

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
5976—  
2020

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭИФ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

**ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ  
ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**Общие технические условия**



Издание официальное  
ЦСМ  
Бишкек

## 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 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации Российской Федерации ТК 061 «Вентиляция и кондиционирование» и Федеральным государственным унитарным предприятием «Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия» (ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 30 июня 2020 г. №131-П)

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	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргыстанстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстанстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 ВЗАМЕН ГОСТ 5976-90

© ЦСМ, 2021

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики от 22 ноября 2021 г. № 55-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 5976—2020 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

*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»*

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики

**Содержание**

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Термины и определения . . . . .	2
3.1 Геометрические параметры . . . . .	2
3.2 Варианты конструкции . . . . .	4
3.3 Вентиляторы для разных условий работы . . . . .	5
3.4 Аэродинамические параметры . . . . .	6
3.5 Акустические параметры . . . . .	7
4 Обозначения . . . . .	8
5 Основные параметры и размеры . . . . .	9
6 Технические требования . . . . .	13
6.1 Аэродинамические характеристики . . . . .	13
6.2 Акустические характеристики . . . . .	14
6.3 Конструктивные параметры . . . . .	14
6.4 Требования к материалам и комплектующим изделиям . . . . .	15
6.5 Комплектность . . . . .	15
6.6 Маркировка . . . . .	15
6.7 Упаковка . . . . .	16
7 Требования безопасности и охраны окружающей среды . . . . .	16
8 Правила приемки . . . . .	16
9 Методы контроля . . . . .	18
10 Транспортирование и хранение . . . . .	19
11 Указания по эксплуатации . . . . .	19
12 Гарантии изготовителя . . . . .	20
Приложение А (рекомендуемое) Аэродинамические характеристики вентиляторов . . . . .	21

## Введение

Вентиляторы радиальные принадлежат к классу воздуховых машин и применяются практически во всех областях техники для создания движения различных газообразных смесей. Особенно широко вентиляторы используют в системах вентиляции, кондиционирования и отопления жилых общественных и производственных зданий и потребляют значительную долю вырабатываемой в стране электроэнергии. Проектирование таких систем с применением энергосберегающих технологий является важнейшей проблемой сегодняшнего дня.

Основу настоящего стандарта составляет ГОСТ 5976—90, в котором рассмотрены требования к аэродинамическим, акустическим и конструктивным параметрам радиальных вентиляторов общего назначения, введены правила приемки и методы контроля основных характеристик вентиляторов, а также требования к транспортированию и хранению изготовленной продукции. Кроме того, даны указания по эксплуатации вентиляторов.

В настоящем стандарте расширена область применения радиальных вентиляторов по величине создаваемого полного давления и по использованию для перемещения различных газообразных сред, введены новые широко используемые в настоящее время компоновки: вентиляторы без традиционного спирального корпуса, а также вентиляторы с цилиндрическим, квадратным и прямоугольным корпусом.

В настоящем стандарте рассмотрены различные типы аэродинамических стендов для проведения аэродинамических испытаний. Введены современные параметры, характеризующие энергоэффективность вентиляторов: показатель энергоэффективности и классы энергоэффективности, позволяющие сравнивать различные вентиляторы между собой и устанавливать качество изготавливаемой продукции.