

Особенности монтажа разъемных соединений различного назначения
С.С. Нефедов, старший преподаватель,
К.Д. Кохнюк, Р.В. Кулик, студент
УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

К разъемным электрическим соединениям относят такие, которые включают в себя вилку и розетку. Розетки со встроенным УЗО – предназначены для подключения мощных электрических приборов. Преимущественно их устанавливают в санузлах, поскольку при повышенном уровне влажности в помещении возрастает степень риска поражения током. Розетки с таймером – дают возможность пользователю самостоятельно задать временной период, по истечении которого подача электропитания к прибору будет прекращена. Такие виды розеток достаточно удобно использовать при эксплуатации обогревателей, не оснащенных собственной системой автоматического отключения. Розетки с электросчетчиком – дают возможность контролировать расход потребляемой энергии тем или иным бытовым прибором. Имеющийся на корпусе индикатор меняет свой цвет, исходя из мощности подключенного устройства. Розетки с выталкивателем вилки – наличие дополнительного механизма позволяет максимально аккуратно вытаскивать вилку, не прикладывая особых усилий. Розетки с подсветкой – рассчитаны на использование в условиях недостаточной видимости. Розетки с USB выходом – это современные модели розеток, с помощью которых в любой момент можно подзарядить мобильный телефон, фотоаппарат или другое устройство. Розетки с модулем WiFi – позволяют осуществлять управление используемыми в доме приборами посредством смартфона или планшета. Внутри такого устройства расположен регулируемый на расстоянии микропроцессор, который отвечает за подачу электроэнергии. Проходные розетки – являются промежуточными элементами в электроцепи. К контактам подсоединяется провод, который на этом не заканчивается, а направляется к следующему устройству. Щитовые розетки – предназначены для использования в распределительных щитках и устанавливаемые с помощью специальных металлических планок, оснащенных защелкивающимися механизмами. Также выпускаются розетки с ватт-метром, с удлинителем, безопасные, с выключателем и др.

Таким образом, разнообразие конструкций розеток, выпускаемых промышленностью, обуславливает наличие некоторых особенностей их монтажа.