



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
31437—
2010



Шум машин

ИЗМЕРЕНИЕ ШУМА, ПРОИЗВОДИМОГО
ОБОРУДОВАНИЕМ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

(ISO 7779:1999, MOD)

Зарегистрирован

№ 6563

5 апреля 2012 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 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации Российской Федерации ТК 358 «Шум машин», Открытым акционерным обществом «Научно-исследовательский центр контроля и диагностики технических систем» (ОАО «НИЦ КД»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 25 ноября 2010 г. №38-2010)

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
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	ЗАО "Национальный орган по стандартизации и метрологии" Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	GE	Грузстандарт
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Институт стандартизации Молдовы
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту ISO 7779:1999 Acoustics – Measurement of airborne noise emitted by information technology and telecommunications equipment (Акустика. Измерение воздушного шума оборудования для информационных технологий и телекоммуникаций), включая его изменений Amd.1:2003.

Международный стандарт разработан подкомитетом SC 1 «Шум» технического комитета по стандартизации ISO/TC 43 «Акустика» Международной организации стандартизации (ISO).

Перевод с английского языка (en).

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого разработан настоящий межгосударственный стандарт, и международных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в национальных органах по стандартизации вышеуказанных государств.

В стандарт внесены следующие редакционные изменения:

- изменение к международному стандарту, принятое после его официальной публикации (издания), внесены в текст стандарта и выделены вертикальной линией на полях слева (четные страницы) и справа (нечетные страницы) от соответствующего текста;
- наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5-2001 (подраздел 3.5);
- настоящий стандарт дополнен приложениями G и F, в которых приведена информация о технических отклонениях с разъяснениями причин их внесения.

Текст измененных элементов выделен в стандарте одиночной вертикальной линией на полях слева (четные страницы) и справа (нечетные страницы) от соответствующего текста. Измененные фразы и слова выделены в тексте курсивом.

Содержание измененных элементов международного стандарта и разъяснение причин изменения элементов, фраз и слов приведены в приложении G.

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении F.

Степень соответствия – модифицированная (MOD)

© ЦСМ, 2021

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики от 12 марта 2021 г. № 15-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 31437–2010 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВЗАМЕН ГОСТ 26329-84 в части методов определения уровней шума

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»

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Требования к измерениям	2
5 Установка и режим работы оборудования	3
6 Метод определения уровней звуковой мощности в реверберационной камере	5
7 Методы определения уровней звуковой мощности оборудования в существенно свободном <i>или</i> <i>свободном</i> звуковом поле над звукоотражающей плоскостью	8
8 Метод измерения уровней звука излучения на рабочем месте и в контрольной точке	11
9 Регистрируемая и вносимая в протокол испытаний информация	14
Приложение А (обязательное) Дополнительные приспособления для испытаний	18
Приложение В (обязательное) Измерительные поверхности	20
Приложение С (обязательное) Установка и режим работы некоторых видов оборудования	21
Приложение D (рекомендуемое) Выявление значительных тонов	39
Приложение E (рекомендуемое) Определение показателя импульсного шума	43
Приложение F (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов на- циональным стандартам Российской Федерации, использованным в настоящем стандарте в качестве нормативных ссылок	44
Приложение G (справочное) Отличия настоящего стандарта от примененного в нем международ- ного стандарта ИСО 7779:1999	45
Библиография	51