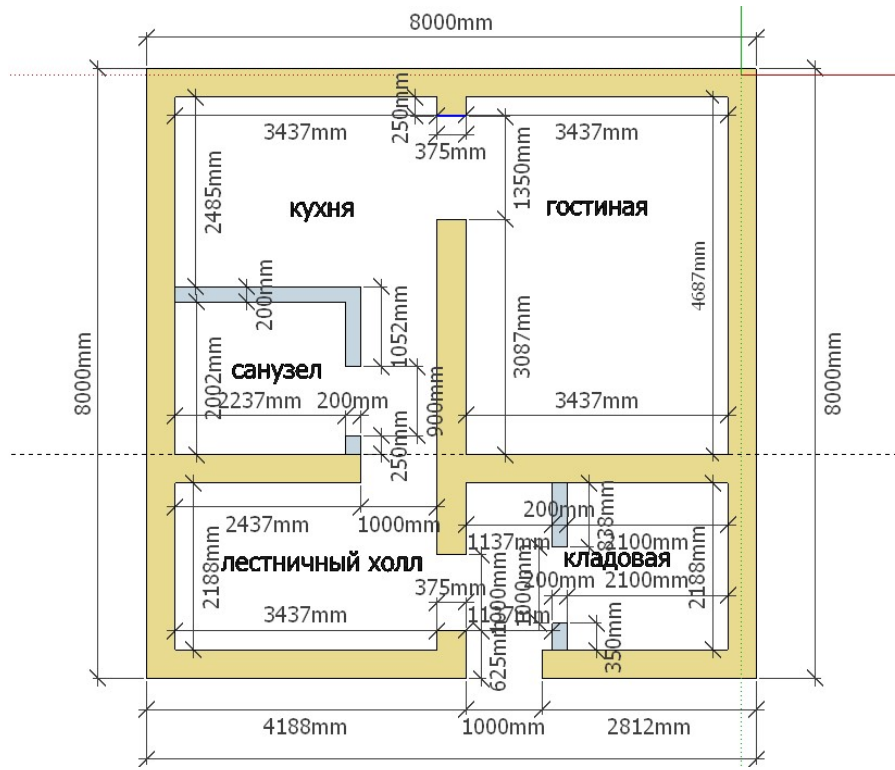


Вводная информация

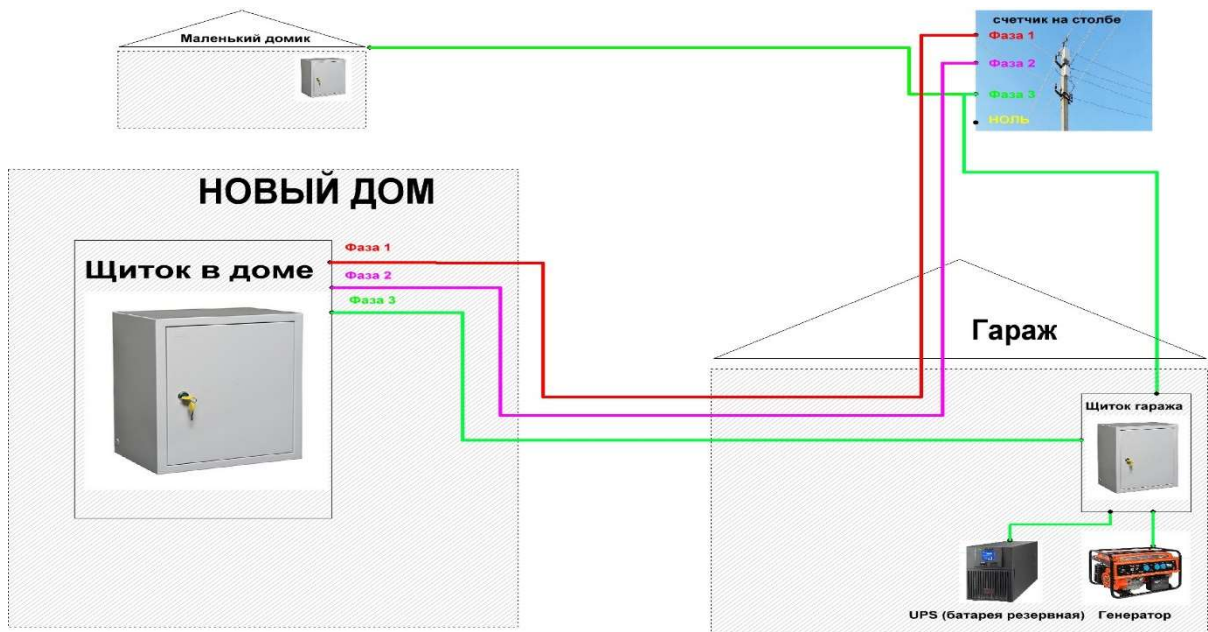
Имеется дом-коттедж 8x8, двухэтажный, газобетон.

