

3. ПБ 11-493-02 Общие правила безопасности для металлургических и коксохимических предприятий и производств – п. 4.2. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://ohranatruda.ru/ot_biblio/normativ/data_normativ/11/11343/ (дата обращения 01.11.2016)
4. СТП СУОТ 159-001-2004 Стандарт предприятия – система управления охраной труда и промышленной безопасностью. – ФГУП: НИИТБчермет, 2004. – 172 с.
5. Инструкция №100-1 по охране труда для вальцовщика обкатных машин участка горячего производства баллонов цеха №2 – п. 3.2. – Первоуральск: ОАО «ПНТЗ», 2011. – 10 с.
6. ДИ-002-005-08 Должностная инструкция старшему мастеру производственного участка подготовки труб и горячего производства баллонов – п. 2.11. – Первоуральск: ОАО «ПНТЗ», 2008. – 8 с.
7. ДИ-002-006-08 Должностная инструкция мастеру производственного участка подготовки труб и горячего производства баллонов – П. 2.8, 2.18. – Первоуральск: ОАО «ПНТЗ», 2008. – 7 с.
8. ПТИ 002-011-2010 Производственно-техническая инструкция вальцовщика обкатной машины, занятого на обкатке баллонов в горячем состоянии 5-6 разряда участка подготовки труб и горячего производства баллонов – п. 4.9. – Первоуральск: ОАО «ПНТЗ», 2010. – 4 с.
9. Трудовой кодекс Российской Федерации. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://base.garant.ru/12125268/> (дата обращения 01.11.2016)
10. Федеральный закон от 28.12.2013 №426-ФЗ (ред. от 01.05.2016) «О специальной оценке условий труда». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_156555/ (дата обращения 01.11.2016)
11. Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 №290н (ред. от 12.01.2015) «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_91478/ (дата обращения 01.11.2016)
12. Приказ Ростехнадзора от 29.01.2007 №37 «О порядке подготовки аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_67144/ (дата обращения 01.11.2016)

ОПОВЕЩЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ

А.В. Зеркалова, магистрант, М.Э. Гусельников, к.т.н., доц.

Томский политехнический университет

634050, г. Томск, пр. Ленина 30, тел. (3822) 563-466

Email: anastasiazerkalova@gmail.com

Аннотация. В статье рассматривается Общероссийская комплексная система информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей как одно из направлений, связанных с внедрением информационных технологий в сферу обеспечения безопасности жизнедеятельности. Обозначены цель и задачи этой системы, а также ее состав, включающий стационарные и мобильные терминальные комплексы. Вкратце обозначена деятельность системы в различных режимах готовности.

Abstract. In article the All-Russian complex system of informing and the population notification in places of mass stay of people as one of the directions connected with introduction of information technologies in the sphere of safety of activity is considered. Are designated the purpose and problems of this system, and also its structure including stationary and mobile terminal complexes. Activity of system in various modes of readiness is designated.

Для повышения уровня подготовленности населения к действиям в условиях ЧС и нештатных ситуациях необходимо активно использовать современные информационные и телекоммуникационные технологии, что продиктовано требованиями нашего времени.

Эти технологии должны позволять оповещать, информировать и обучать людей, находящихся в местах массового пребывания, а также вне зависимости от мест нахождения людей с применением различных типов оконечных устройств индивидуального пользования (мобильных телефонов, портативных компьютеров с беспроводным выходом в Интернет, теле- и радиопередающих устройств и др.).

Актуальность рассматриваемого вопроса заключается в том, что на современном этапе образовательные технологии становятся одним из наиболее значимых факторов обеспечения защиты на-

селения от ЧС, а также от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий.

Следовательно, проблема может быть решена путем создания и функционирования единой специальной системы, которая получила название – Общероссийской комплексной системы информирования и оповещения населения, которая представляет собой совокупность федеральных, региональных и местных информационных центров, связанных с различными типами оконечных устройств.

Основные возможности системы:

– обеспечение ситуационного управления процессом оповещения на всех уровнях, при котором оператор имеет возможность запустить процесс оповещения путем выбора соответствующего, заранее запрограммированного, стандартного сценария из списка.

Кроме того, система предоставляет возможность оперативного формирования нестандартного сценария оповещения при возникновении непредвиденной ситуации, путем выбора произвольных абонентов (групп абонентов) и устройств, выбора команды для устройств и ввода сообщения с микрофона;

– выбор режима оповещения: циркулярный, групповой или индивидуальный;

– прием квитанций от оконечных устройств в начале и окончании передачи информации для населения и формирование отчета;

– в соответствии с принятыми от П-166М БУ командами проводится передача команд на включение и передачу речевого сообщения (РС) подключенным к изделию оконечным устройствам, передача вызывных сигналов и РС средствам оповещения, получение и передача П-166М БУ сигналов подтверждений. После получения команды окончания сеанса оповещения изделие автоматически переходит в дежурный режим;

– при получении сигнала об изменении статуса состояния любого из подключенных датчиков о ЧС (НСД) изделие переходит в режим оповещения и передает эту информацию П-166М БУ;

– дистанционный мониторинг работоспособности оконечных устройств и систем управления.

