

# КОМАНДНЫЙ ПУНКТ

## сборка силового щита для однокомнатной квартиры

Материал подготовила ТАТЬЯНА ГАГАРИНА, дизайн ЕЛЕНА БЕЛОВОЙ

Итак, в квартире погас свет. Очень может быть, что такова была воля автоматического выключателя или устройства защитного отключения. Эти приборы контролируют состояние электросети и в экстренных ситуациях обесточивают проводку.

Находятся же электрические «командиры» в силовом щите, который установлен в точке ввода питающего кабеля – обычно рядом с входной дверью

**П**оясним. Автоматические выключатели спасают электросеть от перегрузки, способной вызвать возгорание изоляции. А устройства защитного отключения (УЗО) срабатывают при утечке тока и оберегают человека от поражения электричеством. Также выпускаются дифференциальные автоматы, совмещающие функции обоих приборов. Размеры устройств унифицированы и кратны определённому размеру (модулю).

При проектировании систем электроснабжения городского жилья автоматы устанавливаются на отдельные линии групповых сетей: осветительную, розеточную, кабельного обогрева «тёплый пол» и т. д. К тому же в комплектацию системы в обязательном порядке входит хотя бы одно устройство защитного отключения. Номинал автоматических выключателей (показатель силы тока в амперах) определяют, исходя из конкретных условий и с учётом различных факторов (количество и мощность потребителей, площадь сечения подводящих кабельных линий и т. п.). В зависимости от числа модулей подбирают квартирный силовой щит. Причём в нём резервируют не менее 30 % свободного места (прицел на будущую установку дополнительных приборов плюс забота о вентиляции).

Помимо автоматических выключателей и УЗО в силовом щите могут быть установлены вспомогательные устройства: реле ограничения предельной нагрузки, таймеры, вольтметры и т. д. Счётчики энергопотребления обычно размещают в этажных щитах – для удобства представителей органов Энергонадзора. За пределы квартиры выносят и вводной автоматический выключатель. Однако запретов технического характера на установку этих приборов в квартирном щите не существует.

**Внимание!** Проект электроснабжения квартиры или загородного дома заказывают в специализированной и лицензированной организации и утверждают в соответствующих органах Энергонадзора. Электромонтаж, включающий сборку силового щита, должен производиться профессиональным электриком, несущим официальную ответственность за свои действия.



РЕДАКЦИЯ БЛАГОДАРИТ КОМПАНИЮ «ШНЕЙДЕР ЭЛЕКТРИК» ЗА ПРЕДОСТАВЛЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОМОЩЬ В ПОДГОТОВКЕ МАТЕРИАЛА

АДРЕСА СМ. В КОНЦЕ ЖУРНАЛА

Фото М. Рословцева

