

Новые технологии оповещения населения

Одной из основных обязанностей государства является обеспечение безопасности своих граждан, в том числе защита населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Оповестить население — значит своевременно предупредить его о надвигающейся опасности и создавшейся обстановке, а также проинформировать о порядке поведения в этих условиях.

За последнее время в целом ряде субъектов Российской Федерации произошли ЧС природного и техногенного характера, повлекшие гибель людей и разрушение объектов инфраструктуры, что в очередной раз подтвердило необходимость модернизации систем и средств оповещения.

В связи с этим становится приоритетным направление развития комплексных систем обеспечения безопасности, сочетающих в себе различные сервисы (прогнозирование, мониторинг, обеспечение бесперебойного управления коммуникациями и системами безопасности, архивирование, сценарные анализы), коммутирующиеся со всеми доступными территориальными сетями связи.

ФГУП РСВО занимается разработкой комплексного подхода к решению этой актуальной проблемы в федеральном масштабе исходя из необходимости создания платформы гарантированного адресного экстренного оповещения и информирования о ЧС.

В Москве, Санкт-Петербурге и Севастополе ФГУП РСВО обеспечивает функционирование подсистемы

гарантированного адресного оповещения в составе региональных систем централизованного оповещения населения этих субъектов. Предприятием накоплен опыт строительства фрагментов комплексной системы экстренного оповещения населения в ряде муниципальных образований Московской и Ленинградской областей, в Республике Саха (Якутия). Разработана проектная документация на создание элементов систем оповещения на территории Республики Тыва, Краснодарского края, Курской области. Введены в эксплуатацию локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов.

Ключевым элементом системы оповещения населения может выступать Универсальный Программно-Аппаратный Комплекс (УПАК РСВО) — собственная разработка ФГУП РСВО на базе собственного программного обеспечения.

УПАК РСВО интегрирует все существующие датчики и каналы передачи информации в рамках одного рабочего места для максимального упрощения работы оперативного дежурного. С УПАК РСВО можно в режиме реального времени прогнозировать возникновение ЧС, отслеживать ее развитие и принимать оперативные решения для своевременного и адресного оповещения населения.

Разработка компании позволяет успешно объединять средства мониторинга, анализа, моделирования, прогнозирования, информирования и оповещения в рамках повседневного функционирования военных и гражданских структур.

УПАК РСВО не имеет аналогов среди российских и зарубежных разработок.

С целью обеспечения доведения сигналов оповещения и экстренной информации о ЧС до 100 % населения ФГУП РСВО разработало внедрение систем внутридомового информирования и оповещения (СВИ) в следующем составе:





Территория "БИТУБИ"

система внутриквартирного оповещения посредством терминальных устройств (абонентских трубок, без их доработки) подъездных домофонов;

система этажного оповещения посредством громкоговорителей, устанавливаемых на каждом этаже жилого дома;

система оповещения на придомовых территориях посредством громкоговорителей, устанавливаемых на подъездной группе жилого дома.

Системы представляют собой энергонезависимые комплексы технических средств оповещения, действующие на технологической базе сети проводного радиовещания, охватывающей 90 % многоквартирного жилого фонда Москвы.

Информирование и оповещение посредством СВИ осуществляется как в циркулярном режиме, так и выборочно: по зонам оповещения или по определенному объекту (город, округ, район, дом, подъезд).

С целью апробации технического решения СВИ проведены тестовые испытания в 5 округах Москвы. Испытания прошли успешно, внедрение СВИ признано целесообразным.

Также ФГУП РСВО организует создание комплекса программных и технических средств, предназначенных для встраивания данных (сигна-



лов оповещения и информирования о ЧС, специальных информационных сообщений) в телевизионный сигнал в цифровом формате для использования в целях адресного экстренного оповещения и информирования о ЧС жителей домовладений, находящихся в зоне покрытия первого и второго мультиплексов.

Представляется перспективным задействование инфраструктуры универсальной услуги связи (УУС) для целей оповещения и информирования о ЧС.

На текущий момент в РФ функционирует разветвленная сеть таксофонов универсальной услуги, насчитывающая более 147 тыс. аппаратов, расположенных во всех населенных пунктах всех субъектов РФ.

В зоне оказания УУС находится более 400 тыс. домохозяйств.

Проблема оповещения и информирования о ЧС выполняется посредством следующего решения: универсальный таксофон оснащается оконечным оборудованием — усилительное оборудование, рупорные громкоговорители, канал связи с оконечным оборудованием, действующий канал связи таксофона.

На базе имеющейся инфраструктуры ФГУП РСВО занимается разработкой системы гарантированного экстренного оповещения и информирования о ЧС жителей не только крупных городов, но и сельских населенных пунктов и территорий со слаборазвитой телекоммуникационной инфраструктурой.

