## Проект электроснабжения помещения

Объект: жилое помещение 66м.кв.

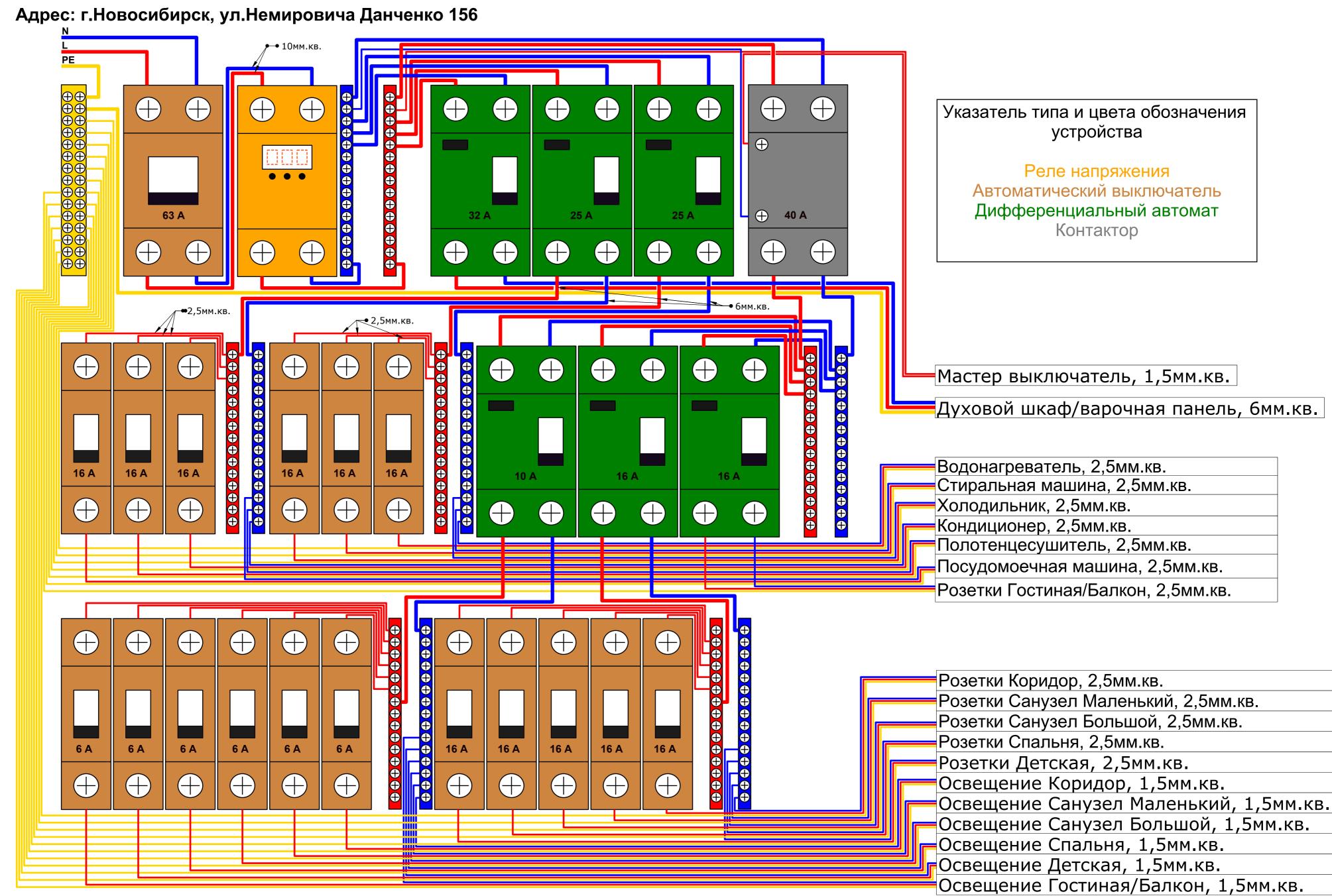
# 1. Расчёт сечения кабелей и номинальных токов коммутационного оборудования по мощности потребителей

Объект: жилое помещение 66м.кв.

Группа	Потребители	Суммарная мощность для группы, Вт	Коэффициент спроса для группы, Вт	Номинальная мощность в цепи, Вт	Номинальный ток, А	Сечение провода, кв.мм	Номинал автомата для группы, А	УЗО,ДИФ Автомат, номиналы
1	Освещение коридор	250	0,7	175	0,80	1,50	6	ДИФ 10А, 30мА
2	Освещение Санузел 1	250	0,7	175	0,80	1,50	6	
3	Освещение Санузел 2	250	0,7	175	0,80	1,50	6	
4	Освещение гостиная/балкон	250	0,7	175	0,80	1,50	6	
5	Освещение спальня	300	0,7	210	0,95	1,50	6	
6	Освещение детская	250	0,7	175	0,80	1,50	6	
7	Розетки коридор	1000	0,7	700	3,18	2,50	16	ДИФ 16А, 30мА
8	Розетки санузел маленький	1000	0,7	700	3,18	2,50	16	
9	Розетки санузел большой	1000	0,7	700	3,18	2,50	16	
11	Розетки спальня	1000	0,7	700	3,18	2,50	16	
12	Розетки детская	1000	0,7	700	3,18	2,50	16	
10	Розетки гостиная/балкон	4000	0,7	2800	12,73	2,50	16	ДИФ 16А, 30мА
13	Духовой шкаф/варочная панель	6800	1	6800	30,91	6,00	ДИФ 32	2А, 30мА
14	Водонагреватель	2500	1	2500	11,36	2,5	16	ДИФ 25А, 30мА
15	Стиральная машина	2350	1	2350	10,68	2,5	16	
16	Холодильник	500	1	500	2,27	2,5	16	
17	Кондиционер	2500	1	2500	11,36	2,5	16	- ДИФ 25A, 30мA
18	Полотенцесушитель	200	1	200	0,91	2,5	16	
19	Посудомоечная машина	2100	1	2100	9,55	2,5	16	
Дан	ные вводной группы	27500	0,48	13200	60,00	10,00	63	Автомат 63А

## 2. Визуализация подключения элиментов электрического шкафа

Объект: жилое помещение 66м.кв.



## 3. Номенклатура черновой электрики

Объект: жилое помещение 66м.кв.

