ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 71934— 2025

Системы тревожной сигнализации

СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ ПРИ УГРОЗЕ СОВЕРШЕНИЯ ИЛИ СОВЕРШЕНИИ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОГО АКТА

Общие технические требования. Методы испытаний

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2025

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным казенным учреждением «Научно-исследовательский центр «Охрана» Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации (ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 234 «Системы тревожной сигнализации и противокриминальной защиты»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 января 2025 г. № 27-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*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 (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2025

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 и определения 2
4 Общие технические требования 3
4.1 Функциональное назначение системы оповещения при угрозе совершения террористического акта 3
4.2 Состав систем оповещения при угрозе совершения террористического акта 3
4.3 Технические требования к системам оповещения при угрозе совершения террористического акта 4
4.4 Требования к электропитанию 5
4.5 Требования к конструкции 5
4.6 Требования к электромагнитной совместимости устройств в составе систем оповещения при угрозе совершения террористического акта 5
4.7 Требования надежности 6
4.8 Требования безопасности 6
4.9 Требования устойчивости к внешним воздействующим факторам 6
5 Методы испытаний 6
5.1 Общие положения 6
5.2 Проведение испытаний 7
5.3 Оценка численных значений технических параметров 7

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Системы тревожной сигнализации

СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ ПРИ УГРОЗЕ СОВЕРШЕНИЯ ИЛИ СОВЕРШЕНИИ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОГО АКТА

Общие технические требования. Методы испытаний

Alarm systems. Warning systems for the threat of or commitment of a terrorist act. General technical requirements. Test methods

Дата введения — 2025—03—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на вновь разрабатываемые и модернизируемые системы оповещения при угрозе совершения или совершении террористического акта, устанавливаемые на объектах с целью информирования людей, находящихся в помещениях или на открытых территориях (акваториях) объектов, об угрозе совершения или совершении террористического акта, характере угрозы, а также действиях, необходимых для защиты жизни и здоровья, минимизации возможного ущерба.

Стандарт не распространяется на трансляционные звуковые системы и системы оповещения, имеющие иное функциональное назначение.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.030 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление

ГОСТ 12.2.003 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

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

ГОСТ 12.4.026 Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний

ГОСТ 27.002 Надежность в технике. Термины и определения

ГОСТ 14254 (IEC 60529:2013) Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)

ГОСТ 15150 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 21130 Изделия электротехнические. Зажимы заземляющие и знаки заземления. Конструкция и размеры

ГОСТ 28198 Основные методы испытаний на воздействие внешних факторов. Часть 1. Общие положения и руководство

ГОСТ 29322 (IEC 60038:2009) Напряжения стандартные

ГОСТ 31817.1.1 Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 1. Общие положения

Издание официальное

ГОСТ 32144 Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения

ГОСТ Р 50009 Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства охранной сигнализации. Требования и методы испытаний

ГОСТ Р 52435 Технические средства охранной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 52931 Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия

ГОСТ Р 53560 Системы тревожной сигнализации. Источники электропитания. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 54455 (МЭК 62599-1:2010) Системы охранной сигнализации. Методы испытаний на устойчивость к внешним воздействующим факторам

ГОСТ Р 56102.1 Системы централизованного наблюдения. Часть 1. Общие положения

ГОСТ Р 56102.2 Системы централизованного наблюдения. Часть 2. Подсистема объектовая. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 57674 Интегрированные системы безопасности. Общие положения

ГОСТ IEC 60065 Аудио-, видео- и аналогичная электронная аппаратура. Требования безопасности

ГОСТ IEC 62262 Электрооборудование. Степени защиты, обеспечиваемой оболочками от наружного механического удара (код IK)

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 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 и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 53560, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **оповещатель речевой:** Техническое средство, обеспечивающее воспроизведение звуковых речевых сообщений для дистанционного информирования.

