



## СКБ ТЕНЗОР, ЗАО

# ИСБ "Квазар" – новые возможности извещателей System Sensor серии Leonardo

**Адресные системы пожарной сигнализации с интеллектуальными извещателями System Sensor серии Leonardo заслуженно пользуются успехом на российском рынке в течение 10 лет! И это вполне объяснимо, ведь система на базе адресных опросных извещателей Leonardo наиболее полно соответствует требованиям Федерального закона № 123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" и экономически выгоднее для средних и крупных объектов в сравнении с традиционными неадресными системами пожарной сигнализации**

Очередной ступенью в развитии серии Leonardo стало создание нового варианта исполнения извещателей, выпускаемых под маркой "ЛеоТен". Они предназначены для совместного использования с прибором приемно-контрольным охранно-пожарным адресным (ППКОП-А) "Квазар-А", входящим в состав интегрированной системы безопасности "Квазар" производства СКБ "Тензор".

### Ключевые характеристики и преимущества

ППКОП-А "Квазар-А" предназначен для построения систем пожарной, охранной, технологической и аварийной сигнализации на объектах гражданского и общепромышленного назначения различной масштабности.

Обмен данными между ППКОП-А "Квазар-А" и всеми подключаемыми адресными устройствами, а также их питание осуществляются по единой кольцевой (допускается радиальная и смешанная архитектура) двухпроводной линии связи длиной до 1500 м. ППКОП-А "Квазар-А" поддерживает работу до 99 извещателей "ЛеоТен" (включая дымовые, тепловые, комбинированные и ручные) и адресных модулей "Квазар-АМ", предназначенных для контроля устройств с сигнальным выходом типа "сухой контакт". Кроме того, по двухпроводной линии связи прибор обеспечивает работу до 40 адресных релейных блоков "Квазар-БРА", с помощью которых осуществляется управление исполнительными устройствами (электромагнитными замками, sireнами, лампами и т.п.). Релейный блок "Квазар-БРА" контролирует управляющую линию на обрыв и короткое замыкание.

Оперативное отображение состоя-

ния объекта и управление системой происходит с помощью блока индикации "Квазар-БИ", пульта управления "Квазар-ПУ" и АРМ "Итриум-Квазар", подключаемых к ППКОП-А "Квазар-А" по CAN-шине. Блок "Квазар-GSM" обеспечивает трансляцию состояния системы по GSM-каналу и ГТС на оконечное пультовое оборудование. Операции по постановке и снятию адресных зон могут осуществляться с помощью пульта "Квазар-ПУ", ключей Touch Memory и Proximity-карт. Прибор обеспечивает устойчивость к воздействиям электромагнитных помех 3-й степени жесткости по ГОСТ 53325-2009.

водской установки чувствительности с 0,12 на 0,08 или 0,16 дБ/м позволяет адаптировать извещатели к различным условиям эксплуатации.

В соответствии с п. 13.3.3 СП5.13130.2009, допускается устанавливать один пожарный извещатель серии "ЛеоТен" в помещении вместо двух неадресных. Использование адресного шлейфа произвольной структуры (кольцевой, радиальной, смешанной) без конечных элементов повышает надежность системы по сравнению с традиционной неадресной. Благодаря этому можно существенно сэкономить на кабеле, монтажных работах и материалах.

Для защиты адресной линии от короткого замыкания на ответвлениях шлейфа или в кольцевом шлейфе рекомендуется устанавливать базы с изоляторами короткого замыкания В401LI – до 20 баз на 99 извещателей.

Время реакции ППКОП-А "Квазар-А" на тревожное событие при максимальном

## КВАЗАР



По CAN-шине можно управлять блоками силовых реле "Квазар-БСР" и контрольно-пусковыми блоками "Квазар-БКП". При проведении приемно-сдаточных испытаний построенные системы тестируются с помощью лазерных тестеров, предназначенных для дистанционной передачи кодированного сигнала на светодиод извещателя и формирования сигнала "Пожар".

Главным параметром любого дымового извещателя, от которого зависит время обнаружения очага возгорания, является чувствительность. Извещатель "ЛеоТен" со стабилизацией чувствительности при приближении к границе диапазона автокомпенсации автоматически формирует соответствующее сообщение.

Стабильный уровень чувствительности в заданном диапазоне исключает появление ложных срабатываний при накоплении пыли в дымовой камере, а возможность перепрограммирования за-

количестве устройств в адресной линии (без учета времени инерционности срабатывания устройства) не превышает 2 с. При этом время формирования сигнала "Пожар" извещателями "ЛеоТен" (без учета времени опроса ППКОП-А "Квазар-А") не превышает 6 с, а время подтверждения сигнала "Пожар" (после сброса режима "Пожар") – 3 с.

Дополнительное весомое преимущество применения оборудования – гарантия производителя, которая составляет 5 лет со дня изготовления.



«СИСТЕМ СЕНСОР ФАИР ДЕТЕКТОРС»  
111033, Москва, ул. Волочаевская 40, стр. 2  
тел. (495) 937-7982, факс (495) 937-7983  
e-mail: moscow@systemsensor.com  
www.systemsensor.ru

## СКБ ТЕНЗОР

г. Дубна Московской обл., ул. Приборостроителей, 2  
Тел.: (49621) 70-361  
Факс: (49621) 70-360  
E-mail: market@skbtensor.ru  
www.skbtensor.ru

