

Беспроводная система охранной сигнализации «Ладога»



Ероховец Д.М.,
ОДО «Сфератрэйд»,
инженер

Беспроводные технологии проникают во все сферы жизнедеятельности человека. Эта тенденция не обошла и системы охранной сигнализации. Вариантов построения охранных систем достаточно, только необходимо выбрать лучшее.

Рассмотрим перспективы и преимущества применения радиоканальной охранной сигнализации «Ладога».

Охранная сигнализация «Ладога» — радикальное решение. В чем выгода?

Одним из возможных способов охраны объектов является применение профессиональной радиоканальной охранной сигнализации «Ладога». Но радиоканальное оборудование, тем более профессионального уровня, стоит несколько дороже проводного. Тогда как понять и обосновать экономическую эффективность его использования? Как руководители крупных монтажных предприятий могут заработать для своей компании в условиях, когда потребность в монтажных работах при оборудовании объектов системами беспроводной сигнализацией минимальна?

Во-первых, за счет пусконаладочных работ. Запуск такой системы требует большего профессионального опыта, чем в классических проводных системах охраны.

Во-вторых, за счет сокращения монтажного персонала, требуемого для установки радиоканальной охранной сигнализации. При этом появляются свободные руки, которые

можно задействовать на других объектах.

Основной причиной непонимания экономической выгоды от применения различных систем является привычка конечного потребителя к оценочному расчету, когда отправной точкой для оценки коммерческого предложения является только стоимость оборудования. Данный подход некорректен при использовании на объекте радиоканальных систем охранной сигнализации. Здесь необходимо учитывать ряд принципиальных отличий, которые с легкостью компенсируют затраты на чуть более дорогое по сравнению с проводным, но более качественное и более современное оборудование. А именно: применение радиоканальных технологий при передаче сигнала от радиоканальных датчиков, обработка принятой информации радиоканальным приемником и только после этого выдача сигнала тревоги на охранный прибор. Это позволяет снизить возможность получения ложного сигнала тревоги. Как показывает практика, в среднем цена оборудования 1 м2 в рамках договора на проектирование, поставку, монтаж и пусконаладочные работы конкретного объекта будет одинаковой как для проводной, так и для радиоканальной системы, а в отдельных случаях построение радиоканальной системы оказывается даже дешевле.

Преимущество применения радиоканальной охранной сигнализации:

Во-первых, почти 10-кратное сокращение объема монтажных работ.

Во-вторых, существенно **снижаются затраты** на расходные материалы (короб, провода, крепежные материалы и т.д.), т.к. их применение сведено к минимуму.

В-третьих, это более высокая **скорость бизнеса**. С учетом того, что объемы трудозатрат в человеко-днях для радиоканальных охранных систем как минимум в несколько раз ниже по сравнению с проводными системами, сроки выполнения всех предусмотренных договором работ, за исключением подготовки проек-

тной документации, также сокращаются в разы. А это уже совсем другое позиционирование компании на рынке, ведь выполняется одно из главных требований заказчика — ценится его время.

В-четвертых, это качественно **новый подход к трудозатратам**. Попытаемся представить, насколько сложно прокладывать линии связи по потолку, например на высоте 5-6 м уже не в одиночку, а вдвоем, и не с лестницы, а с лесов? На такой высоте необходимо сверлить дыры в стенах для дюбелей, прокладывать кабельные каналы, укладывать провода и кабели, и все это закрывать крышками кабельных каналов. В беспроводных системах таких трудностей не возникает.

В-пятых, нет необходимости проведения дополнительной проверки и перекоммутации уже смонтированных линий связи из-за ошибок, допущенных при проектировании или монтаже. А ведь при традиционном процессе пусконаладочных работ эта цифра может достигать 20% по причине разногласий между проектировщиками, монтажниками и наладчиками.

Еще одним немаловажным преимуществом радиоканальной охранной сигнализации перед проводной является техническое обслуживание после сдачи объекта.

