

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Расчетная однолинейная схема щита ЩК.	
4	План расположения розеточной сети	
5	План прокладки сетей электроосвещения	
6	План расположения силовой сети	
7	План прокладки дополнительной системы уравнивания потенциалов	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ, изд. 6 и 7	Правила устройства электроустановок.	
СПД 23-05-95*	Естественное и искусственное освещение.	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.	
ГОСТ Р 50571.15-97	гл. 52 "Электропроводки".	
СПД 2.08.02-89	"Общественные здания и сооружения".	
ГОСТ Р 50571.12-94	"Электроустановки зданий. Часть 3. Основные характеристики".	
ГОСТ Р 50571.10-97	"Электроустановки зданий. Часть 5. Требования по обеспечению безопасности. Заземляющие устройства и заземляющие проводники.	
СПД 03.05.06-85	"Электротехнические устройства".	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
МК-17-125-ЭОМ. СО.	Спецификации оборудования и материалов.	

Согласовано

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам инв. N

Удостоверяю соответствие принятых в рабочих чертежах технических решений требованиям противопожарных, экологических, санитарно-гигиенических и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечение безопасности для жизни и здоровья людей эксплуатации объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

ГИП /0000000000000/

Изм.	Кол-во	Лист	Док.	Подпись	Дата	Заказчик: Собственник помещения	заказ МК-17-125-ЭОМ
ГИП		000000000000			12.17.	Адрес: г.Москва, ул. Карманский пер., д.3,кб...	Силовое электрооборудование и электроосвещение.
Исполн.		Исполн. ПН			12.17.		
							Статья Лист Листов П 1 XXXXXXXXXXXXXXXX

Общие указания

Проект разработан в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Все оборудование и материалы, принятые в проекте должны иметь сертификаты соответствия стандартам РФ. Исходными данными для проектирования являются:

- строительные задания (план расположения по БТИ)
- технические задания Заказчика

Проектом предусматривается силовое электрооборудование и электроосвещение квартир № .
Питание электроприемников предусматривается от щита этажного. Напряжение 220В.

Учет расхода электрической энергии предусмотрен счетчиком активной электроэнергии, установленным в шит е в квартире ЩК.

Электроосвещение квартир по степени надежности относится к 3-й категории.

В качестве ЩК (Щит квартирный) принят распределительный шкаф на 36 модулей (АВВ) (степень защиты IP41). Основной нагрузкой квартиры являются: кухонное оборудование, духовой шкаф, розеточные группы, электрическое освещение. Напряжение силовой электрической сети 220В/50Гц. с системой заземления TN-C-S, электроосвещение 220В/50Гц. Распределение электрической энергии между силовыми токоприемниками осуществляется от квартирного щита (ЩК) укрупленного дифференциальными автоматическими выключателями и автоматическими выключателями (допускается установка аппарата защиты других заводо изготовителей по выбору заказчика с аналогичными техническими параметрами, согласно проекта и имеющим сертификат соответствия Госстандарта России.)

Сечения кабелей выбраны по перегреву и проверены по падению напряжения их сечения должны быть не менее указанных в таблице 7.11 (ПУЭ 7.1.34). Индивидуальные линии от силового щита к токоприемникам выполнены медными кабелями марки ВВГнг-LS, прокладываемым скрыто за слоем штукатурки, полу в ПВХ трубах. ПВХ трубы должны иметь сертификат пожарной безопасности согласно НПБ 246-97. Скрытая проводка должна быть смонтирована и выполняться в ПВХ трубах.

Для подключения входов электроприборов, компьютерной техники и индивидуальной осветительной нагрузки, проектом предусмотрена установка штепсельных розеток с заземляющим контактом, которые посредством 3-го заземляющего провода соединяются с шиной РЕ в электрошите. Все розетки должны иметь защитные шторки, которые

будут закрывать гнезда розетки при вытупой вилки. Все розетки должны располагаться не далее 500 мм от отопительных приборов. Согласно п. 7.1.49 ПУЭ 7 изд. штепсельные розетки приняты на ток не ниже 16А.

Групповая осветительная сеть выполняется медными кабелями марки ВВГнг-LS (3х1,5), прокладываемым скрыто за слоем штукатурки. Скрытая проводка должна быть смонтирована и выполняться в ПВХ трубах.

Упрощение освещения в комнатах осуществляется индивидуальными однополюсными одно- и двух- клавишными выключателями установленными у входов в помещения.

Буквенно-цифровое и цветовое обозначения должны соответствовать п. 1.1.29 ПУЭ 7 изд.

Защитные меры безопасности:

В целях защиты от поражения электрическим током предусматривается заземление всех нетокопроводящих металлических частей электрооборудования.

Все электрические соединения предусматриваются закрытыми и недоступными для присосновения.

В качестве заземляющих проводников используются дополнительные 3-й жилы электропроводок.

Установка изделий в ванных комнатах возможна при соблюдении следующих условий:

- подключение электрооборудования изделий должно выполняться в соответствии с заводской инструкцией;
- подключение электрооборудования изделий, расположенных в зоне 1 ванной комнаты, должно производиться 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;

- при установке соединительных коробок в зоне 3, они должны иметь степень защиты не ниже IP44;

- установка УЗО (дифф. автомат. выкл) на линии питания ванной комнаты является обязательной;

- открытые и спрятанные проводящие части изделий и оборудования, а также защитные проводники должны быть подключены к дополнительной системе уравнивания потенциалов (см. схему уравнивания потенциалов).

Душевая кабина выполнена из акрила, заземление не требуется.

К дополнительной системе уравнивания потенциалов должны быть подключены все доступные присосновению открытые проводящие части стационарных электроустановок, сторонние проводящие части и нулевые защитные проводники всего электрооборудования (в том числе штепсельных розеток). Для ванных и душевых помещений дополнительной 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 проводникам, то систему уравнивания

потенциалов следует подключать к РЕ шине (зажиму) на вводе. Нагревательные элементы, замонтированные в полу, должны быть покрыты заземленной металлической сеткой или заземленной

металлической оболочкой, соединенными к системе уравнивания потенциалов. В качестве дополнительной защиты для нагревательных элементов рекомендуется использовать УЗО на ток до 30 мА.

