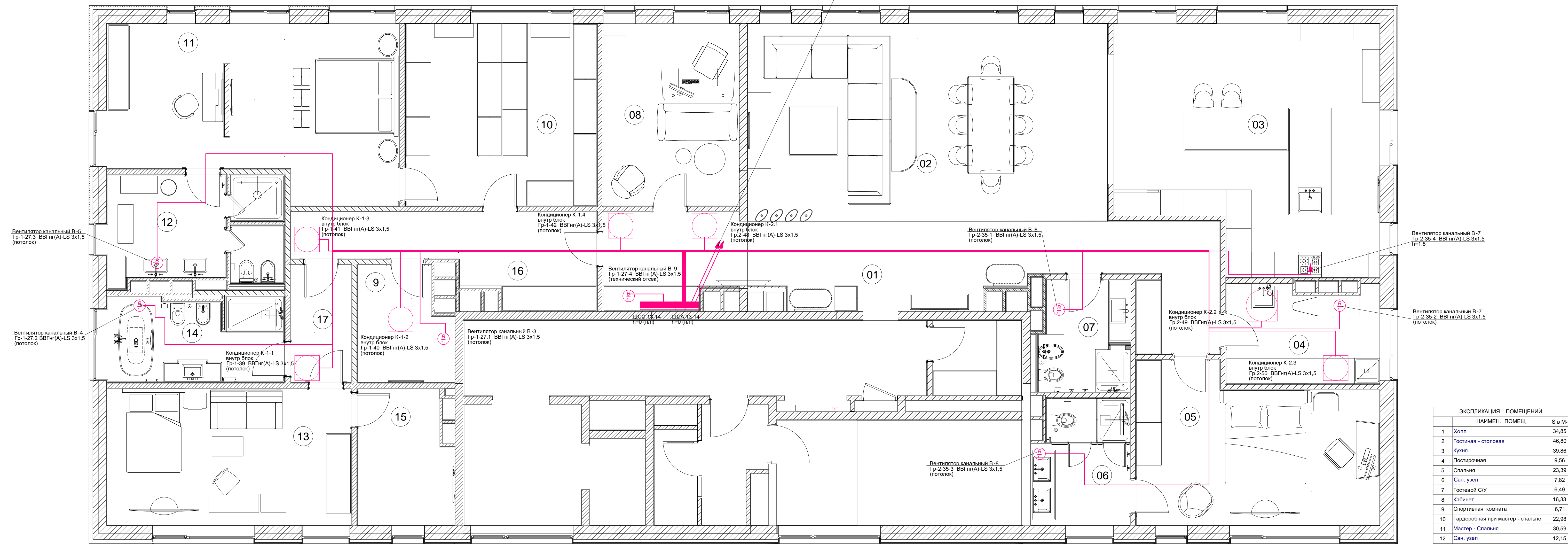
Указания по монтажу электрооборудования влагоопасных помещений.
 Подключение электрооборудования ванных комнат - душевых кабин, гидромассажных ванн должно соответствовать следующим условиям:
 1. Изделия должны иметь сертификат соответствия Госстандарта России.
 2. Установка изделий допускается только при соблюдении требований главы 7.1 ПУЭ.
 3. Подключение электрооборудования изделий должно соответствовать заводской инструкции.
 4. Подключение электрооборудования изделий, расположенных в зоне 1 ванных комнат должно производиться кабелем в ПВХ оболочке через сальниковый ввод, обеспечивающий степень защиты не ниже IP 55 (ГОСТ P50571.11).
 5. Установка соединительных коробок в зонах 1 и 2 не допускается.
 6. При установке соединительных коробок в зоне 3 они должны иметь степень защиты не ниже IP44.
 7. Установка УЗО на линии питания ванной комнаты является обязательной.
 8. Скрытые и сторонние проводящие части изделий и оборудования, а также защитные проводники должны быть подключены к дополнительной системе уравнивания потенциалов.

ИЗМ.				КОП.				ЛИСТ.				ПОДПИСЬ				ДАТА			
Квартира в многоквартирном жилом доме																			
Электроборудование и электроосвещение																			
План расположения силовой и розеточной сети																			
Стадия		Лист		Листов		Р		29		Листов		Листов		Листов					
ООО "ПРОМЭЛТЭК"																			

Согласовано:
 Взам. инв. N
 Подпись и дата
 Инв. N подл.

ПЛАН ПОМЕЩЕНИЕ КВАРТИРЫ 13-14 ЭТАЖ 5
М 1 : 50

На кровлю
наружные блоки вентиляторы
П1/В1 Гр. 1-1 ВВГнг(A)-LS 5x6 п32
П2/В2 Гр. 2-1 ВВГнг(A)-LS 5x6 п32
наружные блоки кондиционирования
К1 Гр. 1-2 ВВГнг(A)-LS 3x1,5 п40
К2 Гр. 1-3 ВВГнг(A)-LS 3x1,5 п40



Вентилятор канальный В-5
Гр-1-27.3 ВВГнг(A)-LS 3x1,5
(потолок)

Вентилятор канальный В-4
Гр-1-27.2 ВВГнг(A)-LS 3x1,5
(потолок)

Кондиционер К-1-3
внутр блок
Гр-1-41 ВВГнг(A)-LS 3x1,5
(потолок)

Кондиционер К-1-4
внутр блок
Гр-1-42 ВВГнг(A)-LS 3x1,5
(потолок)

Кондиционер К-2.1
внутр блок
Гр-2-48 ВВГнг(A)-LS 3x1,5
(потолок)

Вентилятор канальный В-6
Гр-2-35-1 ВВГнг(A)-LS 3x1,5
(потолок)

Вентилятор канальный В-7
Гр-2-35-4 ВВГнг(A)-LS 3x1,5
п=1,8

Вентилятор канальный В-9
Гр-1-27-4 ВВГнг(A)-LS 3x1,5
(технический отсек)

ЩОС 13-14
h=0 (пл)

ЩСА 13-14
h=0 (пл)

Кондиционер К-2.2
внутр блок
Гр-2-49 ВВГнг(A)-LS 3x1,5
(потолок)

Вентилятор канальный В-7
Гр-2-35-2 ВВГнг(A)-LS 3x1,5
(потолок)

Кондиционер К-1-2
внутр блок
Гр-1-40 ВВГнг(A)-LS 3x1,5
(потолок)

Вентилятор канальный В-3
Гр-1-27.1 ВВГнг(A)-LS 3x1,5
(потолок)

Кондиционер К-2.3
внутр блок
Гр-2-50 ВВГнг(A)-LS 3x1,5
(потолок)

Вентилятор канальный В-8
Гр-2-35-3 ВВГнг(A)-LS 3x1,5
(потолок)

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Имя, N подл

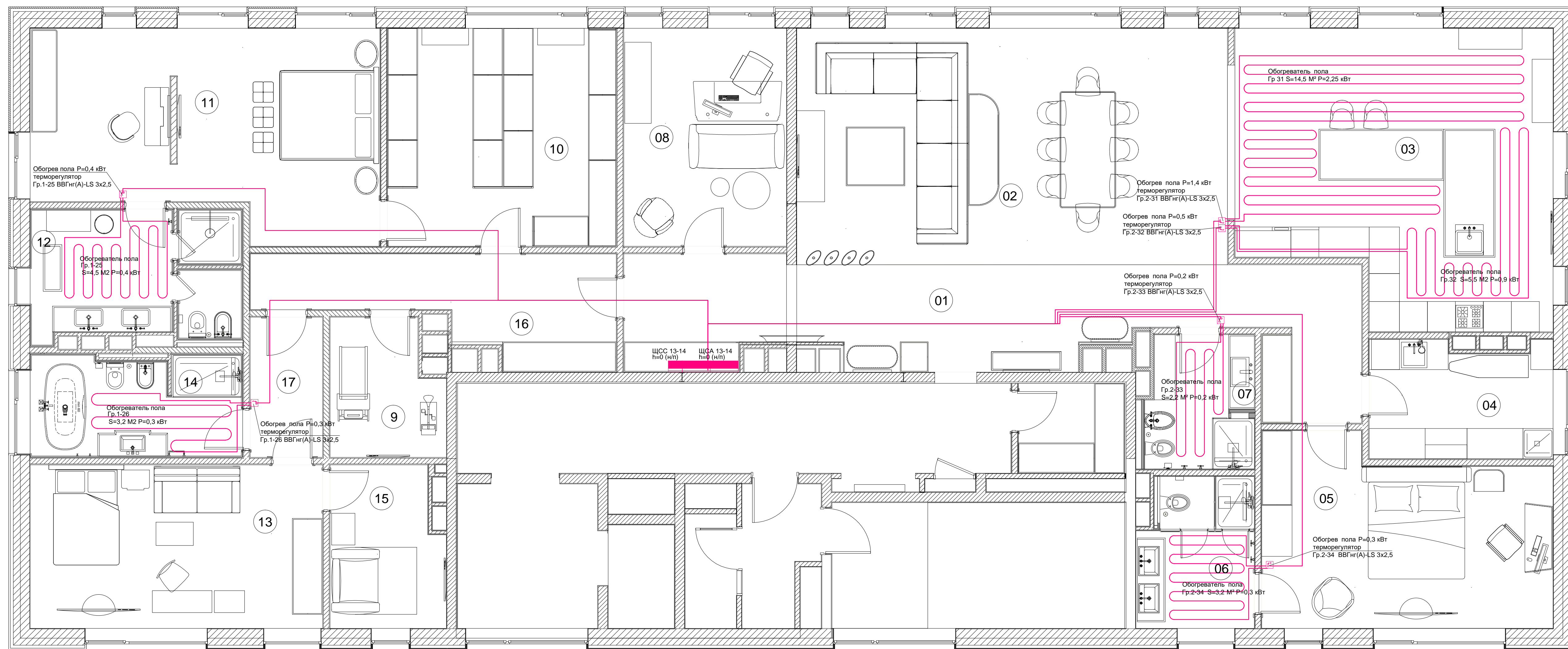
- Внутренний блок установки системы кондиционирования
- Блок вентилятора осевой или канальный
- провод, кабель
- вывод провода, кабеля
- подъем провода, кабеля на вышележащий уровень

Общие указания:
1. Выполнить скрытой проводкой в гибких ПВХ-трубах за потолками, отводы к настенным приборам - в штукатурном слое стен.
2. Для прохода питающих и управляющих кабелей крышного оборудования в перекрытии кровли выполнить проем 160 x 110 мм, установить гильзы из стальных ВГП труб D=40 мм 6 шт.
После установки кабелей пространство гильзы с проходящими кабелями заполнить герметизирующим составом.
3. Размерные расположения приборов определяются проектом ОВК и уточняются в процессе монтажа.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		
НАИМЕН.	ПОМЕЩ.	S в М²
1	Холл	34,85
2	Гостиная - столовая	46,80
3	Кухня	39,86
4	Постирочная	9,56
5	Спальня	23,39
6	Сан. узел	7,82
7	Гостевой С/У	6,49
8	Кабинет	16,33
9	Спортивная комната	6,71
10	Гардеробная при мастер - спальне	22,98
11	Мастер - спальня	30,59
12	Сан. узел	12,15
13	Спальня	22,03
14	Сан. узел	9,81
15	Спальня	8,16
16	Коридор при мастер - спальне	13,44
17	Коридор при спальне 13	4,68
Итого:		315,7

КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ					
Квартира в многоквартирном жилом доме					
Изм	Кол.ч	Лист	Ндоп.	Подпись	дата
Руков					
ГИП					
Электрооборудование и электроосвещение			Стадия	Лист	Листов
			Р	30	
Пров. Разраб.			План расположения питающей сети и оборудования систем вентиляции и кондиционирования		
			ООО "ПРОМЭЛТЭК"		

ПЛАН ПОМЕЩЕНИЕ КВАРТИРЫ 13-14 ЭТАЖ 5
М 1 : 50



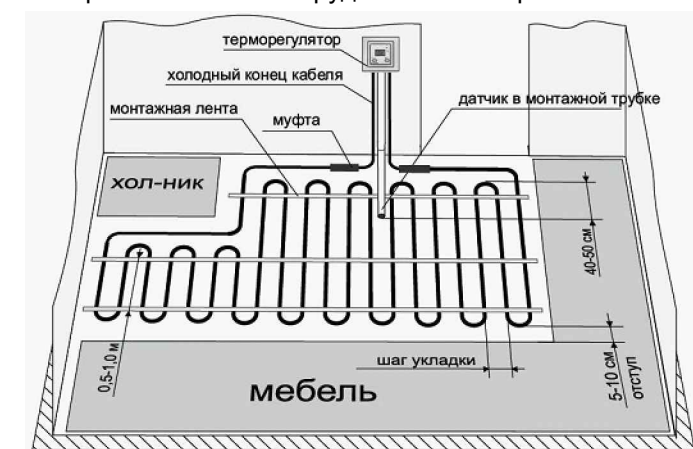
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		
НАИМЕН.	ПОМЕЩ.	S в М²
1	Холл	34,85
2	Гостиная - столовая	46,80
3	Кухня	39,86
4	Постирочная	9,56
5	Спальня	23,39
6	Сан. узел	7,82
7	Гостевой СУ	6,49
8	Кабинет	16,33
9	Спортивная комната	6,71
10	Гардеробная при мастер - спальне	22,98
11	Мастер - Спальня	30,59
12	Сан. узел	12,15
13	Спальня	22,03
14	Сан. узел	9,81
15	Спальня	8,16
16	Коридор при мастер - спальне	13,44
17	Коридор при спальне 13	4,68
Итого:		315,7

Экспликация устройств обогрева полов

N помещ.	Наименов. помещ.	S обогрева, М²	Уд. средн. мощи Вт/м²	Руст. кВт	
03	Кухня	14,5	160	2,25	
03	Кухня	5,5	160	0,9	
06	Сан. узел	3,2	160	0,54	
07	Сан. узел	2,2	160	0,36	
12	Сан. узел	4,5	160	0,675	
14	Сан. узел	3,2	160	0,54	
				Σ	5,27

- Примечания:
- Линии питания обогревателей выполнить скрытой проводкой в гибких ПВХ - трубах в подготовке полов, отводы к устройствам управления - в штукатурном слое стен.
 - Устройства управления, у которых не указана высота расположения, установить в стандартных монтажных коробках на отметке 200мм от уровня пола и 250мм от границ проемов
 - Нагревательный кабель установить в цементно - песчаную стяжку пола на подготовленную монтажную ленту
 - Шаг укладки секций нагревательного кабеля определяется в соответствии с инструкцией завода - изготовителя в соответствии с отапливаемой площадью пола - мощности/ длины кабеля.
 - Радиусы изгибов нагревательного кабеля - не менее 5 см
 - Датчик температуры установить в гибкую ПВХ трубу с целью возможности замены
 - Выполнить присоединение к дополнительной системе уравнивания потенциалов согл. п 1.7.83 ПУЭ

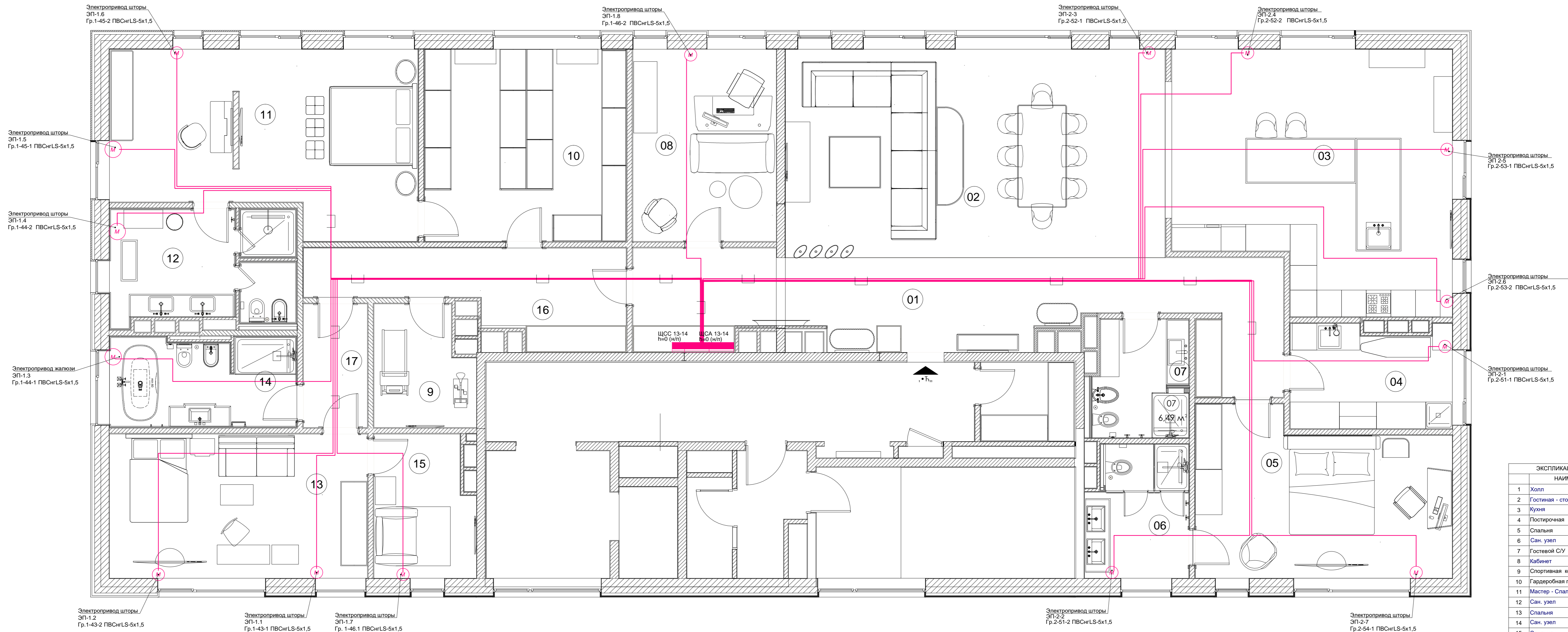
Схема расположения оборудования электрического теплого пола



КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ				
Квартира в многоквартирном жилом доме				
Изм.	Кол.уч.	Лист.	Подк.	Подпись, дата
Руков.				
ГИП				
Электроборудование и электроосвещение			Стадия	Лист
План расположения системы обогрева полов			Р	31
Пров.				
Разраб.				ООО "ПРОМЭЛТЭК"

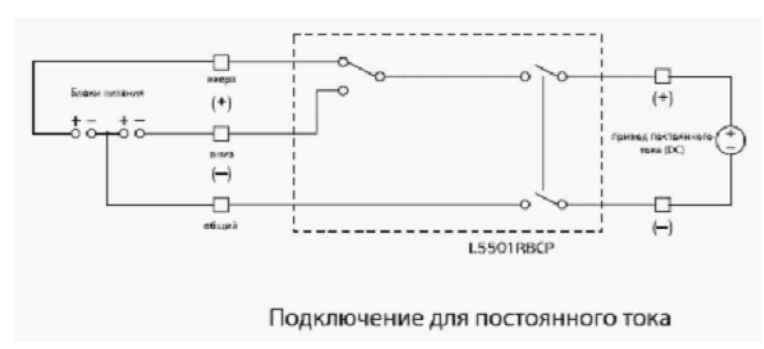
Согласовано:
 Взам. инв. N
 Подпись и дата
 Инв. N подл

ПЛАН ПОМЕЩЕНИЕ КВАРТИРЫ 13-14 ЭТАЖ 5
М 1 : 50



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		
НАИМЕН.	ПОМЕЩ	S в м²
1	Холл	34,85
2	Гостиная - столовая	46,80
3	Кухня	39,86
4	Постирочная	9,56
5	Спальня	23,39
6	Сан. узел	7,82
7	Гостевой С/У	6,49
8	Кабинет	16,33
9	Спортивная комната	6,71
10	Гардеробная при мастер - спальне	22,98
11	Мастер - Спальня	30,59
12	Сан. узел	12,15
13	Спальня	22,03
14	Сан. узел	9,81
15	Спальня	8,16
16	Коридор при мастер - спальне	13,44
17	Коридор при спальне 13	4,68
Итого:		315,7

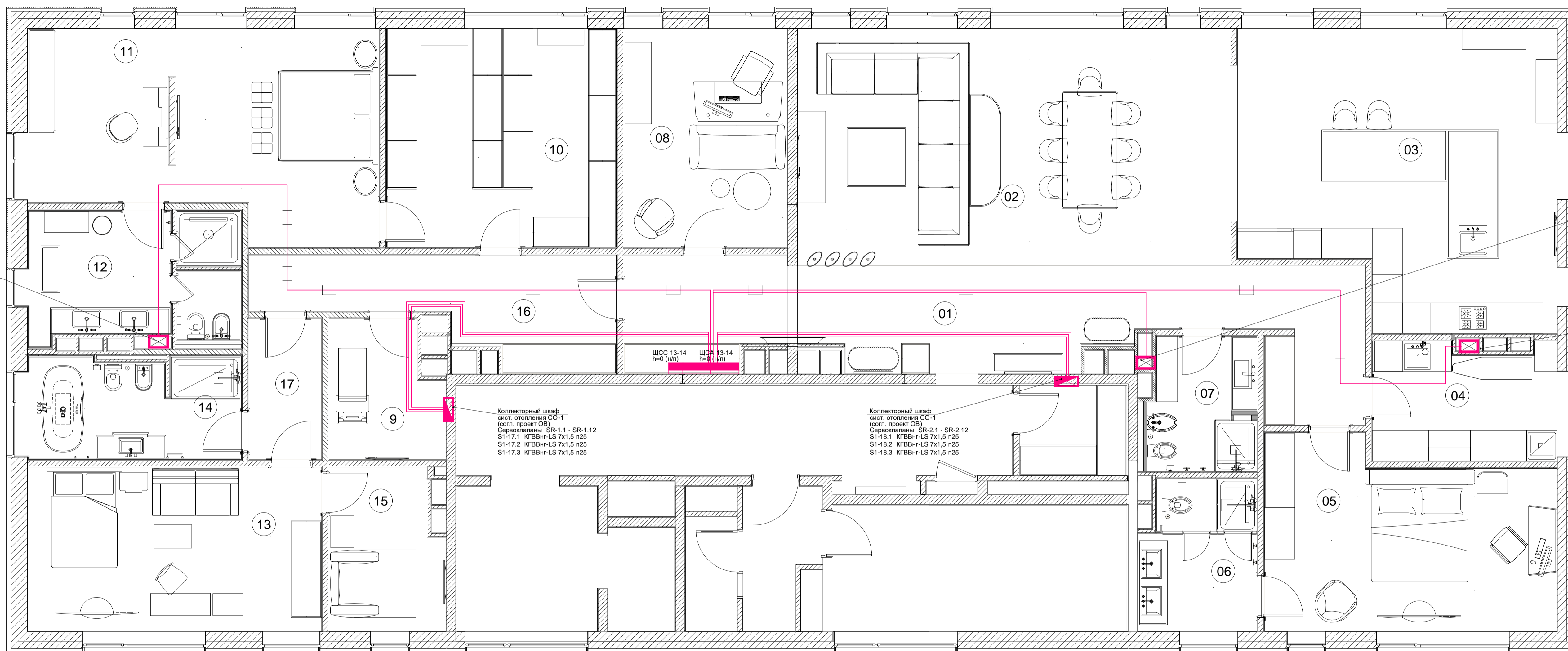
ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ			
Обознач.	Тип	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во
M		Электропривод штор управляемый =12в	6



