

# «ИСБ КВАЗАР» НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ «ЛЕОНАРДО»

**А**дресные системы пожарной сигнализации с интеллектуальными адресными извещателями System Sensor серии LEONARDO заслуженно пользуются успехом на российском рынке уже более 9 лет! Интерес к ним с каждым годом возрастает, что вполне объяснимо, ведь система на базе адресных опросных извещателей LEONARDO наиболее полно соответствует требованиям федерального закона №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и оказывается экономически более выгодной для средних и крупных объектов по сравнению с традиционными неадресными системами пожарной сигнализации, обеспечивая при этом большую надежность и информативность.

Очередной ступенью в развитии серии LEONARDO стало создание нового варианта исполнения извещателей, выпускаемых под маркой ЛеоТен, предназначенных для совместного использования с ППКОП-А (Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный адресный) «Квазар-А», производимого компанией СКБ «Тензор», входящего в состав Интегрированной системы безопасности «Квазар».

ППКОП-А «Квазар-А» предназначен для построения систем пожарной, охранной, технологической и аварийной сигнализации на объектах гражданского и общепромышленного назначения различной масштабноности. Прибор позволяет управлять системами оповещения, системами вентиляции и прочими инженерными системами при пожаре и других аварийных ситуациях.

Обмен данными между ППКОП-А «Квазар-А» и всеми подключаемыми адресными устройствами, а также и их питание осуществляется 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, имеющих сигнальный выход типа «сухой контакт». Кроме этого, 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» осуществляет контроль управляющей линии на обрыв и короткое замыкание.

Оперативное отображение состояния объекта и работоспособности системы осуществляется с помощью блока индикации «Квазар-БИ», пульта управления «Квазар-ПУ» и ПО «Итриум-Квазар», подключаемых к ППКОП-А «Квазар-А» по CAN-шине. Операции по постановке

и снятию адресных зон могут осуществляться с помощью пульта «Квазар-ПУ», ключей Touch Memory и Proximity-карт.

Также по CAN-шине прибор может осуществлять управление блоками силовых реле «Квазар-БСР» и контрольно-пусковыми блоками «Квазар-БКП». При проведении приемно-сдаточных испытаний тестирование построенных систем возможно осуществлять с помощью лазерных тестеров ЛТ, 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. У неадресных извещателей этот параметр практически невозможно проконтролировать в процессе эксплуатации. Извещатель ЛеоТен со стабилизацией чувствительности при приближении к границе диапазона автокомпенсации автоматически формирует соответствующее сообщение. Таким образом, автоматически контролируется не только функционирование извещателей, но и чувствительность.

Стабильный уровень чувствительности в заданном диапазоне исключает появление ложных срабатываний при накоплении пыли в дымовой камере, а возможность перепрограммирования заводской установки чувствительности дымовых и комбинированных извещателей ЛеоТен с 0,12 дБ/м на уровень 0,08 дБ/м или 0,16 дБ/м позволяет адаптировать извещатели к условиям эксплуатации.

Адресная система на базе ППКОП-А «Квазар-А» позволяет определить не только зону, но и точный адрес сработавшего извещателя. Точная информация о расположении очага значительно сокращает время до принятия активных действий по ликвидации очага, а при отказе электрики позволяет быстро обесточить неисправный участок и исключить развитие пожара.

В соответствии с п. 13.3.3 СП5.13130.2009 допускается устанавливать один пожарный извещатель серии ЛеоТен в помещении.

Использование адресного шлейфа произвольной структуры (кольцевой, радиальной, смешанной) без оконечных элементов повышает надежность системы по сравнению с традиционной неадресной системой и в несколько раз сокращает объем необходимого кабеля и затраты на монтажные работы. Для защиты от короткого замыкания на ответвлениях шлейфа или в кольцевом шлейфе могут устанавливаться базы с изоляторами короткого замыкания В401LI, до 20 баз на 99 извещателей.

Таким образом, неоспоримыми преимуществами описанной системы являются:

- полный контроль работоспособности пожарных извещателей и двухпроводной линии связи и, таким образом, реального состояния объекта;
- стабильный уровень чувствительности, возможность адаптации чувствительности в рамках требований ГОСТа Р 53325-2009;
- снижение стоимости оборудования и монтажа за счет установки одного адресного датчика вместо двух неадресных (по СП 5.13130.2009 п.13.3.3) и прокладки единого разветвленного шлейфа с любой допустимой конфигурацией устройств.

Дополнительным весомым преимуществом является то, что пожарные извещатели серии ЛеоТен имеют гарантию производителя 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](http://www.systemsensor.ru)