



**Электромагнитная совместимость
РАДИОПОМЕХИ ОТ ПРОМЫШЛЕННЫХ,
НАУЧНЫХ И МЕДИЦИНСКИХ (ПНМ)
ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ УСТРОЙСТВ**

Нормы и методы измерений

**Электрамагнітная сумяшчальнасць
РАДЫЁПЕРАШКОДЫ АД ПРАМЫСЛОВЫХ,
НАВУКОВЫХ І МЕДЫЦЫНСКІХ (ПНМ)
ВЫСОКАЧАСТОТНЫХ УСТРОЙСТВАЎ**

Нормы і метады вымярэнняў

(EN 55011:2009, IDT)

Настоящий государственный стандарт СТБ EN 55011-2012 идентичен EN 55011:2009 и воспроизведен с разрешения CEN/CENELEC, Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels. Все права по использованию европейских стандартов в любой форме и любым способом сохраняются во всем мире за CEN/CENELEC и его национальными членами, и их воспроизведение возможно только при наличии письменного разрешения CEN/CENELEC в лице Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь

Издание официальное



Госстандарт
Минск

Ключевые слова: радиопомехи, устройства высокочастотные промышленные, научные и медицинские, нормы, методы измерений

Предисловие

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению в области технического нормирования и стандартизации установлены Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации».

1 ПОДГОТОВЛЕН открытым акционерным обществом «Испытания и сертификация бытовой и промышленной продукции “БЕЛЛИС”» (ОАО «БЕЛЛИС»)

ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 12 октября 2012 г. № 64

3 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту EN 55011:2009 Industrial, scientific and medical equipment – Radio-frequency disturbance characteristics – Limits and methods of measurement (Оборудование промышленное, научное и медицинское. Характеристики радиочастотных помех. Пределы и методы измерений), включая его изменение A1:2010.

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

Настоящий стандарт реализует существенные требования безопасности Директивы 2004/108/ЕС, приведенной в приложении ZZ.

Перевод с английского языка (en).

Официальные экземпляры европейского стандарта, на основе которого подготовлен настоящий государственный стандарт, и европейских стандартов, на которые даны ссылки, имеются в Национальном фонде ТНПА.

В стандарт внесены редакционные изменения:

– наименование настоящего стандарта изменено с целью применения обобщенного понятия в наименовании стандарта в соответствии с требованиями ТКП 1.5-2004 (04100);

– включены частоты, разрешенные для промышленных, научных и медицинских высокочастотных устройств, используемых в Республике Беларусь (см. раздел 4 и приложение Z).

Текст изменения A1:2010 к европейскому стандарту EN 55011:2009 выделен одной вертикальной линией на полях слева (четные страницы) и справа (нечетные страницы) от соответствующего текста. Обозначение и год принятия изменения приведены жирным шрифтом в скобках после измененного текста. Текст внесенных редакционных изменений выделен двойной вертикальной линией на полях слева (четные страницы) и справа (нечетные страницы) от соответствующего текста.

В разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылки на международные стандарты актуализированы.

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

Степень соответствия – идентичная (IDT)

4 Настоящий государственный стандарт взаимосвязан с техническим регламентом ТР 2007/002/ВУ «Электромагнитная совместимость технических средств» и реализует его существенные требования безопасности.

Соответствие взаимосвязанному государственному стандарту обеспечивает выполнение существенных требований безопасности технического регламента ТР 2007/002/ВУ «Электромагнитная совместимость технических средств»

5 ВЗАМЕН СТБ EN 55011-2006

© Госстандарт, 2013

Настоящий стандарт не может быть воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта Республики Беларусь

Содержание

Введение	IV
1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Термины и определения	2
4 Национальные критерии и частоты, выделенные для использования промышленных, научных и медицинских электрических устройств	3
5 Классификация промышленных, научных и медицинских электрических устройств	4
6 Нормы электромагнитных помех.....	4
7 Требования к проведению испытаний	14
8 Специальные меры для измерений в испытательной лаборатории в полосе частот от 9 кГц до 1 ГГц	20
9 Измерение излучаемых радиопомех в полосе частот от 1 до 18 ГГц	22
10 Испытания в условиях эксплуатации.....	23
11 Меры предосторожности.....	23
12 Оценка устройства на соответствие нормам	23
13 Рисунки и схемы	25
Приложение А (справочное) Примеры классификации устройств	28
Приложение В (справочное) Необходимые меры предосторожности при использовании анализатора спектра (см. 7.3.1).....	30
Приложение С (обязательное) Измерение излучаемых радиопомех в присутствии сигналов от радиопередатчиков	31
Приложение D (справочное) Распространение радиопомех от промышленных радиочастотных устройств в полосе частот от 30 до 300 МГц	32
Приложение E (справочное) Рекомендации CISPR по защите определенных радиослужб в отдельных зонах	33
Приложение F (справочное) Диапазоны частот, выделенные для радиослужб безопасности	34
Приложение G (справочное) Диапазоны частот, выделенные для радиослужб с высокой чувствительностью.....	36
Приложение ZA (обязательное) Нормативные ссылки на международные стандарты и соответствующие им европейские стандарты	38
Приложение ZB (справочное) Частоты, выделенные странами CENELEC в качестве основных частот для промышленных, научных и медицинских электрических устройств... ..	40
Приложение ZZ (справочное) Соответствие разделов европейского стандарта основополагающим требованиям директивы ЕС	42
Библиография.....	43
Приложение Д.А (справочное) Сведения о соответствии государственных стандартов ссылочным международным стандартам	45

Введение

Настоящий государственный стандарт представляет собой прямое применение в Республике Беларусь регионального (европейского) стандарта EN 55011:2009, гармонизированного с Директивой ЕС 2004/108/ЕС от 15 декабря 2004, касающейся электромагнитной совместимости, а также гармонизированного с международным стандартом CISPR 11:2009.

Нормативные ссылки на международные стандарты и соответствующие им европейские стандарты приведены в обязательном приложении ZA.