

УДК 621.398

ШЕВЕЛЕВ Сергей Владимирович (кандидат технических наук), СЕМЕНОВ Андрей Борисович (доктор технических наук)
(НИУ МГСУ)

Представлено место систем экстренного оповещения населения в современных информационно-телекоммуникационных системах и обоснована необходимость внедрения в состав таких систем дистанционного мониторинга как средства увеличения их эксплуатационной надежности. Рассмотрены особенности реализации систем мониторинга и выполняемые ими типовые функции. Подчеркнута простота внедрения оборудования мониторинга в существующие серийные устройства оповещения.

The place of emergency public notification systems in modern information and telecommunications systems is presented and the necessity of introducing remote monitoring systems into such systems as a means of increasing their operational reliability is justified. The features of the implementation of monitoring systems and their typical functions are considered. The simplicity of implementing monitoring equipment in existing serial notification devices is emphasized.

Ключевые слова: система экстренного оповещения, система мониторинга, сервер, телекоммуникации, эксплуатационная надежность.

Keywords: emergency alert system, monitoring system, server, telecommunications, operational reliability.

Литература

1. Чельшков П.Д., Семенов А.Б. Влияние “умного” города на телекоммуникации// Вестник связи. 2019. № 11. С. 9 — 12.
2. Указ Президента Российской Федерации от 13 ноября 2012 г. № 1522 “О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций”. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 03.03.2021 г.
3. ГОСТ Р 42.3.01-2014 “Гражданская оборона. Технические средства оповещения. Классификация. Общие технические требования”. Дата введения: 01.01.2015 г. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 03.03.2021 г.
4. Методические рекомендации по реконструкции территориальных систем оповещения гражданской обороны Российской Федерации. Утв. МЧС России. 2001 г.
5. Методические рекомендации по созданию комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций. Утв. МЧС России и Минсвязи России. 2013 г. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 03.03.2021 г.
6. Методические рекомендации по созданию в районах размещения потенциально опасных объектов локальных систем оповещения. 2-е издание. Утв. МЧС России 24.12.2002 г. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 03.03.2021 г.
7. Шевелёв С.В. Анализ требований к сетевым и инфраструктурным решениям, обеспечивающим устойчивое функционирование систем оповещения населения/ Труды международной научно-технической конференции “Телекоммуникационные и вычислительные системы-2019”. — М.: Горячая линия — Телеком. 2019. С. 113 — 114.
8. Шевелёв С.В. Анализ требований к телекоммуникационным подсистемам, обеспечивающим бесперебойное функционирование систем оповещения населения/ Сборник трудов XIV международной отраслевой научно-технической конференции “Технологии информационного общества”. 18 — 19 марта 2020 г. Москва. МТУСИ. — М.: ИД Медиа Паблишер. 2020. С. 310 — 312.
9. Гуренкова Т.Н., Елисеева И.Н., Кузнецова Т.Ю. и др. Психология экстремальных ситуаций для спасателей и пожарных. Под общей ред. Ю.С. Шойгу. — М.: Смысл. 2007. 319 с.
10. Приказ МЧС России и Минцифры России от 31.07.2020 г. № 578/365 “Об утверждении Положения о системах оповещения населения”. Зарегистрирован в Минюсте России 26 октября 2020 г. № 60567. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 03.03.2021 г.
11. Шмалько А.В. Цифровые сети связи: основы планирования и построения. — М.: Эко-Трендз. 2001. 281 с.
12. Соколов Н.А. Задачи планирования сетей электросвязи. — СПб.: Техника связи. 2012. 432 с.
13. Леваков А.К. Сеть связи следующего поколения в чрезвычайных ситуациях. Анализ моделей телетрафика. — М.: ИРИАС. 2019. 124 с.
14. Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2004 г. № 895 “Об утверждении Положения о приоритетном использовании, а также приостановлении или ограничении использования любых сетей связи и средств связи во время чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера”. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 03.03.2021 г.
15. Приказ МЧС России и Минцифры России от 31.07.2020 г. № 579/366 “Об утверждении Положения по организации эксплуатационно-технического обслуживания систем оповещения населения”. Зарегистрирован в Минюсте России 26 октября 2020 г. № 60566. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 03.03.2021 г.
16. КНИИТМУ: комплексы и аппаратура систем мониторинга и оповещения. АО “КНИИТМУ”. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 24.01.2021 г.
17. Программно-аппаратный комплекс “СКИТ”. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 24.01.2021 г.