

**Силовое электрооборудование. Электрическое
освещение.**

Директор

Разработал

Заказчик

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
2	Общие данные. Начало	
02	Спецификация оборудования изделий и материалов	
3	Общие данные. Окончание	
4	Схема щита однолинейная принципиальная (начало)	
5	Схема щита однолинейная принципиальная (продолжение)	
6	Схема щита однолинейная принципиальная (продолжение)	
7	Схема щита однолинейная принципиальная (конец)	
8	План расположения розеточной сети в подвале	
9	План расположения сети освещения в подвале	
10	План расположения розеточной сети на 1 этаже	
11	План расположения сети освещения на 1 этаже	
12	Схема уравнивания потенциалов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок. Издание 7	
СП-256-1325800-2016	Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа	
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85	
ГОСТ Р 50571.5.52-2011	Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. Выбор и монтаж электрооборудования. Электропроводки	
ГОСТ Р 21.101-2020	Основные требования к проектной и рабочей документации	
РД 34.21.122-87	Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений	
	Прилагаемые документы	
2022-10-ЭОМ.КЖ	Кабельный журнал	
2022-10-ЭОМ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Общие данные.

1. Раздел рабочей документации разработан на основании следующих документов:

- технического задания на выполнение рабочей документации по объекту;
- заданий смежных отделов;

2. Рабочая документация соответствует заданию на проектирования, выданным техническим требованиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

3. Применённые в рабочей документации оборудование, изделия и материалы не защищены авторскими свидетельствами, но обладают патентной чистотой в отношении Российской Федерации как серийно выпускаемые.

4. При прокладке кабелей в штробе необходимо составить акты освидетельствования скрытых работ.

5. Принятое оборудования в проекте сертифицировано. Проект содержит технические требования и исходные данные, необходимые для проведения монтажных и пуско-наладочных работ, и обеспечения работоспособности системы в течении всего срока службы при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, изложенных в эксплуатационных документах изделий.

Наименование проекта

Силовое электрооборудование. Электрическое освещение.

Наименование объекта

Компания



Ключевой план

Имя листа

Общие данные. Начало

Лист №

2

Разработал

Утвердил

Согласовал

1. Настоящий проект внутреннего электроснабжения жилого дома, расположенного по адресу: Узбекистан, Ташкент, Дурмень, разработан в соответствии с техническим заданием заказчика проекта, чертежами архитектурно-строительной части, на основании действующих ГОСТов, СНИПов, ПУЭ изд.6,7, инструкций по проектированию электротехнических устройств. Степень надежности электроснабжения электроприемников жилого дома - III.
2. Основное электроснабжение дома осуществляется одним вводом от существующих электросетей.
3. Напряжение сети - 400/230В, с глухо-заземленной нейтралью питающих трансформаторов.
4. В качестве силового щита принят щит встраиваемого исполнения со степенью защиты не менее IP31 с аппаратами защиты фирмы АВВ на вводе и на отходящих линиях. Щит ЩР устанавливается в электрощитовой на стене.
5. Для защиты подключенного электрооборудования от повышенного или пониженного сетевого напряжения, высоковольтных выбросов и провалов входного напряжения, гармонических искажений, электрических помех предусмотрен трехфазный инверторный стабилизатор переменного напряжения на каждую фазу.
6. На всех линиях устанавливаются модульные автоматические выключатели фирмы АВВ.
7. Для подключения бытового электрооборудования в комнатах предусмотрены розетки скрытой установки с третьим заземляющим контактом. Высота установки розеток определяется дизайн-проектом.
8. Розеточные сети в доме выполняются кабелем марки ВВГнг-LS скрыто в гофрированной трубе в конструкциях пола, потолка, перекрытий, в каналах стен.
9. Типы светильников определяются заказчиком и приняты в соответствии с назначением помещений, характером окружающей среды. Освещение жилых помещений предусмотрено светильниками со степенью защиты IP20, выбранных с учетом особенностей интерьера. Места установки светильников, бра, коробок для подвеса люстр и электроустановочных изделий, а также их тип носят рекомендательный характер и уточняются заказчиком в зависимости от интерьерных решений. В ванных комнатах, влажных помещениях и на террасах предусмотрены светильники герметичного исполнения (степень защиты не менее IP44).
10. Управление освещением предусмотрено в каждом помещении выключателями и проходными переключателями, высота установки выключателей и переключателей определяется дизайн-проектом.
11. Сети освещения выполняются кабелем ВВГнг-LS 3x1,5 скрыто в металлорукаве трубе по потолку.
12. Проектом предусматривается основная система уравнивания потенциалов, достигаемая путем присоединения металлических трубопроводов на вводе в здание, металлоконструкций здания и заземляющего устройства к шине РЕ силового щита ЩР проводами ПуГВ 1x10. Разводка водопроводных и канализационных коммуникаций по дому выполняется полиэтиленовыми трубами.
13. Система заземления TN-C-S с разделением PEN проводника в щите ЩР. Заземляющее устройство имеет сопротивление не более 10 Ом согласно РД 34.21.122-87 (убедиться измерениями при монтаже).
14. Учет электроэнергии осуществляется на границе балансовой ответственности сторон.
16. Защитное заземление. Для защиты от поражения электрическим током предусмотрена система заземления в соответствии с ПУЭ. Принятая система заземления TN-C-S, осуществление данной системы происходит в щите ЩР путем разделения проводника PEN на N и РЕ проводники. Предусмотрено повторное заземление ЩР - осуществляется при помощи искусственных заземлителей в виде контура, состоящего из комплекта вертикального заземлителя (NE1103) и горизонтальных заземлителей (сталь полосовая 40x4 мм). Соединение проводниками между собой выполняются контактным соединением (сваркой).
17. Все металлоконструкции для прокладки проводов, металлические части корпусов светильников, электрооборудования, воздуховодов вентиляции не находящиеся под напряжением в нормальном режиме работы электроустановок, присоединяются заземляющим проводником к главной шине заземления РЕ в ЩР.
18. Монтажные работы должны производиться специализированной организацией, имеющей лицензию, в соответствии с проектом и требованиями ПУЭ изд.6,7 и СНиП 3.05.06-85.

Наименование проекта

Силовое электрооборудование. Электрическое освещение.

