

ООО ИК «ТМ-Электро»

Выписка из единого реестра
сведений о членах саморегулируемых организаций в области
инженерных изысканий и в области
архитектурно-строительного
проектирования и их обязательствах
№ 1177746940359
от 01.02.2024 г.

Выдано Ассоциацией
саморегулируемых организаций
общероссийской негосударственной
некоммерческой организацией НОПРИЗ

Проект

Электроснабжение и внутреннее освещение

Коттедж, площадью 200 м2, расположенного по адресу: М.О.,

25/04/11АГ-ЭОМ

МОСКВА
2025 г.

ООО ИК «ТМ-Электро»

Выписка из единого реестра
сведений о членах саморегулируемых организаций в области
инженерных изысканий и в области
архитектурно-строительного
проектирования и их обязательствах
№ 1177746940359
от 01.02.2024 г.

Выдано Ассоциацией
саморегулируемых организаций
общероссийской негосударственной
некоммерческой организацией НОПРИЗ

Проект

Электроснабжение и внутреннее освещение

Коттедж, площадью 200 м2, расположенного по адресу: М.О.,

25/04/11АГ-ЭОМ

Главный инженер проекта _____ / Арсентьев Е.П.

МОСКВА

2025 г.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
2	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
3	Общие данные	
4	Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов	
5	Однолинейная электрическая принципиальная схема щита ЩР-1	
6	План прокладки групповой сети электрооборудования 1 этаж	
7	План прокладки групповой сети электрооборудования 2 этаж	
8	План прокладки групповой сети электроосвещения 1 этаж	
9	План прокладки групповой сети электроосвещения 2 этаж	

Ведомость ссылочных документов

Обозначения	Наименование	Примечание
ПУЭ	Правила устройства эл. установок.	
	Все действующие разделы шестого и седьмого изданий	
	с изменениями и дополнениями по состоянию на 1 февраля 2008 года	
СП 256.1325800.2016	Электроустановки жилых и общественных зданий	
	правила проектирования и монтажа.	
	Актуализированная редакция СП 31-110-2003	
СП 52.13330.2011	Естественное и искусственное освещение	
СНиП 3.05.06.-85	Строительные нормы и правила.	
	Электротехнические устройства.	
ГОСТ Р 50571.15-97	Электроустановки зданий. Часть 52.	
	Выбор и монтаж электрооборудования.	
	Глава 52. Электропроводки	

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

Главный инженер проекта _____ / Арсентьев Е.П.

25/04/11АГ-ЭОМ

Коттедж, площадью 200 м2, расположенного по адресу: М.О., городской

Изм.	Уч-к	К-во	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Мельцев А.М			05.25	Электроснабжение и электроосвещение	Стадия	Лист
Н.контр		Арсентьев			05.25		РД	1
ГИП		Арсентьев			05.25			
						Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	ООО ИК "ТМ-Электро"	

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов												
Ссылочные документы												
Обозначение			Наименование							Примечание		
1			2							3		
ПУЭ изд.7			Правила устройства электроустановок									
СНиП 3.05.06-85			Электротехнические устройства									
СП 256.1325800.2016			Электроустановки жилых и общественных зданий, правила проектирования и монтажа.									
НПБ 246-97			Нормы пожарной безопасности									
СНиП111.05.06-85			Строительные нормы и правила									
ПТЭЭП			Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей									
ПУЭЭ			Правила учета электрической энергии									
РД 34.09.101-94			Типовая инструкция по учету электроэнергии при ее производстве, передаче и распределении									
			Типовой проект института "Мосспецпромстрой"									
РМ-2559			Инструкция по проектированию учета электропотребления в жилых и общественных зданиях									
ГОСТ 13109-97			Электрическая энергия									
ГОСТ Р 50571.11-96			Электроустановки зданий. Часть 7. Требования к специальным электроустановкам. Раздел 701. Ванные и душевые помещения									
ГОСТ Р 521.1101-2009			Основные требования к проектной и рабочей документации									
ГОСТ Р 50571.15-97			Электроустановки здания. Часть 5. Выбор и монтаж электрооборудования. Глава 52. Электропроводки									
ГОСТ Р 50571.10-96			Электроустановки здания. Часть 5. Выбор и монтаж электрооборудования. Глава 54. Заземляющие устройства и защитные проводники									
Прилагаемые документы												
ЭОМ.СО			Спецификация оборудования и материалов									

Общие данные

1. Настоящий проект выполнен на основании технического задания Заказчика, в соответствии с действующими в настоящее время на территории РФ нормативно-техническими документами по электроустановкам жилых и общественных зданий.

2. По надежности электроснабжения электроприемники коттеджа относятся к потребителям 3-ей категории. Электроснабжение проектируемого объекта осуществляется от существующих сетей. Ввод трехфазный на напряжение 380В 50Гц. Тип системы заземления TS-N. Организация учета электроэнергии предусмотрена в существующем щите учета, путем установки 3-х фазного счетчика прямого включения, а также электрических аппаратов щита.

3. Для организации распределения электроэнергии по потребителям предусмотрен главный распределительный щит: ЩР, укомплектованный аппаратами защиты в соответствии с однолинейной схемой, обеспечивающими защиту электрических сетей от перегрузки и коротких замыканий.

Степень защиты по ГОСТ 14254 от прикосновения к токоведущим частям в местах, доступных прикосновению, и от попадания посторонних твердых тел при закрытой двери должна быть не ниже IP31 в щитах класса I и IP41 в щитах класса II (ГОСТ Р 51628-2000, ПУЭ 7.1.28).

4. Линии групповой сети должны выполняться трехпроводными (фазный – L, нулевой рабочий N, нулевой защитный – PE) для однофазных потребителей (ПУЭ 7.1.36).

Электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознавания по всей длине проводников по цветам (ПУЭ п.2.1.31):

- голубого цвета - для обозначения нулевого рабочего проводника (N),
- желто-зеленого цвета - для обозначения защитного проводника (PE),
- любого другого цвета - для обозначения фазных проводников.

5. Групповая сеть выполняется кабелями с медными жилами в негорючей оболочке сечением и марки, соответствующими данному проекту.

Сечения проводников выбраны по допустимым токовым нагрузкам, проверены по допустимой потере напряжения, условиям окружающей среды.

