

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



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ**

**ГОСТ
34662—
2020**

НИФСиTP ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ

Классификация и параметры

Зарегистрирован

№ 15185

1 июля 2020 г.



**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	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 ВВЕДЕНИЕ ВПЕРВЫЕ

© ЦСМ, 2021

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики от 12 марта 2021 г. № 15-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 34662—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
4 Обозначения	4
5 Классификация вентиляторов канальных	4
5.1 Классификация по назначению	4
5.2 Классификация по конструкции	5
5.3 Классификация по типу привода	6
5.4 Классификация по уровню создаваемого шума	6
5.5 Классификация по условиям работы	6
6 Параметры вентиляторов канальных	7
6.1 Геометрические параметры	7
6.2 Аэродинамические параметры	8
6.3 Акустические параметры	9
Приложение А (рекомендуемое) Аэродинамические характеристики вентиляторов канальных	10
Приложение Б (рекомендуемое) Акустические параметры вентиляторов канальных	11

Введение

Вентиляторы канальные (ВК) широко применяют в приточных и вытяжных системах вентиляции и кондиционирования, в установках местного отсоса, для создания воздушных завес и в других установках. Основной особенностью ВК является возможность их встраивания в компактную систему прямолинейных воздуховодов, обеспечивающих перемещение воздуха на большие расстояния. В случае протяженной вентиляционной системы последовательная установка нескольких встроенных ВК позволяет заменить один высоконапорный вентилятор, что позволяет повысить эффективность системы и снизить создаваемый шум.

Преимущества ВК состоят в разнообразии компоновочных решений, в простоте конструктивных схем, в удобстве монтажа, эксплуатации и возможной замены в случае необходимости без демонтажа воздуховодов. К недостаткам этих вентиляторов следует отнести их низкую энергоэффективность, связанную с небольшими размерами рабочих колес и с использованием двигателей малой мощности с низким КПД, а также с отсутствием геометрического подобия отдельных образцов, принадлежащих одной и той же серии, что приводит к необходимости проводить аэродинамические и акустические испытания каждого образца.

В течение многих лет передовые зарубежные и российские компании изготавливают ВК различных схем и компоновок. Проведены масштабные исследования по оптимизации параметров ВК различного назначения. Отсутствие единой терминологии, классификации и общепринятых основных параметров, определяющих эффективность и качество ВК, вызывает необходимость разработки настоящего стандарта, что позволит осуществлять сравнение и определять дальнейшие пути совершенствования этого класса воздуховодных машин.