



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
31298.1—  
2005  
(ISO 11546-1:1995)

Шум машин  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ КОЖУХОВ

Часть 1

Лабораторные измерения для заявления значений  
шумовых характеристик

ISO 11546-1:1995

Acoustics — Determination of sound insulation performances of enclosures —  
Part 1: Measurements under laboratory conditions (for declaration purposes)  
(MOD)



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 5246

21 декабря 2005 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 Открытым акционерным обществом «Научно-исследовательский центр контроля и диагностики технических систем» на основе собственного аутентичного перевода стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 9 декабря 2005 г. № 28-2005)

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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Институт стандартизации Молдовы
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономики Украины

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ИСО 11546-1:1995 «Акустика. Определение звукоизоляции кожухов. Часть 1. Измерения в лабораторных условиях (для целей декларирования)» (ISO 11546-1:1995 «Acoustics — Determination of sound insulation performances of enclosures — Part 1: Measurements under laboratory conditions (for declaration purposes)'). При этом дополнительные слова и фразы, внесенные в текст стандарта для учета потребностей национальной экономики указанных выше государств или особенностей межгосударственной стандартизации, выделены курсивом. Оригинальный текст измененных в стандарте структурных элементов примененного международного стандарта и объяснение причин внесения технических отклонений приведены в дополнительном приложении D

5 ВЗАМЕН ГОСТ 23628—79 в части методов измерения в свободном и отраженном звуковых полях

*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 . . . . .	1
3 Термины и определения . . . . .	2
4 Выбор метода измерения . . . . .	3
5 Средства измерений . . . . .	5
6 Методы испытаний с использованием реального источника шума . . . . .	5
7 Методы испытаний без использования реального источника шума . . . . .	7
8 Неопределенность <i>измерений</i> . . . . .	9
9 Регистрируемая информация . . . . .	9
10 Протокол испытаний . . . . .	10
Приложение А (обязательное) Искусственный источник шума . . . . .	11
Приложение В (справочное) Пример спектра <i>уровней звуковой мощности</i> источника . . . . .	12
Приложение С (рекомендуемое) Оценка звукоизоляции кожуха для заданного спектра шума . . . . .	13
Приложение D (справочное) Отличия настоящего стандарта от примененного в нем международного стандарта ИСО 11546-1:1995. . . . .	13
Приложение E (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам, использованным в настоящем стандарте в качестве нормативных ссылок . . . . .	14
Библиография. . . . .	15