



домокомплекты  
Колесова *Колесова*

Электрика, руководство  
**Все модели домокомплектов**

## Общий порядок действий

Самостоятельно разводим провода по дому с помощью пластиковых держателей (оставляйте запас 30 см в местах будущего подключения розеток, светильников и так далее). Провода монтируем только под углом 90 градусов, наискосок и по диагонали нельзя. Выводим провода в место, где будет располагаться электрический щиток (оставляйте запас в 1 метр у каждого провода). Обязательное сделайте маркировку каждого провода с помощью бумажного скотча, что это за провод и куда он идет. После разводки вызываем электрика, он монтирует щиток и подключает дом к основному источнику электричества. После завершения чистовой отделки электрик подключает розетки, освещение и остальные приборы по всему дому.

Проводить провода нужно после завершения предчистовой отделки дома: обшили дом фанерой, нашили рейку для монтажа имитации бруса. Провода проводятся в зазоре между фанерой и рейкой. В необходимом месте можно сделать выпил в рейке для более удобной прокладки проводов.

## Провода

Используем два типа проводов. Самостоятельно рассчитайте необходимое количество провода, возьмите с запасом. В будущем может пригодится общая схема разводки: для собственного удобства нарисуйте, где у вас пойдет какой провод. После завершения чистовой отделки вспомнить, где проложены провода, бывает трудно. Для удобства возьмите чертеж дома (вид сверху) из Проекта свободной планировки вашей модели. Дополнительно рекомендую сделать фотографии всех проложенных проводов общим планом до завершения чистовой отделки.

**1. Провод для освещения.** Одножильный медный негорючий ГОСТ, 3x1,5 мм (марки ВВГНГ или NUM).

Каждая медная жила в своей оплетке, все три провода в общей оплетке.

**2. Провод для всего остального.** Одножильный медный негорючий ГОСТ, 3x2,5 мм (марки ВВГНГ или NUM).

Каждая медная жила в своей оплетке, все три провода в общей оплетке.

## Монтаж проводов для освещения

**Как провести провода для освещения в комнату (один светильник в комнате)**

От щитка ведем один отдельный провод и выводим его к расположению светильника. От этого места ведем отдельный провод к предполагаемому расположению выключателя.

**Как провести провода для освещения в комнату (несколько светильников в комнате)**

От щитка ведем один отдельный провод и выводим его к предполагаемому расположению распределительной коробки. Далее от этого места ведем отдельный провод к каждому светильнику. И так же от каждого светильника ведем отдельный провод к каждому предполагаемому расположению выключателя.

**!!! Подключение светильника к проводу, распределительной коробки к проводам, выключателя к проводу осуществляется квалифицированным электриком!**

## Монтаж проводов для розеток

### Как провести провода для розеток (один блок розеток в комнате)

От щитка ведем один отдельный провод к предполагаемому блоку с розетками.

### Как провести провода для розеток (несколько блоков розеток в комнате)

От щитка ведем один отдельный провод и выводим его к предполагаемому расположению распределительной коробки. Далее от этого места ведем один отдельный провод к каждому предполагаемому блоку с розетками.

*!!! Подключение блока розеток к проводу, распределительной коробки к проводам осуществляется квалифицированным электриком!*

## Монтаж проводов для мощных приборов

### Для каких приборов нужно вести отдельный провод от щитка?

Все мощные потребители электричества должны подключаться отдельным проводом. Кондиционер, духовой шкаф на кухне, варочная поверхность на кухне и так далее. В общем случае, если у прибора есть вилка, то его можно подключить в розетку. Если у прибора нет вилки, и из него выходит просто провод, его нужно подключать отдельно.

*!!! Подключение мощного прибора к проводу осуществляется квалифицированным электриком!*

## Общие рекомендации по щитку

Все работы по монтажу электрического щитка должен выполнять квалифицированный электрик.

