



Автоматический аппарат для определения температуры кристаллизации авиационных топлив OptiFZP

**Производитель:**

ISL-by-PAC, Франция

ASTM:

ASTM D7153

ASTM D2386

IP:

IP 529

IP 16

ISO:

ISO 3013

ГОСТ:

ГОСТ Р 54280

ГОСТ 5066

ГОСТ 32402

Описание:

Аппарат для определения температуры кристаллизации нового поколения от компании ISL-by-PAC предлагает проверенную технологию, которую используют в лабораториях по всему миру. Мощная система внутреннего охлаждения доходит до температуры -100°C (-148°F) без необходимости использования внешнего охладителя. Уникальная испытательная ячейка (запатентованная технология) предоставляет сверхвысокую надежность и несравненную точность результатов, сохраняя при этом компактный размер.

Обновленный дизайн OptiFZP включает в себя цветной сенсорный дисплей и более современные электронные компоненты, позволяющие распечатывать результаты испытаний по сети и передавать данные в электронном формате с аппарата на ПК.

Удобный доступ к истории результатов испытаний, включая кривые процесса обнаружения кристаллов.

Особенности:

Надежность и точность:

- Уникальная запатентованная технология испытательной ячейки
- Надежность результатов определения при температуре до -100°C
- Превосходно соотносится с ручным методом испытания загрязненного образца

Быстрый и компактный:

- Автономный дизайн, включающий мощную систему внутреннего охлаждения
- Весь процесс испытания занимает менее 15 минут
- Минимальное время простоя между замерами
- Нет необходимости во внешней охлаждающей ванне
- Автоматическая очистка, использующая небольшое количество следующего образца

Единство измерений, оперативный контроль и управление данными

- Возможность передачи данных в электронном формате на ПК
- Возможность подсоединения к ПО LIMS благодаря улучшенной программной платформе IRIS
- Возможность распечатки данных по сети
- Отслеживание операторов

Дружелюбный пользовательский интерфейс:

- Цветной сенсорный дисплей 7" с удобным и понятным интерфейсом
- Старт работы по нажатию одной кнопки
- Одинаковая с другими аппаратами от PAC электронная платформа
- Графическое отображение процесса работы на дисплее в реальном времени
- Полностью настраивается в соответствии с любыми специфическими запросами

Простой и полностью автоматизированный процесс:

- Проводить испытания температуры кристаллизации еще никогда не было так просто:
- Просто введите 10мл. образца при помощи шприца
- Нажмите кнопку "TEST"
- Получите результат менее чем за 15 минут
- Благодаря полностью автоматизированному процессу тестирования, нет необходимости в каком-либо предварительном программировании - система полностью контролирует процесс тестирования и выдает результат в режиме реального времени немедленно при готовности.
- Процедура самоочистки упрощает процесс работы и уменьшает время простоя между двумя последовательными замерами, в то время как специальная программная оболочка обеспечивает точные результаты испытаний как чистых, так и загрязненных образцов.

Высокая точность результатов при работе с ультранизкими температурами:

- Наша уникальная система определения использует мощную оптику и точный температурный контроль, что обеспечивает высоконадежные результаты измерений температуры кристаллизации и высокую чувствительность к уровням загрязнения. Образец подвергается тщательно отслеживаемым изменениям температуры, в результате чего кристаллы образуются

- (при охлаждении) и растворяются (при нагреве).
- Поляризационный фильтр и оптические сенсоры точно отслеживают преломление света, проходящего сквозь образец.
- Этот метод, основанный на базовых законах оптики, определяет все типы кристаллизации для любого типа авиационного топлива. Умная программная оболочка с высокой точностью определяет температуру кристаллизации в соответствии с определением данной характеристики для авиационного топлива и сообщает результаты в полном соответствии с требованиями стандартных методов испытаний как для чистых, так и для загрязненных образцов.

Спецификация и технические характеристики:

Диапазон температур	До -100°C (-148°F)
Система охлаждения	Внутренняя (встроенная)
Встроенная память	200 последних результатов испытаний
НМИ/ММИ	7/4" цветной тачскрин
Определение	Оптическое, запатентованное
Вывод	2x порта USB, 1x последовательный порт, 1x сетевой порт Ethernet
Затраты времени оператора	0,5 минуты на один тест
Продолжительность теста	15 минут
Объем образца	10 мл, включая количество, необходимое для очистки
Ввод образца	Одноразовый шприц на 10 или 20 мл.
Очистка	Встроенная система очистки в процессе работы, не требует дополнительной внешней очистки
Калибровка	Автоматическая программа калибровки для измерителей температуры. Возможность устанавливать интервалы в 10°C при корректировке датчиков. Программируемая частота калибровки. Распечатка результатов калибровки.
Объединение в сеть с ПК	ПО IRIS
Управление данными	Прогресс тестирования и графика, инструменты самодиагностики, характеристики качества.
Печать результатов	Сетевой принтер (один принтер для нескольких аппаратов)

Хранение данных	50 полных отчетов об испытаниях хранится во встроенной памяти, неограниченное количество на ПК
Характеристики ПО IRIS от PAC для OptiFZP	<ul style="list-style-type: none"> • Контроль процессов • Хранение и отображение результатов • Калибровка • Отчеты • Контроль качества • Характеристики прибора
Требования к энергоносителям	
Электричество	100-240В (сеть переменного тока), 200Вт, 50/60 Гц
Параметры	25 см (10") ширина, 60 см (24") глубина, 27 см (11") высота
Вес	25 кг