



eraspec

eraspec oil



erachek pro



erachek eco

eravdp

eraflash



# ERAFLASH

Автоматический экспресс-анализатор  
температуры вспышки в закрытом тигле

- ◆ абсолютная безопасность, быстрота и легкость в эксплуатации
- ◆ максимальная точность: ASTM D 6450 и ASTM D 7094
- ◆ превосходная корреляция с данными, полученными по ГОСТ 6356, ASTM D 93, ГОСТ Р ЕН ИСО 2719, ASTM D 56 (по Tagy), IP 170 (по Абелю)
- ◆ полная автоматизация
- ◆ графическое отображение процесса измерения
- ◆ инновационная технология защиты от загрязнения
- ◆ запатентованная технология быстрого нагрева/охлаждения...



## Компактные, портативные, автономные анализаторы

Все лабораторные приборы компании **ERALYTICS** – компактные, автономные анализаторы с встроенным промышленным компьютером. Благодаря легкому весу, прочному металлическому корпусу и встроенной ручке для переноски они идеально подходят для использования в полевых условиях. Благодаря небольшим габаритным размерам они являются наиболее оптимальным выбором для использования в лабораториях, в мобильных лабораториях или в полевых условиях.

✉ P.O. Box 13,  
Moscow 119311 Russia  
Tel.: +7495/ 232.26.82  
Fax: +7495/ 232.26.81  
E-mail: [sales@petrotech.ru](mailto:sales@petrotech.ru)  
Homepage: [www.petrotech.ru](http://www.petrotech.ru)

**Один прибор  
для всех продуктов!**

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

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 (ASTMD975), газотурбинные топлива (ASTMD2880), керосин (ASTMD3699) и дизельное топливо и биодизельные смеси (ASTMD7467).

**Без открытого пламени,  
Без открытой спирали накаливания,  
Без опасности возникновения пожара**  
Инновационные методы определения температуры вспышки в постоянно закрытом тигле (CCCFP) ASTMD6450 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 ERAFLASH-LT достигает температуры -40°C при значительно более быстрой скорости охлаждения, чем когда-либо ранее.



**Анализатор температуры вспышки ERAFLASH S10**  
Модель с автоматическим 10-позиционным пробоотборником

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Методы испытаний</b>	ASTM D 6450, ASTM D 7094, IP 620 Корреляция: ASTM D93, EN ISO 2719, DIN 51758, IP34, JIS K2265, ASTM D56, ISO 13736, IP170, EN ISO 3679, EN ISO 3680, ASTM D3828, ASTM D8175
<b>Диапазон температур</b>	-25°C ... 200°C стандартное исп. -25°C ... 420°C с дополнительным высокотемпературным блоком -25°C ... 0°C с дополнительным водяным охлаждением/криостатом (требуется разность температур 25°C)
<b>Объём образца</b>	1мл (ASTM D6450) 2мл (ASTM D7094, IP 620)
<b>Стабильность</b>	0,1°C
<b>СРТ Технология предотвращения загрязнения</b>	Усовершенствованная защита электрода и самоочищающаяся система поджига для минимизации очистки и обслуживания
<b>PBT</b>	<b>Термоэлектрическая технология на элементах Пельтье</b> Высокая скорость нагрева и охлаждения: -25 ... 420°C с одним анализатором
<b>Графическое представление воспламенения</b>	Отображение характеристик воспламенения для анализа загрязнения
<b>QuickCal функция быстрой калибровки</b>	Сухой блок калибровки с уникальным интегрированным блоком калибровки температуры Eralytics
<b>Экспресс-испытания</b>	Быстрый подбор программ испытаний для неизвестных образцов
<b>Программа испытаний на разжижение топливом</b>	Автоматические измерения по определению разжижения топливом для анализа отработанных моторных масел
<b>Количество испытаний в час</b>	более 12
<b>Интерфейсы</b>	Встроенный ПК с интерфейсами Ethernet, USB и RS232 Непосредственное соединение с LIMS через локальную сеть LAN и непосредственный вывод на принтер или ПК Дополнительный ввод с внешней клавиатуры, мыши и устройства для считывания штрих-кодов
<b>Дистанционное управление</b>	Возможно, через интерфейс Ethernet
<b>Компьютерное программное обеспечение</b>	ERASOFT RCS – программное обеспечение дистанционного управления в среде Windows для управления несколькими приборами, подключения к сети, удобной передачи данных и анализов результатов
<b>Требования к электропитанию</b>	Автоматическое переключение 85 – 264 В переменного тока, 47 – 63 Гц, 150 Вт (универсальное электропитание) Использование в полевых условиях: 12 В/9А постоянного тока (от автомобильной аккумуляторной батареи)
<b>Габаритные размеры/вес</b>	(24 x 35 x 34) см / 9,7 кг