Наименование объекта

Компания



Ключевой план

Имя листа

Общие данные. Окончание

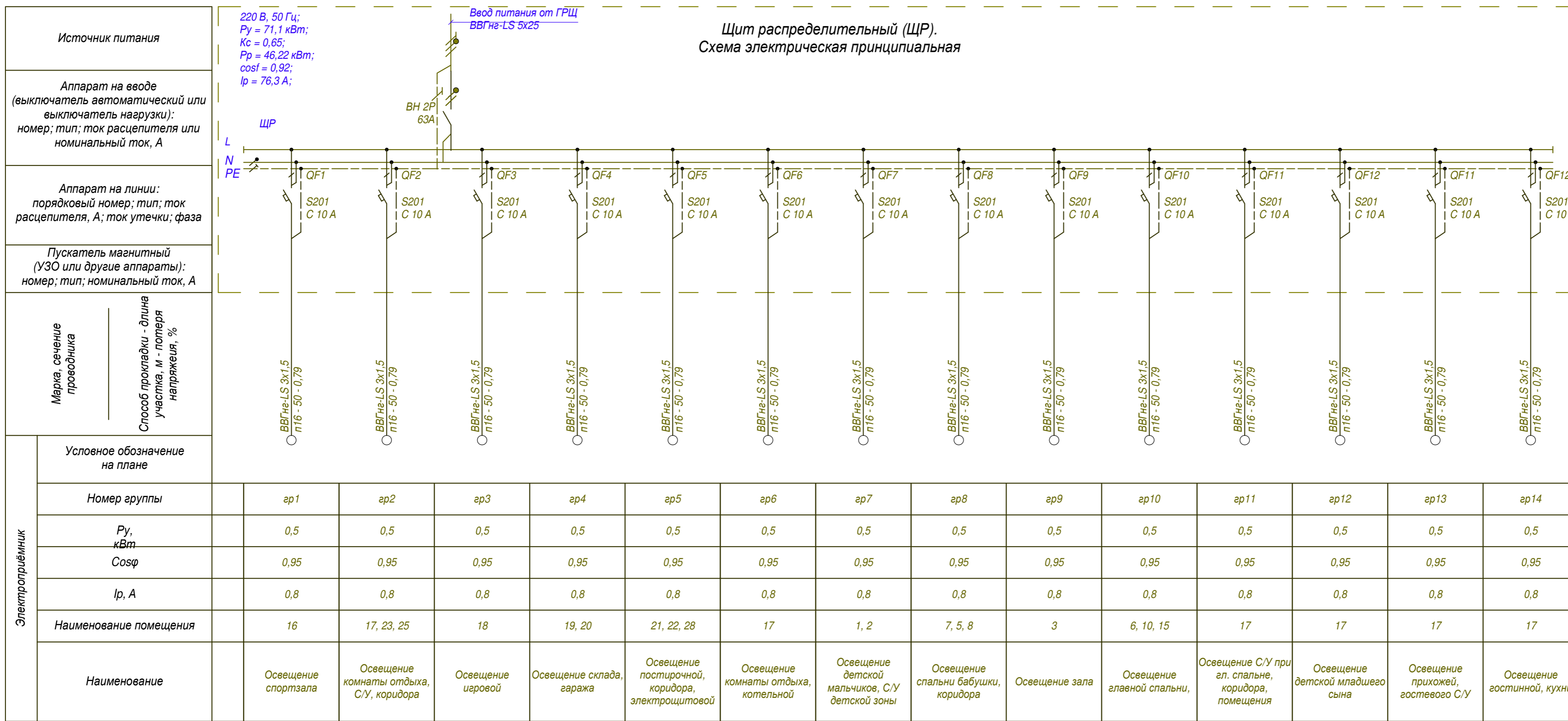
Лист №

3

Разработал

Утвердил

Согласовал



Примечания
1 Модель и производителя ЩР выбрать согласно дизайн-проекту.
2 Щит изготовить в соответствии с ГОСТ Р32395-2020.

Наименование проекта

Силовое
электрооборудование.
Электрическое
освещение.

Наименование объекта

Жилой дом по адресу:
Узбекистан, Ташкент,
Дурмень

Компания

ЭКОЛОГИКА
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОНТАЖ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

Ключевой план

Имя листа

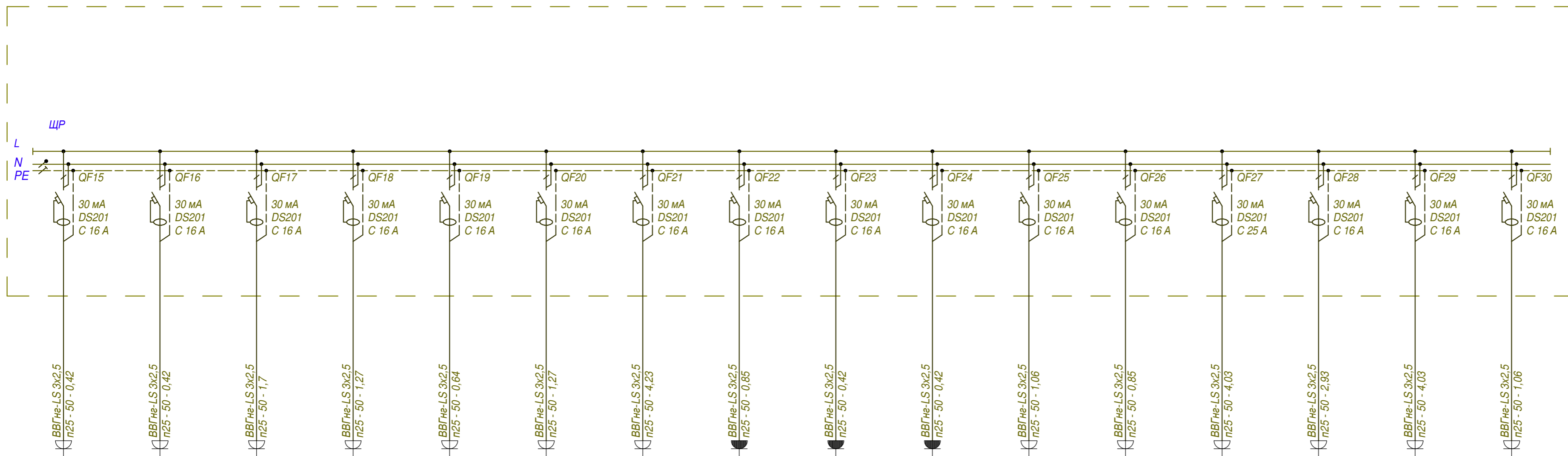
Схема щита однолинейная
принципиальная
(продолжение)

Лист №

Разработал

Утвердил

Согласовал



ар15	ар16	ар17	ар18	ар19	ар20	ар21	ар22	ар23	ар24	ар25	ар26	ар27	ар28	ар29	ар30
0,4	0,4	1,6	1,2	0,6	1,2	4,6	0,8	0,4	0,4	1	0,8	3,8	2,8	3,8	1
0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
2,14	2,14	8,56	6,42	3,21	6,42	8,02	4,28	2,14	2,14	5,35	4,28	20,32	14,97	20,32	5,35
16	17	18	19	20	21	21	2	6	9	25	26	1	3	4	7
Розетки спортзала	Розетки комнаты отдыха (перед сауной)	Розетки игровой	Розетки склада	Розетки гаража	Розетки постирочной, кухни	Стиральные машины	Розетки С/У детской зоны	Розетки С/У при главной спальне	Розетки гостевого С/У	Розетки коридора	Розетки комнаты отдыха	Розетки детской мальчиков	Розетки зала	Розетки главной спальни	Розетки спальни бабушки

Наименование проекта

Силовое
электрооборудование.
Электрическое
освещение.

Наименование объекта

Компания



Ключевой план

Имя листа

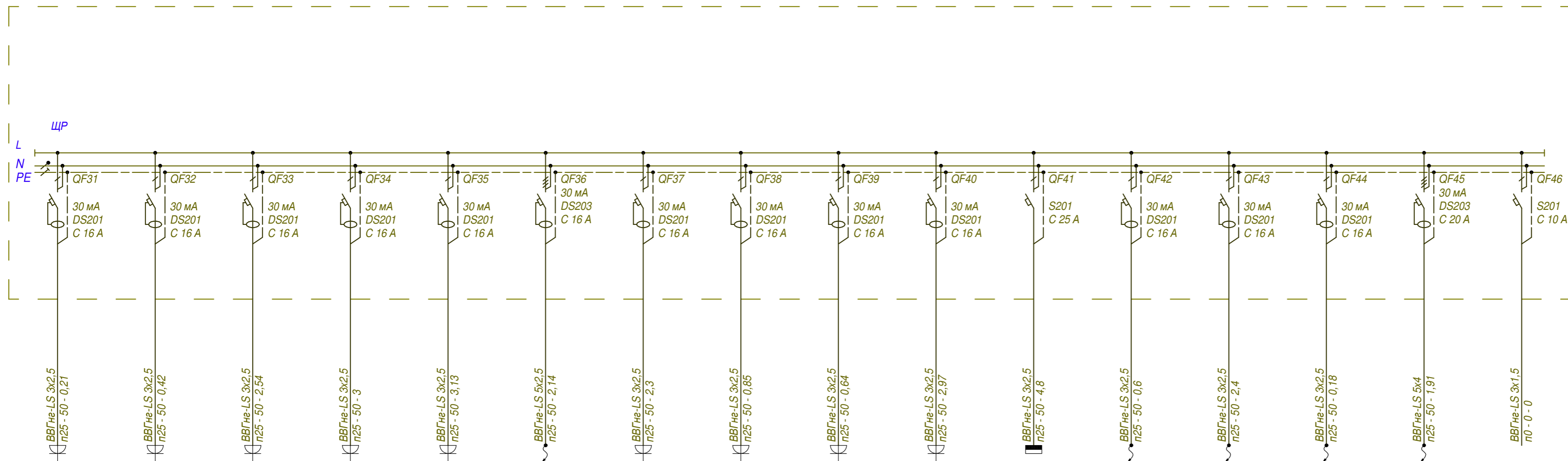
Схема щита однолинейная
принципиальная
(продолжение)

