

3.13 Все соединения жил кабелей выполнить в коробках ответвительных в соответствии с главой 2.1 ПУЭ. Не допускается соединение в коробках монтажных (подрозетниках) розеток и выключателей!

3.14 Соединения проводов и кабелей в коробках ответвительных выполнить с использованием самозажимных клеммников на номинальный ток не ниже расчетного. Допускается выполнять соединения методом, который не противоречит требованию п.2.1.21 ПУЭ: опрессовка, сварка, пайка, использование сжимов.

3.15 Монтаж коробок ответвительных выполнить на стенах на уровне не выше 150мм от потолка так, чтобы оставалась возможность их осмотра (п.2.1.23 ПУЭ).

3.16 При подключении жил придерживаться следующей расцветки проводников:

- голубой цвет – нулевой (нейтральный) рабочий проводник (N);
- желто-зеленый (комбинации зеленого цвета) – нулевой защитный проводник (PE);
- другие цвета – фазные проводники (L).

3.17 Контактные соединения многопроволочных жил оконцевать согласно требования п.2.1.11 ГОСТ10434-82.

3.18 Монтаж щита распределительного выполнить в помещении 4 "Коридор" на отметке не ниже +1,500м (низ) от уровня чистого пола.

3.19 Щит распределительный должен удовлетворять требованиям ГОСТ32397-2013.

3.20 Проектом предусмотрено только рабочее освещение: основное и дополнительное.

3.21 В качестве основного освещения предусмотрено применение светильников потолочных.

3.22 В качестве дополнительно освещения предусмотрено применение светильников потолочных, настенных и LED-лент.

3.23 Для защиты электрооборудования при отклонения напряжения сети (220В) от допустимых пределов ($\pm 5\%$ в нормальном и $\pm 10\%$ в аварийном режиме работ сети) проектом предусмотрено реле напряжения, установленное в ЩР.

4 Учет электроэнергии

4.1 Учет электроэнергии осуществляется существующим счётчиком электрической энергии Меркурий 200-02 5(50)А, 220В, 50Гц, установленным в ЩУЭ и в рамках данного проекта не рассматривается.

4.2 Подключение кабельной линии в ЩУЭ выполнить присоединением к контактам существующего дифференциального автомата УЗО-ВАД2 С50 100мА: фазный проводник – к клемме L1, нулевой рабочий – к клемме N1. Нулевой защитный проводник присоединить к шине РЕ в коробке КЭТ.

5 Защитные мероприятия от поражения электрическим током

5.1 Защитные мероприятия выполнены согласно требованиям главы 1.7 ПУЭ.

5.2 В качестве основных мероприятий предусмотрено:

- выполнение защитного заземления;
- использование двойной изоляции.

5.3 В качестве дополнительных мероприятий предусмотрено:

- использования устройств защитного отключения (УЗО).

5.4 Разделение PEN-проводника на N и РЕ выполнить в ЩУЭ до вводного коммутационного аппарата.

5.5 Запрещено установка коммутационных аппаратов в PEN-проводнике, согласно п.1.7.145 ПУЭ.

5.6 В штепсельных розетках защитное заземление предусмотреть с использованием дополнительного защитного контакта.

5.7 Присоединению к системе уравнивания потенциалов (СУП), в качестве которой выступает шина РЕ в ЩР, подлежат все токопроводящие элементы, которые не относятся к системе электроснабжения: металлические поддон душевой кабины и ванна (при наличии), металлическая мойка (при наличии).

5.8 Присоединение к СУП выполнить проводом медным одножильным многопроволочным сечением 6мм².

5.9 Контактные соединения многопроволочных жил оконцевать согласно требования п.2.1.11 ГОСТ10434-82.

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

6 Расчет электрических нагрузок

6.1 Расчет нагрузок электрических выполнен согласно РД 34.20.185-94.

6.2 Результат представлен в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Данные по расчету нагрузок электрических

Гр.	Наимен. потреб	Кол.	$P_{но}$ м, кВ т	\cos ϕ	$коб$	$ксп$	$кис$ п	P_p , кВ т	S_p , кВА	$P_{гр}$, кВ т	$S_{гр}$, кВ т	I_p, A
1	Вентилятор	1	0.15 0	0.80 0	0.66 0	0.60 0	0.60 0	0.00 7	0.00 9	0.96 7	1.110	5.0 45
	Лампа диодная	30	0.01 0	0.95 0	0.30 0	0.60 0	0.60 0	0.03 2	0.03 4			
2	Кондиционер всесезонный	1	0.70 0	0.80 0	0.75 0	0.70 0	0.80 0	0.58 8	0.73 5	1.40 6	1.85 2	8,4 18
	Пылесос сухой уборки	1	1.06 0	0.90 0	1.00 0	0.30 0	1.00 0	0.31 8	0.35 3			
	Телевизор 100"	1	0.4 00	0.65 0	1.00 0	0.80 0	0.70 0	0.22 4	0.34 5			
	Телевизор 50"	1	0.10 0	0.65 0	0.75 0	0.80 0	0.70 0	0.08 4	0.12 9			
	Компьютер	1	0.50 0	0.65 0	0.64 0	0.60 0	1.00 0	0.19 2	0.29 5			
3	МП	1	2.3 00	0.90 0	1.00 0	0.80 0	0.80 0	1.47 2	1.63 6	3.15 0	3.3 43	15.1 90
	Холодильник	1	0.8 75	0.95 0	1.00 0	1.00 0	0.70 0	0.61 3	0.64 5			
	Чайник	1	2.2 00	1.00 0	1.00 0	0.30 0	1.00 0	0.66 0	0.66 0			
	Блендер	1	1.40 0	1.00 0	1.00 0	0.30 0	1.00 0	0.4 20	0.4 20			
4	Духовой шкаф	1	3.6 50	1.00 0	1.00 0	0.80 0	0.80 0	2.3 36	2.3 36	2.3 36	2.3 36	10.6 18
5	Варочная панель	1	7.40 0	1.00 0	1.00 0	0.80 0	0.80 0	4.7 36	4.7 36	4.7 36	4.7 36	21.5 27
6	СМА (без сушки)	1	2.3 00	0.80 0	1.00 0	1.00 0	0.60 0	1.38 0	1.72 5	1.84 6	2.19 1	9.95 9
	Фен	1	2.3 00	1.00 0	0.75 0	0.30 0	0.90 0	0.4 66	0.4 66			
7	ПММ	1	0.92 0	0.80 0	1.00 0	0.80 0	0.80 0	0.58 9	0.73 6	0.58 9	0.73 6	3.3 40

6.3 Итоговый расчет нагрузок электрических на вводе в здание представлен в таблице 6.2.

