

Расширение линейки клемм WAGO для строительного электромонтажа

Как известно, из всех способов соединения проводов в соответствии с нормативными требованиями, самым надежным, простым и удобным является способ подключения при помощи пружинных клемм.

Ольга Медведева, mov@logicon.ua

Наиболее ярким представителем соединителей этой группы являются самозажимные пружинные клеммы фирмы WAGO, позволяющие соединить от 2 до 8 жил сечением от 0,75 мм² до 6 мм². Такие соединители способны выдерживать токовую нагрузку до 41 А и очень удобны в эксплуатации. К тому же, они существенно сокращают время, затрачиваемое на монтаж, не требуют (в отличие от других видов сочленений) много места в распределительной коробке и обеспечивают надежный контакт на протяжении всего срока службы оборудования.

Строительные экспресс-клеммы

Если винтовые клеммы требуют постоянного контроля и регламентных работ по подтягиванию винтов, то пружинные клеммы WAGO служат не менее 30 лет без дополнительного обслуживания.

В линейке клемм WAGO для строительного электромонтажа самыми распространенными и ходовыми являются, без сомнения, строительные экспресс-клеммы. Такие клеммы оснащаются специальным плоскопружинным зажимом, посредством которого удается создать очень надежный контакт при соединении проводов различного типа (в любом сочетании материалов).

Преимущество экспресс-клемм WAGO состоит в том, что они обеспечивают следующие возможности:

- ▶ простой, быстрый и легкий монтаж без инструмента;
- ▶ проводник в клемме не повреждается;
- ▶ газонепроницаемость контакта обеспечивает постоянно низкое переходное сопротивление, место контакта не окисляется;



вибро- и ударостойкость позволяет применять клеммы WAGO на промышленных объектах и железнодорожном транспорте;

- ▶ с их помощью можно соединять проводники из различных металлов (смешанный электромонтаж медь-алюминий);
 - ▶ каждый провод подключается к отдельному контакту;
 - ▶ независимость качества монтажа от человеческого фактора (квалификации монтажника);
 - ▶ повышенная электрическая защищенность;
 - ▶ возможность измерения параметров цепи без нарушения контакта.
- Надежный монтаж — залог электробезопасности. Провод зажимается внутри клеммы пружиной, обеспечиваю-

щей надежный контакт. Клеммы WAGO позволяют соединять в одной клемме, как медные, так и алюминиевые провода, а также соединять медь с алюминием. Для такого смешанного монтажа используются клеммы, заполненные специальной контактной пастой против появления окисной пленки на проводе, что дает гарантию надежного контакта.

При монтаже электропроводки надо применять зажимы, рассчитанные на соответствующий ток, диаметр провода, напряжение. Все эти данные есть на корпусе клеммы.

Новое поколение универсальных клемм для всех типов медных проводников, серия 221

До конца 2015 года планируется вывод на рынок Украины новых универсальных клемм серии 221. Так же, как и предыдущая серия 222, новые клеммы подходят для всех типов медных проводников, а теперь еще компактнее и проще в использовании. Универсальные компактные клеммы WAGO серии 221 устанавливают новые стандарты электромонтажа. Эта новая серия на 40% компактнее и еще более удобна в использовании, чем ее предшественница, серия 222. Теперь вы можете соединять одножильные и многожильные медные проводники еще быстрее и надежнее, и при этом экономить пространство в распределительной коробке.

Универсальные компактные клеммы WAGO делают монтаж проводников еще проще. Благодаря исключительно компактным размерам, клеммы WAGO серии 221 идеально подходят для применения в ограниченном пространстве. Монтаж стал еще более простым, обеспечивая при