Для обеспечения сменяемости электропроводки прокладку производить за негорючими подвесными потолками в трубах ПВХ с креплением скобами к перекрытиям, в пустотах перегородок и по стенам под слоем штукатурки в трубах ПВХ, в подготовке пола – в ПВХ трубе. Труба ПВХ должна иметь сертификат пожарной безопасности согласно НПБ 246 97. При использовании в отделке помещений горючих материалов, скрытая электропроводка должна быть выполнена в металлических трубах, обладающих локализационной способностью, и в закрытых коробах. (ПУЭ п. 7.1.38). Прохождение кабельных линий через наружные стены и несущие конструкции осуществляется в стальных гильзах. Толщина стенок трубы не менее 2,8мм². Края труб должны быть обработаны абразивным инструментом-напильником. На обоих концах стальной трубы должны быть установлены изоляционные втулки для исключения повреждения изоляции проводников. Проводники должны оставаться в гофрированной трубе ПВХ. Отверстия после прокладки и монтажа кабелей заделывать легко проницаемым негорючим составом.

Групповые сети проложить параллельно архитектурно-строительным линиям. Расстояние горизонтально проложенных проводов от плит перекрытия не должно превышать 150мм. Запрещено нарушать целостность монолитной поверхности строительной конструкции объекта.

При совместной прокладке нескольких труб по бетонному основанию пола, необходимо соблюдать технологическое расстояние не менее 15–20 см от параллельно “идущей” стены. Запрещается пережатие пучка труб монтажной перфорированной лентой, в избежание продавливания оболочки данного шланга.

При параллельной прокладке силовой и низковольтной сети расстояние должно составлять не менее 300 мм, пересечение силовой и слаботочной сети возможно только под прямым углом.

Прокладка кабеля должна быть выполнена таким образом, чтобы электропроводка была доступна для ремонта и осмотра и не подвергалась механическим и тепловым воздействиям.

Соединение, ответвление и оконцевание жил проводов и кабелей должны производиться при помощи опрессовки, сварки, пайки или сжимо (винтовых, болтовых и т.п.). Места соединения и ответвления проводов и кабелей должны быть доступны для осмотра и ремонта. (ПУЭ п. 2.1.21-23)

Для проводников сечением до 1,5 мм² (включительно) не допускается применять винтовой зажим, конец винта которого проворачивается по жиле. (ГОСТ 10434-82, п. 2.3.3)

Согласовано:						способностью, и в закрытых коробах. (ПУЭ п. 7.1.38). Прохождение кабельных линий через наружные стены и несущие конструкции осуществляется в стальных гильзах. Толщина стенок трубы не менее 2,8мм². Края труб должны быть обработаны абразивным инструментом-напильником. На обоих концах стальной трубы должны быть установлены изоляционные втулки для исключения повреждения изоляции проводников. Проводники должны оставаться в гофрированной трубе ПВХ. Отверстия после прокладки и монтажа кабелей заделать легко пробиваемым негорючим составом. Групповые сети проложить параллельно архитектурно-строительным линиям. Расстояние горизонтально проложенных проводов от плит перекрытия не должно превышать 150мм. Запрещено нарушать целостность монолитной поверхности строительной конструкции объекта. При совместной прокладке нескольких труб по бетонному основанию пола, необходимо соблюдать технологическое расстояние не менее 15-20 см от параллельно "идущей" стены. Запрещается пережатие пучка труб монтажной перфорированной лентой, в избежании продавливания оболочки данного шланга. При параллельной прокладке силовой и низковольтной сети расстояние должно составлять не менее 300 мм, пересечение силовой и слаботочной сети возможно только под прямым углом. Прокладка кабеля должна быть выполнена таким образом, чтобы электропроводка была доступна для ремонта и осмотра и не подвергалась механическим и тепловым воздействиям. Соединение, ответвление и оконцевание жил проводов и кабелей должны производиться при помощи опрессовки, сварки, пайки или сжимо (винтовых, болтовых и т.п.). Места соединения и ответвления проводов и кабелей должны быть доступны для осмотра и ремонта. (ПУЭ п. 2.1.21-23) Для проводников сечением до 1,5 мм² (включительно) не допускается применять винтовой зажим, конец винта которого поворачивается по жиле. (ГОСТ 10434-82, п. 2.3.3)							
Взамен инв. N													
Подпись и дата						25/04/11АГ-ЗОМ							
						Комтедж, площадью 200 м2, расположенного по адресу: М.О., городской							
	Изм.	Уч-к	К-во	№ док.	Подпись	Дата							
Инв. N подл.	Разраб.	Мельцев А.М				05.25	Электроснабжение и электроосвещение		Стадия	Лист	Листов		
	Н.контр	Арсентьев				05.25			РД	3	3		
	ГИП	Арсентьев				05.25							
							Общие данные		ООО ИК "ТМ-Электро"				

Последовательное включение в заземляющий проводник заземляемых частей электроустановки не допускается. Заземляющий проводник (РЕ) не подключать шлейфом через розетки, использовать для отведения проводника РЕ технологическую петлю или WAGO-сжим для обеспечения непрерывности основной линии. (ПУЭ, п.1.7.139, п.1.7.144).

Для устройства ДСУП: зачистить посадочное место на трубах от краски и ржавчины. Установить металлический обжимной хомут для "заземления" металлических труб ХВС и ГВС или стальную ленту-хомут. Сделать технологическую петлю на проводнике ПВ-1 по часовой стрелке. Заложить провод между шайбами болтового соединения. Соединение должно быть видимое. Для защиты от механических повреждений проводники ПВ-1 затянуть в гофрированную ПВХ трубу. Выполнить маркировку, повесив бирки, и указать маркером наименование точки присоединения (ГВС, ХВС, корпус, опорный каркас ванны, розетка и т.д.). Заложить отдельный дополнительный проводник на каждую розетку от "КУП": ПВ-1 1х2,5мм². На остальные точки присоединения - не менее 1х4.0мм². Предусмотреть технологический люк для обслуживания ДСУП.

