

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МКС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
31352 —
2007
(ISO 5136:2003)

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР

РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Шум машин

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЕЙ ЗВУКОВОЙ
МОЩНОСТИ, ИЗЛУЧАЕМОЙ В ВОЗДУХОВОД
ВЕНТИЛЯТОРАМИ И ДРУГИМИ
УСТРОЙСТВАМИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ВОЗДУХА,
МЕТОДОМ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ВОЗДУХОВОДА

(ISO 5136:2003, MOD)

Издание официальное

Б3 5—2007/126



Москва
Стандартинформ
2008

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 № 32 от 24 октября 2007 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	Ростехрегулирование
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту ИСО 5136:2003 «Акустика. Определение звуковой мощности, излучаемой в воздуховод вентиляторами и другими воздухоподъемными устройствами. Метод испытательной трубы» (ISO 5136:2003 «Acoustics — Determination of sound power radiated into a duct by fans and other air-moving devices — In-duct method») При этом дополнительные слова и фразы, включенные 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 5136:2003 указаны в приложении L.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 (подраздел 3.5).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в приложении K.

Международный стандарт разработан техническим комитетом ИСО ТК 43 «Акустика»

Перевод с английского языка (en)

Содержание исключенных положений, полный перечень всех технических отклонений с разъяснением причин их внесения приведены в приложении K

Степень соответствия — модифицированная (MOD)

5 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 марта 2008 г. № 62-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 31352—2007 (ИСО 5136:2003) введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 октября 2008 г.

6 ВЗАМЕН ГОСТ 12.2.028 — 84 в части метода измерений внутри воздуховода, присоединенного к вентилятору

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»

© Стандартинформ, 2008

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, определения и обозначения	2
4 Неопределенность измерений	5
5 Средства испытаний и измерений	7
6 Подготовка испытаний	15
7 Проведение испытаний	17
8 Расчеты	18
9 Регистрируемая информация	18
10 Протокол испытаний	19
Приложение А (обязательное) Определение комбинированной поправки $C_{3,4}$	20
Приложение В (обязательное) Определение отношения звукового давления к турбулентному шуму в измерительном воздуховоде (отношение «сигнал — шум»)	29
Приложение С (обязательное) Расчет октавных и корректированного по А уровней звуковой мощности по уровням звуковой мощности третьоктавных полос	31
Приложение D (рекомендуемое) Пример расчета поправки $C_{3,4}$ для заданных диаметра измерительного воздуховода и средней скорости потока	32
Приложение Е (рекомендуемое) Указания по проектированию концевого поглощающего устройства	34
Приложение F (рекомендуемое) Испытание концевого поглощающего устройства	40
Приложение G (рекомендуемое) Антитурбулентный экран	42
Приложение H (рекомендуемое) Метод испытаний малых вентиляторов	45
Приложение I (рекомендуемое) Метод испытаний больших вентиляторов	49
Приложение J (рекомендуемое) Измерение закрутки потока	55
Приложение K (справочное) Перечень технических отклонений настоящего стандарта от примененного в нем международного стандарта ИСО 5136:2003	56
Библиография	58