Лист №

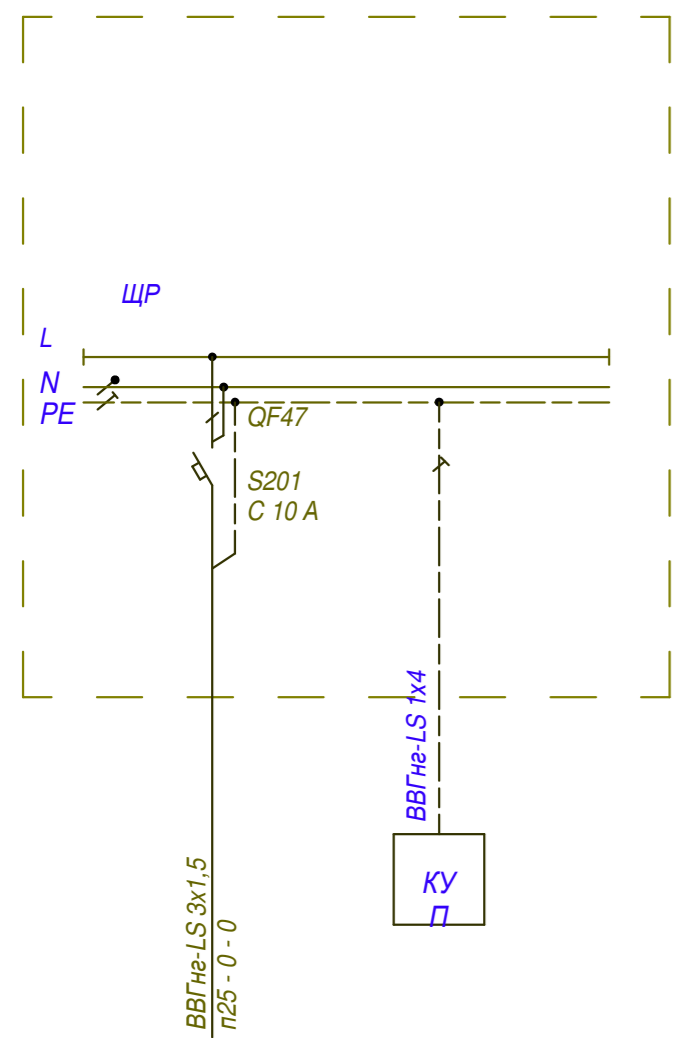
Разработал

Утвердил

Согласовал



ар31	ар32	ар33	ар34	ар35	ар36	ар37	ар38	ар39	ар40	ар41	ар42	ар43	ар44	ар45	ар46
0,2	0,4	2,4	2,5	3,4	7	2,5	0,8	0,6	2,8	4	0,5	2	0,2	10	0
0,85	0,85	0,85	0,75	0,98	0,98	0,98	0,85	0,85	0,85	0,75	0,75	0,75	0,98	0,98	0
1,07	2,14	12,83	15,15	15,77	10,82	11,6	4,28	3,21	14,97	24,24	2,67	10,7	0,93	15,46	0
8	10	11	11	11	11	11	12	13	14	28	Подвал	Чердак	27	24	0
Розетки коридора	Розетки коридора	Розетки кухни	Холодильник	Духовой шкаф	Вывод кабеля для варочной плиты	Посудомоечная машина	Розетки гостиной	Розетки прихожей	Розетки детской младшего сына	Слаботочный щит	Вентиляция и кондиционирование подвал	Вентиляция и кондиционирование чердак	Котел	Печь в сауне	Резерв



ар47	Дополнительная система уравнивания потенциалов. Подключить: душевой поддон, ванну, стальные трубы водопровода и отопления.
0	
0	
0	
0	
Резерв	

Наименование проекта

Силовое электрооборудование. Электрическое освещение.

Наименование объекта

Компания



Ключевой план

Имя листа

Схема щита однолинейная принципиальная (конец)