- использование энергоэффективного оборудования, соответствующего требованиям государственных стандартов и других нормативных документов;

– электрическая сеть 220В предусмотрена кабелями и проводами с медными жилами, обеспечивающими минимум потерь электроэнергии;

9. Противопожарные мероприятия обеспечиваются:

– выбором автоматических выключателей защиты электросетей от перегрузки и токов короткого замыкания со временем отключения менее 0,4с;

10. Рекомендуемая высота установки электрооборудования и электроустановочных изделий от уровня чистого пола составляет: выключателей освещения – 0,9 м, розеток – 0,3 м. Места и высота точек подвода групповой сети к токоприемникам уточняются в соответствии с типами используемого оборудования. В проекте места установки светильников, брa, коробок для подвеса люстр и электроустановочных изделий носят рекомендательный характер и уточняются Заказчиком в зависимости от интерьерных решений. Выбор светильников должен производиться в зависимости от назначения и среды помещения.

10.2 На анкерный крюк установленный в потолке для подвешивания потолочного светильника-люстры установить изоляционную насадку из диэлектрика-полихлорвиниловую трубку.

11. Оборудование и материалы могут быть заменены на эквивалентные по техническим характеристикам. Оборудование и материалы, применяемые при монтаже должны иметь сертификаты соответствия Госстандартам РФ.

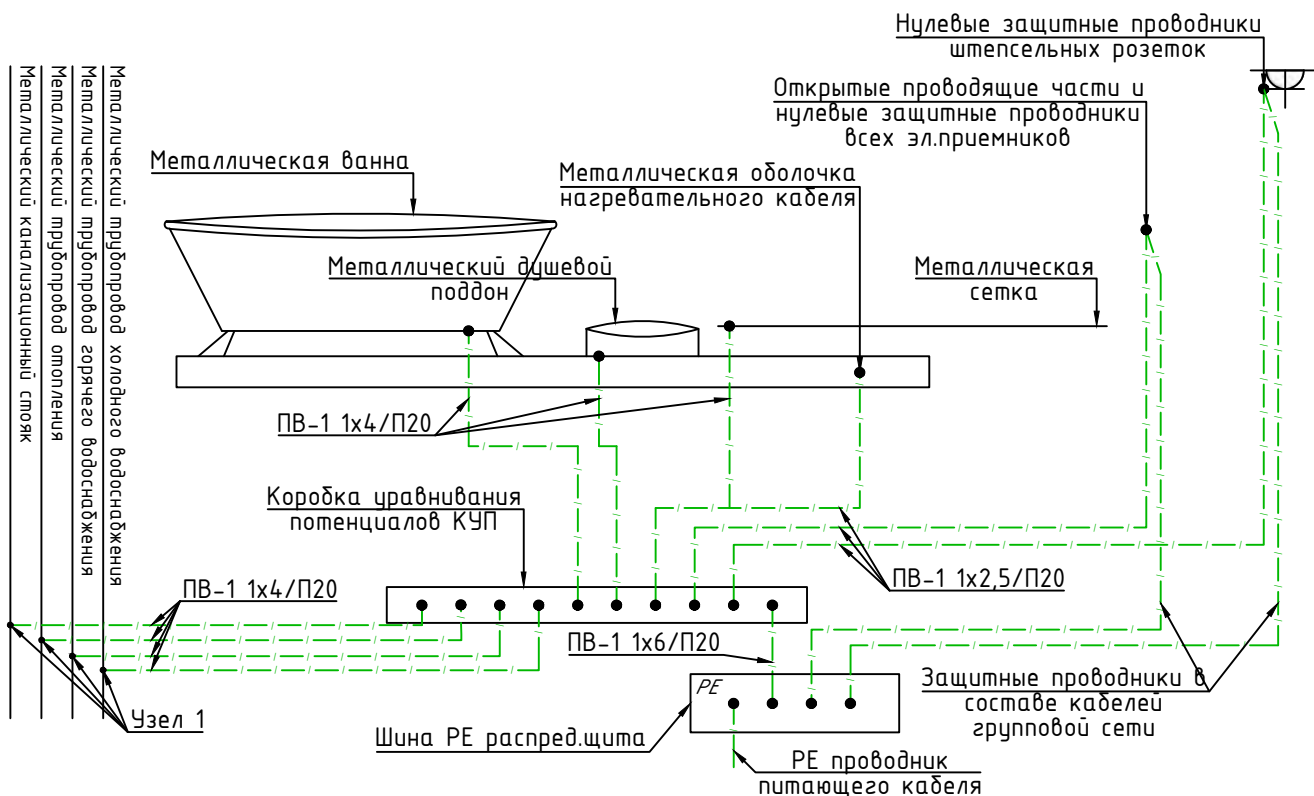
13. В ванных комнатах допускается установка штепсельных розеток (со степенью защиты IP44-IP54) в зоне З (не менее 0,6м от края ванны, проема душевой кабины, на высоте не менее 1,0м – ГОСТ Р 50571-7-701-2013), защищенных устройством защитного отключения, реагирующим на дифференциальный ток, не превышающий 30 мА. В помещении сан.узла светильники должны быть со степенью защиты IP44-IP54. Над умывальником светильник-бра устанавливать на высоте не менее 2,3м. Установка выключателей внутри помещения сан.узла или ванной комнаты запрещена. (ГОСТ Р 50571.11, ПУЭ 7.1.48, 7.1.52)

Подключение электрооборудования, расположенного в зоне 1 ванных комнат, производить кабелем в ПВХ-оболочке через сальниковый ввод, обеспечивающий степень защиты не ниже IP55 (ГОСТ Р 50571.11); установка соединительных коробок в зонах 1 и 2 не допускается; в зоне 3 – при степени защиты не ниже IP44.

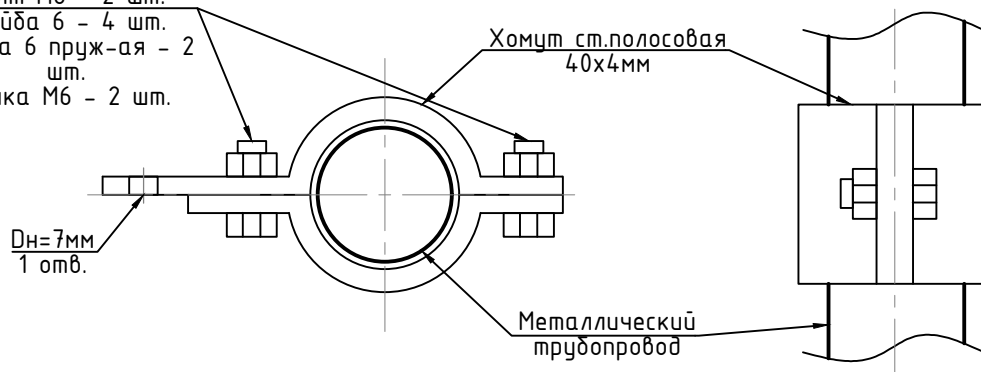
15. В зданиях при трехпроводной сети должны устанавливаться штепсельные розетки на ток 16 А с защитным контактом.

