

Что такое Raventek? Обзор светосигнального оборудования от «Сенсорен Электро»



Светосигнальное оборудование служит для оперативного оповещения персонала о статусе производственных операций, помогает предотвратить возможные аварийные ситуации и повысить эффективность производства. В статье рассмотрено оборудование бренда Raventek: сигнальные колонны, проблесковые маячки и светосигнальные лампы.

ООО «Сенсорен Электро», г. Смоленск

В последние годы отечественный рынок промышленной автоматизации столкнулся с новыми вызовами, связанными с сокращением импорта продукции ушедших из России брендов и необходимостью поиска новых поставщиков. Текущие условия подтолкнули компанию ООО «Сенсорен Электро» (Sensoren), поставщика датчиков и компонентов для автоматизации, к разработке собственных решений, способных заменить зарубежные аналоги. Задача состояла в обеспечении клиентов надежной и доступной продукцией. Большой опыт работы с ведущими производителями помог в создании бренда светосигнального оборудования Raventek. Это результат анализа потребностей российских предприятий и стремления соответствовать современным промышленным стандартам. Источником вдохновения послужил образ ворона (по-английски raven) – птицы, традиционно символизирующей мудрость. Именно поэтому в основе бренда лежат продуманные, технологичные решения. Предлагаем читателям подробнее ознакомиться с «технологичным вороном».

В качестве одной из приоритетных задач при построении современных автоматизированных производств выступает обеспечение максималь-

ной эффективности производства и безопасности персонала. Для этого внедряются различные системы промышленной автоматизации, частью которых и является светосигнальное оборудование. Его можно назвать голосом и глазами автоматизированных механизмов.

В каких ситуациях используется светосигнальное оборудование

Контроль работы оборудования, отображение состояния агрегатов, оповещение об их нормальном функционировании, аварийных нештатных ситуациях, предупреждение персонала, информирование об этапах производства – все это задачи сигнальной техники (рис. 1). Она подключается к датчикам и устройствам промышленной автоматизации и системам безопасности: ПЛК, световым завесам, коврикам безопасности и пр. Например, световые колонны и проблесковые маячки могут сообщать специалистам о завершении цикла работы станка, окончании или смене этапов технологического процесса, необходимости вмешательства оператора или проведения технического обслуживания. Так, на автоматизированных упаковочных линиях могут быть использованы световые колонны, которые

отображают статус работы оборудования: зеленый – нормальный режим работы; желтый – требуется внимание оператора; красный – предупреждение об опасной ситуации и так далее. Все это помогает быстро проинформировать персонал, способствует поддержанию высоких стандартов безопасности на предприятиях, минимизирует риски и повышает общую производительность.

Однако спектр применения такого оборудования не ограничивается только промышленными задачами. Фактически это универсальное средство для оповещения персонала, примером могут служить кассовые «острова» торговых сетей, кассы самообслуживания и т. д.

Сигнальные колонны Raventek

На данный момент среди ассортимента продукции бренда Raventek – светодиодные сигнальные колонны, проблесковые маячки и светосигнальные лампы (настенные колонны). Пользователям предлагается широкий выбор. Световые колонны с вариацией в виде красных, желтых, зеленых, синих и белых сегментов подойдут для любых задач. Количество светодиодных модулей варьируется от 1 до 5 штук. Более того, кроме индикации,



Рис. 1. Ассортимент светосигнального оборудования Raventek



Рис. 2. Светосигнальные колонны Raventek серий ROF, RVO, RO5A, RO5C

устройства оснащены громким и отчетливым звуковым сигналом — зуммером. На сегодняшний день в линейке представлены четыре серии колонн: RVO, ROF, RO5A, RO5C (рис. 2).

Особенности:

- ▶ широкий выбор цветовых вариантов;
- ▶ параметры светодиодов обеспечивают оптимальную видимость на большом расстоянии, при этом не перегружая глаза персонала излишней яркостью;
- ▶ прочный термостойкий корпус со степенью защиты от внешних воздействий IP65;
- ▶ модели имеют несколько режимов — постоянное свечение, постоянное свечение с зуммером, мигающее свечение, мигающее свечение с зуммером;
- ▶ вертикальный и складной варианты монтажа;
- ▶ механический срок службы 50 000 ч, а это 5 лет и 9 месяцев непрерывной работы!

Светосигнальные настенные колонны

Настенные светосигнальные колонны предназначены для установки в тех случаях, когда требуется компактное решение для сигнализации, особенно в условиях ограниченного пространства или в диспетчерских помещениях. В отличие от привычных моделей, которые установлены на штанги, этот вариант монтируется непосредственно на стены, конструкции



Рис. 3. Светосигнальная настенная колонна Raventek ROV

станков или другие вертикальные поверхности. Это идеальный выбор для производственных узлов, где бывает невозможно установить вертикальное светосигнальное оборудование. Расположение на стенах позволяет исключить помехи для передвижения сотрудников и машин. Модель серии ROV представлена в модификации с тремя световыми сегментами (рис. 3).

Особенности:

- ▶ высокая устойчивость к вибрациям;
- ▶ степень защиты IP44;
- ▶ 4 режима работы;
- ▶ настенная установка для экономии места;
- ▶ высокая энергоэффективность за счет усовершенствованной конструкции с использованием долговечных светодиодов высокой яркости и с низким потреблением энергии.

Проблесковые маячки

Маячки представляют собой еще один вид компактного светосигнального оборудования. Куполообразные плафоны обеспечивают яркий световой сигнал. Помимо установки на производстве, проблесковые маячки также подходят для использования на автотранспортных средствах и специальной технике. Чаще всего они применяются для оповещения об экстренных опасных ситуациях, о движении автопогрузчиков, открытии или закрытии ворот. Проблесковые маячки Raventek серии RVOD представлены в красном, оранжевом, зе-



Рис. 4. Проблесковые маячки Raventek RVOD

леном цветах и оснащены зуммером (рис. 4).

Особенности:

- ▶ отличная вибро- и ударопрочность, долговечные светодиоды в качестве источника света;
- ▶ специальная асферическая конструкция плафона и прямое распределение света светодиодов обеспечивают яркий световой сигнал;
- ▶ встроенный переключатель режимов работы;
- ▶ IP65;
- ▶ четыре режима работы: стробоскопический со звуком, мигающий со звуком, вращающийся со звуком, постоянное свечение со звуком;
- ▶ частота мигания 60~80 раз в минуту;
- ▶ температура рабочей среды от -30 до +50 °С.

Заключение

Светосигнальное оборудование Raventek от Sensoren представляет собой практичное решение для обеспечения безопасности и контроля производственных процессов. Оперативное информирование персонала о статусе производственных операций помогает предотвратить возможные аварийные ситуации и повысить эффективность производства. Продукция бренда включает в себя как сигнальные колонны, так и проблесковые маячки, что дает возможность выбрать наиболее подходящее решение в зависимости от специфики задач. Специалисты компании ООО «Сенсорен Электро» ответят на все интересующие вопросы и помогут выбрать нужный вариант. Наличие укомплектованного склада позволяет в кратчайшие сроки доставить необходимую продукцию клиентам по всей России и минимизировать время ожидания. Все это делает Raventek отличным решением для обеспечения безопасности на предприятиях самых разных отраслей промышленности.

С более подробной информацией о бренде Raventek, моделях, техническим описанием можно ознакомиться на сайте sensoren.ru.

Е. О. Глаголева, контент-менеджер,
ООО «Сенсорен Электро», г. Смоленск,
тел.: +7 (495) 150-4800,
e-mail: info@sensoren.ru,
сайт: www.sensoren.ru