

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(ISC)

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
31252—  
2004  
(ИСО 3740:2000)

---

Шум машин

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ МЕТОДА  
ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЕЙ ЗВУКОВОЙ  
МОЩНОСТИ

ISO 3740:2000

Acoustics — Determination of sound power levels of noise sources —  
Guidelines for the use of basic standards  
(MOD)

Издание официальное



БЗ 12—2002/ 259



Москва  
Стандартинформ  
2005

## 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 Госстандартом России

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 25 от 26 мая 2004 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
Армения	AM	Армстандарт
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
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ИСО 3740:2000 «Акустика. Определение уровней звуковой мощности источников шума. Руководство по применению основополагающих стандартов» (ISO 3740:2000 «Acoustics — Determination of sound power levels of noise sources — Guidelines for the use of basic standards»). 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 и объяснения их причин приведены в дополнительном приложении G

5 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 июня 2005 г. № 157-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 31252—2004 (ИСО 3740:2000) введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 октября 2005 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 (каталоге) «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, 2005

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 Определение уровней звуковой мощности . . . . .	2
5 Заявление значений шумовых характеристик . . . . .	2
6 Выбор метода определения уровней звуковой мощности . . . . .	2
Приложение А (обязательное) Основные характеристики методов определения уровней звуковой мощности . . . . .	12
Приложение В (справочное) Акустические условия испытательного пространства . . . . .	17
Приложение С (справочное) Факторы, влияющие на выбор метода определения уровней звуковой мощности . . . . .	18
Приложение D (рекомендуемое) Указания по выбору метода определения уровней звуковой мощности . . . . .	19
<i>Приложение E (справочное) Термины и определения . . . . .</i>	<i>20</i>
Приложение F (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам, использованным в настоящем стандарте в качестве нормативных ссылок . . . . .	32
Приложение G (справочное) Отличия настоящего стандарта от примененного в нем международного стандарта ИСО 3740:2000 . . . . .	33
Библиография . . . . .	34

## Шум машин

### РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЕЙ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ

Noise of machines. Guidelines for the selection of method for the determination of sound power levels

---

Дата введения — 2005—10—01

#### 1 Область применения

*Настоящий стандарт является руководством по выбору метода определения уровней звуковой мощности всех видов машин, технологического оборудования и других источников шума (далее — машины), которые создают в воздушной среде все виды шума по ГОСТ 12.1.003.*

*Он может быть использован при разработке стандартов по испытаниям на шум машин определенного семейства (вида, типа) или применен для организации испытаний, если разработка стандарта по испытаниям на шум не предполагается.*

*В стандартах по испытаниям на шум методы настоящего стандарта могут быть детализированы в части требований к режиму работы и условиям монтажа машины, а также по расположению и числу точек измерения.*

*Указываемые в стандарте методы могут быть использованы для измерений при заявлении и контроле значений шумовых характеристик машин по ГОСТ 30691.*

#### 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 12.1.003—83 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности

ГОСТ 17168—82 Фильтры электронные октавные и третьоктавные. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ 17187—81 Шумомеры. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ 27408—87 Шум. Методы статистической обработки результатов определения и контроля уровня шума, излучаемого машинами

ГОСТ 30457—97 (ИСО 9614-1—93) Акустика. Определение уровней звуковой мощности источников шума на основе интенсивности звука. Измерение в дискретных точках. Технический метод

ГОСТ 30691—2001 (ИСО 4871—96) Шум машин. Заявление и контроль значений шумовых характеристик

ГОСТ 31273—2003 (ИСО 3745:2003) Шум машин. Определение уровней звуковой мощности по звуковому давлению. Точные методы для заглушенных камер

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

**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, применяют в части, не затрагивающей эту ссылку.