



ЛинтеЛ® ПН-10С

Аппарат для определения пенетрации
пластичных смазок

Реализованные стандарты

ГОСТ 5346
ГОСТ ISO 2137
ISO 2137
ASTM D 217
ASTM D 937

ОСОБЕННОСТИ АППАРАТА ЛИНТЕЛ ПН-10

- ❖ Аппарат ЛинтеЛ ПН-10 позволяет задавать следующие условия испытаний:
 - время пенетрации с шагом 1с;
 - время задержки перед выполнением пенетрации с шагом 1с.
- ❖ Аппарат определяет величину пенетрации с погрешностью $\pm 0,1$ мм.
- ❖ Аппарат оснащен встроенным осветителем, помогающим определить момент касания конусом поверхности испытываемого продукта.
- ❖ Аппарат обеспечивает хранение до 9 результатов определений с расчётом их среднего значения
- ❖ 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.
- ❖ Управление движением стола в трех режимах: медленный подъем стола, быстрый подъем стола, быстрое опускание стола.
- ❖ 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.
- ❖ Остановка процесса испытания по окончанию анализа со звуковой сигнализацией.

В аппарате ЛинтеЛ ПН-10 применяются новейшие технологии и компоненты для обеспечения высокого качества аппарата, удобства его эксплуатации, с целью сокращения затрат времени на испытания и повышения эффективности работы.

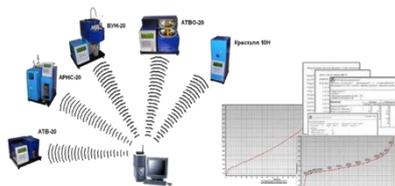
Аппарат ЛинтеЛ ПН-10 предоставляет ряд преимуществ нашим клиентам:

Для облегчения определения момента касания аппарат оснащен встроенным осветителем. При работе со смазками изменяя положение осветителя на гибкой ножке регулируют направленность светового потока на острие конуса. Наблюдение ведется без применения окуляра



Отображение на дисплее в режиме ожидания: номера последнего проведенного испытания; заданного количества испытаний; скорости подъема стола; заданного времени пенетрации; заданного времени задержки

Благодаря наличию журнала испытаний возможно сравнивать полученные значения результатов определений с сохранёнными в памяти аппарата. Аппарат автоматически рассчитывает среднее значение серии определений для получения результата испытания



Оперативная передача результатов испытаний через систему сбора данных. Система сбора данных ЛинтеЛ Линк позволяет передавать результаты испытаний с прибора на компьютер, используя беспроводную передачу данных

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон пенетрации, единиц пенетрации *	от 0 до 630
--	-------------

ТОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Погрешность измерителя перемещения, мм	$\pm 0,1$
Время пенетрации, с	от 1 до 3599
Время задержки перед выполнением пенетрации, с	от 0 до 3599
Скорость движения стола, мм/с	от 0,02 до 5,0

Примечание - * 1 единица пенетрации = 0,1мм

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потребляемая мощность	не более 50 Вт
Размеры пенетromетра	245x505x280мм (ширина x высота x глубина)
Масса пенетromетра	не более 12 кг
Температура окружающей среды	от 10 до 35 °С
Относительная влажность при температуре +25°С	не более 80%
Напряжение сети питания	от 198 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

БЕЗОПАСНОСТЬ

Звуковое сопровождение	Подача звукового сигнала при окончании испытания, обнаружении неисправности
Диагностика и настройка	Встроенные алгоритмы самодиагностики и настройки, оповещение пользователей о причинах неисправностей



Дилеры на территории РФ

<p>ООО "ПТФ "ЕВРОТЕСТ" 191167, г. Санкт-Петербург, ул. Александра Невского, 9 тел. (812) 327-84-51, 327-84-52 факс (812) 327-82-90 info@euro-test.ru</p>
<p>ООО "АвтоЛабКомплект" 195279, г. Санкт-Петербург, ш. Революции, д. 69, лит. В, пом. 13Н тел. 8-965-098-98-99, 640-13-25, 8-931-353-71-90 факс (812) 300-14-12, 300-14-13 autolabkomplekt@yandex.ru</p>
<p>ООО "ЛабТех" 105264, г. Москва, Измайловский бульвар, 1/28 тел. (495) 276-77-00, 777-51-66 post@labteh.com</p>
<p>ООО "НПО МОСЛК" 125466, г. Москва, ул. Юровская, 92 офис 1 тел. (495) 665-23-54 sorkin.mihail@gmail.com</p>
<p>ООО "Электронприбор" 141190, Московская область, г. Фрязино, ул. Барские Пруды, д. 1, офис 4 (495) 258-91-11, (496) 255-54-55 info@electronpribor.ru</p>
<p>ООО РНПО "РосПрибор" 454000, РФ, г. Челябинск, ул. Академика Королева, д.40, оф.3 тел. (351) 727-99-50, 727-99-60, 727-99-80 mail@rupsu.ru</p>
<p>ООО "ПФ ОПТИМУМ" 41600, Московская обл., г. Клин, ул. Ленина, д.8, оф.10 тел: (496) 249-01-97, 249-01-98 mail@optimum-lab.ru</p>
<p>ООО "ЭкспортНефтеСнаб" (ООО "ЭНС") 450112, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Победы, д. 12 корпус 1 тел: 8-905-353-50-06, 8-903-310-61-06 natalimal@mail.ru</p>
<p>ООО "ЛабТМ" 625003, г. Тюмень, ул. Розы Люксембург, 12 Г Тел.: (3452) 69-49-19, 46, 24-78, 38-77-63 sibtektm@mail.ru lab-tm@yandex.ru</p>
<p>ООО ТПК "Трастинвест" 656056, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Мало-Тобольская, д.18а, оф.411 тел: (3852)99-21-21 sales@trastinvest.ru</p>
<p>Дилеры на территории Казахстана</p>
<p>ТОО "ELEMENTUM" 050000, г. Алматы, ул.Гоголя, д. 86, офис 214 тел. (727) 250-89-76, 329-68-75 факс (727) 250-89-73</p>
<p>Дилеры на территории Белоруссии</p>
<p>ЗАО "ПЯТЬ ОКЕАНОВ" 220007, г. Минск, ул.Московская, 12 тел. +375 17 210-42-58 факс +375 17 228-17-47</p>
<p>ЗАО "Аванта и К" 222827, Минская обл., Пуховичский р-н, г. Марына Горка, ул. Спасателей, д.2, комн. 32 Телефон +375 17 270 70 00, +375 44 512 52 80 Факс +375 17 394 01 59 info@avanta.by, dragunova@avanta.by</p>
<p>Дилеры на территории Узбекистана</p>
<p>ООО "INVEST KOMPLEKT" 100115, Республика Узбекистан, г. Ташкент, Чиланзарский район, ул. Чиланзарская, 55. Телефон +998 (97) 156-53-43, +998 (97) 724-63-43 invest.komplekt@bk.ru</p>
<p>ЧП "FORTEK" 100170, г.Ташкент, ул.Сайрам, 6-ой проезд, д.13А Тел.: (+998) 71-268-5750, 71-268-5720 Факс: (+998) 71-267-7190 office@fortek.uz, sales.a@fortek.uz</p>
<p>ООО "Himlabpribor" 100011, Республика Узбекистан, г. Ташкент, Шайхонтохурский р-н, ул. Алмазар,15 Тел.: + 998-90-997-64-56, 998-90-355-62-35 uzhimlabpribor@mail.ru</p>
<p>Дилеры на территории Ирана</p>
<p>ArtinAzmaMehr Co Иран, г. Тегеран, Ресалат ск., ул. Явари, 3, № 17 Тел.: +98 21 7721 2981 Факс: +98 21 8977 0455 info@artinazma.net</p>

