

Кристалл-21 ЛинтеЛ аппарат для определения температур помутнения, начала кристаллизации и замерзания



ЗАКАЗАТЬ

Аппарат автоматический Кристалл-21 ЛинтеЛ предназначен для определения температур помутнения, начала кристаллизации и замерзания. Кристалл-21 соответствует стандартам ГОСТ 5066, ГОСТ 18995.5, ГОСТ 53706, ISO 3013, ASTM D 2386.

Отличительные особенности:

- Отличительной особенностью ЛинтеЛ Кристалл-21 от аналогичных приборов из этой серии является уникальная встроенная система охлаждения, способная охладить испытательную ячейку до $-95\text{ }^{\circ}\text{C}$ без использования дополнительного оборудования. Аппарат автономный и не требует подключения к внешнему криостату и проточной воде.
- Процесс испытания полностью автоматизирован. Аппарат обеспечивает автоматическую фиксацию и запоминание температур кристаллизации (помутнения), замерзания.
- Возможность использования аппарата в качестве арбитражного – обеспечивается за счёт установки образцового поверенного термометра, встроенной подсветки с выбором цвета и яркости и испытанием в ручном режиме работы аппарата.
- Аппарат обеспечивает точную фиксацию результата испытания, идеальную повторяемость и воспроизводимость за счёт одновременного контроля нескольких характеристик пробы при фазовом переходе из жидкого состояния в твердое.
- Цветной сенсорный дисплей, система подсказок и самодиагностики повышают удобство Вашей работы, а также позволяют сократить время на освоение аппарата.
- Аппарат поставляется с комплектом пробирок, соответствующих чертежам, приведённым в ГОСТ 5066 для методов А и Б.
- Наличие спиртовой прослойки между охладителем и пробиркой предохраняет пробирку от обмерзания при извлечении и улучшает теплообмен между твердотельным блоком аппарата и установленной пробиркой с образцом, значительно сокращая время испытания.
- Ведение журнала испытаний обеспечивает хранение до 512 результатов испытаний в энергонезависимой памяти (метод испытания, название продукта, параметры испытания, график).
- Проверка установки ячейки в аппарате при помощи встроенного датчика. При извлечении блока для просмотра состояния образца, аппарат переходит в ручной режим.
- Непрерывное перемешивание образца в течение всего испытания с заданной скоростью.
- Встроенная лампа для подсветки образца при визуальном наблюдении.
- Возможность охлаждения пробы в ускоренном режиме.
- Возможность просмотра результатов испытания, а также их печати через последовательный порт RS-232.
- Система полной самодиагностики с индикацией причин неисправностей на дисплее.
- Интеграция с системой сбора данных ЛинтеЛ Линк позволяет осуществлять сбор и передачу результатов лабораторных испытаний с аппарата на персональный компьютер по беспроводной связи. Интеграция с лабораторной информационной системой ЛинтеЛ ЛИС, обеспечивает комплексную автоматизацию лабораторной деятельности.
- Заземление нетоковедущих частей и соответствие классу защиты 0I по ГОСТ Р МЭК 61140-2000.
- Автоматическая остановка испытания с подачей звукового сигнала об окончании испытания.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон измерения температуры	от -95 до 0°С
Точность измерения температуры бани	±1,0°С
Точность измерения температуры пробы	±1,0°С
Потребляемая мощность	не более 1000 Вт
Температура окружающей среды	+10...+35°С
Относительная влажность при +25°С	не более 80 %
Напряжение сети питания	от 187 до 242 В
Частота сети питания	от 49 до 51 Гц
Срок службы	6 лет, не более 15 000 часов
Гарантийный срок эксплуатации	1 год, не более 2 500 часов
Габаритные размеры	466x688x305 мм
Масса аппарата	не более 15 кг

Стандартный комплект поставки:

- Аппарат ЛинтеЛ Кристалл-21 - 1 шт.
- Пробирка тип А - 2 шт.
- Пробирка тип Б - 2 шт.
- Руководство по эксплуатации - 1 шт.
- Паспорт - 1 шт.
- Программа и методика аттестации - 1 шт.

Дополнительный комплект поставки:

- Система сбора данных ЛинтеЛ Линк - программно-аппаратное обеспечение, предназначенное для сбора и передачи результатов испытаний с аппаратов ЛинтеЛ на персональный компьютер по беспроводной связи.
- Лабораторная информационная система ЛинтеЛ ЛИС - программно-аппаратное обеспечение, предназначенное для комплексной автоматизации лабораторной деятельности.