

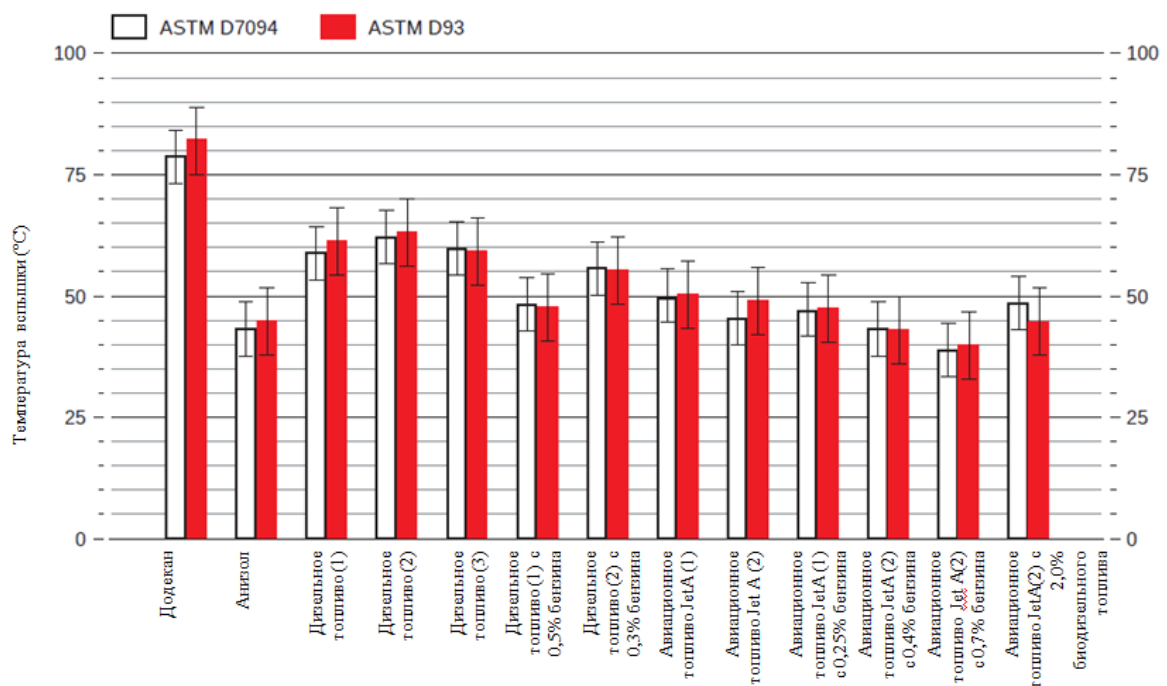
Автоматический экспресс-анализатор температуры вспышки в закрытом тигле

- ◆ Без открытого пламени
- ◆ Без открытой спирали накаливания
- ◆ Без опасности возникновения пожара
- ◆ Высокая скорость
- ◆ Непревзойдённый диапазон

Метод ASTM D7094 применяется для многих спецификаций на топливо благодаря отсутствию статистически значимого отклонения от метода ASTM D93.

Межлабораторные сравнительные испытания ASTM подтвердили отсутствие статистически значимого отклонения между ASTM D93 и ASTM D7094 для топлив и топливных смесей. Протокол испытаний устанавливает повторяемость (r) 4,1°C для обоих методов и воспроизводимость (R) 5,5°C для ASTM D7094 и 6,9°C для ASTM D93.

Поэтому, в настоящее время метод ASTM D7094 принят в спецификациях на нефтяное топливо (ASTM D396), дизельные топлива (ASTM D975), газотурбинные топлива (ASTM D2880), керосин (ASTM D3699) и дизельное топливо и биодизельные смеси (ASTM D7467).



Без открытого пламени

Без открытой спирали накаливания

Без опасности возникновения пожара

Инновационные методы определения температуры вспышки в постоянно закрытом тигле (СССФР) ASTM D6450 и D7094 используют только 1...2 мл образца, который находится в герметично закрытой камере в процессе всего измерения. Электрическая дуга в камере воспламеняет образец, а недостаток кислорода автоматически гасит пламя. Устройство измеряет соответствующее повышение давления в камере. Повышение ≥ 20 кПа определяется как температура вспышки.

Высокая скорость

Запатентованная компанией Eralytics термоэлектрическая технология на элементах Пельтье PBT обеспечивает недостижимые ранее скорости нагрева и охлаждения. Высокотехнологичный механизм защищает элементы Пельтье от воздействия высоких температур в процессе нагрева и обеспечивает их использование в процессе охлаждения, даже при температурах, которые при обычных обстоятельствах могли бы их повредить. Эта инновационная система терморегулирования позволяет значительно сократить время цикла по сравнению со всеми другими приборами по определению температуры вспышки, предлагаемыми на рынке.

Непревзойдённый диапазон

Технология PBT также обеспечивает самый широкий диапазон измерения на рынке в одном устройстве. Мощные элементы Пельтье достигают -25°C , и предохранительный механизм эффективно защищает их от воздействия температур до 420°C . Новейшая модель ERAFLASHLT достигает температуры -40°C при значительно более быстрой скорости охлаждения, чем когда-либо ранее.

