Системы оповещения в чрезвычайной ситуации

УДК 656.254.5

А.И. БАРКАН, аспирант ФГАОУ ВО "Московский государственный технологический университет "СТАНКИН", А.В. ГОЛЫШКО, главный специалист ООО "ЛОТЕС ТМ" кандидат технических наук

Системы оповещения в чрезвычайной ситуации
Emergency warning systems

Востребованность систем оповещения в современном мире увеличивается по мере роста различных угроз существованию человека.

Распространение информации о возникновении или угрозе возникновения чрезвычайной ситуации имеет несколько групп потребителей, включая тех, кто непосредственно занимается сбором и обработкой этой информации, кто принимает решения, кто профессионально занимается ликвидацией ЧС и их последствий, а также вообще всех, кого они могут потенциально коснуться. Соответственно история развития систем оповещения состояла из непрерывной модернизации, приведя к современным автоматизированным системам оповещения, являющимся главным рабочим инструментом оперативных дежурных в центрах принятия решений.

The relevance of warning systems in the modern world as various threats to human existence increased.

The information dissemination about the occurrence of an emergency situation involves several groups of operators. There are people who directly collect and process received information, make decisions, professionally deal with the elimination of emergencies and the consequences of these situations. Accordingly, the development history of warning systems was continuously modernized, that leads to modern automated warning systems. These systems are the main working tool for operational duty personnel in decision□making centres.

Ключевые слова: чрезвычайная ситуация, система оповещения, оповещение населения, цифровая сеть вещания, автоматизированное рабочее место.

Keywords: *emergency situation, warning system, population notification, digital broadcasting network, automated workstation.*

Выживает не самый сильный,
а самый восприимчивый к переменам.
Чарльз Дарвин

Преодолеть всеми способами

Человек прошлого был сильно ограничен в возможности своевременного получения информации о чрезвычайной ситуации (ЧС). Пожары, наводнения, бури, цунами, камнепады и оползни случались во все времена. В последние пару веков к ним добавились различные происшествия техногенной природы.

Технический этап в развитии систем оповещения начался с развитием индустриализации. Кстати, первыми техническими средствами оповещения на Руси можно считать колокола, а мероприятиями, обеспечивающими оповещение людей, — битье в набат, или во все колокола, при возникновении пожара, например. В этой связи можно дать первое определение системе оповещения как комплексу организационных мероприятий и технических средств, предназначенных для доведения звуковой информации до человека. Что касается организационных мероприятий, то это как минимум предварительная работа с гражданами. Мол, если зазвучит набат, значит, возникла угроза, и ее необходимо всемерно преодолевать.

Этапы большого пути

В конце XIX века появились паровые гудки, которые могли оповещать о происшествиях и авариях. Активно развивались телеграф, телефон, создавались сети связи, были проложены трансатлантические и трансконтинентальные кабели. Соответственно все это значительно повысило охват оповещения и скорость реагирования на ЧС. Во время Первой мировой войны начали использоваться ручные и электрические сирены.

В XX веке начали развивать радиовещание и радиотрансляционные сети. В СССР была создана система проводного радиовещания. Она использовалась в том числе для оповещения как в масштабах страны с охватом каждого жилого помещения и каждого населенного пункта, так и локально — в районах, непосредственно затронутых ЧС.

Статью целиком читайте в бумажной версии журнале