

Адрес:

Эскиз проект

Раздел ЭОМ

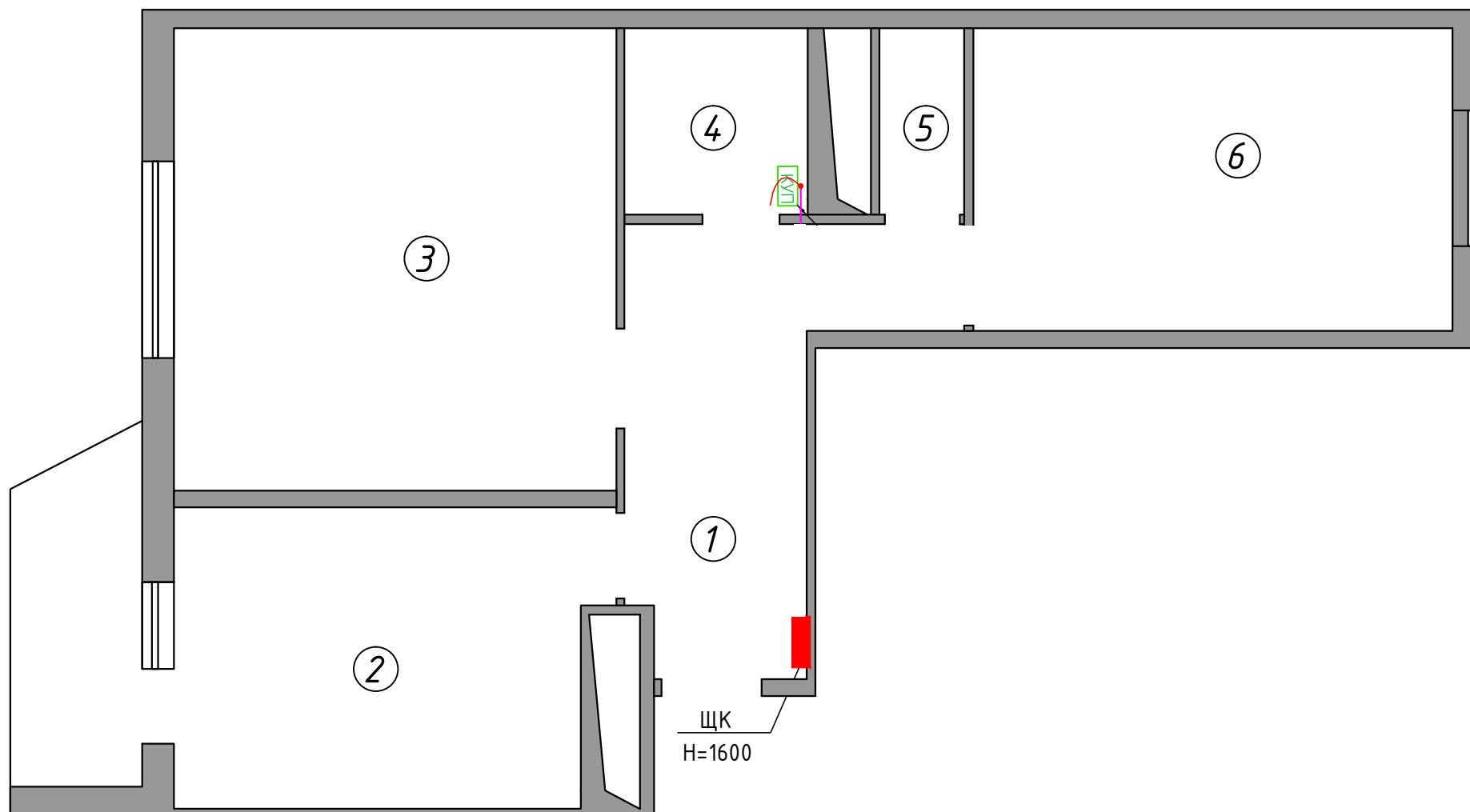
Силовое электрооборудование и электроосвещение

МОСКВА .