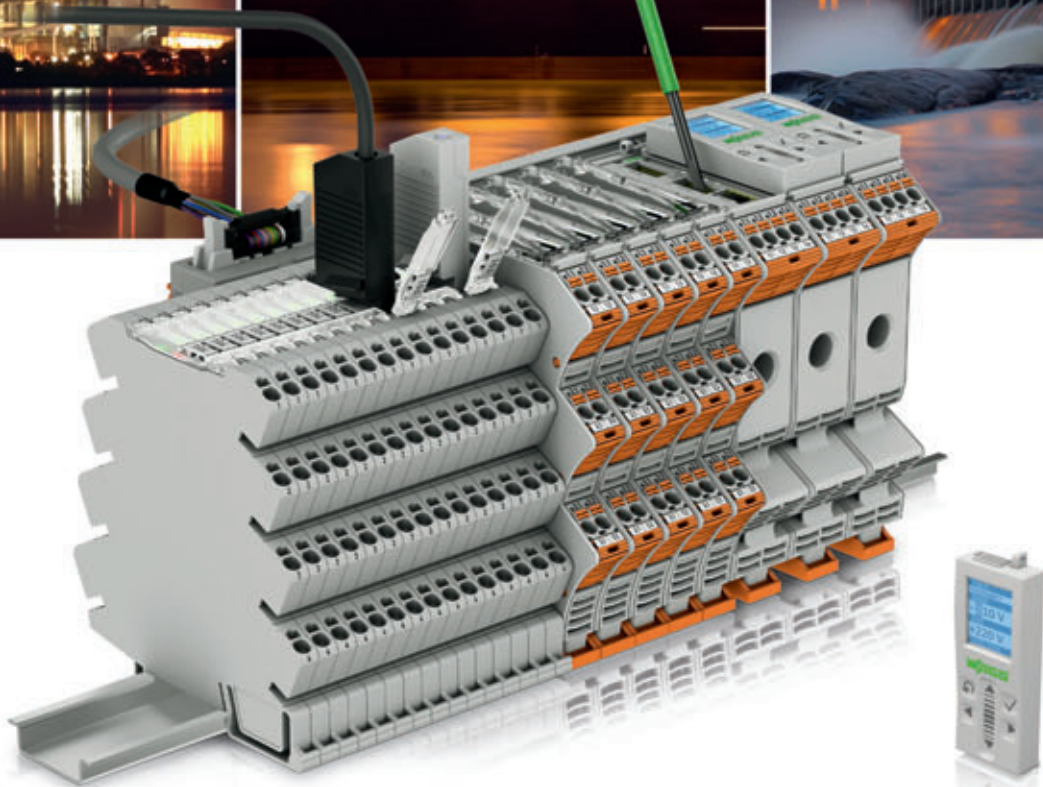
Рис. 1. Новое поколение универсальных клемм WAGO для всех типов медных проводников, серия 221, на 40% компактнее и еще более удобна в использовании, чем ее предшественница, серия 222.

WAGO® JUMPFLEX®

ПЕРЕТВОРЮВАЧІ -

стандарт в області передачі сигналів.

Перетворювачі температури, струму і напруги,
частоти, роздільники сигналу, пристрої гальванічної розв'язки



Правильне рішення для складних завдань вимірювання

Знімна сенсорна панель

Багатофункціональна і проста в налаштуванні

Загальна конфігурація корпусу дозволяє використовувати перемички по всій лінійці

Широкий діапазон робочих температур (-25 °C до +70 °C)

www.wago.net.ua

ОФІЦІЙНИЙ ДИСТРИБ'ЮТОР ПРОДУКЦІЇ WAGO В УКРАЇНІ

ЛОГІКОН
Сучасні рішення з автоматизації
www.logicon.ua

КИЇВ:
тел./факс: (044) 522-80-19,
(044) 522-81-80,
e-mail: info@logicon.ua

ХАРКІВ:
тел.: (057) 716-78-39,
тел./факс: (057) 716-92-68,
e-mail: kh@logicon.ua

ЗАПОРІЖЖЯ:
тел./факс: (0612) 34-27-71,
тел.: (0612) 33-43-92,
e-mail: zp@logicon.ua

этом свободу для дальнейшего наращивания системы.

Прозрачный корпус новой серии позволяет проверить правильность положения проводника и длину снятия изоляции. Кроме того, каждая клемма оснащена двумя легко доступными тестовыми отверстиями. Одно из них расположено со стороны монтажа проводников, а другое – на противоположной стороне, что обеспечивает условия для тестирования клеммы даже в подсоединенном состоянии.

