



ЗАКАЗАТЬ

Автоматический аппарат ПН-20К ЛинтеЛ предназначен для определения пенетрации нефтепродуктов. ПН-20К соответствует стандарту ГОСТ 11501.

Отличительные особенности:

- ЛинтеЛ ПН-20К обеспечивает автоматическое определение глубины погружения иглы в пробу испытуемого продукта. Касание иглой битума определяется автоматически.
- ЛинтеЛ ПН-20К позволяет задавать следующие условия испытаний: время пенетрации с шагом 1с; время задержки перед выполнением пенетрации с шагом 1с.
- Аппарат определяет величину пенетрации с погрешностью не более $\pm 0,1$ мм.
- 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.
- Аппарат комплектуется жидкостной баней с теплообменником для подключения термокриостата (например, Линтел ТКС-20).
- Аппарат обеспечивает хранение до 9 результатов определений с расчётом их среднего значения.
- Управление движением стола в трех режимах: медленный подъем стола, быстрый подъем стола, быстрый возврат стола.
- Аппарат оснащен встроенным осветителем и лупой, помогающими определить момент касания иглой поверхности битума.
- Четырехстрочный OLED дисплей обеспечивает интуитивно понятный интерфейс пользователя с выводом всей необходимой информации при испытании и просмотре результатов.
- Система полной самодиагностики с индикацией причин неисправностей на дисплее.
- Подача звукового сигнала при окончании испытания, обнаружении неисправности.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон пенетрации*	от 0 до 630 единиц пенетрации
Погрешность измерителя перемещения	не более $\pm 0,1$ мм
Время пенетрации	от 1 до 3599 с
Время задержки перед выполнением пенетрации	от 0 до 3599 с
Скорость движения стола	от 0,02 до 5,0 мм/с
Потребляемая мощность	не более 50 Вт
Температура окружающей среды	+10...+35°C
Относительная влажность воздуха при температуре +25°C	не более 80 %
Напряжение сети питания	от 198 до 242 В
Частота сети питания	50 \pm 1 Гц
Срок службы	6 лет, не более 15 000 часов
Гарантийный срок эксплуатации	1 год, не более 2 500 часов
Габаритные размеры	280x245x505 мм
Масса аппарата	не более 14 кг

Примечание: * - 1 единица пенетрации = 0,1мм.

Стандартный комплект поставки:

- Аппарат для определения пенетрации нефтепродуктов ЛинтеЛ ПН-20К - 1 шт.
- Стержень тарировочный, 63 мм - 1 шт.
- Стержень тарировочный, 40мм - 1 шт.
- Стержень тарировочный, 50мм - 1 шт.
- Стержень поверочный - 1 шт.
- Пластина - 1 шт.
- Уровень, L < 400 мм - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации - 1 шт.
- Паспорт - 1 шт.
- Паспорт на стержни тарировочные - 1 шт.
- Программа и методика аттестации - 1 шт.
- Баня пенетрометра - 1 шт.
- Подставка перфорированная - 1 шт.
- Накладка изоляционная - 1 шт.
- Чашка, 35 мм - 5 шт.
- Чашка, 60 мм - 5 шт.
- Ручка - 1 шт.
- Игла - 10 шт.
- Груз, 50г - 1 шт.
- Груз, 150 г - 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.
- ЛинтеЛ ТКС-20 – термокриостат жидкостной. Предназначен для термостатирования проб нефтепродуктов и работы совместно с аппаратом: ПН-20К диапазон температур от -20 до +100°С; точность поддержания $t \pm 0,1^{\circ}\text{C}$.
- ЛинтеЛ ТС-20М - термостат жидкостной. Предназначен для термостатирования проб нефтепродуктов и работы совместно с аппаратом: ПН-20К диапазон температур от +20 до +100°С; точность поддержания $t \pm 0,1^{\circ}\text{C}$.