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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ
EN 298—
2015

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Автоматические системы контроля горения для горелок и аппаратов, сжигающих газообразное или жидкое топливо

(EN 298:2012, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 10955
29 мая 2015 г.

Минск
Евразийский совет по стандартизации, метрологи и сертификации

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 ПОДГОТОВЛЕН Республиканским государственным предприятием «Казахстанский институт стандартизации и сертификации» и Товариществом с ограниченной ответственностью «ЦентрНормТех»

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

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 29 мая 2015 г. № 77-П)

За принятие 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
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту EN 298:2012 Automatic burner control systems for burners and appliances burning gaseous or liquid fuels (Автоматические системы контроля горения для горелок и аппаратов, сжигающих газообразное или жидкое топливо).

Европейский стандарт EN 298:2012 разработан Техническим комитетом по стандартизации CEN/TC 58 «Защитные и управляющие устройства для камер сгорания и оборудования, сжигающих газообразное или жидкое топливо».

Перевод с английского языка (en).

Официальные экземпляры европейского стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в национальном органе по стандартизации указанных выше государств..

В разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылочные международные стандарты, международные документы актуализированы.

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 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 Классы контроля 7
4.2 Группы контроля 7
4.3 Классы функций контроля 7
5 Единицы измерения и условия тестирования 8
5.1 Размеры 8
5.2 Давления 8
5.3 Изгибающие моменты и кручение 8
5.4 Условия тестирования и допуски при измерениях 8
6 Конструкционные требования 8
6.1 Общие положения 8
6.2 Механические части контроля 8
6.3 Материалы 8
6.4 Газовые соединения 8
6.5 Электронные части контроля 9
6.6 Защита от внутренних неполадок в целях функциональной безопасности 10
7 Функциональные характеристики 13
7.1 Общие положения 13
7.2 Герметичность 13
7.3 Тестирование герметичности 13
7.4 Скручивание и изгибание 13
7.5 Тестирования скручивания и изгибания 13
7.6 Номинальный расход 13
7.7 Тестирование номинального расхода 13
7.8 Прочность 13
7.9 Тестирование функциональных характеристик для электронных средств контроля 14
7.10 Длительные функциональные характеристики для электронных средств контроля 14
8 ЕМС/Требования по электропитанию 25
8.1 Защита от влияния окружающей среды 25
8.2 Колебания напряжения источника питания ниже 85 % от номинального напряжения 26
8.3 Кратковременные прерывания напряжения и снижения 26
8.4 Отклонения частоты источника питания 27
8.5 Тестирование устойчивости к броскам тока 27
8.6 Быстрые электрические переходные процессы или всплески 28
8.7 Устойчивость к кондуктивным помехам 28
8.8 Устойчивость к полям излучения 29
8.9 Тестирование на устойчивость электрического разряда 29
8.10 Тестирование на устойчивость магнитного поля с частотой питающей сети 29
8.11 Требования по электропитанию 29

9 Маркировка, установка и инструкции по эксплуатации 29
9.1 Маркировка 29
9.2 Установка и инструкции по эксплуатации 30
9.3 Предупредительная надпись 31
Приложение A (справочное) Общепринятые газовые соединения в различных странах 32
Приложение B (справочное) Испытание на герметичность – Объемный метод 33
Приложение C (справочное) Герметичность – Метод потери давления 34
Приложение D (обязательное) Преобразование потери давления в интенсивность утечки 35
Приложение E (обязательное) Режимы отказа электрического-электронного компонента 36
Приложение F (обязательное) Дополнительные требования к защитным устройствам и устройствам давления, как определено в EU 97/23/EC 39
Приложение G (обязательное) Материалы для деталей, выдерживающих давление 39
Приложение H (справочное) Дополнительные материалы для деталей, выдерживающих давление 40
Приложение I (обязательное) Требования к средствам управления, используемые в поставляемых DC топливных горелках и сжигающем топливо оборудовании 41
Приложение AA (справочное) Функциональные характеристики систем контроля горения, которые должны быть предоставлены стандартом оборудования 43
Приложение BB (справочное) Режимы отказа сенсоров пламени 44
Приложение CC (справочное) Функциональные дианраммы систем контроля жидко-топливной горелки 46
Приложение ZA (справочное) Отношения между настоящим стандартом и Обязательными требованиями Директивы ЕС 2009/142/ЕС, относящимися к оборудованию, сжигающему газообразное топливо 52
Библиография 54