

РАДИОКАНАЛЬНЫЕ ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА НПО АЛЬТОНИКА. НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ

На современном рынке систем безопасности существует большой выбор оборудования централизованной охраны объектов недвижимости — от профессионального и дорогостоящего известных брендов, до дешевой продукции некоторых доморощенных «артелей» с базовыми возможностями. В таких условиях, очень не просто сделать правильный выбор. Зачастую потенциальный покупатель стоит перед дилеммой: пожертвовать одними необходимыми свойствами при организации системы охраны ради приобретения других.

Основными параметрами, определяющими надежность той или иной системы охраны, является тип оборудования применяемого как на охраняемом объекте, так и на самом Пульте централизованного наблюдения (ПЦН), способ передачи информации и, конечно, стоимость оборудования. Последний критерий иногда является решающим при принятии окончательного решения в пользу определенной системы охраны. Чудеса, однако, случаются крайне редко, и если кто-то попытается убедить себя, что изделие за тысячу гривен будет работать лучше, чем подобное за десять тысяч, то это либо заблуждение, либо на самом деле чудо!

Почему радиоканал?

Как показывает опыт, передача тревожных сообщений по радиоканалу с охраняемого объекта на ПЦН — один из самых эффективных способов организации централизованной охраны. Кредит доверия к беспроводным технологиям постоянно растет и в наше время трудно найти специалиста, который бы сомневался в технической возможности и целесообразности применения радиоканальных систем охранной сигнализации.

Секрет успеха технических решений на радиоканале в первую очередь заключается в их надежности, простоте монтажа, мобильности и универсальности использования. Применение радиоканальных систем охраны позволяет сократить объем монтажных работ, существенно снизить затраты на расходные материалы, упростить процесс ввода системы в эксплуатацию и обслуживания на охраняемом объекте.

Наряду со всеми выше перечисленными преимуществами, использование радиоканальных систем охраны имеет только одно ограничение — необходимость получения разрешения на рабочую частоту в Государственном предприятии «Украинский государственный центр радиочастот».

Применение оборудования компании «Альтоника», позволяет решить эту проблему. Производимые компанией радиоканальные охранные системы «Риф Ринг» и «LONTA-202» (предыдущее название — «Риф Стринг-202»), работают на открытой частоте 433,92 МГц со средней мощностью передатчика 10 мВт, что позволяет применять их без специальных

лицензий на использование радиочастоты. Это преимущество, а также гибкость построения, позиционирует их как системы широкого потребления для решения задач охраны и сигнализации различного класса.

Наряду с этим, вышеупомянутые системы обладают целым рядом уникальных свойств, делающих их оптимальными при организации централизованной охраны с использованием радиоканала.

Надежность. Дискуссии о надежности радиоканальных систем охраны остались в прошлом. Даже по сравнению с проводными системами, современные технологии передачи сигнала по радиоканалу являются более надежными и перспективными. В отличие от проводных систем, в которых провод по всей своей длине подвержен воздействию внешних факторов (обрыв, плохой контакт, окисление), радиоканал, напротив, подвержен воздействию радиопомех случайного и преднамеренного характера. Однако, использование современных технологий, позволяет достаточно успешно бороться с такими воздействиями. С этой целью инженерами компании «Альтоника» реализована и успешно применяется цифровая обработка сигналов, помехоустойчивое кодирование. Кроме того, в системе «LONTA-202» реализована технология «Hopping», основанная на принципе «прыгающих радиочастот». В соответствии с этой технологией, каждый выход в эфир объектовых передатчиков осуществляется на новой частоте, что позволяет увеличить уровень помехоустойчивости.

Контроль и мониторинг. В случае возникновения внештатной ситуации, сбой или несанкционированного вмешательства в работу системы с потерей связи с объектом, оператор пульта центрального наблюдения получит соответствующий сигнал.