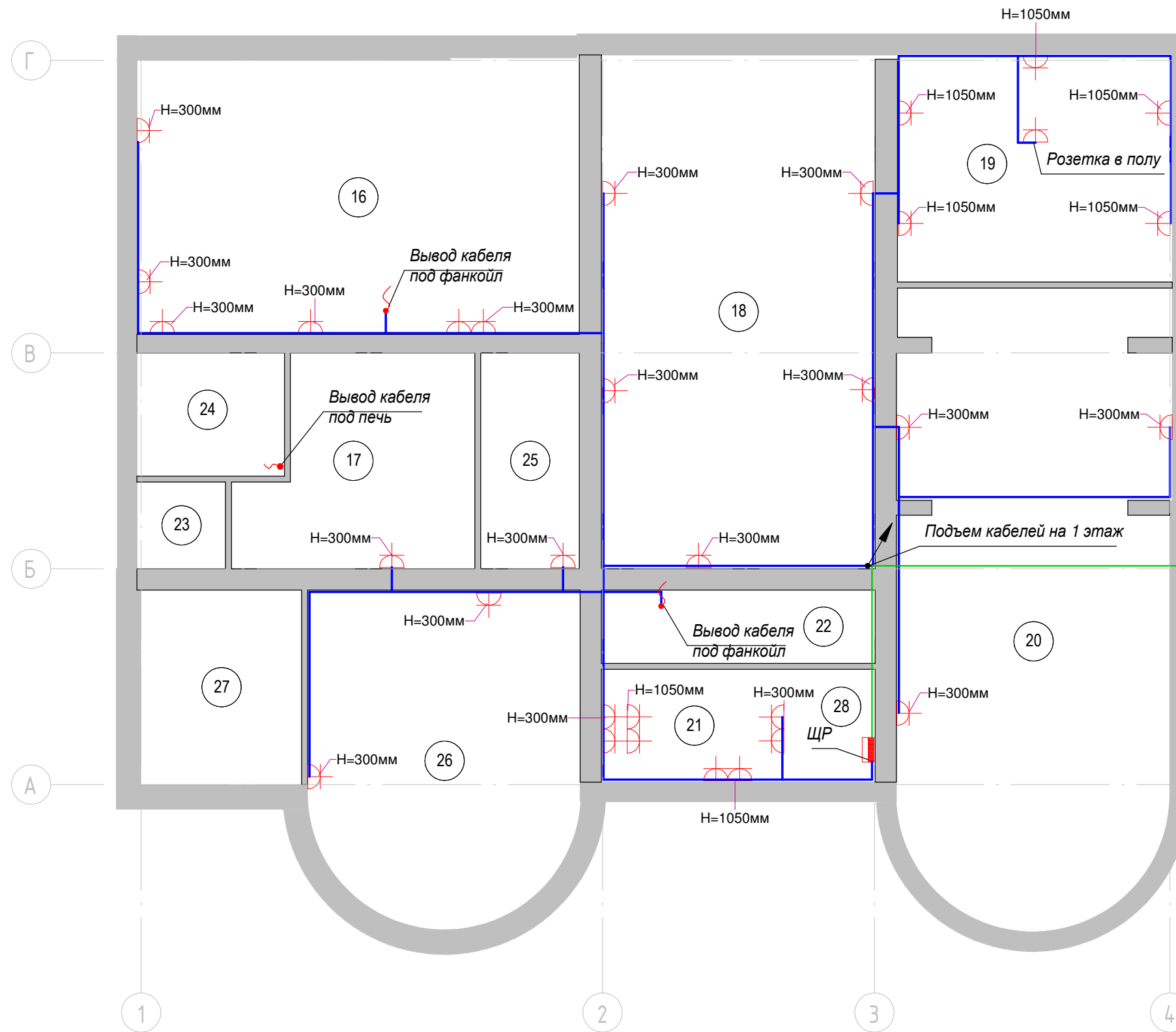
Лист №

7

Разработал









Утвердил

Согласовал



Экспликация помещений подвал		
Номер	Имя	Площадь
16	Спортзал	Не окружено
17	Комната отдыха	18,51
18	Игровая	57,99
19	Склад	25,89
20	Гараж	68,45
21	Постирочная, кухня	Избыточное помещение
22	Коридор	8,28
23	С/У	3,17
24	Сауна	7,49
25	Коридор	8,76
26	Комната отдыха	34,94
27	Котельная	12,90
28	Электрощитовая	12,73

Условные обозначения:

-  - розетка 220В IP20 скрытой установки
-  - розетка 220В IP44 скрытой установки
-  - вывод кабеля
-  - щит распределительный
-  - трасса прокладки кабелей
-  - провод ПуГВ
-  - вертикальный заземлитель, горячеоцинкованная сталь
-  - полоса медная 25x4 мм

Примечания:

1. Степень защиты электроустановочных изделий в ванной/санузле установить IP44.
2. Монтаж проводки и электромеханизмов на несущих конструкциях здания, выполнить в штукатурном слое, штробление в несущих ж/б конструкциях запрещается!
3. Прокладка кабельных линий выполняется в гофрированных трубах (с индексом -нг) по основанию пола, потолка. В штробах стен кабельные линии допускается прокладывать без гофрированных труб.
4. Блоки питания светодиодных лент и подсветок разместить в месте доступном для их обслуживания и замены.
5. Расключения проводников производятся в "подрозетниках". В случае применения распаечных коробок соединения проводников выполнить одним из способов: пайка, сварка, опрессовка (если доступ к распаечной коробке будет отсутствовать). В остальных случаях при наличии доступа к расп.коробке (или расключения в "подрозетниках") допускается применять соединительные клеммы с допустимым током не менее 20А. Соединение РЕ-проводников шлейфом недопустимо. При расключении жил кабелей строго соблюдать цветовую маркировку проводников.

Наименование проекта

Силовое электрооборудование. Электрическое освещение.

Наименование объекта

Компания



Ключевой план

Имя листа

План расположения розеточной сети в подвале

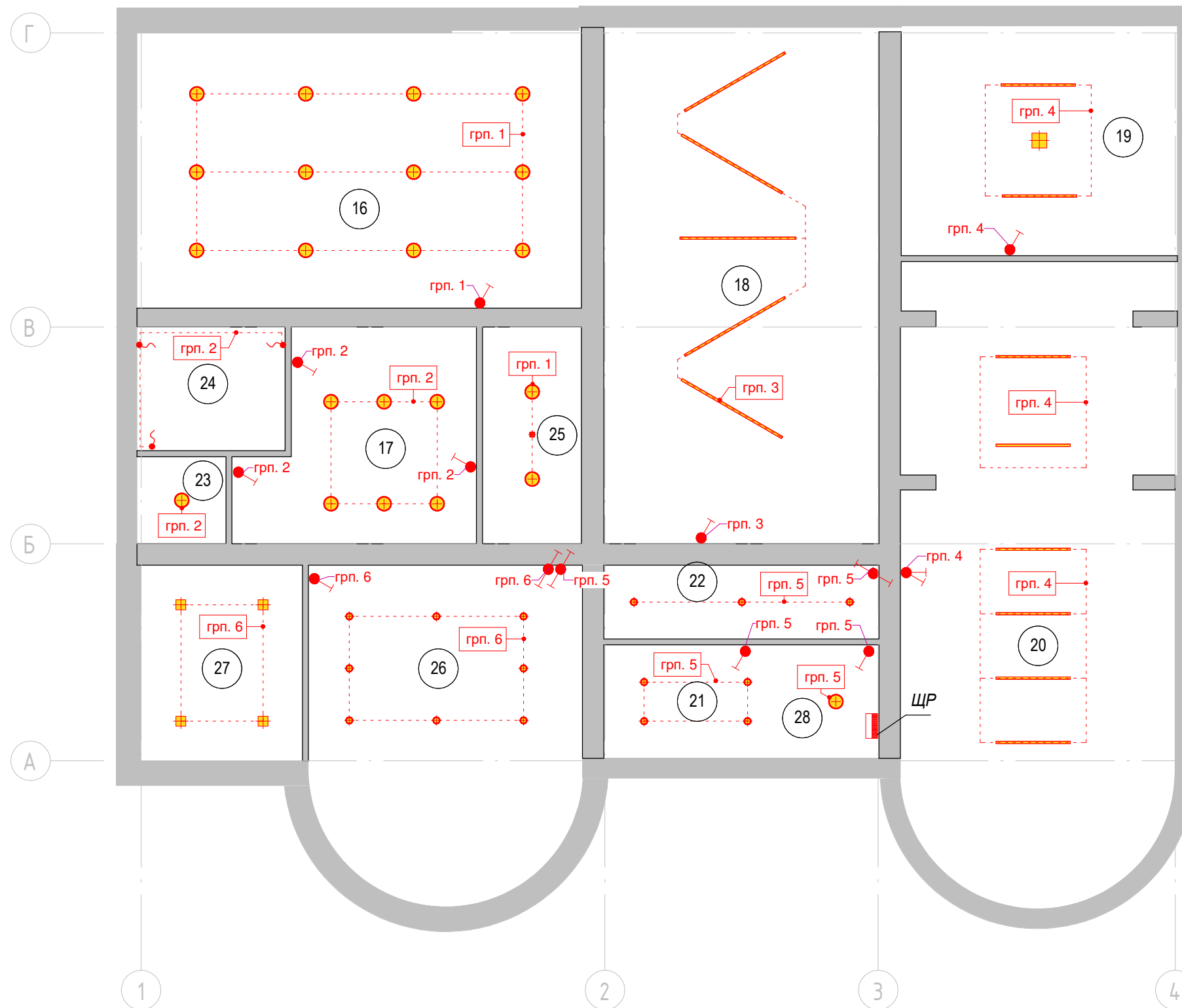
Лист №

8

Разработал

Утвердил

Согласовал



Экспликация помещений подвал		
Номер	Имя	Площадь
16	Спортзал	Не окружено
17	Комната отдыха	18,51
18	Игровая	57,99
19	Склад	25,89
20	Гараж	68,45
21	Постирочная, кухня	Избыточное помещение
22	Коридор	8,28
23	С/У	3,17
24	Сауна	7,49
25	Коридор	8,76
26	Комната отдыха	34,94
27	Котельная	12,90
28	Электрощитовая	12,73

Наименование проекта

Силовое электрооборудование. Электрическое освещение.

