**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**к проекту межгосударственного стандарта**

**ГОСТ EN 17175 Нагреватели ленточные радиационные газовые потолочные и системы трубчатых радиационных нагревателей непрерывного действия с несколькими горелками. Безопасность и энергоэффективность**

**(с учетом EN 17175:2019)**

**1 Основание для разработки стандарта с указанием номера темы по программе межгосударственной стандартизации**

1) Национальный план стандартизации на 2022 год, утвержденный приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан от 30 декабря 2021 года № 485-НҚ;

2) Программа межгосударственной стандартизации на 2022-2023 гг.

Тема внесена в ПМС под шифром KZ.1.016-2022.

**2 Краткая характеристика объекта стандартизации и аспекта стандартизации**

Объект стандартизации – Нагреватели ленточные радиационные газовые потолочные и системы трубчатых радиационных нагревателей непрерывного действия с несколькими горелками.

Аспект стандартизации – методы испытаний для конструкции, безопасности, классификации, маркировки и эффективности нагревателей пластинчатых радиационных потолочных газовых и систем нагревательных трубчатых радиационных непрерывных с несколькими горелками, не предназначенных для бытового применения (упоминаемых в тексте как «система»), при этом каждая горелка находится под управлением автоматической системы управления горелкой.

Для пластинчатых радиационных нагревателей с одной горелкой, настоящий стандарт распространяется на приборы типа B22, B23, B52, B53, C12, C13, C32, C33, C52 и C53, предназначенные для использования не в жилых помещениях, в которых подача воздуха для горения и/или удаление продуктов сгорания осуществляется механическими средствами.

Для нагревательных трубчатых радиационных непрерывных систем с несколькими горелками, настоящий стандарт распространяется на приборы типов B22, B52 и C52, предназначенные для использования не в жилых помещениях, в которых подача воздуха для горения и/или удаление продуктов сгорания осуществляется механическими средствами.

**3 Технико-экономическое, социальное или иное обоснование разработки межгосударственного стандарта, в том числе обоснование целесообразности его разработки на межгосударственном уровне**

Стандарт может быть доказательной базой статьи 4 технического регламента Таможенного союза «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (ТР ТС 016/2011), где установлены правила безопасности.

Целью разработки межгосударственного стандарта является защита интересов потребителей и каждого государства-участника Соглашения в вопросах безопасности продукции, также создание единой межгосударственной нормативной базы, соответствующей требованиям международного стандарта.

В рамках анализа и систематизации стандартов выявлена потребность в разработке настоящего стандарта для обеспечения соблюдения требований, установленных в ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе».

**4 Сведения о взаимосвязи проекта стандарта с другими межгосударственными стандартами, правилами и рекомендациями по межгосударственной стандартизации и/или сведения о применении при разработке проекта межгосударственного стандарта международного (регионального или национального) стандарта (международного документа, не являющегося международным стандартом)**

Настоящий стандарт взаимосвязан с ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе», также со следующими межгосударственными и международными стандартами:

ГОСТ 32028-2017 Клапаны отсечные автоматические для газовых горелок и газовых приборов

ГОСТ 32032-2013 Краны для газовых аппаратов. Общие технические требования и методы испытаний

EN 88-1:2011+A1:2016 Регуляторы давления и соответствующие предохранительные устройства для газовых приборов. Часть 1. Регуляторы давления для входного давления до 50 кПа включительно

EN 126:2012 Многофункциональные устройства управления для газовых горелок

EN 161:2011+A3:2013 Автоматические запорные клапаны для газовых горелок и газовых приборов

EN 257:2010 Механические термостаты для газовых приборов

EN 298:2012 Автоматические системы управления горелками для горелок и приборов, работающих на газообразном или жидком топливе

EN 437:2003+A1:2009 Испытательные газы. Давление для испытаний. Категории приборов

EN 1057:2006+A1:2010 Медь и медные сплавы. Бесшовные круглые медные трубы для воды и газа в системах гигиены и отопления

EN 1106:2010 Краны с ручным управлением для газовых приборов

EN 1856-1:2009 Дымоходы. Требования к металлическим дымоходам. Часть 1. Продукты для систем дымоходов)