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Комплектация базовая

Аппарат для определения пенетрации нефтепродуктов ЛинтеЛ® ПН-10	1 шт.
Стержень тарировочный, 63 мм	1 шт.
Стержень тарировочный, 40 мм	1 шт.
Стержень тарировочный, 50 мм	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.

Комплектация С (ГОСТ 5346, ГОСТ ISO 2137, ASTM D 217, ASTM D 937)

Смеситель	1 шт.
Стакан для смазок	2 шт.
Конус в футляре	2 шт.

ПО ЗАКАЗУ

Система сбора данных ЛинтеЛ Линк	Программно-аппаратное обеспечение, предназначенное для сбора и передачи результатов испытаний с аппаратов производства АО БСКБ «Нефтехимавтоматика» на персональный компьютер по беспроводной связи
Лабораторная информационная система ЛинтеЛ ЛИС	Программно-аппаратное обеспечение, предназначенное для комплексной автоматизации лабораторной деятельности
Стакан для петролатума	Стакан для испытания петролатума
Конус для альтернативного метода	Конус для "альтернативного" метода испытаний смазок пластичных

СРЕДСТВА ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ

Средства измерений, применяемые при аттестации должны пройти государственную поверку по ГОСТ 8.513-84 и иметь свидетельство о поверке (протоколы, клейма) с не истекшим сроком действия.

Средства измерений, рекомендуемые¹ для применения при аттестации аппарата, приведены в таблице

Наименование средства	Пределы измерения	Класс точности, погрешность измерения	Назначение при аттестации аппарата	Стандарты, устанавливающие требования к средствам измерения
Микрометр МК-25	от 0 до 25мм	$\pm 0,004$ мм	Измерение размеров пенетрационных игл, конусов, шариковых наконечников	ГОСТ 6507-90
Штангенциркуль ШЦ-I-150-0.05	от 0 до 150 мм	$\pm 0,05$ мм	Измерение размеров пенетрационных игл, конусов, шариковых наконечников	ГОСТ 166-89
Инструментальный микроскоп ИМЦЛ 150х75Б	до 150 мм	$\pm 0,003$ мм	Измерение размеров пенетрационных игл, конусов, шариковых наконечников	ГОСТ 8074-82
Весы электронные НР-300	(0,01-310) г	Класс 1 специальный ($\pm 1,2$) мг	Измерение масс подвижных частей пенетрометра	ГОСТ Р 53228-2008
Тарировочные стержни	(40,0 \pm 0,05)мм (50,0 \pm 0,05)мм (63,0 \pm 0,05)мм	Класс 1 $\pm 0,05$ мм	Проверка диапазона пенетрации и состояния подвижной системы	ГОСТ 1440-78 ГОСТ 33136-2014
Секундомер СОСпр-26-2-000	(1-60) с (1-60) мин	КТ 2 $\pm 1,8$ с за 60 мин	Проверка отсчета времени	ТУ 25-1894.003-90

¹Вместо указанных средств измерения допускается применять другие аналогичные средства, обеспечивающие измерение соответствующих параметров с требуемой точностью.

Контактная информация

450075, РФ, Республика Башкортостан, г. Уфа,
Проспект Октября, 149

Продажа и поставка по РФ
тел./факс: (347) 284-44-36; (347) 284-27-34
e-mail: sale@bashnxa.ru

Продажа и поставка на экспорт
тел./факс: (347) 284-26-00
e-mail: market@bashnxa.ru

Техническая поддержка и сервисное обслуживание
тел./факс: (347) 284-28-32
e-mail: support@bashnxa.ru



Посетите наш веб-сайт для получения более подробной информации
<http://bashnxa.ru>