Проверьте его работу, задайте несколько вопросов по существу:

*Каждый провод подключен к отдельному автоматическому выключателю?*

*Подключены ли провода из мокрых зон (кухня, ванная, туалет) к автоматическому выключателю с дополнительной защитой (дифференцированный автомат, УЗО)?*

*Подключен ли электрический щиток к заземлению?*

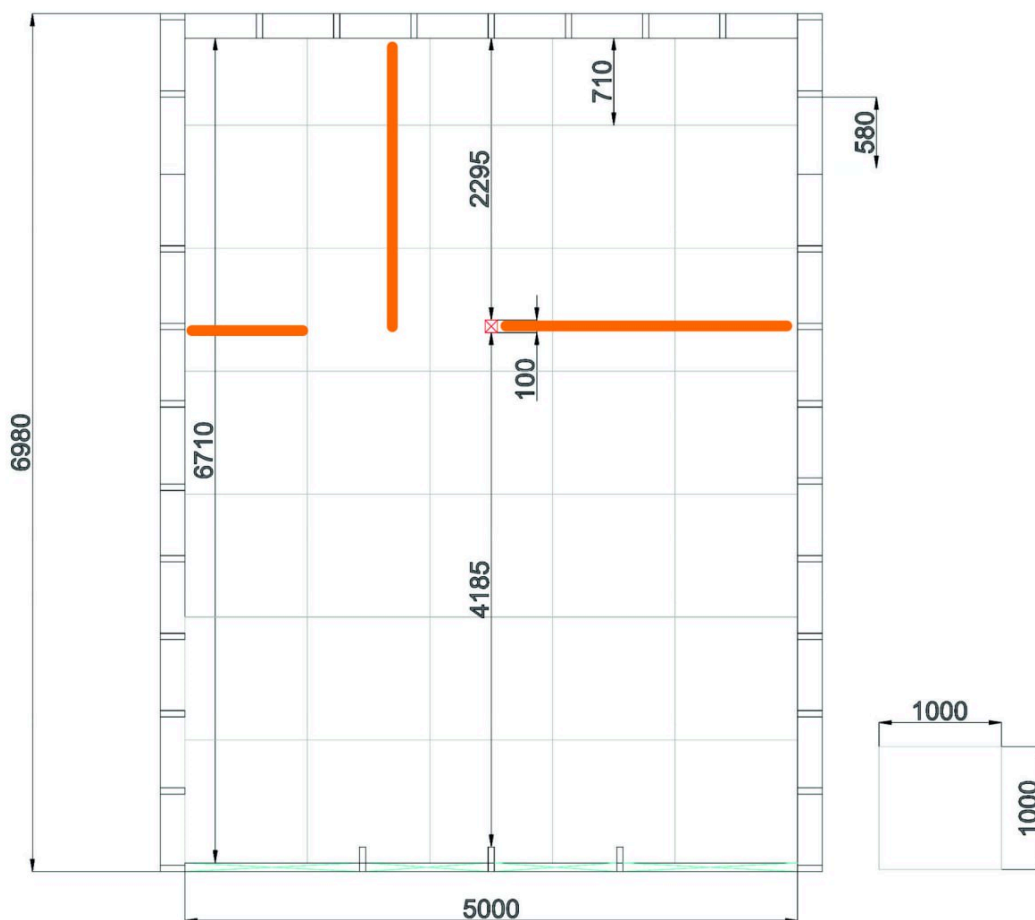
## Пример, как сделать схему разводки

Для начала скачайте свободную планировку вашего дома на сайте в разделе:

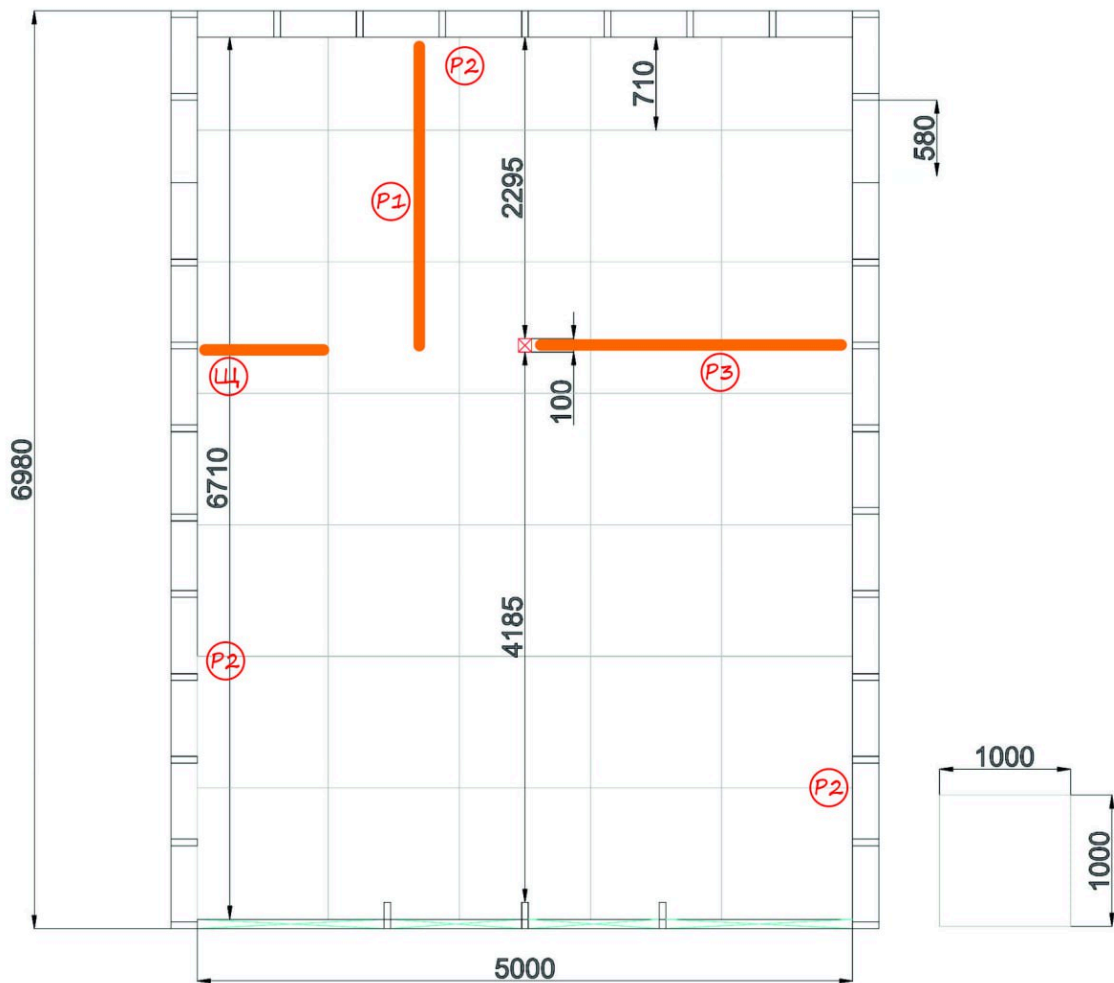
[Проект свободной планировки](#)

Затем распечатайте и от руки нарисуйте межкомнатные перегородки согласно вашей планировке (или можно это сделать в любом графическом редакторе на компьютере).

