

УНИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

tусо
integrated fire & security

Транснациональный концерн Тусо – это более 120 лет опыта разработки систем безопасности, это более десятка проверенных временем мировых брендов, в том числе хорошо известные в России Zettler, Thorn Security, Kantech, C-CURE, Software House, Proximex, Sensormatic, Scott Safety, DSC, Grinnell, American Dynamics. Концерн Тусо является мировым лидером и занимает 11% рынка индустрии безопасности и 12% рынка пожарной безопасности. Извещатели компании Тусо защищают аэровокзалы, железнодорожные вокзалы, транспорт, тоннели, банки, офисные центры, крупные торговые сети, спортивные и развлекательные центры, музеи, лечебные заведения, крупнейшие гостиницы, промышленные объекты, крупные морские суда и паромы, морские нефтедобывающие платформы, нефте- и газоперерабатывающие производства.

❖ 6-Е ПОКОЛЕНИЕ АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

позволяет обеспечить эффективную защиту любого объекта в любых условиях эксплуатации. Состав серии: мультикритериальные 850РС и 830РС 3oТес дымовые-СО-тепловые, 850РН и 830РН дымовые-тепловые, 850Р и 830Р дымовые, 850Н и 830Н тепловые извещатели. Предоставляются рекомендации компании Тусо Integrated Fire & Security для выбора типа извещателя, режима обработки аналоговой информации и уровня чувствительности.

❖ ВЫСОЧАЙШИЙ УРОВЕНЬ НАДЕЖНОСТИ SIL 2

адресно-аналоговых извещателей 6-го поколения серии 830/850 подтверждается сертификатом ESC по стандарту IEC 61508 «Функциональная безопасность систем электрических, электронных, программируемых электронных, связанных с безопасностью». Это единственное оборудование такого класса в России.

❖ МУЛЬТИКРИТЕРИАЛЬНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ

обеспечивают раннее обнаружение пожароопасной обстановки без ложных срабатываний в сложных условиях. Например, дымовые-тепловые извещатели 850РН и 830РН при обработке в панели аналоговых вели-

чин в режиме НРО (высокоэффективный оптический) с алгоритмом Fast Logic® обнаруживают очаг ТF5 горения n-гептана за 19 с, что в 5 раз быстрее дымового извещателя. Причем одновременно обеспечивается повышение защиты от помеховых воздействий: извещатели не реагируют на аэрозоль и на повышение температуры, не связанное с пожаром.

❖ ОПТИМАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

с вертикальными пластинками: формируются сектора дымозахода (рис. 1), происходит «захват» слабых воздушных потоков на ранней стадии развития тлеющего очага. Контролируются минимальные уровни оптической плотности среды и концентрации СО. Измеренные аналоговые величины контролируемых факторов транслируются в панель каждые 5 с. Диапазон измерения оптической плотности среды: от 0 до 6%/м (0,27 дБ/м), температуры: от -10 до +100° С, концентрации угарного газа СО: от 0 до 100 ppm.

❖ УНИКАЛЬНЫЙ АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫЙ ПРОТОКОЛ

с частотно-манипулированным сигналом FSK (Frequency Shift Keying) без импульсных сигналов (рис. 2) обеспечивает вы-

сокую помехозащищенность шлейфа протяженностью до 2 км с неэкранированным кабелем, что снижает его стоимость и сокращает время монтажа. Допускается 2 уровня ответвлений от петли без согласующих элементов.

❖ ВПЕРВЫЕ В МИРЕ – ДИСТАНЦИОННЫЙ ИК-КАНАЛ

до 15 метров для программирования и тестирования адресно-аналоговых извещателей 6-го поколения (рис. 3). Тестер-программатор 850ЕМТ считывает тип извещателя, адрес, номер зоны, текстовое описание, удельную оптическую плотность, процент запыления дымовой камеры, температуру, концентрацию угарного газа СО, напряжение питания, дату выпуска извещателя, серийный и каталожный номер.

Одним кликом программируются адреса и зоны извещателей в соответствии с конфигурацией системы, записанной в USB. 850ЕМТ тестирует и программирует извещатели и модули предыдущей 800 серии при контактном подключении (рис. 4). Цветной сенсорный дисплей обеспечивает максимальное удобство работы.

