

Электротехническое оборудование MEYERTEC

Ярослав Лоскутов, продукт-менеджер ОВЕН

Электротехническое оборудование MEYERTEC торговой марки ОВЕН служит для комплектации шкафов автоматики. Оборудование предназначено для ручного управления, сигнализации, подключения устройств, быстрого и эргономичного монтажа проводов.

Компания ОВЕН представляет ассортимент электротехнического оборудования MEYERTEC для комплектации автоматизированных шкафов.

Устройства MEYERTEC обеспечивают:

- » ручное управление режимами работы технологического оборудования при помощи электромагнитных контакторов, пускателей, реле – кнопки, джойстики, переключатели, потенциометры, концевые выключатели;
- » сигнализацию состояния технологических процессов – сигнальные лампы, колонны, индикаторы;
- » подключение проводников – винтовые и пружинные клеммы;
- » подключение измерительных приборов, ноутбука, светильников и другого внешнего оборудования – розетка 220 В на DIN-рейку.

Предлагаемое оборудование в зависимости от степени защиты может эксплуатироваться как в общепромышленных условиях (IP40), так и при повышенной влажности и пыли (IP65).

Нагреватели и термостаты МТК

Для предотвращения образования конденсата и создания оптимального микроклимата в шкафах автоматики при низких температурах применяются щитовые нагреватели МТК-ЕН, МТК-ШН10, нагреватели с вентилятором МТК-ФН и термостаты МТК-СТ.

Нагреватели MEYERTEC позволяют использовать средства автоматизации в шкафах, установленных в неотапливаемых или плохо отапливаемых помещениях: цехах, подвалах, на крышах. Применение нагревателей актуально для производителей вендингового оборудования для установки в вендин-

говых аппаратах, платежных терминалах, банкоматах, автомойках и т.д.

При высоких температурах внутри шкафа рекомендуется устанавливать впускные и выпускные решетки с вентилятором, обеспечивающие отвод излишнего теплого воздуха из шкафа для безаварийной работы микропроцессорных элементов.

Индикаторы напряжения и тока МТ22

Цифровые индикаторы МТ22 в компактных корпусах служат для контроля параметров питания и нагрузки. Индикаторы устанавливаются в шкафах автоматики или распределительных шкафах в отверстие диаметром 22 мм, например, вместо светосигнальных ламп.

На индикаторе отображаются действующие значения напряжения или тока. Доступно пять цветовых исполнений. При выполнении диагностики, запуске или отладке индикаторы служат для определения причин некорректного режима работы оборудования, а также оперативного устранения неисправностей.

Индикаторы тока помогают отслеживать реальное потребление тока подключенных устройств, например, ТЭНов, поскольку их паспортные данные не всегда совпадают с реальными. Также с помощью индикаторов удобно определять неравномерное распределение нагрузки по фазам и оперативно устранять. Такие задачи возникают на старых производствах.

Эффективность применения индикатора можно показать на примере оборудования для сварки металлических конструкций. На работу сварочного аппарата негативно влияет нестабильность напряжения, завися-



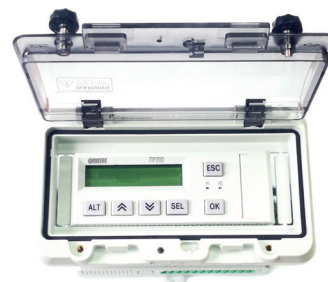
Нагреватель щитовой с вентилятором МТК



Нагреватели и термостаты МТК



Индикаторы напряжения и тока МТ22



Крышка защитная МТ-WPC

щего от величины подключенной нагрузки. Увеличение напряжения может привести к прожигу металла, уменьшение – вызовет залипание электродов. Специалисту трудно выполнить настройку сварочного аппарата, не зная уровня напряжения сети. По показаниям индикатора, установленного в силовом распределительном шкафу, сварщик отслеживает изменение напряжения и корректирует параметры сварки.

Выявление причин некорректной работы сварочного аппарата другими методами, кроме индикатора, занимает много времени. Мультиметр в данном случае неудобен, поскольку для обнаружения причин приходится вскрывать обвязку. В качестве решения можно использовать сетевые фильтры, однако цена этих устройств достаточно высока.

Многорядные клеммы MTU с винтовым зажимом

Опытный электрик знает, какие характеристики клемм имеют первостепенное значение при монтаже: это удобство присоединения проводников без дополнительных проверок затяжки винтовых зажимов и надежность крепления клемм на монтажной рейке путем защелкивания.

Применение многорядных клемм MTU ускоряет подключение устройств в шкафах автоматики – вместо подключения проводников к каждой клемме сигнал распределяется переключателями (например, нулевой провод или заземление). Также многорядные клеммы востребованы в компактных шкафах с большим количеством подключений.

Трехуровневые клеммы MTU, помимо надежного подключения трехпроводных датчиков, удобны для наладчиков при модернизации или ремонте шкафа автоматики – дают видимое понятное подключение, так как один датчик подключается к одной клемме.

Светосигнальные колонны MT45

Светосигнальное оборудование на промышленных предприятиях служит для оповещения персонала о режимах работы технологического оборудования, предупреждения и защиты. Светосигнальные колонны сигнализируют

о завершении какого-либо процесса, оповещают о недопустимых условиях работы, например, при возрастании содержания CO, сигнализируют о заполнении резервуара и т.п.

Выпускаются модификации светосигнальных колонн MEYERTEC без зуммера и с зуммером, которые обеспечивают не только визуальное, но и звуковое оповещение. Колонны MT45 устанавливаются на горизонтальную или вертикальную поверхность, имеют высокую яркость свечения и хорошо различимы с 30-метрового расстояния. О возникновении внештатных ситуаций колонна сигнализирует красным цветом, желтый – привлечение внимания, зеленый – нормальное состояние оборудования и безопасность рабочей зоны.

Потенциометры MT22

Потенциометр MT22 служит для регулировки различных технологических параметров. Одно из основных применений – в качестве дублирующего элемента в момент пуска наладки, например, для управления скоростью вращения электродвигателя через аналоговый вход ПЧ.

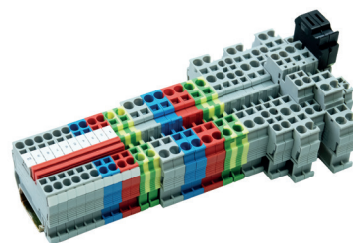
Потенциометр может служить регулятором скорости для средств передвижения, а также положения серводвигателя приточного клапана 0...10 В. Потенциометры MT22 применяются для регулирования температурного режима, уставки реле времени, значений напряжения.

Потенциометр MT22 монтируется на лицевую панель шкафа или пульт управления в стандартное отверстие 22 мм с помощью клемм с винтовыми зажимами, имеет степень защиты IP65.

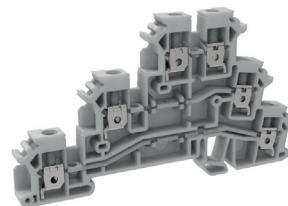
Щитовая розетка MT-DRS

Щитовая розетка MT-DRS устанавливается в распределительных щитах, шкафах автоматики и служит для подключения ноутбука или дополнительного электрооборудования – светильников, измерительных приборов.

Розетка MT-DRS крепится на DIN-рейку, защитный элемент клемм исключает неверное подключение проводников, наличие «шторок» обеспечивает защиту штепсельного разъема. ■



Пружинные клеммы MTS



Многорядные клеммы MTU с винтовым зажимом



Светосигнальная колонна MT45



Потенциометры MT22



Розетка на DIN-рейку MT-DRS