

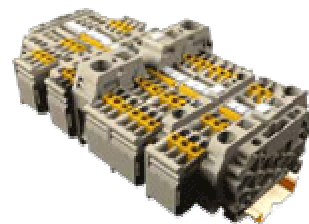
IDC2: Инновация в области соединения проводов!



На протяжении последних лет, одной из тенденций в развитии клеммной техники являлось упрощение операций необходимых для закрепления проводника в клемме. Так еще в винтовых клеммах **Weidmuller** появился защитный язычок, исключающий попадание провода в уже затянутую клемму и специальное углубление на дне зажима автоматически центрирующее провод при затяжке. Были разработаны новые виды инструментов и приспособлений, которые

позволяли экономить время монтажных работ. Как пример можно привести автоматический съемник изоляции **Stripax** и различные модели электрических отверток, самая удобная из которых **DMS 3**, позволяет быстро выставлять момент необходимый для затяжки любого вида клемм производства фирмы **Weidmuller**. Следующим шагом стало изобретение пружинного зажима. Эта разработка дала ощутимую экономию времени и значительно упростила процедуру монтажа. Но при всех своих плюсах этот способ подключения требует достаточно трудоёмких операций по подготовке провода: снятие изоляции и, в некоторых случаях, обжима кабельного наконечника. Поэтому логично было предложить потребителю такую технологию, которая позволила бы избежать эти процедуры.

И такое решение было найдено. Фирмой **Weidmuller** была предложена новая клемма **IDC** в которой был реализован принцип подключения провода с автоматической прорезкой изоляции. Стоит заметить, что данный способ подключения проводов в течении многих лет успешно применялся в электронике, достаточно вспомнить получившие широкое распространение коммутационные кроссы и модули и т.п. Но только с появлением технологии **IDC** фирмы **Weidmuller** стало возможным применение этого опыта в промышленной электротехнике.



Суть данной технологии предельно проста. Достаточно вставить провод без какой либо предварительной подготовки в монтажное отверстие клеммы, после чего подвинуть отверткой рычажок. После того как рычажок защелкнется проводник надёжно зафиксирован. При всей кажущейся простоте такого подключения на первое место выходит качество контакта. Добиться его исключительной надёжности удалось разделив механическую и электрическую функции в клеммном блоке. Он состоит из пружины, изготовленной из кислотостойкой нержавеющей стали, которая отвечает за предельно надёжное соединение проводника с токоведущей шиной, которая, в свою очередь, выполнена из луженой меди. Такая конструкция обеспечивает низкое, по сравнению с другими подобными системами, переходное сопротивление и надёжную фиксацию провода в контакте.

На первом этапе подключения происходит предварительная прорезка изоляции специальными выступами ножевого контакта. По мере продвижения проводника в клемме, пятно контакта окончательно избавляется от остатков изоляции и под действием пружины устанавливается надёжное соединение с токовой шиной. При использовании клемм серии **IDC2** не требуется ни какого специализированного инструмента. Монтажнику необходима только отвертка. За счет того, что провод не нужно предварительно подготавливать,

скорость монтажа **возрастает на 60%**, в сравнении с другими способами подключения.



Еще одним из достоинств клемм этой серии, является возможность подключения проводов различного сечения от 0,25мм² до 1,5мм². При этом есть свобода выбора типа проводника: многожильный, моножильный или многопроволочный. **Клеммы IDC2** одни из самых тонких клемм в мире - их толщина всего 5 мм. Ширина любой клеммы серии не превышает 100 мм, что позволяет значительно повышать плотность монтажа в электротехнических шкафах и дает экономию при выборе габаритов используемых корпусов. Система клемм IDC включает в себя широкий спектр клемм: на 2,3,4 полюса; двухэтажные; заземляющие; измерительные; клеммы с размыкателями и предохранителями. Любая система оптимальна, когда включает в себя все необходимые компоненты. В программе IDC имеются распределительные крышки, тестовые штекеры, адаптеры, модульные держатели предохранителей и т.д. и т.п. В качестве маркировки возможно использование стандартных шильдиков **DEK5** и **WS10**. Специально для **клемм IDC2** был разработан новый стандарт маркировки **WS10/5**.



Еще одним достоинством новых клемм является их полная совместимость с клеммами Z-ряда. Связь между семейством клемм **IDC** ряда и **ZDU** производится при помощи стандартных мостиков **ZQV**. Например: при необходимости провода большого сечения возможно подключить к клемме **ZEI16**, после чего развести сигнал при помощи клемм IDC.

Современный рынок электрооборудования постоянно развивается и растет в сторону качества. И **система коммутации IDC2** - является очередным шагом **фирмы Weidmuller** на пути постоянного совершенствования предлагаемых изделий и уровня услуг!