Наименование объекта

Компания



Ключевой план

Имя листа

План расположения сети освещения в подвале

Лист №

Разработал

Утвердил

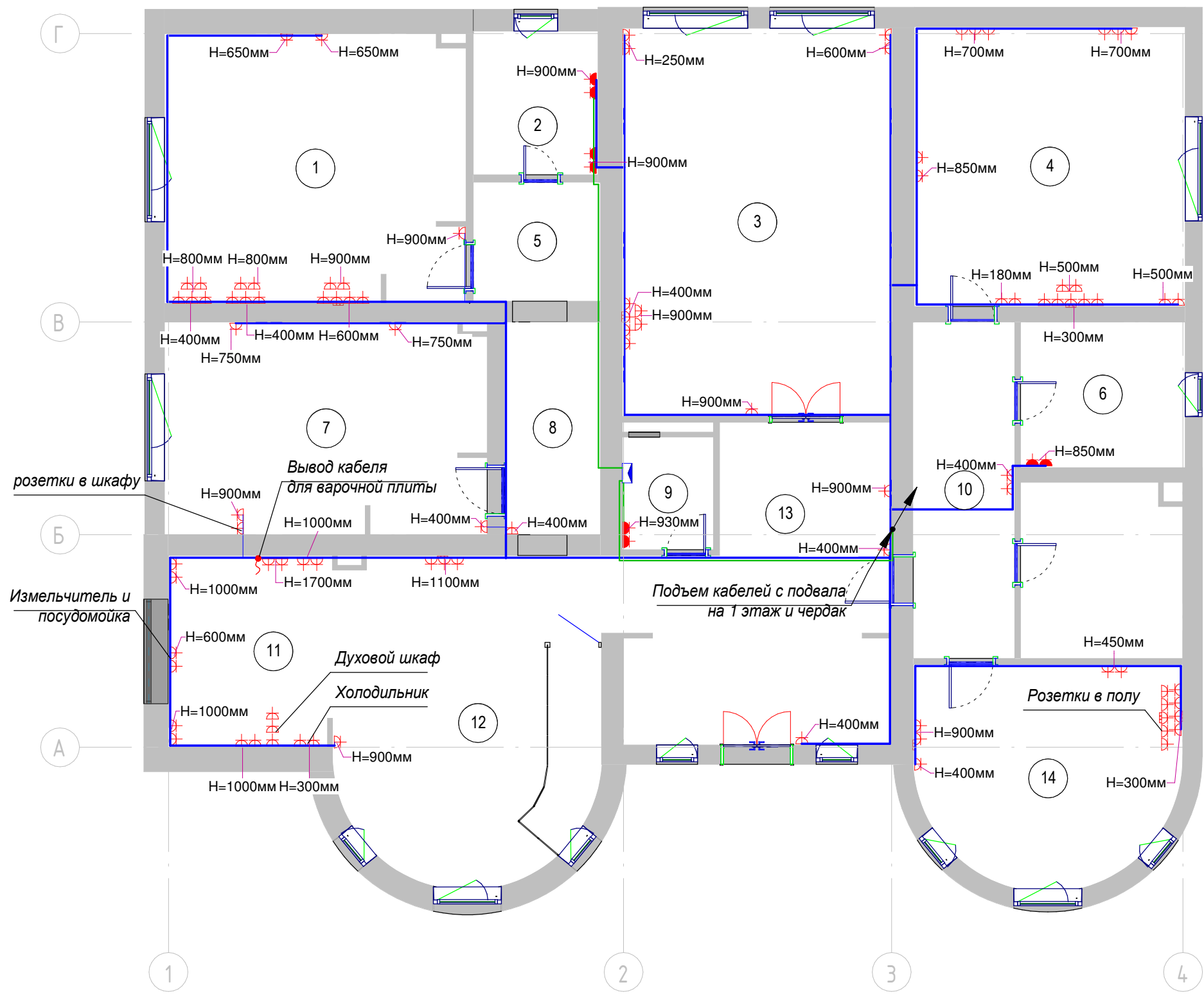
Согласовал

Примечания:

- Степень защиты электроустановочных изделий в ванной/санузле установить IP44.
- 3. Монтаж проводки и электромеханизмов на несущих конструкциях здания, выполнить в штукатурном слое, штробление в несущих ж/б конструкциях запрещается!
- 5. Прокладка кабельных линий выполняется в гофрированных трубах (с индексом -нг) по основанию пола, потолка. В штробах стен кабельные линии допускается прокладывать без гофрированных труб.
- 6. Блоки питания светодиодных лент и подсветок разместить в месте доступном для их обслуживания и замены.
- 7. Расключения проводников производятся в "подрозетниках". В случае применения распаечных коробок соединения проводников выполнить одним из способов: пайка, сварка, опрессовка (если доступ к распаечной коробке будет отсутствовать). В остальных случаях при наличии доступа к расп.коробке (или расключения в "подрозетниках") допускается применять соединительные клеммы с допустимым током не менее 20А. Соединение РЕ-проводников шлейфом недопустимо. При расключении жил кабелей строго соблюдать цветовую маркировку проводников.

Условные обозначения:

- ☒ - светильник накладной/врезной
- - схематичная связь групп освещения
- групп. 1 - обозначение групп освещения
- - выключатель одноклавишный
- - выключатель проходной одноклавишный
- - выключатель двухклавишный



Экспликация помещений 1 этаж		
Номер	Имя	Площадь
1	Детская мальчиков	34,22
2	С/У Детская зона	7,61
3	Зал	44,44
4	Главная Спальня	32,14
5	Коридор	6,42
6	С/У при главной спальне	10,17
7	Спальня бабушки	28,82
8	Коридор	8,67
9	Гостевой санузел	4,36
10	Коридор	14,53
11	Кухня	75,29
12	Гостинная	Избыточное помещение
13	Прихожая	Избыточное помещение
14	Детская мл. сына	22,79

Наименование проекта

Силовое электрооборудование. Электрическое освещение.

