

IMS –ПЛАТФОРМА, И ЕЕ МЕСТО В ЭКОЛОГИИ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Адаменко Е. А.

Мельниченко Д. А. - канд. техн. наук, доцент

На территории большинства городов или в непосредственной близости от них находятся потенциально опасные объекты: перерабатывающие комбинаты, предприятия электроэнергетики, коммунальные предприятия и т.п. В большинстве случаев большая часть населения не обращает внимание на соседство с предприятиями, не знает специфики производства и возможные техногенные риски.

Серьезный травматизм и ущерб здоровью среди населения связан с отсутствием навыков поведения при техногенных авариях. Первоочередной задачей (помимо локализации и ликвидации) является оповещение населения, предоставление информации для минимизации негативного влияния на людей (покинуть определенную зону поражения, закрыть окна и т.д.).

Каждый населенный пункт Республики Беларусь обеспечен телекоммуникациями: проводными и беспроводными линиями связи. Существующие сети провайдеров связи таких, как РУП «Белтелеком», МТС, Velcom, Life, БелСел используют не весь потенциал в сфере оповещения населения о ЧС. Сети данных провайдеров лучшего всего подходят на роль основы республиканской системы оповещения, т.к. они покрывают территорию всей республики, устойчивы к повреждениям на сети.

Нормативные документы обязывают оперативно и достоверно информировать население не только с помощью специализированных технических средств, но и через средства массовой информации, иные каналы. Однако на практике данные способы оповещения не работают, особенно если катастрофа происходит в ночное время, по следующим причинам:

- Люди не склонны доверять SMS-сообщениям, полученным ночью, и многие просто выключают свои телефоны.

- Оповещение по телевизионной сети в ночное время невозможно.

- Радиосеть в большинстве домов и квартир отключена уже долгие годы.

Поэтому в условиях развивающейся аварии наиболее эффективными являются специализированные средства оповещения, такие как сирены, речевые уличные трансляторы, табло светового оповещения. К сожалению, многие используемые на данный момент комплексы морально и технически устарели и не соответствуют современным требованиям к системам оповещения населения.

Для создания надежной и устойчивой системы оповещения необходимо использовать гибридные проводных и беспроводных технологий.

Компания «Белтелеком» запустила IMS-платформу, благодаря которой абоненты получили доступ к IP-телефонии, тем самым новый пакет дополнительных услуг. Внедрение IMS-платформы позволяет превратить телефонные аппараты абонентов в систему оповещения, обзвонив абонентов при ЧС. При этом информироваться будут только те абоненты, которые находятся в области ЧС или возможных районах поражения.

Также имеется возможность подключения к IMS-платформе не только телефонов, находящихся в домах, но и громкоговорителей в местах скопления большого числа людей, по средствам проводных и беспроводных технологий.

У проводной системы оповещения есть ряд преимуществ и недостатков. К преимуществам можно отнести не подверженность внешним воздействиям и устойчивость сигнала. К недостаткам – возможные обрывы при наводнениях, оползнях и т.п.

Запуск системы оповещения, которая включает в себя различные платформы, может потребовать значительного времени, координации различных служб и прочих организационных проволочек. Это не просто время - это потенциальные жертвы. Снижения данного параметра можно добиться, объединив все платформы связи в единую систему. Такая система позволит осуществлять мониторинг состояния на графических планах, оперативно отправлять тревожные сообщения и контролировать исполнение полученных сигналов.

Основным преимуществом системы оповещения на основе IMS-платформы - является ее централизация. Наличие одного оперативного центра, позволяет сократить время передачи сообщений о ЧС между службами и подразделениями МЧС среди населения.

Таким образом, внедрение системы оповещения на основе IMS-платформу позволяет своевременно, оперативно и надежно донести необходимую информацию о чрезвычайных ситуациях до населения, то есть тем самым сокращая потенциальное количество жертв.

Список использованных источников:

1. Левчук, М. С. Оповещение населения о ЧС без проводов / М. С. Левчук // Системы безопасности - №4.- 2012.-С. 128-130.