



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
EN 55020—
2016

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

Радиовещательные приемники, телевизоры и связанное с
ними оборудование
Характеристики помехоустойчивости
Нормы и методы измерений

НИФСхТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

(EN 55020:2007, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 12354

1 июля 2016 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС)

2 ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования (протоколом от 28 июня 2016 г. № 49-2016)

За принятие стандарта проголосовали:

| Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Сокращенное наименование национального органа по стандартизации |
|---|------------------------------------|---|
| Армения | AM | Минэкономики Республики Армения |
| Беларусь | BY | Госстандарт Республики Беларусь |
| Кыргызстан | KG | Кыргызстандарт |

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту EN 55020:2007 Sound and television broadcast receivers and associated equipment — Immunity characteristics — Limits and methods of measurement (Радиовещательные приемники, телевизоры и связанное с ними оборудование. Характеристики помехоустойчивости. Нормы и методы измерений).

Европейский стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации CENELEC TC 210 «Электромагнитная совместимость» Европейского комитета по стандартизации в области электротехники (CENELEC).

Европейский стандарт, на основе которого подготовлен настоящий стандарт, реализует основополагающие требования Директив ЕС, приведенных в приложении ZZ.

Перевод с английского языка (en).

Официальные экземпляры европейского стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международного стандарта, на который даны ссылки, имеются в Национальном фонде ТНПА.

В разделе «Нормативные ссылки» ссылки на международные стандарты актуализированы.

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам приведены в дополнительном приложении Д.А.

Степень соответствия — идентичная (IDT)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

Содержание

| | |
|---|----|
| 1 Область применения и цель | 1 |
| 2 Нормативные ссылки | 2 |
| 3 Термины, определения и сокращения | 3 |
| 3.1 Термины и определения | 3 |
| 3.2 Сокращения | 5 |
| 4 Требования помехоустойчивости..... | 6 |
| 4.1 Критерии качества функционирования..... | 6 |
| 4.2 Применимость испытаний | 7 |
| 4.3 Требования помехоустойчивости для входного антенного разъема..... | 7 |
| 4.4 Требования помехоустойчивости для аудиоразъемов | 14 |
| 4.5 Требования помехоустойчивости для сетевого ввода переменного тока | 15 |
| 4.6 Требования устойчивости к радиочастотным напряжениям | 16 |
| 4.7 Требования помехоустойчивости для порта корпуса..... | 17 |
| 5 Измерение помехоустойчивости | 20 |
| 5.1 Общие условия при проведении испытаний | 20 |
| 5.2 Оценка качества функционирования | 21 |
| 5.3 Измерение помехоустойчивости по входу | 23 |
| 5.4 Измерение устойчивости к асимметричным радиочастотным напряжениям на антенном входе..... | 24 |
| 5.5 Измерение эффективности экранирования | 25 |
| 5.6 Измерение устойчивости к электрическим наносекундным импульсным помехам | 26 |
| 5.7 Измерение устойчивости к наведенным напряжениям..... | 26 |
| 5.8 Измерение устойчивости к электромагнитным полям | 28 |
| 5.9 Испытание на устойчивость к электростатическому разряду | 30 |
| 6 Интерпретация норм помехоустойчивости CISPR | 31 |
| 6.1 Значение норм CISPR..... | 31 |
| 6.2 Соответствие нормам на базе статистического метода оценки | 31 |
| Приложение А (обязательное) Требования к испытательному телевизору | 37 |
| Приложение В (обязательное) Требования к фильтрам и взвешивающим устройствам | 38 |
| Приложение С (обязательное) Требования к соединительным блокам и фильтрам нижних частот | 39 |
| Приложение D (обязательное) Согласующие устройства и сетевые режекторные фильтры | 45 |
| Приложение E (обязательное) Детали построения открытой полосковой линии, режекторных фильтров для подключения сети и громкоговорителя..... | 46 |
| Приложение F (обязательное) Калибровка открытой полосковой линии | 51 |
| Приложение G (обязательное) Размеры и материалы ферритовых сердечников | 54 |
| Приложение H (справочное) Частотные диапазоны | 55 |
| Приложение I (обязательное) Вещательные приемники цифровых сигналов | 56 |
| Приложение J (справочное) Технические требования к полезному сигналу..... | 59 |

ГОСТ EN 55020–2016

| | |
|--|----|
| Приложение К (справочное) Объективная оценка качества изображения..... | 62 |
| Библиография..... | 66 |
| Приложение ZA (справочное) Нормативные ссылки на международные стандарты и соответствующие им европейские стандарты | 67 |
| Приложение ZZ (справочное) Информация об основополагающих требованиях ЕС Директив..... | 68 |
| Приложение Д.А (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам | 69 |