Для повышения защиты от токов К.З. и перегрузок, а также от случайных присосновений к токопроводящим частям электрооборудования, оказавшимся под напряжением вследствие повреждения изоляции токопроводящих частей и предотвращения пожаров, в проекте применены устройства защитного отключения (УЗО) и дифф. автомат. выкл. При производстве электромонтажных работ должна быть обеспечена техника безопасности в соответствии с СП 01-05-95 и правилами техники безопасности при электромонтажных и наладочных работах.

Электропроводка должна соответствовать условиям окружающей среды, назначению, конструкции здания и архитектурным особенностям и должна обеспечивать возможность легкого распознавания по всей длине проводников по цветам согласно (ПУЭ п.2.1.31).

Не допускается объединение нулевых рабочих и защитных проводников различных групповых линий.

Организация эксплуатации

Потребитель должен обеспечивать исправность своих электроустановок.

Потребителю не разрешается подключать электрическую нагрузку сверх разрешенной в технических

условиях, а также увеличивать номинальные значения токов плавающих вставок предохранителей и других защитных устройств, определенных проектом. Не разрешается изменять электрические схемы и осуществлять замену аппаратов защиты (автоматических выключателей) на другие с заданными номинальными токами.

Потребителю не разрешается включать в розеточную сеть электроприборы с нарушенной электроизоляцией.

Все электрооборудование должно удовлетворять требованиям ГОСТ и иметь сертификат качества.

В зависимости от категории помещений в отношении опасности поражения людей электрическим током должен применяться инструмент соответствующего класса защиты от поражения электрическим током.

Для обеспечения техники безопасности при эксплуатации электроустановок к обслуживанию допускается специально обученный и подготовленный в соответствии с ПТБ, ПТЭ персонал.

Согласовано			

Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам инв. N

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	ИТОГ	ПОДП.	ДАТА	Общие данные (окончание)	ЛИСТ
							2

Согласовано

Инв. N подл. Подп. и дата Взам инв. N

Данные ввода

Источник питания
Марка, сечение и длина кабеля

Аппарат учета
Тип
Номинальный ток, А

Аппарат ввода
Тип
Номинальный ток, А

Тип

Вводно-распределительная панель

Аппарат отходящей линии
Тип
Номинальный ток, А
Уставка тока, А

Марка и сечение проводников
Маркировка или длина участка сети, м

Условное обозначение на плане

Номер по плану

Руст., кВт

Ток расчетный, А

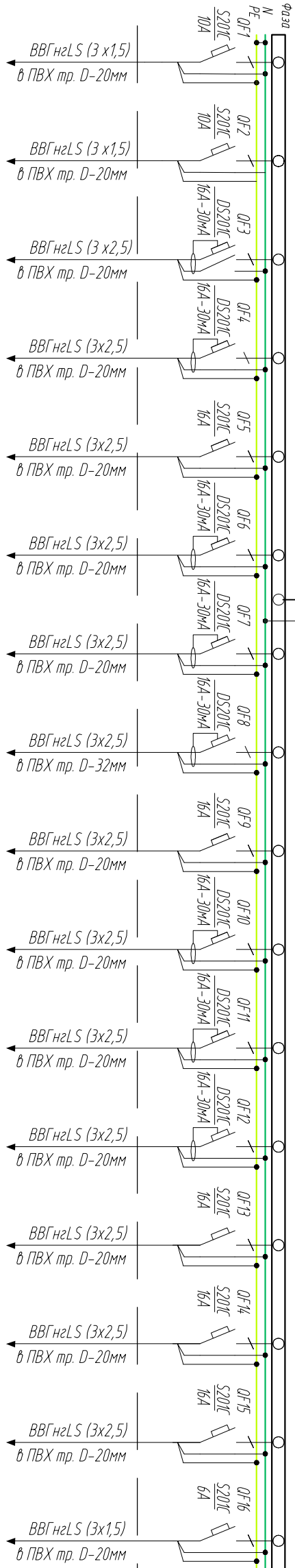
Наименование

Электроприемник

Бокс устанавливаемый с шиной N-PE, IP41

ЩК
P_у=16,7кВт
P_р=6,0кВт
cosφ=0,95
I_р=29А

Ввод
ВВГнгLS (3x6,0)
в ПВХ тр. D=32мм



Условное обозначение на плане	Номер по плану	Руст., кВт	Ток расчетный, А	Наименование
gr.1	1,0	4,6		Осветительная сеть Гостиная, Лоджия, Кухня.
gr.2	1,0	4,6		Осветительная сеть Кухня-гостиная.Санузел.
gr.3	3,0	13,6		Розеточная сеть Кухня Духовой шкаф
gr.4	0,5	2,3		Розеточная сеть Кухня
gr.5	1,5	6,8		Розеточная сеть Кухня Посудомоечная машина
gr.6	0,5	2,3		Розеточная сеть Кухня-гостиная
gr.7	0,5	2,3		Розеточная сеть Кухня-гостиная
gr.8	0,5	2,3		Розеточная сеть Спальня
gr.9	1,5	6,8		Розеточная сеть Ванная. Стиральная машина
gr.10	0,5	2,3		Розеточная сеть Ванная. Полотенцесушитель
gr.11	0,5	2,3		Розеточная сеть Санузел Полотенцесушитель
gr.12	1,0	3,6		Теплый пол Ванная комната Прихожая, Санузел. Кухня
gr.14	1,0	3,6		Кондиционер №1 Спальня
gr.15	1,0	3,6		Кондиционер №2 Кухня-гостиная
gr.16	2,2	10,0		Розеточная сеть Бойлер. Прихожая.
gr.17	0,5	2,3		Рольставни

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Окончательное расположение оборудования и трассы прохождения линии электропроводки могут корректироваться при проведении электромонтажных работ в зависимости от архитектурно-строительных особенностей.
2. Лоджия отделана негорючими и токопроводящими материалами.
3. Не допускается прокладка в полу труб электропроводки в зоне укладки теплых полов.
4. В саунах и ваннах комнатах использовать розетки со степенью защиты не ниже IP44.