ИЗМ.					КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ				
Изм.					Квартира в многоквартирном жилом доме				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подпись	дата	Электроборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Руков.						Р	32		
Пров.						План расположения системы моторизованных нагрузок			ООО "ПРОМЭЛТЭК"
Разраб.									

Согласовано:
Взам. инв. N
Подпись и дата
Имя, N подл.

ПЛАН ПОМЕЩЕНИЕ КВАРТИРЫ 13-14 ЭТАЖ 5
М 1 : 50



Система пассивной безопасности С/У12, С/У14 (контроль протечек)
Шкаф ХВС-ГВС контроллер + БП S.1-3 ВВГнг(A)-FRLS 3x1.5

Система пассивной безопасности С/У07, С/У06 (контроль протечек)
Шкаф ХВС-ГВС контроллер + БП S.1-5 ВВГнг(A)-LS 3x1.5

Система пассивной безопасности. Постирочная 04 (контроль протечек)
Шкаф ХВС-ГВС контроллер + БП S.1-4 ВВГнг(A)-LS 3x1.5

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		
НАИМЕН.	ПОМЕЩ	S в М²
1	Холл	34,85
2	Гостиная - столовая	46,80
3	Кухня	39,86
4	Постирочная	9,56
5	Спальня	23,39
6	Сан. узел	7,82
7	Гостевой СУ	6,49
8	Кабинет	16,33
9	Спортивная комната	6,71
10	Гардеробная при мастер - спальне	22,98
11	Мастер - спальня	30,59
12	Сан. узел	12,15
13	Спальня	22,03
14	Сан. узел	9,81
15	Спальня	8,16
16	Коридор при мастер - спальне	13,44
17	Коридор при спальне 13	4,68
Итого:		315,7

- Коллекторный шкаф сист. отопления
- контроллер системы пассивной безопасности
- провод, кабель
- вывод провода, кабеля

Общие указания:

- Трассы линий питания сервоклапанов системы отопления выполнить скрытой проводкой в гибких ПВХ - трубах в подготовке полов, вывод к приборам, установленным в коллекторных шкафах в штукатурном слое стен.
 - Трассы питания приборов автоматики и управления системными водоснабжения выполнить в предварительно установленных кабельносущих лотках, отводы к осветительным приборам и аппаратам, устанавливаемым на потолке и в запотолочном пространстве в гибких ПВХ - трубах за потолками.
- 2.Размерные расположения приборов определяются проектом ОБ и уточняются в процессе монтажа.

КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ					
Квартира в многоквартирном жилом доме					
Изм	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подпись	дата
Руков					
ГИП					
Электрооборудование и электроосвещение			Стадия	Лист	Листов
			Р	33	
Пров. Разраб.			План расположения сети питания оборудования систем управления отопления и водоснабжения		
			ООО "ПРОМЭЛТЭК"		

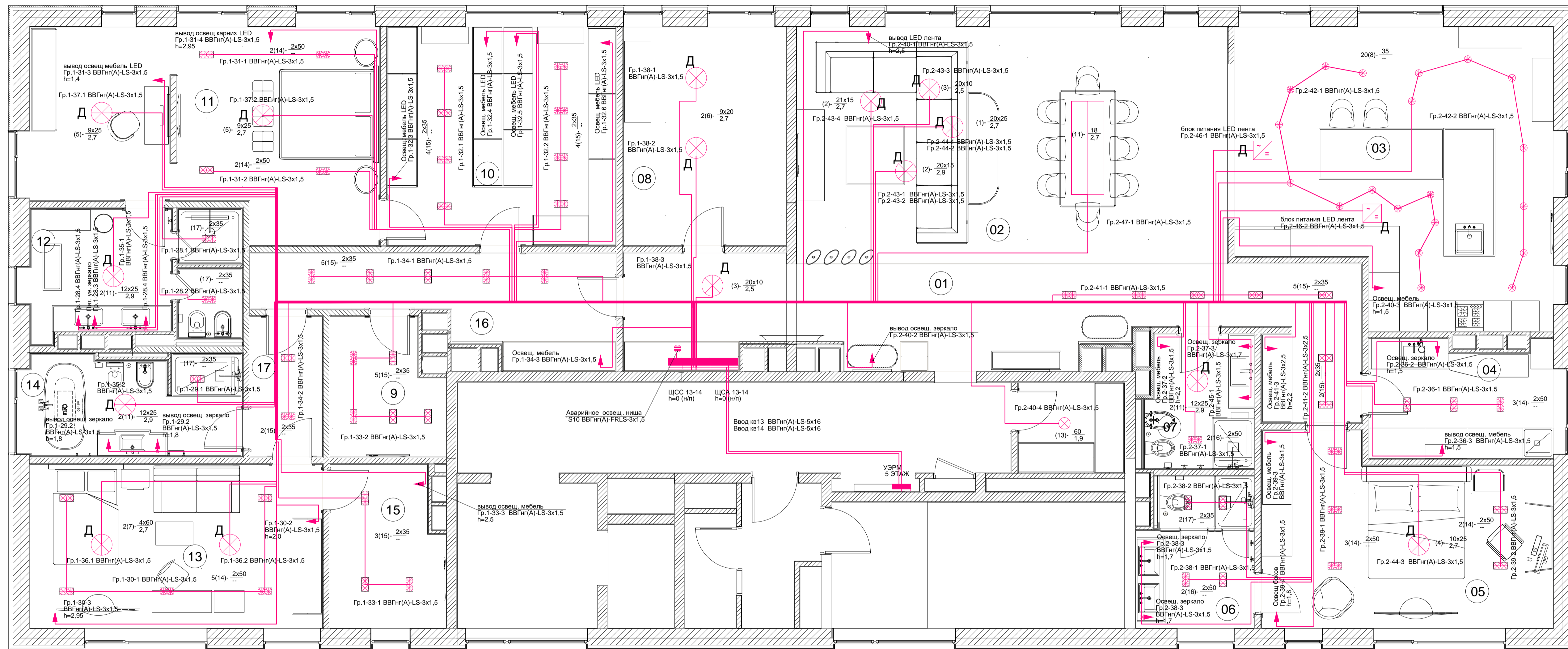
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл

ПЛАН ПОМЕЩЕНИЕ КВАРТИРЫ 13-14 ЭТАЖ 5
М 1 : 50



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- ⊗ - светильник подвесной с лампой накаливания
 - ⊙ - светильник потолочный с лампой накаливания
 - ⊗ - люстра многорожковая с лампами накаливания
 - ⊗ - светильник встраиваемый с галогенной лампой
 - ⊗ - блок-светильник встраиваемый с галогенными лампами
 - ⊗ - светильник встраиваемый со люминесцентной лампой
 - ⊗ - светильник встраиваемый со светодиодным источником
 - - провод, кабель
 - - вывод провода, кабеля
 - - коробка разветвительная скрытой установки
- кол-во приборов(тип прибора) - (кол-во ламп х мощность)
высота установки
- Д - диммируемая группа (регулятор освещения)

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		
НАИМЕН.	ПОМЕЩ.	С в м²
1	Холл	34,85
2	Гостиная - столовая	46,80
3	Кухня	39,86
4	Постирочная	9,56
5	Спальня	23,39
6	Сан. узел	7,82
7	Гостевой С/У	6,49
8	Кабинет	16,33
9	Спортивная комната	16,71
10	Гардеробная при мастер - спальне	22,98
11	Мастер - спальня	30,59
12	Сан. узел	12,15
13	Спальня	22,03
14	Сан. узел	9,81
15	Спальня	8,16
16	Коридор при мастер - спальне	13,44
17	Коридор при спальне 13	4,68
Итого:		315,7

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

Обознач.	Тип	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во	Обознач.	Тип	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во	Обознач.	Тип	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во
⊗ (1)	Люстра с лампами накаливания 20x25 Вт 220 в цоколь E14 степень защиты IP20		1	⊗ (7)	Люстра с лампами накаливания 4x60 Вт 220 в цоколь E27 степень защиты IP20	2	⊗ (7)	Блок-светильник встраиваемый с 2 галогенными лампами 2x50 Вт степень защиты IP20		13	
⊗ (2)	Люстра с лампами накаливания 20x15 Вт 220 в цоколь E14 степень защиты IP20		1	⊗ (8)	Люстра с лампами накаливания 12x15 Вт 220 в цоколь E14 степень защиты IP44	2	⊗ (8)	Блок-светильник встраиваемый с 2 галогенными лампами 2x50 Вт степень защиты IP44		6	
⊗ (3)	Люстра с лампами накаливания 20x10 Вт 220 в цоколь E14 степень защиты IP20		2	⊗ (9)	Люстра с лампами накаливания 9x15 Вт 220 в цоколь E14 степень защиты IP44	1	⊗ (9)	Блок-светильник встраиваемый с 2 галогенными лампами 2x35 Вт степень защиты IP20		30	
⊗ (4)	Люстра с лампами накаливания 10x25 Вт 220 в цоколь E14 степень защиты IP20		1	⊗ (10)	Люстра с лампами накаливания 9x15 Вт 220 в цоколь E14 степень защиты IP44	1	⊗ (10)	Блок-светильник встраиваемый с 2 галогенными лампами 2x35 Вт степень защиты IP44		5	
⊗ (5)	Люстра с лампами накаливания 9x25 Вт 220 в цоколь E14 степень защиты IP20		2	⊗ (11)	Люстра LED панель диммируемая RGB 18 Вт 12 в	1	⊗ (15)	Светильник встраиваемый с галогенной лампой , 1x 35 Вт степень защиты IP20		20	
⊗ (6)	Люстра с лампами накаливания 9x20 Вт 220 в цоколь E14 степень защиты IP20		2	⊗ (12)	Светильник подвесной с лампой накаливания , 1x 60 Вт 220 в степень защиты IP20	10	⊗ (16)	Светильник встраиваемый светодиодный 2 Вт 220 в степень защиты IP20		1	

Общие указания:

- Трассы проводки систем освещения выполнить скрытой проводкой единым общим потоком в предварительно установленных кабеленесущих лотках, отводы к осветительным приборам и аппаратам, устанавливаемым на потолке и в запотолочном пространстве в гибких ПВХ-трубах за потолками, опуски к осветительным приборам и аппаратам управления, устанавливаемым на стены - в штукатурном слое стен.
- Ответственные коробки, располагаемые в коридорах в зонах подвесных потолков, за исключением указанных, установить на кабеленесущих лотках, с учетом габаритов подвесных потолков
- Ответственные коробки, располагаемые в зонах потолков из ГКЛ, установить в указанных технологических лючках на кабеленесущие конструкции, а в случае их отсутствия на строительные основания стен и перекрытий
- Выключатели и другие аппараты управления, у которых не указана высота расположения, установить на отметке 1,4 м от уровня пола и 250мм от границ проемов
- Точные позиции расположения осветительных приборов, аппаратов управления и выводов для подключения оборудования определяются строительным проектом (проектом интерьеров) и уточняются в процессе монтажа.