Кроме того, новые универсальные клеммы WAGO более просты в использовании. Для открытия и закрытия рабочих рычагов теперь требуется заметно меньшее усилие. Но в то же время рычаги обеспечивают надежную фиксацию проводников в клеммах серии 221 в любой ситуации.

Одна универсальная клемма подходит для всех типов медных проводников. 2-, 3- и 5-проводные клеммы подходят для монтажа многожильных проводников от 0,14 до 4 мм², а также одножильных проводников и проводников с наконечником от 0,2 до 4 мм². Допускается подключение тонкожильного провода размером от 0,14 до 4 мм². Это обеспечивает самое широкое применение новой серии, особенно, когда одновременно используются различные типы проводов разных размеров. Таким образом, клеммы серии 221 отлично подходят для соединения медных проводников разных типов и сечений. Луженая токоведущая шина клеммы обеспечивает долговечное, надежное и газонепроницаемое соединение.

Серия 221 рассчитана на номинальный ток 32 А и номинальное напряжение 450 В, максимальная рабочая температура 105°C. Данные параметры делают новые клеммы идеальными как для малых, так и для больших нагрузок.

Типичные области применения для автоматизации зданий – это подключение освещения, подключение систем контроля внутри здания.

Преимущества новых клемм WAGO серии 221:

- ▶ до 40% меньше, чем клеммы серии 222;
- ▶ прозрачный корпус позволяет проверить правильность положения проводника и длину снятия изоляции;
- ▶ монтаж стал легче благодаря тому, что для открытия и закрытия рабочих рычагов теперь требуется заметно меньшее усилие;
- ▶ возможны любые комбинации медных проводников;
- ▶ сечением от 0,14 до 4 мм²;
- ▶ два тестовых отверстия для всех стандартов измерительных щупов.

Новое семейство компактных соединителей 773 серии

Компания WAGO также расширила свою линейку клемм с плоско-пружинным зажимом PUSH Wire новой серией 773 – их вывод на рынок Украины планируется до конца 2015 года.

Новая серия клемм WAGO 773 PUSH Wire была разработана для распределительных коробок и представляет собой следующее поколение соединителей для жестких проводников сечением до 4 мм². Серия 773 идеально подходит для подключения промышленных устройств, таких как кондиционеры, электрические плиты или проточные водонагреватели. Электромонтаж с использованием новой серии клемм значительно упрощается благодаря компактной конструкции клемм и тому, что жесткие проводники могут быть легко соединены с помощью зажима PUSH Wire. Кроме быстроты, простоты и безопасности электромонтажа, новая

серия 773 более экономична по цене, что также помогает снизить затраты на проект.

Среди достоинств новой серии WAGO следует отметить компактность конструкции клемм. Так, новая 4-проводная клемма серии 773 занимает на 30% меньше места в распределительной коробке, чем ее предшественница, 3-проводная клемма серии 273. Можно даже говорить о половине занимаемого ею места для проводов.

Семейство 773 серии клемм для распределительных коробок имеет три цветовых варианта:

- ▶ 2-проводниковая клемма белого цвета (773-602);
- ▶ 4-проводниковая клемма красного цвета (773-604);
- ▶ 6-проводниковая клемма коричневого цвета (773-606).

Клеммы серии 773 предназначены для подключения проводников сечением от 1,5 до 4 мм². Номинальное напряжение 400 В, допустимый номинальный ток 32 А, что позволяет использовать проводники максимального сечения для данных клемм – 4 мм², обеспечивая клеммам полную пропускную способность по току.

Другие элементы конструкции серии 773 включают в себя прозрачный корпус, который позволяет электрику сразу увидеть, все ли провода были полностью вставлены и правильно подключены. Для дополнительного удобства, новые клеммы для распределительных коробок снабжены двумя встроенными тестовыми отверстиями, которые подходят ко всем стандартным щупам тестеров.

С новыми клеммами серии 773 с зажимом PUSH Wire для распределительных коробок, компания WAGO предлагает компактное и экономичное решение для одножильных проводников сечением до 4 мм². **MA**



Рис. 2. Семейство клемм WAGO для распределительных коробок серии 773 имеет три цветовых варианта.