

## **ПТФ-ЛАБ-11 аппарат автоматический для определения предельной температуры фильтруемости на холодном фильтре**



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 -60 °С до комнатной.

### **Особенности конструкции:**

- Полный автоматический контроль процесса испытаний;
- Конструкция измерительного блока, температурный режим бани и процедура испытания полностью соответствуют требованиям ГОСТ 22254-92;
- Встроенная охлаждающая система с программным управлением (Необходимо внешнее охлаждение);
- Мембранный насос с программно изменяемой производительностью и минимальным объемом ресивера;
- Оптические датчики для автоматического определения времени фильтрации;
- Высокоточный датчик температуры Pt-100;
- Цветной графический сенсорный дисплей;
- Возможность прямого задания температуры;
- Сервисный режим промывки фильтра от парафинов;
- Встроенная память для хранения экспериментальных данных;
- Подключение к ПК по сетевому протоколу;
- Автоматическая система защиты элементов Пельтье от перегрева;
- Автоматическая проверка правильности установки и подключения датчиков температуры, уровня нефтепродукта и шланга насоса перед началом эксперимента.
- Специальная конструкция штатива с оптическими датчиками для удобного крепления пипетки.

### **Технические характеристики:**

Объем анализируемого образца	45 мл
Диапазон измерения температуры фильтруемости	от -67 °С до комнатной
Точность поддержания температуры пробы	±0,5 °С (при температуре бани -34 °С) ±1,0 °С (при температуре бани -51 и -67 °С)
Температура внешнего охладителя	+15 °С (при температуре бани -34 °С) -15 °С (при температуре бани -51 °С) -40 °С (при температуре бани -67 °С)
Создание разряжения	встроенный мембранный насос
Поддержание температуры охлаждающей бани	элементы Пельтье, необходимо охлаждение от внешнего контура
Контроль температуры	пошаговый (-34 °С, -51 °С и -67 °С) и линейный
Встроенная память	не менее 1000 протоколов
Дисплей	цветной LCD с сенсорным экраном
Управление аппаратом	сенсорное
Напряжение питания	220 В
Потребляемая мощность	400 Вт
Габаритные размеры	440x305x400 мм
Масса	15 кг