

Дымовая камера Smoke Box

ASTM E662, ISO 5659 и NES 711, ГОСТ 24632-81



В дымовой камере происходит измерение оптической плотности дымовых газов. Испытуемый образец помещается на источник тепла, например, до $4,0 \text{ Вт/см}^2$ (до 40 кВт/м^2) при испытании по ASTM E662 ГОСТ 24632 или поджигается в камере. Оборудование отвечает стандартам ГОСТ 24632-81, ASTM E662, BS 6401, ISO 5659, NES 711, NEPA 258 и т.п. Для ISO 5659 используется конический нагреватель с изменяемой пользователем мощностью нагрева от 10 кВт/м^2 до 50 или 70 кВт/м^2 . Для NES 711 используются несколько отличные от ASTM E662 условия. Данные методы находят все более широкое применение для анализа полимерных материалов отделки и негорючих кабелей.

Стандарты

- ГОСТ 24632: Метод определения дымообразования
- ASTM E622: Стандартная методика определения удельной оптической плотности дыма, выделяемого твердыми материалами
- BSI 6401: Лабораторная методика измерения удельной оптической плотности дыма, выделяемого твердыми материалами
- ISO 5659-2: Выделение дыма полимерными материалами – Часть 2. Определение оптической плотности при однокамерном испытании
- NES 711: Определение индекса дыма продуктов сгорания небольших образцов материалов

Показатели

- Условия образца
- Время с начала испытания, t (сек)
- Пропускание (%) и удельная оптическая плотность, D_s
- Максимальная D_s и время достижения максимума
- Коррекция D_s
- Текущая масса (г) по ISO 5659

Особенности

- Исполнение на единой раме вместе с устройством анализа и управления
- 19 дюймовый сенсорный экран ПК для управления и автоматического анализа
- Пневмопривод для перемещения образца и открытия заслонки
- Защитное покрытие камеры, облегчающее очистку
- Замок дверцы камеры
- Система предварительного нагрева камеры для обеспечения большей точности эксперимента
- Панель безопасности для защиты пользователя от быстрого роста давления в камере
- Обогреваемый фильтр и линия для измерения токсичных газов
- Переносная система водяного охлаждения без подключения к водоснабжению при использовании измерителя теплового потока (ISO 5659)
- Система сбора данных DAQ для использования на сенсорном экране

Технические характеристики

Модель	FT-SB-501, FT-SB-P01
Размеры (Ш × Г × В)	1600 × 820 × 2150 мм
Электропитание	220 В, 50 Гц, 15 А
Вес	350 кг
Сброс	50 л/сек