



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
EN 1020—
2014

**ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ ГАЗОВЫЕ
С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ ДЛЯ ОБОГРЕВА
ПОМЕЩЕНИЙ НЕБЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ
С НОМИНАЛЬНОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТЬЮ
НЕ БОЛЕЕ 300 КВТ С ВЕНТИЛЯТОРОМ ДЛЯ ПОДАЧИ
ВОЗДУХА В ЗОНУ ГОРЕНИЯ И/ИЛИ ОТВОДА
ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ**

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

(EN 1020:2009, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 9975

29 октября 2014 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. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН научно-инновационным республиканским унитарным предприятием «Промстандарт» (УП «Промстандарт»)

2 ВНЕСЕН Министерством промышленности Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол 71-П от 20 октября 2014 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
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 1020:2009 Non-domestic forced convection gas-fired air heaters for space heating not exceeding a net heat input of 300 kW incorporating a fan to assist transportation of combustion air or combustion products (Воздухонагреватели газовые с принудительной конвекцией для обогрева помещений небытового назначения с номинальной тепловой мощностью не более 300 кВт с вентилятором для подачи воздуха в зону горения и/или отвода продуктов сгорания).

Европейский стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации CEN/TC 180 «Децентрализованное газовое отопление» Европейского комитета по стандартизации (CEN).

Перевод с английского языка (en).

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

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

Сведения о соответствии межгосударственного стандарта ссылочному европейскому стандарту 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

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Термины и определения	3
3.1 Прибор и его составные части.....	3
3.2 Устройства регулировки, управления и обеспечения безопасности	4
3.3 Работа прибора.....	6
3.4 Газы	7
3.5 Условия эксплуатации и измерений.....	8
3.6 Страна применения	9
4 Классификация	9
4.1 Классификация используемых газов (категории)	9
4.2 Классификация приборов в зависимости от используемых газов	9
4.3 Классификация приборов по способу отвода продуктов сгорания	10
5 Требования к конструкции	12
5.1 Общие положения.....	12
5.2 Устройства настройки, регулировки и защиты	17
5.3 Устройства розжига	23
5.4 Подача воздуха для горения и/или отвода продуктов сгорания	23
5.5 Устройство контроля пламени	25
5.6 Запальная горелка или образование пламени пускового газа.....	26
5.7 Образование основного пламени.....	28
5.8 Основная горелка.....	29
5.9 Устройство дистанционного управления.....	29
5.10 Регулятор температуры и регулировка температуры воздуха	29
5.11 Штуцеры для измерения давления газа	30
5.12 Защитное устройство вентиляции камеры горения.....	30
5.13 Устройства для ввода в эксплуатацию и испытаний	30
5.14 Дополнительные требования к приборам, предназначенным для установки на открытом воздухе	30
6 Эксплуатационные требования.....	31
6.1 Безопасность эксплуатации.....	31
6.2 Коэффициент полезного действия.....	35
7 Методы испытаний	36
7.1 Общие положения.....	36
7.2 Монтаж и конструкция	42
7.3 Безопасность эксплуатации	43
7.4 Коэффициент полезного действия.....	70
8 Маркировка и инструкции.....	72
8.1 Маркировка прибора.....	72

ГОСТ EN 1020–2014

8.2 Маркировка упаковки	73
8.3 Применение символов на приборе и упаковке	73
8.4 Эксплуатационные документы	75
9 Оценка соответствия POCED и связанных с ними окончных устройств	77
9.1 Общие положения	77
9.2 Испытания типа	77
9.3 Заводской производственный контроль (ЗПК)	78
Приложение А (справочное) Национальные особенности	80
Приложение В (справочное) Правила эквивалентности	91
Приложение С (обязательное) Классификация приборов по способу отвода продуктов сгорания	93
Приложение D (обязательное) Требования и методы испытаний отдельных воздухопроводов и дымовых труб	97
Приложение E (справочное) Устройства для ввода в эксплуатацию и испытаний (см. 5.13)	99
Приложение F (справочное) Идентификация типов газов, применяемых в различных странах	100
Приложение G (справочное) Требования настоящего стандарта, применяемые к конструкции и монтажу блочных горелок, указанными в EN 676:1996	102
Приложение H (справочное) А-отклонения	103
Приложение J (справочное) Особые национальные условия	104
Приложение K (справочное) Пересчет значений выбросов NOx	105
Приложение L (справочное) Пример плана отбора проб	106
Приложение ZA (справочное) Разделы европейского стандарта, соответствующие основополагающим требованиям Директивы	108
Приложение ZB (справочное) азелды европейского стандарта, касающиеся положений Директивы ЕС, касающейся строительной продукции	110
Библиография	115
Приложение Д.А (справочное) Сведения о соответствии межгосударственного стандарта ссылочному европейскому стандарту	116