



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
EN 777-1—  
2015

Системы нагревательные трубчатые радиационные газо-  
вые потолочные с несколькими горелками,  
не предназначенные для бытового применения

Часть 1

СИСТЕМА D  
ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

(EN 777-1:2009, IDT)

Издание официальное

Зарегистрировано  
№ 10956  
29 мая 2015



## 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»

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 (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
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту EN 777-1:2009 Multi-burner gas-fired overhead radiant tube heater systems for non-domestic use – Part 1: System D – Safety (Системы нагревательные трубчатые радиационные газовые потолочные с несколькими горелками, не предназначенные для бытового применения. Часть 1. Система D. Требования безопасности).

Европейский стандарт EN 777-1:2009 разработан Европейским комитетом по стандартизации (CEN).

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.

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам приведены в дополнительном приложении Д.А.

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	2
3	Термины, определения и сокращения	3
3.1	Система и ее составные части	3
3.2	Устройства регулировки, управления и обеспечения безопасности	5
3.3	Работа системы	6
3.4	Газы	8
3.5	Условия эксплуатации и измерения	9
3.6	Страна назначения	10
4	Классификация систем	10
4.1	Классификация согласно характеристике используемых газов (категории)	10
4.2	Классификация систем в зависимости от используемых газов	11
4.3	Классификация систем по способу удаления продуктов сгорания	12
5	Требования к конструкции	13
5.1	Общие положения	13
5.2	Устройства настройки, регулировки и защиты	17
5.3	Устройства розжига	21
5.4	Основные горелки	22
5.5	Диагностические точки давления	22
5.6	Форсунки	22
6	Эксплуатационные требования	23
6.1	Герметичность	23
6.2	Тепловая мощность	23
6.3	Предельные температуры	23
6.4	Розжиг, перекрестное разжигание и устойчивость пламени	24
6.5	Регулятор давления	24
6.6	Горение	24
6.7	Длительная эксплуатация	25
6.8	Измерение окислов азота, NO <sub>x</sub>	26
7	Методы испытаний	26
7.1	Общие положения	26
7.2	Монтаж и конструкция	34
7.3	Безопасность эксплуатации	35
7.3.1	Герметичность	35
7.4	Другие загрязняющие вещества	46
8	Маркировка и инструкции	49
8.1	Маркировка прибора и упаковки	49
8.2	Эксплуатационные документы	52
8.3	Представление информации	55
9	Оценка соответствия РОСed и связанных с ними окончательных устройств	55
9.1	Общие положения	55
9.2	Типовое испытание	55
9.3	Заводской техникой контроль (далее – ЗТК)	56
	Приложение А (справочное) Национальные условия	58
	Приложение В (справочное) Система D	71
	Приложение С (справочное) Правила эквивалентности	73
	Приложение D (справочное) Вычисление массового расхода топочных газов	75