

Автоматический аппарат для определения предельной температуры фильтруемости на холодном фильтре ПТФ-ЛАБ-11

ГОСТ 22254-92
ГОСТ Р 54269-2010
ASTM D 6371
EN116
IP309

Автоматический аппарат ПТФ-ЛАБ-11 предназначен для определения предельной температуры фильтруемости на холодном фильтре в соответствии с ГОСТ 22254-92, ГОСТ Р 54269-2010, ASTM D 6371 и другими аналогичными стандартами в диапазоне температур от комнатной до -67°C .

ПТФ-ЛАБ-11 принадлежит к последнему поколению оборудования ЗАО «ЛОИП». Разработан с учетом всех требований государственных стандартов к проведению испытаний. Аппарат автоматически устанавливает и поддерживает температуру охлаждающей бани, проводит испытания на фильтруемость, создает и сохраняет в памяти протоколы испытаний.



Особенности:

- Полный автоматический контроль процесса испытаний;
- Конструкция измерительного блока, температурный режим бани и процедура испытания полностью соответствуют требованиям ГОСТ 22254-92, ГОСТ Р 54269-2010, ASTM D 6371;
- Встроенная охлаждающая система на элементах Пельтье с программным управлением. Необходимо охлаждение от внешнего контура:
 - водопроводная вода $+15^{\circ}\text{C}$ при температурах бани до -34°C ;
 - криостат жидкостный -40°C при температурах бани ниже -34°C (рекомендуем LOIP FT-216-40).
- Мембранный насос с программно изменяемой производительностью и минимальным объемом ресивера;
- Уникальная конструкция штатива пипетки с оптическими датчиками для автоматического определения времени фильтрации;
- Прецизионный датчик температуры Pt-100;
- Информативный, цветной ЖК-дисплей;
- Сенсорное управление;
- Возможность прямого задания температуры для быстрого выхода на режим перед началом эксперимента
- Встроенная система размораживания пробы по окончании эксперимента сокращает время подготовки к следующему испытанию;
- Сервисный режим для автоматической промывки фильтра от парафинов;
- Автоматическая система защиты элементов Пельтье от перегрева при отключении внешнего охладителя;
- Автоматическая проверка правильности установки и подключения датчиков температуры, уровня нефтепродукта и шланга насоса перед началом эксперимента;
- Встроенная память для хранения экспериментальных данных;
- Подключение к ПК по сетевому протоколу.

Технические характеристики:

Объем анализируемого образца	45 мл
Диапазон измерений температуры фильтруемости	от комнатной до -67°C
Точность поддержания температуры пробы	±0,5 °C (при температуре бани -34°C) ±1°C (при температуре бани -51°C и -67°C)
Температура внешнего охладителя	+15°C (при температуре бани -34°C) -15°C (при температуре бани -51°C) -35°C (при температуре бани -67°C)
Создание разрежения	встроенный насос
Поддержание температуры охлаждающей бани	элементы Пельтье (необходимо охлаждение от внешнего контура)
Контроль температуры	пошаговый (-34°C, -51°C и -67°C)
Встроенная память	не менее 1000 протоколов
Потребляемая мощность от сети 220	500 Вт
Габаритные размеры	300x405x435 мм
Масса	15 кг
Срок службы аппарата	7 лет

Комплект поставки:

Аппарат ПТФ-ЛАБ-11 в сборе	1 шт.
Стилус	1 шт.
Пипетка	2 шт.
Крышка испытательного модуля	1 шт.
Измерительный сосуд	2 шт.
Фильтрующая система	1 шт.
Фильтрующая сетка	5 шт.
Накидная гайка	1 шт.
Уплотнительное кольцо	2 шт.
Латунная втулка	1 шт.
Датчик температуры	1 шт.
Шланг в термоизоляции (2м)	2 шт.
Диск-шаблон для установки датчика температуры	2 шт.
Руководство по эксплуатации. Паспорт	1 экз.

* Изготовитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить в конструкцию изменения, не ухудшающие параметры изделия.