

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(МГС)  
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(ISC)

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
31328—  
2006  
(ИСО 14163:1998)

---

Шум

**РУКОВОДСТВО ПО СНИЖЕНИЮ ШУМА  
ГЛУШИТЕЛЯМИ**

ISO 14163:1998  
Acoustics — Guidelines for noise control by silencers  
(MOD)

Издание официальное

БЗ 1—2006/438



Москва  
Стандартинформ  
2007

## 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 № 29 от 24 июня 2006 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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ИСО 14163:1998 «Акустика. Руководство по снижению шума глушителями» (ISO 14163:1998 «Acoustics — Guidelines for noise control by silencers»). 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 14163:1998 указаны во введении

5 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 ноября 2006 г. № 276-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 31328—2006 (ИСО 14163:1998) введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 апреля 2007 г.

### 6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему 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, 2007

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, определения и обозначения . . . . .	2
4 Определение технических требований и выбор конструктивных решений . . . . .	3
5 Типы глушителей, общие принципы и условия эксплуатации. . . . .	4
6 Представление характеристик глушителей различных типов . . . . .	8
7 Методы измерений . . . . .	25
8 Информация о глушителях . . . . .	27
Приложение А (рекомендуемое) Применения . . . . .	28
Приложение В (рекомендуемое) Влияние спектрального распределения звука на заявленное значение ослабления в 1/3-октавных или октавных полосах частот . . . . .	34
Приложение С (справочное) Рабочие температуры источников звука и пределы температур для звукоизолирующих материалов . . . . .	36
Библиография. . . . .	37

## Введение

В случаях, когда воздушный шум не может быть снижен в источнике возникновения, глушители являются эффективным средством ослабления звука на пути его распространения. Глушители имеют многочисленные области применения и разнообразные конструкции с использованием эффектов поглощения и отражения, а также воздействия на источник звука. Настоящий стандарт предлагает систематизированное описание принципов действия, характеристик и областей применения глушителей.

*Настоящий стандарт имеет следующие отличия от примененного в нем международного стандарта ИСО 14163:1998.*

*Из раздела «Нормативные ссылки» перенесены в структурный элемент «Библиография» международные стандарты ИСО 7235, ИСО 11691 как не имеющие межгосударственных аналогов или не введенные в качестве межгосударственных стандартов.*

*Библиографические ссылки даны в порядке следования по тексту стандарта. Безадресные библиографические ссылки исключены.*

*В некоторых случаях изменен стиль изложения и незначительно сокращен текст для улучшения понимания стандарта и удобства пользования им. Другие отличия от аутентичного текста, выделенные курсивом, носят редакционный характер и не нуждаются в пояснениях.*