



В. Н. КУДРЯВЦЕВ

Генеральный директор ЗАО НТЛ "НэксТ Техника"

**Основные направления деятельности:**

- ▣ разработка и внедрение систем автоматизации работы дежурно-диспетчерских служб экстренного реагирования;
- ▣ разработка, производство и внедрение оборудования в области телеметрии и диспетчеризации стационарных и мобильных объектов различного назначения;
- ▣ внедрение интегрированных систем безопасности.

**Пожары и причины их возникновения**

Проблема регулярных возгораний общественных и промышленных зданий на сегодня стала одной из самых актуальных для нашего общества. И чуть ли не ежедневные сообщения об очередных жертвах в очередных "горящих" точках становятся для нас уже не чрезвычайными ситуациями, а суровой жизненной реальностью.

Поводов для возникновения пожаров масса: устаревшие здания, проводка, несовершенство технической базы противопожарных частей и, конечно же, человеческий фактор. Но одной из самых веских причин является все-таки несовершенство устанавливаемых в зданиях противопожарных систем – и, соответственно, невозможность их эффективного использования в критической ситуации.

К счастью, в последнее время именно у нас, в Приморье, стали смотреть на этот вопрос с другого ракурса и искать выход из создавшегося положения.

Законодательное собрание Приморского края внесло изменения в Закон "О краевой целевой программе "Пожарная безопасность" на 2005–2009 гг.", в котором объекты с массовым пребыванием граждан (краевые объекты здравоохранения, культуры, социальной защиты и муниципальные образовательные учреждения) оборудуются современными средствами пожарной сигнализации и оповещения с подключением к системе противопожарного мониторинга ГУ ПК по пожарной безопасности и делам ГОЧС. В соответствии с этим документом в крае начинается не просто увеличение финансирования противопожарной безопасности, но и повсеместное внедрение системы "раннего обнаружения возгорания".

Программа также предусматривает создание краевой системы радиомониторинга и вывода сигнала о состоянии и срабатывании систем пожарной сигнализации на пульты подразделений противопожарной службы, охраняющих соответствующие территории, и единой дежурно-диспетчерской службы Приморского края.

# Централизованная система противопожарного мониторинга "Горизонт-НТ"

ЗАО НТЛ "НэксТ Техника" появилась на рынке безопасности Владивостока в 2002 году. Одним из главных направлений деятельности компании является разработка, производство и внедрение аппаратно-программных комплексов для автоматизации решения задач дежурно-диспетчерских служб экстренного реагирования и дальнейшая интеграция этих комплексов в систему единых дежурно-диспетчерских служб на базе единого номера экстренных служб 112

Многие спросят: "И в чем же тут проблема? Ведь в наше время всех поголовно заставляют устанавливать пожарную сигнализацию, модельный ассортимент которой увеличивается буквально на глазах". Но просто иметь сигнализацию мало: ее нужно еще контролировать, а главное – оперативно реагировать на ее срабатывания. По статистике, 50% всех подвергавшихся пожарам зданий были оборудованы пожарной сигнализацией, но система элементарно не срабатывала в нужный момент. Наученные горьким опытом, многие из нас пришли к тому, что опасность возгорания нужно обнаруживать заранее, а не когда пороговый датчик подаст тревогу уже при распространении пламени.

**Новая система противопожарного мониторинга**

Более четырех лет на вооружении службы "01" Приморского края находится принципиально новая система противопожарного мониторинга, разработанная специалистами нашей компании НТЛ "НэксТ Техника".

Система радиомониторинга предназначена для дистанционного сбора информации с объектов о состоянии оборудования различных подсистем и происходящих событиях, используя разные каналы связи, с целью оперативного реагирования в случае возникновения чрезвычайных ситуаций (пожар, авария, нападение, проникновение посторонних и т.д.).

Система является многоканальной, структурированной и может обеспечивать контроль до 50 тысяч объектов.

Чтобы устранить человеческий фактор, информация о состоянии технических средств контроля передается на пульт дежурно-диспетчерской службы экстренного реагирования без участия человека. Для этого объективное оборудование подключено к выделенному радиоканалу передачи информации. Дублирование передачи информации осуществляется по каналам GSM, телефонным сетям, электрическим сетям, Ethernet. Контроль состояния оборудования при этом осуществляется в реальном масштабе времени, с заранее определенным интервалом.

Применение универсальной системы мониторинга на основе оборудования "Горизонт-НТ" и программного обеспечения

АИС "ИСТОК-СМ" (изготовитель ЗАО НТЛ "НэксТ Техника") позволяет создавать наиболее эффективно работающие диспетчерские управляющие пульты подразделений противопожарной службы.

Внедрение универсальной системы мониторинга в дежурно-диспетчерских службах сокращает время приема и обработки информации до нескольких секунд. Система обеспечивает информационное взаимодействие между службами экстренного реагирования (пожарной охраны, милиции, скорой медицинской помощи, газовой сети, "Антитеррор", ГОЧС) района, города и координацию их действий по ликвидации ЧС.

Принцип ее действия заключается в том, что еще при появлении первых признаков возгорания (объекты оборудуются адресно-аналоговой системой пожарной сигнализации "Бирюза") в здании включается система речевого оповещения, дающая возможность начать эвакуацию находящихся в нем людей в безопасном режиме. И одновременно сигнал тревоги по радиоканалу передается на центральный пульт противопожарной службы, где дежурный диспетчер за доли секунд выбирает ближайшие к очагу пожара районные части. Общий механизм действия противопожарной системы нового поколения включает в себя "раннее предупреждение", идентификацию места (где произошло возгорание), мониторинг работы системы и оперативное реагирование служб.

**Краевая программа**

До 2009 года в рамках краевой программы пожарной безопасности "тревожные кнопки "Милиция" и адресно-аналоговые системы пожарной сигнализации устанавливаются в 588 школах Приморья. Кроме образовательных учреждений, в рамках программы сигнализацией будет оснащено 43 краевых учреждения здравоохранения, 9 учреждений культуры, 113 – социальной защиты, в том числе 25 домов-интернатов для престарелых и инвалидов.

Сегодня во Владивостоке сигнал о пожарной опасности с объектов, оборудованных пожарной сигнализацией (школы, детские сады, больницы, поликлиники и др.), одновременно получают все три службы экстренного реагирования: "01", "02", "03".