Изм.	Колуч	Лист	Подпись	Дата
ГИП	000000000000			12.17.
Исполн.	Ильин ПН			12.17.

Заказчик: Собственник помещения
Адрес: г.Москва, ул. Карманников пер., д.3, кв. ...
заказ №К-17-125-ЭОМ

Силкое электрооборудование и электропроводящие:
Расчетная однопольная схема щита ЩК. (на ч.1.0)

Статус	Лист	Листов
П	3	

Согласовано

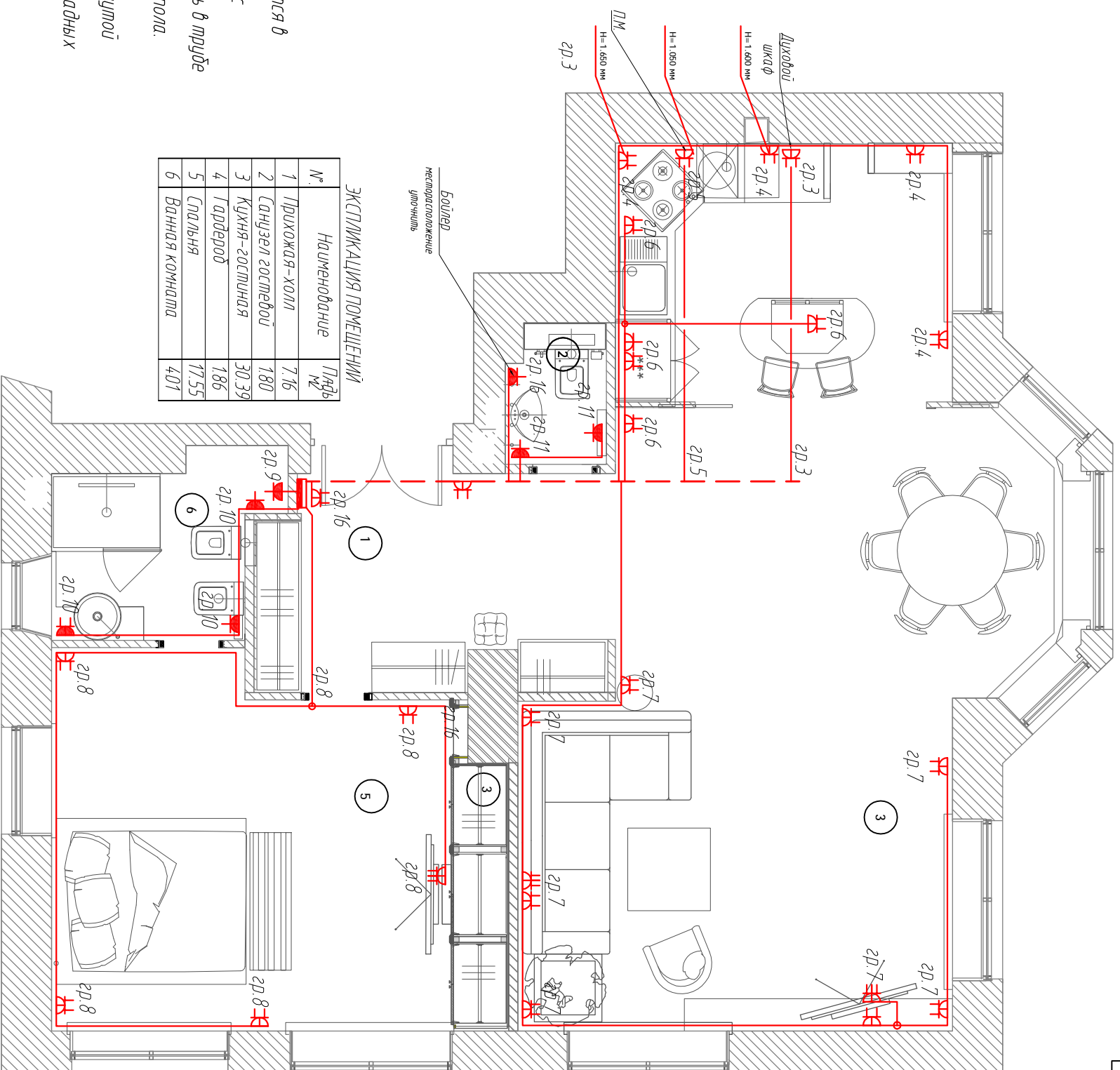
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам инв. N

Условные обозначения:

- Розетка двойная силовая электрическая 220В/16А с заземляющим контактом IP44 с защитными шторками
- Розетка силовая электрическая 220В/16А с заземляющим контактом IP44
- Розетка двойная силовая электрическая 220В/16А с заземляющим контактом IP30 с защитными шторками
- Розетка тройная силовая электрическая 220В/16А с заземляющим контактом IP30 с защитными шторками
- Розетка силовая электрическая 220В/16А с заземляющим контактом IP30 с защитными шторками
- Распределительная коробка
- Кабели проложены в пучке в подложке пола
- Распределительный щит

ПРИМЕЧАНИЯ:

