



ТЕНДЕНЦИИ В ТЕХНОЛОГИИ МОНТАЖА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ШКАФОВ

В последнее время растет спрос на стандартизированные системные решения, которые позволяют контролировать затраты на инжиниринг и логистику. Особый интерес вызывают инфраструктуры распределительных шкафов с пониженной сложностью, которые могут применяться в любой отрасли и обеспечивают высокий уровень эффективности при монтаже. Следствием таких тенденций стала разработка компанией Rittal нового отдельного распределительного шкафа.

Потенциал эффективности распределительного шкафа во многом базируется на продуманном взаимодействии с системой разнообразных комплектующих. При этом стандартизированные решения играют все более важную роль. Если шкаф является элементом стандартизированной инфраструктуры, то его монтаж обеспечивает пользователю

следующие преимущества: единая платформа и модульность позволяют просто и надежно реализовать различные требования к шкафу, для требуемых вариантов конструкции подобрать корпуса различных размеров, а при необходимости — выбрать нужную серию распределительного шкафа. Чтобы обеспечить совместимость с существующей платформой шкафов TS 8, компания Rittal разработала принципиально новую систему шкафов SE 8, которая обеспечивает те же возможности монтажа, что и линейные шкафы того же производителя.

В отличие от линейных шкафов с рамным каркасом и съемными боковыми стенками, корпус шкафа SE 8 состоит из двух боковых стенок и крыши, которые изготавливаются из одного листа стали (рис. 1). Поэтому заказ и монтаж отдельных боковых стенок пользователю не требуется. Новый отдельный шкаф может иметь высоту 1600, 1800 и 2000 мм, глубину 400, 500 и 600 мм и ширину 600–1800 мм. В зависимости от габаритов шкаф поставляется с одностворчатой или двустворчатой дверью. Особым преимуществом является то, что отдельные шкафы шириной

1800 мм с двустворчатой дверью имеют перекрывающиеся створки двери без вертикальной стойки, что обеспечивает свободный доступ ко всей монтажной панели и поверхностям с оборудованием. Благодаря большой ширине шкафа SE 8 вместо двух соединенных в линейку шкафов можно использовать один. Пользователь получает значительную экономию. Единая монтажная панель вместо двух отдельных обеспечивает эффективный монтаж и позволяет отказаться от дополнительных элементов, необходимых для нескольких шкафов, например боковых стенок и соединителей.

СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД ПОВЫШАЕТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МОНТАЖА

Боковые стенки имеют интегрированный профиль TS 8, который Rittal производит по уникальной технологии. Пользователь имеет возможность быстрого и простого монтажа в шкаф SE 8 всей программы комплектующих, которая ранее применялась в системе линейных шкафов. Их спектр охватывает различные



РИС. 1. ►
Корпус и профиль
единого шкафа SE 8
изготовлены из цельного
листа стали

элементы, начиная со светильников и заканчивая решениями для контроля микроклимата. Благодаря принципу монтажа на два уровня повышается удобство и экономятся место в шкафу. Кроме того, новый цоколь Flex-Block, который пользователь может собрать за минимальное время, также может быть использован вместе со шкафом SE 8. Так как новый отдельный шкаф Rittal дополняет линейку шкафов TS 8, пользователи могут использовать известные комплектующие для монтажа SE 8.

Интеграция в единую системную платформу обеспечивает компаниям-интеграторам дополнительные преимущества также и в плане логистики. Если клиент, который использует как отдельные, так и линейные шкафы, ранее должен был поддерживать на складе разные виды комплектующих, то теперь имеется возможность значительно сократить номенклатуру складываемых элементов.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВЫРАВНИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛОВ

В дополнение к логистическим преимуществам, которые обеспечивает интеграция в общую платформу шкафов, имеются также конструктивные улучшения по сравнению с предшествующей моделью ES 5000. Например, в новом SE 8 реализовано автоматическое выравнивание потенциалов корпуса шкафа с задней стенкой и панелью основания. Это становится возможным благодаря специальным контактным элементам, которые продавливают лакокрасочное покрытие поверхности и обеспечивают надежное электрическое соединение. Установка отдельных проводов заземления, которая была необходима для большинства известных шкафов на рынке, теперь осталась в прошлом. Поэтому, помимо пяти проводов заземления, обеспечивается значительная экономия времени монтажа. Все это приводит к снижению затрат.

БОЛЬШЕ УДОБСТВА В ИНЖИНИРИНГЕ

Благодаря интеграции отдельно шкафа SE 8 в общую системную

платформу, уже на этапе проектирования появляются новые возможности. Ранее пользователю еще до начала проектирования необходимо было заранее определить тип шкафа. Так как внутренний монтаж линейного и отдельного шкафов полностью идентичен, пользователь может начать процесс проектирования и позднее решить, имеет ли смысл использовать отдельный или линейный шкаф в том или ином случае. Если в процессе проектирования выясняется, что отдельного шкафа недостаточно, то же самое решение переносится в шкаф TS 8 и расширяется соответствующим образом. Rittal предоставляет своим клиентам 2D- и 3D-данные САД, которые можно загрузить с веб-сайта.

МОНТАЖ ЦОКОЛЯ В ТЕЧЕНИЕ МИНУТЫ

Удобство использования отдельного распределительного шкафа также обеспечивается простым монтажом цоколя. Стандартное время монтажа стального цоколя с помощью винтов и мелких элементов занимает примерно десять минут. Представленная несколько лет назад система цоколей Rittal Flex-Block, имеющая пластиковые угловые элементы, — это не просто альтернатива стальному цоколю. Помимо большего удобства, система имеет преимущество в виде монтажа всех элементов цоколя в течение нескольких минут.

В представленной концепции цоколей был сделан ряд модификаций, благодаря чему пользователь получает такие преимущества, как малое количество составных частей, быстрый монтаж и больше возможностей для внутреннего монтажа. Важнейшее изменение касается панелей цоколя. Используется новая версия панелей из листовой стали, которые теперь также выполняют функцию стабилизирующих элементов. В качестве комплектующих используются монтажные шины, которые могут быть установлены на двух уровнях внутри цоколя. Это обеспечивает еще большее удобство и дополнительное место для монтажа. Кроме того, такие шины позволяют устанавливать шины для фиксации кабеля. Цоколь имеет четыре симметричных угловых элемен-

та из пластика с отверстиями для установки адаптерных втулок для монтажа регулировочных ножек и роликов. Новая система цоколей Flex-Block (рис. 2) с возможностью использования комплектовующих TS 8 доступна для всех типоразмеров шкафов SE 8 и TS 8, от 400×500 до 1800×500 (Ш×Г) мм (версия без вентиляции).

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ШКАФОВ

Отдельные распределительные шкафы используются в различных областях промышленности и инфраструктуре зданий. Типовыми областями применения являются машины и установки, для которых компоненты распределения питания и управления необходимо разместить в отдельном распределительном шкафу.

Однако для сборщиков шкафов это не должно означать сокращение привычных возможностей разнообразного монтажа, которые есть у линейных шкафов. Эту задачу решают шкафы компании Rittal. Благодаря новому отдельному шкафу SE 8 производитель предлагает максимальное разнообразие вариантов монтажа и значительные ценовые преимущества решения. ●

ООО «Риттал»
Москва, ул. Авиаконструктора
Микояна, д. 12.
Тел. +7 (495) 775 02 30
E-mail: info@rittal.ru,
www.rittal.ru

РИС. 2. ▼
Новая система цоколей Flex-Block, отличающаяся высокой скоростью сборки, также может устанавливаться в SE 8

