



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
17187—
2010

ШУМОМЕРЫ

Часть 1

Технические требования

(IEC 61672-1:2002, MOD)



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 6149

18 ноября 2011 г.



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—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Автономной некоммерческой организацией «Научно-исследовательский центр контроля и диагностики технических систем» (АНО «НИЦ КД») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 10 июня 2010 г. № 37-2010)

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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту IEC 61672-1:2002 Electroacoustics – Sound level meters – Part 1: Specifications (Электроакустика. Шумомеры. Часть 1. Технические требования) путем внесения технических отклонений, объяснение которых приведено во введении к настоящему стандарту.

Международный стандарт разработан IEC/TC 29 «Electroacoustics».

Перевод с английского языка (en).

Степень соответствия – модифицированная (MOD).

Ссылки на международные стандарты, которые приняты в качестве межгосударственных, заменены в разделе «Нормативные ссылки» и в тексте настоящего стандарта ссылками на соответствующие идентичные и модифицированные межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

5 ВЗАМЕН ГОСТ 17187-81 в части в части технических требований

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	1
2	Нормативные ссылки	2
3	Термины и определения	2
4	Номинальные внешние условия	5
5	Технические требования	5
5.1	Общие требования	5
5.2	Настройки отображаемых уровней	7
5.3	Характеристики направленности	9
5.4	Частотные коррекции	9
5.5	Линейность уровня	12
5.6	Собственные шумы	13
5.7	Временные характеристики F и S	13
5.8	Отклик на радиоимпульс	14
5.9	Отклик на повторяющиеся радиоимпульсы	15
5.10	Индикация перегрузки	16
5.11	Индикация слабого сигнала	16
5.12	Пиковый скорректированный по S уровень звука	16
5.13	Сброс	17
5.14	Пороги	17
5.15	Устройство отображения	17
5.16	Аналоговый или цифровой выход	18
5.17	Возможности по работе с временными интервалами <i>и временем суток</i>	18
5.18	Радиопомехи и помехи электропитания	18
5.19	Переходное затухание между каналами	19
5.20	Электропитание	19
6	Влияние внешних условий, электростатических и радиочастотных полей	19
6.1	Общие положения	19
6.2	Статическое давление	20
6.3	Температура воздуха	20
6.4	Влажность	20
6.5	Электростатический разряд	20
6.6	Поля промышленной частоты и радиочастотные поля	21
7	Условия для использования с дополнительными устройствами	22
8	Маркировка	22
9	Руководство по эксплуатации	22
	Приложение А (обязательное) Максимальные расширенные неопределенности измерений	27
	Приложение В (справочное) Частотная характеристика AU	28
	Приложение С (справочное) Требования к временной характеристике I (импульс)	29
	Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных (европейских) стандартов межгосударственным стандартам, использованным в настоящем стандарте в качестве нормативных ссылок	31
	Библиография	31