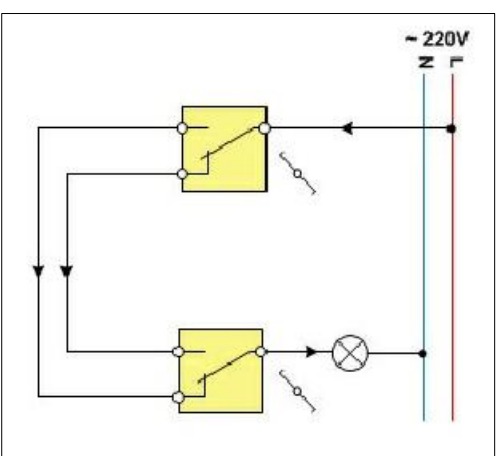
- привязки розеток указаны на развертках в дизайн проекте.
- подводка к розеткам выполняется кабелем ВВГнгLS с медными жилами сечением 2.5 мм2 и производится в трубах ПВХ диаметром 20мм по несущей стене производится открыто, с креплением к несущей стене с дальнейшим оштукатуриванием поверхности, либо скрыто за гипсокартоном, допускается выполнять в трубе ПВХ, по стене из газобетонных плит в штробах, горизонтально кабель прокладывается в подложке пола.
- штробельные розетки должны быть снабжены защитным устройством, закрывающим гнезда при вынужтой вилке. Выполнение штроб в перекрытии потолка и несущих стен для скрытия кабелей, проводки, закладных труб ПВХ запрещается.
- все отведения выполнять в распределительных коробках, соединение жил кабеля выполнять сваркой.
- в санузлах использовать розетки со степенной защиты не ниже IP44.
- все отведения от PE жилы выполнять без ее разрезания.
- установка розеток над и под мойкой устанавливаться не допускается



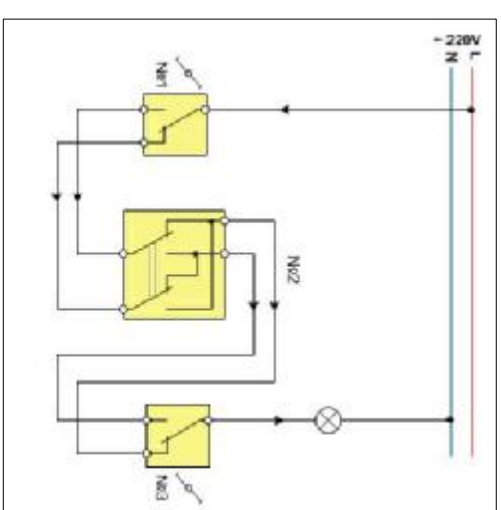
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование	Площадь №
1	Прихожая-холл	7.16
2	Санузел гостевой	1.80
3	Кухня-гостиная	30.39
4	Гардероб	1.86
5	Спальня	17.55
6	Ванная комната	4.01

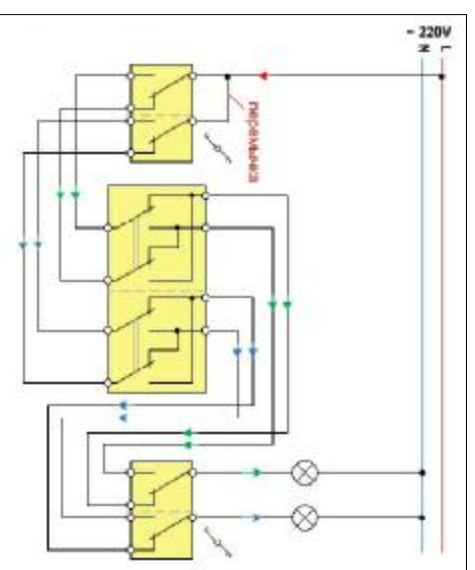
Заказчик: Собственник помещения		Заказ №К-17-125-ЭОМ	
Адрес: г.Москва, ул. Караманский пер., д.3,к4...			
Изм.	Кол-во	Лист	Листов
ГИП	000000000000	12.17.	4
Исполн.	Ипатов П.Н.	12.17.	
Силовое электрооборудование и электроосвещение		Стация	Лист
План расположения розеточной сети		П	4
		XXXXXXXXXXXXXXXX	