Универсальность. Системы «Риф Ринг» и «Риф Стринг» отличаются важным преимуществом — универсальностью. Они могут использоваться как самостоятельные охранные системы, так и интегрироваться в уже установленные. Другими словами при принятии решения в пользу использования радиоканальных систем охраны компании «Альтоника» нет надобности в замене уже установленного на объекте оборудования, как то централи и извещатели сторонних производителей. В состав системы входит

передатчик-коммуникатор, который подключается к централям (например, Satel, Jablotron, ТЕКО, Болид, DSC, Vista, т.д.) вместо телефонной линии. При тревоге, постановке под охрану, снятии с охраны, другом изменении состояния объекта, централь «звонит» на передатчик-коммуникатор и пересылает на него сообщение о произошедшем событии. Передатчик преобразует полученное сообщение в радиосигнал и передает его на ПЦН.

Простота монтажа и мобильность. В случае переезда оборудование легко демонтировать и установить на новом объекте, без какой-либо привязки и зависимости от операторов стационарной или мобильной связи. «Lonta-202» по своим характеристикам гарантированно обеспечивает дальность связи до 30 км в городских условиях, что создает неограниченные возможности для мобильности в условиях такого города, как Киев.

Рациональное радиоканальное решение

Как было отмечено выше, стоимость оборудования, зачастую, является окончательным и самым весомым аргументом при принятии решения в пользу той или иной системы безопасности. При таком подходе радиоканальное оборудование часто уступает более дешевым проводным системам и системам, работающим на каналах GSM связи. Данный подход не совсем корректен и применим, когда речь идет об использовании на объекте радиоканальных систем охраны «Риф Ринг» и «LONTA-202». Здесь необходимо учитывать ряд принципиальных отличий, которые с легкостью компенсируют затраты на относительно дорогое, по сравнению с проводным, но более качественное оборудование.

Как показывает практика, закупка оборудования это всего лишь часть всеобъемлющего процесса, целью которого является предоставление качественных услуг пультовой охраны. Окончательную стоимость системы необходимо определять комплексно, с учетом таких составляющих как стоимость оборудования, затраты на монтаж пультовой и объектовой подсистем, а так же рентабельность использования и обслуживания, как пульта центрального наблюдения, так и оборудования на объектах.

Использование радиоканальных систем охраны производства компании «Альтоника» позволяет значительно сок-

ратить объем самых трудоемких и дорогостоящих – монтажных работ.

Снижаются затраты на расходные и сопутствующие материалы.

Уменьшается объем трудозатрат и отрыва персонала от выполнения других задач.

С вводом системы в эксплуатацию отсутствует дополнительная финансовая нагрузка в виде абонентской платы за использование радиочастоты, канала связи или услуг оператора связи. Как было отмечено выше радиоканальные охранные системы «Риф Ринг» и «LONTA-202» работают на открытой частоте и не требуют дополнительных расходов на ее использование.

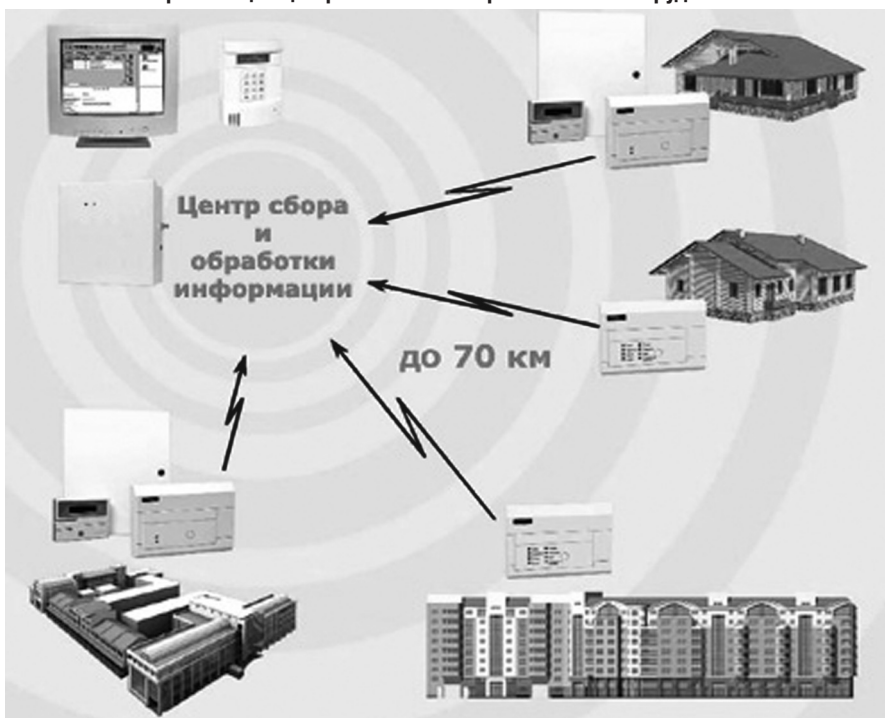
Кроме того, работа системы на открытой частоте исключает необходимость «оббивать пороги» разрешительных органов с целью получения или продления лицензии на использование радиоканала.

