

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
11442—
2020

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Общие технические условия

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Зарегистрирован
№ 15407
1 декабря 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 ноября 2020 г. №135-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 ВЗАМЕН ГОСТ 11442-90

© ЦСМ, 2021

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики от 9 августа 2021 г. № 41-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 11442–2020 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 Общие положения	2
3.2 Определения, относящиеся к расчетам	5
3.3 Определения, относящиеся к эффективности вентилятора	6
4 Обозначения	7
5 Требования к вентиляторам	7
5.1 Общие положения	7
5.2 Размеры и исполнения	8
5.3 Технические требования	9
5.4 Требования к материалам и комплектующим изделиям	11
5.5 Комплектность	11
5.6 Маркировка	11
5.7 Упаковка	11
6 Требования безопасности и охраны окружающей среды	12
7 Правила приемки	12
8 Методы контроля	14
9 Транспортирование и хранение	15
10 Указания по эксплуатации	15
11 Гарантии изготовителя	16

Введение

Вентиляторы осевые (ВО) применяют в различных отраслях народного хозяйства уже более века. Данный тип вентиляторов — один из самых эффективных способов передачи энергии потоку газа. Ввиду того что, как правило, течение в ВО на расчетном режиме безотрывно, удалось построить теорию по проектированию вентиляторов данного типа (ЦАГИ, МГТУ им. Н.Э. Баумана и др.). Данные методы проектирования позволили успешно разрабатывать в СССР и Российской Федерации вентиляторы, имеющие характеристики на уровне мировых аналогов.

Необходимо отметить, что аэrodинамические характеристики и эффективность работы ВО напрямую зависят от условий эксплуатации. По этой причине аэrodинамические испытания вентиляторов данного типа следует производить в условиях, приближенных к эксплуатационным.

Настоящий стандарт описывает основные типы ВО, их конструктивные особенности и требования к характеристикам, а также методы контроля и приемки при изготовлении вентиляторов данного типа.