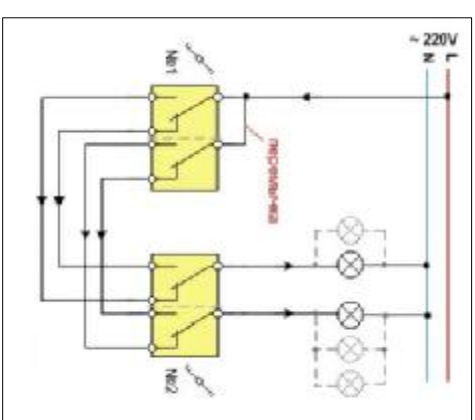
Одним светильником из двух мест



Одним светильником из трех мест



Двумя светильниками из трех мест



Двумя светильниками из двух мест

Согласовано

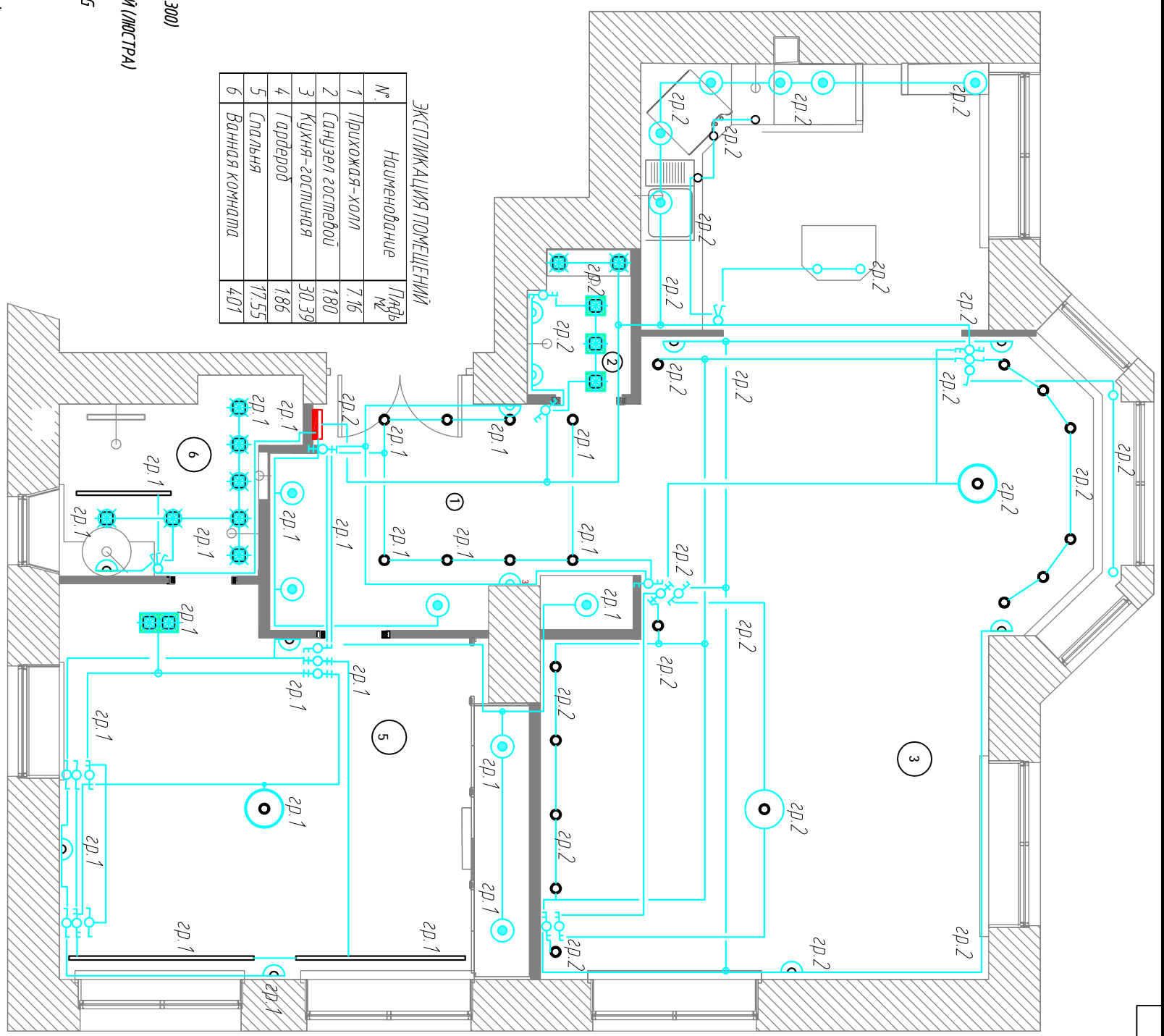
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам инв. N

ПРИМЕЧАНИЯ:
 подводка к приборам освещения сечением 1,5 мм² и производится в трубах ПВХ диаметром 16мм с креплением к черновой потолку (перекрытию) квортуры с дальнейшим скрытием за гипсокартонном или натяжным потолком, расстояние между точками крепления труб ПВХ должно иметь сертификат пожарной безопасности, согласно НПБ 246-97.
 опуски к выключателям выполняются в трубе ПВХ, по несущей стене производится открыто, с креплением к несущей стене с дальнейшим оштукатуриванием поверхностью, либо скрыто за гипсокартоном.
 все выключатели для скрытой проводки устанавливаются на высоте до 0,9м от пола. Опуски к выключателям допускается выполнять в трубе ПВХ, по стене из газобетонных плит в шпиролах в винной и лоджи использовать светильники со стеновую защиту не ниже IP44.
 все отключения от РЕ жилы выполнять без ее разрезания.
 высота установки осветительных приборов и электропроводов в санузлах и лоджи не менее 2000мм от ровной чистого пола, класс защиты II.

- ЭКСПЛИКАЦИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**
- ЛАМПА ДНЕВНОГО СВЕТА (L-0.450.0.900.0.600.0.300)
 - СВЕТИЛЬНИК НАСТЕННЫЙ (бра, подвес картон)
 - СВЕТИЛЬНИК ПОТОЛОЧНЫЙ ВСТРОЕННЫЙ МЕТ/Г
 - СВЕТИЛЬНИК НАСТЕННЫЙ (бра, подвес картон)
 - СВЕТИЛЬНИК ПОТОЛОЧНЫЙ ВСТРОЕННЫЙ (мет)
 - ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОКЛАВИШНЫЙ
 - ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВУХКЛАВИШНЫЙ
 - ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХКЛАВИШНЫЙ
 - ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОКЛАВИШНЫЙ ПРОХОДНОЙ
 - ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВУХКЛАВИШНЫЙ ПРОХОДНОЙ
 - ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КРЕСТОВОЙ ДВУХКЛАВИШНЫЙ ПРОХОДНОЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование	Площадь м ²
1	Прихожая-холл	7,16
2	Санузел гостей	1,80
3	Кухня-гостиная	30,39
4	Гардероб	1,86
5	Спальня	17,55
6	Ванная комната	4,07



Изм.	Кол-во	Лист	Листов	Подпись	Дата
Заказчик: Собственник помещения Адрес: г.Москва ул. Карманский пер., д.3,кб... Заказ МК-17-125-ЭОМ					
Силовое электрооборудование и электроосвещение					
План прокладки сетей электроосвещения			Стадия Лист Листов П 5		
Исполн. Игатов П.Н. 12.17.17					

Согласовано

Инв. N подл. Подп. и дата Взам инв. N

- Условные обозначения:
- Выключатель вытяжки.
 - Регулятор теплого пола
 - Распределительная коробка
 - Распределительный щит

