



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
31298.2—  
2005  
(ИСО 11546-2:1995)

Шум машин  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ КОЖУХОВ

Часть 2

Измерения на месте установки для приемки  
и подтверждения заявленных значений  
шумовых характеристик

ISO 11546-2:1995

Acoustics — Determination of sound insulation performances of enclosures —  
Part 2: Measurements in situ (for acceptance and verification purposes)  
(MOD)



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 5247

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 11546-2:1995 «Акустика. Определение звукоизоляции кожухов. Часть 2. Измерения на месте установки (для целей приемки и подтверждения)» [ISO 11546-2:1995 «Acoustics — Determination of sound insulation performances of enclosures — Part 2: Measurements in situ (for acceptance and verification 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 аутентичного перевода измененных в стандарте структурных элементов примененного международного стандарта и объяснение причин внесения технических отклонений приведены в дополнительном приложении Е

5 ВЗАМЕН ГОСТ 23628—79 в части метода измерения на месте установки

*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. . . . .  | 6  |
| 8 Неопределенность <i>измерений</i> . . . . .   | 8  |
| 9 Регистрируемая информация . . . . .   | 8  |
| 10 Протокол испытаний . . . . .   | 9  |
| Приложение А (обязательное) Искусственный источник шума . . . . .   | 10 |
| Приложение В (справочное) Пример спектра <i>уровней звуковой мощности искусственного источника шума</i> . . . . .   | 11 |
| Приложение С (рекомендуемое) Определение пригодности испытательного пространства для измерений на месте установки . . . . .   | 12 |
| Приложение D (рекомендуемое) Оценка звукоизоляции кожуха для заданного спектра шума. . . . .  | 15 |
| Приложение Е (справочное) Отличия настоящего стандарта от примененного в нем международного стандарта ИСО 11546-2:1995 . . . . .  | 16 |
| Приложение F (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам, использованным в настоящем стандарте в качестве нормативных ссылок. . . . . | 17 |
| Библиография. . . . .   | 18 |