ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 42.3.01— 2014

Гражданская оборона

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОПОВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ

Классификация. Общие технические требования

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России» (Федеральный центр науки и высоких технологий) (ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ))

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 71 «Гражданская оборона, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 7 апреля 2014 г. № 311-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Май 2019 г.

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)

© Стандартинформ, оформление, 2015, 2019

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины, определения и сокращения 2
4 Классификация 3
5 Общие технические требования 3
Библиография 6

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Гражданская оборона

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОПОВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ

Классификация. Общие технические требования

Civil defense. Technical means of public notification. Classification. General technical requirements

Дата введения — 2015—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на технические средства оповещения населения, предназначенные для обеспечения своевременного доведения сигналов оповещения и информации в системе оповещения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также об угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Система оповещения создается в соответствии с системой управления гражданской обороной и включает в себя федеральную, межрегиональные (в границах федеральных округов), региональные (в границах субъектов РФ), местные (в границах муниципальных образований) и объектовые, в том числе локальные, системы оповещения.

Настоящий стандарт определяет общие технические требования к техническим средствам оповещения населения, их классификацию, применяется при создании, развитии и совершенствовании технических средств оповещения населения при проведении опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие документы:

ГОСТ 12.2.007.0 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности

ГОСТ 14254 (МЭК 529—89) Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)

ГОСТ 30804.4.3 (IEC 61000-4-3:2006) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю. Требования и методы испытаний

ГОСТ 30804.4.11 (IEC 61000-4-1:2004) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания. Требования и методы испытаний

ГОСТ Р 15.301 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство

ГОСТ Р 51317.4.5 (МЭК 61000-4-5—99) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии. Требования и методы испытаний

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого

Издание официальное

стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины, определения и сокращения

3.1 В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1

гражданская оборона: Система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

[Федеральный закон от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне», глава 1, статья 1] [1]

3.1.2

пункт управления гражданской обороны: Специально оборудованное защитное сооружение, помещение, транспортное средство или их комплекс, предназначенные для размещения и обеспечения работы органа, осуществляющего управление гражданской обороной.

[ГОСТ Р 42.0.02—2001, статья 3]

3.1.3 **внешний воздействующий фактор:** Явление, процесс или среда, внешние по отношению к изделию или его составным частям, характеризующиеся физическими величинами, которые вызывают или могут вызвать ограничение или потерю работоспособного состояния изделия, или переход его в предельное состояние в процессе эксплуатации.

3.1.4 **информация о чрезвычайных ситуациях:** Сообщение или совокупность сообщений, передаваемых органам повседневного управления, силам и средствам, а также населению об опасности или факте возникновения чрезвычайной ситуации и рекомендуемых действиях.

3.1.5 **система оповещения:** Организационно-техническое объединение технических средств оповещения, каналов связи, сетей вещания в целях обеспечения доведения сигналов и информации оповещения до населения, должностных лиц, органов управления и сил гражданской обороны.

3.1.6 **техническое средство оповещения:** Специально разработанное техническое устройство, осуществляющее передачу, обработку и (или) прием сигналов (распоряжений) и информации оповещения.

3.1.7 **сигнал оповещения:** Специальный сигнал, предназначенный для оповещения об опасности.

3.1.8 **оповещение населения о чрезвычайных ситуациях:** Доведение до населения сигналов оповещения и экстренной информации об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций, правилах поведения и необходимости проведения мероприятий по защите.

3.1.9

чрезвычайная ситуация: Обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

[Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», глава 1, статья 1] [2]

3.2 В настоящем стандарте использованы следующие сокращения:

АРМ — автоматизированное рабочее место;

ЕДДС — единая дежурно-диспетчерская служба;

ПУ ГО — пункт управления гражданской обороны;

ТЗ — техническое задание.

4 Классификация

4.1 Технические средства оповещения населения подразделяются:

- по функциональному назначению;
- условиям эксплуатации.

4.2 Технические средства оповещения населения по функциональному назначению подразделяются на следующие группы:

- автоматизированное рабочее место (АРМ) оповещения;
- аппаратура запуска и мониторинга специальных оконечных средств оповещения населения;
- специальное оконечное средство оповещения.

4.3 Технические средства оповещения населения по условиям эксплуатации подразделяются на следующие группы:

- для стационарных помещений, сооружений;
- защитных сооружений и убежищ;
- подвижных пунктов управления;
- открытых пространств.

5 Общие технические требования

5.1 Требования к АРМ оповещения населения

5.1.1 АРМ оповещения населения предназначено для автоматизации процесса управления всеми видами оповещения населения и представляет собой программно-технический комплекс для приема сигналов и информации оповещения от вышестоящего пункта управления гражданской обороны (ПУ ГО), Единой дежурно-диспетчерской службы (ЕДДС) муниципального образования, для обработки, отображения, формирования и передачи команд управления аппаратурой запуска и мониторинга специальных оконечных средств оповещения населения, сигналов и информации оповещения по всем имеющимся техническим системам связи, оповещения и массовой информации.

5.1.2 АРМ оповещения населения должно устанавливаться на ПУ ГО всех уровней, а также в ЕДДС муниципальных образований.

5.1.3 АРМ оповещения населения всех уровней должны программно и технически сопрягаться.

