

Низкотемпературный термостат для определения вязкости LOIP LT-912

ГОСТ 33-2000
ISO 3104
ASTM D 445

Низкотемпературный термостат (криостат) LT-912 предназначен для термостатирования стеклянных вискозиметров при определении кинематической вязкости различных образцов, в частности, нефтепродуктов по ГОСТ 33-2000, ISO 3104, ASTM D 445, в диапазоне температур от -40°C до $+100^{\circ}\text{C}$.

Микропроцессорный управляющий модуль дает возможность пользователю устанавливать значения параметров термостатирования, проводить калибровку и, при необходимости, коррекцию показаний встроенного термодатчика; отображает информацию о текущем состоянии системы; осуществляет диагностику неисправностей, сохраняя информацию в памяти до следующей проверки, а также обеспечивает автоматическое отключение прибора при снижении уровня рабочей жидкости ниже допустимого.

Ванна криостата позволяет проводить наблюдение за испытанием при любых значениях температур рабочего диапазона. Вискозиметры крепятся на крышке термостата с помощью специальных держателей.



Особенности:

- Интеллектуальная система управления LOIP ATC адаптирует параметры PID-контроллера под тип рабочей жидкости и устраняет влияние нестабильности напряжения в сети питания и температуры воздуха на работу устройства;
- Мощный компрессорный охлаждающий модуль позволяет выходить на точку измерений при -40°C за 120 мин.;
- Многофункциональная ручка управления термостатом;
- Цветной ЖК-дисплей для отображения всех рабочих параметров;
- Эффективная система перемешивания для минимизации градиента температуры по объему ванны;
- Универсальная конструкция держателей позволяет закреплять вискозиметры всех типов;
- Система самодиагностики с индикацией причин неисправностей на дисплее;
- Простая коррекция показаний внутреннего термодатчика, с возможностью калибровки по двум точкам;
- Ванна криостата снабжена специальным окном на основе многослойного стеклопакета, исключая запотевание и обмерзание поверхности стекла, а также системой подсветки пространства термостатирования;
- Для работы при температурах ниже комнатной, имеется встроенный охлаждающий змеевик, который может быть подсоединен к водопроводу или к внешнему криостату;
- Гнездо для контрольного термометра в крышке термостата;
- Кран для слива рабочей жидкости, расположенный на корпусе ванны.

Технические характеристики:

Диапазон задаваемых температур:	– 42...+100°C
Погрешность установления заданной температуры	
- в диапазоне +10...+100°C	±0,02°C
- в диапазоне – 42...+10°C	±0,04°C
Точность поддержания температуры	
- в диапазоне +10...+100°C	±0,01°C
- в диапазоне – 42...+10°C	±0,03°C
Количество мест под вискозиметры	2
Хладагент R-404a	250 г
Потребляемая мощность от сети переменного тока 220В, не более	2900 Вт
Объем рабочей жидкости	9,5 л
Габаритные размеры (без подставки)	470x480x660 мм
Масса (без жидкости)	45 кг
Срок службы аппарата	7 лет

Комплект поставки:

Модуль терморегулирования LOIP LT-900	1 шт.
Модуль охлаждения	1 шт.
Держатели для вискозиметров	2 шт.
Крышка гнезда вискозиметра	2 шт.
Коммутационный провод	1 шт.
Руководство по эксплуатации. Паспорт	1 экз.

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