
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
31324—
2006
(ИСО 11820:1996)

Шум

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ГЛУШИТЕЛЕЙ
ПРИ ИСПЫТАНИЯХ НА МЕСТЕ УСТАНОВКИ

ISO 11820:1996
Acoustics — Measurements on silencers in situ
(MOD)

Издание официальное



БЗ 1—2006/443



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 11820:1996 «Акустика. Измерения на глушителях на месте установки» (ISO 11820:1996 «Acoustics — Measurements on silencers in situ, MOD»). 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 стандарта от примененного в нем международного стандарта ИСО 11820:1996 указаны во введении

5 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 ноября 2006 г. № 272-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 31324—2006 (ИСО 11820:1996) 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 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	2
3	Термины и определения	2
4	Коррекции на фоновый шум	5
4.1	Разность уровней звукового давления при прохождении	5
4.2	Вносимая разность уровней звукового давления	5
5	Условия установки	5
6	Средства измерений	6
6.1	Акустическая аппаратура	6
6.2	Аппаратура для измерения параметров воздушного потока, статического давления и температуры	7
7	Объект испытаний и условия измерений	7
8	Проведение измерений	7
8.1	Общие положения	7
8.2	Акустические измерения	8
8.3	Измерения скорости потока, давления и температуры	10
9	Обработка результатов измерений	10
9.1	Обработка результатов измерений звукового давления	10
9.2	Оценка параметров потока по результатам измерений	13
10	Регистрируемая информация	14
10.1	Описание испытуемого глушителя	14
10.2	Описание режима работы	14
10.3	Описание метода испытаний	14
10.4	Результаты акустических испытаний	14
10.5	Дополнительная информация	15
11	Протокол испытаний	15
	Приложение А (справочное) Коррекции по звуковому полю	16
	Приложение В (рекомендуемое) Калибровка направленных микрофонов и микрофонов с анти-турбулентным экраном	17
	Библиография	18

Введение

Настоящий стандарт имеет следующие отличия от примененного в нем международного стандарта ИСО 11820:1996.

Из раздела 1 исключены сведения, не относящиеся к области применения и повторяющиеся в других разделах стандарта. Этими сведениями дополнены (с выделением курсивом) раздел 3 (последнее примечание перенесено из 1.1) и подраздел 8.1 (перенесено содержание пункта 1.3).

Из нормативных ссылок перенесены в библиографию международные стандарты ИСО 5221, МЭК 61672-1 как не имеющие межгосударственных аналогов и не введенные как межгосударственные стандарты. Исключен ИСО 3744, ссылка на который в международном стандарте дана в 6.1, так как требования к средствам измерений однозначно определены в ГОСТ 17187.

В 9.2 для удобства использования добавлены формулы для выходных величин потока в явном виде.

Остальные положения стандарта идентичны ИСО 11820. Имеются изменения в стиле изложения и некоторые сокращения, не затрагивающие существа стандарта.