

Системы оповещения в обеспечении комплексной безопасности населения.

Вопросы есть – ответов нет.

В данной статье пойдет речь о комплексном подходе к информированию людей о пожаре и чрезвычайных ситуациях посредством инновационных технических средств, разработанных ООО «Системсервис».

В начале статьи, прежде чем рассказать о новой разработке компании, хотелось бы заострить внимание заинтересованных лиц и ведомств, занимающихся обеспечением комплексной безопасности в нашей стране, и обратить внимание на некоторые вопросы, которые возникли у нас к составителям нормативных документов в области систем оповещения.

Одним из основных направлений обеспечения комплексной безопасности является «Пожарная безопасность и Гражданская защита населения». Данная функция возложена на МЧС России, конкретно на две структуры данного министерства, отвечающие за пожарную безопасность и гражданскую защиту.

Одним из способов достижения защиты населения и объектов различного предназначения является применение технических средств, в частности, систем оповещения.

Мы, как производители систем оповещения, руководствуемся в своих разработках нормативными документами в данной области, в частности нормативами МЧС России, и здесь возникает вопрос: «Почему в данном ведомстве, где цели и задачи одни, в нормативном и практическом плане они решаются внутри структурных подразделений подчас без учета целей и задач другого структурного подразделения?». В частности, вопрос применения на объектах систем оповещения о пожаре и систем оповещения гражданской обороны. Конечная цель установки и применения систем оповещения о пожаре и систем оповещения гражданской обороны одна – защита жизни людей. Зачем, в таком случае, устанавливать на

объектах две отдельные системы оповещения, если их можно объединить в одну, которая будет выполнять все функции, возложенные на обе системы оповещения?

Как показал опыт применения (с 2003 по 2009 г. регламентированный НПБ 104-03), сопряжение объектовой системы оповещения о пожаре с системой централизованного оповещения гражданской обороны технически возможно и экономически выгодно (на сегодняшний день данную функцию в той или иной мере имеют практически все выпускаемые системы оповещения), но вышедшие после 2009 года нормативные документы данную возможность не предусматривают. Почему?

Мы неоднократно обращались в различные инстанции, отвечающие за нормативную базу, но конкретных ответов не получали.

Не лучше ситуация и с функцией оснащения аппаратуры оповещения микрофонами. Почему-то данное требование в нормативных документах определено как необязательное. Но разум и логика подсказывают: микрофон обязателен и должен иметь первый приоритет, иначе как модно управлять эвакуацией в ситуациях, когда автоматического алгоритма оповещения явно недостаточно и требуются команды к действию, исходя из реальной ситуации, т.к. нельзя полностью полагаться на технику. Какая бы она ни была совершенная, последнее слово должно оставаться за человеком. Ведь не зря во всех системах и механизмах, где должна обеспечиваться безопасность людей, есть такая обязательная функция, как «ручное управление», которая не раз помогала сохранять жизни людей и технику.

Вот такие вопросы возникают, но ответов на них, увы, пока нет.

Сегодня мы предлагаем вашему вниманию новейшую разработку нашей компании в линейке систем

оповещения «БЛЮЗ» - комплексную автоматизированную систему оповещения и управления эвакуацией при пожаре и оповещении Единой Государственной Системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).

Уникальный алгоритм работы системы, ее технические возможности и расширенная область применения (административные здания, учреждения социальной сферы, жилые дома квартирного типа, поселковые поселения и т.д.) позволяют создавать принципиально новые комплексные системы оповещения населения.

Практическая ценность данной системы заключается в том, что объединит в себе все самое передовое и инновационное, она позволяет значительно расширить область применения объектовой системы оповещения о пожаре, объединив ее в одно целое с объектовой системой оповещения Гражданской обороны, а также дает возможность осуществлять новую для объектовых систем оповещения Гражданской обороны функцию – функцию малого локального оповещения Гражданской обороны. Осуществление этой функции, по нашему мнению, и мнению Департамента Гражданской защиты МЧС России и СЗРЦ МЧС России, крайне своевременно и актуально (получено одобрение нашей инновации от данных структур).

На сегодняшний день состояние систем оповещения населения о чрезвычайных ситуациях в России оставляет желать лучшего. И здесь мне бы хотелось привести слова из интервью директора Департамента Гражданской защиты МЧС России Сергея Диденко, данного им РИА «Новости»: «Если брать за основу системы оповещения в субъектах РФ, то только чуть больше половины из них, можно считать, полностью готовы к работе. Надеемся, что, встретившись после очередного удара

стихии, руководство и субъектов, и муниципалитетов возьмутся за это дело очень активно и в ближайшие сроки восстановят те системы оповещения, которые существуют». По словам Сергея Диденко, вопросы организации систем оповещения в населенных пунктах РФ часто упираются в серьезные денежные затраты, и здесь инновация ООО «Системсервис» поможет частично решить эту проблему.