Экспликация помещений

План дополнительной системы уравнивания потенциалов
М: Б/м

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Холл	8,54
2	Кухня	11,16
3	Гостинная	18,05
4	Ванная	2,99
5	Санузел	1,40
6	Спальня	12,84
	Общая площадь	
7	Балкон	



Примечания.

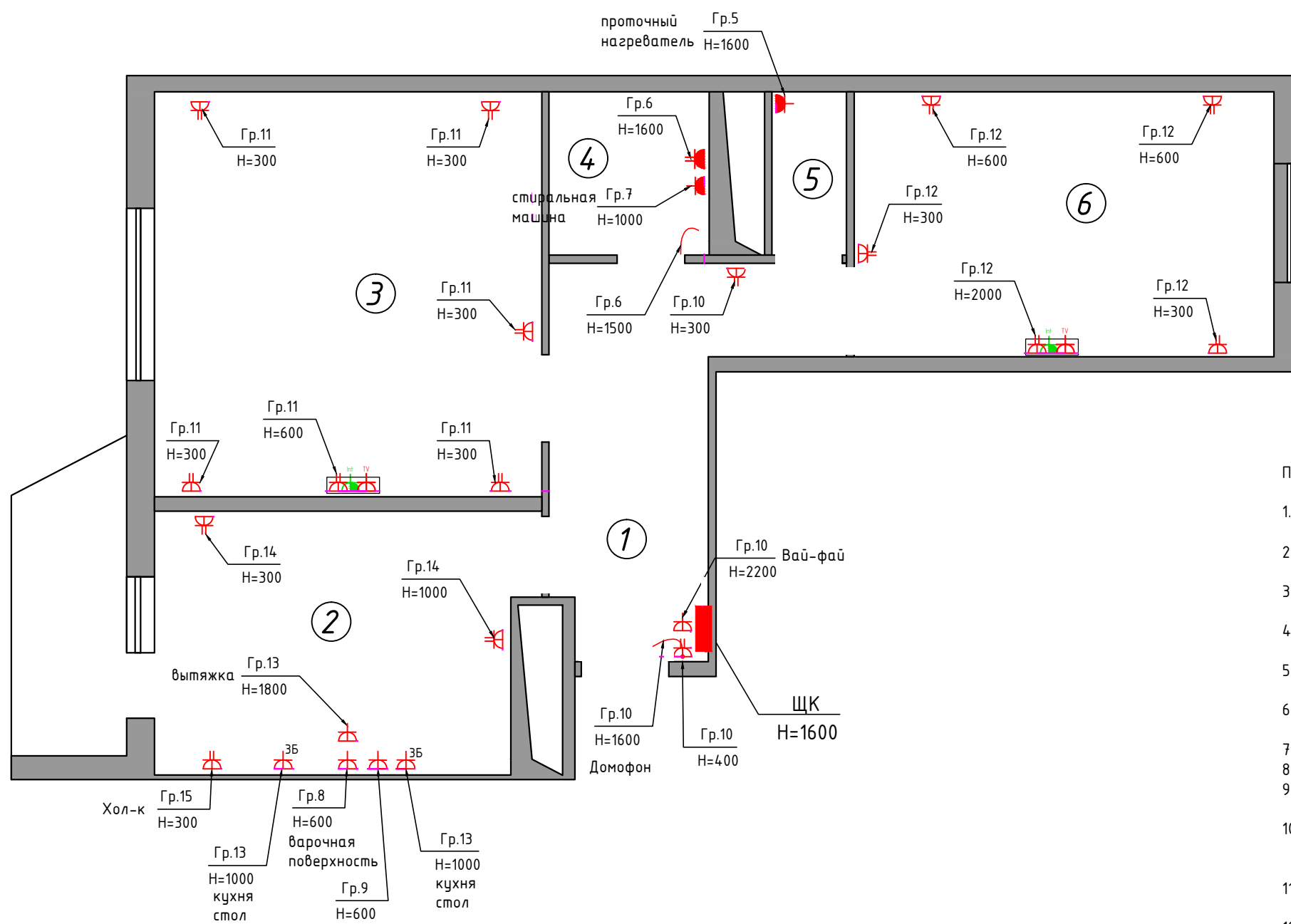
1. Сечение провода дополнительной системы уравнивания потенциалов подключаемого к шине РЕ ЩР (щит квартирный) должно быть не менее 6 мм.
2. Сечение проводов дополнительной системы уравнивания потенциалов подключаемого оборудования должна быть: защищенных - не менее 2,5 мм, незащищенных - 4 мм.
3. Провода должны иметь по всей длине окраску из чередующихся полос желтого и зеленого цвета. Изделия должны иметь сертификат Госстандарта России;
4. Проход сквозь стены выполнить в жестких ПВХ трубах, с заделкой отверстий огнеупорной мастикой.(мятой глиной, цементным раствором)

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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ		
Наименование	шт.	
КУП Коробка уравнивания потенциалов	1	

Проект электроснабжения квартиры			
Стадия	Лист	Листов	
План дополнительной системы уравнивания потенциалов			

План помещений с нанесением электропроводки силовой сети.
М: Б/м



Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Холл	8,54
2	Кухня	11,16
3	Гостинная	18,05
4	Ванная	2,99
5	Санузел	1,40
6	Спальня	12,84
	Общая площадь	
7	Балкон	

Примечания.

- Кабельные трассы показаны условно. Прокладка кабеля осуществляется в соответствии с общими указаниями к проекту.
- При прокладке кабеля к потребителям использовать кабель марки ВВГнг(А)-LS или аналогичный, сечением 3х2,5 мм.
- Для розеток и выключателей, монтируемых в мебель, обеспечить выводы кабеля на указанной в чертеже высоте.
- Места расположения и высота установки розеток и кабельных выводов согласно дизайн-проекту.
- При установке розеток и кабельных выводов в ваннах и санузлах строго учитывать требования ГОСТ Р 50571.7.701-2013.
- В санузлах розетки устанавливать не ближе 0,6 м от края ванны, душевой кабины. (согласно п. 7.1.48 ПУЭ)
- Изделия должны иметь сертификат Госстандарта России;
- Установка изделий допускается только при соблюдении требований главы 7.1 ПУЭ;
- Подключение электрооборудования изделий должно выполняться в соответствии с заводской инструкцией;
- Подключение электрооборудования изделий, расположенных в зоне 1 ванных комнат, 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 на линии питания ванной комнаты является обязательной;
- Открытые и сторонние проводящие части изделий и оборудования, а также защитные проводники должны быть подключены к дополнительной системе уравнивания потенциалов, в ванной;
- В квартирном щите не допускается подключение более двух проводов одной групповой линии к устройству защиты. При количестве проводов более двух монтаж осуществляется при помощи распаечной коробки.
- Розетки запрещено устанавливать над и под раковиной и мойками (СП 256.1325800.2016)

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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
	Розетка 1P, скрытой установки, IP20
	Розетка 2P, скрытой установки, IP54
	Розетка 3P, скрытой установки, IP20
	Розетка 2P, скрытой установки, IP54
	Вывод кабеля для подключения
	Розетка интернет

