

# Рекомендация по сборке щита

для частного дома

1

## Оценка и формирование групп потребителей электроэнергии

На данном этапе нужно выделить потребителей с наибольшей мощностью (2 кВт и более). К ним относятся электрические печи, плиты, водонагреватели, стиральные машины, тёплый пол. Их рекомендуется подключать отдельной группой.

Также рекомендуется выделить отдельные группы для освещения, розеток.

Для подбора оборудования нужно суммировать данные по мощностям каждого потребителя, а также прибавить около 30% запаса прочности. По результату расчетов подбираются компоненты.

2

## Составление схемы

Готовая схема электрощита позволяет наглядно представить будущее расположение элементов в щитке. Это облегчит процесс сборки, а также возможного ремонта или модернизации.

3

## Выбор электрощита и места для его установки

Выбор электрощита и места для его установки. На этом этапе происходит расчет, а также подбор оборудования, выбор места расположения. Эта стадия подготовки наиболее важная, т. к. допущенные ошибки могут сказаться на итоговом результате.

### Подбор щитка:

- ✓ Выбор места установки. При выборе места нужно учитывать, что к нему должен быть свободный доступ. Также щиток должен быть достаточно отдален от различных нагревательных приборов, газового оборудования и пр. воспламеняющихся материалов.
- ✓ Выбор электрического щита. Размер щита должен соответствовать расчетной величине по количеству модулей, а также размеру.
- ✓ В зависимости от материала стены выбрать тип монтажа щита: встраиваемый в нишу или навесной. Встраиваемая версия щита оснащена съемным шасси, к которому крепятся DIN-рейки для установки модульного оборудования, что позволяет собрать щит в удобном месте, а затем смонтировать в нишу.

4

## Сборка электрического щита

На данном этапе нужно выделить потребителей с наибольшей мощностью (2 кВт и более). К ним относятся электрические печи, плиты, водонагреватели, стиральные машины, тёплый пол. Их рекомендуется подключать отдельной группой.

Также рекомендуется выделить отдельные группы для освещения, розеток.

Для подбора оборудования нужно суммировать данные по мощностям каждого потребителя, а также прибавить около 30% запаса прочности. По результату расчетов подбираются компоненты.

5

## Монтаж электрощита и его подключение

Готовая схема электрощита позволяет наглядно представить будущее расположение элементов в щитке. Это облегчит процесс сборки, а также возможного ремонта или модернизации.

\*При работе с оборудованием есть риск поражения человека электрическим током. Доверьте сборку профессионалам.