

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
54857—  
2011

---

## ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

Определение кратности воздухообмена помещений  
методом индикаторного газа

ISO 12569:2000  
(NEQ)

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2012

## Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Учреждением «Научно-исследовательский институт строительной физики» Российской академии архитектуры и строительных наук

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 «Строительство»

3 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 декабря 2011 г. № 1562-ст

4 В настоящем стандарте учтены основные нормативные положения международного стандарта ИСО 12569:2000 «Тепловая характеристика зданий — Определение обмена воздуха — Метод разжижения индикаторного газа» (ISO 12569:2000 «Building heat characteristic — Determination of air change — Method of dilution of indicator gas»)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет*

© Стандартинформ, 2012

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Термины и определения . . . . .	2
4 Сущность метода . . . . .	2
5 Выбор объекта испытания . . . . .	3
6 Аппаратура и оборудование . . . . .	3
7 Подготовка к испытанию . . . . .	4
8 Проведение испытаний . . . . .	5
9 Обработка результатов . . . . .	8
10 Оценка погрешности испытаний и измерений . . . . .	9
11 Отчет об испытании . . . . .	9
12 Требования безопасности . . . . .	9
Приложение А (справочное) Точность измерения газоанализатора . . . . .	10
Приложение Б (справочное) Калибровка газоанализатора . . . . .	11
Приложение В (справочное) Доверительные интервалы . . . . .	12
Приложение Г (справочное) Оценка погрешности при анализе . . . . .	13
Приложение Д (справочное) Типы индикаторного газа . . . . .	14
Приложение Е (справочное) Перечень необходимой информации в отчете об испытаниях . . . . .	15
Библиография . . . . .	15

## Введение

Создание стандарта на методы определения теплозащитных характеристик зданий и сооружений базируется на требованиях Федерального закона № 384-ФЗ от 30 декабря 2009 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», согласно которому здания и сооружения, с одной стороны, должны исключать в процессе эксплуатации нерациональный расход энергетических ресурсов, а с другой — не создавать условия для недопустимого ухудшения параметров среды обитания людей.

Настоящий стандарт разработан с целью подтверждения соответствия кратности воздухообмена и других показателей воздухопроницаемости помещений, группы помещений (квартир) и зданий в целом нормативным значениям и требованиям контроля этих показателей согласно [1] с учетом требований ГОСТ Р 51380 и ГОСТ 51387. Настоящий стандарт позволяет проверить качество примыканий элементов ограждающих конструкций при приемке зданий и последующей эксплуатации и наметить мероприятия по снижению их воздухопроницаемости.

Настоящий стандарт является одним из базовых стандартов, обеспечивающих параметрами энергетический паспорт и энергоаудит эксплуатируемых зданий и сооружений.

В настоящем стандарте учтены положения международного стандарта ИСО 12569:2000 «Тепловые характеристики зданий. Определение кратности воздухообмена. Метод распределения индикаторного газа».

Настоящий стандарт также соответствует международным стандартам в части методов испытаний.