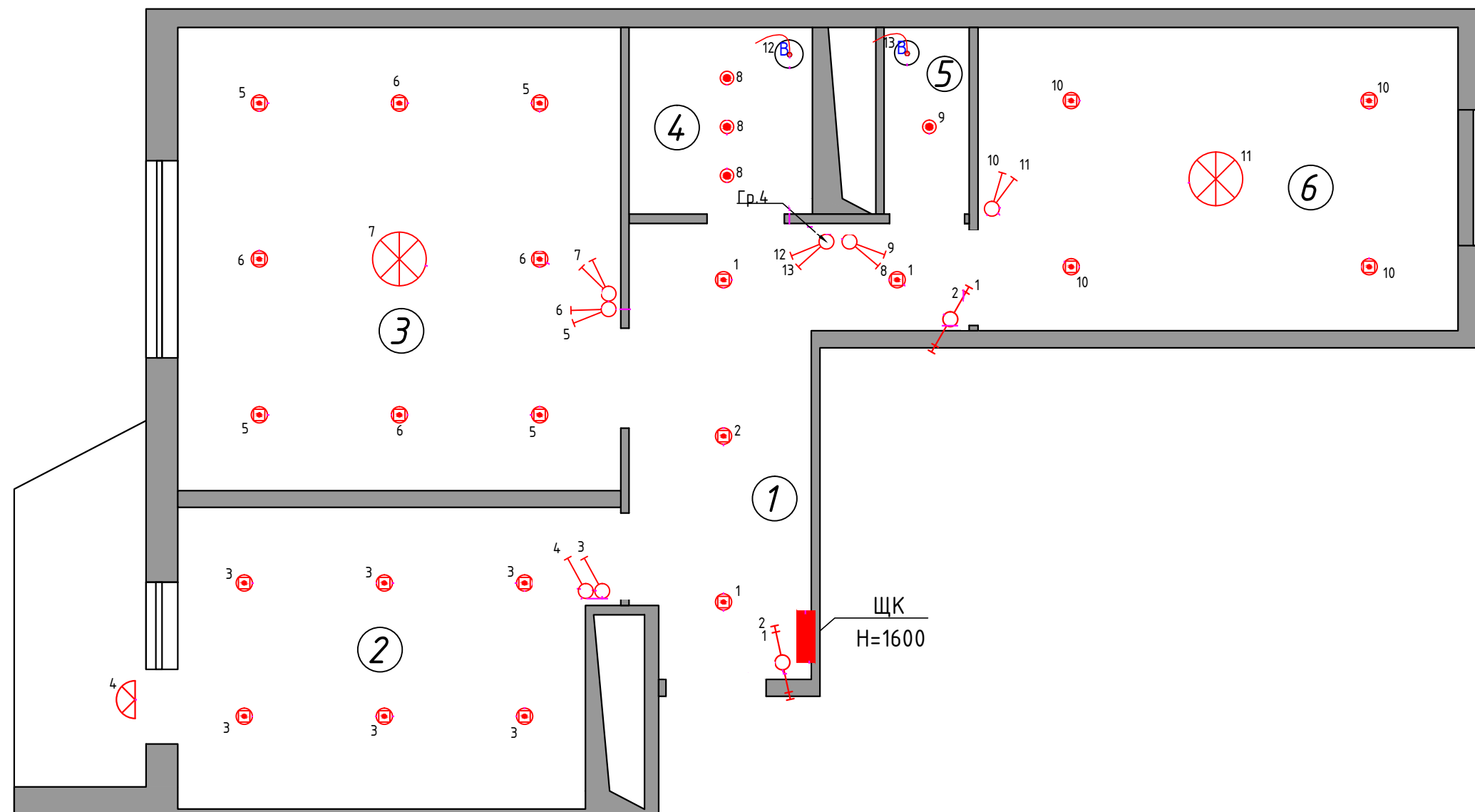
Проект электроснабжения квартиры			
Стадия	Лист	Листов	
План помещений с нанесением электропроводки силовой сети.			

План помещений с нанесением электропроводки осветительной сети.
М: Б/м

Экспликация помещений

7

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Холл	8,54
2	Кухня	11,16
3	Гостинная	18,05
4	Ванная	2,99
5	Санузел	1,40
6	Спальня	12,84
Общая площадь		
7	Балкон	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
	Светильник точечный, IP20
	Светильник точечный, IP54
	Люстра, IP20
	Вывод кабеля
	Выключатель одноклавишный, 10А
	Выключатель двухклавишный, 10А
	Выключатель проходной, 10А