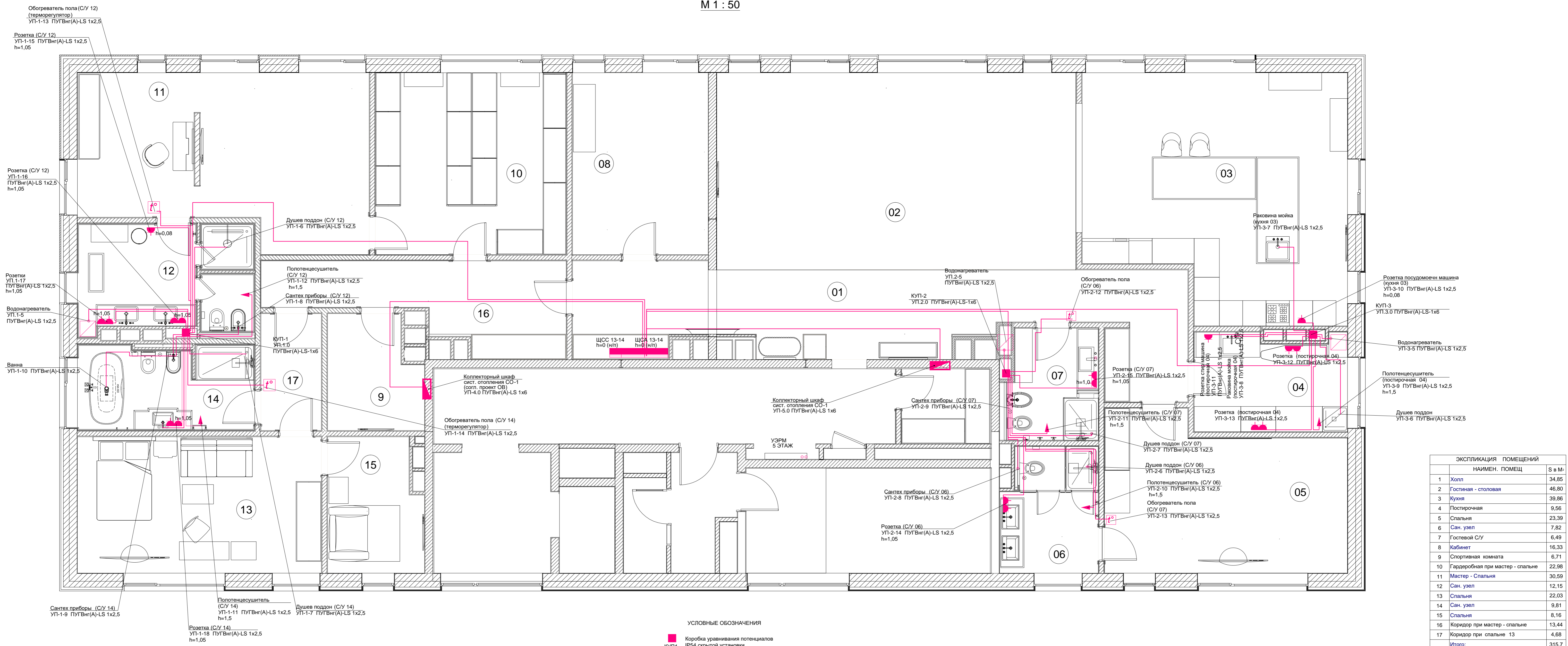
Изм	Коп.уч	Лист	Ндоп.	Подпись	дата	Электроборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Руков	ГИП	Р	34						
Пров.	Разраб.					План расположения сети электросветотехники			ООО "ПРОМЭЛТЭК"

КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ

Квартира в многоквартирном жилом доме

ПЛАН ПОМЕЩЕНИИ КВАРТИРЫ 13-14 ЭТАЖ 5

М 1 : 50



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Коробка уравнивания потенциалов IP54 скрытой установки
- Оборудование подключаемое к системе уравнивания потенциалов
- Розетка 220 в 16а
- Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения, точка подключения к системе уравнивания потенциалов
- провод, кабель
- вывод провода, кабеля

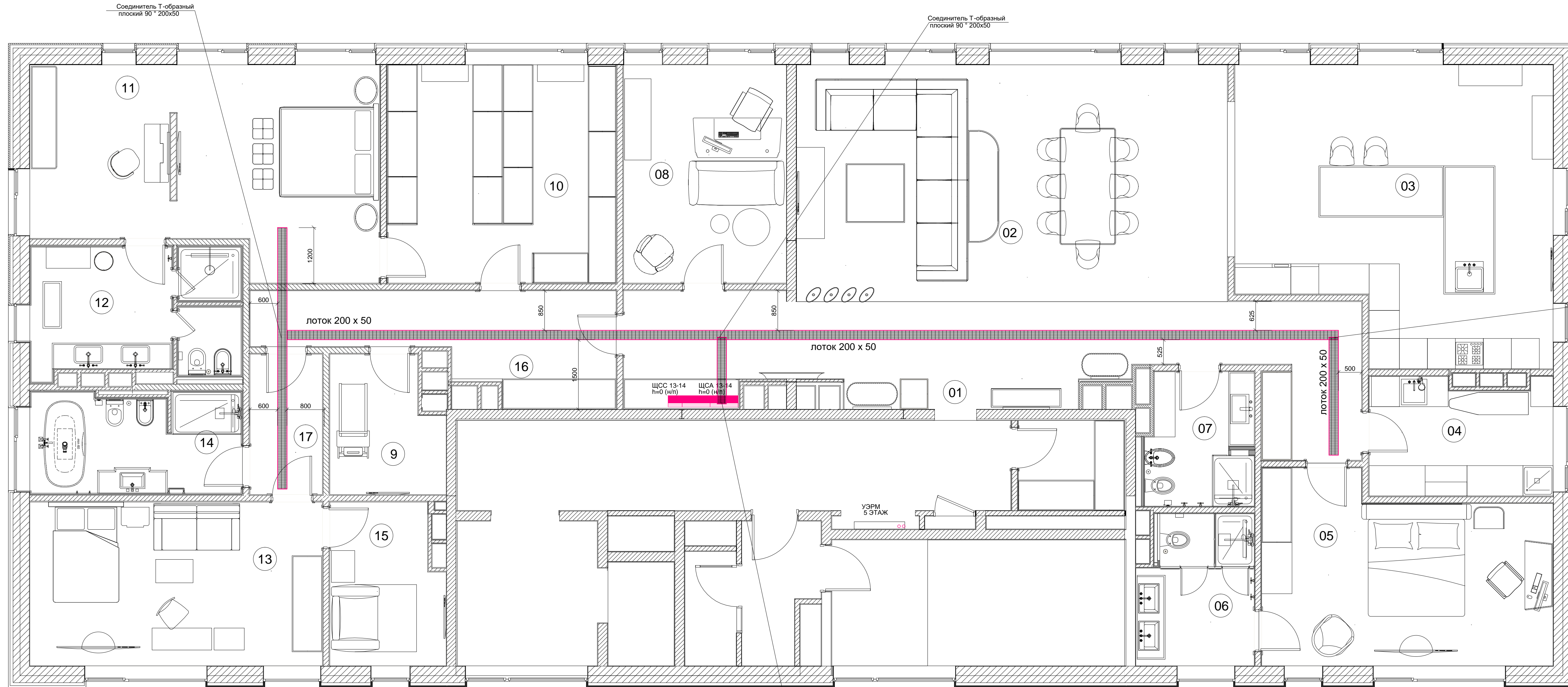
Общие указания:
 1. Проводники дополнительной системы уравнивания потенциалов выполняются медным проводом ПУГВнг (А)-LS и подключаются через коробки уравнивания потенциалов (КУП) к зажиму РЕ вводного электрошита на вводе согласно п.1.7.127 ПУЭ
 2. Трассы уравнивания потенциалов выполнять скрытой проводкой за потолками по конструкциям перекрытий, опуски к подключаемому оборудованию - в штукатурном слое стен
 От коробок подключение выполнять проводом ПУГВнг (А)-LS 1x4мм² и 1x2,5мм² в ПВХ трубах за потолками, отводы к настенным приборам - в штукатурном слое стен
 3. Коробки дополнительной системы уравнивания потенциалов устанавливаются в санитарно-технических шкафах и доступны для осмотра
 4. Размеры расположения приборов определяются проектом ОВК и уточняются в процессе монтажа

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		
НАИМЕН.	ПОМЕЩ.	S в М ²
1	Холл	34,85
2	Гостиная - столовая	46,80
3	Кухня	39,86
4	Постирочная	9,56
5	Спальня	23,39
6	Сан. узел	7,82
7	Гостевой С/У	6,49
8	Кабинет	16,33
9	Спортивная комната	6,71
10	Гардеробная при мастер - спальне	22,98
11	Мастер - Спальня	30,59
12	Сан. узел	12,15
13	Спальня	22,03
14	Сан. узел	9,81
15	Спальня	8,16
16	Коридор при мастер - спальне	13,44
17	Коридор при спальне 13	4,68
Итого:		315,7

КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ					
Квартира в многоквартирном жилом доме					
Изм.	Кол.уч.	Лист.	Ндок.	Подпись	дата
Ручов					
ГИП					
Электроборудование и электроосвещение			Стадия	Лист	Листов
Пров.			Р	35	
Разраб.			ООО "ПРОМЭЛТЭК"		

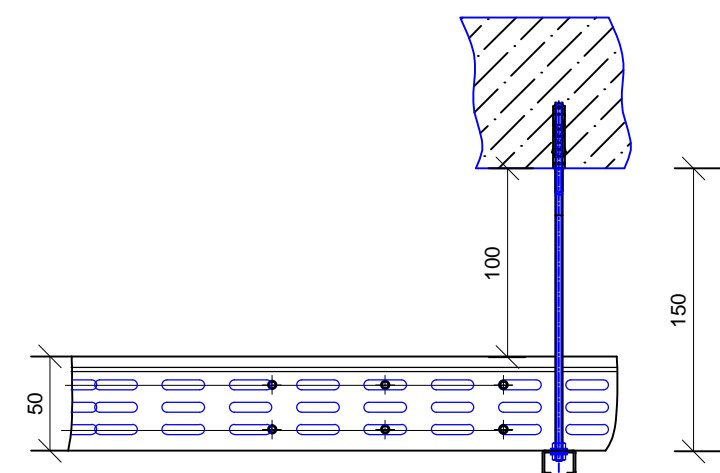
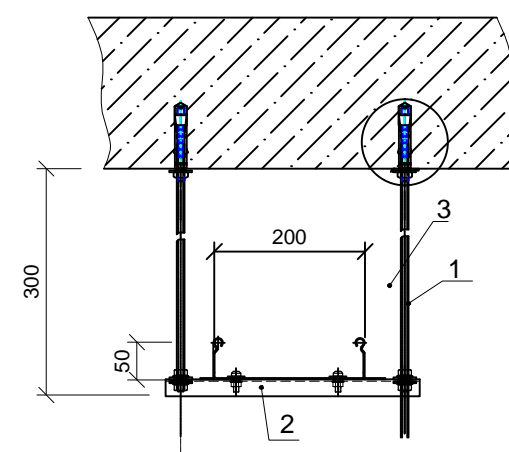
Согласовано:
 Взам. инв. N
 Подпись и дата
 Инв. N подл.

