

20 марта в центральном офисе компании «ТИНКО» прошел семинар по профессиональной беспроводной системе охранно-пожарной и адресно-аналоговой пожарной сигнализации и оповещения СТРЕЛЕЦ®. Руководитель департамента маркетинга и продаж компании «Аргус-Спектр» Михаил Левчук ответил на многочисленные вопросы слушателей, которые мы публикуем в этом разделе.

На каких объектах установка радиосистемы СТРЕЛЕЦ® является наиболее целесообразной?

В первую очередь, это школы и детские сады, больничные комплексы и интернаты, торговые центры, административные здания и отделения банков – объекты, которые необходимо оборудовать системами охранно-пожарной сигнализации и оповещения в кратчайшие сроки. Например, два монтажника и один наладчик за 5 рабочих дней оборудуют пожарной сигнализацией и системой оповещения на базе СТРЕЛЬЦА® общеобразовательную школу площадью до 6000 м².

СТРЕЛЬЦОМ® в том числе активно оборудуют временные объекты: передвижные выставки, строящиеся и действующие объекты, в которых постоянно ведется выборочный косметический ремонт. Радиоизвещатели можно быстро снять, а потом оперативно повесить в соответствии с изменившимся интерьером или перепланировкой помещений. Если не хватает имеющегося оборудования, радиоустройства можно добавить без дополнительных монтажных работ.

Особенно актуально применение беспроводной системы СТРЕЛЕЦ® для объектов:

- эксплуатацию которых нельзя или дорого приостанавливать (гипермаркеты, гостиницы);
- культурного наследия, где прокладка проводов нарушит целостность интерьера (музеи, храмы);
- с высокими потолками, где прокладка кабелей сопряжена со значительными временными и трудовыми затратами (работа в несколько проходов с использованием лесов);
- коттеджи, коттеджные поселки, элитное жилье.



Рис. 1 Применение беспроводной системы СТРЕЛЕЦ® на различных объектах

Что означает принцип радиосистемы СТРЕЛЕЦ® «Больше объектов меньшими силами»?

Силами небольшого коллектива монтажной организации радиосистемой СТРЕЛЕЦ® можно оборудовать объектов в 5 раз больше, чем проводными системами сигнализации за тот же отрезок времени.

За счет другого уровня трудоемкости, отсутствия ошибок при монтаже проводов и возможности установки в помещении одного адресно-аналогового пожарного радиоизвещателя объем монтажных работ сокращается в 10 раз. Таким образом, решается проблема нехватки квалифицированного персонала – ведь, по сути, требуется только разместить на объекте заранее запрограммированные радиоустройства и радиоизвещатели, используя значительно меньшее количество рабочих рук.

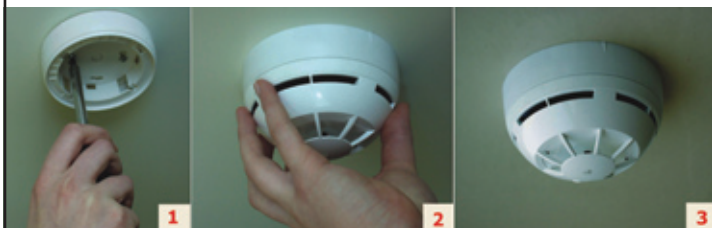


Рис. 2 Установка одного радиоканального адресно-аналогового пожарного извещателя «Аврора-Р» занимает не более минуты

Сколько приборов радиосистемы СТРЕЛЕЦ® может одновременно работать на одном объекте?

Емкость ОДНОЙ радиосистемы СТРЕЛЕЦ® – 16 радиорасширителей (РРОП), 512 радиоизвещателей (пожарных, охранных) и 256 исполнительных устройств (радиодинамиков «Орфей-Р», клавиатур, радиосирен, радиобрелоков и т.д.). Благодаря двухстороннему протоколу обмена и 10 радиочастотным каналам в диапазонах 433 и 868 МГц на одном объекте могут одновременно работать несколько систем с 4000 радиоустройств.

Существуют проблемы по составлению смет на работы по проектированию, монтажу и пуско-наладке беспроводного оборудования. Есть ли какие-либо наработки по радиосистеме СТРЕЛЕЦ®?