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Таблица 6.2- Данные по расчету нагрузок электрических на вводе в здание.

ков групповой	Рр.общ., кВт	Sp.общ., кВА	Ip.общ.ф., А
0,65	9,77	10,6	48,18

7 Мероприятия по энергоэффективности

7.1 В качестве мероприятий по снижению потерь электроэнергии рекомендуются следующие:

- установка современной аппаратуры, материалов;
- применение экономичных источников света (в частности, на основе светодиодов).

8 Климатическое исполнение и места установки

8.1 Проектом предусмотрено следующее климатическое исполнение электрофурнитуры (розетки штепсельные, выключатели, светильники и т.д.):

- для внутреннего использования в сан. узлах и рабочей зоне кухни (ПММ) - IP44;
- для внутреннего использования в остальных помещениях - IP20-23.

8.2 Проектом предусмотрено монтаж электрофурнитуры на следующих высотах относительно чистого пола (если иное не указано на плане):

- розетки штепсельные - +0,300м;
- выключатели и переключатели - +1,000м;
- светильники потолочные - на поверхности потолков;
- светильники настенные - согласно раздела дизайна интерьеров.

8.3 Точное место монтажа согласовать с разделом дизайна интерьеров и/или Заказчиком в процессе монтажных работ.

9 Внутренние слаботочные сети

9.1 Проектом предусмотрено создание телевизионной и компьютерной сети.

9.2 В качестве источника сигнала телевидения предполагается использовать кабельное телевидение.

9.3 Подключение к сети интернет предполагается от кабельной сети провайдера.

9.4 Место и способ подключения определяется отдельным проектом, согласовывается с провайдером и в рамках данного проекта не рассматривается.

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
8	<i>Общие указания</i>	
9	<i>Схема электрическая принципиальная однолинейная щита распределительного ЩР</i>	
10	<i>План внутренней силовой сети на отм. 0,000м</i>	
11	<i>План внутренней осветительной сети на отм. 0,000м</i>	
12	<i>Схемы соединений электрических</i>	

<i>Согласовано</i>	

<i>Взам. инв. №</i>	
<i>Подп. и дата</i>	
<i>Инв. № подл.</i>	

						<i>2001-2020-ЭОМ</i>			
						<i>г. Москва, 1-ый Красносельский переулок, д.3, кв. 8.</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№- док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	<i>Перепланировка квартиры</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Разработал</i>	<i>Ковалёва</i>	<i>08.07</i>	<i>08.07</i>	<i>08.07</i>	<i>П</i>		<i>1</i>	<i>1</i>	
<i>Проверил</i>	<i>Степанов</i>	<i>08.07</i>	<i>08.07</i>	<i>08.07</i>					
<i>ГИП</i>	<i>Тимофеев</i>					<i>Ведомость рабочих чертежей основного комплекта</i>			
						<i>ООО "Инженер Проект"</i>			

Номер линии, тип кабеля, количество жил, сечение, мм²

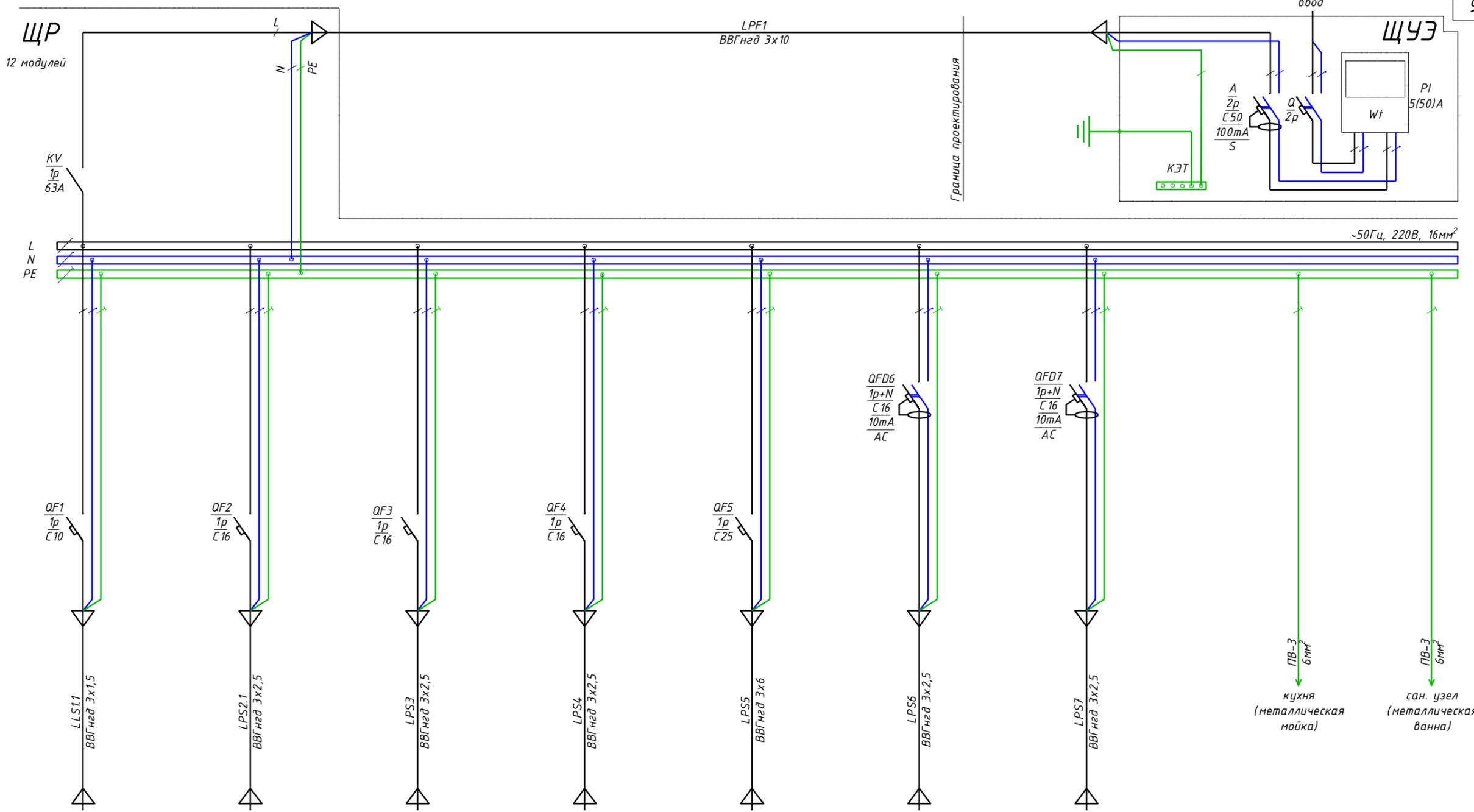
реле контроля напряжения, количество полюсов, номинальный ток

шины, количество фаз, частота, номинальное напряжение, сечение, материал

УЗО (дифференциальный автомат), количество полюсов, номинальный ток (тип время-токовой характеристики), дифференциальный ток, тип

автоматический выключатель, количество полюсов, номинальный ток (тип время-токовой характеристики)

Номер линии, тип кабеля, количество жил, сечение, мм²



Номер группы	1	2	3	4	5	6	7
Расчетный ток, А	5,045	8,4	16,1900	10,6180	21,5270	9,9590	3,34
Наименование	Освещение	Розетки комнат	Розетки кухни	Духовой шкаф	Варочная поверхность	Розетки санитарного узла. СМА	ПММ

кв-3
6мм²
кухня (металлическая мойка)

кв-3
6мм²
сан. узел (металлическая ванна)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

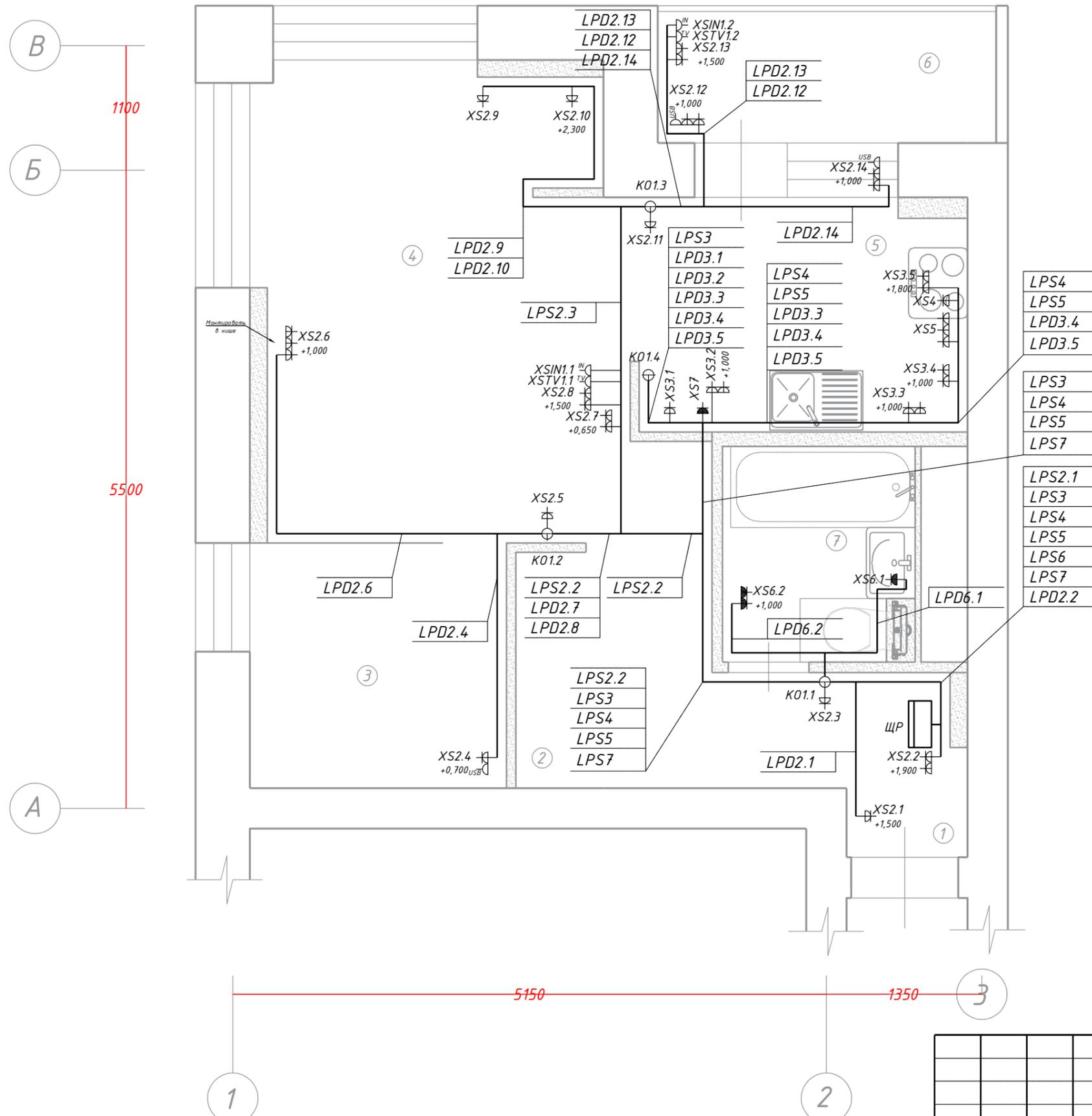
Инв. № подл.

Примечание

1. Запрещено установка коммутационных аппаратов в PEN-проводнике, согласно п.1.7.145 ПУЭ.
2. Контактные соединения многопроволочных жил оконцевать согласно требования п.2.1.11 ГОСТ10434-82.

2001-2020-ЭОМ					
г. Москва, 1-ый Красносельский переулок, д.3, кв. 8.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Ковалёва		<i>[Signature]</i>	08.07
Проверил		Степанов		<i>[Signature]</i>	08.07
ГИП		Тимофеев		<i>[Signature]</i>	08.07
Перепланировка квартиры					Стадия
Схема электрическая принципиальная однолинейная шина распределительного щита					Лист
ООО "Инженер Проект"					Листов
					П
					1
					1

Масштаб 1:40



Экспликация помещений		
№ пом.	Наименование	Примечания
1	Прихожая	Высота перекрытий +2,820м
2	Холл	
3	Спальня	
4	Гостинная	
5	Кухня	
6	Лоджия	
7	Санузел	

- Условные обозначения
- Проводка
 - ⊕ Коробка соединительная
 - ⊖ Розетка штепсельная скрытого монтажа, однофазная, IP20-23
 - ⊖ Розетка штепсельная скрытого монтажа, однофазная, IP44-55
 - ⊖ Розетка информационная скрытого монтажа, 8P8C (RJ45), IP20-23
 - ⊖ Розетка телевизионная скрытого монтажа, TV-SAT, IP20-23
 - ⊖ Розетка штепсельная скрытого монтажа, USB, type A, IP20-23
 - ▭ Щиток одностороннего обслуживания

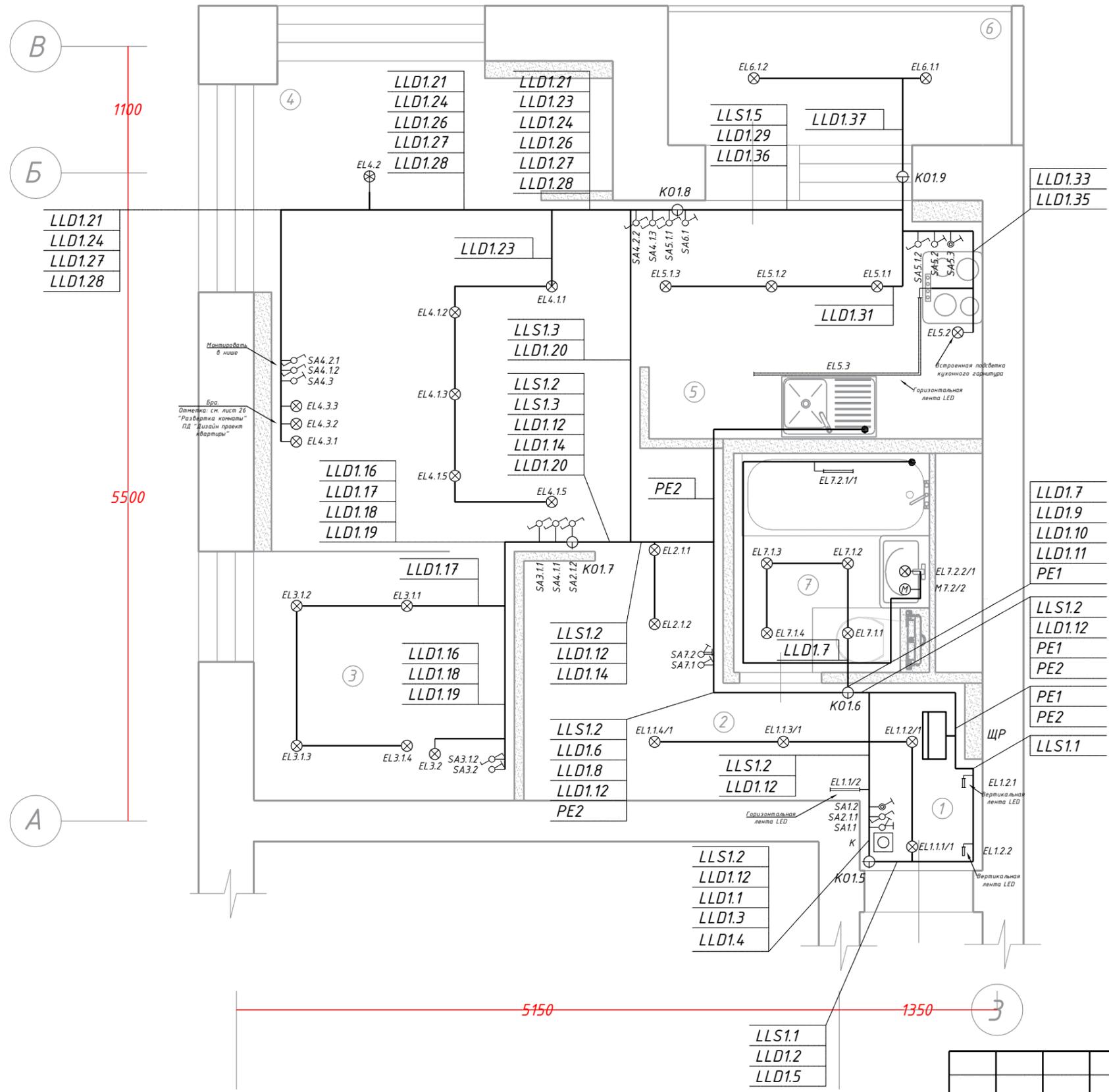
Примечание

1. Монтаж проводок выполнить в трубах гофрированных из самозатухающего ПВХ.
2. Монтаж проводки выполнить по поверхности межэтажных перекрытий.
3. Монтаж коробок ответвительных выполнить по стенам на отм. +2,370м.