К вопросу об ограниченной готовности можно отнести тот факт, что сеть оповещения населения через уличные громкоговорители и электрические сирены развита слабо, зоны охвата (слышимости), в основном, проходят по центральным улицами не захватывают внутренне межквартальное пространство, поэтому при наступлении чрезвычайных ситуаций надлежащее информирование людей будет критически не полным, особенно это касается ночного времени.

Применение нашей инновационной разработки практически при минимальных затратах позволит довести зону охвата оповещением ГО минимум до 80-90% при существующих 50-60%. Это достигается за счет дооборудования действующих и вновь создаваемых оповещения о пожаре (имеющих функцию сопряжения с системой оповещения ГО с соответствующим алгоритмом работы системы) малыми локальными системами оповещения ГО, т.е. установкой на фасадах зданий рупорных громкоговорителей для трансляции сигналов и текстовых сообщений оповещения ГО. В первую очередь, это касается объектов, расположенных внутри кварталов (школы, детсады, медицинские учреждения, торговые центры и т.д.) и в тех местах, где по ряду причин отсутствует уличное оповещение ГО.

С 1 сентября 2012 года вступили в силу СП 133 13330.2012 и СП 134 13330.2012, разработанные Министерством Регионального развития РФ. Настоящий свод правил разработан с целью совершенствования нормативной базы по проектированию системы проводного радиовещания и системы оповещения о чрезвычайных ситуациях систем инженерно-технического обеспечения безопасности зданий

и сооружений, а также обеспечения безопасности для их пользователей. И в этой связи хотелось бы верить, что данные своды правил будут работать, а не встретят недопонимание и противодействие по их применению со стороны МЧС РФ в субъектах федерации и в органах исполнительной власти на местах.

В заключение, хотелось бы вновь остановиться на некоторых вопросах правового и организационного характера. 6 августа 2012 года вышло Постановление Правительства Санкт-Петербурга №798 «Об организации оповещения населения Санкт-Петербурга о чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени». Пункт 4.1 «Основной способ оповещения населения Санкт-Петербурга – передача сигналов оповещения и речевой информации с использованием систем оповещения всех уровней». Пункт 4.2. разъясняет, какие системы и операторы задействуются в оповещении населения. И здесь возникает законный вопрос: «А почему не задействуются системы оповещения о пожаре?» Ведь это технически возможно, и многие действующие системы оповещения о пожаре уже сопряжены с системами оповещения гражданской обороны и готовы принимать и транслировать сигналы и текстовые сообщения ГО.

Передача сигнала и речевой информации с использованием объектовых систем оповещения о пожаре, учитывая их многочисленность и повсеместность, позволит в разы увеличить зону охвата информированности населения при наступлении чрезвычайных ситуаций.

Череда трагических событий на Кубани еще раз подтвердили: беда приходит в наш дом всегда неожиданно и, в большинстве случаев, мы к ней не готовы ни морально, ни физически, ни технически. И как бы ни были совершенны средства предупреждения и информирования о наступающей чрезвычайной ситуации, человеческий фактор в экстремальных является основополагающим. Как подготовиться и повести себя в экстремальной ситуации? Один из вариантов ответа –

это быть готовым к развитию любых событий и довести свои действия по выходу из ситуации до автоматизма. Ни одна инструкция, подробно изученная и выученная на зубок, не заменит автоматизма действий, выработанных в процессе тренировок. Особенно это касается детей: для них инструкции, правила действий и т.п., изложенные на бумаге или озвученные педагогом или родителем, – это очередное наставление, школьный урок или домашнее задание, что обыденно и не интересно. Другое дело – реально смоделированная ситуация и действия в реальном времени, своего рода игра, а это не скучно, интересно и легко запоминается. И здесь система оповещения «БЛЮЗ» с ее технической возможностью проводить обучение в действиях реального времени, смоделировав любую ситуацию наступления чрезвычайной ситуации (пожар, наводнение и т.д.). придет на помощь.

Главным достоянием любого государства является его граждане, народ, и главнейшей обязанностью каждого руководителя любого уровня является забота о жизни и здоровье людей. Давно уже пора вспомнить хорошо забытое старое и возродить повсеместное обучение людей действиями при наступлении чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени. Пока верстался номер, 16 ноября 2012 г. Президент России подписал Указ «О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций» и есть надежда, что поднятые в этой статье вопросы наконец-то будут решены положительно и вопросов больше не будет.

А. М. Сутугин,
директор ООО «Системсервис»



Система оповещения «БЛЮЗ»