3.2 **оповещатель речевой радиоканальный:** Техническое средство, обеспечивающее воспроизведение звуковых речевых сообщений для дистанционного информирования, использующее для обмена данными (служебные данные, команды управления, транслируемые сообщения) радиочастотные каналы связи.

3.3 **система оповещения при угрозе совершения или совершении террористического акта;** СО при УСТА: Совокупность технических средств, предназначенных для информирования людей об угрозе совершения или совершении террористического акта, характере угрозы, а также действиях, необходимых для защиты жизни и здоровья, посредством трансляции речевых сообщений.

Примечание — В обоснованных случаях допускается дополнение СО при УСТА техническими средствами светового оповещения.

3.4 **техническое средство воспроизведения речевых сообщений:** Техническое средство в составе системы оповещения при угрозе совершения или совершении террористического акта, предназначенное для хранения, воспроизведения и передачи для усиления и трансляции ранее записанных речевых сообщений в соответствии с принимаемыми командами управления.

3.5 **техническое средство звукоусиления:** Техническое средство в составе системы оповещения при угрозе совершения или совершении террористического акта, предназначенное для усиления

мощности электрических сигналов звуковой частоты транслируемых речевых сообщений, передаваемых на оповещатели речевые.

3.6 **техническое средство светового оповещения:** Техническое средство в составе системы оповещения при угрозе совершения или совершении террористического акта, обеспечивающее формирование световых сигналов для дистанционного информирования.

3.7 **техническое средство светового оповещения радиоканальное:** Техническое средство в составе системы оповещения при угрозе совершения или совершении террористического акта, обеспечивающее формирование световых сигналов для дистанционного информирования, использующее для обмена данными (служебные данные, команды управления) радиочастотные каналы связи.

3.8 **техническое средство контроля и управления системой оповещения при угрозе совершения или совершении террористического акта:** Техническое средство в составе системы оповещения при угрозе совершения или совершении террористического акта, обеспечивающее управление и контроль режимов работы и работоспособности технических средств и линий связи, работающих в составе системы оповещения при угрозе совершения или совершении террористического акта.

3.9 **электросеть:** Распределительная электрическая сеть по ГОСТ 32144 трехфазного напряжения четырехпроводная или трехпроводная с фазным номинальным напряжением 230 В, частотой 50 Гц по ГОСТ 29322 (IEC 60038:2009).

4 Общие технические требования

4.1 Функциональное назначение системы оповещения при угрозе совершения террористического акта

4.1.1 СО при УСТА должна обеспечивать возможность информирования людей, находящихся в помещениях и/или на открытых территориях (акваториях) объектов, об угрозах совершения или совершении террористического акта посредством трансляции речевых сообщений через оповещатели речевые, входящие в состав СО при УСТА, и размещенные в помещениях и/или на территории.

Примечания:

1) В обоснованных случаях допускается дополнение СО при УСТА техническими средствами светового оповещения.

2) В качестве дополнительной функции рекомендуется обеспечивать возможность формирования СО при УСТА сигнала (коммутации подключаемых цепей) о трансляции (запуске трансляции) речевых сообщений.

4.1.2 СО при УСТА должна обеспечивать возможность трансляции произносимых речевых сообщений с применением микрофона и/или посредством воспроизведения ранее записанных речевых сообщений.

При передаче речевых сообщений с применением микрофона воспроизведение ранее записанных речевых сообщений должно отключаться (прекращаться).

Примечания:

1) Допускается использование в составе СО при УСТА в качестве микрофона устройств и модулей (микрофон, встроенный в корпус устройства, тангента, телефонная гарнитура и др.), обеспечивающих возможность минимизации времени технической готовности СО при УСТА к работе.

2) Речевые сообщения, используемые для автоматической трансляции, должны звучать на русском языке. Допускается дублирование речевых сообщений на языке административно-территориального субъекта и международных языках.