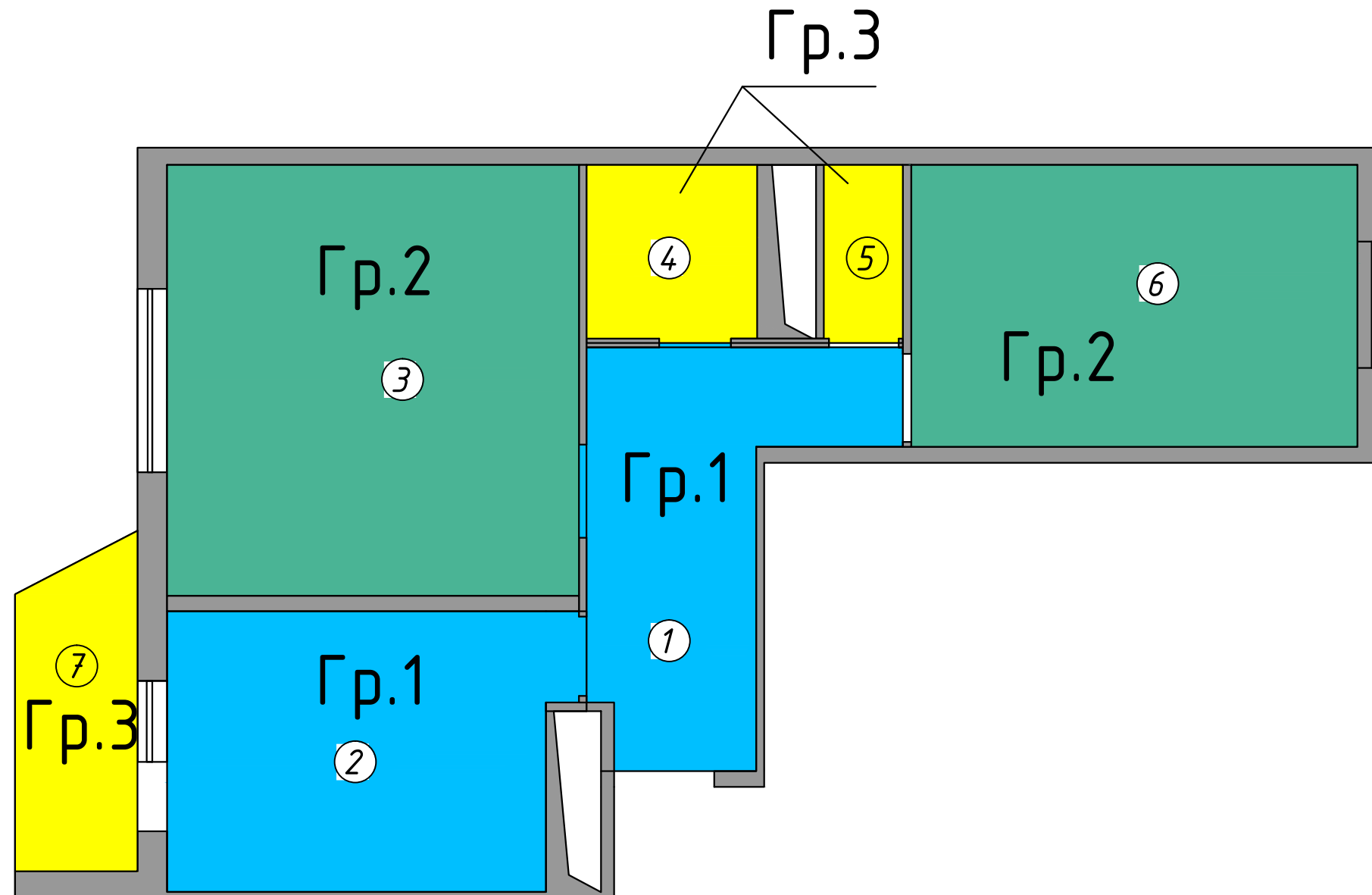
Примечания.