EN 1859:2009+A1:2013 Дымоходы. Металлические дымоходы. Методы испытаний

EN 10226-1:2004 Трубная резьба с герметичными соединениями на резьбе. Часть 1. Коническая наружная резьба и параллельная внутренняя резьба. Размеры, допуски и обозначения

EN 10226-2:2005 Трубная резьба, на которой выполнены герметичные соединения. Часть 2. Коническая наружная и коническая внутренняя резьба. Размеры, допуски и обозначения

EN 12067-2:2004 Регуляторы соотношения «газ/воздух» для газовых горелок и приборов для сжигания газа. Часть 2. Типы электроники

EN 13216-1:2004 Дымоходы. Методы испытаний системных дымоходов. Часть 1. Общие методы испытаний

EN 13410:2001 Газовые потолочные радиационные нагреватели. Требования к вентиляции для нежилых помещений

EN 14459:2015 Устройства безопасности и управления для горелок и приборов, работающих на газообразном или жидком топливе. Функции управления в электронных системах. Методы классификации и оценки

EN 14597:2012 Устройства контроля температуры и ограничители температуры для теплогенерирующих систем

EN 14800:2007 Гофрированные металлические шланги безопасности в сборе для подсоединения бытовых приборов, работающих на газообразном топливе

EN 60335-1:2012 Бытовые и аналогичные электроприборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования (IEC60335-1:2010)

EN 60335-2-102:2016 Бытовые и аналогичные электроприборы. Безопасность. Часть 2-102. Особые требования к приборам, работающим на газе, жидком топливе и твердом топливе, с электрическим соединением (IEC 60335-2-102:2004)

EN 60529:1991 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP) (IEC 60529:1989)

EN 60584-1:2013 Термопары. Часть 1. Характеристики EMF и допуски (IEC 60584-1:2013)

EN 60730-2-9:2010 Автоматические электрические средства управления для бытового и аналогичного использования. Часть 2-9. Особые требования к устройствам управления с датчиками температуры (IEC 60730-2-9:2008)

EN 60751:2008 Промышленные платиновые термометры сопротивления и платиновые датчики температуры (IEC 60751:2008)

EN ISO 228-1:2003 Трубная резьба, на которой не выполнены герметичные соединения. Часть 1. Размеры, допуски и обозначения (ISO 228-1:2000)

EN ISO 3166-1:2014 Коды для представления названий стран и их подразделений. Часть 1: Коды стран (ISO 3166-1:2013)

ISO 7-1 Трубная резьба, на которой выполнены герметичные соединения. Часть 1. Размеры, допуски и обозначения

ISO 7005-1:2011 Фланцы для труб. Часть 1. Стальные фланцы для трубопроводных систем промышленного и общего назначения

ISO 7005-2:1988 Фланцы металлические. Часть 2. Фланцы чугунные

ISO 7005-3:1988 Фланцы металлические. Часть 3. Фланцы из медных сплавов и композитных материалов.

Стандарт подготовлен с учетом требований ГОСТ 1.3, ГОСТ 1.5.

**5 Предложения по изменению, пересмотру или отмене межгосударственных стандартов, правил и рекомендаций по межгосударственной стандартизации, которые противоречат разрабатываемому стандарту**

Принятие настоящего стандарта не потребует пересмотра действующих стандартов и не влечет за собой внесения изменений или отмены других нормативных документов.

**6 Перечень исходных документов и другие источники информации, использованные при разработке межгосударственного стандарта**

Проект межгосударственного стандарта разработан на основе международного стандарта EN 17175:2019 Gas-fired overhead radiant strip heaters and multi-burner continuous radiant tube heater systems for non-domestic use - Safety and energy efficiency (Нагреватели ленточные радиационные газовые потолочные и системы трубчатых радиационных нагревателей непрерывного действия с несколькими горелками. Безопасность и энергоэффективность).

Степень соответствия – идентичная (IDT).

**7 Сведения о разработчике стандарта**

Разработчиком межгосударственного стандарта является Республиканское государственное предприятие «Казахстанский институт стандартизации и метрологии».

Местонахождение: 010000, г.Нур-Султан, пр. Мәңгілік ел, 11.

E-mail:

Тел.:

**Заместитель**

**Генерального директора С. Радаев**