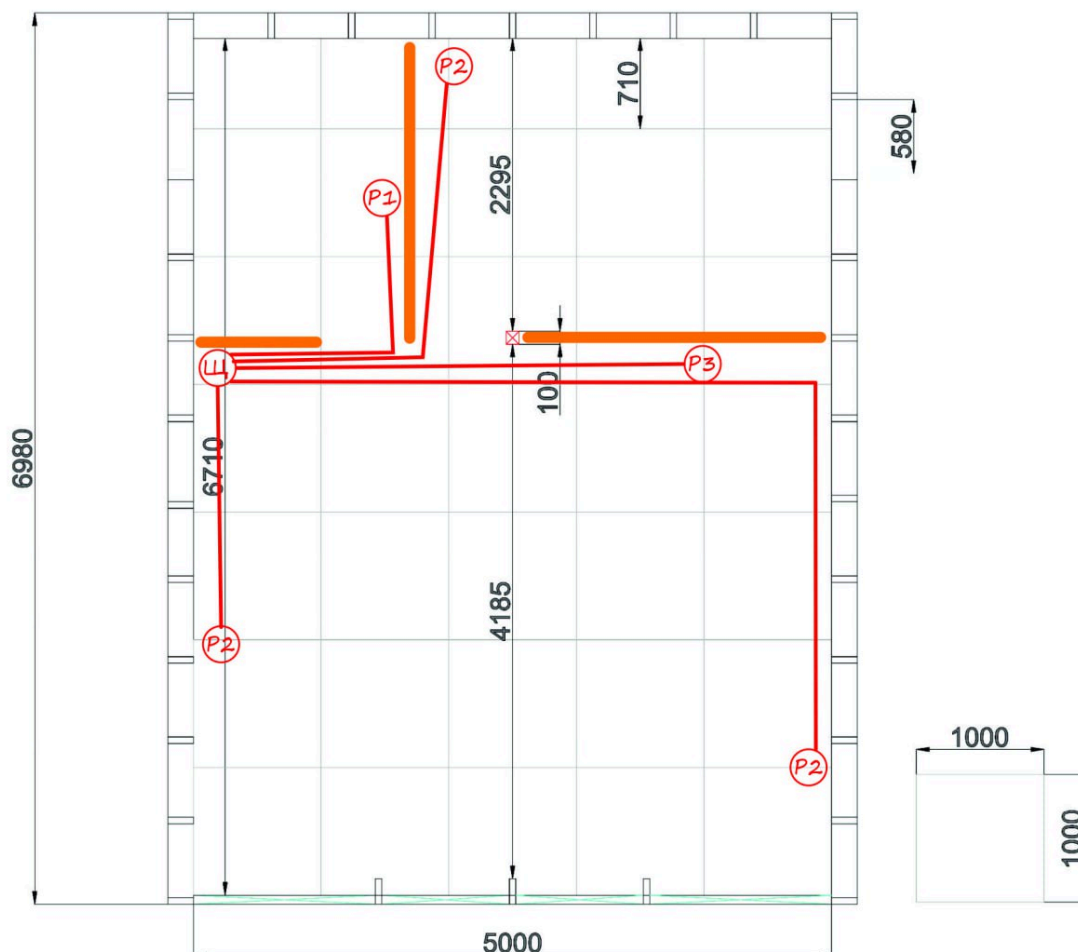
1. Отметьте примерное расположение розеток и их количество на схеме (P1, P2, P3 и так далее).



2. Проведите линии места, где будет располагать электрический щиток (обычно он делается у входа в прихожей или в кладовке).



3. На схеме есть разлиновка квадратов со стороной 1 метр, поэтому теперь не сложно посчитать количество необходимых проводов до всех розетках. Помните, что провода проводятся обычно по верху боковой стены, а розетки располагаются у пола, поэтому при расчете длины проводов, на каждую розетку необходимо добавить 2 метра длины провода.



Аналогично делается схема светильников и выключателей. Такая схема поможет лучше объяснить электрику, что необходимо сделать и ускорит работу с ним.

## Видео-инструкция

[Посмотрите мое видео](#) на эту тему, в ролике так же рассказываю о своем опыте установки других коммуникаций.



*Если у вас остались вопросы, смело пишите мне: всегда готов помочь.*

*Успехов с электричеством и будем на связи.*

**Илья Колесов**