1. На дом есть поэтажные планы и размеры примерно такого вида



(отрисованы в Sketch Up)

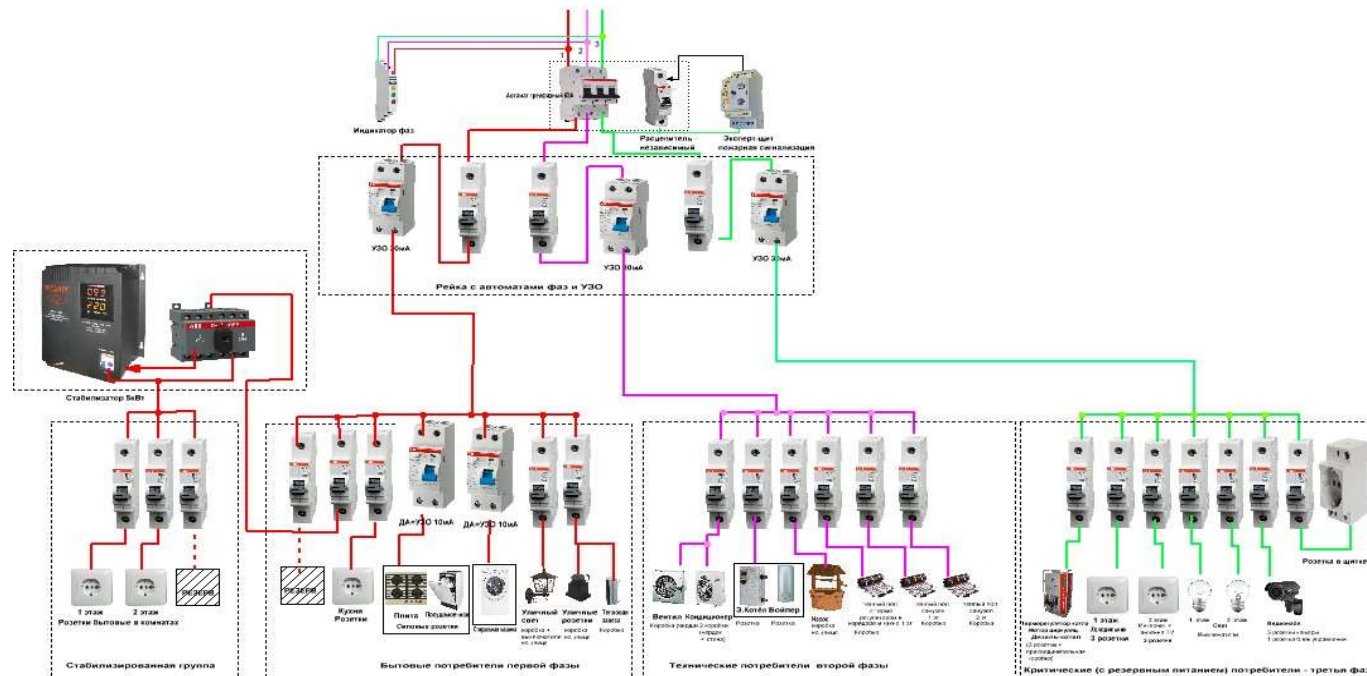
В дом заходят три фазы, ноль и заземление. Одна из фаз (третья) переключаемая вручную на запасной источник питания.



2. В доме определено положение щитка (3 фазы) и разложены потребители по автоматам.

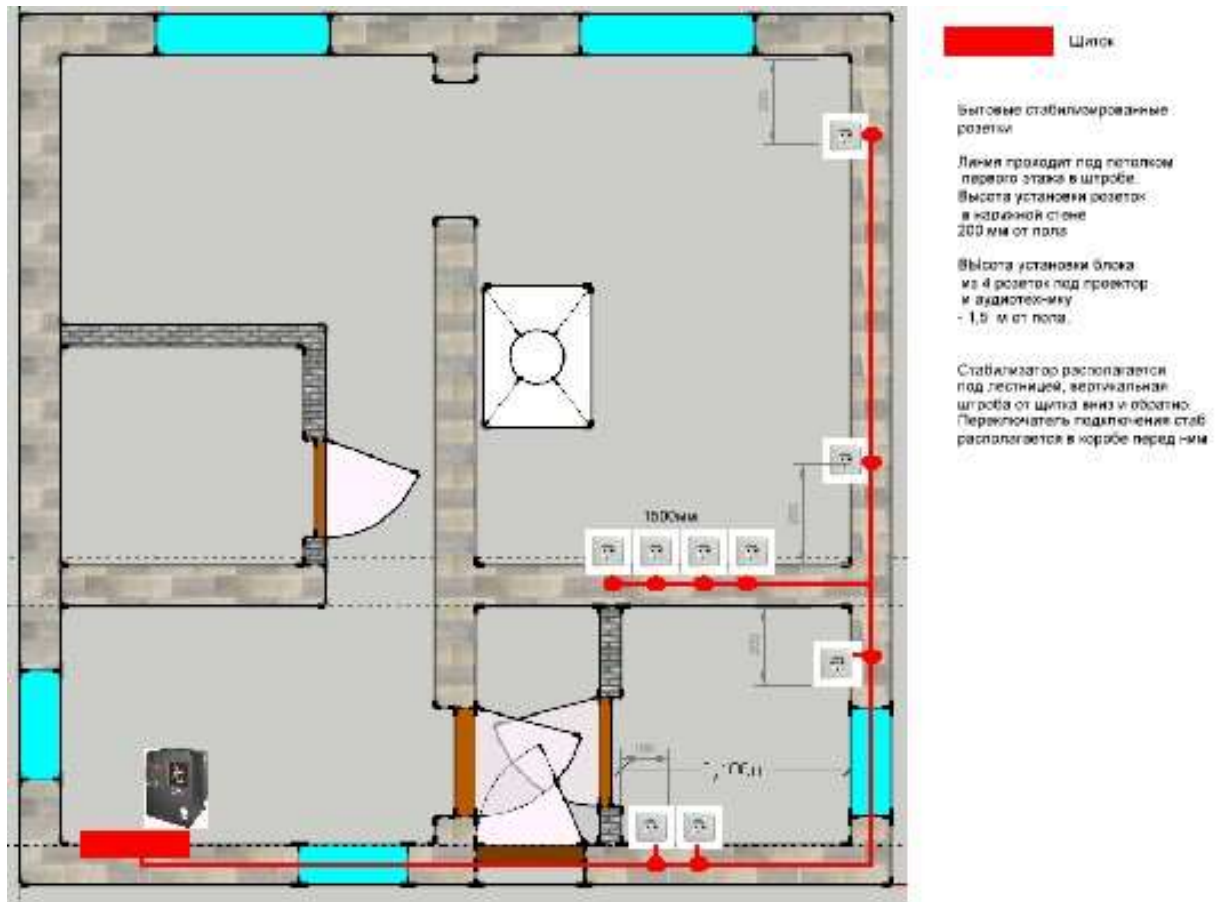
Структура подключений от щитка сделана в таком виде (рисунок, можно любого формата вплоть до A0)

Прокладка по штробам в стене, с заземлением. Розетки и выключатели встраиваемые, закладка под штукатурку стен. Разведение в коробах, стыковка на клеммниках wago. Заземление – наружное, закопанный треугольный контур



3. Для каждого автомата и соответствующей линии сделана своя раскладка с указанием размещения потребителей, розеток/коробок и положения штроб. То есть вся электропроводка разложена по линиям(где-то 16 разных рисунков), но не собрана на большую общую схему.

Каждая раскладка выглядит вот так. Например, розетки бытовые стабилизированные 1 этажа



Задачи

1. «Собрать» готовый щиток в соответствующей программе. Расставить на картинке щитка номиналы элементов щитка и проводки. На сколько ампер каждый автомат. Какое сечение проводов в каждом случае. И т.д.
2. Отрисовать схему проводки именно как чертежи, понятные электрику (однолинейная схема + рабочие планы).
3. Собрать полную номенклатуру-смету по изделиям, от кабеля до клеммников. Сколько метров (примерно), сколько штук того, сколько сего. Опорные производители – ABB, Шнейдер и Хагер. Китай не нужен. Провод NYM SEVKABEL.