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

2001-2020-ЭОМ					
г. Москва, 1-ый Красносельский переулок, д.3, кв. 8.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Ковалёва		<i>[Signature]</i>	08.07
Проверил		Степанов		<i>[Signature]</i>	08.07
ГИП		Тимофеев		<i>[Signature]</i>	08.07
Перепланировка квартиры					Стадия
					Лист
					Листов
План внутренней силовой сети на отм. 0,000м					П
					1
					1
					ООО "Инженер Проект"

Масштаб 1:40



№ пом.	Наименование	Примечания
1	Прихожая	Высота перекрытий +2,820м
2	Холл	
3	Спальня	
4	Гостинная	
5	Кухня	
6	Лоджия	
7	Санузел	

- Условные обозначения
- Проводка
 - ⊕ Коробка соединительная
 - ⊖ Выключатель скрытого монтажа, однополюсный, IP20-23
 - ⊖⊖ Выключатель скрытого монтажа, однополюсный сдвоенный, IP20-23
 - ⊖⊖ Переключатель на два направления без нулевого положения, однополюсный, IP20-23
 - ⊗ Люстра
 - ⊗ Светильник
 - Светильник с LED-лампой (лента LED)
 - ⊖ Выключатель с регулятором яркости (диммер)
 - ⊖ Вентилятор
 - ⊖ Кнопка
 - ⊖ Щиток одностороннего обслуживания

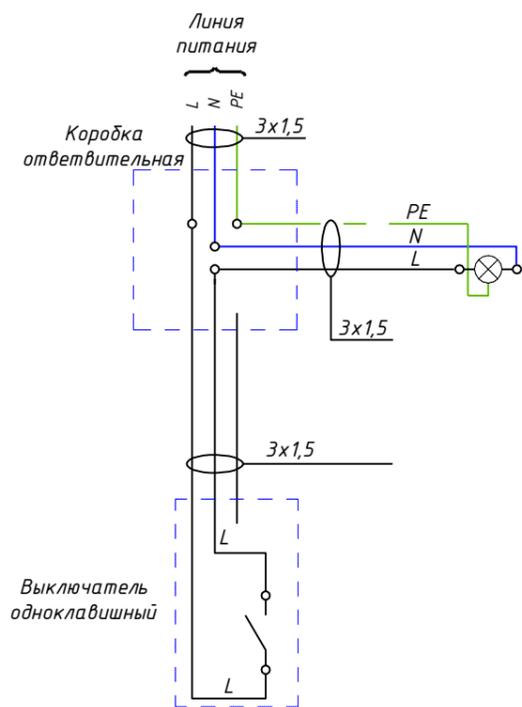
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Примечание

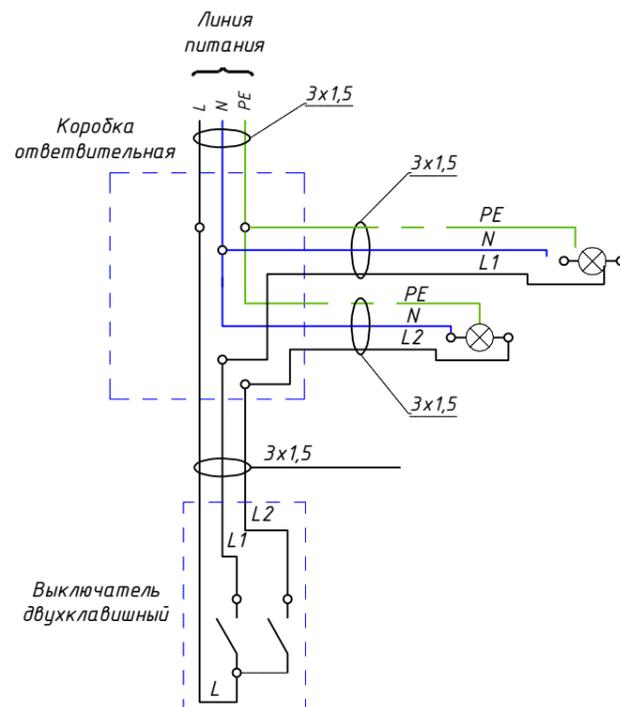
1. Монтаж проводок выполнить в трубах гофрированных из самозатухающего ПВХ.
2. Монтаж проводки выполнить по поверхности межэтажных перекрытий.
3. Монтаж коробок ответвительных выполнить по стенам на отм. +2,370м.

2001-2020-ЭОМ					
г. Москва, 1-ый Красносельский переулок, д.3, кв. 8.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Ковалёва		<i>[Подпись]</i>	08.07
Проверил		Степанов		<i>[Подпись]</i>	08.07
ГИП		Тимофеев		<i>[Подпись]</i>	08.07
Перепланировка квартиры					Стадия
					Лист
					Листов
План внутренней осветительной сети на отм. 0,000м					000 "Инженер Проект"

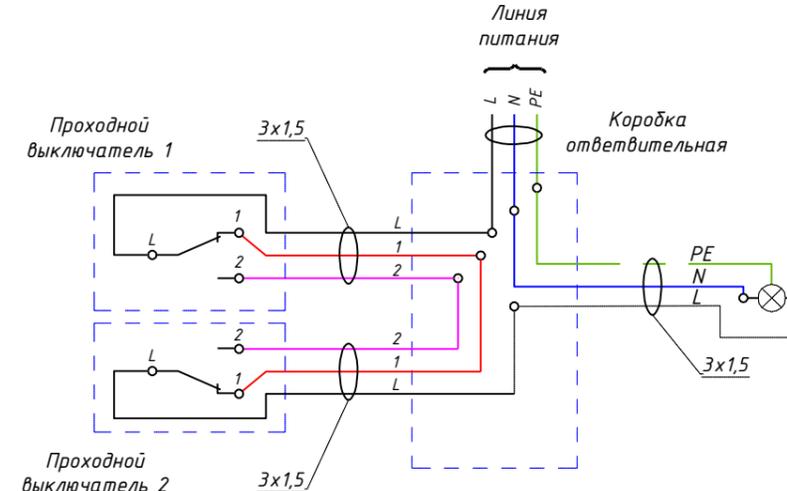
Управление освещением с помощью одноклавишного выключателя