ПЛАН ПОМЕЩЕНИЕ КВАРТИРЫ 13-14 ЭТАЖ 5
М 1 : 50



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		
НАИМЕН.	ПОМЕЩ	S в М²
1	Холл	34,85
2	Гостиная - столовая	46,80
3	Кухня	39,86
4	Постирочная	9,56
5	Спальня	23,39
6	Сан. узел	7,82
7	Гостевой СУ	6,49
8	Кабинет	16,33
9	Спортивная комната	6,71
10	Гардеробная при мастер - спальне	22,98
11	Мастер - спальня	30,59
12	Сан. узел	12,15
13	Спальня	22,03
14	Сан. узел	9,81
15	Спальня	8,16
16	Коридор при мастер - спальне	13,44
17	Коридор при спальне 13	4,68
Итого:		315,7

Схема установки кабеленесущих лотков



- Общие указания:
- Лотки, располагаемые на стенах, установить на настенные кронштейны соответствующего типоразмера, закрепляемые к стенам.
 - Лотки, располагаемые под потолками, установить на потолочные кронштейны соответствующего типоразмера, располагать под воздуховодами систем вентиляции, и над трубами водоснабжения и канализации (либо в стороне от них).
 - При параллельной установке лотков силовых электросетей и электроосвещения, и лотков для слаботочных сетей следует обеспечить расстояние между ними не менее 0,5 м.
 - Металлические токопроводящие элементы конструкций присоединить к основной системе уравнивания потенциалов.

КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ				
Квартира в многоквартирном жилом доме				
Изм	Кол.уч	Лист	Ндоп	Подпись дата
Руков				
ГИП				
Электрооборудование и электроосвещение			Стадия	Лист
			Р	36
Пров. Разраб.			Схема расположения кабеленесущих конструкций (лотков) на плане помещений	
			ООО "ПРОМЭЛТЭК"	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Обознач кабеля, провода	Трасса						Кабель, провод											Примечание
	Начало			Конец			По проекту							Проложен				
	Помещение	По месту	Установка, уст -во	Помещение	По месту	Установка, устройство	Марка	Кол-во, число и сечение жил	Способ прокладки (тип трубы, КК)	Длина в плане, м	20% на изгиб	Выпуск на концы, м	Спуск/ подъем, м	Длина расч, м	Марка	Кол-во, число и сечение жил	Длина, м	
Гр.1-1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Кровля	П/В-2	Приточн -вытяжн сист	ВВГнг(А)-LS 5x6	5x6	n25	20	4.0	2	6	32.0				
Гр.1-2	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Кровля	К1	Кондиционер Ц.Бл	ВВГнг(А)-LS 3x10	3x10	n25	20	4.0	2	6	32.0				
Гр.1-3	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Кровля	К2	Кондиционер Ц.Бл	ВВГнг(А)-LS 3x10	3x10	n25	20	4.0	2	6	32.0				
Гр.1-5	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 14		Водонагреватель	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	n20	20	4.0	2	3	29.0				
Гр.1-7	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 12		Розетки	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	n20	18	3.6	2	3	26.6				
Гр.1-7	Санузел 12	ЩСА	распред.	С/У 12		Розетки	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	n20	8	1.6	2	6	17.6				
Гр.1-8	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 14		Розетки	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	n20	18	3.6	2	3	26.6				
Гр.1-9	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Спальня 13		Розетки	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	n20	20	4.0	2	3	29.0				
Гр.1-9	Спальня 13	ЩСА	распред.	Спальня 13		Розетки	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	n20	8	1.6	2	3	14.6				
Гр.1-10	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Спальня 11		Розетки	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	n20	16	3.2	2	3	24.2				
Гр.1-10	Спальня 11	ЩСА	распред.	Спальня 11		Розетки	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	n20	8	1.6	2	3	14.6				
Гр.1-11	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	коридор 16		Розетки	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	n20	8	1.6	2	3	14.6				
Гр.1-12	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	спальня 15		Розетки	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	n20	24	4.8	2	3	33.8				
Гр.1-13	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	гардеробная 10		Розетки	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	n20	16	3.2	2	3	24.2				
Гр.1-14	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	кабинет 08		Розетки	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	n20	10	2.0	2	3	17.0				
Гр.1-15	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Спальня 13		Розетки ТВ	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	n20	22	4.4	2	3	31.4				
Гр.1-16	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Спальня 11		Розетки ТВ	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	n20	18	3.6	2	3	26.6				
Гр.1-17	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	кабинет 08		Розетки комп	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	n20	10	2.0	2	3	17.0				
Гр.1-18	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	спальня 15		Розетки ТВ	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	n20	10	2.0	2	3	17.0				
Гр.1-19	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Спортивн комната 09		Розетки ТВ	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	n20	14	2.8	2	3	21.8				
Гр.1-20	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Коридор 01		Розетки оборудов	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	n20	4	0.8	2	3	9.8				
Гр.1-21-1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Спальня 13		Розетка управл	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	n20	18	3.6	2	3	26.6				
Гр.1-21-2	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	спальня 15		Розетка управл	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	n20	20	4.0	2	3	29.0				
Гр.1-22-1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Спальня 11		Розетка управл	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	n20	20	4.0	2	3	29.0				
Гр.1-22-2	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Спальня 11		Розетка управл	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	n20	18	3.6	2	3	26.6				
Гр.1-22-3	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Спальня 11		Розетка управл	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	n20	16	3.2	2	3	24.2				
Гр.1-22-4	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Спальня 11		Розетка управл	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	n20	14	2.8	2	3	21.8				
Гр.1-23	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 14		полотенцесушитель	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	n20	18	3.6	2	3	26.6				
Гр.1-24	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 12		полотенцесушитель	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	n20	20	4.0	2	3	29.0				
Гр.1-25	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 12		Теплый пол	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	n20	18	3.6	2	3	26.6				
Гр.1-26	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 14		Теплый пол	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	n20	14	2.8	2	3	21.8				
						Итого	ВВГнг(А)-LS 3x2,5							656.6				
								n20						656.6				

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл

						КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ			
						Перепланировка квартиры в многоквартирном жилом комплексе			
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	дата				
Руков						Электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	1	8
Пров.						Кабельный журнал	ООО "ПРОМЭЛТЭК"		
Разраб.									

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Обознач кабеля, провода	Трасса						Кабель, провод										Примечание
	Начало			Конец			По проекту							Проложен			
	Помещение	По месту	Установка, уст -во	Помещение	По месту	Установка, устройство	Марка	число и сечение жил	Способ прокладки	Длина в плане, м	20% на изгиб	Выпуск на концы, м	Спуск/ подъем, м	Длина расч, м	Марка	Кол-во, число и сечение жил	
Гр.1-27-1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Спортивн комната 09	В3	Вентилятор вытяжн	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	12	2.4	2	3	19.4			
Гр.1-27-2	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 14	В4	Вентилятор вытяжн	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	20	4.0	2	3	29.0			
Гр.1-27-3	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 12	В5	Вентилятор вытяжн	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	20	4.0	2	3	29.0			
Гр.1-27-4	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 12	В9	Вентилятор вытяжн	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	2	0.4	2	3	7.4			
Гр.1-28-1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Коридор 01		Освещ потолок	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	17	3.4	2	3	25.4			
Гр.1-28-2	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 12		Освещ потолок	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	18	3.6	2	3	26.6			
Гр.1-28-3	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 12		Пит зеркало	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	20	4.0	2	3	29.0			
Гр.1-28-4	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 12		Освещ зеркало	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	20	4.0	2	3	29.0			
Гр.1-29-1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 14		Освещ потолок	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	16	3.2	2	3	24.2			
Гр.1-29-2	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 14		Освещ зеркало	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	18	3.6	2	3	26.6			
Гр.1-30-1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Спальня 13		Освещ потолок	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	24	4.8	2	3	33.8			
Гр.1-30-2	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Спальня 13		Освещ зеркало	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	16	3.2	2	3	24.2			
Гр.1-30-3	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Спальня 13		Освещ LED	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	23	4.6	2	3	32.6			
Гр.1-31-1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Спальня 11		Освещ потолок	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	17	3.4	2	3	25.4			
Гр.1-31-2	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Спальня 11		Освещ потолок	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	15	3.0	2	3	23.0			
Гр.1-31-3	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Спальня 11		Освещ LED	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	16	3.2	2	3	24.2			
Гр.1-31-4	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Спальня 11		Освещ мебель	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	16	3.2	2	3	24.2			
Гр.1-32-1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Гардеробная 10		Освещ потолок	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	12	2.4	2	3	19.4			
Гр.1-32-2	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Гардеробная 10		Освещ потолок	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	12	2.4	2	3	19.4			
Гр.1-32-3	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Гардеробная 10		Освещ мебель	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	11	2.2	2	3	18.2			
Гр.1-32-4	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Гардеробная 10		Освещ мебель	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	14	2.8	2	3	21.8			
Гр.1-32-5	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Гардеробная 10		Освещ LED	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	14	2.8	2	3	21.8			
Гр.1-32-6	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Гардеробная 10		Освещ LED	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	12	2.4	2	3	19.4			
Гр.1-33-1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	спальня 15		Освещ потолок	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	18	3.6	2	3	26.6			
Гр.1-33-2	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Спортивн комната 09		Освещ потолок	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	14	2.8	2	3	21.8			
Гр.1-33-3	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	спальня 15		Освещ LED	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	16	3.2	2	3	24.2			
Гр.1-34-1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	коридор 16		Освещ потолок	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	11	2.2	2	3	18.2			
Гр.1-34-2	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	тамбур 17		Освещ потолок	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	14	2.8	2	3	21.8			
Гр.1-34-3	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	коридор 16		Освещ мебель	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	4	0.8	2	3	9.8			
Гр.1-35-1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 12		Освещ люстра потол.	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	18	3.6	2	3	26.6			
Гр.1-35-2	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 14		Освещ люстра потол.	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	16	3.2	2	3	24.2			
Гр.1-36-1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Спальня 13		Освещ люстра потол.	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	20	4.0	2	3	29.0			
Гр.1-36-2	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Спальня 13		Освещ люстра потол.	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	18	3.6	2	3	26.6			
Гр.1-37-1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Спальня 11		Освещ люстра потол.	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	18	3.6	2	3	26.6			
Гр.1-37-2	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Спальня 11		Освещ люстра потол.	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	15	3.0	2	3	23.0			
Гр.1-38-1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	кабинет 08		Освещ люстра потол.	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	8	1.6	2	3	14.6			
Гр.1-38-2	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	кабинет 08		Освещ люстра потол.	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	5	1.0	2	3	11.0			
Гр.1-38-3	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Коридор 01		Освещ люстра потол.	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	3	0.6	2	3	8.6			
						Итого:	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	п16					670.4			
									п16					20			

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл

КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ

Перепланировка квартиры в многоквартирном жилом комплексе

Изм	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	дата
-----	--------	------	------	---------	------

Руков					
ГИП					

Пров.					
Разраб.					

Электрооборудование и
электроосвещение

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Кабельный журнал

ООО "ПРОМЭЛТЭК"

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Обознач кабеля, провода	Трасса						Кабель, провод										Примечание
	Начало			Конец			По проекту							Проложен			
	Помещение	По месту	Установка, уст -во	Помещение	По месту	Установка, устройство	Марка	Кол-во, число и сечение жил	Способ прокладки	Длина, в плане, м	20% на изгиб	Выпуск на концы, м	Спуск/ подъем, м	Длина расч, м	Марка	Кол-во, число и сечение жил	
Гр.1-39	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Коридор 17	К-1-1	Кондиционер внутр	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	15	3.0	2	3	23			
Гр.1-40	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Спортивная комната	К-1-2	Кондиционер внутр	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	10	2.0	2	3	17			
Гр.1-41	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Коридор 16	К-1-3	Кондиционер внутр	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	12	2.4	2	3	19			
Гр.1-42	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Холл 01	К-1-4	Кондиционер внутр	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	4	0.8	2	3	10			
Гр.1-43-1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Спальня 13	ЭП-1-1	Эл привод шторы	ПВСнг-LS 5x1,5	5x1,5	п25	18	3.6	2	3	27			
Гр.1-43-2	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Спальня 13	ЭП-1-2	Эл привод шторы	ПВСнг-LS 5x1,5	5x1,5	п25	22	4.4	2	3	31			
Гр.1-44-1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 14	ЭП-1-3	Эл привод шторы	ПВСнг-LS 5x1,5	5x1,5	п25	20	4.0	2	3	29			
Гр.1-44-2	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 12	ЭП-1-4	Эл привод шторы	ПВСнг-LS 5x1,5	5x1,5	п25	20	4.0	2	3	29			
Гр.1-45-1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Спальня 11	ЭП-1-5	Эл привод шторы	ПВСнг-LS 5x1,5	5x1,5	п25	20	4.0	2	3	29			
Гр.1-45-2	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Спальня 11	ЭП-1-6	Эл привод шторы	ПВСнг-LS 5x1,5	5x1,5	п25	22	4.4	2	3	31			
Гр.1-46-1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Спальня 15	ЭП-4	Эл привод шторы	ПВСнг-LS 5x1,5	5x1,5	п25	20	4.0	2	3	29			
Гр.1-46-2	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Кабинет 08	ЭП-5	Эл привод шторы	ПВСнг-LS 5x1,5	5x1,5	п25	8	1.6	2	3	15			
S.1-3	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 12		шкаф сантехнич	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	20	4.0	2	4	30			
S.1-4	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Постирочная 04		шкаф сантехнич	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	22	4.4	2	4	32			
S.1-4	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 06		шкаф сантехнич	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	12	2.4	2	4	20			
S1-17.1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Коридор 01	СО-2	Коллекторн шкаф	КГВВнг-LS 7x1,5	7x1,5	п20	10	2.0	2	3	17			
S1-17.2	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Коридор 01	СО-2	Коллекторн шкаф	КГВВнг-LS 7x1,5	7x1,5	п20	10	2.0	2	3	17.0			
S1-17.3	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Коридор 01	СО-2	Коллекторн шкаф	КГВВнг-LS 7x1,5	7x1,5	п20	10	2.0	2	3	17.0			
						Итого	ВВГнг(А)-LS 3x1,5							152.0			
							ПВСнг-LS 5x1,5							220.0			
							КГВВнг-LS 7x1,5							51.0			

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл

						КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ		
						Перепланировка квартиры в многоквартирном жилом комплексе		
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	дата			
Руков						Электрооборудование и электроосвещение		Стадия
ГИП								Р
Пров.						Кабельный журнал		Листов
Разраб.								3
								ООО "ПРОМЭЛТЭК"

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Обознач кабеля, провода	Трасса						Кабель, провод										Примечание
	Начало			Конец			По проекту							Проложен			
	Помещение	По месту	Установка, уст -во	Помещение	По месту	Установка, устройство	Марка	Кол-во, число и сечение жил	Способ прокладки	Длина в плане, м	20% на изгиб	Выпуск на концы, м	Спуск/ подъем, м	Длина расч, м	Марка	Кол-во, число и сечение жил	
Гр.2-1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Кровля	П/В-1	Приточн -вытяжн сист	ВВГнг(А)-LS 5x6	5x6	п25	20	4.0	2	6	32.0			
Гр.2-2	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Кухня 03		Варочная панель	ВВГнг(А)-LS 5x6	5x6	п25	22	4.4	2	3	31.4			
Гр.2-3	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 06		Водонагреватель	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	п25	24	4.8	2	6	36.8			
Гр.2-4	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 07		Водонагреватель	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	п25	16	3.2	2	3	24.2			
Гр.2-5	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	постирочная 04		Водонагреватель	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	п20	20	4.0	2	3	29.0			
Гр.2-6	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Кухня 03		Духовой шкаф	ВВГнг(А)-LS 3x4	3x4	п20	22	4.4	2	3	31.4			
Гр.2-7	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Кухня 03		МКВ печь	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	п20	18	3.6	2	3	26.6			
Гр.2-8	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	постирочная 04		Стиральная машина	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	п20	18	3.6	2	3	26.6			
Гр.2-9	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Кухня 03		Бытов приборы	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	п20	24	4.8	2	3	33.8			
Гр.2-10	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Кухня 03		Бытов приборы	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	п20	22	4.4	2	3	31.4			
Гр.2-11	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Кухня 03		Бытов приборы	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	п20	22	4.4	2	3	31.4			
Гр.2-12	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Кухня 03		Посудомоечн. машина	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	п20	23	4.6	2	3	32.6			
Гр.2-14	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	постирочная 04		Роз гладильн	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	п20	20	4.0	2	3	29.0			
Гр.2-15	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 06		Розетки	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	п20	24	4.8	2	3	33.8			
Гр.2-16	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 07		Розетки	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	п20	15	3.0	2	3	23.0			
Гр.2-17	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	постирочная 04		Розетки	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	п20	20	4.0	2	3	29.0			
Гр.2-18	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Гостиная 02		Розетки	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	п20	12	2.4	2	3	19.4			
Гр.2-18	Гостиная 02		распредел	Гостиная 02		Розетки	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	п20	8	1.6	2	3	14.6			
Гр.2-19	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Кухня 03		Розетки	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	п20	22	4.4	2	3	31.4			
Гр.2-20	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	спальня 05		Розетки	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	п20	24	4.8	2	3	33.8			
Гр.2-21	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	коридор 01		Розетки	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	п20	10	2.0	2	3	17.0			
Гр.2-22	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Кухня 03		Розетки ТВ	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	п20	24	4.8	2	3	33.8			
Гр.2-23	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	спальня 05		Розетки ТВ	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	п20	24	4.8	2	3	33.8			
Гр.2-24	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Гостиная 02		Розетки ТВ	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	п20	8	1.6	2	3	14.6			
Гр.2-25	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Кухня 03		Холодильник	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	п20	16	3.2	2	3	24.2			
Гр.2-26-1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	спальня 05		Розетка упр	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	п20	22	4.4	2	3	31.4			
Гр.2-26-2	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	спальня 05		Розетка упр	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	п20	24	4.8	2	3	33.8			
Гр.2-27-1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Гостиная 02		Розетка упр	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	п20	14	2.8	2	3	21.8			
Гр.2-27-2	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Гостиная 02		Розетка упр	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	п20	10	2.0	2	3	17.0			
Гр.2-27-3	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Гостиная 02		Розетка упр	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	п20	8	1.6	2	3	14.6			
Гр.2-28	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 07		Полотенцесушитель	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	п20	16	3.2	2	3	24.2			
Гр.2-29	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	постирочная 04		Полотенцесушитель	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	п20	22	4.4	2	3	31.4			
Гр.2-30	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 06		Полотенцесушитель	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	п20	21	4.2	2	3	30.2			
Гр.2-31	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Кухня 03		Теплый пол	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	п20	14	2.8	2	3	21.8			
Гр.2-32	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Кухня 03		Теплый пол	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	п20	14	2.8	2	3	21.8			
Гр.2-33	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 06		Теплый пол	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	п20	12	2.4	2	3	19.4			
Гр.2-34	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 07		Теплый пол	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	п20	20	4.0	2	3	29.0			
						Итого	ВВГнг(А)-LS 3x2,5							906.2			
									п20					847.6			

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл

КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ

Перепланировка квартиры в многоквартирном жилом комплексе

Изм	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	дата				
Руков						Электроборудование и электроосвещение			Стадия
ГИП						Кабельный журнал			Лист
Пров.						ООО "ПРОМЭЛТЭК"			Листов
Разраб.									

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Обознач кабеля, провода	Трасса						Кабель, провод									Примечание	
	Начало			Конец			По проекту						Проложен				
	Помещение	По месту	Установка, уст -во	Помещение	По месту	Установка, устройство	Марка	Кол-во, число и сечение жил	Способ прокладки	Длина в плане, м	20% на изгиб	Выпуск на концы, м	Спуск/ подъем, м	Длина расч, м	Марка		Кол-во, число и сечение жил
Гр.2-35-1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 07	В6	Вентилятор вытяжн	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	15	3.0	2	3	23.0			
Гр.2-35-2	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Постирочная 04	В7	Вентилятор вытяжн	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	22	4.4	2	3	31.4			
Гр.2-35-3	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 06	В8	Вентилятор вытяжн	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	26	5.2	2	3	36.2			
Гр.2-35-4	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Кухня 03	В/ф	Вытяжн фильтр	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	18	3.6	2	3	26.6			
Гр.2-36-1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Постирочная 04		Освещ потолок	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	22	4.4	2	3	31.4			
Гр.2-36-2	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Постирочная 04		Освещ зеркало	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	20	4.0	2	3	29.0			
Гр.2-36-3	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Постирочная 04		Освещ мебель	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	20	4.0	2	3	29.0			
Гр.2-37-1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 06		Освещ потолок	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	14	2.8	2	3	21.8			
Гр.2-37-2	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 06		Освещ зеркало	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	12	2.4	2	3	19.4			
Гр.2-37-3	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 06		Освещ зеркало	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	12	2.4	2	3	19.4			
Гр.2-38-1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 07		Освещ потолок	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	23	4.6	2	3	32.6			
Гр.2-38-2	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 07		Освещ потолок	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	24	4.8	2	3	33.8			
Гр.2-38-3	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 07		Освещ зеркало	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	26	5.2	2	3	36.2			
Гр.2-39-1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	спальня 05		Освещ потолок	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	20	4.0	2	3	29.0			
Гр.2-39-2	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	спальня 05		Освещ потолок	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	24	4.8	2	3	33.8			
Гр.2-39-3	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	спальня 05		Освещ зеркало	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	18	3.6	2	3	26.6			
Гр.2-39-4	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	спальня 05		Освещ мебель	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	22	4.4	2	3	31.4			
Гр.2-40-1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Гостиная 02		Освещ LED	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	12	2.4	2	3	19.4			
Гр.2-40-2	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Коридор 01		Освещ LED	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	6	1.2	2	3	12.2			
Гр.2-40-3	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Кухня 03		Освещ мебель	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	11	2.2	2	3	18.2			
Гр.2-40-4	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	кладовая		Освещ потолок	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	20	4.0	2	3	29.0			
Гр.2-41-1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Коридор 01		Освещ потолок	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	15	3.0	2	3	23.0			
Гр.2-41-2	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	тамбур		Освещ потолок	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	16	3.2	2	3	24.2			
Гр.2-41-3	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	тамбур		Освещ мебель	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	15	3.0	2	3	23.0			
Гр.2-42-1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Кухня 03		Освещ потолок	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	18	3.6	2	3	26.6			
Гр.2-42-2	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Кухня 03		Освещ потолок	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	28	5.6	2	3	38.6			
Гр.2-43-1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Гостиная 02		Освещ люстра потол.	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	11	2.2	2	3	18.2			
Гр.2-43-2	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Гостиная 02		Освещ люстра потол.	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	11	2.2	2	3	18.2			
Гр.2-43-3	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Гостиная 02		Освещ люстра потол.	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	12	2.4	2	3	19.4			
Гр.2-43-4	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Гостиная 02		Освещ люстра потол.	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	10	2.0	2	3	17.0			
Гр.2-44-1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Гостиная 02		Освещ люстра потол.	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	9	1.8	2	3	15.8			
Гр.2-44-2	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Гостиная 02		Освещ люстра потол.	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	9	1.8	2	3	15.8			
Гр.2-44-3	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	спальня 05		Освещ люстра потол.	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	22	4.4	2	3	31.4			
Гр.2-45-1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 07		Освещ люстра потол.	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	13	2.6	2	3	20.6			
Гр.2-46-1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Кухня 03		Освещ LED лента.	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	18	3.6	2	3	26.6			
Гр.2-46-2	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Кухня 03		Освещ LED лента.	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	18	3.6	2	3	26.6			
Гр.2-47-3	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Гостиная 02		Освещ LED люстра.	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	0	0.0	2	3	5.0			
						Итого:	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	3x2,5	п16					702.8			
									п16					20			

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл

						КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ				
						Перепланировка квартиры в многоквартирном жилом комплексе				
Изм	Кол.уч	Лист	Ндоп.	Подпись	дата					
Руков							Электроборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
ГИП								Р	5	
Пров.							Кабельный журнал	ООО "ПРОМЭЛТЭК"		
Разраб.										

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Обознач кабеля, провода	Трасса						Кабель, провод											Примечание
	Начало			Конец			По проекту							Проложен				
	Помещение	По месту	Установка, уст -во	Помещение	По месту	Установка, устройство	Марка	Кол-во, число и сечение жил	Способ прокладки	Длина, в плане, м	20% на изгиб	Выпуск на концы, м	Спуск/подъем, м	Длина расч, м	Марка	Кол-во, число и сечение жил	Длина, м	
Гр.2-48	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Коридор 01	К-2.1	Кондиционер внутр	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	3	0.6	2	3	9				
Гр.2-49	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Постирочная 04	К-2.2	Кондиционер внутр	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	20	4.0	2	3	29				
Гр.2-50	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Постирочная 04	К-2.3	Кондиционер внутр	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	3x1,5	п16	22	4.4	2	3	31				
Гр.2-51-1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Постирочная 04	ЭП-2-1	Эл привод шторы	ПВСнг-LS 5x1,5	5x1,5	п25	0	0.0	2	3	5				
Гр.2-51-2	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	С/У 06	ЭП-2-2	Эл привод шторы	ПВСнг-LS 5x1,5	5x1,5	п25	22	4.4	2	3	31				
Гр.2-52-1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Гостиная 02	ЭП-2-3	Эл привод шторы	ПВСнг-LS 5x1,5	5x1,5	п25	20	4.0	2	3	29				
Гр.2-52-2	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Кухня 03	ЭП-2-4	Эл привод шторы	ПВСнг-LS 5x1,5	5x1,5	п25	20	4.0	2	3	29				
Гр.2-53-1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Кухня 03	ЭП-1-5	Эл привод шторы	ПВСнг-LS 5x1,5	5x1,5	п25	20	4.0	2	3	29				
Гр.2-53-2	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Кухня 03	ЭП-2-6	Эл привод шторы	ПВСнг-LS 5x1,5	5x1,5	п25	22	4.4	2	3	31				
Гр.2-54-1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Спальня 05	ЭП-2-7	Эл привод шторы	ПВСнг-LS 5x1,5	5x1,5	п25	20	4.0	2	3	29				
S1-18.1	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Коридор 01	СО-1	Коллекторн шкаф	КГВВнг-LS 7x1,5	7x1,5	п25	12	2.4	2	3	19				
S1-18.2	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Коридор 01	СО-1	Коллекторн шкаф	КГВВнг-LS 7x1,5	7x1,5	п25	12	2.4	2	3	19.4				
S1-18.3	Коридор 01	ЩСА	Щит силов/автом	Коридор 01	СО-1	Коллекторн шкаф	КГВВнг-LS 7x1,5	7x1,5	п25	12	2.4	2	3	19.4				
						Итого	ВВГнг(А)-LS 3x1,5							69.0				
							ПВСнг-LS 5x1,5							183.8				
							КГВВнг-LS 7x1,5							58.2				

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл

						КЖ-77-02-14-02-2019 ЭОМ						
						Перепланировка квартиры в многоквартирном жилом комплексе						
Изм	Кол.уч	Лист	Индок.	Подпись	дата							
Руков						Электрооборудование и электроосвещение				Стадия	Лист	Листов
ГИП										Р	6	
Пров.						Кабельный журнал				ООО "ПРОМЭЛТЭК"		
Разраб.												

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ, ОБОРУДОВАНИЯ И ПОКУПНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Поз	Наименование, техническая характеристика	Тип, марка	Код оборудования, изделия, материала	Изготовитель - страна, фирма	Ед. измерения	Кол - во	Примечание
ЭЛЕКТРОСИЛОВОЕ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							
1	Щит силовой распределительный и автоматики					1	Комплект 2 секции
1.1	Шкаф распределительный напольной конструкции 1850x550x350 IP55 288 мод	TW212G	2CPX010166R9999	ABB	шт	2	Возможна замена
1.2	Шкаф распределительный напольной конструкции 1850x300x350 IP55 144 мод	TW112G	2CPX010165R9999	ABB	шт	1	Возможна замена
1.3	Цоколь 100x550x350	TZW210	2CPX010664R9999	ABB	шт	2	Возможна замена
1.5	Цоколь 100x250x350	TZW110	2CPX010662R9999	ABB	шт	1	Возможна замена
1.6	Выключатель разъединитель трехполюсный 3x100А	OT100F3	1SCA105004R1001	ABB	шт	2	Возможна замена
1.7	Автомат трехполюсный С3х32А	S203	2CDS253001R0324	ABB	шт	1	Возможна замена
1.8	Автомат трехполюсный С3х20А	S203	2CDS253001R0204	ABB	шт	2	Возможна замена
1.9	Автомат однополюсный С1х40А	S201	2CDS251001R0404	ABB	шт	3	Возможна замена
1.10	Автомат однополюсный С1х20А	S201	2CDS251001R0204	ABB	шт	3	Возможна замена
1.11	Автомат однополюсный С1х10А	S201	2CDS251001R0104	ABB	шт	35	Возможна замена
1.12	Автомат однополюсный С1х6А	S201	2CDS251001R0064	ABB	шт	4	Возможна замена
1.13	Автомат однополюсный В1х6А	S201	2CDS251001R0065	ABB	шт	2	Возможна замена
1.14	Автомат однополюсный В1х2А	S201	2CDS251001R0025	ABB	шт	2	Возможна замена
1.15	Автомат дифференциальный двухполюсный С2х25А/30mA	DS941	2CSR145001R1254	ABB	шт	1	Возможна замена
1.16	Автомат дифференциальный двухполюсный С2х16А/30mA	DS941	2CSR145001R1164	ABB	шт	26	Возможна замена
1.17	Автомат дифференциальный двухполюсный С2х10А/30mA	DS941	2CSR145001R1104	ABB	шт	20	Возможна замена
1.18	Автомат дифференциальный двухполюсный В2х6А/30mA	DS941	2CSR145001R1065	ABB	шт	3	Возможна замена
1.19	Контактор четырехполюсный 3x100А 1НО, 1НЗ	AF96-30-11-13	1SBL407001R1311	ABB	шт	2	Возможна замена
1.20	Контактор двухполюсный 2x20А 2НО	ESB20-20	GHE3211102R0006	ABB	шт	3	Возможна замена
1.21	Вентилятор фильтрующий с решеткой 105x105мм	TriLine-R	RZF100	ABB	шт	2	Возможна замена
1.22	Шинная разводка 3 полюса 63 А	2CSL930001R1012	2CSL930001R1012	ABB	шт	2	Возможна замена
1.23	Термостат биметаллический 0-60°	TriLine-R	RZTO60	ABB	шт	1	Возможна замена
1.24	Шина РЕ + N , 250А L=500mm		ZK301	ABB	шт	2	Возможна замена
1.25	Блок распределительный 80А 4-полюсный	BRT80A	1SNA179534R2200	ABB	шт	2	Возможна замена
1.26	Реле 8-каналов 16 А системное KNX	<i>EK-FE1-TP</i>	<i>EK-FE1-TP</i>	EKINEX	шт	16	Заказано в проекте АК
1.27	<i>Димер 2x300 W</i>	<i>EK-GA1-TP</i>	<i>EK-GA1-TP</i>	EKINEX	шт	10	Заказано в проекте АК
1.28	<i>Активатор управления системой отопления отопления 4/8-кан</i>	<i>EK-HE1-TP</i>	<i>EK-HE1-TP</i>	EKINEX	шт	3	Заказано в проекте АК
1.29	Драйвер управления светодиодными источниками KNX	<i>Lumento DX4</i>	ZDI-RGBDX4	Zennio	шт	4	Заказано в проекте АК
1.30	Блок питания для LED лент и приборов 220/24 в 120 Вт						Заказано в проекте АК
2	Источник бесперебойного питания Smart-UPS X 2200VA/1980W, 19" 2U Rack/Tower 140 - 280 В	APC SMX2200RMHV2U	SMX2200RMHV2U	APC	шт	1	Заказано в проекте СС 1
3	Блок розеток для 19" шкафов, горизонтальный 8xIEC 320 С13, 10А, 250В, кабель питания 3x1.0мм2, 2,5 м	SHE19-8IEC-2.5IEC	SHE19-8IEC-2.5IEC	Hyperline	шт	1	Заказано в проекте СС 1
4	Блок розеток для 19" шкафов, горизонтальный, 8xSchuko 10А, 250В, кабель питания 3x1.0мм, 2,5 м,	SHE19-8SH-S-2.5IEC	SHE19-8SH-S-2.5IEC	Hyperline	шт	1	Заказано в проекте СС 1

