

Развитие радиоканальной подсистемы «Ладога РК»

Ладога РК
Беспроводная подсистема
охранно-пожарной
сигнализации

И никаких проводов...

РИЭЛТА
ЗАО «Риэлта»
www.rielta.ru
(812) 703-1363

Беспроводные технологии проникают во все сферы деятельности человека. Кого сейчас удивишь радиоканальной системой охранной и пожарной сигнализации? Предложений на рынке достаточно, чтобы тщательно, можно даже сказать придирчиво, выбирать лучшее.

С точки зрения потребителя, лучшими качествами радиоканальной системы охраны являются:

- надежность;
- соответствие действующей нормативной базе;
- современные технические решения, сводящие к минимуму обход системы;
- простота в настройке и обслуживании;
- возможность сочетания беспроводной и проводной систем;
- объединение с системами передачи извещений с сохранением информативности;
- доступная цена.

Таковыми критериями руководствовались авторы радиоканальной системы «Ладога РК». Мы уже знакомили читателей с этой системой в одном из предыдущих номеров, поэтому напомним вкратце ее основные технические характеристики.

Технические характеристики системы «Ладога РК»

— двусторонний обмен в диапазоне частот 433,05 – 434,79 МГц в протоколе «Риэлта-Контакт-Р» с кодированием передаваемой информации;

— большое количество работающих систем в зоне взаимной радиовидимости за счет частотного и кодового разделения каналов (частотная литера и номер сети устанавливаются при развертывании системы);

— программируемое время выхода в эфир для каждого извещателя от 4 с до 10 мин.;

— наличие основной и резервной батарей питания;

— расчетное время работы извещателей от элементов питания не менее 5 лет при периоде выхода в эфир извещателей не менее 30°C;

— интеграция с приборами малой информационной емкости, такими как ППКОП «Заря-УО-М1», и средней информационной емкости, такой как ППКОП «Ладога-А».



Рис 1. «Фотон-19РК»

Основным элементом системы является блок расширения шлейфов сигнализации радиоканальный «Ладога БРШС-РК». Он принимает извещения о состоянии извещателей и других оконечных устройств и транслирует их в ПКП. В зависимости от используемого ПКП количество контролируемых одним БРШС-РК извещателей меняется от 7 при работе с «Заря УО-М1» до 16 при работе с «Ладога-А».

Подсистема «Ладога РК» имеет в своем составе большую номенклатуру извещателей: оптико-электронные с объемной зоной обнаружения, оптико-электронные с поверхностной зоной обнаружения, кнопка тревожной сигнализации, звуковой, магнито-контактный (в двух исполнениях), пожарный ручной, пожарный дымовой.

После начала выпуска система пополнилась двумя извещателями:

- охранный оптико-электронный радиоканальный «Фотон-19РК» устойчивый к перемещению домашних животных весом до 20 кг;

- извещатель охранный поверхностный оптико-электронный радиоканальный «Фотон-Ш2-РК» с зоной обнаружения типа «занавес».

Эти извещатели являются радиоканальными версиями хорошо известных «Фотон-19» и «Фотон-Ш2».

Возможная трудность применения радиосистем на реальных объектах - это существенное ослабление сигнала строительными конструкциями. Чем больше стен и чем они толще, тем меньше дальность связи. Чтобы не попасть впросак до развертывания системы необходимо оценить качество связи между ее составными частями. Для этого используется специальная функция - при нарушении датчика вскрытия извещателя свечение светодиода зеленого цвета индицирует качество связи: трехкратное - отлично, двукратное - хорошо, однократное - удовлетворительно. Если качество связи отличное или хорошее, система будет работать устойчиво, иначе рекомендуется использовать ретранслятор «Ладога БРШС-РК-РТР». В новинках этого года появился ретранслятор со встроенным резервным источником питания «Ладога БРШС-РК-РТР» исполнение 1.

Часто требуется расширить ра-



Рис 1. «Фотон-Ш2 РК»

диоканальной подсистемой уже существующую на объекте систему. Если объединение по линии интер-

фейса невозможно, то рекомендуем использовать блок расширения шлейфов сигнализации с релейными выходами «Ладога БРШС-РК-Р». Этот блок позволяет контролировать состояние до 16 радиоканальных извещателей и имеет на выходе 4 тревожных реле, одно реле неисправности, одно реле постановки/снятия. Световая индикация на плате прибора позволяет точно определить состояние каждого извещателя, его батарей и датчика вскрытия. Что значительно упрощает эксплуатацию прибора. Для программирования БРШС-РК-Р не требуется компьютер или иное дополнительное оборудование. По умолчанию реле постоянно транслируют состояние извещателей. В ближайшее время расширятся функции кнопки тревожной сигнализации «Ладога КТС-РК» и появится возможность управления взятием/снятием.

Как вы видите, радиоканальная подсистема «Ладога РК» развивается быстрыми темпами. Растет номенклатура приборов и извещателей. Растет перечень приборов, в который интегрирована данная подсистема «Ладога РК».

Оборудование производства ЗАО «РИЭЛТА» можно приобрести в «Торговом Доме ТИНКО».

Заказ оборудования по телефонам: +7 (495) 708-4213

www.tinko.ru