3) При автоматической трансляции сообщение (сообщения) должно содержать предупреждение о возникновении угрозы, ее характере и советующих действиях, необходимых для защиты жизни и здоровья (блокирование входных дверей, эвакуация и др.), минимизации возможного ущерба.

4) Время звучания одного речевого сообщения при автоматической трансляции не должно превышать 30 с на каждом из применяемых языков.

4.2 Состав систем оповещения при угрозе совершения террористического акта

4.2.1 Типы технических средств в составе СО при УСТА:

- источники электропитания вторичные бесперебойные (далее — ИЭПВБ);
- источники электропитания вторичные с резервом (далее — ИЭПВР);
- технические средства контроля и управления СО при УСТА;

- технические средства воспроизведения речевых сообщений;
- технические средства звукоусиления;
- речевые оповещатели;
- технические средства светового оповещения;
- проводные соединительные линии.

Типы технических средств в составе СО при УСТА, имеющей в своем составе радиоканальные устройства:

- технические средства контроля и управления СО при УСТА;
- ретрансляторы радиоканальные;
- оповещатели речевые радиоканальные;
- технические средства светового оповещения радиоканальные.

Примечания:

1) Конкретный перечень устройств, входящих в состав СО при УСТА, определяется архитектурными, планировочными и функциональными характеристиками объекта, оснащаемого СО при УСТА. В технически обоснованных случаях СО при УСТА может включать не все типы перечисленных технических средств.

2) Допускается объединение нескольких технических средств, входящих в состав СО при УСТА, в одном корпусе.

4.2.2 В технических условиях (далее — ТУ) и эксплуатационной документации (далее — ЭД) на СО при УСТА должны быть заданы тип и функциональное назначение для всех технических средств, которые включены или могут быть включены в состав СО при УСТА.

4.2.3 Технические параметры, способы установки, настройки, проверки работоспособности, условия эксплуатации и порядок проведения технического обслуживания должны быть приведены в ЭД на СО при УСТА или на технические средства в составе СО при УСТА.

4.3 Технические требования к системам оповещения при угрозе совершения террористического акта

4.3.1 Время технической готовности СО при УСТА должно быть не более 30 с.

4.3.2 Параметры цифровых интерфейсов, используемых для обмена данными между устройствами, входящими в состав СО при УСТА, должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 52435 и ГОСТ Р 56102.2.

4.3.3 СО при УСТА должна обеспечивать контроль линий связи (проводных, радиоканальных) при включении, выходе из ждущего/спящего режимов, при поступлении управляющего или иных сигналов, с формированием сигналов о неготовности к трансляции в случае нарушения линий связи (обрыв или замыкание проводных линий связи, нарушение передачи и приема информации по радиоканальным линиям связи).

4.3.4 Уровень громкости, обеспечиваемый оповещателями речевыми при работе СО при УСТА, должен быть не менее (85 ± 1) дБА и не более (120 ± 1) дБА при измерении на расстоянии (1 ± 0,1) м от громкоговорителя на оси излучения.

4.3.5 СО при УСТА должна обеспечивать уровень громкости звуковых сигналов речевых сообщений не менее (75 ± 1) дБА в любом месте, доступном для постоянного и/или временного пребывания людей, и не менее (60 ± 1) дБА — на открытой территории (береговой линии акватории), при условии измерения в любом горизонтальном направлении на высоте (1,5 ± 0,1) м от поверхности пола, дорожного покрытия, грунта.

4.3.6 В помещениях (холлах, коридорах), предназначенных для проведения массовых мероприятий, процессов, сопровождающихся уровнем шума более (85 ± 1) дБА, СО при УСТА должна обеспечивать уровень громкости звуковых сигналов речевых сообщений не менее (95 ± 1) дБА.

4.3.7 Рабочий диапазон частот звуковоспроизводящего тракта СО при УСТА (технические средства звукоусиления, оповещатели речевые и иные устройства в составе СО при УСТА, обеспечивающие прием, воспроизведение или преобразование сигналов звуковой частоты) должен быть не уже чем от 200 Гц до 5000 Гц при неравномерности амплитудно-частотной характеристики не более 16 дБ.