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл

						КЖ-77-02-14-02-2019.СО ЭОМ		
						Перепланировка квартиры в многоэтажном жилом комплексе		
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	дата			
Руков						Электрооборудование и электроосвещение		Стадия
ГИП								Р
						Спецификация		Листов
Пров.								1
Разраб.								ООО "ПРОМЭЛТЭК"

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ, ОБОРУДОВАНИЯ И ПОКУПНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Поз	Наименование, техническая характеристика	Тип, марка	Код оборудования, изделия, материала	Изготовитель - страна, фирма	Ед. измерения	Кол - во	Примечание
КАБЕЛЬНЫЕ И ПРОВОДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
1	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции в ПВХ оболочке не распр . горение 5х6 мм2	ВВГнг(А)-LS 5х6	T70611-58015	Сев кабель	м	100	Возможна замена
2	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции в ПВХ оболочке не распр . горение 3х10 мм2	ВВГнг(А)-LS 3х10	T47557-58015	Сев кабель	м	70	Возможна замена
3	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции в ПВХ оболочке не распр . горение 3х4 мм2	ВВГнг(А)-LS 3х4	T47927-58015	Сев кабель	м	40	Возможна замена
4	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции в ПВХ оболочке не распр . горение 3х2,5 мм2	ВВГнг(А)-LS 3х2,5	T48285-95023	Сев кабель	м	1597	Возможна замена
5	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции в ПВХ оболочке не распр . горение 3х1,5 мм2	ВВГнг(А)-LS 3х1,5	T19386-95023	Сев кабель	м	1600	Возможна замена
6	Кабель с медн. жилами гибкий в ПВХ изол. в ПВХ оболочке не распр. горение 5х1,5 мм2	ПВСнг-LS 5х1,5	360792-58507	Электрокабель	м	410	Возможна замена
7	Кабель контрольный с медн. жилами в ПВХ изол. в ПВХ обол. не распр. горение 7х1,5	КГВВнг-LS 7х1,5	371923-58507	Сев кабель	м	110	Возможна замена
8	Провод медный гибкий в ПВХ изоляции не распр горение 1х6 ж/з	ПУГВнг(А)-LS-1х6	367578-58507	Электрокабель	м	120	Возможна замена
9	Провод медный гибкий в ПВХ изоляции не распр горение 1х2,5 ж/з	ПУГВнг(А)-LS-1х2,5	367570-58507	Электрокабель	м	440	Возможна замена
ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
1	Розетка с заземляющим контактом 16А 220В				шт	67	Выбирается заказчиком
2	Розетка с заземляющим контактом 16А 220В IP44				шт	17	Выбирается заказчиком
3	Регулятор управления теплым полом в комплекте с датчиком температуры 220 в				шт	6	Выбирается заказчиком
4	Розетка модульная 45х45 мм с заземляющим контактом 16А 220В 2К+3,	Mosaic	77211	LEGRAND	шт	12	Возможна замена
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ							
1	Коробка распределительная IP 44	100х100	53700	ДКС	шт	6	Возможна замена
2	Коробка установочная для установки в бетон розеток - выключателей Ø65×40 мм	Тусо 10180С	Тусо 10180С	Рувинил	шт	80	Возможна замена
3	Коробка установочная для установки в бетон розеток - выключателей Ø63×62 мм	Тусо 10190	Тусо 10190	Рувинил	шт	10	Возможна замена
4	Коробка уравнивания потенциалов 20 зажимов 150 А IP55 140×200×75		Э1073	МПО Электромонтаж	шт	3	Возможна замена
5	Труба ПВХ гибкая гофра 40 мм		91940	ДКС	м	50	Возможна замена
6	Труба ПВХ гибкая гофра 32 мм		91932	ДКС	м	100	Возможна замена
7	Труба ПВХ гибкая гофра 25 мм		91925	ДКС	м	600	Возможна замена
8	Труба ПВХ гибкая гофра 20 мм		91920	ДКС	м	1650	Возможна замена
9	Труба ПВХ гибкая гофра 16 мм		91916	ДКС	м	1650	Возможна замена
10	Лоток перфорированный 0,7 мм 3000х200х50	ЛПМЗТ(М)-200х50х3000	14257	OSTEC	шт	10	Возможна замена
11	Угол плоский плавный 90 град. к лотку 200х50	УПТп-200х50	014257	OSTEC	шт	1	Возможна замена
12	Угловой соединитель Т-образный к лотку 200х50	УСТ-200х50	032325	OSTEC	шт	2	Возможна замена
13	Угловой соединитель внутренний к лотку 200х50	УСВН-200х50	032525	OSTEC	шт	1	Возможна замена
14	Профиль перфорированный П-образный 32х20х3000х2	ПП-П	052401	OSTEC	шт	3	Возможна замена
15	Шпилька М8х2000мм	ШП8-2к	064829	OSTEC	шт	10	Возможна замена
16	Гайка М8	ГМ8к	67089	OSTEC	шт	120	Возможна замена
17	Шайба М8	ШМ8к	068089	OSTEC	шт	120	Возможна замена
18	Шайба-гровер М8	ШМ8Г	068889	OSTEC	шт	120	Возможна замена
19	Анкер забиваемый М8х30	АЗМ830к	063839	OSTEC	шт	60	Возможна замена
20	Планка шарнирного соединения для лотка h = 50 мм	ПШС 166х29х2	040351	OSTEC	шт	24	Возможна замена
21	Люк напольный на 4 механизма (45х45 мм) стальной, с суппортом и коробкой	ЛУК/4	70040	Экопласт	шт	4	Возможна замена
22	Люк напольный на 2 механизма (45х45 мм) стальной, с суппортом и коробкой	ЛУК/2	70020	Экопласт	шт	4	Возможна замена
23	Коробка для люков в пол, пластиковая для заливки в бетон	ВОХ/4	70140	Экопласт	шт	4	Возможна замена
24	Коробка для люков в пол, пластиковая для заливки в бетон	ВОХ/2	70120	Экопласт	шт	4	Возможна замена

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл

Изм	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	дата

КЖ-77-02-14-02-2019.СО

Лист

2

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ, ОБОРУДОВАНИЯ И ПОКУПНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Поз	Наименование, техническая характеристика	Тип, марка	Код оборудования, изделия, материала	Изготовитель - страна, фирма	Ед. измерения	Кол - во	Примечание
ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ПРИБОРЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ							
1	Люстра с лампами накаливания 20x25 Вт 220 в цоколь E14 степень защиты IP20				шт	1	Выбирается заказчиком
2	Люстра с лампами накаливания 20x15 Вт 220 в цоколь E14 степень защиты IP20				шт	1	Выбирается заказчиком
3	Люстра с лампами накаливания 20x10 Вт 220 в цоколь E14 степень защиты IP20				шт	2	Выбирается заказчиком
4	Люстра с лампами накаливания 10x25 Вт 220 в цоколь E14 степень защиты IP20				шт	1	Выбирается заказчиком
5	Люстра с лампами накаливания 9x25 Вт 220 в цоколь E14 степень защиты IP20				шт	2	Выбирается заказчиком
6	Люстра с лампами накаливания 9x20 Вт 220 в цоколь E14 степень защиты IP20				шт	2	Выбирается заказчиком
7	Люстра с лампами накаливания 4x60 Вт 220 в цоколь E27 степень защиты IP20				шт	2	Выбирается заказчиком
8	Люстра с лампами накаливания 12x15 Вт 220 в цоколь E14 степень защиты IP44				шт	2	Выбирается заказчиком
9	Люстра с лампами накаливания 9x15 Вт 220 в цоколь E14 степень защиты IP44				шт	1	Выбирается заказчиком
10	Люстра с лампами накаливания 9x15 Вт 220 в цоколь E14 степень защиты IP44				шт	1	Выбирается заказчиком
11	Люстра LED панель диммируемая RGB 18 Вт 12 в				шт	1	Выбирается заказчиком
12	Светильник подвесной с лампой накаливания, 1x 60 Вт 220 в степень защиты IP20				шт	10	Выбирается заказчиком
13	Блок-светильник встраиваемый с 2 галогенными лампами 2x50 Вт степень защиты IP20				шт	13	Выбирается заказчиком
14	Блок-светильник встраиваемый с 2 галогенными лампами 2x50 Вт степень защиты IP44				шт	6	Выбирается заказчиком
15	Блок-светильник встраиваемый с 2 галогенными лампами 2x35 Вт степень защиты IP20				шт	30	Выбирается заказчиком
16	Блок-светильник встраиваемый с 2 галогенными лампами 2x35 Вт степень защиты IP44				шт	5	Выбирается заказчиком
17	Светильник встраиваемый с галогенной лампой, 1x 35 Вт степень защиты IP20				шт	20	Выбирается заказчиком
18	Светильник встраиваемый светодиодный 2 Вт 220 в степень защиты IP20				шт	1	Выбирается заказчиком
19							
20							
УСТРОЙСТВА ОБОГРЕВА ПОЛА							
1	Нагревательный кабель для теплого пола 2,25 кВт в комплекте	"Теплолюкс" ProfiRoll	2206158	Теплолюкс	шт	1	Возможна замена
2	Нагревательный кабель для теплого пола 54,0 м - 0,9 Вт кВт в комплекте	"Теплолюкс" ProfiRoll	2206150	Теплолюкс	шт	1	Возможна замена
3	Нагревательный кабель для теплого пола 42,0 м - 0,675 кВт в комплекте	"Теплолюкс" ProfiRoll	2206148	Теплолюкс	шт	1	Возможна замена
4	Нагревательный кабель для теплого пола 31,5 м - 0,54 кВт в комплекте	"Теплолюкс" ProfiRoll	2206147	Теплолюкс	шт	2	Возможна замена
5	Нагревательный кабель для теплого пола 20,5 м - 0,36 кВт в комплекте	"Теплолюкс" ProfiRoll	2206145	Теплолюкс	шт	1	Возможна замена

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл

Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	дата

КЖ-77-02-14-02-2019.СО

Лист

3