Целью ОКСИОН является подготовка населения в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности, безопасности дорожного движения и охраны общественного порядка, своевременное и оперативное информирование граждан о чрезвычайных ситуациях и угрозе террористических актов, мониторинг обстановки и состояния правопорядка в местах массового пребывания людей на основе использования современных технических средств и технологий [1,2].

Для достижения этой цели решаются следующие задачи:

- обеспечения оперативного информирования населения о чрезвычайных ситуациях в местах массового пребывания людей;
- проведения мероприятий по сокращению сроков гарантированного оповещения населения о чрезвычайных ситуациях в местах массового пребывания людей;
- повышения уровня подготовленности населения в области безопасности жизнедеятельности;
- повышения уровня культуры безопасности жизнедеятельности;
- увеличения действенности информационного воздействия с целью скорейшей реабилитации пострадавшего населения;
- наблюдения за обстановкой и состоянием правопорядка в местах массового пребывания людей.

ОКСИОН обеспечивает работу в следующих режимах:

- повседневный режим функционирования;
- режим повышенной готовности (при угрозе возникновения ЧС);
- режим чрезвычайной ситуации (при возникновении ЧС);
- посткризисный режим (после отмены ЧС).

В повседневном режиме функционирования ресурсы ОКСИОН используются для осуществления плановой передачи профилактической информации в интересах формирования культуры безопасности жизнедеятельности населения, а также мониторинга обстановки и состояния правопорядка в местах массового пребывания населения.

В режиме повышенной готовности функционирование ОКСИОН направлено на оперативное информирование населения о необходимых действиях, приемах и способах защиты в складываю-

щейся (прогнозируемой) обстановке с целью минимизации возможного ущерба от чрезвычайных ситуаций природного и (или) техногенного характера, а также террористических актов. В режиме повышенной готовности проводится усиление контроля за состоянием окружающей среды и обстановки с помощью соответствующих подсистем ОКСИОН.

В режиме чрезвычайной ситуации функционирование ОКСИОН направлено на оперативное информирование населения о возникших ЧС, действиях, необходимых для минимизации ущерба от чрезвычайных ситуаций природного и (или) техногенного характера, а также террористических актов. В данном режиме обеспечивается непрерывный контроль за состоянием окружающей среды и обстановки с помощью соответствующих подсистем ОКСИОН.

В посткризисном режиме ОКСИОН решает задачи информирования населения в ходе его социальной реабилитации, обеспечения морально-психологической поддержки, ослабления и снятия посткризисных осложнений, а также предоставления необходимой информации о местах расположения центров и служб социально-психологической реабилитации, медицинской помощи, первичного жизнеобеспечения, «горячим линиям» и адресным пунктам поиска близких и родственников и т. п. [3].

Для решения поставленных задач и обеспечения заданной совокупности функциональных возможностей, в состав ОКСИОН включены следующие структурные элементы и основные подсистемы:

- информационные центры;
- терминальные комплексы;
- распределенные автоматизированные подсистемы.

Внедрение ОКСИОН на территории Российской Федерации позволит на порядок увеличить охват населения мероприятиями по гарантированному оповещению и оперативному информированию об угрозе и возникновении ЧС и террористических акциях. За счет их раннего обнаружения затраты бюджетных средств на ликвидацию чрезвычайных ситуаций и последствий террористических акций и своевременного принятия предупреждающих мер уменьшатся, по оценкам специалистов, более чем в 3 раза.

Кроме того, развертывание региональных подсистем ОКСИОН будет способствовать развитию науки, передовых наукоемких информационных технологий, промышленности, систем связи и телекоммуникации, созданию новых рабочих мест.

Таким образом, создание ОКСИОН будет значимо способствовать формированию культуры безопасности жизнедеятельности, повысит эффективность мероприятий оповещения и информирования населения и явится одним из факторов обеспечения стабильного социально - экономического развития регионов страны и России в целом [4].

Литература.

1. Тетерин, И.М. Модель поддержки принятия эффективных проектных решений для территориальных систем звукового оповещения / И.М. Тетерин; Академия государственной противопожарной службы // Технологии техносферной безопасности. – 2008. – Вып. № 3. [Электронный ресурс]. URL: <http://agps-2006.narod.ru/ttb/2008-3/08-03-08.ttb.pdf> (дата обращения: 02.10.2017).
2. Косоруков, О.А. Модели и методы управления сетевыми структурами в кризисных ситуациях: автореф. дис. д-ра техн. наук / О.А. Косоруков. – М., 2007. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.dissercat.com/content/modeli-i-metody-upravleniya-setevymi-strukturami-v-krizisnykh-situatsiyakh> (дата обращения: 01.10.2017).
3. Топольский, Н.Г. Современные автоматизированные системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций / Н.Г. Топольский, В.И. Чижиков // Мат. XXVII науч.-техн. конф. «Системы безопасности» СБ-2008. – М.: Академия ГПС МЧС РФ, 2008. – С. 130 – 134.
4. Соколов, Ю.И. О некоторых проблемах развития систем оповещения населения в чрезвычайных ситуациях / Ю.И. Соколов // Стратегия гражданской защиты: проблемы и исследования. – 2012. – Т. 2, № 1. – С. 10 – 33.