



PBS

ООО

Просмотр

[GSM сигнализация и GSM охрана](#)

[GSM пультовая охрана](#)

Пультовые системы охраны в настоящее время вызывают повышенный интерес со стороны охранных предприятий и ведомственных служб безопасности. Использование сетей сотовой связи для охраны, мониторинга и управления удаленными объектами все чаще входит в повсеместную практику. В значительной степени этому способствует стремительное внедрение новых технологий и сервисов операторами сотовой связи, а также постоянное снижение тарифов на услуги связи. Очевидные достоинства систем безопасности на основе сотовых сетей - огромный радиус действия, высокая надежность и устойчивость системы связи, минимальные организационные усилия и сжатые сроки ввода в эксплуатацию, минимальные начальные финансовые затраты, умеренные расходы и высокая информативность.

Вместе с тем, построение серьезных пультовых систем охраны на основе сотовых сетей представляет собой не такую простую задачу, как может показаться на первый взгляд. Причиной тому целый ряд проблем, связанных с обеспечением надежности доставки информации, которые можно коротко сформулировать как зависимость от оператора сотовой связи. Согласитесь, что если охранный объект готов нести материальную ответственность за охраняемый объект, оборудованный GSM-системой, то основным критерием выбора аппаратуры становится ее надежность. В

подавляющем большинстве GSM-систем, представленных на российском рынке, данной проблеме не уделяется должного внимания. Причиной тому стремление отдельных производителей максимально снизить стоимость оборудования, не взирая на снижение функциональных возможностей и надежности GSM-системы. Зачастую такие производители выбирают дешевые комплектующие для своих систем (модемы, приемники, антенны и т.д.). Заложником подобных решений в конечном итоге становится охранное предприятие, поскольку выбор оборудования для пультовой охраны - весьма ответственный шаг на долговременную перспективу.

В целом можно выделить следующие методы передачи информации по каналам сотовой связи:

- SMS-сообщения, наиболее простой и распространенный сервис, информация передается по служебным каналам сотовой связи. Основной недостаток - стандартом GSM не гарантируется время и сам факт доставки сообщения. В то же время игнорировать SMS-сообщения также не стоит, по статистике более 98% из них доходят по назначению без существенных задержек. Данный метод передачи информации рекомендуется использовать как резервный канал передачи данных;

- Голосовой канал, имеет высший приоритет по сравнению с другими сервисами, применительно к пультовой охране используется в режиме DTMF (двухчастотный тональный набор) со скоростью до 100 символов/сек, наиболее часто используется в пультовых GSM-системах. Основной недостаток - коммутируемое соединение, время установления которого непосредственно зависит от нагрузки на сотовую сеть, т.е. подверженность так называемым DDOS уязвимостям;

- Режим передачи данных на фиксированной скорости 9600 бит/сек, достаточно высокая скорость обмена позволяет с минимальными затратами времени и финансов передать полную информацию о характере события на объекте, что весьма актуально для крупных объектов, на которых установлена интегрированная система охраны. Недостаток тот же, что и в случае с голосовым каналом - коммутируемое соединение;

- Режим GPRS (пакетная передача данных с динамично меняющейся скоростью), принципиально отличная от передачи данных технология. GSM-терминал постоянно находится в сети и нет потери времени на соединение по событию, тарификация производится не по времени соединения, а по трафику (в системах безопасности трафик очень мал), высокая скорость обмена - на порядок больше режима передачи данных (милли сек.). Основной недостаток - канал связи выделяется на "вторичной" основе относительно голосовых каналов, поэтому не гарантирована даже минимальная скорость передачи информации при перегрузке сетей сотовой связи.

С каждым днем GSM-сети становятся надежней, качество связи растет, стоимость услуг сотовых операторов снижаются. И за счет этого GSM-системы пультовой охраны становятся все популярней среди охранных предприятий и ведомственных служб безопасности.

В данной категории нет товаров.