Штепсельные розетки, устанавливаемые в квартирах, должны иметь защитное устройство, автоматически закрывающее гнезда штепсельной розетки при вынutoй вилке. (ПУЭ 7.1.49).

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N							
			25/04/11АГ - ЭОМ						Лист
									3.3



Болт М6 – 2 шт.
Шайба 6 – 4 шт.
Шайба 6 пруж.-ая – 2 шт.
Гайка М6 – 2 шт.



Примечание к монтажу системы уравнивания потенциалов:

Согласно ПУЭ 7.1.87–7.1.88 рекомендуется по ходу передачи электроэнергии повторно выполнять дополнительные системы уравнивания потенциалов.

К дополнительной системе уравнивания потенциалов должны быть подключены все доступные прикосновению открытые проводящие части стационарных электроустановок, сторонние проводящие части и нулевые защитные проводники всего электрооборудования (в том числе штепсельных розеток).

Для ванн и душевых помещений дополнительная система уравнивания потенциалов является обязательной и должна предусматривать, в том числе, подключение сторонних проводящих частей, выходящих за пределы помещений. Если отсутствует электрооборудование с подключенными к системе уравнивания потенциалов нулевыми защитными проводниками, то систему уравнивания потенциалов следует подключить к РЕ шине (зажиму) на вводе. Нагревательные элементы, замонтированные в пол, должны быть покрыты заземленной металлической сеткой или заземленной металлической оболочкой, подсоединенными к системе уравнивания потенциалов.

25/04/11АГ – ЗОМ

Коттедж, площадь 200 м2, расположенного по адресу: М.О., городской

Изм.	Уч-к	К-во	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.				Мельцев А.М.	05.25
Н.контр				Арсентьев	05.25
ГИП				Арсентьев	05.25