Наименование объекта

Компания



Ключевой план

Имя листа

План расположения розеточной сети на 1 этаже

Лист №

10

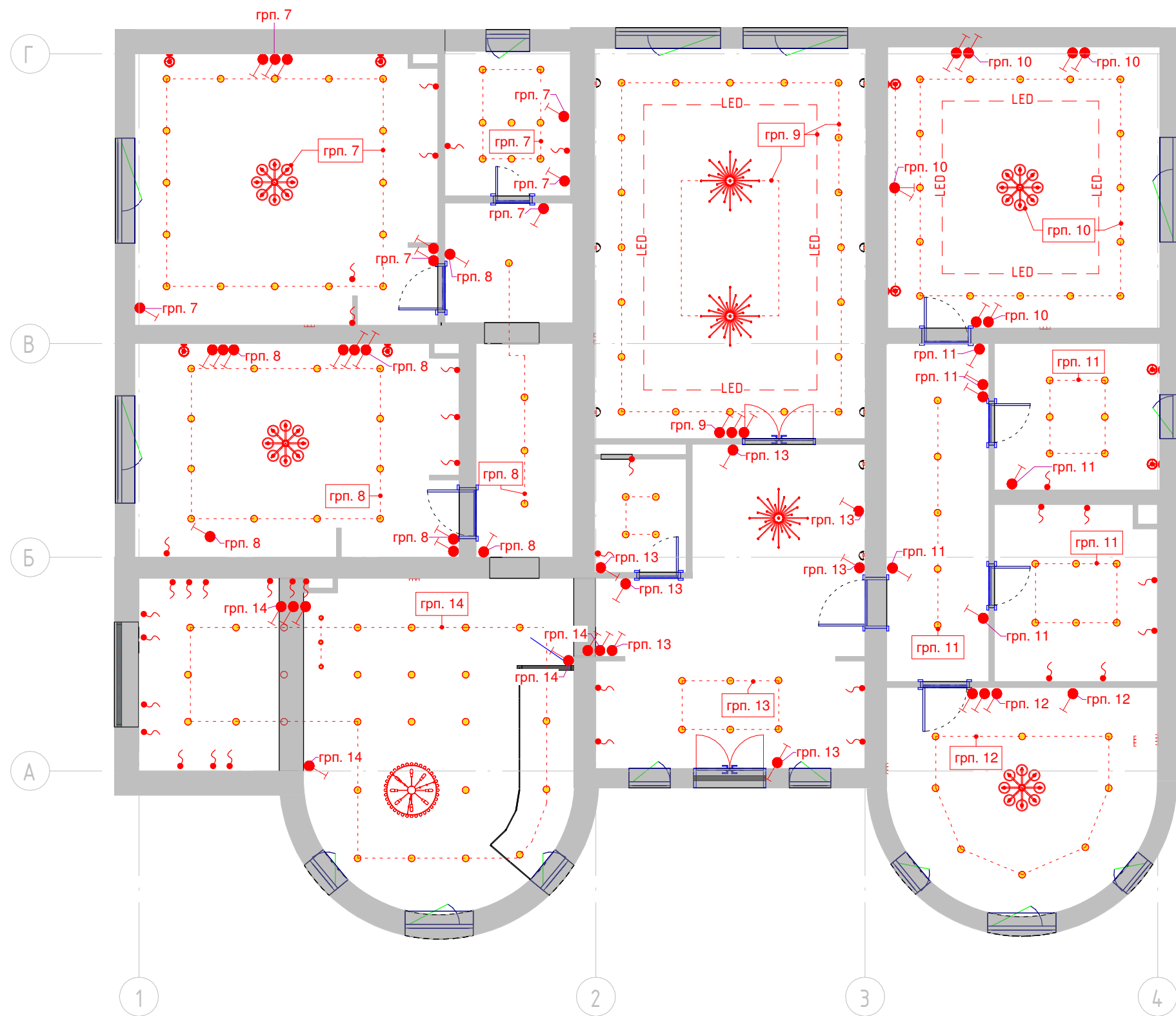
Разработал

Утвердил

Согласовал

Примечания:
 Степень защиты электроустановочных изделий в ванной/санузле установить IP44.
 3. Монтаж проводки и электромеханизмов на несущих конструкциях здания, выполнить в штукатурном слое, штробление в несущих ж/б конструкций запрещается!
 5. Прокладка кабельных линий выполняется в гофрированных трубах (с индексом -нг) по основанию пола, потолка. В штробах стен кабельные линии допускается прокладывать без гофрированных труб.
 6. Блоки питания светодиодных лент и подсветок разместить в месте доступном для их обслуживания и замены.
 7. Расключения проводников производятся в "подрозетниках". В случае применения распаечных коробок соединения проводников выполнить одним из способов: пайка, сварка, опрессовка (если доступ к распаечной коробке будет отсутствовать). В остальных случаях при наличии доступа к расп.коробке (или расключения в "подрозетниках") допускается применять соединительные клеммы с допустимым током не менее 20А. Соединение РЕ-проводников шлейфом недопустимо. При расключении жил кабелей строго соблюдать цветовую маркировку проводников.

- Условные обозначения:**
- розетка 220В IP20 скрытой установки
 - розетка 220В IP44 скрытой установки
 - вывод кабеля
 - коробка уравнивания потенциалов
 - трасса прокладки кабелей
 - провод ПуГВ



Экспликация помещений 1 этаж		
Номер	Имя	Площадь
1	Детская мальчиков	34,22
2	С/У Детская зона	7,61
3	Зал	44,44
4	Главная Спальня	32,14
5	Коридор	6,42
6	С/У при главной спальне	10,17
7	Спальня бабушки	28,82
8	Коридор	8,67
9	Гостевой санузел	4,36
10	Коридор	14,53
11	Кухня	75,29
12	Гостинная	Избыточное помещение
13	Прихожая	Избыточное помещение
14	Детская мл. сына	22,79

Примечания:

- Степень защиты электроустановочных изделий в ванной/санузле установить IP44.
- Монтаж проводки и электромеханизмов на несущих конструкциях здания, выполнить в штукатурном слое, штробление в несущих ж/б конструкций запрещается!
- Прокладка кабельных линий выполняется в гофрированных трубах (с индексом -нг) по основанию пола, потолка. В штробах стен кабельные линии допускается прокладывать без гофрированных труб.
- Блоки питания светодиодных лент и подсветок разместить в месте доступном для их обслуживания и замены.
- Расключения проводников производятся в "подрозетниках". В случае применения распаечных коробок соединения проводников выполнить одним из способов: пайка, сварка, опрессовка (если доступ к распаечной коробке будет отсутствовать). В остальных случаях при наличии доступа к расп.коробке (или расключения в "подрозетниках") допускается применять соединительные клеммы с допустимым током не менее 20А. Соединение РЕ-проводников шлейфом недопустимо. При расключении жил кабелей строго соблюдать цветовую маркировку проводников.

Условные обозначения:

- трековый светильник
- светильник накладной/врезной
- схематичная связь групп освещения
- групп.1 - обозначение групп освещения
- LED подсветка
- выключатель одноклавишный
- выключатель проходной одноклавишный
- выключатель двухклавишный

Наименование проекта

Силовое электрооборудование. Электрическое освещение.

