



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
42.4.14—
2024

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Гражданская оборона

**ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ**

ВЕНТИЛЯТОРЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

**Общие технические требования
Методы испытаний**

Зарегистрирован
№ 17480
28 июня 2024 г.



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 общие правила 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 Федеральным государственным бюджетным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России» (Федеральный центр науки и высоких технологий) [ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)], Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 071 «Гражданская оборона, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций»

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 28 июня 2024 г. №174-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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узбекское агентство по техническому регулированию

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© Кыргызстандарт, 2025

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 27 января 2025 г. № 3-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 42.4.14—2024 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 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 будет опубликована на официальном интернет-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 и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

Гражданская оборона

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ. ВЕНТИЛЯТОРЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМОбщие технические требования.
Методы испытаний

Civil defense. Engineering and technical equipment of protective structures of civil defense.
Fans with electric drive. General technical requirements. Test methods

Дата введения — 2025-06-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на вентиляторы с электрическим приводом (ЭВ), применяемые в защитных сооружениях гражданской обороны.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.610* Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов

ГОСТ 10921 Вентиляторы радиальные и осевые. Методы аэродинамических испытаний

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

ГОСТ 15150 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 23170 Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования

ГОСТ 30630.2.1 Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на устойчивость к воздействию температуры

ГОСТ 30630.2.2—2001** Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие влажности

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (www.easc.by) или по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

* В Российской Федерации действует ГОСТ Р 2.610—2019.

** В Российской Федерации действует ГОСТ Р 51369—99.

3 Общие технические требования

3.1 ЭВ должны быть рассчитаны на эксплуатацию в диапазоне температур от минус 10 °С до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха до 98 % (при температуре 25 °С), что соответствует климатическому исполнению УЗ.1 ГОСТ 15150.

3.2 ЭВ должны сохранять работоспособность после воздействия на них следующих климатических факторов:

а) относительной влажности воздуха 98 %, соответствующей верхнему значению влажности атмосферного воздуха при транспортировании, хранении и эксплуатации;

б) температуры окружающей среды 40 °С, соответствующей верхнему значению температуры воздушной среды при эксплуатации;

в) температуры окружающей среды минус 50 °С, соответствующей нижнему значению температуры воздушной среды при транспортировании и хранении.

В результате указанных воздействий не допускается снижение объемной производительности ЭВ более чем на 5 % от номинального значения, установленного в конструкторской документации.

3.3 Требование надежности ЭВ

3.3.1 Нарботка до отказа — не менее 200 ч.

3.3.2 Вероятность безотказного срабатывания (включения) ЭВ в пределах установленной наработки на отказ должна быть не менее 0,98 при доверительной вероятности 0,9.

Критериями отказов ЭВ являются:

- неработоспособность (отказ) электродвигателя;

- снижение производительности ниже требований, установленных в конструкторской документации на конкретный вид ЭВ.

3.3.3 Назначенный срок службы ЭВ — не менее 10 лет.

3.4 Условия транспортирования и хранения ЭВ согласно категории размещения 2 по ГОСТ 15150, температура окружающего воздуха при транспортировании и хранении от минус 50 °С до плюс 40 °С и относительной влажности атмосферного воздуха до 98 % (при температуре 25 °С).

3.5 Металлические детали ЭВ должны быть изготовлены из коррозионно-стойких материалов или защищены от коррозии. Коррозионная защита должна сохраняться в течение всего назначенного срока службы.

3.6 Производительность ЭВ устанавливается в конструкторской документации на конкретный вид ЭВ.

Примечание — Производительность ЭВ при номинальном напряжении должна обеспечивать проектную потребность для защитного сооружения гражданской обороны в подаваемом воздухе с учетом суммарного аэродинамического сопротивления всех элементов вентиляционной системы.

3.7 Комплектность

В комплект поставки ЭВ входят:

- ЭВ;

- виброизоляторы (комплектуются по заказу потребителя);

- эксплуатационная документация на ЭВ.

3.8 Эксплуатационная документация на ЭВ должна соответствовать требованиям ГОСТ 2.610 и, как минимум, должна включать паспорт, руководство по эксплуатации и инструкцию по монтажу.

В паспорте на ЭВ должна быть указана информация:

- номер партии изготовленных ЭВ, если приемка осуществляется партиями;

- заводской номер ЭВ;

- свидетельство о приемке ЭВ;

- страна — изготовитель ЭВ;

- юридический и фактический адрес предприятия — изготовителя ЭВ;

- сведения о подтверждении соответствия техническим регламентам (если таковое установлено законодательством);

- гарантийные обязательства изготовителя ЭВ.

В руководстве по эксплуатации кроме выполнения требований, установленных ГОСТ 2.610, дополнительно следует указывать номера телефонов и адрес электронной почты подразделения изготовителя, которое рассматривает претензии потребителей.