



Автоматический аппарат для определения предельной температуры фильтруемости (ПТФ) дизельных и печных топлив OptiFPP

**Производитель:**

ISL-by-PAC, Франция

ASTM:

ASTM D6371

EN:

EN 116

EN 16329

IP:

IP 309

ГОСТ:

ГОСТ 22254

ГОСТ Р 54269

Описание:

OptiFPP сочетает в себе уникальную запатентованную систему охлаждения и высокоточный механизм для определения предельной температуры фильтруемости нефтепродуктов в ультракомпактном корпусе.

OptiFPP, благодаря современной системе автоматизации, отличается простотой в использовании, в то же время обеспечивая проведение испытаний в полном соответствии с международными стандартами.

OptiFPP с высокой точностью контролирует охлаждение образца и глубину вакуума в соответствии с методикой испытания. Как только образовавшиеся кристаллы забивают фильтр и в течении определенного времени препятствуют прохождению испытуемого продукта через контрольный фильтр, фиксируется предельная температура фильтруемости продукта. Результат сохраняется в памяти аппарата. Детальный отчет об испытании доступен пользователю в любое время и позволяет увидеть поведение образца в зависимости от температуры в течении испытания.

Благодаря гибкому дизайну аппарата, пользователь может выбирать, использовать ли аппарат как

отдельно стоящий с возможностью подключения к ЛИМС для передачи данных и автоматическим выводом результатов на печать или использовать OptiFPP как часть мульти-аппаратной сети, контролируемой ПК с программным обеспечением IRIS (приобретается отдельно).

В OptiFPP предусмотрена интегрированная стойка для очистки испытательной ячейки, которую можно использовать, не останавливая испытания образца.

Пользователю больше не нужно подключать что-то вручную, достаточно установить тестовую головку на место, что облегчает и ускоряет проведение испытания.

Интеллектуальная тестовая головка для проведения испытания включает в себя все электрические соединения для оптического детектора и соединительные трубки для поддержания вакуума.

OptiFPP позволяет определять предельную температуру фильтруемости:

- Метилловых эфиров жирных кислот и дистиллятных топлив
- Дизельных и биодизельных топлив
- Топлив для приборов бытового отопления

Особенности:

Высокая точность и простота тестирования

- Компактный и мобильный: OptiFPP можно без особых усилий и временных затрат переместить в любую точку лаборатории
- Простой и быстрый запуск испытания
- Программируемая система охлаждения и условия завершения теста позволяют использовать стандартные или созданные пользователем тестовые методы
- Цветной дисплей отображает процесс испытания и результаты теста в режиме реального времени
- Мультиязычный графический интерфейс с поддержкой русского языка
- Интегрированная система очистки испытательной ячейки с двумя растворителями, может быть использована в ходе испытания образца в отдельной тестовой головке
- OptiFPP оснащен электронной системой контроля вакуума с динамическими возможностями

Встроенная система охлаждения

- Обеспечивает возможность испытаний при ультранизких температурах
- Снижает энергопотребление
- Исключает излишнее тепловыделение, шум, внешние линии подключения и токсические испарения хладагентов, сопутствующие аппаратам с внешним охлаждением
- Позволяет определять точки помутнения нефтепродуктов с дополнительной тестовой головкой (опционально)
- Позволяет создавать программы охлаждения, как ступенчатые, так и линейные или пользоваться предустановленными на аппарате

Надежность, производительность и высокие стандарты качества

- Автоматическая система калибровки с возможностью корректировки зонда
- Сохранение результатов калибровки с датой в памяти аппарата
- Высокая надежность и доказанная долговечность аппарата
- Эргономичный беспроводной блок для тестирования

Спецификация и технические характеристики:

Детектирование (принцип определения)	Оптический детектор
Система охлаждения	Встроенная система охлаждения Стирлинга Ступенчатое или линейное охлаждение в соответствии с методом или настройками пользователя (от 1°C/ч до 120°C/ч) Можно настраивать до 20 ступеней охлаждения
Объем образца	45 мл
Диапазон температур	Рубашка бани: -105 до +55°C (-157 до +131°F) Автоматически контроль запрограммированных ступеней охлаждения Образец: от -95 до 51°C* (-139 до +123°F)
Измерение температуры	Рубашка бани: точность 0,5°C, металлический датчик Pt100, автоматическая процедура калибровки Образец: точность 0,1°C, стеклянный или металлический датчик Pt100 Автоматическая калибровка измерительной цепи и 20-точечная таблица коррекции зонда
Защита паролем	Многоуровневая защита при помощи пароля
Калибровка	Автоматическая процедура калибровки. 2-10 точечная таблица корректировки температурного датчика. Программируемый интервал калибровок
Документация	Вывод данных на экран в режиме реального времени (ход испытания, графики). База данных контроля качества Инструменты самодиагностики
Память аппарата	Возможность сохранить до 200 результатов тестов с графиками и кривыми охлаждения.

База данных контроля качества	Контроль на основе 30 продуктов для контроля качества с автоматическими критериями приемлемости. Отчеты со статистикой отклонений и качества. Каждая диаграмма контроля качества может содержать до 40 точек. История калибровок прибора
Подключение к ПК по сети	Требуется программное обеспечение IRIS для создание мульти-аппаратной сети.(опция)
Принтер	Локальный/сетевой с поддержкой PCL5 или 40/80 строк
Дисплей	7" сенсорный цветной дисплей
LIMS	Ethernet или RS 232 Настраиваемый формат вывода данных Автоматическая отправка результатов в LIMS
Экспорт/импорт данных	2 USB порта, 1 Ethernet порт, 1 RS232C порт для подключения к ЛИМС или внешнему ПК
Требования к электроснабжению	90...240В ±10%, 50-60Гц, 300Вт
Окружающие условия	Окружающая температура: 10...40°C Рекомендуется: 15...25°C Относительная влажность: не более 80% при 35°C
Условия хранения	-15...55°C
Габариты (ШхГхВ), мм	254(300*)x600x350 *со вторым держателем
Вес, кг	30,2