

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕНЕТРОМЕТР СТ-А1000

СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН



Наглядный интерфейс



Богатые функции



Простое управление

БЫСТРАЯ РЕГУЛИРОВКА ИГЛЫ



Энкодер + выключатель подъёма

Шаговый двигатель с винтовой парой обеспечивает точное регулирование быстрого подъёма.



ВСТРОЕННАЯ СИСТЕМА ПОДДЕРЖАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Полупроводниковое охлаждение + ПИД-алгоритм управления

Модуль объединяет полупроводниковую охлаждающую пластину, охлаждающий блок, нагреватель и водяной циркуляционный контур для высокоточного термостатирования $\pm 0,1^\circ\text{C}$.

УЗЕЛ ИГЛЫ

Профессиональные стандартные иглы

Стандартные иглы поставляются профильным специализированным производителем и регулярно поверяются в сторонней организации. Их качество строго соответствует требованиям $2,5 \pm 0,05$ г.



МОЩНАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ

Расчёт индекса пенетрации PI, эквивалентной температуры размягчения T800 и эквивалентной температуры хрупкости T1.2 по результатам испытания.

Интеллектуальный анализ результатов и подсказки пользователю. Передача данных онлайн: встроенный интерфейс 485 (протокол ModBus) для подключения к сети в реальном времени.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	0–450 пенетрации
Термостатируемая водяная баня	Диапазон измерения температуры: $0,00 \sim 50,00^\circ\text{C}$ Диапазон регулирования: ниже температуры окружающей среды на 15°C ; выше: $50,00^\circ\text{C}$ Разрешение: $0,01^\circ\text{C}$ Точность регулирования: $\leq \pm 0,1^\circ\text{C}$
Контроль времени	0–60 с (произвольная установка)
Контроль перемещения	Высокоточный LVDT-датчик перемещения разборной конструкции, без трения при опускании штанги. Диапазон измерения: 0–50 мм Разрешение: $0,01$ мм ($0,1$ пенетрации) Относительная точность перемещения: $\leq \pm 0,1$ мм
Хранение данных	200 групп
Габариты	390×310×575 мм (длина × ширина × высота)

