



Применение радиомодемов SATEL в локальной системе контроля доступа и мониторинга

Технико-экономическое обоснование

Несколько лет назад на одном охранном предприятии в Эстонии было принято решение создать сеть для оповещения и контроля, которая должна была быть быстрой, надежной, экономичной и допускать возможности по своему расширению. В соответствии с технико-экономическим обоснованием, проведенным этой компанией, для этой цели лучшим решением была бы своя собственная независимая беспроводная система. Чтобы добиться соответствия такой системы предъявляемым к ней требованиям, специалисты компании выяснили, что наилучшим и самым экономичным решением было применение локальной системы сигнализации SATEL. На нынешний момент данная система находится в эксплуатации у этого охранного предприятия вместе с программным обеспечением для мониторинга.

Группы пользователей

Одна из самых крупных групп заказчиков приходится на частный сектор, а охранные услуги, предоставляемые этой категории пользователей, реализуются с применением беспроводных средств и состоят в мониторинге их домов и прилегающих к ним объектов. Другой большой группой являются заказчики из бизнес-сектора, для которых охранные услуги заключаются в мониторинге и контроле объектов недвижимости, принадлежащих компаниям.

Установочный комплект

Базовый установочный комплект включает дверное реле, срабатывающее при прохождении через дверь, сигнальные датчики (устанавливаемые на дверях, окнах, по периметру, а также в составе системы оповещения о пожаре), блок питания и передатчик тревожных сигналов SATEL. К одному передатчику тревожных сигналов можно подключить восемь различных сигнальных датчиков. Если любой из этих датчиков срабатывает, то система инициирует процесс передачи тревожного сообщения. Для того, чтобы вести мониторинг надежности системы, в этом передатчике также реализованы и другие полезные функции, например, отправка сведений о том, что передатчик находится во включенном состоянии. Эти данные ежедневно отсылаются автоматически.

Эксплуатация

Эксплуатационные возможности системы позволяют подключать до 65 000 заказчиков в рамках одной системы. Для того, чтобы можно было отличать один тревожный сигнал от другого, каждый передатчик и все его входы снабжаются своими собственными индивидуальными адресами.

Когда генерируется тревожный сигнал, то он сразу же в автоматическом режиме передается на современный центральный пункт мониторинга и контроля, где тревожные сигналы обрабатываются на индивидуальной основе персоналом из состава компании, являющейся провайдером таких услуг. При этом персонал может, например, обратиться к мобильным охранным подразделениям. На центральном пункте мониторинга и контроля также имеются средства записи на магнитную ленту, что используется для ведения журналов и для хранения информации на долгосрочной основе.

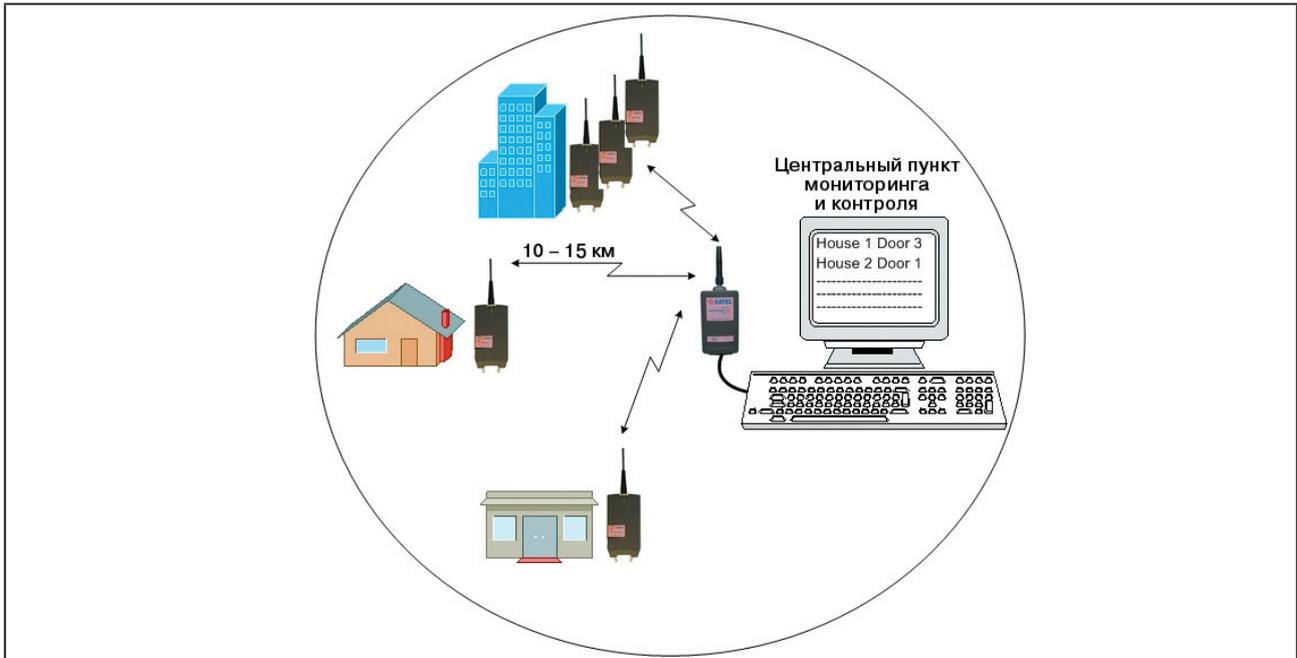
Возможности расширения

Обычная система (ячейка) состоит из нескольких беспроводных передатчиков тревожных сигналов и одного приемника тревожных сигналов, который находится на центральном пункте. Такая система покрывает площадь радиусом примерно от 10 до 15 км и может иметь несколько тысяч пользователей. Тем не менее, при возникновении необходимости в расширении зоны покрытия этой радиосети, радиомодемы SATELLINE могут быть использованы в качестве ретрансляционных станций. В такой конфигурации у вас может быть несколько ячеек, которые объединяются на центральном пункте. Расстояние от удаленной ячейки до центрального пункта может составлять несколько десятков километров.

Сегодня данная эстонская система располагает сетью из более чем 10 000 передатчиков тревожных сигналов модели SATEL, при этом их количество непрерывно растет.

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ РАДИОМОДЕМОВ SATEL

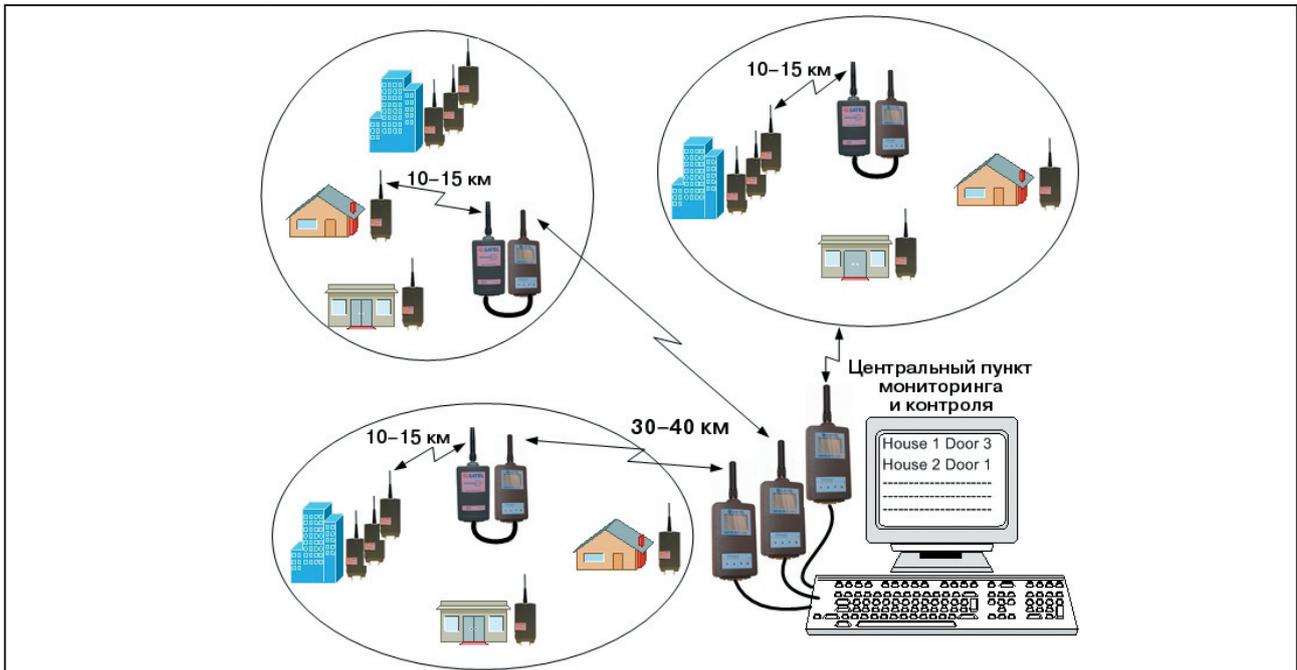
Малая система



Одна радио-ячейка

Радиус действия от центрального пункта мониторинга и контроля может быть примерно от 10 до 15 км. В реальных условиях это расстояние определяется рельефом местности. Число пользователей может составлять несколько тысяч.

Система после проведения расширения



Две радио-ячейки или более

Система имеет несколько ячеек. Ячейка может находиться на расстоянии в несколько десятков километров от центрального пункта мониторинга и контроля. Число пользователей может составлять несколько десятков тысяч.