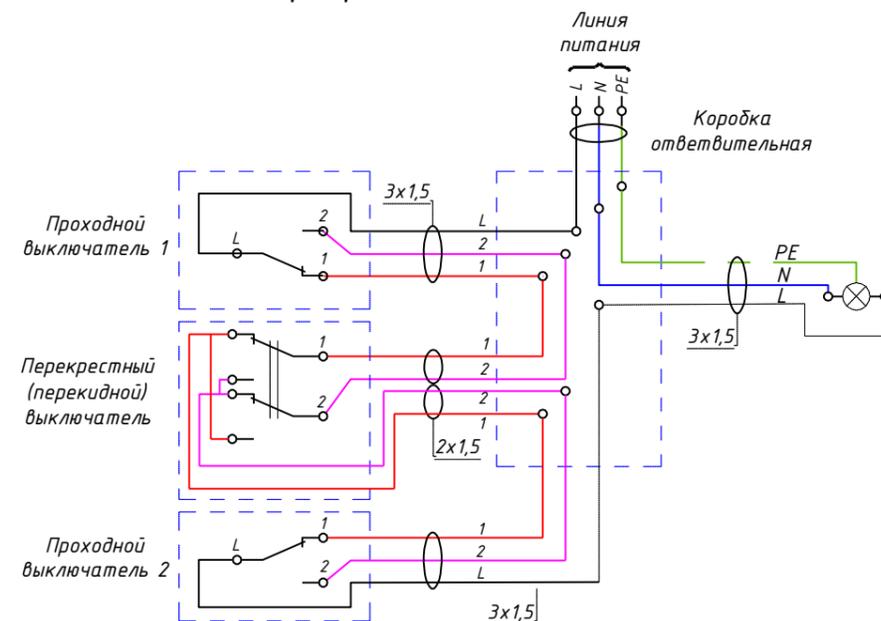
Управление освещением с помощью двухклавишного выключателя



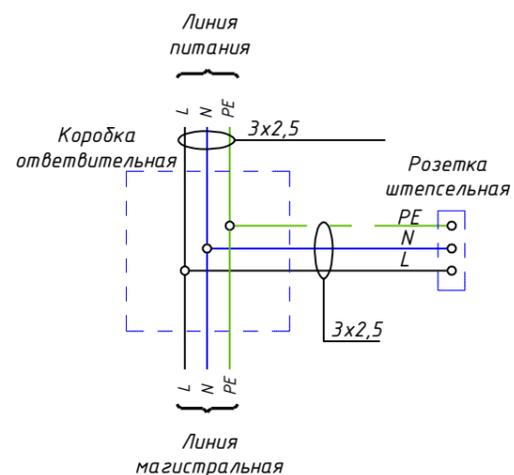
Управление освещением с помощью двух проходных выключателей



Управление освещением с помощью двух проходных и одного перекрёстного выключателей



Подключение розеток штепсельных



Примечание

1. Согласно п.2.1.26 ПУЭ, все соединения и ответвления проводов и кабелей выполнить только в коробках ответвительных.
2. Монтаж коробок ответвительных выполнить на стенах так, что оставалась возможность осмотра (п.2.1.23 ПУЭ).
3. Соединения проводов и кабелей в коробках ответвительных выполнить с использованием самозажимных клеммников на номинальный ток не ниже расчетного. Допускается выполнять соединения методом, который не противоречит требованию п.2.1.21 ПУЭ: опрессовка, сварка, пайка, использование сжимов.

						2001-2020-ЭОМ			
						г. Москва, 1-ый Красносельский переулок, д.3, кв. 8.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Перепланировка квартиры	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Ковалёва	08.07		П	1	1
Проверил				Степанов	08.07				
ГИП				Тимофеев	08.07				
						Схемы соединений электрических		ООО "Инженер Проект"	

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод						
	Начало	Конец		по проекту			проложен			
				Марка	Кол., число и сечение жил, мм ²	Длина, м	Марка	Кол., число и сечение жил, мм ²	Длинс м	
LPF1	ЩУЭ	ЩР	лестничная площадка - пом. 1	ВВГнгд	3x10					
LPS2.1	ЩР	К01.1	пом. 1 - пом. 1	ВВГнгд	3x2,5					
LPS2.2	К01.1	К01.2	пом. 1 - пом. 4	ВВГнгд	3x2,5					
LPS2.3	К01.2	К01.3	пом. 4 - пом. 5	ВВГнгд	3x2,5					
LPD2.1	К01.1	XS2.1	пом. 1 - пом. 1	ВВГнгд	3x2,5					
LPD2.2	К01.1	XS2.2	пом. 1 - пом. 1	ВВГнгд	3x2,5					
LPD2.3	К01.1	XS2.3	пом. 1 - пом. 1	ВВГнгд	3x2,5					
LPD2.4	К01.2	XS2.4	пом. 4 - пом. 3	ВВГнгд	3x2,5					
LPD2.5	К01.2	XS2.5	пом. 4 - пом. 4	ВВГнгд	3x2,5					
LPD2.6	К01.2	XS2.6	пом. 4 - пом. 4	ВВГнгд	3x2,5					
LPD2.7	К01.2	XS2.7	пом. 4 - пом. 4	ВВГнгд	3x2,5					
LPD2.8	К01.2	XS2.8	пом. 4 - пом. 4	ВВГнгд	3x2,5					
LPD2.9	К01.3	XS2.9	пом. 5 - пом. 4	ВВГнгд	3x2,5					
LPD2.10	К01.3	XS2.10	пом. 5 - пом. 4	ВВГнгд	3x2,5					
LPD2.11	К01.3	XS2.11	пом. 5 - пом. 5	ВВГнгд	3x2,5					
LPD2.12	К01.3	XS2.12	пом. 5 - пом. 6	ВВГнгд	3x2,5					
LPD2.13	К01.3	XS2.13	пом. 5 - пом. 6	ВВГнгд	3x2,5					
LPD2.14	К01.3	XS2.14	пом. 5 - пом. 6	ВВГнгд	3x2,5					
LPS3	ЩР	К01.4	пом. 1 - пом. 5	ВВГнгд	3x2,5					
LPD3.1	К01.4	XS3.1	пом. 5 - пом. 5	ВВГнгд	3x2,5					
LPD3.2	К01.4	XS3.2	пом. 5 - пом. 5	ВВГнгд	3x2,5					
LPD3.3	К01.4	XS3.3	пом. 5 - пом. 5	ВВГнгд	3x2,5					
LPD3.4	К01.4	XS3.4	пом. 5 - пом. 5	ВВГнгд	3x2,5					

