



Адресные приемно-контрольные приборы: эффективность, подтвержденная практикой

Сергей ПРОСТАКОВ,
руководитель отдела внедрения ЗАО «РИЭЛТА»

Согласитесь, что главными критериями выбора системы охранно-пожарной сигнализации (ОПС) является максимальное удобство ее монтажа и эксплуатации, а также способность этой системы быстро и точно оповестить о тревожных событиях. Любой грамотный проектировщик и разумный заказчик руководствуется, прежде всего, этими критериями, причем, еще на этапе подготовки к проектированию практичной и эффективной ОПС для организации защиты объекта. Лучше всего, на мой взгляд, им сегодня отвечают адресные системы.

Остановимся подробнее на некоторых преимуществах адресных систем.

Назначение адресных приемно-контрольных охранно-пожарных приборов (ППКОП) – организация охраны объектов средней и большой информационной емкости с передачей информации о срабатывании извещателей в разных зонах охраны с точностью до извещателя. Использование адресного шлейфа (АШС) позволяет в полтора раза сократить затраты на монтажные работы в сравнении со стоимостью монтажа радиального шлейфа сигнализации. Также АШС позволяет определить место обрыва или короткого замыкания в шлейфе. Это существенно сокращает время на поиск неисправности.

Очевидный плюс таких ППКОП – передача информации высокой точности на пульты охраны, информативный протокол событий. Большинство имеющегося на рынке охранной техники оборудования имеет широкую номенклатуру входящих в состав комплексов блоков и модулей, что во многих случаях позволяет оптимизировать структуру приборов под конкретный объект

и конкретную тактику охраны. Сочетание модульного строения, адресности и высокой информативности обеспечивают гибкость при проектировании, простоту обслуживания и конфигурирования, удобство монтажа.

В оборудовании ведущих производителей используется самостоятельный интерфейс (как правило, на основе протокола RS-485), который выполняет функции линии связи. Эта линия служит для подключения объектовых блоков и модулей. В некоторых приборах может быть еще дополнительная линия связи, к которой подключаются наиболее важные блоки и модули, обеспечивающие связь с внешним миром. Такое решение позволяет сохранить информативность системы даже в условиях повреждения основной ЛС.

Бесперебойный источник питания с цифровым информационным выходом, который может входить в состав системы, позволяет обеспечить контролируемое напряжение по всему объекту. Его использование повышает надежность обеспечения питания и локализует аварийную ситуацию. Обслуживающий персонал получает информацию о состоянии электросети и работоспособности аккумуляторной батареи. В случае аварийного отключения напряжения адресный источник питания переходит на резервное питание.

Гибкость систем, которая достигается при применении адресных ППКОП, позволяет использовать их на самых разных объектах. Например, для организации охраны производственных, офисных, торговых помещений, бизнес-центров, общеобразовательных и культурно-развлекательных учреждений.

Так, например, уже более двух лет система ОПС на базе адресного ППКОП эксплуатируется на различных объектах вневедомственной охраны Ленинградской области: музеи в Петродворце, складские помещения, магазины, частные дома, коттеджи. По отзывам монтажных предприятий и обслуживающего персонала можно отметить экономичность монтажа систем ОПС и высокую стабильность работы оборудования, простоту обслуживания и программирования. Так же положительно оценена информативность журнала событий, позволяющего определить точное место, время и последовательность событий на объекте.

Данное оборудование успешно используется и при организации противопожарной безопасности на объектах площадью более 300 кв. м. В качестве примеров установки можно привести здание ангара № 2 и станцию сервисного обслуживания самолетов «Шереметьево-1», Нижегородский дворец спорта профсоюзов.

Некоторые адресные ППКОП могут использоваться и при организации охраны промышленных объектов со взрывоопасными зонами. Такое оборудование позволяет организовать охрану помещений с высокими требованиями по искробезопасности с соблюдением всех нормативных требований как по организации защиты объектов, так и в части обеспечения взрывобезопасности. Организация охраны взрывоопасных зон на основе единого комплекта оборудования обеспечивает унификацию проектных решений и расширяет функциональные возможности системы охраны.

Первые установки подобных систем произведены на объектах «Газпрома». Востребовано данное оборудование и на производствах, складских комплексах сыпучих и легковоспламеняемых материалов, ГСМ — промышленных предприятиях с требованием использования искробезопасного оборудования.

Модульный принцип построения системы позволяет предложить новые решения для охраны объектов с повышенными требованиями безопасности. Например, организацию системы охраны с удаленным видеонаблюдением. В этом случае комплекс дополняется модулем удаленного видеоконтроля, управляемого по линии связи, позволяющего отслеживать ситуацию на охраняемом объекте и получать своевременную видеoinформацию о нарушениях по цифровым линиям, в том числе и GSM-каналу на удаленный пульт охраны.

Сочетание гибкого программирования с развитой системой событий и видеобуфера кадров позволяет уверенно фиксировать момент нарушения, а также события, предшествующие и последующие нарушению зоны. Изображения с объекта, принятые на удаленном пульте централизованного наблюдения, расположенном в любой точке мира, помогут оперативно обнаружить нарушение, принять решение и предотвратить хищения, а также идентифицировать нарушителя и оказать помощь в расследовании инцидента.

Подобный комплекс адресной системы сигнализации, в составе которого имеется рабочий модуль удаленного видеонаблюдения, уже более года используется на ряде станций Санкт-

Петербургского метрополитена. Система обеспечивает контроль в зонах с ограниченным доступом и выводом тревожной звуковой и видеoinформации дежурному по станции.

Следует отметить и такие направления применения ППКОП модульного построения в многоэтажных жилых домах и жилищных комплексах, как обеспечение сохранности общедомового имущества и организация комплексной охраны жилой собственности в многоэтажных домах и коттеджных поселках. Для этого имеются возможности создания законченных решений, включая организацию контроля доступа в охраняемые помещения. Более того, помимо охранной функции с организацией дополнительных зон охраны внутри жилого помещения применение таких ППКОП позволяет обеспечить контроль безопасной работы газового, водяного оборудования с помощью сигнализаторов, включенных в состав системы. Высокая информативность выбранной системы охранной сигнализации позволяет оперативно идентифицировать место события, способ проникновения, тем самым предотвратить противоправные действия или принять меры по устранению возникшей аварии.

Техническая реализация проектов охраны жилой собственности варьируется исходя из выбранного способа организации охраны жилья: через собственный диспетчерский пульт (автономная охрана) или с передачей сигнала на централизованные мониторинговые центры ОВО или ЧОП с выездом наряда (охрана централизованная).

Автономная охрана жилых объектов подразумевает наличие в жилом здании или поселке своего поста охраны (или консьержа), куда приходит информация о срабатывании датчиков на охраняемом объекте. Данный проект позволяет осуществлять не только охрану помещения, но и контроль утечек воды и газа. Таким образом, система ОПС обеспечивает комплексную безопасность жилой собственности как в случае отказов бытовых систем жизнеобеспечения дома, так и при попытках покушения на частную собственность. В зависимости от адреса сигнала диспетчер (или консьерж) вызывают соответствующую службу: группу быстрого реагирования или соответствующие аварийные службы по утечкам газа или воды.

Централизованная охрана квартир многоэтажного дома или коттеджей с привлечением удаленного поста централизованной охраны выполняет исключительно охранные функции. Вызов группы ОВО или ЧОП осуществляется через модуль автодозвона по телефонной линии или GSM-каналу. В этом варианте, как и в предыдущем, адресная дифференциация сигналов, поступивших с объектов, играет решающую роль в оперативном определении зоны нарушения.

Таким образом, адресные ППКОП благодаря возможностям к адаптации для решения множества задач и широкому спектру применения, по сути, являются многофункциональными системами. Практика показала, что техническая реализация этих решений уже позволила обеспечить надежную охрану объектов различного назначения и сложности.

Р И Э Л Т А

ЛАДОГА-А

**Прибор приемно-контрольный
охранно-пожарный адресный**

Санкт-Петербург, тел. 498-19-71
www.rielta.ru