❖ РЕВОЛЮЦИОННАЯ ДЫМОВАЯ КАМЕРА

не требует технического обслуживания в течение всего срока эксплуатации. Низ-

Рис. 1. Конструкция извещателя



1, 2 – дистанционный ИК-канал; 3 – индикатор

Рис. 2. Адресно-аналоговый протокол с частотно-манипулированным сигналом FSK

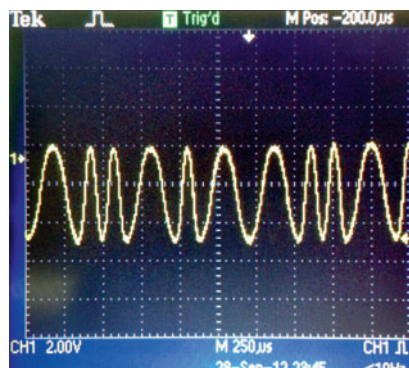


Рис. 3. Дистанционное тестирование и программирование с расстояния до 15 м





Рис. 4. Универсальный тестер-программатор 850EMT

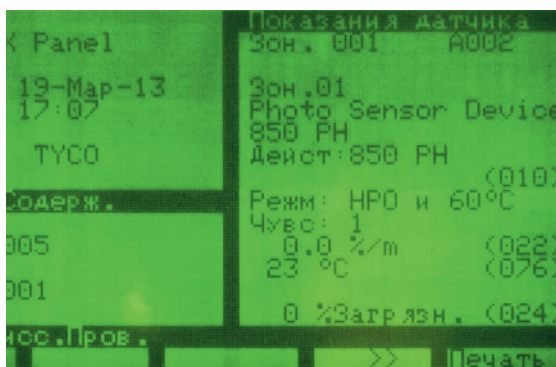


Рис. 5. После 1,5 лет эксплуатации извещателя 850PH загрязнение 0%

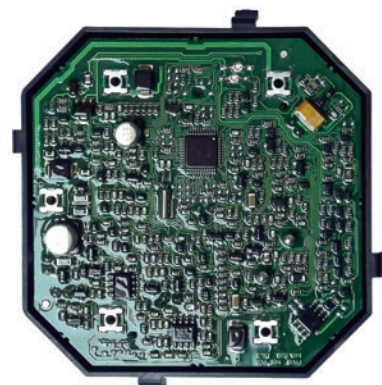


Рис. 6. Влагозащитное покрытие SMD-элементов

кий уровень фонового сигнала позволил выполнить внутреннюю часть дымовой камеры из серого пластика цвета пыли. Соответственно, оседание пыли на стенках камеры серого цвета не искажает результаты измерений оптической плотности среды. При эксплуатации извещателей в офисном помещении в течение 1,5 лет уровень компенсации запыления дымовой камеры остается на исходном уровне 0% (рис. 5).

❖ ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ЭЛЕКТРОНИКИ

извещателей виден невооруженным глазом (рис. 6). Высокие эксплуатационные характеристики получены благодаря использованию высококачественной элементной базы, обеспечению защиты от электромагнитных помех и надежному влагозащитному покрытию электроники извещателя (рис. 6). Унификация печатных плат и корпусов извещателей минимизирует затраты на изготовление извещателей.

❖ СДВОЕННЫЕ КОНТАКТЫ БАЗ

обеспечивают дублирование каждого соединения. Специальное покрытие контактов баз и извещателей защищает от воздействия влаги и коррозии. Винты с универсальным шлицем и прочные прижимные пластинки упрощают монтаж баз (рис. 7).

Конструкция баз обеспечивает простоту установки извещателей и надежность крепления. Контакты извещателя выполнены в виде плоских горизонтальных пластинок и надежно фиксируются при подключении к базе (рис. 8).

❖ ШИРОКИЙ ВЫБОР БАЗ

упрощает проектирование и монтаж. Извещатели 850 серии выпускаются со встроенным изолятором короткого замыкания шлейфа, извещатели 830 серии – без встроенного изолятора КЗ. Для извещателей серии 850 с изолятором КЗ

выпускаются базы В4-С 4", которые имеют дополнительный контакт, исключающий разрыв шлейфа при отключении извещателя (рис. 7). Извещатели серии 830 могут устанавливаться в базы с изолятором КЗ и без изолятора. Обеспечена совместимость со всеми базами 800 серии. Извещатели 830 серии заменяют однотипные извещатели предыдущей 800 серии без перепрограммирования панели. Возможна защита извещателей от несанкционированного снятия. Для удобства эксплуатации системы рекомендуется использовать адресные метки, разноцветные для различных шлейфов. Широкий набор аксессуаров для различных видов монтажа: потолочный адаптер для подвесного потолка, монтажная коробка с герметизирующей прокладкой и т.д.

❖ ДИЗАЙН ДЛЯ ЛЮБОГО ПОМЕЩЕНИЯ

все извещатели серии 850/830 независимо от типа имеют стандартные размеры и выпускаются в белом корпусе. Возможен заказ корпусов любого цвета, что позволяет идеально вписать извещатели в любой интерьер (рис. 9).

❖ В ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Несмотря на непревзойденные тактико-технические характеристики, адресно-аналоговые извещатели 6-го поколения серии 850/830 имеют средний ценовой показатель.

Наши дистрибьюторы «Пожтехника» www.firepro.ru, «ЭРВИСТ» www.ervist.ru и «ПРИСТИС» pristisrus.ru предоставляют значительные скидки при покупке крупных партий извещателей серии 850/830 и адресно-аналоговых панелей серии MZX Zettler®.

Все оборудование компании Tyco Integrated Fire & Security, поставляемое на российский рынок, европейского производства, высочайшего качества и надежности, имеет сертификаты ТР ПБ и ГОСТ Р, LPCB, VdS, VKF, DBI, CertAlarm, SBSC и т.д.

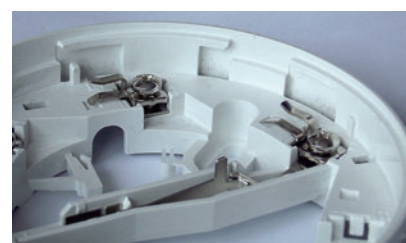


Рис. 7. Сдвоенные контакты с антикоррозионным покрытием



Рис. 8. Контактная группа извещателя



Рис. 9. Выпускаются корпуса извещателей любого цвета

tyco
integrated fire & security

Tyco Integrated Fire & Security

АДТ Секьюрити Солюшнз
тел.: +7 (495) 661 2094
e-mail: ineplokhov@tycoint.com
www.adrussia.com

Наши дистрибьюторы:
«ЭРВИСТ» www.ervist.ru
«Пожтехника» www.firepro.ru
«ПРИСТИС» pristisrus.ru