



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 23551-1—
2015

ПРЕДОХРАНИТЕЛИ И РЕГУЛЯТОРЫ ДЛЯ ГАЗОВЫХ ГОРЕЛОК И ГАЗОСЖИГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Частные требования

Часть 1

АВТОМАТИЧЕСКИЕ И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ

(ISO 23551-1:2012, IDT)

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 11503
1 октября 2015 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—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Республиканским государственным предприятием на праве хозяйственного ведения «Казахстанский институт метрологии» Комитета технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан и Техническим комитетом по стандартизации № 53 «Сертификация металлургической, машиностроительной, строительной продукции и услуг»

2 ВНЕСЕН Комитетом технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протокол от 29 сентября 2015 г. №80-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	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 23551-1:2012 Safety and control devices for gas burners and gas-burning appliances. Particular requirements. Part 1. Automatic and semi-automatic valves (Предохранители и регуляторы для газовых горелок и газосжигательного оборудования. Частные требования. Часть 1. Автоматические и полуавтоматические клапаны).

Международный стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации ISO/TC 161 «Устройства управления и обеспечения безопасности для непромышленных газовых и нефтяных горелок и сопутствующего оборудования» Международной организации по стандартизации (ISO).

Перевод с английского языка (en).

Официальный экземпляр международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, имеется в национальном органе по стандартизации вышеуказанных государств.

Степень соответствия - идентичная (IDT)

5 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»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

Содержание

Предисловие.....	II
1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Термины и определения.....	3
4 Классификация.....	5
4.1 Классы клапанов.....	5
4.2 Группы клапанов.....	6
5 Условия испытаний.....	6
6 Конструкция.....	6
6.1 Общие положения.....	6
6.2 Конструктивные требования.....	6
6.3 Материалы.....	9
6.4 Газовые соединения.....	10
7 Характеристики.....	11
7.1 Общие положения.....	11
7.2 Герметичность.....	12
7.3 Крутящий и изгибающий момент.....	13
7.4 Номинальный расход.....	13
7.5 Надежность.....	13
7.6 Функциональные требования.....	13
7.7 Долговечность.....	19
8 Требования к электромагнитной совместимости (ЭМС)/электрическому оборудованию.....	22
8.1 Защита от воздействия окружающей среды.....	22
8.2 Колебания напряжения электропитания.....	23
8.3 Кратковременные прерывания и падения напряжения.....	23
8.4 Колебания частоты сети.....	23

ГОСТ ISO 23551-1–2015

8.5 Устойчивость к динамическим изменениям напряжения электропитания.....	23
8.6 Устойчивость к наносекундным импульсным помехам.....	23
8.7 Устойчивость к кондуктивным помехам.....	23
8.8 Устойчивость к электромагнитным полям.....	23
8.9 Устойчивость к электростатическим разрядам.....	23
8.10 Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты.....	23
8.11 Электротехнические требования.....	23
8.101 Электрическое оборудование.....	24
9 Маркировка, руководство по монтажу и эксплуатации.....	25
9.1 Маркировка.....	25
9.2 Руководство по монтажу и эксплуатации.....	26
9.3 Предупредительное уведомление.....	27
Приложение А (справочное) Испытание на герметичность волюметрическим методом.....	28
Приложение В (справочное) Испытание на герметичность методом падения давления.....	29
Приложение С (обязательное) Преобразование падения давления в значение утечки.....	30
Приложение D (обязательное) Испытание на устойчивость к магнитному полю промышленной частоты.....	31
Приложение E (обязательное) Специфические региональные требования для Европейских стран.....	32
Приложение F (справочное) Специфические региональные требования для Канады и США.....	33
F.1 Общие положения.....	33
F.2 Дополнительные требования и изменения.....	33
Приложение G (справочное) Специфические региональные требования для Японии.....	35
G.1 Общие положения.....	35
G.2 Дополнительные требования и изменения.....	35
Библиография.....	39