

## Автоматический аппарат экспресс анализа температуры помутнения/застывания нефтепродуктов ТПЗ-ЛАБ-12

**ASTM D6749, ASTM D7683, ASTM D2500, ASTM D 97  
ГОСТ 20287, ГОСТ 5066  
EN 23015, ISO 3015, ISO 3016, IP 15**

Автоматический аппарат ТПЗ-ЛАБ-12 предназначен для проведения экспресс анализа по определению температуры помутнения/застывания нефтепродуктов в соответствии со стандартами ASTM D6749, ASTM D7683. Параметры точности определения эквивалентны и соответствуют результатом, полученным в соответствии ASTM D2500, ASTM D 97, ГОСТ 20287, ГОСТ 5066 (по части помутнения), EN 23015, ISO 3015, ISO 3016, IP 15

ТПЗ-ЛАБ-12 принадлежит к последнему поколению оборудования ЗАО «ЛОИП». Аппарат разработан с учетом всех требований стандартов к проведению испытаний. Уникальная особенность ТПЗ-ЛАБ-12 – встроенная охлаждающая установка, способная охладить испытательную ячейку до  $-85^{\circ}\text{C}$  без использования внешних систем охлаждения. Аппарат автоматически устанавливает и поддерживает температуру охлаждающей бани, проводит испытания на определение температуры помутнения/застывания, создает и сохраняет в памяти протоколы испытаний.



### Особенности:

- Полный автоматический контроль процесса испытаний;
- Встроенная холодильная установка и блок нагрева для поддержания заданной температуры бани;
- Прецизионный датчик температуры Pt-100;
- Информативный, цветной ЖК-дисплей с сенсорным управлением;
- Управление скоростью охлаждения бани;
- Встроенная система размораживания пробы по окончании эксперимента сокращает время подготовки к следующему испытанию;
- Автоматическая система защиты от перегрева;
- Встроенная память для хранения экспериментальных данных;
- Подключение к ПК по сетевому протоколу (LIMS);
- Подключение к локальному/сетевому принтеру;
- Дистанционное обновление ПО.

### Технические характеристики:

Объем анализируемого образца	4,5 мл
Диапазон измерений температуры	$-85...+51^{\circ}\text{C}$
Точность поддержания температуры пробы	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
Поддержание температуры охлаждающей бани	Встроенная холодильная установка
Потребляемая мощность от сети 220, не более	250 Вт
Интерфейс	USB, LAN
Габаритные размеры, не более	315x470x405 мм
Масса, не более	15 кг

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