5.1.4 АРМ оповещения населения должно обеспечивать:

- прием сигналов и информации оповещения от ПУ ГО, ЕДДС муниципального образования;
- прием, анализ данных от систем мониторинга, формирование информации оповещения, списка оповещаемых абонентов и технических средств, задействованных для оповещения населения;
- формирование, передачу сигналов и информации оповещения в режимах:
- циркулярном,
- групповом,
- избирательном;
- передачу следующих видов сигналов и информации оповещения:
- звуковое оповещение,
- речевое сообщение,
- текстовое сообщение,
- видеосообщение;
- автоматический повтор передачи недоставленных сигналов и информации оповещения до получения сигнала подтверждения получения оповещения;
- передачу заранее подготовленной информации оповещения с магнитных (электронных) носителей или способом прямой передачи;
- запись информации оповещения;
- оперативный ввод новой информации оповещения или редактирование имеющейся;
- ведение двухстороннего обмена речевыми сообщениями в режиме конференции и избирательно с одним или группой АРМ оповещения населения с возможностью записи переговоров;
- подготовку (запись), хранение звуковых, речевых, текстовых и видеосообщений, программ оповещения, вариантов и режимов передачи;
- задание приоритета оповещения абонентов (управление очередностью оповещения абонентов в оповещаемом списке);

- мониторинг состояния системы оповещения в дежурном режиме и при передаче сигналов и информации оповещения;
- приостановку или отмену выполнения задания по команде;
- наглядную визуализацию хода оповещения в реальном времени с отображением списка оповещаемых объектов, результирующего времени оповещения для каждого объекта, а также каналов, по которым доведено оповещение;
- формирование баз данных с информацией о ходе и результатах оповещения с возможностью вывода на печать;
- передачу сигналов и информации оповещения по цифровым и аналоговым сетям и каналам связи;
- защиту от несанкционированного доступа.

5.2 Требования к аппаратуре запуска и мониторинга оконечных средств оповещения населения

5.2.1 Аппаратура запуска и мониторинга оконечных средств оповещения населения предназначена для переключения сетей и каналов связи и вещания и включения (запуска) специальных оконечных средств оповещения для передачи сигналов и информации оповещения.

5.2.2 Аппаратура запуска и мониторинга оконечных средств оповещения населения должна обеспечивать:

- работу по цифровым и аналоговым сетям и каналам связи, техническим средствам массовой информации;
- возможность проверки работоспособности (мониторинга) системы оповещения, специальных оконечных средств оповещения населения;
- подтверждение передачи сигналов и информации оповещения;
- защиту от несанкционированного доступа.

5.3 Требования к специальному оконечному средству оповещения населения

5.3.1 Специальное оконечное средство оповещения населения предназначено для подачи сигналов и речевой информации оповещения.

5.3.2 Специальное оконечное средство оповещения населения должно устанавливаться в местах массового пребывания населения как внутри помещений (залы ожидания, вестибюли, основные входы и выходы из помещений и т. п.), так и на открытых пространствах.

5.3.3 Установка специального оконечного средства оповещения населения не должна снижать прочность, устойчивость и надежность конструкций зданий и сооружений, на которых они размещаются.

5.3.4 Специальное оконечное средство оповещения населения, установленное на открытых пространствах, не должно:

- влиять на безопасность дорожного движения;
- размещаться на одной опоре с дорожными знаками, светофорами, мачтами.

5.3.5 Специальное оконечное средство оповещения населения должно устанавливаться таким образом, чтобы обеспечивать четкую слышимость звуковых сигналов:

- разборчивость слов при передаче речевых сообщений должна быть не менее 93 %;
- диапазон воспроизводимых частот речевого тракта должен быть 0,3—3,4 кГц.
- коэффициент нелинейных искажений на частоте 1000 Гц должен быть не более 5 %;
- уровень звука речевых сообщений должен быть не менее 75 дБ на расстоянии 3 м от специального оконечного устройства оповещения населения, но не более 120 дБ в любой точке озвучивания пространства;
- уровень звука речевых сообщений должен быть не менее чем на 15 дБ выше допустимого уровня звука постоянного шума.

5.3.6 При размещении на открытом пространстве специальное оконечное средство оповещения населения должно устойчиво функционировать при следующих условиях эксплуатации:

- температура окружающей среды от –50 °С до +50 °С;
- относительная влажность воздуха от 30 % до 95 %;
- атмосферное давление от 74,8 до 106,7 кПа;
- степень защиты оболочки должна быть не ниже IP 54 по ГОСТ 14254.

5.4 Технические средства оповещения населения должны обеспечивать сохранение работоспособности при отключении централизованного энергоснабжения не менее 6 ч в дежурном режиме ожидания и не менее 1 ч в режиме передачи сигналов и информации оповещения.

5.5 Технические средства оповещения населения должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 30804.4.11, ГОСТ 30804.4.3, ГОСТ Р 51317.4.5.

5.6 Характеристики технических средств оповещения населения должны определяться организацией-разработчиком самостоятельно в технических заданиях (ТЗ) на разработку и быть следующими:

- наработка на отказ должна составлять не менее 30000 ч;
- срок службы до списания — не менее 12 лет;
- ресурс составных частей технических средств оповещения населения до первого капитального ремонта — не менее 25000 ч.

5.7 Заявленные разработчиком тактико-технические характеристики технических средств оповещения населения должны быть подтверждены приемочными испытаниями, проведенными МЧС России.

5.8 Технические средства оповещения населения должны быть серийно выпускаемыми в соответствии с ГОСТ Р 15.301.

Библиография

[1] Федеральный закон от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне»

[2] Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»

УДК 614.8.084:006.354

ОКС 13.200
13.320

Ключевые слова: технические средства оповещения населения, требования гражданской обороны, воздействующие факторы

Редактор *Н.Е. Рагузина*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Л.С. Лысенко*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 30.05.2019. Подписано в печать 06.08.2019. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,00.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
www.gostinfo.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru