ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 55199— 2012

Гражданская оборона

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ТОПОЛОГИИ ОКОНЕЧНЫХ УСТРОЙСТВ ОПОВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ

Общие требования

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2014

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН: Рабочей группой, состоящей из представителей Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций» (Федеральный центр науки и высоких технологий) (ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)) и закрытого акционерного общества «Научно-проектный центр исследования риска и экспертизы безопасности» (ЗАО «НПЦ ИРЭБ»)

2 ВНЕСЕН: Техническим комитетом по стандартизации ТК 071 «Гражданская оборона, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 ноября 2012 г. № 1191-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8). 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 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.ru)

© Стандартинформ, 2014

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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Гражданская оборона

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ТОПОЛОГИИ ОКОНЕЧНЫХ УСТРОЙСТВ ОПОВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ

Общие требования

Civil defence.
Measures for civil defense, measures for prevention of natural and man-caused emergencies.
General requirements

Дата введения — 2013—09—01

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает общие требования к порядку оценки эффективности топологии оконечных устройств централизованной и локальных систем оповещения гражданской обороны.

1.2 Настоящий стандарт может быть использован:

- при разработке территориальных схем развития;
- при проектировании и оценке соответствия проектных решений по созданию (развитию) централизованной, локальных и объектовых систем оповещения;
- при оценке влияния на эффективность оповещения населения новых зданий и сооружений, проектируемых для размещения на данной территории.

2 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

2.1 объектовая система оповещения: Комплекс технических средств, предназначенных для своевременного доведения звукового сигнала и речевого сообщения до людей, находящихся на территории, в зданиях и сооружениях объекта.

2.2 зона уличного оповещения: Часть территории селитебной и/или промышленной зоны населенного пункта, где производится звуковое и/или речевое оповещение людей о чрезвычайной ситуации.

2.3 зона внутреннего оповещения: Часть помещений внутри здания (сооружения), где производится звуковое и/или речевое оповещение людей о чрезвычайной ситуации.

2.4 оконечные устройства оповещения населения: Комплекс технических средств, непосредственно генерирующих звуковой сигнал и/или речевое сообщение для коллективного оповещения людей о чрезвычайной ситуации.

2.5 зона адекватной идентификации информации оповещения: Участки зоны оповещения, где по громкости звучания люди могут однозначно воспринять сигнал оповещения и/или отчетливо разобрать содержание речевого сообщения.

2.6 топология оконечных устройств коллективного оповещения: Места расположения в зоне оповещения определенного количества оконечных устройств коллективного оповещения с определенными оперативно-техническими характеристиками.

3 Общие требования

3.1 Эффективность топологии оконечных устройств коллективного оповещения следует определять как значение дроби, в которой числитель – общее количество людей, находящихся в зонах адекватной идентификации информации оповещения, а знаменатель – количество людей, находящихся в зоне оповещения.

Издание официальное

3.2 Число людей, находящихся в различных зонах, следует определять исходя из функционального назначения каждой зоны на основе проектной документации (для проектируемых объектов) или на основе статистических наблюдений (для эксплуатируемых объектов).

3.3 Во всех точках зоны адекватной идентификации сигнала оповещения суперпозиция звуковых сигналов оповещения, поступающих от всех оконечных устройств коллективного оповещения, рассчитываемая для высоты 1,5 м над уровнем земли (поверхности пола) должна иметь уровень звука не менее чем на 15 дБ*А* выше допустимого уровня постоянного шума, определяемого функциональным назначением данной зоны.

3.4 Во всех точках зоны адекватной идентификации речевого сигнала оповещения уровень звука, поступающий от какого-либо одного из оконечных устройств коллективного оповещения, рассчитываемый для высоты 1,5 м над уровнем земли (поверхности пола), должна превышать не менее чем на 15 дБ*А* суперпозицию звуковых сигналов, поступающих от других оконечных устройств коллективного оповещения и постоянного шума, определяемого функциональным назначением данной зоны.

3.5 В любой точке зоны оповещения уровень звука, поступающего от всех оконечных устройств звукового и речевого оповещения, не должен превышать 120 дБ*А*.

3.6 При определении на открытых участках местности уровня звука, поступающего от оконечного устройства коллективного оповещения, следует учитывать:

- падение уровня звука при распространении звуковых волн в атмосфере;
- различные степени рассеяния звуковых волн на локальных участках с разными значениями влажности атмосферного воздуха;
- отражение звуковых волн от поверхностей зданий, сооружений, рельефа местности;
- различные степени поглощения звуковых волн отражаемыми поверхностями.

3.7 При определении в помещении уровня звука, поступающего от оконечного устройства коллективного оповещения, следует учитывать:

- падение уровня звука при распространении звуковых волн в воздухе;
- отражение звуковых волн от поверхностей стен, потолка, пола помещений и предметов интерьера помещения;
- различную степень поглощения звуковых волн отражаемыми поверхностями;
- дифракцию звуковых волн предметами интерьера помещения.

УДК 658.382.3:006.354 ОКС 13.200

Ключевые слова: гражданская оборона, оповещение населения, топология оконечных устройств

Подписано в печать 01.10.2014. Формат 60x84 1/8.
Усл. печ. л. 0,93. Тираж 40 экз. Зак. 3972.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

123995 Москва, Гранатный пер., 4.

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

gost.e-ecolog.ru