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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
EN 746-3—
2016

УСТАНОВКИ ТЕРМИЧЕСКИЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ

Часть 3

Требования безопасности при получении и применении
газовых сред

(EN 746-3:1997+A1:2009, IDT)



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 12501



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии 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—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, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС)

2 ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования (протокол от 27 июля 2016 г. №89-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
Российская Федерация	RU	Росстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту EN 746-3:1997+A1:2009 «Industrial thermoprocessing equipment — Part 3: Safety requirements for the generation and use of atmosphere gases» (EN 746-3:1997+A1:2009 «Установки термические промышленные. Часть 3. Требования безопасности при выделении атмосферных газов и их применении»).

Европейский стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации СЕН/ТК 186 «Промышленная термообработка. Безопасность».

Перевод с английского языка (en).

Официальные экземпляры европейского стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт и стандартов, на которые даны ссылки, имеются в Национальном фонде ТНПА.

В стандарт внесены следующие редакционные изменения:

- наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования европейского стандарта в связи с особенностями построения межгосударственной системы стандартизации;
- в приложении Е исключены таблицы Е.2, Е.3, содержание таблиц дублирует содержание таблицы Е.1.

В разделе «Нормативные ссылки» и ссылки на международные и европейские стандарты актуализированы.

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным европейским 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 (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

Введение	V
1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Термины и определения	2
4 Перечень опасностей	4
5 Требования безопасности к применению газовых сред	10
5.1 Продувка.....	10
5.2 Оборудование безопасного управления газовыми средами	11
5.3 Требования к термическим установкам	12
6 Требования безопасности к генераторам газовых сред	15
6.1 Подача реакционных газов	15
6.2 Подача топливных газов	15
6.3 Подача воздуха.....	16
6.4 Подача смесей	16
6.5 Подача электрического тока.....	17
6.6 Подвод и отвод охлаждающей воды	17
6.7 Подача и распределение газовых сред	17
6.8 Требования к системам	17
7 Верификация требований и/ или мер безопасности	19
8 Информация для пользователя	19
8.1 Руководство по эксплуатации	19
8.2 Маркировка.....	21
Приложение А (справочное) Типичные газовые среды	22
Приложение В (справочное) Опасность взрыва газовых смесей, содержащих горючие вещества.....	23
Приложение С (справочное) Продувка инертным газом	24
Приложение D Библиография	25
Приложение E (справочное) Используемые термины	26
Приложение ZA (справочное) Взаимосвязь между европейским стандартом и существенными положениями Директивы ЕС 98/37/ЕС	28
Приложение ZA (справочное) Взаимосвязь между европейским стандартом и существенными положениями Директивы ЕС 2006/42/ЕС.....	29
Приложение Д.А (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам.....	30

Введение

Настоящий стандарт разработан в соответствии с требованиями Директив ЕС, а также связанными с ними положениями Европейской ассоциации свободной торговли (ЕАСТ).

В области применения приведены соответствующее оборудование и связанные с ним опасности, опасные ситуации и события, рассматриваемые в настоящем стандарте.

В случае, если опасности не рассматриваются в настоящем стандарте, то продукция машиностроения соответствует требованиям EN ISO 12100-1 и EN ISO 12100-2.

Настоящий стандарт представляет собой стандарт типа С по EN ISO 12100-1 и EN ISO 12100-2.

В EN 746-1 содержатся общие требования безопасности для всех типов промышленных термических установок. В настоящем стандарте устанавливаются дополнительные требования безопасности к установкам, приведенным в области применения, на которые следует обратить особое внимание.

Если для понимания текста приводится пример предупредительной меры, то данную меру не следует рассматривать как единственное возможное решение. Допускается любое другое решение, которое снижает риск при достижении эквивалентного уровня безопасности.

В настоящем стандарте предполагается, что эксплуатация и техническое обслуживание установок осуществляется квалифицированным персоналом.

Европейский стандарт EN 746 под общим заголовком «Установки термические промышленные» содержит следующие части:

- часть 1. Общие требования безопасности к установкам термическим промышленным;
- часть 2. Требования безопасности к топкам и системам подачи топлива;
- часть 3. Требования безопасности при получении газовых сред и их применении;
- часть 4. Дополнительные требования безопасности к установкам термическим для гальванизации методом горячего погружения;
- часть 5. Дополнительные требования безопасности к установкам термическим для обработки в соляной ванне;
- часть 6. Дополнительные требования безопасности к установкам плавильным, установкам для переплавки и установкам по обработке жидкой фазы;
- часть 7. Дополнительные требования безопасности к установкам термическим вакуумным;
- часть 8. Дополнительные требования безопасности к закалочным установкам.