

# Испытательная камера плотности дыма 3М

CSD-S14, CSD-W14, ГОСТ IEC 61034, BS 6853



3М камера плотности дыма компании FESTEC представляет собой испытательное оборудование для измерения количества дыма от помещенного горизонтально оптического или электрического кабеля, сжигаемого в определенных условиях. Дымовая камера требуется по стандарту ГОСТ IEC 61034. Данное оборудование позволяет проводить измерения количества дыма по значению количества света от источника, проникающего через камеру, в которой горит кабель, подожженный при помощи смеси этанола (90 %), метанола (4 %) и воды.

## Стандарты

- IEC 60334-1 и 2: Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени
  - Часть 1: Испытательная установка
  - Часть 2: Методика измерения и требования
- IBS 6853: Инструкции по пожаробезопасности при создании и разработке пассажирских поездов

## Измеряемые параметры

- Время до исчезновения пламени (минуты)
- Время до максимальной плотности дыма
- Минимальное пропускание света (%)

## Особенности

- Установка состоит из кубической камеры со стороной  $3000 \pm 30$  мм (внутри камеры к стальной раме крепится подходящий материал)
- На двери камеры предусмотрено смотровое окно. С двух сторон камеры расположены герметичные прозрачные окошки (не менее  $100 \times 100$  мм) для пропускания света от горизонтальной оптической системы измерения
- Конструкция камеры построена таким образом, чтобы на нее не попадал прямой солнечный свет, и не наблюдалось больших перепадов температур
- Источник света и фотодетектор устанавливаются по центру двух окошек на противоположных стенках камеры. Они не требуют физического контакта
- Лампа установлена для подачи некоторого количества света.
- Падение освещенности из-за выделяющегося дыма измеряется фотодатчиком
- Возможен монтаж различных фильтров для проверки значений светового потока путем измерения количества проникающего света со стороны датчика
- Для крепления фотодатчика и источника света предусмотрена специальная система
- Источник света представляет собой галогеновую лампу с прозрачным стеклянным корпусом и вольфрамовым электродом
- Стандартная мощность 100 Вт, напряжение – 12 В, Стандартная температура света 2800–3000 К
- Фотодетектор сделан из селена или кремния и обеспечивает спектр, соответствующий наблюдателю CIE
- Система нагрева установлена внутри камеры. Она позволяет быстро достичь указанной температуры ( $25 \pm 5$  °C) для начала анализа (холостой анализ)
- Функция автоматического поджига обеспечивает удобство и безопасность анализа
- Возможность добавления картинок и фотографий результатов в отчет

## Технические характеристики

Модель	FT-CSD-S14, FT-CSD-W14
Размер (Ш × Г × В)	3450 × 3160 × 3450 мм
Шкаф управления (Ш × Г × В)	600 × 750 × 1600 мм
Электропитание	~ 220 В, 50/60 Гц, 20 А
Масса	2500 кг
Сброс	50 л/сек
Мануал	Прилагается
Требования	Сжатый воздух