4.3.8 При установке технических средств светового оповещения их количество и расположение должно обеспечивать видимость светового сигнала из любого места, доступного для постоянного и/или временного пребывания людей.

4.4 Требования к электропитанию

4.4.1 Основное электропитание технических средств СО при УСТА, использующих проводные линии связи, должно осуществляться от электросети, резервное электропитание — от ИЭПВБ и/или ИЭПВР.

Электропитание технических средств СО при УСТА, использующих радиоканальные линии связи, может осуществляться как от электросети, так и от гальванических элементов (батарей элементов) — неперезаряжаемых и/или аккумуляторных батарей (далее — АКБ).

4.4.2 Электропитание устройств, входящих в состав СО при УСТА, должно обеспечивать возможность трансляции речевых сообщений при отключении напряжения электросети в течение не менее 10 мин с учетом расчетных значений электрической мощности или тока, потребляемых техническими средствами в составе СО при УСТА, при условии полностью заряженных АКБ, работающих в составе устройств, входящих в состав СО при УСТА, ИЭПВБ или ИЭПВР.

Примечание — За условие полного заряда АКБ, работающих в составе устройств, входящих в состав СО при УСТА, ИЭПВБ или ИЭПВР, в качестве резервного источника электропитания следует принимать наличие напряжения электросети в течение времени, установленного в эксплуатационной документации на конкретные устройства, необходимого для полного заряда АКБ.

4.4.3 Электропитание устройств в составе СО при УСТА, предназначенных для усиления (преобразования) электрических сигналов (звуковых, управляющих) с использованием энергии электросети, должно осуществляться от ИЭПВБ.

4.4.4 Устройства в составе СО при УСТА должны сохранять работоспособность при следующих параметрах электропитания:

- при электропитании от электросети и/или от ИЭПВБ — в диапазоне от 184 до 253 В (от минус 20 % до плюс 10 % от номинального значения 230 В);
- при электропитании от ИЭПВР — в диапазоне от минус 15 % до плюс 15 % от номинального значения напряжения электропитания.

4.5 Требования к конструкции

4.5.1 Токопроводные части корпусов устройств в составе СО при УСТА должны быть оснащены элементами заземления в соответствии с ГОСТ 12.1.030, ГОСТ 12.2.007.0.

Элементы заземления должны иметь надписи в соответствии с ГОСТ 21130.

4.5.2 Элементы технических средств в составе СО при УСТА, находящиеся при работе под напряжением, должны быть закрыты кожухами из электроизоляционного материала, исключающими случайное прикосновение.

Защитные кожухи элементов устройств в составе СО при УСТА должны иметь предупреждающий знак «Опасность поражения электрическим током» (W08) по ГОСТ 12.4.026.

4.5.3 Конструктивное исполнение устройств в составе СО при УСТА, кроме технических средств звукоусиления, должно исключать возможность доступа к элементам управления (регулировки громкости, разъединения клеммных колодок) без применения специализированного инструмента.

4.5.4 Разъемы и клеммы устройств в составе СО при УСТА для подключения электрических проводов должны иметь пояснительные надписи и/или знаки (назначение, полярность, напряжение, сопротивление).

4.5.5 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой устройств в составе СО при УСТА, должна быть установлена в ТУ на СО при УСТА и/или в ТУ на технические средства конкретных типов в составе СО при УСТА по ГОСТ 14254 и быть не ниже:

- IP 30 — для устройств, предназначенных для эксплуатации в отапливаемых помещениях, неотапливаемых помещениях и внутри зданий общего назначения;
- IP 53 — для устройств, предназначенных для эксплуатации на открытом воздухе.

4.6 Требования к электромагнитной совместимости устройств в составе систем оповещения при угрозе совершения террористического акта

4.6.1 Устойчивость технических средств в составе СО при УСТА к воздействию помех (УК6, УИ1, УЭ1, ЭК1, ЭИ1) по ГОСТ Р 50009 должна соответствовать:

- второй степени жесткости испытаний — для технических средств, предназначенных для эксплуатации в отапливаемых помещениях, неотапливаемых помещениях и внутри зданий общего назначения;

- третьей степени жесткости испытаний — для технических средств, предназначенных для эксплуатации на открытом воздухе.

4.6.2 Индустриальные радиопомехи, создаваемые техническими средствами в составе СО при УСТА, не должны превышать значений, соответствующих нормам (ЭК1, ЭИ1) по ГОСТ Р 50009 для технических средств, предназначенных для применения в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением.

4.7 Требования надежности

4.7.1 В ТУ на технические средства в составе СО при УСТА должны быть заданы следующие показатели надежности в соответствии с ГОСТ 27.002:

- наработка до отказа, ч;
- среднее время восстановления работоспособного состояния, ч;
- гарантийный срок эксплуатации, лет;
- срок службы, лет.

При установлении показателей надежности должны быть приведены критерии отказа и предельного состояния в соответствии с ГОСТ 27.002.

Показатели надежности не распространяются на элементы, подлежащие штатной периодической замене в процессе эксплуатации устройств конкретного типа.

4.7.2 Средняя наработка до отказа неремонтируемых технических средств в составе СО при УСТА, за исключением оповещателей речевых и оповещателей речевых радиоканальных, должна быть не менее 60000 ч, средняя наработка до отказа ремонтируемых технических средств и акустических систем должна быть не менее 30000 ч, за исключением элементов, подлежащих штатной периодической замене в процессе эксплуатации СО при УСТА.

4.7.3 Гарантийный срок эксплуатации устройств в составе СО при УСТА должен быть указан без учета срока эксплуатации элементов, подлежащих штатной периодической замене в процессе эксплуатации СО при УСТА.

4.7.4 Срок службы СО при УСТА должен быть не менее 8 лет.

4.8 Требования безопасности

4.8.1 Конструктивное исполнение устройств в составе СО при УСТА должно обеспечивать их пожарную безопасность по ГОСТ IEC 60065.

4.8.2 Температура конструктивных элементов устройств в составе СО при УСТА не должна превышать значений, установленных по ГОСТ IEC 60065.

4.8.3 Значения электрической прочности и сопротивление изоляции устройств в составе СО при УСТА должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 52931 и должны быть заданы в ТУ на СО при УСТА или в ТУ на технические средства конкретных типов в составе СО при УСТА.

4.9 Требования устойчивости к внешним воздействующим факторам

Требования по устойчивости устройств в составе СО при УСТА к воздействию климатических и механических факторов должны быть установлены в ТУ на устройства конкретных типов в соответствии с классами эксплуатации по ГОСТ Р 54455.

5 Методы испытаний

5.1 Общие положения

5.1.1 Испытания установленной в помещениях и на территориях СО при УСТА и устройств в ее составе на предмет контроля работоспособности и соответствия требованиям технической документации на СО при УСТА, за исключением отдельно оговоренных случаев, проводят при нормальных атмосферных условиях по ГОСТ 28198.

5.1.2 Проверка соответствия технических характеристик СО при УСТА и устройств в ее составе требованиям, установленным в технической документации на СО при УСТА, проводятся посредством сопоставления измеренных значений указанным в технической документации значениям величин или их диапазонов.

5.1.3 Проверка соответствия состава СО при УСТА требованиям технической документации на СО при УСТА проводится посредством визуального контроля наличия, правильности размещения и установки устройств в составе СО при УСТА.

5.2 Проведение испытаний

5.2.1 Испытания устройств в составе СО при УСТА на соответствие требованиям устойчивости к электромагнитной совместимости проводят по методикам ГОСТ Р 50009.

