

Рекомендация по сборке щита

для частного дома

1

Оценка и формирование групп потребителей электроэнергии

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 линией.

Также рекомендуется выделить отдельные группы для освещения, розеток.

2

Составление схемы

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

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:

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 подбирается таким образом, чтобы вместились все подобранные устройства защиты, а также остался запас (20-30% места на рейке) для возможного расширения в будущем.
- ✓ 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

Установите модульное оборудование на DIN-рейке щитка в необходимом порядке, далее соедините аппараты кабелем необходимого сечения и/или гребенчатыми шинками.

5

Монтаж электрощита и его подключение

Установка электрощита производится после окончания всех пыльных ремонтных и отделочных работ. Корпус закрепляется на выбранном месте, внутри фиксируются направляющие с DIN-рейками и оборудованием. Устанавливаются шины рабочего (N) и защитного (PE) нуля. Подводятся, а также закрепляются провода.

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