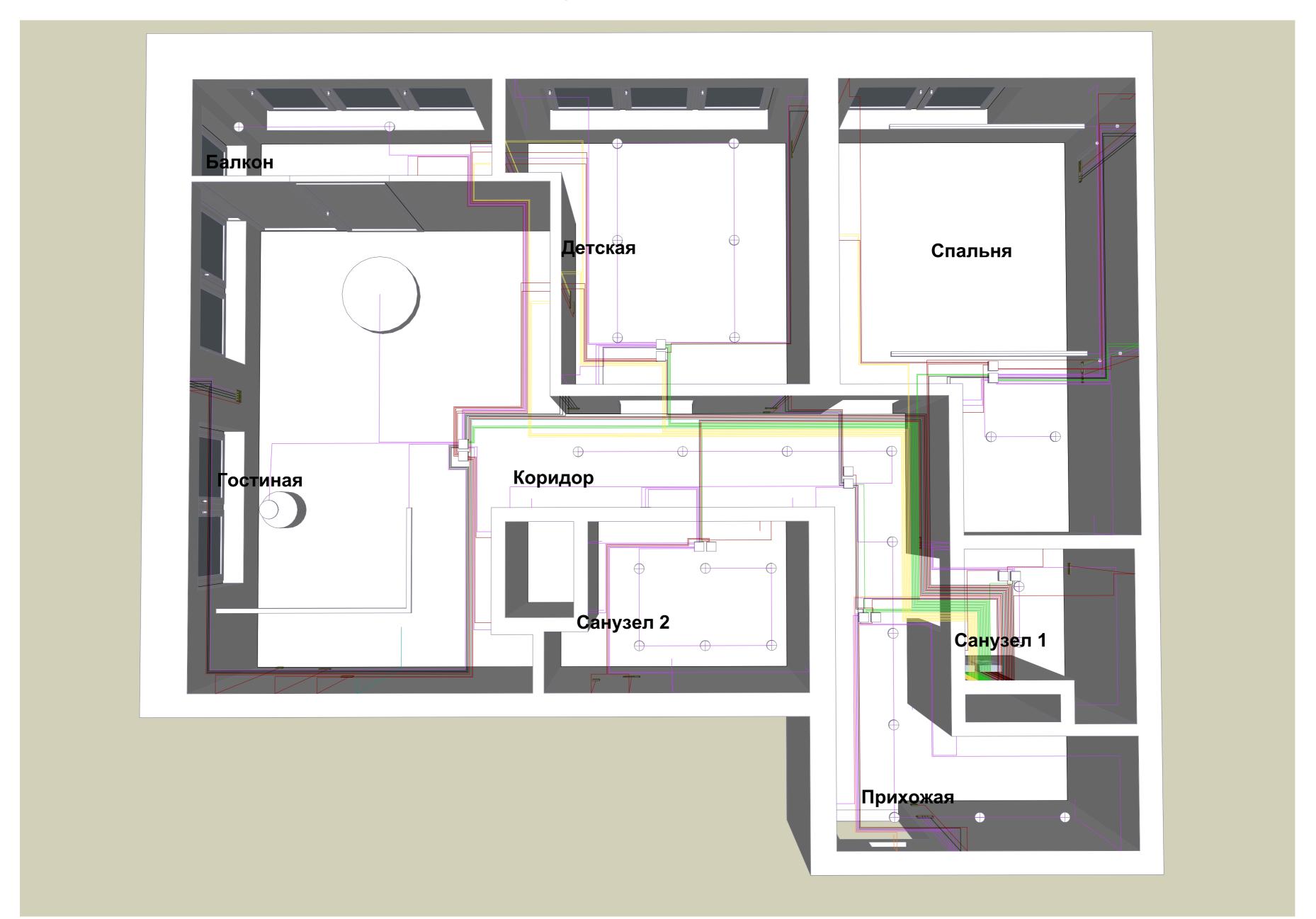
№ п/п	Наименование	Единица измерения	Кол-во
1	Кабель ВВГп-НГ-LS 3x2.5 (ГОСТ)	M	240
2	Кабель ВВГп-НГ-LS 3x1.5 (ГОСТ)	M	130
3	Кабель ВВГп-НГ-LS 3x6 (ГОСТ)	М	20
4	Кабель ВВГп-НГ-LS 3x10 (ГОСТ)	М	10
5	Кабель ВВГп-НГ-LS 2x1,5 (ГОСТ)	М	190
6	Кабель ВВГп-НГ-LS 4x1,5 (ГОСТ)	М	60
7	Кабель 4*2 витая пара экранированный (ГОСТ)	М	130
8	Подрозетник Schneider Electric 68х40 мм	ШТ	90
9	Автомат Schneider Electric Easy9 1 полюс 6 А	ШТ	6
10	Автомат Schneider Electric Easy9 1 полюс 16 А	ШТ	12
11	Дифавтомат Schneider Electric Easy9 2P 10A (С) 4.5кА 30мА (АС)	ШТ	1
12	Дифавтомат Schneider Electric Easy9 2P 16A (C) 4.5кА 30мА (AC)	ШТ	2
13	Дифавтомат Schneider Electric Easy9 2P 25A (C) 4.5кA 30мA (AC)	ШТ	2
14	Дифавтомат Schneider Electric Easy9 2P 32A (C) 4.5кA 30мA (AC)	ШТ	1
15	Реле напряжения 1шт	ШТ	1
16	Выглючатель автоматический 63А, двухфазный	ШТ	1
17	Дюбель-хомут Oxion прямоугольный, 5-10 мм, цвет белый	уп	5
18	Дюбель-хомут Oxion круглый, цвет белый	уп	5
19	Щит распределительный Schneider Electric ЩРН-П-36, 3х12 модулей, внешний	ШТ	1
20	Шина гребенчатая Hager 1 полюс, 12 модулей, медь	ШТ	3
21	Кабель гибкий медный 1х4, синий	M	5
22	Кабаль гибкий медный 1х4, белый	M	5
23	Кабаль гибкий медный 1х10, белый	M	5
24	Кабаль гибкий медный 1х10, синий	M	5
25	Шина нулевая	ШТ	5
26	Держатель потолочный для кабельного шлейфа Т-образный	ШТ	30
27	Держатель потолочный для кабельного шлейфа обычный	ШТ	100
28	НШВИ для кабеля 4 мм.кв	уп	1
29	НШВИ для кабеля 10 мм.кв	уп	1
30	Контактор 40A нормально-разомкнутые (не менее 2), крепление DIN-рейка	ШТ	1

# 4. Визуализация прокладки кабелей и коммутации распределительных коробок по помещениям

Объект: жилое помещение 66м.кв.