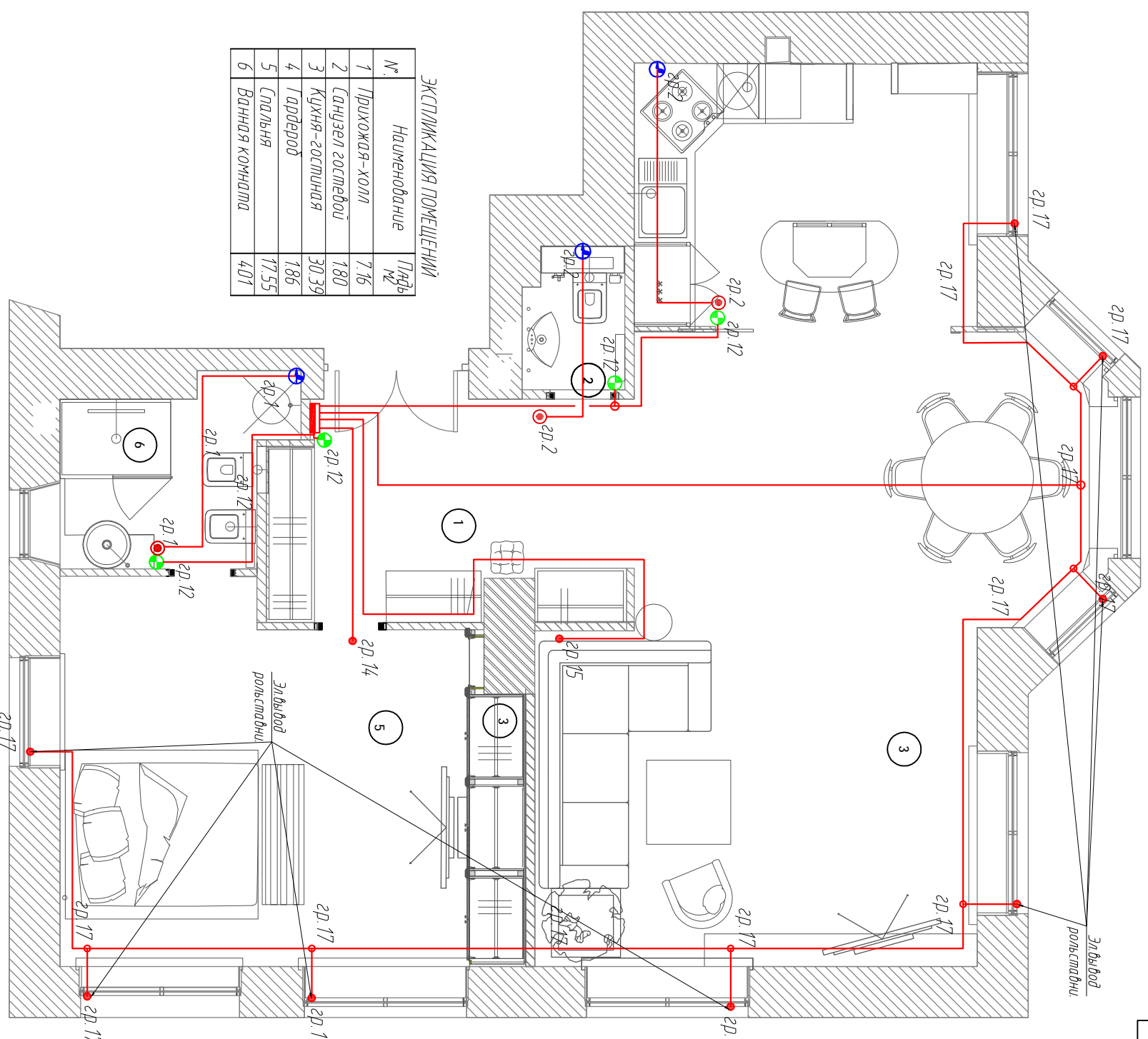
ПРИМЕЧАНИЯ:

- силовые сети выполняются кабелем ВВГнгLS с медными жилами сечением 2.5 мм² и производится в трубах ПВХ диаметром 20мм по несущей стене производится открыто, с креплением к несущей стене с наименьшим оштукатуриванием поверхностью, либо скрыто за гипсокартонном, допускается выполнять в трубе ПВХ, по стене из газобетонных плит в штробах, горизонтально кабель прокладывать в подготовке пола.

Выполнение штроб в перекрытии потолка и несущих стен для скрытия кабелей, проводов, закладных труб ПВХ запрещается.

- все ответвления выполнять в распределительных коробках, соединения жил кабеля выполнять сваркой.

- все ответвления от РЕ жилы выполнять без ее разреза.

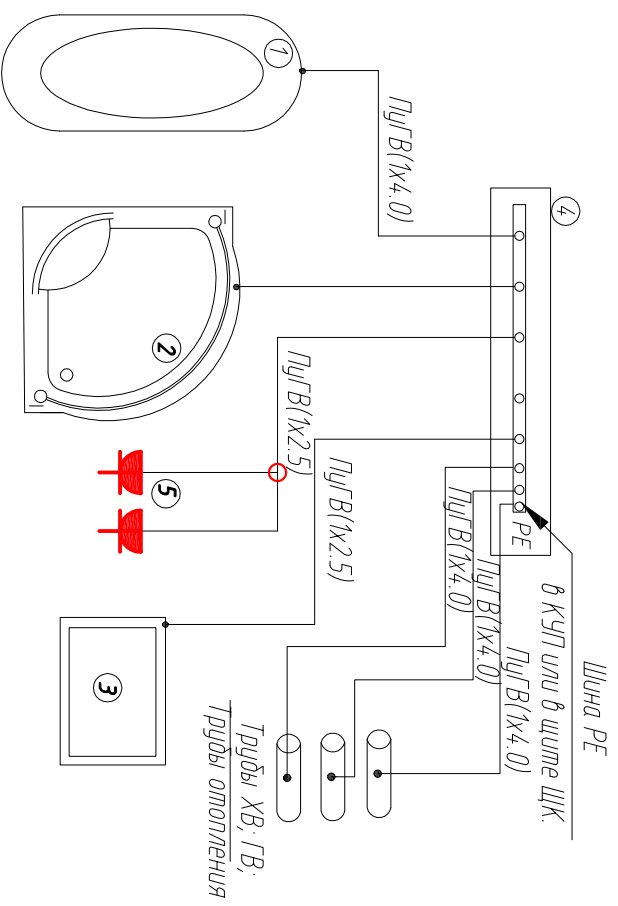


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование	Площадь
1	Прихожая-холл	7,76
2	Санузел гостевой	1,80
3	Кухня-гостиная	30,39
4	Гардероб	1,86
5	Спальня	17,55
6	Ванная комната	4,01

Изм.	Колуч	Лист	Док.	Подпись	Дата	Заказчик: Собственник помещения	Заказ №К-17-125-ЭОМ	
ГМП		000000000000			12.17.			
Исполн.	Ипатов П.Н.				12.17.	Адрес: г.Москва ул. Карамницкий пер., д.3,кб...		
Силовое электрооборудование и электроосвещение						Стандия	Лист	Листов
План расположения силового сети						П	6	XXXXXXXXXXXXXXXX

СХЕМА МОНТАЖА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ УРАВНИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛОВ В ВАННОЙ КОМНАТЕ И С.У.



