

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EACC)
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
10616—
2015

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ И ОСЕВЫЕ

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Размеры и параметры

(ISO 13351:2009, NEQ)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 11840

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 Союз Европейских 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 «ВНИИНАМШ»

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 разработан с учетом основных нормативных положений международного стандарта ISO 13351:2009 «Вентиляторы. Размеры» («Fans -- Dimensions», NEQ).

Международный стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации ISO/TC 117 «Промышленные 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 ВЗАМЕН ГОСТ 10616-90

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
4 Обозначения	3
5 Размеры	4
5.1 Вентиляторы	4
5.2 Фланцы	4
6 Типы установок для испытаний вентиляторов	12
7 Аэродинамические характеристики	12
8 Акустические характеристики	13
Приложение А (справочное) Формулы для вычисление основных параметров	15
Приложение Б (рекомендуемое) Примеры представления аэродинамических и акустических характеристик вентиляторов	17
Библиография	21

Введение

Настоящий стандарт разработан для установления универсальных размеров и параметров промышленных вентиляторов, используемых в системах вентиляции и кондиционирования жилых, общественных и промышленных зданий, а также в различных производственных установках.

В качестве основного размера вентилятора используется принятый всеми международными стандартами диаметр рабочего колеса, определяемый по внешним концам лопаток. Величина этого диаметра характеризует основные аэродинамические и акустические параметры вентиляторов. Большинство фирм — изготовителей используют величину, характеризующую диаметр рабочего колеса, в названии вентиляторов, что позволяет осуществлять сравнение характеристик аналогичных вентиляторов, изготовленных разными фирмами.

Регламентированы размеры фланцев, устанавливаемых при входе в вентилятор и выходе из него, связанных с размерами его входного и выходного отверстий. Унификация размеров фланцев дает возможность потребителю осуществлять надежное и простое соединение элементов вентиляционной сети с вентиляторами, изготовленными разными фирмами, обеспечивать взаимозаменяемость вентиляторов с аналогичными параметрами, что снижает технические барьеры в торговле.

Размеры диаметров рабочих колес и фланцев выбирают из рядов предпочтительных чисел, соответствующих ГОСТ 8032.

Регламентированы также аэродинамические и акустические параметры вентиляторов. Вводятся обозначения размерных и безразмерных параметров и дается форма представления аэродинамических и акустических характеристик, которые в целом согласуются с аналогичными данными, принятыми в отечественных и международных стандартах, и широко используются в научно-технической литературе.

Стандарт разработан взамен ГОСТ 10616-90 «Вентиляторы радиальные и осевые. Размеры и параметры» и дополнен материалами международного стандарта ISO 13351:2009, в котором, кроме диаметров рабочих колес, регламентированы только размеры входных и выходных фланцев, которые должны быть неотъемлемой частью вентиляторов.