



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
32451—
2013
(EN 13278:2003)



**АППАРАТЫ ГАЗОВЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ
АВТОНОМНЫЕ С ОТКРЫТОЙ ФРОНТАЛЬНОЙ
ПОВЕРХНОСТЬЮ**

(EN 13278:2003, MOD)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 8612
19.11.2013 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—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ФГУП ВНИИНМАШ) и Обществом с ограниченной ответственностью «Сертификационно-испытательный центр электротехнических изделий и газового оборудования» (ООО «СИЦ ЭТИГАЗ») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык 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 (протокол № 44-2013 от 14 ноября 2013 г.)

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
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к региональному стандарту EN 13278:2003 «Аппараты газовые отопительные автономные с открытой фронтальной поверхностью» (EN 13278:2003 «Open fronted gas-fired independend space heaters») путем изменения отдельных фраз (слов, значений показателей, ссылок), все изменения выделены в тексте курсивом.

В приложении F приведены сведения о соответствии ссылочных национальных и межгосударственных стандартов международным стандартам использованным в качестве ссылочных в применяемом международном стандарте.

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

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Классификация	7
4.1 Классификация газов	7
4.2 Классификация приборов	7
5 Требования к конструкции	9
5.1 Переход на другие газы	9
5.2 Материалы и конструкция	10
5.3 Доступность при обслуживании и эксплуатации	10
5.4 Газовые соединения	10
5.5 Герметичность газового контура	11
5.6 Герметичность контура продуктов сгорания	11
5.7 Отвод продуктов сгорания	11
5.8 Электрооборудование	12
5.9 Безопасность эксплуатации при колебаниях, прекращении и возобновлении вспомогательной энергии	12
5.10 Защитная решетка	12
5.11 Устройства предварительной настройки, регулирующие и предохранительные устройства	12
5.12 Устройства зажигания	14
5.13 Отвод продуктов сгорания (только для приборов типа В ₁₄)	15
5.14 Устройство контроля пламени (только для приборов с автоматической системой контроля горения)	15
5.15 Запальная горелка и пусковой газ	15
5.16 Зажигание основной горелки	15
5.17 Горелки	16
5.18 Вентиляторы для отвода продуктов сгорания	16
5.19 Штуцер измерения давления	16
5.20 Дополнительные требования к приборам с вентилятором для отвода продуктов сгорания, расположенным вне помещения	16
6 Требования по эксплуатации	16
6.1 Общие сведения	16
6.2 Герметичность	16
6.3 Тепловая мощность	17
6.4 Температура поверхностей прибора	17
6.5 Зажигание, перекрестное зажигание и стабильность пламени	18
6.6 Регуляторы давления	18
6.7 Качество сгорания	18
6.8 Сажеобразование	19
6.9 Устройство контроля утечки продуктов сгорания	19
6.10 Устройство контроля пламени	20

6.11	Устройство контроля воздуха (только для приборов типа В ₁₄)	20
6.12	Коэффициент полезного действия	20
7	Методы испытаний	21
7.1	Общие условия испытаний	21
7.2	Герметичность	26
7.3	Тепловая мощность	30
7.4	Температура поверхностей прибора	31
7.5	Зажигание, перекрестное зажигание и стабильность пламени	33
7.6	Регуляторы давления	36
7.7	Качество сгорания	37
7.8	Сажеобразование	40
7.9	Устройство контроля утечки продуктов сгорания	41
7.10	Устройство контроля пламени	43
7.11	Устройство контроля воздуха (только для приборов типа В ₁₄)	43
7.12	Коэффициент полезного действия	44
8	Маркировка и руководство по эксплуатации	45
8.1	Маркировка	46
8.2	Руководство по эксплуатации	47
	Приложение А (справочное) Национальные особенности эксплуатации приборов	49
	Приложение В (справочное) Состав и схемы клапанной системы	54
	Приложение С (обязательное) Устройство для определения сажевого числа	55
	Приложение D (справочное) Соотношения между единицами измерения концентрации NO _x	56
	Приложение Е (обязательное) Защитная решетка	57
	Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным и европейским региональным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном европейском региональном стандарте	59
	Библиография	60