



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
32549–  
2013  
(EN 12239:2001)

**ВЕНТИЛЯЦИЯ ЗДАНИЙ  
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА  
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ И ОЦЕНКА  
ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ВЫТЕСНЯЮЩЕЙ ВЕНТИЛЯЦИИ**

(EN 12239:2001, MOD)



Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 8674  
19 ноября 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 Техническим комитетом по стандартизации Российской Федерации ТК 061 «Вентиляция и кондиционирование», Обществом с ограниченной ответственностью «Арктос» и Федеральным Государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИНМАШ) на основе аутентичного перевода ООО «Арктос» на основе собственного аутентичного перевода, 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 |
|---|------------------------------------|---|
| Армения   | AM                                 | Минэкономики Республики Армения                                 |
| Беларусь  | BY                                 | Госстандарт Республики Беларусь                                 |
| Кыргызстан  | KG                                 | Кыргызстандарт  |
| Молдова   | MD                                 | Молдова-Стандарт  |
| Российская Федерация                                | RU                                 | Росстандарт   |
| Таджикистан   | TJ                                 | Таджикстандарт  |
| Украина   | UA                                 | Минэкономразвития Украины                                       |

4 Настоящий межгосударственный стандарт является модифицированным по отношению к европейскому региональному стандарту EN 12239:2001. Ventilation for buildings. Air terminal devices. Aerodynamic testing and rating for displacement flow applications (Вентиляция зданий. Воздухораспределительные устройства. Аэродинамические испытания и оценка применения для вытесняющей вентиляции).

Степень соответствия — модифицированная (MOD)

### 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.

## Введение

Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к стандарту EN 12239:2001 «Вентиляция зданий. Воздухораспределительные устройства. Аэродинамические испытания и оценка применения для вытесняющей вентиляции».

Необходимость разработки стандарта обусловлена отсутствием национального стандарта на аэродинамические испытания воздухораспределительных устройств для вытесняющей вентиляции.

Данный стандарт предусматривает только лабораторные испытания в специально оборудованных помещениях, оснащенных соответствующими средствами измерений, и не предусматривает приемо-сдаточных, опытных и производственных испытаний.

Стандарт описывает методы лабораторных испытаний воздухораспределительных устройств для вытесняющей вентиляции только в неизотермических условиях.

В настоящий стандарт введено дополнительное приложение Д.А «Перечень технических отклонений настоящего стандарта от примененного в нем европейского регионального стандарта EN 12239:2001»

**ВЕНТИЛЯЦИЯ ЗДАНИЙ  
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА**

**Аэродинамические испытания и оценка применения для вытесняющей вентиляции**

Ventilation for buildings Air terminal devices  
Aerodynamic testing and rating for displacement flow applications

---

Дата введения —

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает методы лабораторных аэродинамических испытаний и оценки воздухораспределительных устройств для вытесняющей вентиляции, включая определение необходимого оборудования для испытаний и технику измерений.

Результаты испытаний, проведенных в соответствии с данным стандартом, предназначены для оценки характеристик воздухораспределительных устройств только в неизотермических условиях.

Настоящий стандарт применим для воздухораспределительных устройств Класса IV по классификации, приведенной в ГОСТ Р ЕН 12238 – 2012.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р ЕН 12238–2012 Вентиляция зданий. Воздухораспределительные устройства. Аэродинамические испытания и оценка применения для перемешивающей вентиляции.

ИСО 5167-1:2003 Измерение потока текучей среды с помощью устройств для измерения перепада давления, помещенных в заполненные трубопроводы круглого сечения. Часть 1. Общие принципы и требования.

**П р и м е ч а н и е** – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

## 3 Термины, определения и символы

### 3.1 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 **низкоскоростное воздухораспределительное устройство** (low velocity air terminal device): Воздухораспределительное устройство, предназначенное для вентиляции с регулированием температуры, например для вытесняющей вентиляции.

3.1.2 **расход первичного воздуха** (primary air flow rate),  $q_p$ : Объем воздуха, поступающего в воздухораспределительное устройство за единицу времени из приточного воздуховода.

3.1.3 **расход эжектируемого воздуха** (internally induced air flow rate),  $q_i$ : Объем воздуха, эжектируемый в первичный воздушный поток внутри воздухораспределительного устройства за единицу времени.