Электроснабжение и электроосвещение

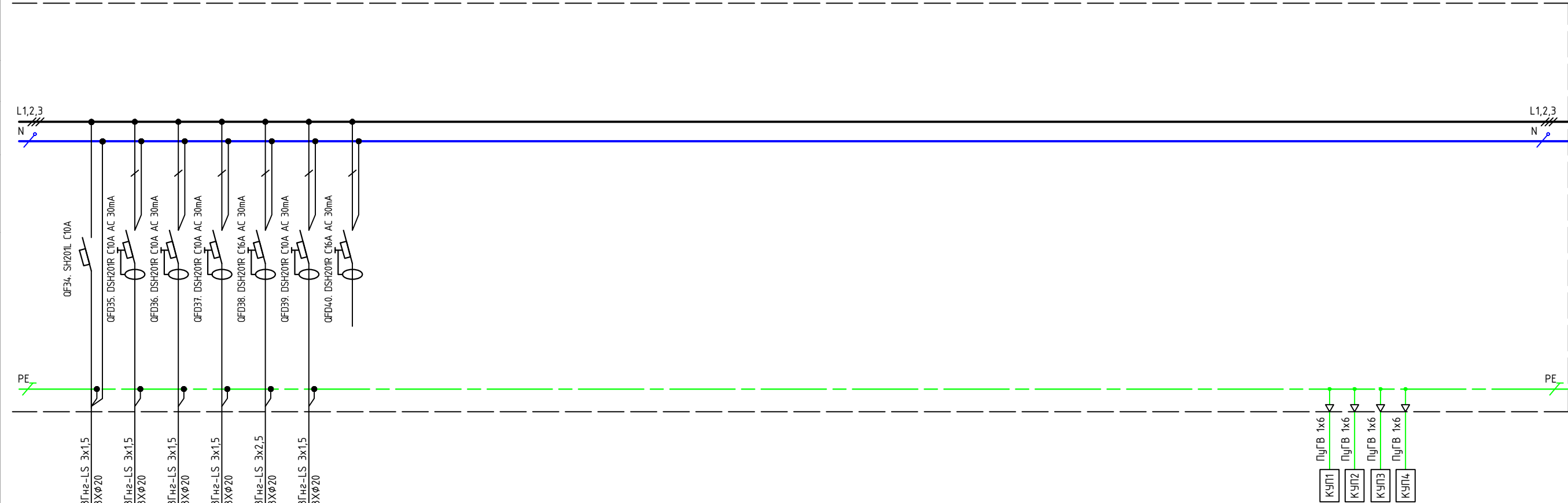
Стадия	Лист	Листов
РД	4	1

Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов

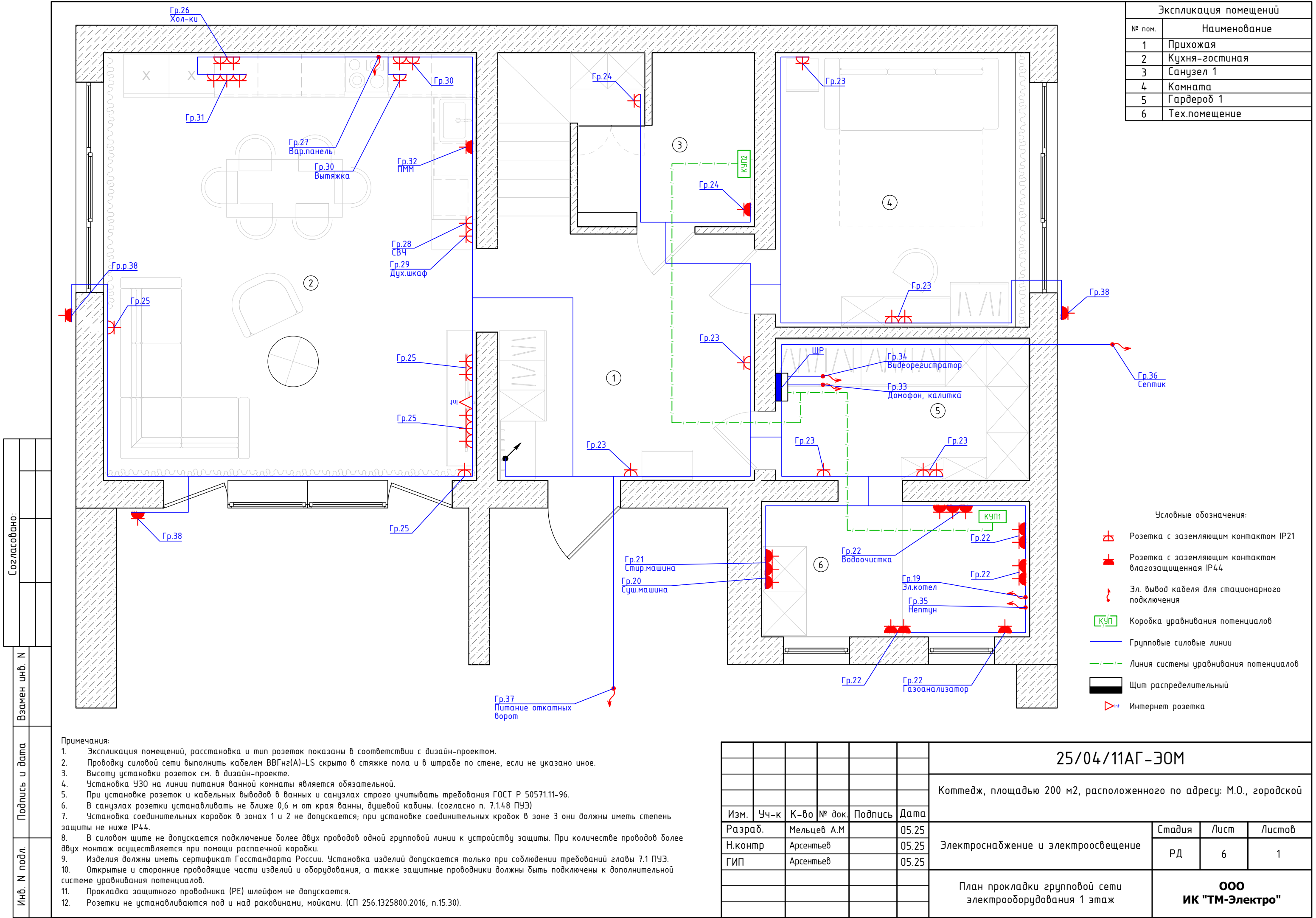
ООО
ИК "ТМ-Электро"

Формат А4

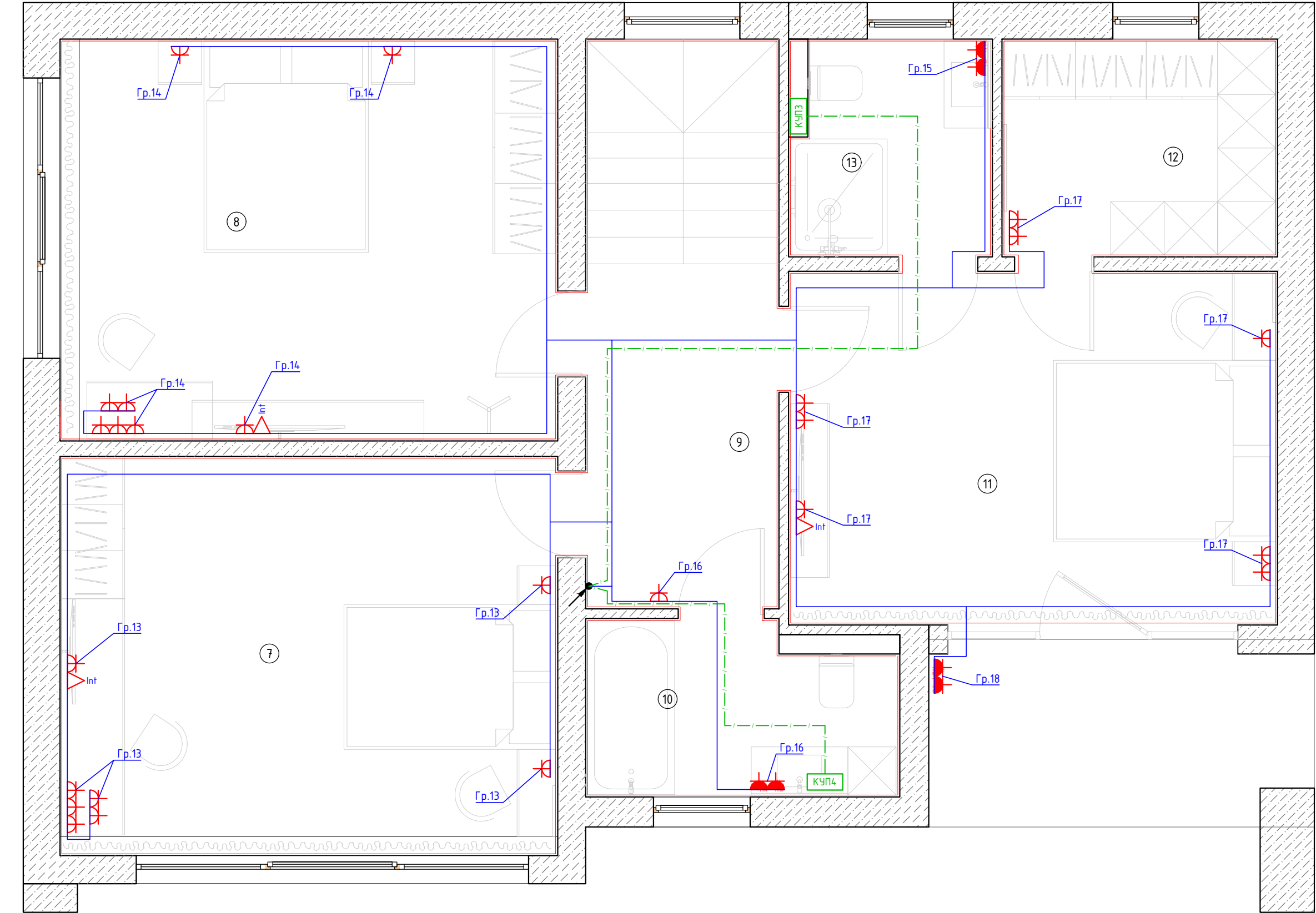
Вводной распределительный пункт	Данные питающей линии, кабель (провод), марка, сечение, длина
	Тип вводного устройства
	Прибор учета, тип, напряжение, рабочий ток
	УЗО, тип, In, ток утечки
	Вводной аппарат, тип, In
Электроустановка: Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт	
Параметры отходящих линий	Аппараты защиты, УЗО Тип In, А IΔn, А
Линия	Марка и сечение проводника, длина, способ прокладки