Наименование объекта

Компания



Ключевой план

Имя листа

План расположения сети освещения на 1 этаже

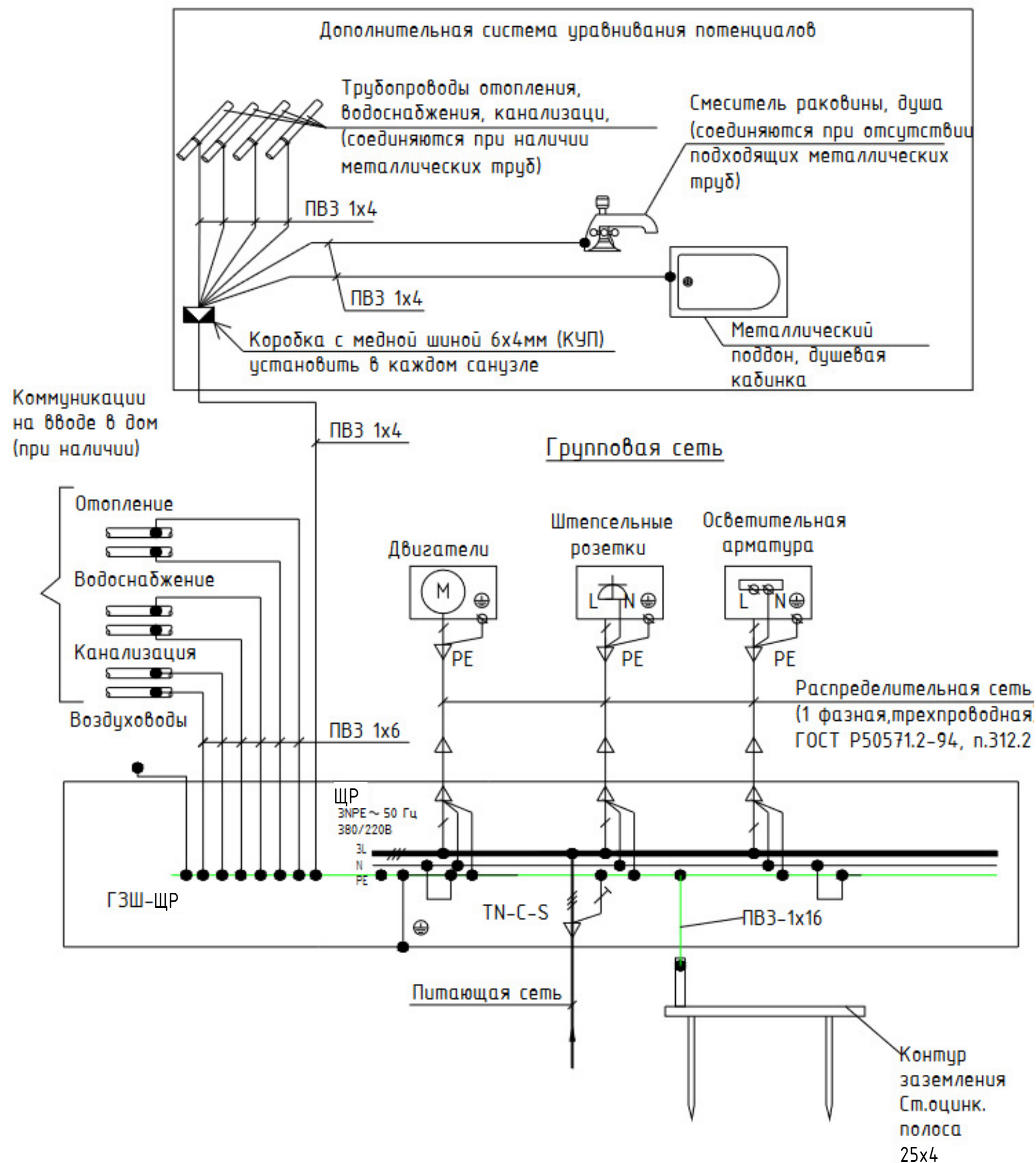
Лист №

11

Разработал

Утвердил

Согласовал



Наименование проекта

Силовое электрооборудование.
Электрическое освещение.
Наименование объекта

Компания

ЭКОЛОГИКА
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОНТАЖ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

Ключевой план

Имя листа

Схема уравнивания потенциалов

Лист №

12

Разработал

Утвердил

Согласовал

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Кабель, провод			Труба, лоток		Примечание
	Начало	Конец	Марка, число жил, сечение	Кол. жил	Длина, м	Марка, диаметр	Длина, м	
ЩР – Розетки спортзала	ЩР	Розетки спортзала	ВВГнг(A)-LS 3x2.5	3	31	ПВХ 20	31	
ЩР – Розетки комнаты отдыха (перед сауной)	ЩР	Розетки комнаты отдыха (перед сауной)	ВВГнг(A)-LS 3x2.5	3	15	ПВХ 20	15	
ЩР – Розетки игровой	ЩР	Розетки игровой	ВВГнг(A)-LS 3x2.5	3	29	ПВХ 20	29	
ЩР – Розетки склада	ЩР	Розетки склада	ВВГнг(A)-LS 3x2.5	3	30	ПВХ 20	30	
ЩР – Розетки гаража	ЩР	Розетки гаража	ВВГнг(A)-LS 3x2.5	3	14	ПВХ 20	14	
ЩР – Розетки постирочной, кухни	ЩР	Розетки постирочной, кухни	ВВГнг(A)-LS 3x2.5	3	10	ПВХ 20	10	
ЩР – Стиральные машины	ЩР	Стиральные машины	ВВГнг(A)-LS 3x2.5	3	12	ПВХ 20	12	
ЩР – Розетки комнаты отдыха	ЩР	Розетки комнаты отдыха	ВВГнг(A)-LS 3x2.5	3	21	ПВХ 20	21	
ЩР – Розетки С/У детской зоны	ЩР	Розетки С/У детской зоны	ВВГнг(A)-LS 3x2.5	3	25	ПВХ 20	25	
ЩР – Розетки гостевого С/У	ЩР	Розетки гостевого С/У	ВВГнг(A)-LS 3x2.5	3	18	ПВХ 20	18	
ЩР – Розетки детской мальчиков	ЩР	Розетки детской мальчиков	ВВГнг(A)-LS 3x2.5	3	34	ПВХ 20	34	
ЩР – Розетки зала	ЩР	Розетки зала	ВВГнг(A)-LS 3x2.5	3	33	ПВХ 20	33	
ЩР – Розетки главной спальни	ЩР	Розетки главной спальни	ВВГнг(A)-LS 3x2.5	3	36	ПВХ 20	36	
ЩР – Розетки спальни бабушки	ЩР	Розетки спальни бабушки	ВВГнг(A)-LS 3x2.5	3	31	ПВХ 20	31	
ЩР – Розетки коридора	ЩР	Розетки коридора	ВВГнг(A)-LS 3x2.5	3	21	ПВХ 20	21	
ЩР – Розетки коридора	ЩР	Розетки коридора	ВВГнг(A)-LS 3x2.5	3	17	ПВХ 20	17	
ЩР – Розетки кухни	ЩР	Розетки кухни	ВВГнг(A)-LS 3x2.5	3	31	ПВХ 20	31	
ЩР – Розетки гостиной	ЩР	Розетки гостиной	ВВГнг(A)-LS 3x2.5	3	24	ПВХ 20	24	
ЩР – Розетки прихожей	ЩР	Розетки прихожей	ВВГнг(A)-LS 3x2.5	3	14	ПВХ 20	14	
ЩР – Розетки детской младшего сына	ЩР	Розетки детской младшего сына	ВВГнг(A)-LS 3x2.5	3	16	ПВХ 20	16	
ЩР – Холодильник	ЩР	Холодильник	ВВГнг(A)-LS 3x2.5	3	23	ПВХ 20	23	
ЩР – Духовой шкаф	ЩР	Духовой шкаф	ВВГнг(A)-LS 3x2.5	3	23	ПВХ 20	23	
ЩР – Посудомоечная машина	ЩР	Посудомоечная машина	ВВГнг(A)-LS 3x2.5	3	26	ПВХ 20	26	
ЩР – Вывод кабеля для варочной плиты	ЩР	Вывод кабеля для варочной плиты	ВВГнг(A)-LS 5x2.5	5	27	ПВХ 20	27	
ЩР – Слаботочный щит	ЩР	Слаботочный щит	ВВГнг(A)-LS 3x2.5	3	6	ПВХ 20	6	
ЩР – Печь в сауне	ЩР	Печь в сауне	ВВГнг(A)-LS 5x4	5	25	ПВХ 20	25	
ЩР – Розетки С/У при главной спальне	ЩР	Розетки С/У при главной спальне	ВВГнг(A)-LS 3x2.5	3	17	ПВХ 20	17	