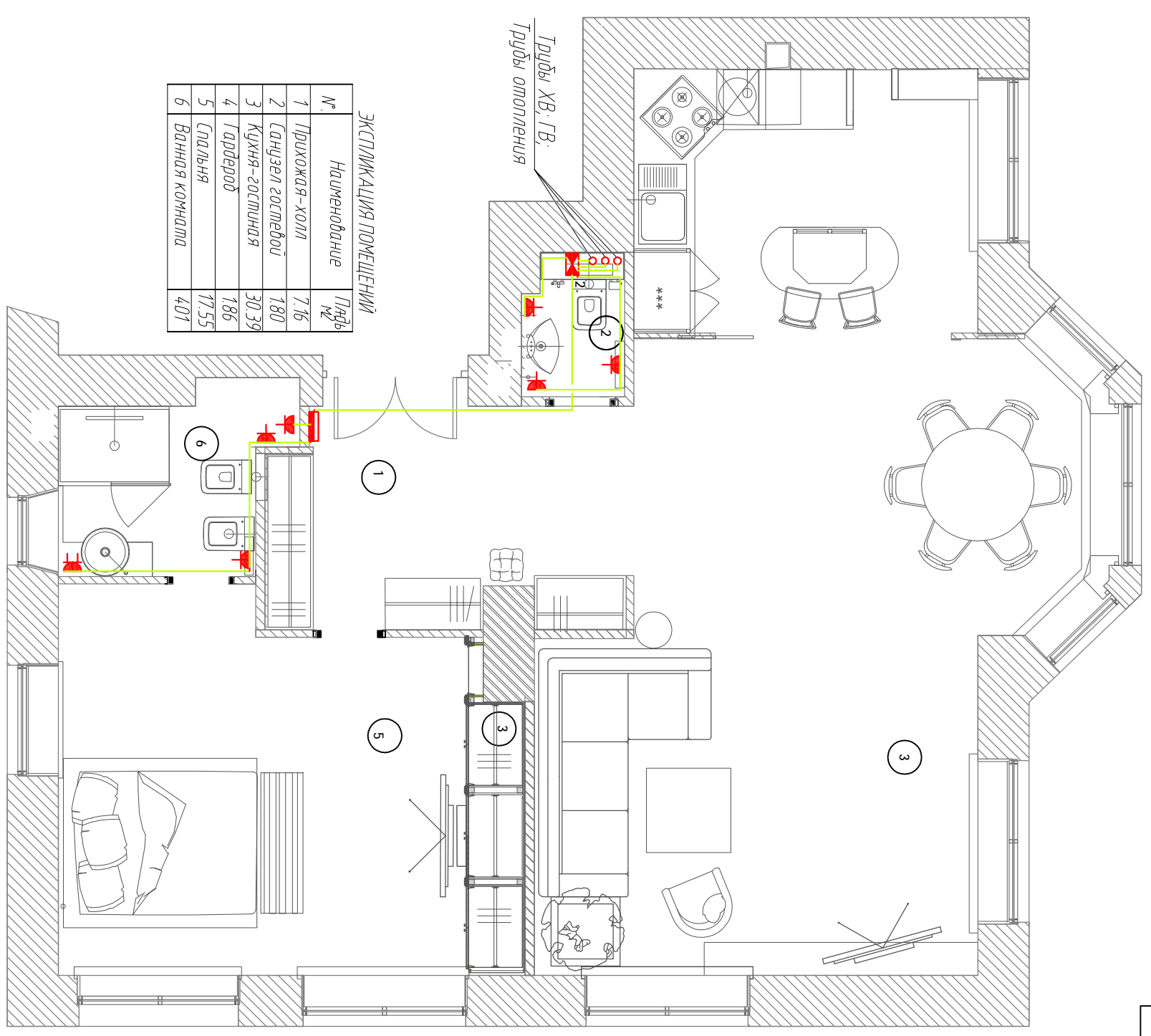
1. Металлический корпус ванной, акриловый не заземлять;
2. Металлический корпус душевой кабины, акриловый не заземлять;
3. Заземляемая часть электрооборудования (открытая проводящая часть);
4. КУП (коробка уравнивания потенциалов);
5. Розетка скрытой установки IP44 двухполюсная

Условные обозначения:

- Розетка двоярная силовая электрическая 220В/16А с заземляющим контактом IP44 с защитными шторками
- Розетка силовая электрическая 220В/16А с заземляющим контактом IP44
- Коробка уравнивания потенциалов (КУП)
- Распаячная коробка

Примечание:

- при выполнении системы уравнивания потенциалов соблюдать требования ПУЭ п. 1.7.83
- при применении в сантехнической части проект пластмассовых труб для подключения дополнительной системы уравнивания потенциалов нужно использовать металлическую вставку перед венчиком со стороны стояка.
- проводники Д.С.У.П. сечением 2,5 кв.мм. должны быть проложены в трубах ПВХ.
- последовательное включение в защитный проводник РЕ не допускается



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование	Площадь №
1	Прихожая-холл	7,16
2	Санузел гостевой	1,80
3	Кухня-гостиная	30,39
4	Гардероб	1,86
5	Спальня	17,55
6	Ванная комната	4,01

