DOI: 10.17117/na.2016.10.03.228

<http://ucom.ru/doc/na.2016.10.03.228.pdf>

Поступила (Received): 24.10.2016

Ольховский О.А. Программно-аппаратный комплекс "Стрелец-Мониторинг"

**Olkhovskiy O.A.
Programmno-apparatnyy kompleks "Strelets-Monitoring"**

В данной статье рассмотрены вопросы касающиеся эффективности использования программно-аппаратного комплекса "Стрелец-Мониторинг"

Ключевые слова: "Стрелец-Мониторинг"

In this article the questions concerning the effectiveness of the use of a hardware-software complex "Sagittarius-Monitoring"

Key words: "Strelets-Monitoring"

Ольховский Олег Алексеевич
Магистрант, старший инспектор
Тольяттинский государственный университет
г. Тольятти, ул. Белорусская, 14

Olkhovskiy Oleg Alekseyevich
Master, Senior Inspector
Togliatti state university
Togliatti, Belarusskaya st., 14

ПАК "Стрелец-Мониторинг" – это система мониторинга, обработки и передачи данных о возгорании, динамике развития пожаров в сложных зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в высотных зданиях.

На сегодняшний день в подавляющем большинстве в зданиях имеется пожарная сигнализация. Но кроме функции локального оповещения персонала и посетителей объекта она не выполняет других задач, и после её срабатывания большое значение имеет человеческий фактор. Огромную роль будет играть оперативность сотрудников объекта. Если брать в расчёт возможные временные затраты на прибытие противопожарных служб (пробки на дорогах, невозможность подъезда к зданию и прочее) в итоге может получиться что пройдёт слишком много времени с момента возгорания и до прибытия пожарных бригад, и результатом промедления могут быть очень серьёзные, порой непоправимые последствия. Вот именно сокращение времени реагирования и является приоритетной задачей системы ПАК "Стрелец-Мониторинг", системы автоматического вызова противопожарных служб. Теперь роль персонала снижена до минимума и не нужно будет переживать о том, что звонок на пульт "01" поступит слишком поздно, он произойдёт практически моментально, и всё что нужно будет делать персоналу ответственному за эвакуацию, либо обеспечивать эвакуацию людей совместно с сотрудником ЦУКС либо принимать меры по локализации возгорания.

Так же система решает ещё одну параллельную задачу. Она отслеживает техническое состояние пожарной сигнализации. Ведь помимо сигнала "ПОЖАР", который приходит на пульт диспетчера "01" есть возможность получать сигнал "НЕИСПРАВНОСТЬ". И сотрудникам ГПН проще отслеживать, в надлежащем ли состоянии находится сигнализация на объекте, и принимаются ли меры по устранению неисправности. В итоге по мере оснащения объектов системой ПАК "Стрелец-Мониторинг" приводятся в порядок и сами сигнализации.

Главной её особенностью является то, что система работает по радиоканалу. Преимущества радиоканала следующие:

- неразрушимость, если сравнивать с телефонной линией, на которой может произойти разрыв;
- система строится по сотовой топологии, и подключаемые объекты в свою очередь являются ретрансляторами с меньшим радиусом, по сравнению с пультовым оборудованием;
- ещё одним из преимуществ использования ПАК "Стрелец-Мониторинг" является возможность динамической маршрутизации сигналов в сети. То есть простыми словами, происходит автовыбор маршрута прохождения сигнала, если по какой-то причине сигнал не может быть транслирован по прежнему маршруту; система определит кратчайший маршрут по которому будет проходить сигнал.

ПАК "Стрелец-Мониторинг" предназначен для:

- автоматизированного вызова сил подразделений Федеральной противопожарной службы на объекты;
- контроля динамики развития пожара и передачи в штаб пожаротушения актуальной информации о развитии ситуации на объекте;
- своевременного определения путей эвакуации и планирования первоочередных мер по ликвидации пожаров.

Список используемых источников:

1. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (с изменениями и дополнениями). Глава 19. Требования к составу и функциональным характеристикам систем обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Статья 83. Требования к системам автоматического пожаротушения и системам пожарной сигнализации.