На сегодняшний день радиоканальные системы производства компании «Альтоника» – актуальное и высокотехнологичное решение из всего множества предложений, существующих на рынке систем безопасности. Уже сегодня системы протестированы и успешно работают во многих городах Украины, включая Киев, Харьков, Одессу, Львов, Симферополь, Ялту.

Простота монтажа в сочетании с высокой надежностью исполнения и экономичностью использования – вот что неизменно привлекает покупателей и создает залог успешного развития радиоканальных систем охраны в будущем.

Официальным представителем НПО Альтоника в Украине является Торговый Дом Аксиома-Техно (www.axioma-techno.com). Компания осуществляет полную техническую поддержку поставляемой продукции, гарантийное и послегарантийное обслуживание. Накопленный опыт продаж компании Аксиома-Техно оборудования Альтоника, LOREX, INFINITY, KingWave (беспроводное видеонаблюдение) т.д. позволяет обеспечивать покупателям и заказчикам гарантированную надежность и качество применяемых решений на всех этапах установки, эксплуатации и дальнейшего обслуживания систем видеонаблюдения и охранных систем радиомониторинга.

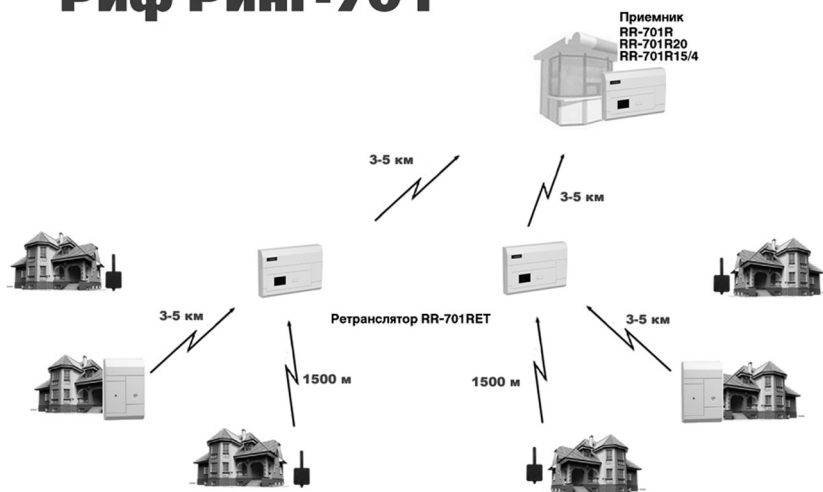
Типовая схема организации централизованной охраны на базе оборудования «LONTA-202»



Примеры практического использования системы «Риф Ринг»

Система радиоканальной охранной сигнализации

Риф Ринг-701



Система радиоканальной охранной сигнализации

Риф Ринг-701



Ковальчук А.Н.
Директор компании
Аксиома-Техно

ООО «АКСИОМА-ТЕХНО»
Киев, ул.Курская, 13-е
www.axioma-techno.com
E-mail: office@axioma-techno.com
Тел: (044) 332-30-41;
Тел./факс: (044) 520-28-54