Области применения

ERAFLASH - идеальное решение по испытаниям температуры вспышки для различных областей промышленности. Анализатор используется для подготовки спецификаций на топливо, для анализа неиспользованных и отработанных смазочных масел, а также для испытаний битумов. Небольшой объем образца также делает его идеальным для



Поджигание образца в постоянно закрытой камере осуществляется благодаря тиглю специальной конструкции и пластинчатой печи

Стандартная модель

Анализатор температуры вспышки ERAFLASH Температурный диапазон: $-25^{\circ}\text{C} \dots 200^{\circ}\text{C}$ ($-13^{\circ}\text{F} \dots 390^{\circ}\text{F}$)

Высокотемпературный модуль

Высокотемпературный модуль для моделей ERAFLASH 10 & ERAFLASH S10 Температурный диапазон: до 420°C (788°F)

Низкотемпературная модель

Анализатор температуры вспышки ERAFLASH LT Температурный диапазон: $-40^{\circ}\text{C} \dots 120^{\circ}\text{C}$ ($-40^{\circ}\text{F} \dots 24^{\circ}\text{F}$)

Модель с автоматическим пробоотборником

Анализатор температуры вспышки ERAFLASH S10 Особенности: 10-позиционный автоматический пробоотборник



более дорогих образцов: душистых и ароматизирующих веществ, косметических средств, красок и лаков, или даже опасных отходов.

Технические характеристики анализатора ERAFLASH

Доступные методы испытаний	ASTM D6450, D7094 & IP620
Предварительно запрограммированные методы корреляции	<p>Определение температуры вспышки в закрытом тигле Пенски-Мартенса: ASTM D93; ENISO 2719; DIN 51758; IP 34: JISK2265</p> <p>Определение температуры вспышки в закрытом тигле Тага: ASTM D56</p> <p>Определение температуры вспышки в закрытом тигле Абея Пенски: ISO 13736: IP 170</p> <p>Методы определения температуры вспышки в закрытом тигле малого размера и наличия/отсутствия вспышки: ASTM D3828; ENISO 3679, ENISO 3680</p>
Топливные спецификации (ASTM D7094)	ASTM D396, D975, D2880, D3699, D7467
Экспресс-тесты	Программы быстрого скрининга для неизвестных образцов
PBT – Термоэлектрическая технология на элементах Пельтье	Высокая скорость нагрева и охлаждения: -25°C...420°C (-13°F...788°F) в одном анализаторе
CPT – Технология предотвращения загрязнения	Усовершенствованная защита электрода и самоочищающаяся система поджигания для минимизации очистки и обслуживания.
Графическое представление процесса воспламенения (CombustionGraphics™)	Отображение характеристик воспламенения для анализа загрязнения
QC (режим контроля качества)	Встроенный режим контроля качества, включающий экранные диаграммы по контролю качества
Быстрая калибровка (QuickCal™)	Возможность быстрой калибровки температуры на месте
Программа испытания по разжижению топлива	Автоматическое измерение разжижения топлива для анализа отработанных моторных масел
Температурный диапазон	<p>0°C...200°C (32°F...390°F) Автономная система. Охлаждение не требуется.</p> <p>До -25°C (-13°F) с водяным охлаждением / охлаждающей установкой</p> <p>До 420 °C (788 °F) с дополнительным высокотемпературным модулем (EF01-НТМ)</p> <p>-40°C...120°C (-40°F...248°F) Модель EF02 ERAFLASH LT с внешним охлаждением</p>
Стабильность температуры	0,1°C (0,2°F)
Пропускная способность	До 12 образцов в час
Объём образца	1 мл (ASTM D6450), 2 мл (ASTM D7094)
Интерфейсы	<p>Встроенный ПК с интерфейсами Ethernet, USB и RS232; Wi-Fi посредством USB-ключа</p> <p>Непосредственное соединение с LIMS через LAN и вывод на принтер или ПК;</p> <p>Дополнительный ввод с внешней клавиатуры, мыши и сканера штрих-кодов</p>
Дистанционное управление	Возможность дистанционного обслуживания через интерфейс Ethernet

Программное обеспечение для ПК	ERASOFT RCS – программное обеспечение в среде Windows® для дистанционного управления несколькими приборами, удобной передачи данных и результатов анализа
База данных результатов	Более 100000 подробных протоколов испытаний, сохраняемых во внутренней памяти
Отслеживание аварийных сигналов	Все сообщения об ошибках сохраняются в базе данных вместе с результатом анализа
Требования к электропитанию	Автоматическое переключение 85 – 264 В переменного тока, 47 – 63 Гц, макс. 150 Вт (универсальный блок питания). В полевых условиях: 12 В постоянного тока (автоаккумулятор). Адаптер входит в комплект поставки
Габариты / Вес	24 x 35 x 34 см (9.5 x 13.8 x 13.4 дюймов) / 9,7 кг (21,4 фунта)