



## Автоматический аппарат для определения температуры помутнения и потери текучести нефтепродуктов CPP 5Gs

**Производитель:**

ISL-by-PAC, Франция

**ASTM:**

ASTM D97

ASTM D5950

ASTM D5853

ASTM D2500

ASTM D5771

**IP:**

IP 15

IP 219

IP 444

**ISO:**

ISO 3016

ISO 3015

**ГОСТ:**

ГОСТ 20287

ГОСТ 5066

ГОСТ 32463

### Описание:

Совмещая в себе революционную (запатентованная технология) встроенную систему охлаждения и высокоточный механизм определения температуры, аппарат CPP 5Gs от фирмы ISL-by-PAC определяет температуру помутнения и потери текучести любых нефтепродуктов вплоть до температуры  $-95^{\circ}\text{C}$  ( $-139^{\circ}\text{F}$ ), в соответствии со всеми международными стандартами. Уникальная технология охлаждения не только избавляет от необходимости подключения внешних жидкостных линий, нагрева и шума, но и от технического обслуживания внешнего охладителя.

Полностью настраиваемый CPP 5Gs подойдет под все ваши специальные запросы и в то же время

обеспечит полное соответствие всем международно одобренным методам тестирования.

Аппарат обеспечивает полностью автоматическую обработку образцов и демонстрирует превосходную воспроизводимость и повторяемость.

CPP 5Gs готов к работе тогда и там, где это удобно вам □ просто подсоедините шнур электропитания и можно начинать работать. Прибор можно запитать от автомобильного аккумулятора при помощи отдельного адаптера.

Температура потери текучести определяется путем наклона стаканчика с образцом (не поворотом, не вращением и не давлением). Во время наклона оптическая система отслеживает движение поверхности образца, а оптические датчики определяют температуру помутнения образца в момент, когда начинают образовываться первые кристаллы парафина.

Прибор CPP 5Gs можно использовать отдельно или вместе со специально разработанным для ПК программным обеспечением IRIS. Эта современная система сбора, хранения и обработки данных, разработанная специально для приборов компании PAC, собирает и анализирует результаты измерений и сообщает результаты пользователю для принятия обоснованных решений.

Область применения:

- Смазочных масел
- Базовых масел
- Дистиллятных топлив
- Жидких нефтепродуктов
- Биодизельного топлива

## Особенности:

Преимущества:

- Точные и надежные результаты испытаний
- Максимально быстрая и гибкая обработка данных при работе с ультранизкими температурами
- Широкие возможности калибровки прибора для соответствия всем требованиям и высокого качества работы.

Легкое и точное тестирование образцов:

- Высокая производительность, точность и легкость при работе с ультранизкими температурами
- Компактность и портативность; прибор можно легко перемещать по лаборатории в соответствии со спецификой рабочего процесса
- Быстрая настройка: подсказки на дисплее, заранее запрограммированные методы тестирования
- Полностью настраиваемые параметры для проведения пользовательских испытаний
- Отображение процесса и результатов испытания на дисплее в реальном времени

Встроенная система охлаждения увеличивает производительность и гибкость:

- полностью автономная запатентованная система охлаждения:
1. позволяет проводить испытание при ультранизких температурах
  2. снижает энергопотребление
  3. избавляет от шума, перегрева, необходимости внешних подключений и токсичных испарений хладагента, появляющихся при работе внешних охлаждающих систем
- Стандартная или пользовательская, ступенчатая или линейная система охлаждения образца

Надежность работы и качество:

- Автоматическая калибровка при помощи специальной программы; возможность настройки датчиков
- Сохраняет автоматические калибровки с результатами и временем
- Прибор протестирован на износостойчивость и подходит для долгосрочного использования

Программное обеспечение IRIS обеспечивает:

- Повышение эффективности работы лаборатории
- Облегчение процесса обмена данными и принятия решений
- Способствует продвижению Стандарта GLP

## Спецификация и технические характеристики:

	<b>Основные</b>
Определение	Температура потери текучести определяется путем наклона стаканчика Температура помутнения определяется оптическим методом
Охлаждение	Встроенная система охлаждения; Ступенчатое охлаждение в соответствии с методом или настройками пользователя; Можно настраивать до 20 ступеней
Тестовый интервал	Температура потери текучести: программируется от 1 до 5°C шагами по 0,5°C Температура помутнения: автоматически установлен шаг 0,1°C или в соответствии с методом
Диапазон температур	Рубашка бани: -105 до +55°C (-157 до +131°F) Образец: от -95 до 51°C* (-139 до +123°F) *образцы с ожидаемой температурой потери текучести выше +35°C необходимо предварительно подогревать отдельно

Измерение температуры (по шкале Цельсия или Фаренгейта)	Рубашка бани: точность 0,5°C, металлический датчик Pt100 Образец: точность 0,1°C, стеклянный (стандартный) Pt100 или металлический (опционально) датчик с выгравированным серийным номером
Защита паролем	Многоуровневая защита при помощи пароля
Калибровка	Автоматическая калибровка температур Программируемая частота калибровки 20-уровневая настройка датчика температур
<b>Эксплуатационные требования</b>	
Электропитание	Напряжение 100-240В, 50/60Гц Потребляемая мощность 150Вт
Габариты (ШхГхВ)	300x650x340 мм
Вес	28 кг