## Квартира Общий Вид

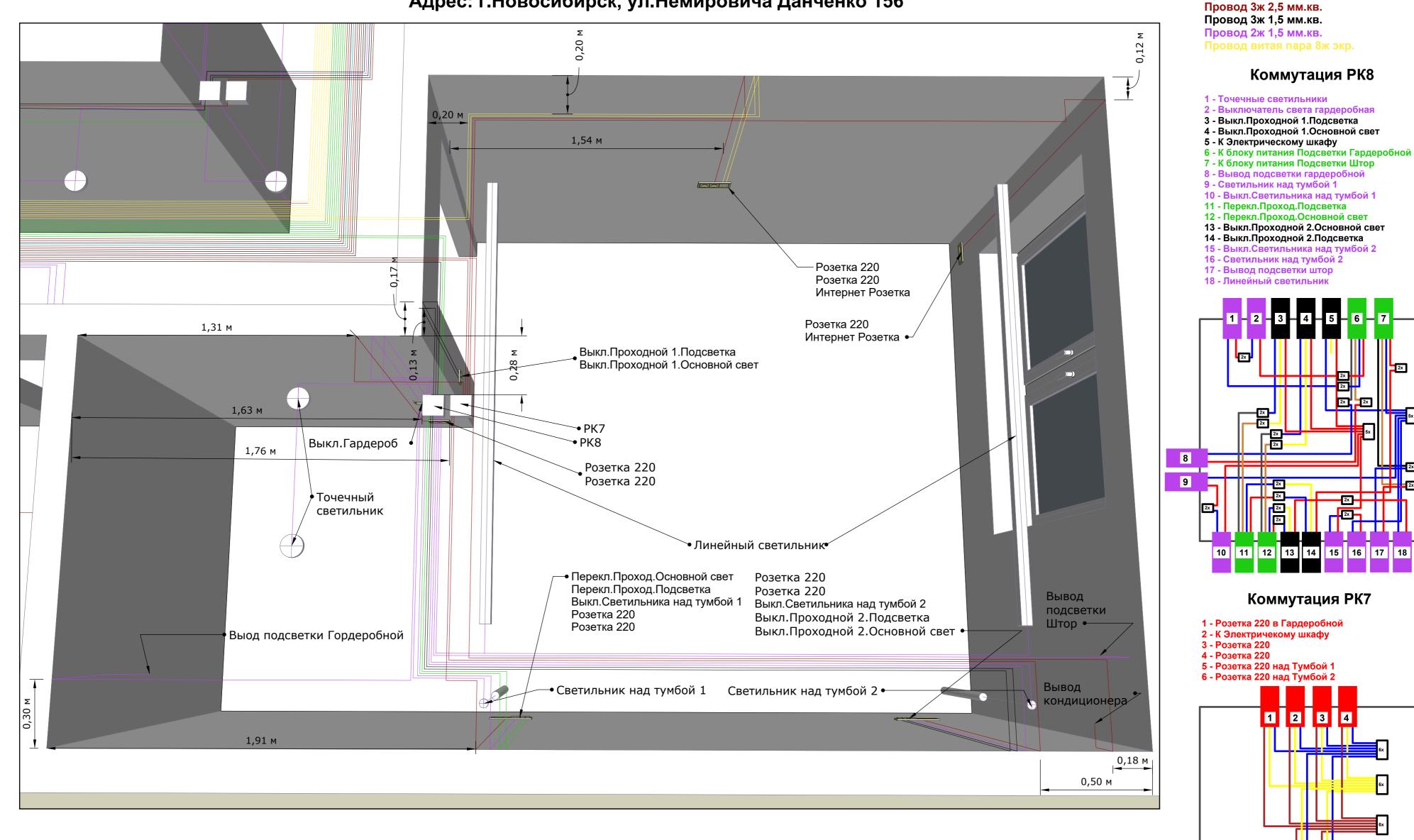
Объект: жилое помещение 66м.кв.



### Спальня

Объект: жилое помещение 66м.кв.

Адрес: г.Новосибирск, ул.Немировича Данченко 156



Указатель типа и цвета

кабеля

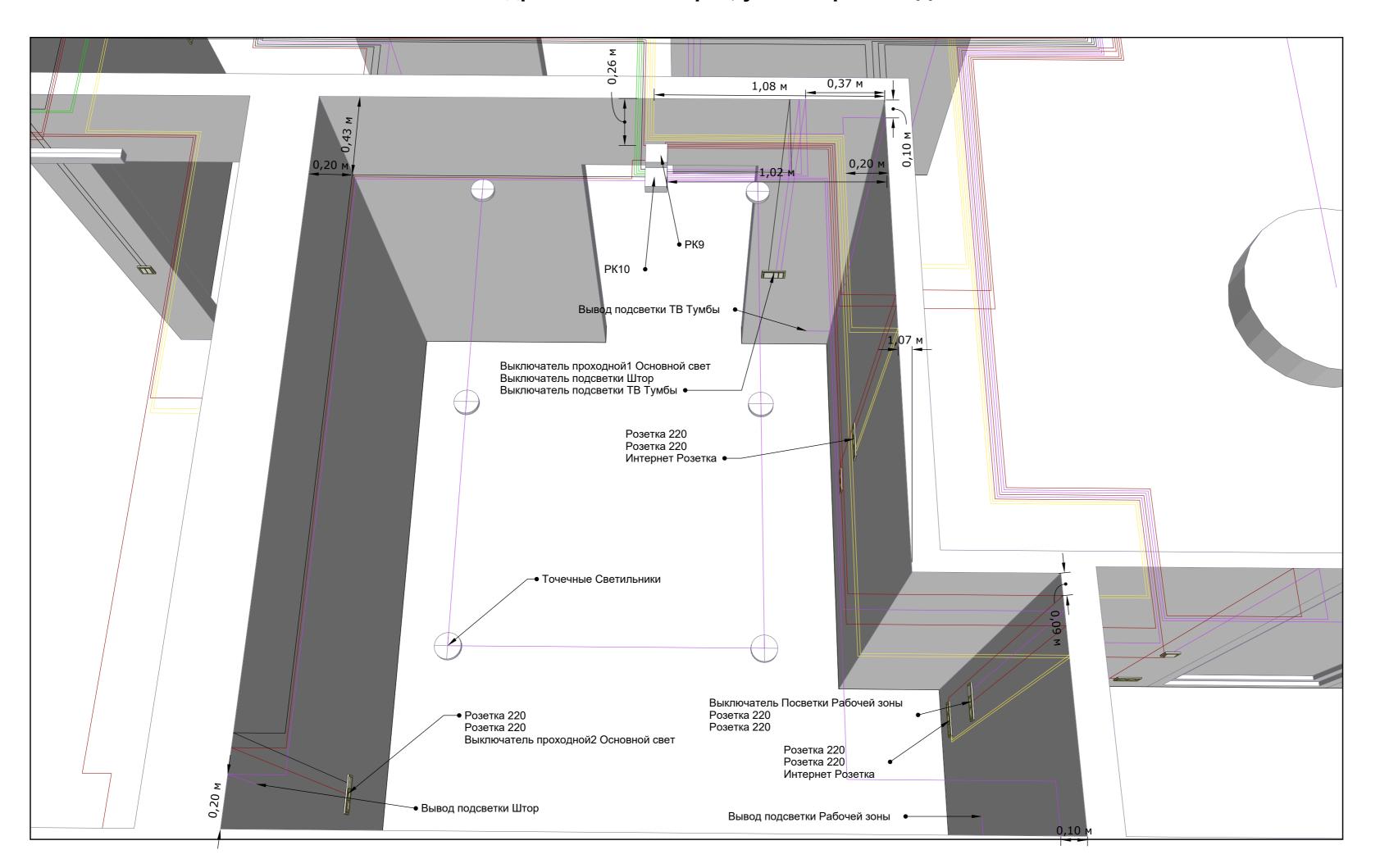
Провод 3ж 10 мм.кв. Провод 3ж 4 мм.кв.

Провод 4ж 1,5 мм.кв.

## Детская

Объект: жилое помещение 66м.кв.

Адрес: г.Новосибирск, ул.Немировича Данченко 156

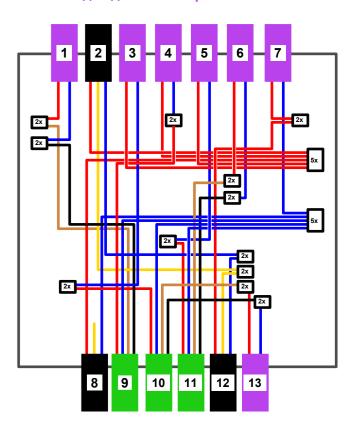


Указатель типа и цвета кабеля Провод 3ж 10 мм.кв. Провод 3ж 4 мм.кв. Провод 4ж 1,5 мм.кв. Провод 3ж 2,5 мм.кв. Провод 3ж 1,5 мм.кв. Провод 2ж 1,5 мм.кв. Провод витая пара 8ж экр.

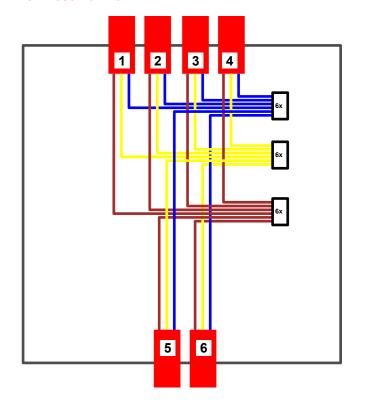
#### Коммутация РК10

- 1 Вывод подсвети ТВ Тумбы 2 Выключатель проходной1 Основной свет
- 3 Выключатель подсветки Штор
- 4 Выключатель подсветки ТВ Тумбы 5 Выключатель Посветки Рабочей зоны
- 6 Вывод подсветки Рабочей зоны
- 7 Точечные светильники

- 8 К Электрическому шкафу 9 К блоку питания Подсветки ТВ Тумбы 10 К блоку питания Подсветки Штор
- 11 К блоку питания Подсветки Рабочей зоны
- 12 Выключатель проходной2 Основной свет
- 13 Вывод подсветки Штор



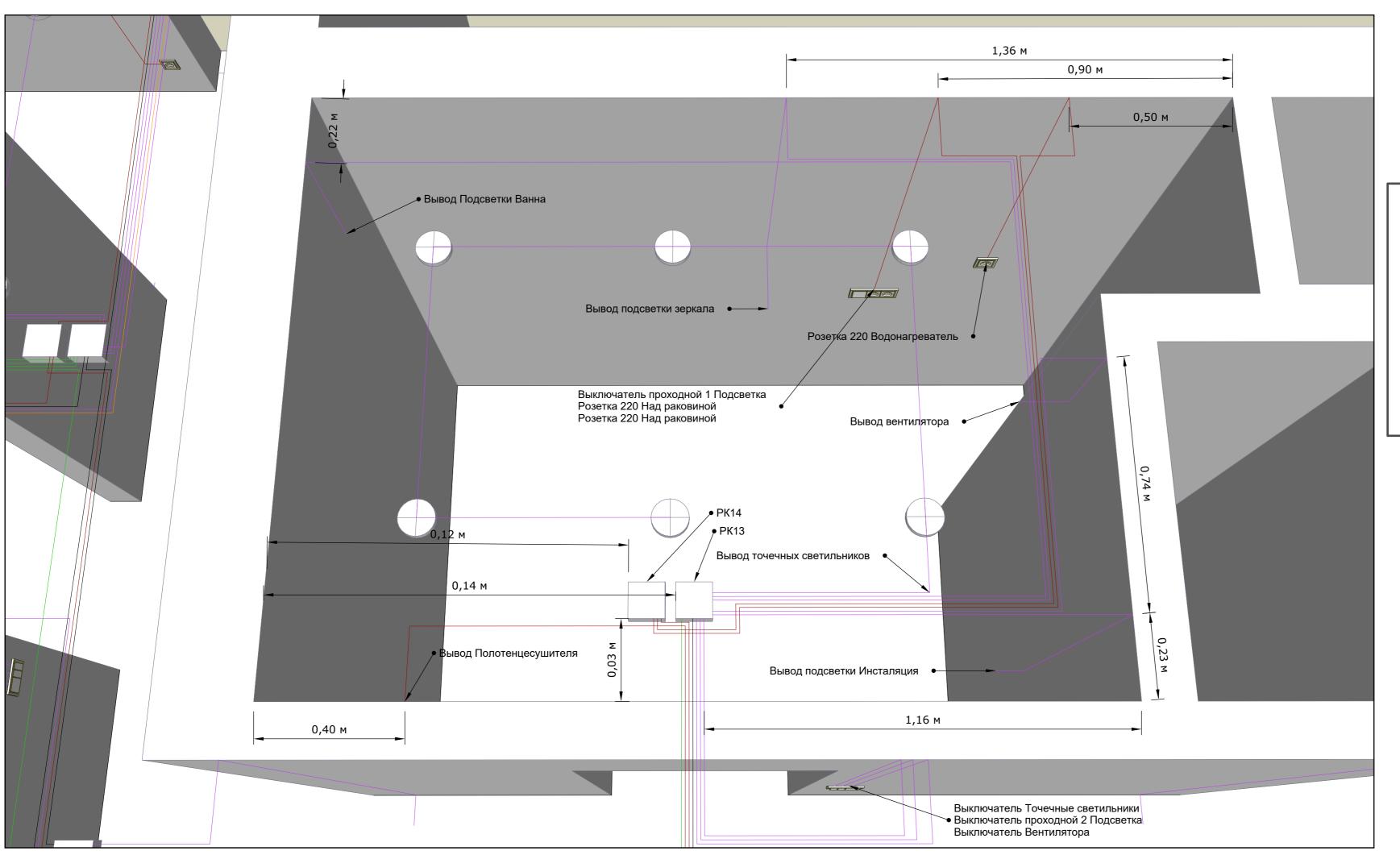
- 1 Розетка 220 ТВ зона верх 2 Розетка 220 ТВ зона низ
- 3 Розетка 220 Рабочая зона верх 4 - Розетка 220 Рабочая зона низ
- 5 К Электричекому шкафу 6 Розетка 220