Обозначение по плану							
Номер группы	34	35	36	37	38	39	40
Фаза	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1
Pу, кВт	0.1	0.1	0.3	0.2	0.6	0.2	-
Ток, А	0.5	0.5	1.4	0.9	2.8	0.9	-
Наименование потребителя	Видеорегистратор	Нептун	Септик	Откальные ворота	Розетки на фасаде дома	Уличное освещение	Резерв



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



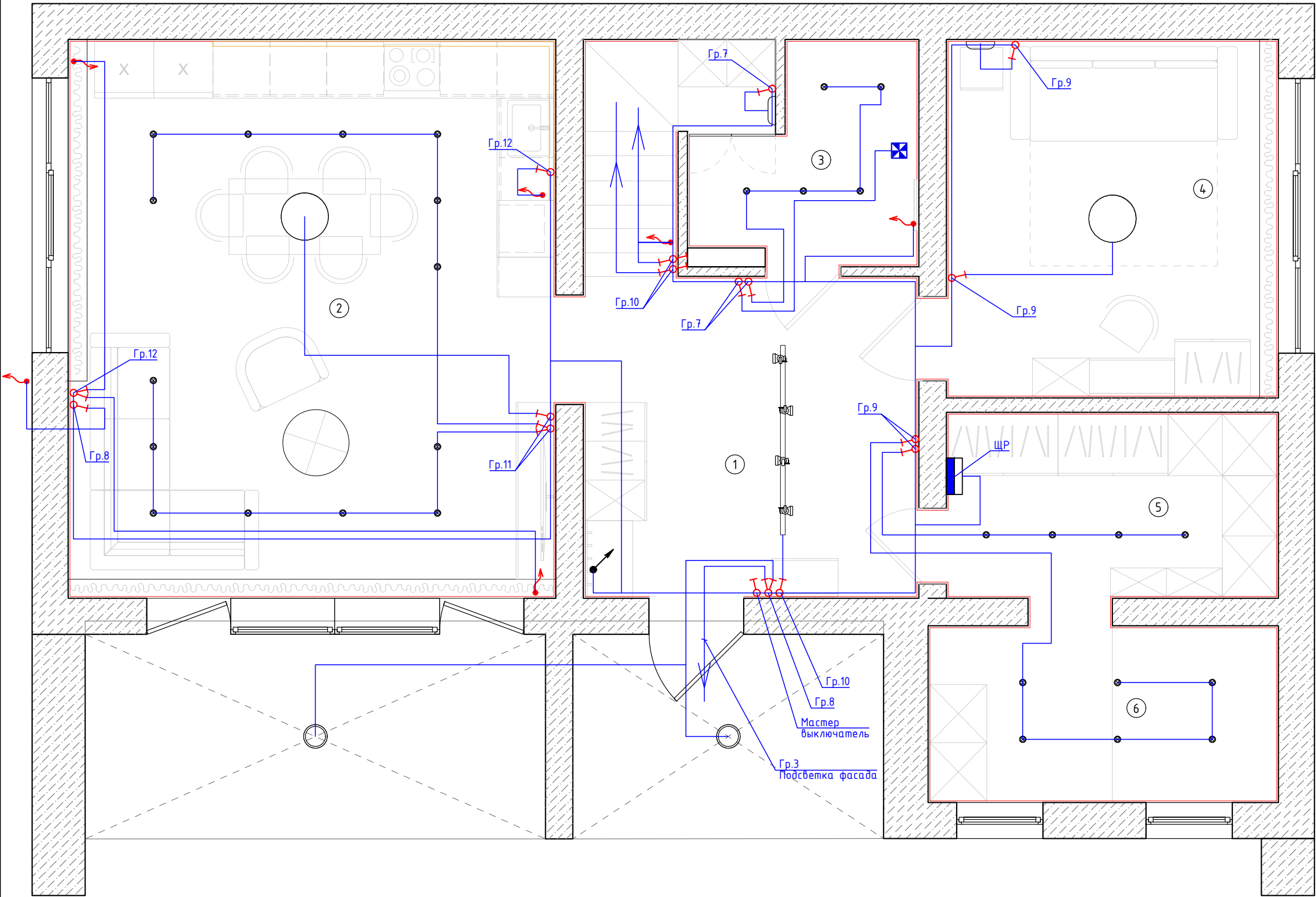
Экспликация помещений	
№ пом.	Наименование
7	Спальня 1
8	Спальня 2
9	Холл
10	Ванная
11	Мастер-спальня
12	Гардероб 2
13	Санузел 2

- Условные обозначения:
- Розетка с заземляющим контактом IP21
 - Розетка с заземляющим контактом влагозащищенная IP44
 - Эл. вывод кабеля для стационарного подключения
 - Коробка уравнивания потенциалов
 - Групповые силовые линии
 - Линия системы уравнивания потенциалов
 - Щит распределительный
 - Интернет розетка

- Примечания:
- Экспликация помещений, расстановка и тип розеток показаны в соответствии с дизайн-проектом.
 - Проводку силовой сети выполнить кабелем ВВГнг(А)-LS скрыто в стяжке пола и в штрабе по стене, если не указано иное.
 - Высоту установки розеток см. в дизайн-проекте.
 - Установка УЗО на линии питания ванной комнаты является обязательной.
 - При установке розеток и кабельных выводов в ванных и санузлах строго учитывать требования ГОСТ Р 50571.11-96.
 - В санузлах розетки устанавливать не ближе 0,6 м от края ванны, душевой кабины. (согласно п. 7.1.48 ПУЭ)
 - Установка соединительных коробок в зонах 1 и 2 не допускается; при установке соединительных кробок в зоне 3 они должны иметь степень защиты не ниже IP44.
 - В силовом щите не допускается подключение более двух проводов одной групповой линии к устройству защиты. При количестве проводов более двух монтаж осуществляется при помощи распаечной коробки.
 - Изделия должны иметь сертификат Госстандарта России. Установка изделий допускается только при соблюдении требований главы 7.1 ПУЭ.
 - Открытые и сторонние проводящие части изделий и оборудования, а также защитные проводники должны быть подключены к дополнительной системе уравнивания потенциалов.
 - Прокладка защитного проводника (РЕ) шлейфом не допускается.
 - Розетки не устанавливаются под и над раковинами, мойками. (СП 256.1325800.2016, п.15.30).

