

Светосигнальные колонны MEYERTEC — надежное решение для сигнализации



MEYERTEC — торговая марка компании ОВЕН. В ассортименте MEYERTEC — электротехническое оборудование, применяемое при автоматизации технологических процессов на промышленных предприятиях: устройства управления (кнопки, переключатели, потенциометры, джойстики), светосигнальные устройства (лампы, индикаторы, колонны), винтовые и пружинные клеммы, оборудование для поддержания климата в шкафах управления, концевые выключатели и др. В статье рассматриваются особенности, модификации и возможные применения светосигнальных колонн MEYERTEC.

Компания ОВЕН, г. Москва

Назначение и особенности светосигнальных колонн MEYERTEC

Светосигнальные колонны используются для визуального и звукового оповещения персонала о состоянии технологической линии, оборудования или ходе технологического процесса в АСУ. Основные особенности светосигнальных колонн MEYERTEC — это высокая яркость свечения, длительный срок службы, прочная конструк-

ция и удобные крепления. Колонны MEYERTEC — надежное решение для светозвуковой индикации при невысокой стоимости.

Светосигнальные колонны серии MEYERTEC MT45 чаще всего устанавливаются на конвейерных линиях по упаковке, маркировке или контролю качества продукции (рис. 1) и могут сигнализировать о разрыве конвейерной ленты, возникновении затора

или прекращении подачи питания. Зеленый цвет означает, что все в норме, желтый — конвейер остановлен на обслуживание, красный — аварию. Также колонны MT45 могут информировать об этапах технологического процесса, наличии расходного материала или количестве сырья.

Особенности светосигнальных колонн MEYERTEC MT45:

- ▶ высокая яркость свечения (лампы со светодиодами);
- ▶ расстояние сигнализации до 30 м;
- ▶ длительный срок службы — 50000 ч (пять с половиной лет непрерывной работы);
- ▶ простота монтажа — поставка в собранном виде с присоединенным кабелем;
- ▶ возможность установки на горизонтальную и вертикальную поверхности (кронштейн для крепления в комплекте).

Колонны MEYERTEC выпускаются в четырех модификациях, которые различаются типом питания и наличием (или отсутствием) зуммера:

- ▶ MT45-RYG24 — на 24 В постоянного или переменного тока;
- ▶ MT45-RYG24B — на 24 В постоянного или переменного тока с зуммером;
- ▶ MT45-RYG220 — на 220 В переменного тока;
- ▶ MT45-RYG220B — на 220 В переменного тока с зуммером.



Рис. 1. Светосигнальные колонны MEYERTEC на технологической линии



Рис. 2. Применение светосигнальных колонн MEYERTEC на производстве датчиков давления ОВЕН

Звуковой сигнал зуммера с уровнем 80 дБ служит для дополнительной сигнализации и может применяться даже в помещениях с высоким уровнем шума.

Колонны состоят из трех световых модулей (красный, желтый, зеленый) диаметром 40 мм. Каждый модуль имеет независимое питание. Основой колонны служит штанга из нержавеющей стали. Такая конструкция придает вы-

сокую прочность и стойкость к механическим воздействиям, что особенно важно в промышленных устройствах. Цветные колпаки световых модулей изготовлены из прочного и долговечного поликарбоната, который относится к категории материалов, не поддерживающих горения.

Монтируются МТ45 на вертикальную поверхность оборудования с помощью кронштейна, входящего

в комплект поставки. На горизонтальную поверхность, например, верхнюю стенку шкафа автоматики, колонна монтируется через отверстие и закрепляется гайками. Световые модули должны находиться над верхней кромкой оборудования, чтобы их свет был виден издалека.

Применение светосигнальных колонн MEYERTEC

Светосигнальные колонны MEYERTEC применяются на производственных участках ОВЕН, таких как конвейер на участке датчиков давления (рис. 2). Они служат для оповещения о работе конвейера: всё в норме, приостановка работы, авария.

На предприятии «РостАгроКомплекс» на участке цифровой маркировки молочной продукции «Честный знак» (рис. 3) система сообщает о ходе процесса нанесения штрихкодов, а с помощью световой индикации и зуммера сигнализирует о появлении брака. Благодаря этому механик видит, на каком конвейере возникла проблема, например, закончилась пленка или риббон (термотрансферная красящая лента для нанесения информации на этикетки), и устраняет неисправность.

Компания «Антес», производитель оборудования для изготовления расходных материалов в пищевой промышленности, использует светосигнальные колонны в шкафах управления. Колонны выполняют стандартную функцию — сигнализируют персоналу о состоянии агрегата: готовности к работе (зеленый), режиме ожидания (желтый) или аварийном состоянии (красный).

Получить более подробную информацию о светосигнальных колоннах MEYERTEC и оформить заказ можно на сайте meyertec.ru. На сайте представлено более 500 наименований электротехнических изделий, отображается их наличие на складе и сроки поставки, предусмотрен подбор аналогов по артикулам других производителей.



Рис. 3. Применение светосигнальных колонн на предприятии «РостАгроКомплекс»

Н. А. Борисова, инженер по продукту
«Светосигнальные колонны»,
компания ОВЕН, г. Москва,
тел.: +7 (495) 641-1156, 8 (800) 775-6383,
e-mail: meyertec@owen.ru,
сайт: www.meyertec.ru