



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
34346.1—  
2017  
(ISO 13256-1:1998)

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

# ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ВОДОЙ В КАЧЕСТВЕ ИСТОЧНИКА ТЕПЛА

## Испытания и оценка рабочих характеристик

### Часть 1

### Тепловые насосы «вода–воздух» и «рассол–воздух»

(ISO 13256-1:1998, MOD)

Зарегистрирован

№ 13782

1 декабря 2017 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 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 Техническими комитетами по стандартизации ТК 061 «Вентиляция и кондиционирование» и Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИНМАШ) на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 30 ноября 2017 г. №52-2017)

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                                 |
| Казахстан   | KZ                                 | Госстандарт Республики Казахстан                                |
| Кыргызстан  | KG                                 | Кыргызстандарт  |
| Российская Федерация                                | RU                                 | Росстандарт   |
| Узбекистан  | UZ                                 | Узстандарт  |

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ISO 13256-1:1998 «Тепловые насосы с водой в качестве источника тепла. Испытания и оценка рабочих характеристик. Часть 1. Тепловые насосы «вода–воздух» и «рассол–воздух» («Water-source heat pumps — Testing and rating for performance — Part 1: Water-to-air and brine-to-air heat pumps», MOD), путем изменения ссылок, которые выделены в тексте курсивом, а также его структуры для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 (подразделы 4.2 и 4.3).

Ссылки на международные стандарты заменены в разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылками на соответствующие идентичные и модифицированные межгосударственные стандарты.

Сравнение структуры настоящего стандарта со структурой указанного международного стандарта приведено в дополнительном приложении ДА

Международный стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации ISO/TC 86 «Охлаждение и кондиционирование воздуха» Международной организации по стандартизации (ISO)

Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте, приведены в дополнительном приложении ДБ

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

© Кыргызстандарт, 2024

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 2 марта 2024 г. № 14-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 34346.1–2017 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*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 и коммерции Кыргызской Республики

## Содержание

|  |    |
|--|----|
| 1 Область применения   | 1  |
| 2 Нормативные ссылки   | 1  |
| 3 Термины и определения  | 2  |
| 4 Обозначения  | 3  |
| 5 Оценка и условия испытаний   | 5  |
| 5.1 Условия для оценки при определении производительности  | 5  |
| 5.2 Условия испытаний для определения стандартных рабочих характеристик и рабочих характеристик при частичной нагрузке   | 7  |
| 6 Рабочие характеристики   | 8  |
| 6.1 Общие положения  | 8  |
| 6.2 Испытания на максимальную нагрузку   | 8  |
| 6.3 Испытания на минимальную нагрузку  | 10 |
| 6.4 Испытание на запотевание корпуса и конденсат   | 11 |
| 7 Методы испытаний   | 12 |
| 7.1 Общие положения  | 12 |
| 7.2 Погрешности измерений  | 12 |
| 7.3 Регистрируемые данные  | 13 |
| 7.4 Допустимые отклонения при проведении испытаний   | 13 |
| 7.5 Протокол испытаний   | 14 |
| 8 Маркировка   | 14 |
| 8.1 Требования к заводской табличке  | 14 |
| 8.2 Информация, наносимая на заводскую табличку  | 14 |
| 8.3 Обозначение характеристик производительности   | 15 |
| 8.4 Обозначение хладагента   | 15 |
| 9 Публикация рабочих характеристик   | 15 |
| 9.1 Стандартные рабочие характеристики   | 15 |
| 9.2 Применение полученных характеристик  | 15 |
| Приложение А (обязательное) Процедуры испытаний  | 16 |
| Приложение В (обязательное) Метод испытаний энтальпии воздуха на внутренней стороне  | 17 |
| Приложение С (обязательное) Метод испытаний энтальпии жидкости   | 18 |
| Приложение D (обязательное) Измерение расхода воздуха  | 19 |
| Приложение Е (обязательное) Метод испытаний с использованием калориметрической камеры  | 21 |
| Приложение F (справочное) Измерительные приборы и измерения  | 26 |
| Приложение ДА (справочное) Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем международного стандарта  | 37 |
| Приложение ДБ (справочное) Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте | 39 |