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Кабель, провод			Труба, лоток		Примечание
	Начало	Конец	Марка, число жил, сечение	Кол. жил	Длина, м	Марка, диаметр	Длина, м	
ЩР – Освещение спортзала	ЩР	Освещение спортзала	ВВГнг(А)-LS 3x1.5	3	57	ПВХ 20	57	
ЩР – Освещение комнаты отдыха, С/У, коридора	ЩР	Освещение комнаты отдыха, С/У, коридора	ВВГнг(А)-LS 3x1.5	3	40	ПВХ 20	40	
ЩР – Освещение игровой	ЩР	Освещение игровой	ВВГнг(А)-LS 3x1.5	3	22	ПВХ 20	22	
ЩР – Освещение склада, гаража	ЩР	Освещение склада, гаража	ВВГнг(А)-LS 4x1.5	4	37	ПВХ 20	37	
ЩР – Освещение постирочной, коридора, щитовой	ЩР	Освещение постирочной, коридора, щитовой	ВВГнг(А)-LS 4x1.5	4	36	ПВХ 20	36	
ЩР – Освещение комнаты отдыха, котельной	ЩР	Освещение комнаты отдыха, котельной	ВВГнг(А)-LS 3x1.5	3	41	ПВХ 20	41	
ЩР – Освещение детской мальчиков, С/У детской зоны	ЩР	Освещение детской мальчиков, С/У детской зоны	ВВГнг(А)-LS 3x1.5	3	90	ПВХ 20	90	
ЩР – Освещение спальни бабушки, коридора	ЩР	Освещение спальни бабушки, коридора	ВВГнг(А)-LS 4x1.5	4	36	ПВХ 20	36	
ЩР – Освещение зала	ЩР	Освещение зала	ВВГнг(А)-LS 3x1.5	3	71	ПВХ 20	71	
ЩР – Освещение главной спальни	ЩР	Освещение главной спальни	ВВГнг(А)-LS 4x1.5	4	54	ПВХ 20	54	
ЩР – Освещение С/У при главной спальне, коридора	ЩР	Освещение С/У при главной спальне, коридора	ВВГнг(А)-LS 3x1.5	3	49	ПВХ 20	49	
ЩР – Освещение детской младшего сына	ЩР	Освещение детской младшего сына	ВВГнг(А)-LS 3x1.5	3	30	ПВХ 20	30	
ЩР – Освещение прихожей, гостевого С\У	ЩР	Освещение прихожей, гостевого С\У	ВВГнг(А)-LS 3x1.5	3	50	ПВХ 20	50	
ЩР – Освещение гостиной, кухни	ЩР	Освещение гостиной, кухни	ВВГнг(А)-LS 3x1.5	3	75	ПВХ 20	75	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
Оборудование								
	Рамка для розеток и выключателей, 1-постовая, горизонтальная			см. дизайн-проект	шт.	87		
	Рамка для розеток и выключателей, 2-постовая, горизонтальная			см. дизайн-проект	шт.	31		
	Рамка для розеток и выключателей, 3-постовая, горизонтальная			см. дизайн-проект	шт.	9		
	Рамка для розеток и выключателей, 4-постовая, горизонтальная			см. дизайн-проект	шт.	2		
	Рамка для розеток и выключателей, 5-постовая, горизонтальная			см. дизайн-проект	шт.	5		
Осветительные приборы								
	Люстра классическая			см. дизайн-проект	шт.	4		
	Подвесная люстра гостинная			см. дизайн-проект	шт.	1		
	Подвесная люстра прихожая			см. дизайн-проект	шт.	3		
	Подвесной кухонный светильник			см. дизайн-проект	шт.	3		
	Светильник врезной белый круглый			см. дизайн-проект	шт.	119		
	Светильник врезной белый круглый влагозащищенный IP65+			см. дизайн-проект	шт.	18		
	Светильник накладной LED			см. дизайн-проект	шт.	5		
	Светильник настенный			см. дизайн-проект	шт.	8		
	Светильник настенный классический			см. дизайн-проект	шт.	8		
	Светильник потолочный врезной круглый H75xR75			см. дизайн-проект	шт.	15		
	Светильник потолочный врезной круглый H75xR200			см. дизайн-проект	шт.	22		
	Светильник потолочный накладной квадратный H80xL100			см. дизайн-проект	шт.	1		
	Трек накладной			см. дизайн-проект	шт.	13		
Электрические приборы								
	Выключатель двухклавишный			см. дизайн-проект	шт.	2		
	Выключатель одноклавишный			см. дизайн-проект	шт.	57		
	Выключатель перекрестный			см. дизайн-проект	шт.	8		
	Коробка установочная, для сплошных стен, круглая, d 68x40 мм		КУ1106	HEGEL	шт.	195		
	Розетка IP20 скрытой установки			см. дизайн-проект	шт.	127		
	Розетка IP44 скрытой установки			см. дизайн-проект	шт.	8		
	Электромонтажная клемма			см. дизайн-проект	шт.	396		
Электрооборудование								
	Щит распределительный навесной на 24 модуля, IP31, размер щита 395x310x120мм (В x Ш x Г) с винтовыми клеммами N/PE, в составе:	ЩРН-24		IEK	компл.	1		
						2022-06 - ЭОМ.СО		Лист
								01

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Выключатель автоматический дифференциальный (АВДТ) DS204 4п 16А 30мА С АС	DS204 4п 16А		ABB	шт.	1		
	Счетчик электроэнергии трехфазный многотарифный	Меркурий 230 ART		Меркурий	шт.	1		
	Выключатель автоматический трехполюсный	63А С SH203L 4.5кА	2CDS243001R0634	ABB	шт.	1		
	Выключатель автоматический однополюсный	10А С S201 6кА	2CDS251001R0104	ABB	шт.	16		
	Выключатель автоматический дифференциальный	DS201 1п+N 16А 30мА С АС	DS201 C16 AC30	ABB	шт.	28		
	Счетчик электроэнергии трехфазный однотарифный INCOTEX Меркурий 230 AR-02 R 10(100) А	Меркурий 230 AR-02 R		INCOTEX	шт.	1		
	Реле контроля напряжения CM-PBE		1SVR550881R9400	ABB	шт.	3		
	Установочный комплект				компл.	1		
	Выключатель автоматический дифференциальный (АВДТ) DS204 4п 20А 30мА С АС	DS204 4п 20А 30мА С АС		ABB	шт.	1		
	Выключатель автоматический однополюсный 25А С S201 6кА (S201 C25)	25А С S201 6кА		ABB	шт.	1		
Кабельная продукция								
	Силовой кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ	ВВГнг(A)-LS 3x1.5			м	478		
	Силовой кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ	ВВГнг(A)-LS 3x2.5			м	700		
	Силовой кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ	ВВГнг(A)-LS 4x1.5			м	149		
	Силовой кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ	ВВГнг(A)-LS 5x2.5			м	24		
	Силовой кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ	ВВГнг(A)-LS 5x4			м	23		
	Пластиковая труба из поливинилхлорида 20	ПВХ 20				1178		
	Держатель для трубы гофрированной, диам.20мм.			ДКС	шт.	2360		
	Провод силовой медный установочный, цвет желто-зеленый	ПуГВ 1x10			м	65		
	Провод силовой медный установочный, цвет желто-зеленый	ПуГВ 1x6			м	20		
	Провод силовой медный установочный, цвет желто-зеленый	ПуГВ 1x4			м	10		
	Провод силовой медный установочный, цвет желто-зеленый	ПуГВ 1x2.5			м	100		
	Заземление							
	Полоса медная	25x4	NC2254CU	ДКС	м	18		
	Вертикальный заземлитель, горячеоцинкованная сталь	H=1500, φ16	NE1202	ДКС	шт.	3		
	Соединительная муфта, латунь	φ16	NE1304	ДКС	шт.	5		
	Наконечник вертикального заземлителя, латунь	φ16	NE1402	ДКС	шт.	5		
	Соединитель вертикального заземлителя, горячеоцинкованная сталь	φ16	NE1302	ДКС	шт.	5		
	Крестовой соединитель для полосы с разделительной пластиной, полоса 25-40мм, болты М10х30	100x100	NG3106	ДКС	шт.	5		
	Винт-заглушка для вертикального заземлителя	φ16	NE1404	ДКС	шт.	5		
	Антикоррозионная лента, защита смонтированных соединений	b=100мм, L=10м	NA1001	ДКС	шт.	1		
	Антикоррозионная токопроводящая паста		ZZ-006-000	ДКС	шт.	1		
	Коробка уравнивания потенциалов 85x85x40	КУП2603-И		HEGEL	шт.	1		