- Кабельные трассы показаны условно. Прокладка кабеля осуществляется в соответствии с общими указаниями к проекту.
- При прокладке кабеля к потребителям использовать кабель марки ВВГнг(А)-LS или аналогичный, сечением 3х1,5 мм.
- Места расположения и высота установки выключателей и кабельных выводов согласно дизайн-проекту.
- При кабельных выводах в ванных и санузлах строго учитывать требования ГОСТ Р 50571.7.701-2013.
- Изделия должны иметь сертификат Госстандарта России;
- Установка изделий допускается только при соблюдении требований главы 7.1 ПУЭ;
- Подключение электрооборудования изделий должно выполняться в соответствии с заводской инструкцией;
- Подключение электрооборудования изделий, расположенных в зоне 1 ванных комнат, должно производиться кабелем в ПВХ-оболочке через сальниковый ввод, обеспечивающий степень защиты не ниже IP55 (ГОСТ Р 50571.11);
- Установка УЗО на линии питания ванной комнаты является обязательной;
- В квартирном щите не допускается подключение более двух проводов одной групповой линии к устройству защиты. При количестве проводов более двух монтаж осуществляется при помощи распаечной коробки.
- Осветительное оборудование устанавливаемое в санузлах и ванных комнатах должно иметь степень защиты не менее IP44.
- LED подсветку полок, шкафов и мебели выполнить через понижающий трансформатор, устанавливаемый в межпотолочном пространстве с лючком для доступа, за пределами ванной, санузла.
- Подвод питания к розеткам, выключателям и светильникам 220В установленным в мебели и шкафах без понижения напряжения до 12В выполнять запрещается.
- План сети освещения читать с планом привязки помещений по группам.

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

Проект электроснабжения квартиры			
Стадия	Лист	Листов	
План помещений с нанесением электропроводки осветительной сети.			

План зонирования помещений по группам осветительной сети.
М: Б/м



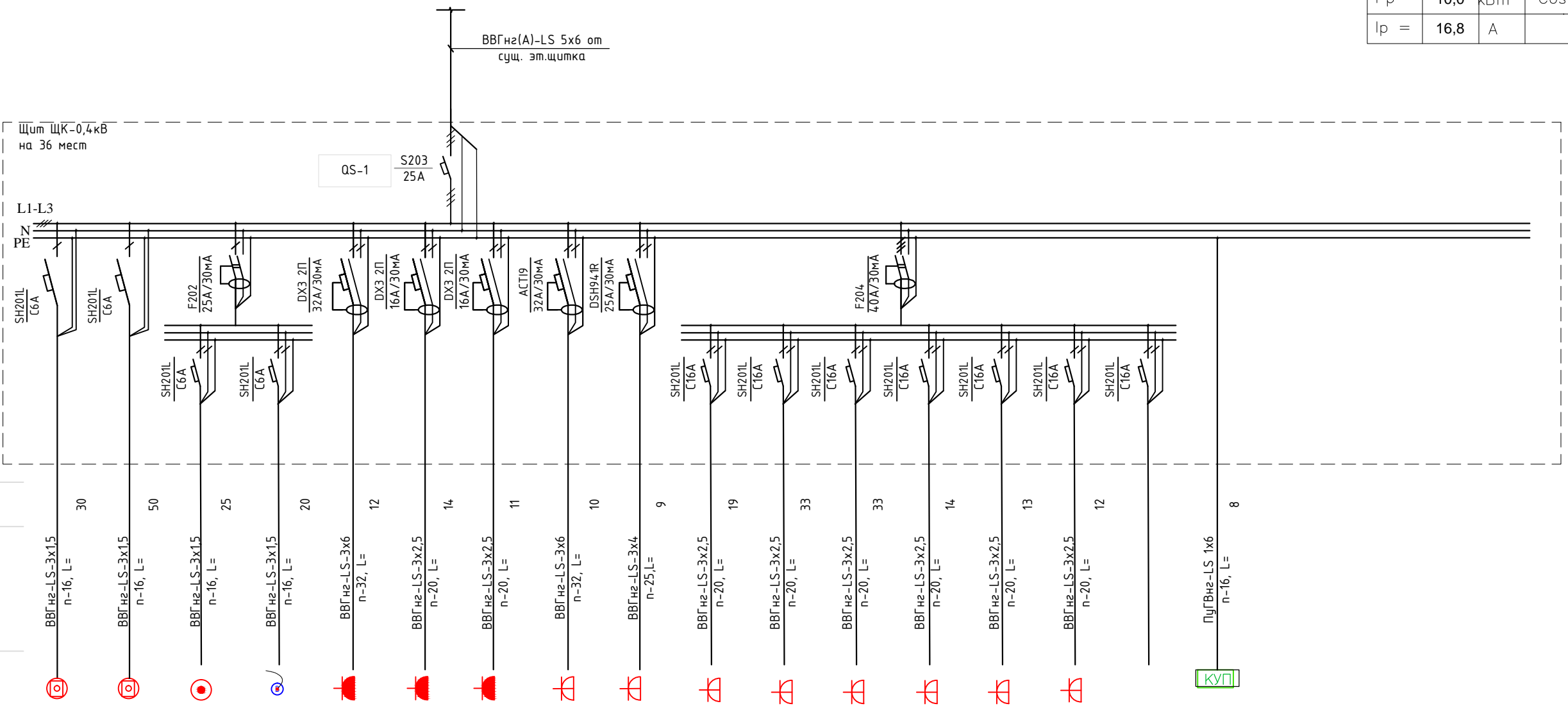
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Холл	8,54
2	Кухня	11,16
3	Гостинная	18,05
4	Ванная	2,99
5	Санузел	1,40
6	Спальня	12,84
	Общая площадь	
7	Балкон	

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

Проект электроснабжения квартиры	Стадия	Лист	Листов
План зонирования помещений по группам освещения.			

$P_y =$	12,5	кВт	$K_c =$	0,80
$P_p =$	10,0	кВт	$\cos \phi =$	0,98
$I_p =$	16,8	А		

Данные питающей сети	
Шиноряд, распределительный пункт	Тип Ин, А расцепитель, А Тип, напряжение сечение (шинопровода) расчетный ток, А устан. мощность, кВт
Аппарат отходящей линии	Тип Ин.р, А УЗО
марка и сечение проводника	маркировка или длина участка сети
Пусковой аппарат	Тип Ин, А расцепитель автомата установка, А нагревательный элемент теплового реле, А
длина участка сети, м	
марка и сечение проводника	маркировка участка сети
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	Условное обозначение на плане
	Номер по плану
	Тип
	Рн, кВт
	Ток, А In In
Наименование механизма на плане	
№ помещения	



ГР - 1	ГР - 2	ГР - 3	ГР - 4	ГР - 5	ГР - 6	ГР - 7	ГР - 8	ГР - 9	ГР - 10	ГР - 11	ГР - 12	ГР - 13	ГР - 14	ГР - 15		
А	В	С	А	В	С	А	В	С	А	В	С	А	В	С		
0,10	0,10	0,10	0,10	1,00	0,50	0,30	4,00	3,00	0,10	0,50	0,50	1,00	0,80	0,40		
0,45	0,45	0,45	0,45	4,55	2,27	1,36	18,18	13,64	0,45	2,27	2,27	4,55	3,64	1,82		
Освещение коридор, кухня	Освещение гостиная, спальня	Освещение с/у, балкон	Вентиляция с/у	Проточный нагреватель, с/у	Розетка, сушилка, ванная	Стиральная, ванная	Варочная панель	Духовой шкаф	Розетки коридор, бой-фай, домофон	Розетки гостиная	Розетки комната	Розетки кухня, стол, бытовая	Розетки кухня	Розетка, холодильник	Резерв	Коробка уравнивания потенциалов
1,2	3,6	4,5,7	4,5	5	4	4	2	2	1	3	6	2	2	2		

1. Тип оборудования квартирного щита может быть с сохранением технических характеристик и наличием сертификата соответствия. Так же допускается замена марки кабелей на другие с аналогичными техническими характеристиками в негорючих ПВХ гофротрубах, имеющих сертификат Госстандарта.
 2. Кабели проложить на расстоянии более 2хD кабеля друг от друга.

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

Проект электроснабжения квартиры			
Стадия	Лист	Листов	
Расчетная схема			