

Маленькая клемма, но с большим будущим

Казалось бы, что может быть проще самой стандартной операции в электромонтаже, как соединение электропроводов. Однако способов и устройств для достижения этой цели существует достаточно много: начиная от примитивных цилиндрических скруток, блочных винтовых клеммников и заканчивая проходными клеммами для монтажа на DIN-рейку. Но, когда условия монтажных работ осложняются стесненным пространством, при соединении в распаячных коробках, вопрос габаритов клеммника и удобство (а значит и скорость) монтажа встает особенно остро.



Наверно сложно придумать устройство для решения подобных проблем проще, чем *инсталляционная пружинная клемма* для распаячных коробок немецкой фирмы **Weidmuller**. Данные клеммы предназначены для надежного соединения двух, трех, четырех, пяти или даже восьми проводов одновременно, объединяя их на одну токопроводящую шину, находящуюся в изоляционном корпусе. Для работы с инсталляционными клеммами **Weidmuller** нужно просто вставить провод с предварительно снятой изоляцией в конусообразное гнездо клеммы, а при необходимости отсоединения достаточно вытянуть провод, покручивая его вдоль оси. Компактная конструкция клеммы и возможность механического соединения нескольких клемм друг с другом при помощи защелки "ласточкин хвост" помогут сэкономить место в распределительной коробке и обеспечить наглядность соединений. Специальные тестовые отверстия в клеммах **Weidmuller** позволяют производить электрические измерения без разъединения проводов.

Несмотря на видимую простоту устройства такой клеммы, существует целый ряд важных особенностей, качественно отличающих инсталляционные клеммы фирмы **Weidmuller** от подобных изделий других фирм-производителей. Фирма **Weidmuller** выпускает всего два типоразмера инсталляционных клемм, именуемые также "**D-клеммы**", перекрывая весь диапазон сечений провода, используемого в бытовых силовых сетях и сетях освещения:

- клемма **D 2.5** (от 0.75 до 2.5 мм²) на 2, 3, 4, 5, 8 полюсов;
- клемма **D 4.0** (от 1.5 до 4.0 мм²) на 3 полюса.

Клемма **Weidmuller** обеспечивает надежный, долговременный электрический и механический контакт с контактным элементом клеммы, представляющей собой токоведущую шину из электролитической меди спрессованной с лепестковой стальной пружиной, покрытой хромоникелевым сплавом. Высокие показатели **D-клемм** по надежности электрического контакта (напряж. до 450 В, ток до 35 А) и коррозионной стойкости соединения достигаются за счет применения оловосвинцового покрытия медной токоведущей шины. Такое покрытие (Sn60Pb40) обеспечивает "мягкий" контакт проводника с медной шиной гарантируя низкое переходное сопротивление. Именно поэтому фирма **Weidmuller** повсеместно применяет оловосвинцовое покрытие при изготовлении коммутационного оборудования.

Weidmüller ☒



Несмотря на то, что в последнее время всё реже при монтаже применяется алюминиевый бытовой провод, с ним достаточно часто приходится сталкиваться. Но и в этом случае допустимо использование **D-клемм**. Специально для работы с алюминиевым проводом **Weidmuller** выпускает контактную пасту "**Alu-Top 30**" разрушающую оксидную пленку на алюминиевом проводнике и защищающую его от

дальнейшего окисления. Контактная паста "**Alu-Top 30**" поставляется в тубике-шприце, позволяющем заполнять внутреннее пространство клеммы при работе с алюминиевым проводом.

Возможность применения контактной пасты отдельно удешевляет клемму **Weidmuller** относительно клемм других производителей, выпускающих уже заполненные подобной пастой клеммы. Относительно невысокая цена **D-клемм** (около **0.09\$/шт.**) делает их привлекательными и незаменимыми при использовании в монтаже бытовых электросетей.

Надеемся, **D-клеммы** фирмы **Weidmuller** существенно облегчат работу монтажника и станут гарантом качества и надежности Вашей работы.