5.2.2 Испытания устройств в составе СО при УСТА на соответствие требованиям надежности проводят по методикам ТУ на устройства конкретного типа.

5.2.3 Испытания устройств в составе СО при УСТА на устойчивость к внешним воздействующим факторам проводят по методикам ГОСТ Р 54455.

5.2.4 Испытания устройств в составе СО при УСТА на соответствие требованиям безопасности проводят по методикам ГОСТ IEC 60065, ГОСТ 12.2.003 и ТУ на устройства конкретного типа.

5.2.5 Проверку на соответствие требованиям к конструкции устройств в составе СО при УСТА проводят внешним осмотром и сличением с конструкторской документацией.

5.3 Оценка численных значений технических параметров

5.3.1 Оборудование, применяемое для измерений при проведении испытаний, должно быть включено в Государственный реестр средств измерения и иметь действующие свидетельства о поверке.

5.3.2 Измерительные приборы, применяемые для определения числовых величин, должны обеспечивать следующие погрешности измерений:

- для измерения интервалов времени — не более ± 1 с;
- для измерения напряжения электросети — не более ± 1 В;
- для измерения уровня звукового давления — не более ± 1 дБ (с учетом коррекции показаний измерительного прибора для разной чувствительности органа слуха человека к звукам разных частот).

5.3.3 Время технической готовности СО при УСТА оценивается как временной интервал, измеренный от начала приведения СО при УСТА в режим, при котором может быть обеспечена трансляция речевых сообщений (включение, вывод из ждущего/спящего режимов, формирования управляющего сигнала, и др.), до запуска трансляции речевых сообщений (готовности к трансляции с применением микрофона).

5.3.4 Контроль соответствия параметров цифровых интерфейсов между устройствами в составе СО при УСТА проводят посредством оценки характеристик интерфейсов, приведенных в ТУ и ЭД на устройства конкретных типов.

5.3.5 Контроль отсутствия возможности изменения режимов работы по управляющим сигналам (командам), принимаемым от других технических средств и систем, проводят путем проверки отсутствия электрического подключения и/или путем проверки соответствующих настроек СО при УСТА.

5.3.6 Уровень громкости, обеспечиваемой оповещателями речевыми, измеряется с помощью измерительного прибора (шумомера), измерительный микрофон которого располагают на оси излучения оповещателя на расстоянии (1 ± 0,1) м.

За измеренное значение принимают максимальное зафиксированное значение уровня звукового давления при трансляции речевых сообщений, произносимых в микрофон, либо воспроизведении ранее записанных речевых сообщений в течение 1 мин.

5.3.7 Уровень громкости, обеспечиваемый СО при УСТА в помещениях и на открытых территориях (береговой линии акваторий), измеряется с помощью измерительного прибора (шумомера) в зонах, наиболее удаленных от установленных оповещателей речевых, измерительный микрофон которого располагают горизонтально на высоте (1,5 ± 0,1) м от поверхности пола, дорожного покрытия, грунта.

За измеренное значение принимают максимальное зафиксированное значение уровня звукового давления при трансляции речевых сообщений, произносимых в микрофон, либо воспроизведении ранее записанных речевых сообщений в течение 1 мин.

5.3.8 Проверка диапазона транслируемых (воспроизводимых) СО при УСТА звуковых частот проводится посредством проверки технических характеристик, приведенных в ТУ и/или ЭД на технические средства конкретных типов в составе СО при УСТА.

5.3.9 Проверка соответствия СО при УСТА и устройств в ее составе требованиям к электропитанию проводится посредством проверки технических характеристик, приведенных в ТУ и/или ЭД на устройства конкретных типов в составе СО при УСТА.

УДК 654.924.32 ОКС 13.320

Ключевые слова: система оповещения, речевое сообщение, оповещатель речевой, требования, методы испытаний

Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 28.01.2025. Подписано в печать 11.02.2025. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,20.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru