

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
34891.2—
2022
(EN 378-2:2016)

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

СИСТЕМЫ ХОЛОДИЛЬНЫЕ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Требования безопасности и охраны
окружающей среды

Часть 2

Проектирование, конструкция, испытания,
маркировка и документация

(EN 378-2:2016, MOD)

Зарегистрирован

№ 16491

3 октября 2022 г.



Издание официальное
Кыргызстандарт
Бишкек

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 (РоссоЯЗХОЛДПРОМ) и Регистром системы сертификации персонала (РССП) на основе 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 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 378-2:2016 «Системы холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 2. Проектирование, конструкция, изготовление, испытания, маркировка и документация» (Refrigerating systems and heat pumps — Safety and environmental requirements — Part 2: Design, construction, testing, marking and documentation, MOD) путем изменения ссылок, которые выделены в тексте курсивом.

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

© 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 34891.2—2022 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВЗАМЕН ГОСТ EN 378-2-2014, ГОСТ 12.2.233-2012 (ISO 5149:1993) в части требований безопасности конструкции холодильных систем – раздел 5

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	4
4	Перечень основных опасностей	4
5	Требования безопасности	5
5.1	Общие требования безопасности и защиты окружающей среды	5
5.2	Требования безопасности к компонентам и трубопроводам	5
5.3	Различные компоненты	7
6	Требования к сборке	11
6.1	Общие положения	11
6.2	Проектирование и конструкция	11
6.3	Испытания	31
6.4	Маркировка и документация	35
Приложение А (обязательное) Дополнительные требования к холодильным системам, содержащим R-717		38
Приложение В (обязательное) Определение категории узлов и агрегатов холодильной системы		39
Приложение С (обязательное) Требования к испытаниям на внутреннюю безопасность		43
Приложение D (обязательное) Перечень основных опасностей		45
Приложение F (справочное) Примеры расположения устройств ограничения давления в холодильных системах		46
Приложение G (справочное) Перечень проверок и операций по наружному осмотру системы при монтаже		48
Приложение H (справочное) Коррозионное растрескивание под напряжением		49
Приложение I (справочное) Испытание на имитацию утечки для хладагентов A2L, A2, A3, B2L, B2, B3		51
Приложение J (справочное) Порядок ввода в эксплуатацию		52
Приложение K (справочное) Основные источники возгорания		53
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов европейским и международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном европейском стандарте		54

СИСТЕМЫ ХОЛОДИЛЬНЫЕ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Требования безопасности и охраны окружающей среды

Часть 2

Проектирование, конструкция, испытания, маркировка и документация

Refrigerating systems and heat pumps. Safety and environmental requirements. Part 2. Design, construction, testing, marking and documentation

Дата введения — 2024-08-01

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.

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

Настоящий стандарт распространяется на проектирование и монтаж холодильных систем, включая трубопроводы, компоненты, материалы. В настоящем стандарте рассмотрено также вспомогательное оборудование, которое не охвачено в ГОСТ 34891.1, ГОСТ 34891.3 или ГОСТ 34891.4. Настоящий стандарт устанавливает требования к испытаниям, вводу в эксплуатацию, маркировке и документации.

Причина — Вспомогательное оборудование включает, например, вентиляторы, двигатели вентиляторов, электродвигатели и узлы трансмиссии для сальниковых компрессорных систем.

Требования к вторичным теплообменным контурам не включены в настоящий стандарт, за исключением требований по безопасности холодильной системы.

Требования настоящего стандарта применимы:

- к стационарным или мобильным холодильным системам любого размера, за исключением систем кондиционирования воздуха транспортных средств;
- промежуточным системам охлаждения или нагрева;
- местам расположения холодильных систем;
- замененным и добавленным после введения в действие настоящего стандарта частям и компонентам, если они не идентичны по функциям и производительности.

Действие настоящего стандарта не распространяется на системы, в которых применен хладагент, отличный от перечисленных в ГОСТ 34891.1—2022 (приложение E).

Действие настоящего стандарта не распространяется на сохранность товаров и имущества.

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