						25/04/11АГ – ЭОМ				
						Комтедж, площадью 200 м2, расположенного по адресу: М.О., городской				
Изм.	Уч-к	К-во	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Мельцев А.М			05.25	Электроснабжение и электроосвещение		Стадия	Лист	Листов
Н.контр		Арсентьев			05.25			РД	7	1
ГИП		Арсентьев			05.25					
						План прокладки групповой сети электрооборудования 2 этаж		ООО ИК "ТМ-Электро"		

Экспликация помещений	
№ пом.	Наименование
1	Прихожая
2	Кухня-гостиная
3	Санузел 1
4	Комната
5	Гардероб 1
6	Тех.помещение



Условные обозначения:

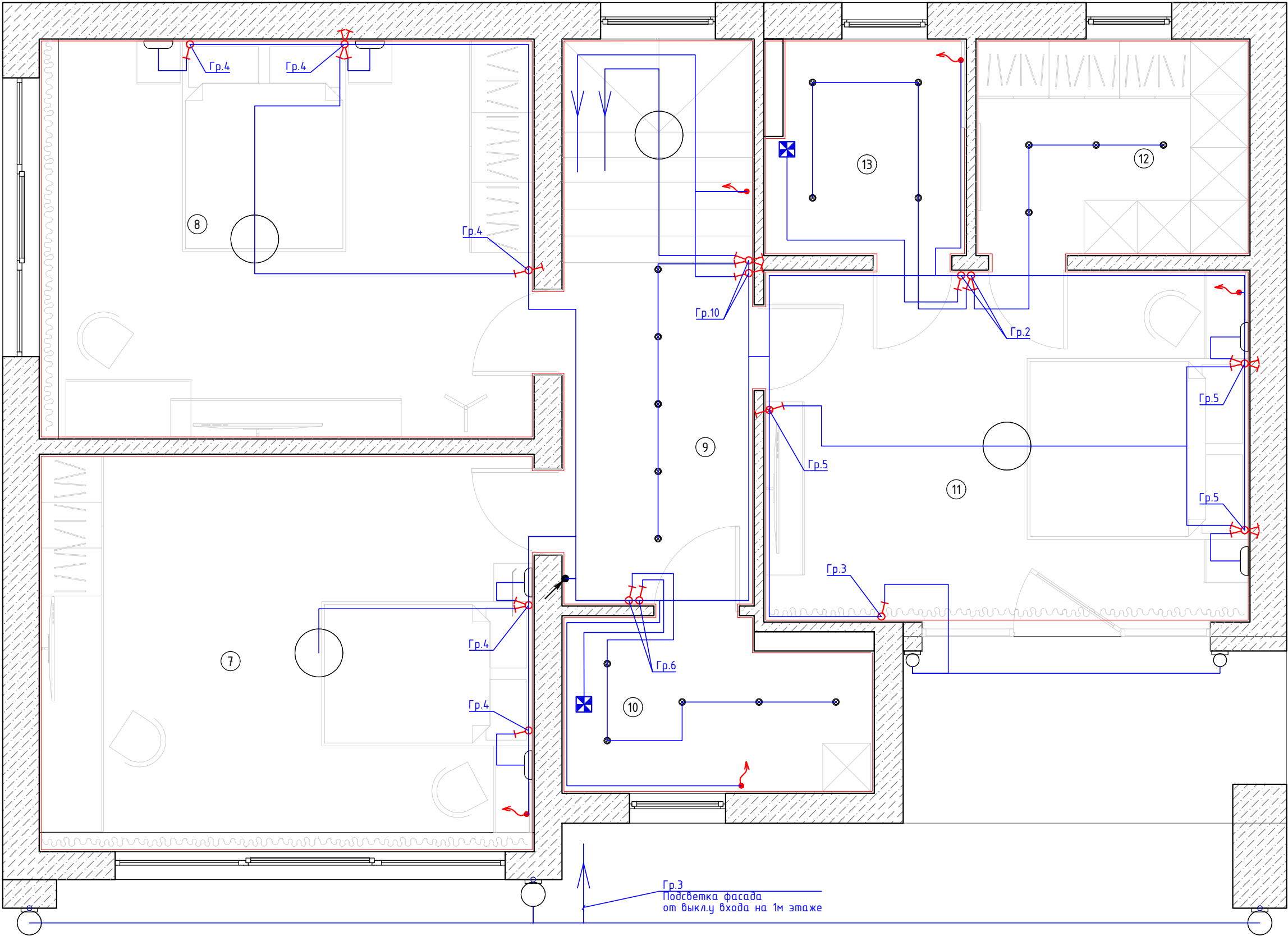
- Выключатель одноклавишный, IP21
- Выключатель двухклавишный, IP21
- Выключатель проходной одноклавишный, IP21
- Выводы эл.кабеля
- Силовые линии освещения
- Щит распределительный
- Вентилятор

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

- Примечания:
- Экспликация помещений, расстановка и тип светильников показаны в соответствии с дизайн-проектом.
 - Проводку сети освещения выполнить кабелем ВВГнг-LS 3х1,5мм² скрыто за подвесным потолком и в штрабе по стене в трубах из самозатухающего ПВХ-пластиката, имеющих сертификат пожарной безопасности в соответствии с НПБ246-97.
 - Прокладку кабеля производить в соответствии с общими указаниями к проекту, после контрольного промера линии по месту.
 - При выборе и установке светильников в ванных и санузлах строго учитывать требования ГОСТ Р 50571.11-96.
 - Высота установки выключателей 900мм от уровня чистого пола, если не указано иное.
 - Места установки выключателей и светильников уточнить по дизайн-проекту.
 - В силовом щите не допускается подключение более двух проводов одной групповой линии к устройству защиты.
 - При количестве проводов более двух монтаж осуществляется при помощи распаечной коробки.
 - Прокладка защитного проводника (РЕ) шлейфом не допускается.
 - Распаечные коробки устанавливаются над выключателями.

