

Рекомендация по сборке щита

на 1к-квартиру, на 2-к и на 3-к

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 линией.

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 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.