Согласовано

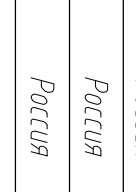
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам инв. N			

Изм.	Кол-во	Лист	Док.	Подпись	Дата
ГИП		000000000000			12.17.
Исполн.		Игатов П.Н.			12.17.
Заказчик: Собственник помещения Адрес: г.Москва ул. Карамницкий пер., д.3,кб... Заказ №К-17-125-ЭОМ					
Силовое электрооборудование и электроосвещение					
Статья	Лист	Листов			
П	7		XXXXXXXXXXXXXXXXXX		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опорного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Едв-ица измерения	Кол-чество	Масса единицы	Примечания	Согласовано																		
									Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам инв. N																
1	2	3	4	5	6	7	8	9																			
ЩК	Индивидуальный электрический распределительный щит. Бокс встраиваемый IP41 Счетчик Рубильник Э2А 230В IP+N (ABB) Дифф. автомат DS201C-16/IN/C/003 (тип АС) 16А-30мА 230В IP+N (ABB) Автоматический выключатель S201C-C16/16А/1п/ на Din-рейку (ABB) Автоматический выключатель S201C-C6/6А/1п/ на Din-рейку (ABB) Автоматический выключатель S201C-C10/10А/1п/ на Din-рейку (ABB) Количество, тип и марка светильников определяются дизайн проектом. в данной спецификации не отображаются.	определять по месту существующий E202r	ABB ABB ABB ABB ABB	компл.	1	1	1																				
♂	- Выключатель однополюсный 220В 10А	по дизайн-проекту	Legrand	шт.	1																						
♂	- Выключатель двухполюсный 220В 10А	по дизайн-проекту	Legrand	шт.	1																						
♂	- Выключатель трехполюсный 220В 10А	по дизайн-проекту	Legrand	шт.	1																						
♂	- Переключатель однополюсный 220В 10А (с двух мест)	по дизайн-проекту	Legrand	шт.	5																						
♂	- Переключатель двухполюсный 220В 10А (с двух мест)	по дизайн-проекту	Legrand	шт.	10																						
♂	- Переключатель крестовой двухполюсный 220В 10А (с двух мест)	по дизайн-проекту	Legrand	шт.	4																						
♂	Розетка двойная силовая электрическая 220В/16А IP44	по дизайн-проекту	Legrand	шт.	1																						
♂	Розетка двойная силовая электрическая 220В/16А	по дизайн-проекту	Legrand	шт.	23																						
♂	Розетка тройная силовая электрическая 220В/16А	по дизайн-проекту	Legrand	шт.	3																						
♂	Розетка силовая электрическая 220В/16А	по дизайн-проекту	Legrand	шт.	1																						
♂	Розетка силовая электрическая 220В/16А с заземляющим контактом IP44	по дизайн-проекту	Legrand	шт.	6																						
определяется при монтаже																											
<p>Должается установка аппаратов защиты, других заводо-изготовителей по выбору заказчика с аналогичными техническими параметрами согласно проекту и имеющим сертификат соответствия Госстандарта России.</p>																											
<p>Адрес: г.Москва, ул. Карамницкий пер., д.3,кб...</p>																											
<p>Заказчик: Собственник помещения Заказчик: МК-17-125-ЭОМ.СО</p>																											
<p>Спецификация оборудования, изделий и материалов</p>																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм.</th> <th>Кол-во</th> <th>Лист</th> <th>Док.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ГМП</td> <td></td> <td>0000000000</td> <td></td> <td></td> <td>12.17.</td> </tr> <tr> <td>Исполн.</td> <td></td> <td>Исполн. ПН</td> <td></td> <td></td> <td>12.17.</td> </tr> </tbody> </table>										Изм.	Кол-во	Лист	Док.	Подпись	Дата	ГМП		0000000000			12.17.	Исполн.		Исполн. ПН			12.17.
Изм.	Кол-во	Лист	Док.	Подпись	Дата																						
ГМП		0000000000			12.17.																						
Исполн.		Исполн. ПН			12.17.																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Страница</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>П</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>										Страница	Лист	Листов	П	1	2												
Страница	Лист	Листов																									
П	1	2																									
XXXXXXXXXXXXXXXXXX																											

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	добавия, изделия, материала	Завод-изготовитель	Идентификация изделия	Кол-во	Масса единицы	Примечания	Согласовано									
									Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам инв. N							
1	Кабель медный с ПВХнэлS изоляцией, сечение																	
	ВВГнгэлS (3х1,5)			Россия		М	200											
	ВВГнгэлS (3х2,5)			Россия		М	300											
	ВВГнгэлS (4х1,5)			Россия		М	50											
	ВВГнгэлS (3х6,0)			Россия		М	-											По месту
	Провод ПуГВ 4х2,5			Россия		М	30											
	Провод ПуГВ 4х4,0			Россия		М	10											
	Провод ПуГВ 4х6,0			Россия		М	10											
	Труба ПВХ Двнеш 20мм			Россия		М	350											
	Труба ПВХ Двнеш 16мм			Россия		М	200											
	Коробка графитовая потенциалаоб 85х85х50мм для откр.устан.шина 8 зажимов			(МПО Электроонтаж)		шт.	1											

Допускается установка аппаратов защиты других завод-изготовителей по выбору заказчика с аналогичными техническими параметрами согласно проекта и имеющим сертификат соответствия ГОСТа стандарта России.

Изм.	Кол-во	Лист	Листов	Подпись	Дата
ГМП		0000000000			12.17.
Исполн.		Исполн. ПН			12.17.

Заказчик: Собственник помещения

Адрес: г.Москва, ул. Кармянский пер., д.3,кб...

заказ МК-17-125-ЭОМ.СО

Спецификация оборудования, изделий и материалов	Спецификация оборудования и электроосвещения	Спецификация оборудования, изделий и материалов
Страниц	Лист	Листов
П	2	2

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Формат X