

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(ISC)

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

**ГОСТ**  
**31296.1—**  
**2005**  
**(ИСО 1996-1:2003)**

---

**Шум**

**ОПИСАНИЕ, ИЗМЕРЕНИЕ И ОЦЕНКА ШУМА**  
**НА МЕСТНОСТИ**

**Часть 1**

**Основные величины и процедуры оценки**

ISO 1996-1:2003  
Acoustics — Description, measurement and assessment of environmental  
noise — Part 1: Basic quantities and assessment procedures  
(MOD)

Издание официальное

БЗ 6—2005/81



Москва  
Стандартинформ  
2006

## Предисловие

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—97 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН 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

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 28 от 9 декабря 2005 г.)

За принятие 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	Министерство торговли и экономического развития Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Национальный институт стандартов и метрологии Кыргызской Республики
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Узбекистан	UZ	Агентство «Узстандарт»
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ИСО 1966-1:2003 «Акустика. Описание, измерение и оценка шума в окружающей среде. Часть 1. Основные величины и процедуры оценки» (ISO 1966-1:2003 «Acoustics — Description, measurement and assessment of environmental noise — Part 1: Basic quantities and assessment procedures»). При этом дополнительные слова и фразы, внесенные в текст стандарта для учета потребностей национальной экономики указанных выше государств или особенностей межгосударственной стандартизации, выделены курсивом. Отличия настоящего стандарта от примененного в нем международного стандарта ИСО 1966-1:2003 указаны во введении

5 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20 июля 2006 г. № 136-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 31296.1—2005 (ИСО 1966-1:2003) введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2007 г.

### 6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта публикуется в указателе «Национальные стандарты».*

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе «Национальные стандарты», а текст изменений — в информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Национальные стандарты»*

© Стандартиформ, 2006

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Термины и определения . . . . .	2
4 Обозначения . . . . .	5
5 Характеристики шума в окружающей среде . . . . .	6
6 Раздражающее воздействие шума . . . . .	6
7 Требования по ограничению шума . . . . .	8
8 Отчет по оценке шума в окружающей среде и долгосрочному прогнозированию раздражающего воздействия шума . . . . .	9
Приложение А (рекомендуемое) Коррекции для определения оценочных уровней источника шума . . . . .	11
Приложение В (рекомендуемое) Источники импульсного шума высокой энергии . . . . .	12
Приложение С (справочное) Шум с превалированием низких частот . . . . .	13
Приложение D (рекомендуемое) Приблизительный процент населения, сильно подверженного раз- дражению в зависимости от <i>оценочного</i> уровня шума в периоде «день—ночь». . . . .	14
Приложение Е (рекомендуемое) Раздражающее воздействие шума множества источников . . . . .	16
Библиография . . . . .	17

## Введение

Любой метод описания, измерения и оценки шума в окружающей среде должен быть адекватен реакции человека на шум. В большинстве случаев негативное воздействие нарастает при повышении шума, но определение точного соотношения «доза—реакция» продолжает быть предметом научных исследований. Кроме того, важно, чтобы метод соответствовал социальному, экономическому и политическому состояниям общества, в котором его применяют. По этим причинам в странах используют большое число различных методов в зависимости от вида шума, что создает значительные трудности для международного сравнения и понимания результатов.

Основной целью настоящего и последующего стандартов этой серии, *соответствующих* серии международных стандартов ИСО 1996, является содействие международной гармонизации методов описания, измерения и оценки шума в окружающей среде, создаваемого всевозможными источниками.

Методы и процедуры, описанные в настоящем стандарте, предназначены для применения к различным источникам, порознь или в комбинации определяющим воздействие шума. На настоящем этапе наилучшую оценку раздражающего воздействия длительного шума можно получить по эквивалентному уровню звука с учетом коррекций с помощью величины, называемой оценочным уровнем.

Целью стандарта является также обеспечение компетентных органов *нормативными документами, устанавливающими требования* к описанию и оценке шума на *селитебных территориях*. На основании настоящего стандарта могут быть разработаны стандарты, правила и другие документы, устанавливающие нормы шума.

Настоящий стандарт не устанавливает нормы шума в окружающей среде.

*Настоящий стандарт имеет следующие отличия от примененного в нем международного стандарта ИСО 1996-1:2003.*

*Библиографические ссылки даны в порядке следования по тексту стандарта. Безадресные библиографические ссылки указаны как источники дополнительной информации. Библиография дополнена стандартом МЭК 61672-1:2002. В некоторых случаях изменен стиль изложения и незначительно сокращен текст ИСО 1996-1 для удобства пользования стандартом. В частности, изменена редакция примера к термину 3.1.4. В разделе С.2 приложения С сокращено перечисление е). Другие отличия от аутентичного текста, выделенные курсивом, носят редакционный характер и не нуждаются в пояснениях.*