

Радио и пожарный мониторинг



М.С. Левчук

Редактор рубрики "Беспроводные технологии"

Сегодня мало найдется специалистов в области безопасности, не согласных с необходимостью внедрения автоматического пожарного мониторинга на территории Российской Федерации.

Однако приходится признать отсутствие единства в выборе канала доставки сообщений от защищаемых объектов до пультов МЧС. Что применять? Выделенный радиоканал? Или каналы общего пользования: GSM, обычный телефон, Ethernet?

Перечислим известные специалистам в области систем передачи извещений слабые места каналов общего пользования:

- "Новый год" - в период проведения массовых праздников невозможно или крайне затруднительно использовать, например, GSM-каналы. Каждый из нас сталкивался с подобной проблемой лично.
- "Паника" - в случае паники в городе, когда все пытаются выяснить друг у друга о происходящем и возможных дальнейших действиях, пользоваться мобильными, как, впрочем, и проводными телефонами невозможно. При взрыве известного арсенала связь в городе не могли восстановить именно по этой причине.
- "Обрыв проводов" - для проводных телефонных линий и оптоволоконных каналов всегда существует угроза их физического разрушения в случае наводнения, оползня, землетрясения или банального обмерзания. Природный катаклизм конца 2010 г. доказал, что такая опасность существует не только, скажем, для горных, но и для центральных районов России.
- "Теракт" - одним из наиболее действенных методов, который используется всеми спецслужбами при ликвидации последствий террористических актов, является блокировка работы GSM-связи в районе или городе.

Применение для чрезвычайного мониторинга таких каналов доставки сообщений, как "автодозвон" или GSM, допустимо только для удаленных одиночных объектов (сельская больница, пансионат и т.д.). Другими словами, для села. Если речь идет о безопасности города, где число объектов защиты превышает тысячу, необходимо применять специальные каналы связи, например, на выделенных радиочастотах.

Надеюсь, материалы рубрики помогут специалистам при построении подобных систем.

Опубликовано: Журнал "Системы безопасности" #1, 2011