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						2001-2020-ЭОМ.КЖ			
						г. Москва, 1-ый Красносельский переулок, д.3, кв. 8.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Перепланировка квартиры	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Ковалёва	08.07		П	1	11
Проверил				Степанов	08.07				
ГИП				Тимофеев	08.07				
						Кабельный журнал		ООО "Инженер Проект"	

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
	Начало	Конец		по проекту			проложен		
				Марка	Кол., число и сечение жил, мм ²	Длина, м	Марка	Кол., число и сечение жил, мм ²	Длинс м
LPD3.5	K01.4	XS3.5	пом. 5 - пом. 5	ВВГнгд	3x2,5				
LPS4	ЩР	XS4	пом. 1 - пом. 5	ВВГнгд	3x2,5				
LPS5	ЩР	XS5	пом. 1 - пом. 5	ВВГнгд	3x6				
LPS6	ЩР	K01.1	пом. 1 - пом. 1	ВВГнгд	3x2,5				
LPD6.1	K01.1	XS6.1	пом. 1 - пом. 7	ВВГнгд	3x2,5				
LPD6.2	K01.1	XS6.2	пом. 1 - пом. 7	ВВГнгд	3x2,5				
LPS7	ЩР	XS7	пом. 1 - пом. 5	ВВГнгд	3x2,5				
LLS1.1	ЩР	K01.5	пом. 1 - пом. 1	ВВГнгд	3x1,5				
LLS1.2	K01.5	K01.6	пом. 1 - пом. 1	ВВГнгд	3x1,5				
LLS1.3	K01.6	K01.7	пом. 1 - пом. 4	ВВГнгд	3x1,5				
LLS1.4	K01.7	K01.8	пом. 4 - пом. 5	ВВГнгд	3x1,5				
LLS1.5	K01.8	K01.9	пом. 5 - пом. 6	ВВГнгд	3x1,5				
LLD1.1	K01.5	SA1.1	пом. 1 - пом. 1	ВВГнгд	3x1,5				
LLD1.2	K01.5	EL1.1.1/1-EL1.1.4/1	пом. 1 - пом. 1	ВВГнгд	3x1,5				
LLD1.3	K01.5	EL1.1/2	пом. 1 - пом. 1	ВВГнгд	3x1,5				
LLD1.4	K01.5	SA1.2	пом. 1 - пом. 1	ВВГнгд	3x1,5				
LLD1.5	K01.5	EL1.2.1-EL1.2.2	пом. 1 - пом. 1	ВВГнгд	3x1,5				
LLD1.6	K01.6	SA7.1	пом. 1 - пом. 7	ВВГнгд	2x1,5				
LLD1.7	K01.6	EL7.1.1-EL7.1.4	пом. 1 - пом. 7	ВВГнгд	3x1,5				
LLD1.8	K01.6	SA7.2	пом. 1 - пом. 7	ВВГнгд	3x1,5				
LLD1.9	K01.6	EL7.2.1/1	пом. 1 - пом. 7	ВВГнгд	3x1,5				
LLD1.10	K01.6	EL7.2.2/1	пом. 1 - пом. 7	ВВГнгд	3x1,5				
LLD1.11	K01.6	M7.2/2	пом. 1 - пом. 7	ВВГнгд	3x1,5				
LLD1.12	K01.7	SA2.1.1	пом. 4 - пом. 1	ВВГнгд	3x1,5				
LLD1.13	K01.7	SA2.1.2	пом. 4 - пом. 4	ВВГнгд	3x1,5				
LLD1.14	K01.7	EL2.1.1-EL2.1.2	пом. 4 - пом. 2	ВВГнгд	3x1,5				
LLD1.15	K01.7	SA3.1.1	пом. 4 - пом. 4	ВВГнгд	3x1,5				
LLD1.16	K01.7	SA3.1.2	пом. 4 - пом. 3	ВВГнгд	3x1,5				

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
	Начало	Конец		по проекту			проложен		
				Марка	Кол., число и сечение жил, мм ²	Длина, м	Марка	Кол., число и сечение жил, мм ²	Длинс м
LLD1.17	K01.7	EL3.1.1-EL3.1.4	пом. 4 - пом. 3	ВВГнгд	3x1,5				
LLD1.18	K01.7	SA3.2	пом. 4 - пом. 3	ВВГнгд	2x1,5				
LLD1.19	K01.7	EL3.2	пом. 4 - пом. 3	ВВГнгд	3x1,5				
LLD1.20	K01.8	SA4.1.1	пом. 5 - пом. 4	ВВГнгд	3x1,5				
LLD1.21	K01.8	SA4.1.2	пом. 5 - пом. 4	ВВГнгд	3x1,5				
LLD1.22	K01.8	SA4.1.3	пом. 5 - пом. 5	ВВГнгд	4x1,5				
LLD1.23	K01.8	EL4.1.1-EL4.1.5	пом. 5 - пом. 4	ВВГнгд	3x1,5				
LLD1.24	K01.8	SA4.2.1	пом. 5 - пом. 4	ВВГнгд	3x1,5				
LLD1.25	K01.8	SA4.2.2	пом. 5 - пом. 5	ВВГнгд	3x1,5				
LLD1.26	K01.8	EL4.2	пом. 5 - пом. 4	ВВГнгд	3x1,5				
LLD1.27	K01.8	SA4.3	пом. 5 - пом. 4	ВВГнгд	2x1,5				
LLD1.28	K01.8	EL4.3.1-EL4.3.3	пом. 5 - пом. 4	ВВГнгд	3x1,5				
LLD1.29	K01.9	SA5.1.1	пом. 5 - пом. 5	ВВГнгд	3x1,5				
LLD1.30	K01.9	SA5.1.2	пом. 6 - пом. 5	ВВГнгд	3x1,5				
LLD1.31	K01.9	EL5.1.1-EL5.1.3	пом. 6 - пом. 5	ВВГнгд	3x1,5				
LLD1.32	K01.9	SA5.2	пом. 6 - пом. 5	ВВГнгд	2x1,5				
LLD1.33	K01.9	EL5.2	пом. 6 - пом. 5	ВВГнгд	3x1,5				
LLD1.34	K01.9	SA5.3	пом. 6 - пом. 5	ВВГнгд	3x1,5				
LLD1.35	K01.9	EL5.3	пом. 6 - пом. 5	ВВГнгд	3x1,5				
LLD1.36	K01.9	SA6.1	пом. 6 - пом. 5	ВВГнгд	2x1,5				
LLD1.37	K01.9	EL6.1.1-EL6.1.2	пом. 6 - пом. 6	ВВГнгд	3x1,5				
PE1	ЩР	метал. ванна	пом. 1 - пом. 7	ПВ-3	1x6				
PE2	ЩР	метал. мойка	пом. 1 - пом. 5	ПВ-3	1x6				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2001-2020-ЭОМ.КЖ