Универсальность и маневренность

Зачастую, через 2-3 месяца после сдачи объекта в эксплуатацию, требуется изменить состав системы. Например, произошла перепланировка помещения или появилось дополнительное помещение. Нет никаких проблем: снимаем и монтируем на новом месте или добавляем радиоканальные извещатели там, где это необходимо. Проводов-то нет.

Надежность радиоканальной охранной сигнализации

Известно, что поддержание проводных линий в исправном состоянии требует определенных усилий, так как каждый год по нормам надлежит проводить контроль состояния про-

Немного о технической стороне радиосистемы «Ладога»:

	<i>Ладога БРШС-РК-Р</i> 4-х канальный приемник, 433.92 MHz, 28 кодов, индикация разряда батареи датчиков, 10-15 В DC, токопотребление 70 мА, 6 реле, 1-4 реле выдают извещение о сработке извещателей, 5 реле саботажное, 6 реле контроль неисправности, разряд основного или резервного элемента питания извещателей, 165x115x43 мм, -30°C...+50°C. Сертификат ВУ/112 03.07.023 00533 от 05.12.2011
	<i>Ладога КТС-РК</i> Беспроводная тревожная радиокнопка, 433.92 MHz, дальность передачи 200 м, индикатор разряда батареи, работает с приемником Ладога БРШС-РК-Р, 12В, 65x36x14 мм, -20°C...+50°C. Сертификат ВУ/112 03.07.023 00531 от 05.12.2011
	<i>Стекло-ЗРК</i> Беспроводный датчик разбития стекла, 433.92 MHz, дальность передачи 200 м, индикатор разряда батареи, радиус действия 6м, угол обзора 180°, работает с приемником «Ладога БРШС-РК-Р», 3 В, 105x50x40 мм, -20°C...+50°C. Сертификат ВУ/112 03.07.023 00530 от 05.12.2011
	<i>Фотон-12-РК</i> Беспроводный ИК-датчик, 15 м, 90°, 433.92 MHz, дальность передачи 200 м, индикатор разряда батареи, работает с приемником «Ладога БРШС-РК-Р», 3 В, 92x57x48 мм, -20°C...+50°C. Сертификат ВУ/112 03.07.023 00528 от 05.12.2011
	<i>Фотон-12Б-РК</i> Беспроводный ИК-датчик (штора), 15 м, 8°, 433.92 MHz, дальность передачи 200м, индикатор разряда батареи, работает с приемником «Ладога БРШС-РК-Р», 3В, 92x57x48 мм, -20°C...+50°C. Сертификат ВУ/112 03.07.023 00528 от 05.12.2011
	<i>Фотон-19-РК</i> Беспроводный ИК-датчик, 10 м, 90°, с иммунитетом от животных, регулятор веса животного 10, 20 кг, 433.92 MHz, дальность передачи 200м, индикатор разряда батареи, работает с приемником «Ладога БРШС-РК-Р», 3 В, 105x75x56 мм, -20°C...+50°C. Сертификат ВУ/112 03.07.023 00532 от 05.12.2011

водных линий и проверять все коммутации. Этих проблем при использовании радиоканальной охранной сигнализации «Ладога» нет.

Источники питания

Нужно просто менять раз в 3-5 лет батарейки и система будет выполнять свои функции. О том, когда заканчивается заряд источников питания,

система сама заранее предупредит. В отличие от многих радиоканальных систем, в системе «Ладога» присутствует резервная батарея. Основная и резервная батареи входят в комплект извещателей.

С применением радиоканальной охранной системы «Ладога» высказывание «Мой дом — моя крепость» можно воспринимать буквально!

ОДО «Сфератрэйд»
Официальный дилер компании «Риэлта» в РБ
Беларусь, 220118, Минск,
ул. Машиностроителей, 29-117
Тел./факс: +375 17 341-50-50
velcom: +375 29 641-50-50
MTC: +375 29 541-50-50
E-mail: info@secur.by
Сайт: www.secur.by