## Санузел 2

Объект: жилое помещение 66м.кв.

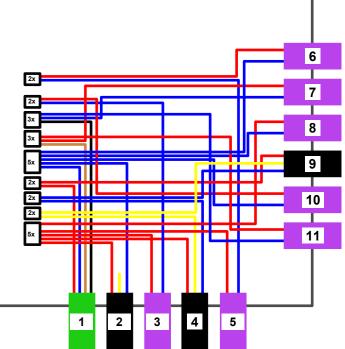
Адрес: г.Новосибирск, ул.Немировича Данченко 156



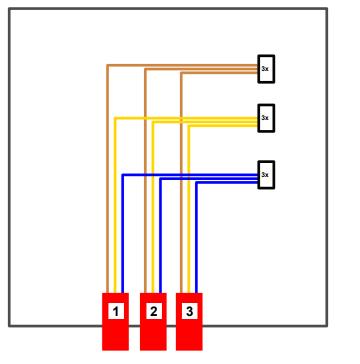
#### Указатель типа и цвета кабеля Провод 3ж 10 мм.кв. Провод 3ж 4 мм.кв. Провод 4ж 1,5 мм.кв. Провод 3ж 2,5 мм.кв. Провод 3ж 1,5 мм.кв. Провод 2ж 1,5 мм.кв. Провод витая пара 8ж экр.

#### Коммутация РК13

- 1 К блоку питания Подсветки Санузел 2 2 К Электрическому шкафу
- 3 Выключатель Вентилятора
- 4 Выключатель проходной 1 Подсветка
- 5 Выключатель Точечные светильники
- 6 Вывод Точечные светильники
- 7 Вывод подсветки Ванны
- 8 Вывод подсветки Зеркала 9 - Выключатель проходной2 Подсветка
- 10 Вывод Вентилятора
- 11 Вывод Подсветки Инсталяция



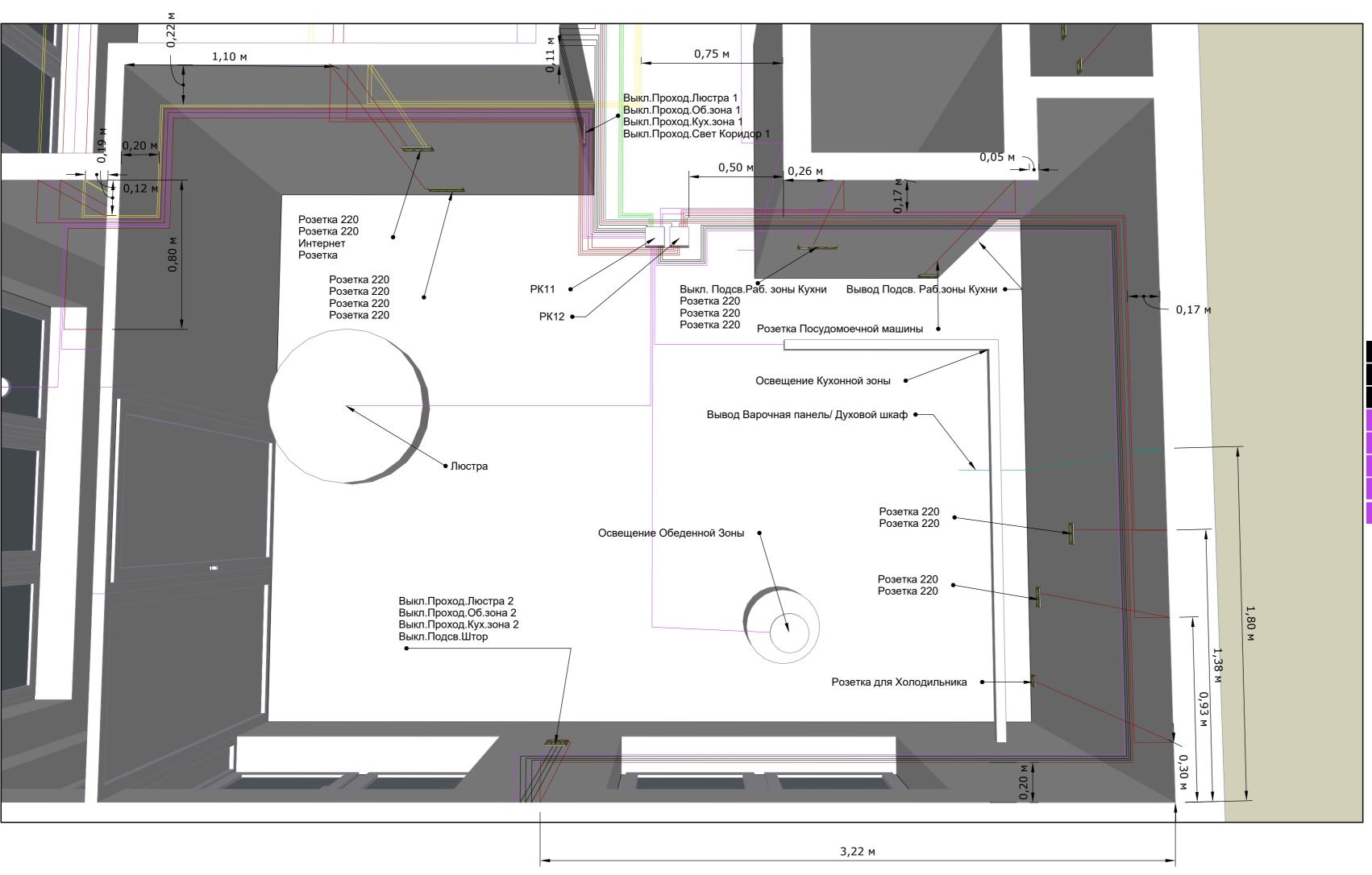
- 1 Розетка 220 Водонагреватель
- 2 Розетка 220 На раковиной
- 3 К Электричекому шкафу



### Гостиная

Объект: жилое помещение 66м.кв.

Адрес: г.Новосибирск, ул.Немировича Данченко 156



Указатель типа и цвета кабеля

Провод 3ж 10 мм.кв.

Провод 3ж 4 мм.кв.

Провод 4ж 1,5 мм.кв.

Провод 3ж 2,5 мм.кв.

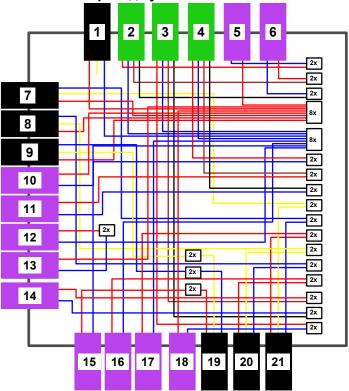
Провод 3ж 1,5 мм.кв. Провод 2ж 1,5 мм.кв.

Провод витая пара 8ж экр.

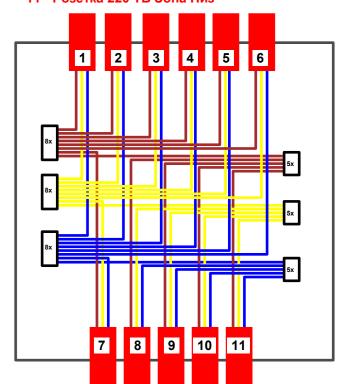
#### Коммутация РК11

1 - К Электрическому шкафу 2 - К блоку питания Подсв. Раб.зоны Кухни

- 3 К блоку питания Подсветки Штор
- 4 К блоку питания Подсв. Раб.зоны Балкон 5 - Выкл. Подсв.Раб. зоны Кухни
- 6 Вывод Подсв.Раб. зоны Кухни
- 7 Выкл.Проход.Кух.зона 1
- 8 Выкл.Проход.Об.зона 1
- 9 Выкл.Проход.Люстра 1
- 10 Выкл.Подсв.Раб.зоны Балкон
- 11 Подсв.Раб.зоны Балкон
- 12 Освещение Балкона
- 13 Выкл. Освещения Бакона
- 14 Вывод Подсветки Штор
- 15 Люстра
- 16 Освещение Обеденной Зоны
- 17 Освещение Кухонной зоны 18 - Выкл.подсветки штор
- 19 Выкл.Проход.Люстра 2
- 20 Выкл.Проход.Об.зона 2
- 21 Выкл.Проход.Кух.зона 2



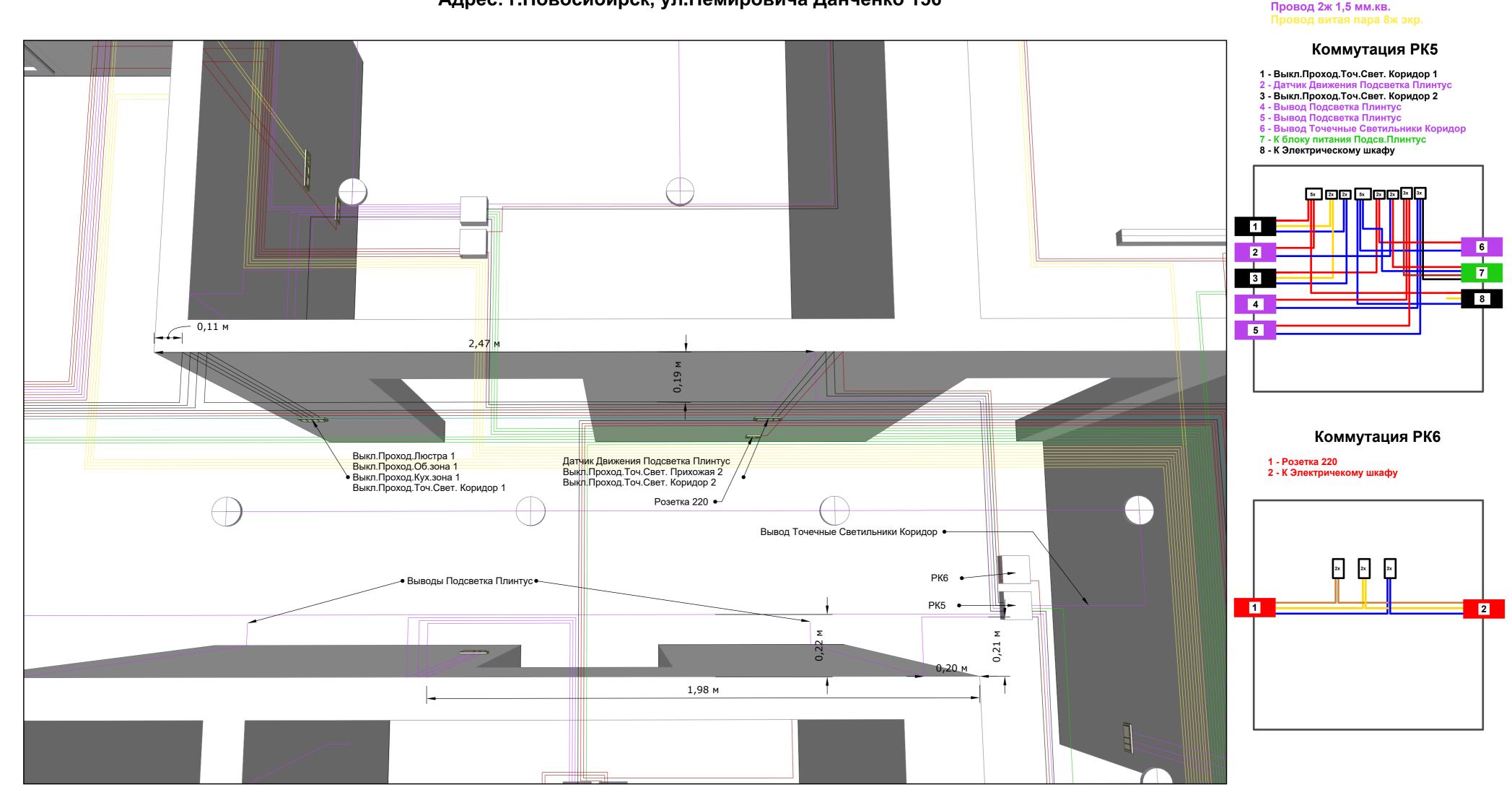
- 1 К Электричекому шкафу
- 2 Розетка 220 Блок выключателей
- 3 Розетка 220 Посудомоечная машина
- 4 Розетка 220 Рабочая зона 5 - Розетка 220 Рабочая зона
- 6 Розетка 220 Микроволновая печь 7 - Розетка 220 Рабочая зона Балкон верх
- 8 Розетка 220 Рабочая зона Балкон низ 9 - Розетка 220 Балкон
- 10 Розетка 220 ТВ Зона Верх
- 11 Розетка 220 ТВ Зона Низ



## Коридор

Объект: жилое помещение 66м.кв.

Адрес: г.Новосибирск, ул.Немировича Данченко 156



Указатель типа и цвета

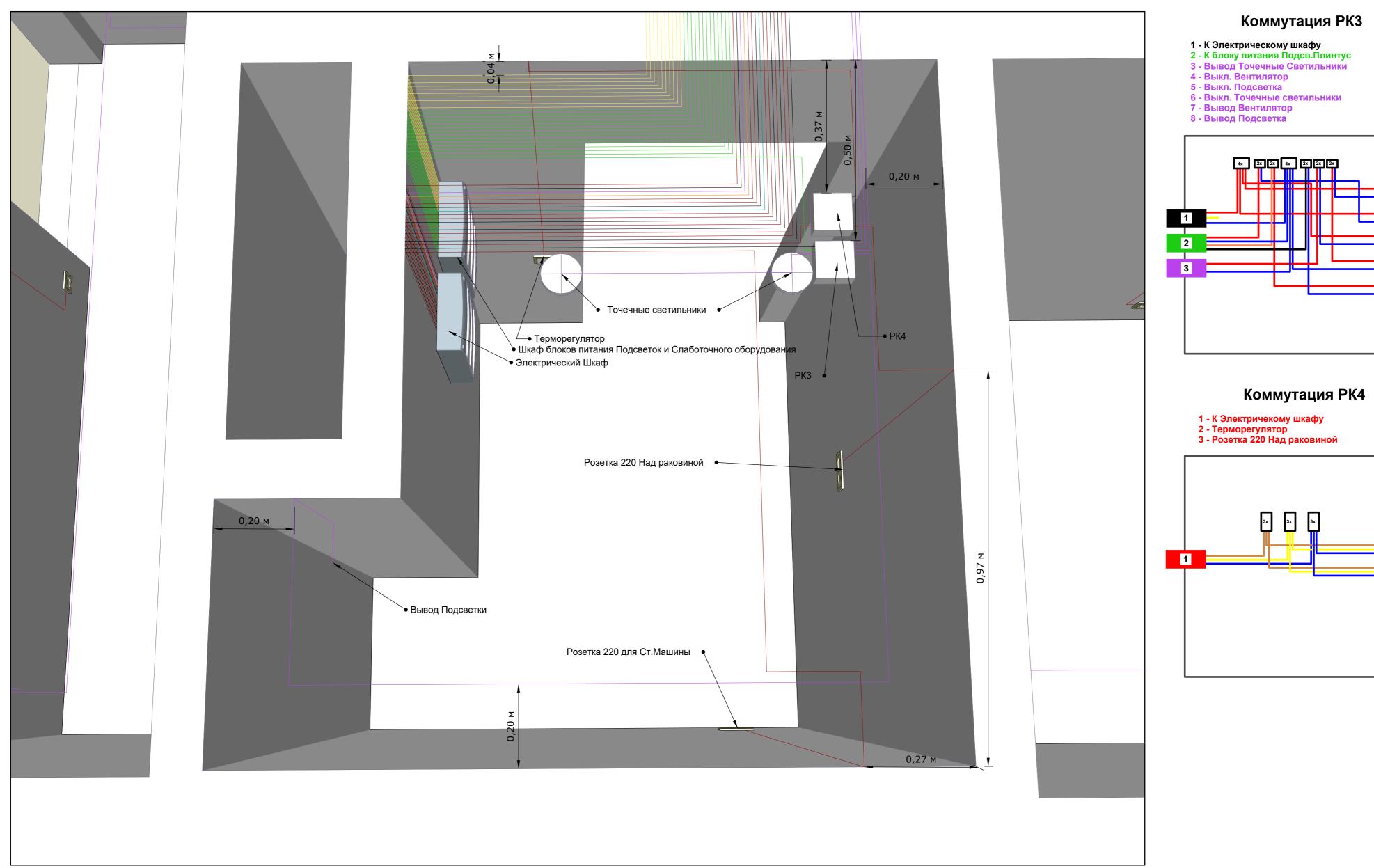
кабеля

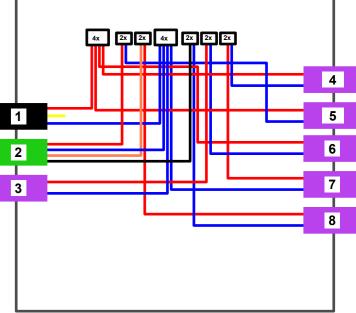
Провод 3ж 10 мм.кв. Провод 3ж 4 мм.кв. Провод 4ж 1,5 мм.кв.

