
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
53302—
2009

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРОТИВОДЫМНОЙ
ЗАЩИТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.
ВЕНТИЛЯТОРЫ.**

Метод испытаний на огнестойкость



Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2009

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 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным учреждением «Всероссийский ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны» Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (ФГУ ВНИИПО МЧС России)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 274 «Пожарная безопасность»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 февраля 2009 г. № 78-ст

4 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.

© Стандартиформ, 2009

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	Критерии огнестойкости	1
4	Сущность метода и режимы испытаний	2
5	Стендовое оборудование и измерительная аппаратура	2
6	Подготовка к испытаниям	3
7	Последовательность проведения испытаний	3
8	Обработка результатов измерений	4
9	Оценка результатов испытания	5
10	Отчет об испытании	5
11	Техника безопасности	5
	Приложение А Схема стенда для испытания центробежных вентиляторов	6
	Приложение Б Схема стенда для испытания осевых вентиляторов	7
	Приложение В Схема стенда для испытания крышных вентиляторов	8

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. ВЕНТИЛЯТОРЫ.
Метод испытаний на огнестойкость**

The equipment of smoke control systems.
The test method for the fire resistance

**Дата введения — 2010—01—01
с правом досрочного применения**

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод испытания на огнестойкость вентиляторов, предназначенных для применения в системах вытяжной противодымной вентиляции, а также в системах общеобменной, местной вытяжной вентиляции и кондиционирования, используемых в режиме вытяжной противодымной вентиляции при пожарах в зданиях и сооружениях различного назначения.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 30247.0—94 Конструкции строительные. Методы испытания на огнестойкость. Общие требования.

ГОСТ Р 50431—92 Термопары. Номинальные статические характеристики преобразования.

ГОСТ 12.3.018—79 ССБТ. Системы вентиляционные. Методы аэродинамических испытаний.

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

ГОСТ 12.2.003—91 Оборудование производственное. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.1.019—79* Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.

П р и м е ч а н и е — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, принимается в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Критерии огнестойкости

3.1 Огнестойкость вентилятора определяется временем от начала перемещения испытываемым вентилятором нагретых газов до момента наступления одного из предельных состояний.

3.2 Различают два вида предельных состояний конструкций вентиляторов по огнестойкости:

- разрушение;
- потеря функциональной способности.

3.2.1 Наступление предельного состояния по разрушению характеризуется следующими признаками: