



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
34891.4—
2022
(EN 378-4:2016+A1:2019)

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

СИСТЕМЫ ХОЛОДИЛЬНЫЕ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Требования безопасности
и охраны окружающей среды

Часть 4

Эксплуатация, техническое обслуживание,
ремонт и восстановление

(EN 378-4:2016+A1:2019, MOD)

Зарегистрирован

№ 16493

3 октября 2022 г.



Предисловие

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 Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 271 «Холодильные установки», Российским союзом предприятий холодильной промышленности (Россоюзхолодпром) и Регистром системы сертификации персонала (РССП) на основе собственного перевода на русский язык немецкоязычной 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 по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 30 сентября 2022 г. №154-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
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к европейскому стандарту EN 378-4:2016+A1:2019 «Системы холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 4. Эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт и восстановление» («Refrigerating systems and heat pumps — Safety and environmental requirements — Part 4: Operation, maintenance, repair and recovery», MOD), путем изменения ссылок, которые выделены в тексте курсивом.

Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов европейским и международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном европейском стандарте, приведены в дополнительном приложении ДА.

© Кыргызстандарт, 2023

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 30 января 2023 г. № 2-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 34891.4—2022 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВЗАМЕН ГОСТ EN 378-4-2014, ГОСТ 12.2.233-2012 (ISO 5149:1993)

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	2
3	Термины, определения, обозначения и сокращения	2
4	Общие требования	2
4.1	Руководство по эксплуатации	2
4.2	Документация	3
5	Техническое обслуживание и ремонт	3
5.1	Общие положения	3
5.2	Техническое обслуживание	3
5.3	Ремонт	4
5.4	Изменение типа хладагента	5
6	Требования к рекуперации, повторному использованию и утилизации	6
6.1	Основные требования	6
6.2	Требования к рекуперации и повторному использованию хладагента	7
6.3	Требования к перекачке, транспортированию и хранению хладагента	9
6.4	Требования к оборудованию для рекуперации	10
6.5	Требования к утилизации	10
6.6	Требования к документации	11
	Приложение А (обязательное) Слив масла из холодильной системы	12
	Приложение В (справочное) Указания по очистке хладагента	13
	Приложение С (справочное) Обращение с хладагентами и их хранение	14
	Приложение D (справочное) Проверки системы в процессе эксплуатации	17
	Приложение Е (справочное) Руководство по ремонту оборудования, использующего воспламеняющиеся хладагенты	19
	Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов европейским и международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном европейском стандарте	21

СИСТЕМЫ ХОЛОДИЛЬНЫЕ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Требования безопасности и охраны окружающей среды

Часть 4

Эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт и восстановление

Refrigerating systems and heat pumps. Safety and environmental requirements. Part 4. Operation, maintenance, repair and recovery

Дата введения —2023-06-01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к безопасности людей и имущества, предоставляет рекомендации по охране окружающей среды и определяет порядок действий при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте холодильных систем, а также при рекуперации хладагентов.

Примечание — По тексту стандарта термин «холодильные системы» включает в себя также и тепловые насосы.

Требования настоящего стандарта применимы:

- а) к стационарным или мобильным холодильным системам любого размера, за исключением систем кондиционирования воздуха транспортных средств;
- б) к промежуточным системам охлаждения или нагрева;
- в) к местам расположения холодильных систем;
- г) к отдельным частям и компонентам, замененным и/или добавленным в действующих холодильных системах после принятия настоящего стандарта, если они не идентичны по функциональному назначению и рабочим характеристикам.

Настоящий стандарт не распространяется на «автомобильные кондиционеры».

Настоящий стандарт не распространяется на системы, в которых применен хладагент, отличный от перечисленных в ГОСТ 34891.1—2022, приложение Е.

Настоящий стандарт не распространяется на продукцию, находящуюся в холодильных системах.

Настоящий стандарт не применим к холодильным системам, которые были изготовлены до даты введения его в действие, за исключением модернизаций и модификаций, проводимых после введения в действие настоящего стандарта.

Настоящий стандарт распространяется на вновь разрабатываемые, монтируемые, модернизируемые или реконструируемые холодильные системы, а также на существующие стационарные системы, предназначенные для разборки с целью последующей сборки и эксплуатации на другом объекте.

Настоящий стандарт также применяют в случае модификации системы для работы на другом типе хладагента (применяют требования стандартов серии в целом).

Настоящий стандарт устанавливает требования по безопасности и охране окружающей среды в части эксплуатации, технического обслуживания и ремонта холодильных систем, а также рекуперации, повторного использования и утилизации всех типов хладагентов, масла, теплоносителя, холодильной системы и ее частей.