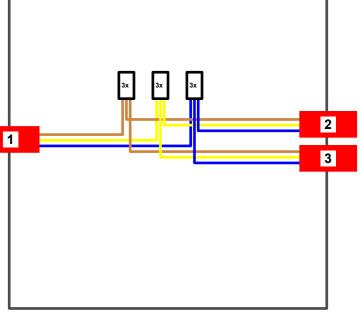
Провод 3ж 2,5 мм.кв. Провод 3ж 1,5 мм.кв.

## Санузел 1

Объект: жилое помещение 66м.кв.



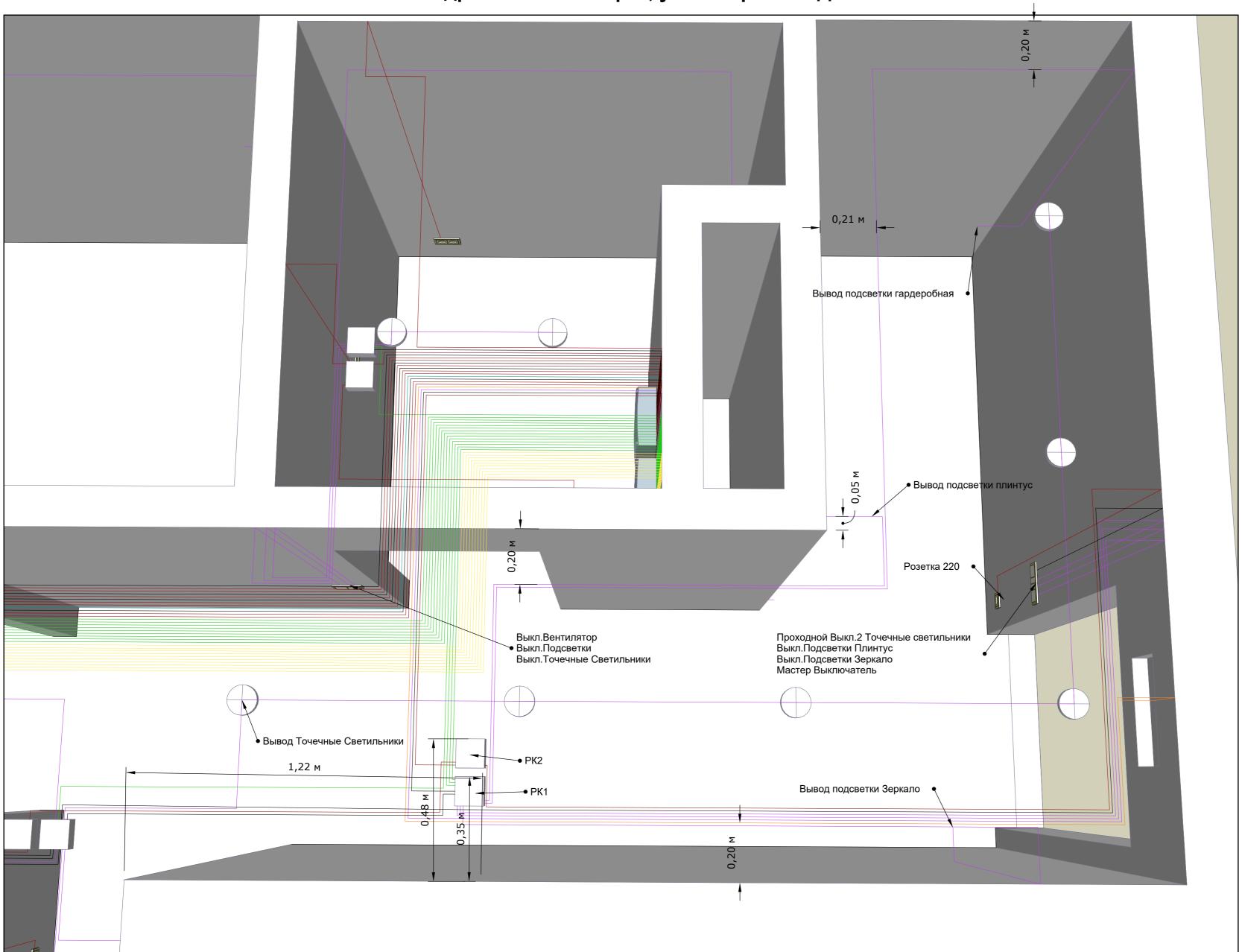




## Прихожая

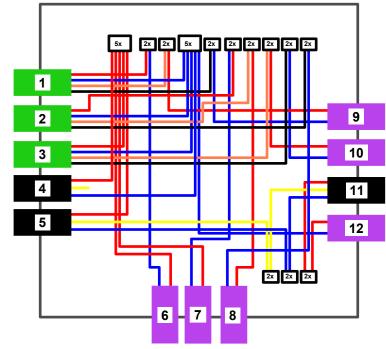
Объект: жилое помещение 66м.кв.

Адрес: г.Новосибирск, ул.Немировича Данченко 156



Указатель типа и цвета кабеля Провод 3ж 10 мм.кв. Провод 3ж 4 мм.кв. Провод 4ж 1,5 мм.кв. Провод 3ж 2,5 мм.кв. Провод 3ж 1,5 мм.кв. Провод 2ж 1,5 мм.кв. Провод витая пара 8ж экр. Коммутация РК3

- 1 К блоку питания Подсв.Плинтус 2 К блоку питания Подсв.Зеркало
- 3 К блоку питания Подсв. Гардероб
- 4 К Электрическому шкафу 5 Выкл.Проход.2 Точ.Свет.Прихожая 6 Выкл. Подсветки Плинтус
- 7 Выкл. Подсветки Зеркало
- 8 Вывод Подсветка Зеркало 9 Вывод Подсветка Плинтус 10 - Вывод Подсветка Гардероб
- 11 Выкл.Проход.1 Точ.Свет.Прихожая
- 12 Вывод Точечные светильники



- 1 К Электричекому шкафу 2 Розетка 220

