ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к проекту межгосударственного стандарта

«Холодильные системы и тепловые насосы. Гибкие элементы трубопроводов, виброизоляторы, температурные компенсаторы

и неметаллические трубы. Требования и классификация»

Модифицированный МС –MOD ISO 13971:2012

# (первая редакция)

#

**1 Наименование проекта стандарта**

ГОСТ ХХХХХ-20\_\_«Холодильные системы и тепловые насосы. Гибкие элементы трубопроводов, виброизоляторы, температурные компенсаторы и неметаллические трубы. Требования и классификация». Разрабатывается впервые.

**2 Основание для разработки стандарта**

Основанием для разработки межгосударственного стандарта являются:

 - Программа межгосударственной стандартизации на 2021 год (шифр задания программы МГС RU.1.303-2021, шифр темы ПНС-2021: 1.2.271-2.008.21);

- Государственный контракт от 16 марта 2021 года № 130-17/2021 (ИКЗ 211770640629177030100100070017112244) на выполнение работ по разработке и подготовке к утверждению стандартов в области машиностроения, в том числе, направленных на сокращение зависимости от импортной продукции и технологий (лот 2.1.3)

- договор от 29 апреля 2021 года № 258/36-ЕП-2021 между ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» и Российским союзом предприятий холодильной промышленности (Россоюзхолодпром).

**3 Цели и задачи разработки межгосударственного стандарта**

Цели:

 - разработать межгосударственный стандарт, в котором требования безопасности и охраны окружающей среды при использовании по назначению гибких элементов трубопроводов, виброизоляторов, температурных компенсаторов и неметаллических труб максимально приближены к аналогичным требованиям, действующим в международной практике.

 - устранить имеющиеся расхождения в требованиях, установленных к одинаковой продукции в России, странах Таможенного союза, СНГ и в зарубежных странах, что является основным техническим барьером в международной торговле;

Задача: Обеспечить настоящим межгосударственным стандартом соблюдение в странах Таможенного союза и СНГ требований [технического регламента Таможенного союза](http://online.zakon.kz/Document/?link_id=1002132059) «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011) и безопасность использования гибких элементов трубопроводов, виброизоляторов, температурных компенсаторов и неметаллических труб для жизни, здоровья и имущества граждан, охрану окружающей среды, предупреждение действий, вводящих в заблуждение потребителей, единство методов контроля и маркировки.

Стандарт отвечает концепции Меморандума между ЕЭК и Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (МГСС) государств-участников СНГ о сотрудничестве в области стандартизации и обеспечения единства измерений, одобренного Решением Коллегии ЕЭК № 119 от 4 июня 2013 года.

Утвержденный стандарт будет применяться органами исполнительной власти, и субъектами хозяйственной деятельности стран-членов Таможенного союза, Евразийского совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС), входящих в Содружество Независимых Государств, на стадиях:

- подтверждения соответствия, реализации (поставки, продажи) гибких элементов трубопроводов, виброизоляторов, температурных компенсаторов и неметаллических труб;

- использования (эксплуатации), хранения, транспортирования и утилизации гибких элементов трубопроводов, виброизоляторов, температурных компенсаторов и неметаллических труб;

- выполнения работ и оказания услуг, разработки технической документации (конструкторской, технологической, проектной), в том числе технических условий, каталожных листов на поставляемую продукцию (оказываемые услуги);

- государственного контроля (надзора) безопасности и охраны окружающей среды.

**4 Данные о стандартизации объекта к началу разработки стандарта**

Стандарт разрабатывается впервые

**5 Характеристика объекта стандартизации**

Необходимость создания условий для продвижения продукции стран Таможенного союза, ЕАСС и СНГ на зарубежные рынки и обеспечения соответствия уровня промышленного развития научно-техническому прогрессу в условиях сокращения государственного регулирования сферы экономики и расширения самостоятельности субъектов хозяйствования настоятельно требует развития и совершенствования региональных нормативных документов.

Общемировой тенденцией стандартизации сегодня можно назвать переход на международные и региональные стандарты и разработку региональных стандартов, соответствующих международным.

Подготавливаемый стандарт устанавливает требования к безопасности людей и имущества, а также к охране атмосферы в помещениях и окружающей среды в целом для гибких элементов трубопроводов, виброизоляторов, температурных компенсаторов и неметаллических труб, применяемых в холодильных установках (холодильных системах, тепловых насосах) на базе паровых компрессионных холодильных машин.

Стандарт устанавливает требования к порядку выпуска в обращение, использованию по назначению, хранению, упаковке, транспортированию, извлечению и переработке (утилизации) гибких элементов трубопроводов, виброизоляторов, температурных компенсаторов и неметаллических труб.

Требования стандарта распространяют на гибкие элементы трубопроводов, виброизоляторы, температурные компенсаторы и неметаллические трубы, производимые в странах СНГ, и импортируемые в страны СНГ, одинаковым образом и в равной мере независимо от страны и (или) места их происхождения.

Требования безопасности и охраны окружающей среды, приведенные в стандарте, подлежат выполнению всеми лицами, использующими гибкие элементы трубопроводов, виброизоляторы, температурные компенсаторы и неметаллические трубы. Допускается применять более жесткие, чем предусмотрено стандартом, требования безопасности и охраны окружающей среды, если это возможно и целесообразно.

**6 Научно-технический уровень объекта стандартизации**

Внедрение стандарта позволит повысить степень соответствия гибких элементов трубопроводов, виброизоляторов, температурных компенсаторов и неметаллических труб их функциональному назначению, устранит технические барьеры в торговле холодильными агентами. Стандарт будет содействовать расширению научно-технического и экономического сотрудничества, повышению безопасности и конкурентоспособности холодильных систем и тепловых насосов, производимых в странах Таможенного союза и СНГ, на мировом, региональных и внутренних рынках в соответствии с лучшими мировыми образцами.

**7 Источники информации**

При разработке настоящего стандарта были использованы следующие источники информации:

* ISO 13971:2012 Refrigerating systems and heat pumps — Flexible pipe elements, vibration isolators, expansion joints and nonmetallic tubes — Requirements and classification
* ГОСТ 1.3-2014 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные. Правила разработки на основе международных и региональных стандартов».

**8 Рассылка на отзыв**

Проект стандарта предполагается разослать на отзыв российским предприятиям и организациям, производящим и импортирующим гибкие элементы трубопроводов, виброизоляторы, температурные компенсаторы и неметаллические трубы, и холодильное оборудование, эксплуатирующим холодильные системы, научно-исследовательским институтам, а также профильным кафедрам высших учебных заведений Российской Федерации и национальным органам по стандартизации МГС. Кроме того, проект будет размещен на сайте Россоюзхолодпрома [www.rshp.ru](http://www.rshp.ru). и в системе АИС МГСС <http://www.mgs.gost.ru/> .

**9 Сведения о соответствии проекта межгосударственного стандарта международным (региональным) стандартам.**

Положения, отличающиеся от положений соответствующих международных (региональных) стандартов, отсутствуют.

**10 Источники финансирования**

Федеральный бюджет

**11 Сроки представления проекта в Росстандарт**

Направление в Росстандарт окончательной редакции проекта межгосударственного стандарта на голосование в АИС МГС: 06.2022.

**12 Сведения о разработчике проекта межгосударственного стандарта**

Российский союз предприятий холодильной промышленности (Россоюзхолодпром). 127422, Москва, ул. Костякова, д. 12, к.13.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель разработки проекта стандарта д.т.н., профессор |  | В.Б. Сапожников |
| Исполнительный директор организации-разработчика «Россоюзхолодпром» |  |  М.В. Агафонкина  |