



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
33660—
2015
(ISO 12759:2010)

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ВЕНТИЛЯТОРЫ

Классификация по эффективности

(ISO 12759:2010, MOD)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 11885

14 декабря 2015 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

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—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации Российской Федерации ТК 061 «Вентиляция и кондиционирование», Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИНМАШ) на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 10 декабря 2015 г. № 48-2015)

За принятие стандарта 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	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ISO 12759:2010 «Вентиляторы. Классификация по эффективности» («Fans – efficiency classification», MOD) путем изменения ссылок

Ссылки на международные стандарты заменены в разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылками на соответствующие идентичные и модифицированные межгосударственные стандарты

Информация о замене ссылок приведена в дополнительном приложении ДА

Международный стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации ISO/TC 117 «Вентиляторы» Международной организации по стандартизации (ISO)

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международные стандарты, на которые даны ссылки, имеются в национальном органе по стандартизации указанных выше государств

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
3.1 Вентиляторы. Общие положения	2
3.2 Виды стендов для испытаний по типу расположения воздухопроводов	3
3.3 Вентиляторы. Определения, относящиеся к расчетам	3
3.4 Определения, относящиеся к эффективности вентилятора	4
3.5 Показатели энергоэффективности	5
4 Обозначения и сокращения	5
5 Стенды для испытаний вентилятора, КПД и допустимые погрешности	6
5.1 Общие положения	6
5.2 Применение испытательных стендов различного типа	6
5.3 Расчет КПД	7
5.4 Погрешности измерений	8
6 Классификация	8
6.1 Общие положения	8
6.2 Вентиляторы с открытым валом	8
6.3 Вентиляторы с приводом	11
Приложение А (обязательное) Показатели энергоэффективности вентиляторов с открытым валом	17
Приложение В (обязательное) Методы вычисления КПД элементов привода	18
Приложение С (справочное) Отличия в характеристиках вентиляторов в зависимости от типа испытательного стенда	22
Приложение D (справочное) Вычисление входной мощности на рабочем режиме для вентиляторов с приводом	23
Приложение E (справочное) Выбор вентилятора с максимальным КПД	29
Приложение F (справочное) Определение класса эффективности вентилятора с приводом	31
Приложение G (справочное) Пояснение терминов	33
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте	34
Библиография	35