
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASCC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 5802–
2012

ВЕНТИЛЯТОРЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ

Испытания в условиях эксплуатации

(ISO 5802:2001, IDT)



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 7534

" 28 " декабря 2012 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. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом по стандартизации Российской Федерации ТК 061 «Вентиляция и кондиционирование», Федеральным государственным унитарным предприятием «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского» (ФГУП «ЦАГИ») на основе собственного аутентичного перевода международного 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 по переписке (протокол № 54-П от 3 декабря 2012 г.)

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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий межгосударственный стандарт идентичен международному стандарту ISO 5802:2001 «Industrial fans. Performance testing in situ» (Вентиляторы промышленные. Испытания в условиях эксплуатации).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать дополнительное справочное приложение Е, в котором указаны особенности и отличия расчетов аэродинамических характеристик вентиляторов относительно практике, используемой в соответствующих действующих межгосударственных стандартах

Степень соответствия — идентичная (IDT)

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 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 и в каталоге «Межгосударственные стандарты»

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

Содержание

Введение	
1 Область применения	.....
2 Нормативные ссылки	.....
3 Термины, определения и обозначения	.....
3.1 Термины и определения	.....
3.2 Обозначения	.....
4 Измеряемые величины	.....
5 Общие условия и процедуры при испытаниях вентилятора на месте эксплуатации	.....
5.1 Общие рекомендации	.....
5.2 Выбор режимов для испытаний при изменении только сопротивления сети	.....
5.3 Вентилятор с регулирующими устройствами	.....
5.4 Система дросселирующих устройств, позволяющих изменять сопротивление сети	.....
5.5 Выбор режимов для измерений при невозможности изменения сопротивления сети	.....
5.6 Случай, когда нет необходимости в коррекции безразмерных коэффициентов, полученных при испытаниях	.....
6 Измерительная аппаратура	.....
6.1 Аппаратура для измерения давления	.....
6.2 Измерение скорости воздуха	.....
6.3 Измерение температуры	.....
6.4 Определение плотности	.....
6.5 Измерение скорости вращения	.....
7 Определение давления вентилятора	.....
7.1 Положение плоскости измерения давления	.....
7.2 Измерение давления вентилятора	.....
8 Определение расхода	.....
8.1 Выбор метода измерений	.....
8.2 Выбор сечения для измерений	.....
8.3 Определение расхода с помощью расходомерных устройств	.....
8.4 Определение расхода измерением поля скоростей	.....
9 Определение мощности	.....
9.1 Определение характеристик, связанных с мощностью вентилятора	.....
9.2 Потери при передаче мощности от двигателя к рабочему колесу	.....
9.3 Методы определения мощности	.....
9.4 Измерительные приборы	.....
9.5 Меры предосторожности, принимаемые во время испытаний на месте	.....
10 Погрешности, связанные с определением характеристики вентилятора	.....
10.1 Общие положения	.....
10.2 Ошибки в характеристике	.....
10.3 Погрешности измерения	.....
10.4 Указанные погрешности	.....
10.5 Анализ погрешностей	.....
Приложение А (обязательное): Положение исследуемых линий для профиля крайних стенок, соответствующих общему степенному закону	.....
Приложение Б (обязательное) Определение положения крайних исследуемых линий для случаев, не входящих в приложение А	.....
Приложение В (обязательное) Минимальные длины прямых участков вверх и вниз по потоку для расположения расходомерных устройств, используемых для измерений расхода	.....
Приложение Г (обязательное) Потери давления в прямых гладких каналах и стандартизированных воздуховодах	.....
Приложение Д (обязательное) Калибровка крыльчатого анемометра	.....

ГОСТ ISO 5802–2012

Приложение Е (справочное) Формулы для расчета безразмерных аэродинамических параметров вентиляторов
Библиография