



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
31167—
2009

ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

Методы определения воздухопроницаемости
ограждающих конструкций в натуральных условиях



Издание официальное

Зарегистрирован
№ 6002
26 августа 2010 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 Учреждением Научно-исследовательский институт строительной физики Российской Академии архитектуры и строительных наук (НИИСФ РААСН)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 «Строительство»

3 ПРИНЯТ Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации, техническому нормированию и сертификации в строительстве (МНТКС) (дополнение к приложению Е протокола от 21 октября 2009 г. № 36-2009)

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
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 В настоящем стандарте учтены основные нормативные положения международного стандарта ИСО 9972:2006 «Тепловые характеристики зданий. Определение воздухопроницаемости зданий. Метод создания давления с помощью вентилятора» (ISO 9972:2006 «Thermal performance of buildings – Determination of air permeability of buildings. Fan pressurization method»)

5 ВЗАМЕН ГОСТ 31167-2003

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	2
4 Сущность метода	2
5 Выбор помещения для испытания	2
6 Аппаратура и оборудование	2
7 Подготовка к испытаниям	7
8 Проведение испытаний	8
9 Обработка результатов	10
10 Оценка погрешности измерений	11
11 Требования безопасности	11
Приложение А (рекомендуемое) Форма бланка записи результатов испытаний	12
Приложение Б (обязательное) Форма графика зависимости объемного расхода воздуха Q_{env} через ограждающую конструкцию от разности давлений Δp_{env} между испытуемым объемом и наружной средой	13
Приложение В (справочное) Вычисление доверительных границ погрешности измерений разности давлений воздушного потока на вентиляторе	14
Приложение Г (обязательное) Методы расчета для проверки соответствия фактических значений нормируемым	15
Приложение Д (справочное) Классы воздухопроницаемости ограждающих конструкций	16

ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ**Методы определения воздухопроницаемости
ограждающих конструкций в натуральных условиях**

Buildings and structures. Methods for determination of air permeability of building envelopes in field conditions

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на ограждающие конструкции (далее — ограждения) помещений, в том числе квартир, групп помещений жилых, общественных, административных, бытовых, сельскохозяйственных, вспомогательных зданий и сооружений (далее — помещения), а также зданий в целом, и устанавливает методы определения воздухопроницаемости ограждений в натуральных условиях.

Стандарт не распространяется на ограждения с открытыми по условию технологии проемами.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 8.207—76 Государственная система обеспечения единства измерений. Прямые измерения с многократными наблюдениями. Методы обработки результатов наблюдений. Основные положения

ГОСТ 12.1.005—88* Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.2.007.1—75 Система стандартов безопасности труда. Машины электрические вращающиеся. Требования безопасности

ГОСТ 112—78 Термометры метеорологические стеклянные. Технические условия

ГОСТ 6359—75 Барографы метеорологические anerоидные. Технические условия

ГОСТ 6376—74 Анемометры ручные со счетным механизмом. Технические условия

ГОСТ 7502—98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 10921—90 Вентиляторы радиальные и осевые. Методы аэродинамических испытаний

ГОСТ 11442—90 Вентиляторы осевые общего назначения. Общие технические условия

ГОСТ 18140—84 Манометры дифференциальные ГСП. Общие технические условия

ГОСТ 27925—88 Характеристики рабочие и конструкция электрических вентиляторов и регуляторов скорости к ним

ГОСТ 30494—96 Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях

СНиП 23-02—2003 Тепловая защита зданий

СанПиН 2.1.2.1002—00 Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям

П р и м е ч а н и е — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных нормативных документов на территории государства по соответствующему указателю стандартов, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

* Изменение действует только на территории Российской Федерации.