						25/04/11АГ – ЭОМ			
						Комтедж, площадью 200 м2, расположенного по адресу: М.О., городской			
Изм.	Уч-к	К-во	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Мельцев А.М			05.25	Электроснабжение и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Н.контр		Арсентьев			05.25		РД	8	1
ГИП		Арсентьев			05.25				
						План прокладки групповой сети электрооборудования 3 этаж	ООО ИК "ТМ-Электро"		

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



Экспликация помещений	
№ пом.	Наименование
7	Спальня 1
8	Спальня 2
9	Холл
10	Ванная
11	Мастер-спальня
12	Гардероб 2
13	Санузел 2

- Условные обозначения:
- Гр.4 Выключатель одноклавишный, IP21
 - Гр.5 Выключатель двухклавишный, IP21
 - Гр.6 Выключатель проходной одноклавишный, IP21
 - Гр.3 Выключатель перекрестный одноклавишный, IP21
 - Гр.10 Выключатель проходной двухклавишный, IP21
 - Гр.2 Выводы эл.кабеля
 - Силловые линии освещения
 - Вентилятор

- Примечания:
- Экспликация помещений, расстановка и тип светильников показаны в соответствии с дизайн-проектом.
 - Проводку сети освещения выполнить кабелем ВВГнг-LS 3х1,5мм² скрыто за подвесным потолком и в штрабе по стене в трубах из самозатухающего ПВХ-пластиката, имеющих сертификат пожарной безопасности в соответствии с НПБ246-97.
 - Прокладку кабеля производить в соответствии с общими указаниями к проекту, после контрольного промера линии по месту.
 - При выборе и установке светильников в ванных и санузлах строго учитывать требования ГОСТ Р 50571.11-96.
 - Высота установки выключателей 900мм от уровня чистого пола, если не указано иное.
 - Места установки выключателей и светильников уточнить по дизайн-проекту.
 - В силовом щите не допускается подключение более двух проводов одной групповой линии к устройству защиты.
 - При количестве проводов более двух монтаж осуществляется при помощи распаечной коробки.
 - Прокладка защитного проводника (РЕ) шлейфом не допускается.
 - Распаечные коробки устанавливаются над выключателями.

						25/04/11АГ – ЭОМ			
						Комтедж, площадью 200 м2, расположенного по адресу: М.О., городской			
Изм.	Уч-к	К-во	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Мельцев А.М			05.25	Электроснабжение и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Н.контр		Арсентьев			05.25		РД	9	1
ГИП		Арсентьев			05.25				
						План прокладки групповой сети электроосвещения 1 этаж	ООО ИК "ТМ-Электро"		

Согласовано:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Шкаф модульный и аппараты напряжением до 1000В (ЩР-1)							
	Бокс на 96 модулей	IP31		ABB	шт.	1		
	Рубильник модульный ЗП 63А рычаг красный SD203/63	SD203		ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель трехполюсный, 25А, хар-ка "С"	SH203L C25		ABB	шт.	1		
	Дифференциальный автомат DS203NC C16A 30mA тип AC 3P+N трехфазный электромеханический 6кА	DS203NC		ABB	шт.	2		
	Дифференциальный автомат ABB DSH201R C16 AC30 2-полюсный 16А 30mA тип AC	DSH201R		ABB	шт.	21		
	Дифференциальный автомат ABB DSH201R C10 AC30 2-полюсный 10А 30mA тип AC	DSH201R		ABB	шт.	10		
	Автоматический выключатель однополюсный, 10А, хар-ка "С"	SH201L C10		ABB	шт.	7		
	Контактор ESB40-40N-06 модульный (40А AC-1, 4НО), катушка 230В AC/DC 3 модуля	ESB40-40N-06		ABB	шт.	1		
	2. Кабельная продукция							
	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ изоляцией и оболочкой сечением 5*4	ВВГнг(A)-LS		Россия	м.	50		уточнить по месту
	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ изоляцией и оболочкой сечением 3*2.5	ВВГнг(A)-LS		Россия	м.	1500		уточнить по месту
	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ изоляцией и оболочкой сечением 3*1.5	ВВГнг(A)-LS		Россия	м.	1650		уточнить по месту
	Провод зелено-желтый (РЕ) 1*6	ПуГВ		Россия	м.	150		уточнить по месту
	Провод зелено-желтый (РЕ) 1*4	ПуГВ		Россия	м.	10		уточнить по месту
	Провод зелено-желтый (РЕ) 1*2.5	ПуГВ		Россия	м.	100		уточнить по месту
	Труба ПВХ 25d	ПВХ		Россия	м.	35		
	Труба ПВХ 20d	ПВХ		Россия	м.	3150		
	3. Электроустановочные изделия							
	Розетка для скрытой установки двухполюсная с защитным контактом IP21 220В 16А				шт.	51		
	Розетка для скрытой установки двухполюсная с защитным контактом IP44 220В 16А				шт.	24		
	Выключатель одноклавишный для скрытой установки IP21				шт.	18		
	Выключатель двухклавишный для скрытой установки IP21				шт.	5		
	Проходной выключатель одноклавишный для скрытой установки IP21				шт.	4		
	Перекрестный выключатель одноклавишный для скрытой установки IP21				шт.	1		
	Проходной выключатель двухклавишный для скрытой установки IP21				шт.	4		
	Интернет розетка для скрытой установки				шт.	4		
	Коробка установочная для выключателей и штепсельных розеток				шт.	111		
	Коробка уравнивания потенциалов с клеммником				шт.	4		

25/04/11АГ-ЭОМ.СО

Изм. Уч-к К-во № док. Подпись Дата

Разраб. Мельцев А.М. 05.25

Н.контр. Арсентьев 05.25

Г.И.П. Арсентьев 05.25

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия РД Лист 1 Листов 1

ООО ИК "ТМ-Электро"

Формат А3