Лист

3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Распределительный щиток скрытого монтажа на 12 модулей с прозрачной дверцей, с клеммником заземления	Practibox		Legrand	шт.	1		
2	Автоматический выключатель дифференциального тока 1р+N C16A 6 кА 10мА тип AC	DX3	410993	Legrand	шт.	2		
3	Автоматический выключатель 1р C10A 6кА	TX3	404026	Legrand	шт.	1		
4	Автоматический выключатель 1р C16A 6кА	TX3	404028	Legrand	шт.	3		
5	Автоматический выключатель 1р C25A 6кА	TX3		Legrand	шт.	1		
6	Однофазное реле напряжения 63А 13,9кВА 230В	D63		ZUBR	шт.	1		
7	Гребённая шина 1р 13 мод. 16мм ² (L)	HX3	404926	Legrand	шт.	1		
8	Гребённая шина 2р 12 мод. 10мм ² (L1 N)	HX3	404938	Legrand	шт.	1		
9	Клеммная колодка синяя нейтраль 8x(1,5-16)мм ² длина-75мм на DIN рейку		004842	Legrand	шт.	1		
10	Клеммная колодка зелёный земля 1x(6-25)мм ² , 21x(1,5-16)мм ² длина-1176мм на DIN рейку		004836	Legrand	шт.	1		
11	Провод установочный ПВ-3 красный ГОСТ 31947	ПуГВ 1x16	M0001020	Электрокабель НН	м	2		
12	Провод установочный ПВ-3 синий ГОСТ 31947	ПуГВ 1x16	M0001018	Электрокабель НН	м	2		
13	Наконечник кабельный НШВИ 16-12 с изолированным фланцем чёрный 6мм ² длина-12мм (100шт)		UGN10-006-06-12	IEK	уп.	1		
14	Наконечник кабельный НШВИ 16-12 с изолированным фланцем зелёный 16мм ² длина-12мм (100шт)		UGN10-016-08-12	IEK	уп.	1		
15	Коробка ответвит. с гладкими стенками, IP56, 100x100x50мм		53810	ДКС	шт.	9		

Примечание

- Количество материалов уточнить на месте.
- По согласованию с Заказчиком, производители материалов могут отличаться от указанных в проекте, при условии соответствия качества выбранных материалов указанным в проекте.
- Материалы для телевизионной, информационной системы и системы управления теплыми полами в данной спецификации не указаны, так как схемы, предусмотренные проектом, требуют согласования с Заказчиком и производителем работ.
- Выбор электрофурнитуры (розетки штепсельные, выключатели, светильники и т.д.) проектом не предусмотрено.

						2001-2020-ЭОМ.С			
						г. Москва, 1-ый Красносельский переулок, д.3, кв. 8.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Перепланировка квартиры	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Ковалёва	08.07		П	1	3
Проверил				Степанов	08.07				
ГИП				Тимофеев	08.07	Спецификация материалов, изделий и оборудования		ООО "Инженер Проект"	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Клеммник самозажимной 2x(0,5-2,5)мм ² 24А Си уп. (100шт)		2273-202	WAGO	уп.	1		
17	Клеммник самозажимной 3x(0,5-2,5)мм ² 24А Си уп. (100шт)		2273-203	WAGO	уп.	1		
18	Клеммник самозажимной 5x(0,5-2,5)мм ² 24А Си уп. (100шт)		2273-205	WAGO	уп.	1		
19	Клеммник самозажимной 8x(0,5-2,5)мм ² 24А Си уп. (50шт)		2273-208	WAGO	уп.	1		
20	Труба гофрированная ПВХ 20 мм с протяжкой легкая серая (букта 100м)	87860020	91920	DKC	букта	12		
21	Держатель оцинкованный односторонний, д.19-20мм (упаковка 100шт.)	9701635	53342	DKC	уп.	12		
22	Дюбель-гвоздь 4x40 (2000 шт)				уп.	1		
23	Установочная коробка круглая для сплошных стен 5X45мм IP30		IMT35100	Schneider Electric	шт.	70		
24	Кабель силовой 2x1,5мм ² плоский ГОСТ 31996	ВВГнг(А)-LS 2x1,5	M0001133	Электрокабель НН	м	100		
25	Кабель силовой 3x1,5мм ² ГОСТ 31996	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	M0001249	Электрокабель НН	м	500		
26	Кабель силовой 4x1,5мм ² ГОСТ 31996	ВВГнг(А)-LS 4x1,5		Электрокабель НН	м	5		
27	Кабель силовой 3x2,5мм ² ГОСТ 31996	ВВГнг(А)-LS 3x2,5	M0001250	Электрокабель НН	м	500		
28	Кабель силовой 3x6мм ² ГОСТ 31996	ВВГнг(А)-LS 3x6		Электрокабель НН	м	25		
29	Кабель силовой 3x10мм ² ГОСТ 31996	ВВГнг(А)-LS 3x10	M0001161	Электрокабель НН	м	20		
30	Провод установочный ПВ-1 6,0мм ² желто-зеленый ГОСТ 31947	ПуВ 1x6	M0001161	Электрокабель НН	м	50		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Коллич	Лист	№ док	Подпись	Дата

2001-2020-ЭОМ.С

Лист

2