



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
31299—  
2005  
(ИСО 11957:1996)

Шум машин

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ КАБИН

Испытания в лаборатории и на месте установки

ISO 11957:1996

Acoustics — Determination of sound insulation performances  
of cabins — Laboratory and in situ measurements  
(MOD)

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 5248

21 декабря 2005 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

## 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	Минэкономки Украины

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ИСО 11957:1996 «Акустика. Определение звукоизоляции кабин. Измерения в лаборатории и на месте установки» (ISO 11957:1996 «Acoustics — Determination of sound insulation performances of cabins — Laboratory and in situ measurements»). 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 объяснения причин внесения технических отклонений приведены в дополнительном приложении В.

### 5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*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 Испытательное пространство и выбор соответствующих величин. . . . .	3
5 Средства измерений . . . . .	3
6 Определение звукоизоляции в лаборатории . . . . .	3
7 Определение звукоизоляции на месте установки . . . . .	5
8 Корректированная звукоизоляция по звуковому давлению . . . . .	7
9 Оценка звукоизоляции кабины при заданном спектре шума . . . . .	7
10 Неопределенность <i>измерений</i> . . . . .	7
11 Регистрируемая информация . . . . .	7
12 Протокол испытаний . . . . .	8
Приложение А (рекомендуемое) Оценка звукоизоляции кабины при заданном спектре шума . . . . .	9
Приложение В (справочное) Отличия настоящего стандарта от примененного в нем международного стандарта ИСО 11957:1996 . . . . .	10
Библиография. . . . .	11

## Шум машин

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ КАБИН

#### Испытания в лаборатории и на месте установки

Noise of machines. Determination of sound insulation performances of cabins. Laboratory and in situ test

---

Дата введения —

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает методы определения звукоизоляции кабин *управления и наблюдения* при испытаниях в лаборатории и на месте установки (эксплуатации). Величиной, характеризующей звукоизоляцию (*далее — звукоизоляция*), является снижение уровня звукового давления, обеспечиваемое кабиной. Устанавливаемые стандартом методы применимы к кабинам с коэффициентом несплошности  $\theta \leq 2\%$ .

Настоящий стандарт не распространяется на составные части кабин (*панели стен, окна, двери, глушители и т. д.*).

Стандарт (*испытания в лаборатории*) применяют для заявления и контроля звукоизоляции кабин в соответствии с ГОСТ 30691.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 17168—82 Фильтры электронные октавные и третьоктавные. Общие технические требования и методы испытаний (МЭК 61260:1995 «Электроакустика. Фильтры с шириной пропускания в октаву и долю октавы», NEQ)

ГОСТ 17187—81 Шумомеры. Общие технические требования и методы испытаний (МЭК 61672-1:2002 «Электроакустика. Шумомеры. Часть 1. Требования», NEQ)

ГОСТ 30691—2001 (ИСО 4871—96) Шум машин. Заявление и контроль значений шумовых характеристик (ИСО 4871:1996 «Акустика. Заявление и подтверждение значений звукового излучения машин и оборудования», MOD)

ГОСТ 31274—2004 (ИСО 3741:1999) Шум машин. Определение уровней звуковой мощности по звуковому давлению. Точные методы для реверберационных камер (ИСО 3741:1999 «Акустика. Определение уровней звуковой мощности по звуковому давлению. Точные методы для реверберационных камер», MOD)

П р и м е ч а н и е — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по указателю «Национальные стандарты», составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.