В помощь специалистам проектно-монтажных организаций были разработаны «Практические рекомендации по составлению проектно-сметной документации...», которые можно заказать по телефону (812) 492-27-20 или по e-mail: smeta@streletz.ru

Есть ли разница в стоимости работ «под ключ» между проводными системами сигнализации и СТРЕЛЬЦОМ®?

В среднем, цена оборудования одного квадратного метра в рамках договора на проектирование, поставку, монтаж и пусконаладочные работы конкретного объекта одинакова как для проводной, так и для радиоканальной системы, а в отдельных случаях СТРЕЛЕЦ® оказывается даже дешевле. Несмотря на то, что радиоканальное оборудование стоит дороже проводного, арифметика СТРЕЛЬЦА® неоднократно проверена на практике и отлочно себя зарекомендовала, что объясняется сокращением объема монтажных работ, снижением затрат на расходные материалы и возможностью установки одного адресно-аналогового пожарного радиоизвещателя в помещении.

Каким образом можно увеличить дальность радиосвязи между устройствами радиосистемы СТРЕЛЕЦ®?

Одним из наиболее эффективных способов увеличения дальности между устройствами радиосистемы СТРЕЛЕЦ® является использование иерархической структуры построения радиосистемы. То есть для связи радиорасширителя-координатора с удаленными дочерними устройствами используются ретрансляторы в виде других радиорасширителей. В некоторых случаях целесообразно применять дополнительные способы повышения дальности радиосвязи:

- режим повышенной дальности;
- использование выносных антенн;
- использование усилителей радиосигнала.

В прошлом при попытке применения радиоканальных систем пожарной сигнализации сложности возникали уже на этапе согласования проектов в УГПС. Что было предпринято для решения этого вопроса?

Специалисты компании «Аргус-Спектр» совместно с ФГУ ВНИИПО МЧС России и Академией ГПС МЧС России разработали «Технические условия на проектирование систем пожарной безопасности на базе радиосистемы СТРЕЛЕЦ®». Этот документ может быть использован в качестве нормативной базы для согласования проектов по пожарной сигнализации. Более того, в новой редакции НПБ 104-03 допускается использование радиоканала в качестве канала связи для систем речевого оповещения о пожаре, что и реализовано в беспроводной подсистеме «Орфей-Р».

Рис. 3 «Технические условия на проектирование систем пожарной безопасности на базе радиосистемы СТРЕЛЕЦ®»



Каким образом передаются извещения с объекта, оборудованного радиосистемой СТРЕЛЕЦ®, на удаленный пост охраны?

В состав СТРЕЛЬЦА® входят модули связи (коммуникаторы) для передачи детализированных извещений о состоянии радиосистемы на удаленный ПЦН:

- по GSM-каналу: УОО-GSM-C1;
- по IP-сетям (Ethernet / Internet): УС-10;
- по выделенному радиоканалу (146-174 МГц): «Аргон»;
- по коммутируемым телефонным линиям (Contac ID): УОО-АВ исп.1;
- по занятым абонентским линиям (СПИ «Атлас-20»): БВУ-02.

Компания «Аргус-Спектр» проводит тематические семинары по выпускаемому оборудованию. По организационным вопросам обращайтесь по телефону (812) 492-42-80 или e-mail: seminar@argus-spectr.ru

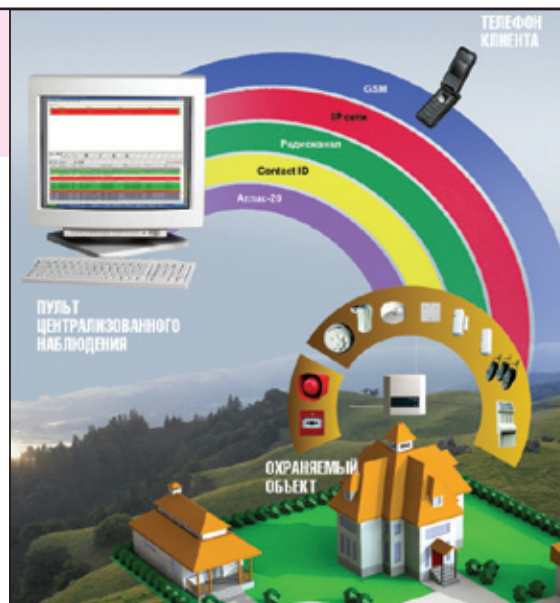


Рис. 4 Передача извещений с объекта