



ЛинтеЛ[®] АТХ-20

Аппарат автоматический для определения температуры хрупкости нефтебитумов

Реализованные стандарты

ГОСТ 11507
ГОСТ EN 12593
ГОСТ 33143
EN 12593
IP 80

ОСОБЕННОСТИ АППАРАТА ЛИНТЕЛ АТХ-20

- ❖ ЛинтеЛ АТХ-20 обеспечивает полную автоматизацию процесса испытания. Аппарат позволяет работать в нескольких режимах: «стандартный», «ускоренный», «экспресс». При выборе режима все необходимые параметры и условия испытания устанавливаются и поддерживаются автоматически.
- ❖ Аппарат поддерживает автоматическое понижение температуры образца при помощи встроенного охладителя на элементах Пельтье с заданной скоростью, фиксацию и запоминание в энергонезависимой памяти температуры хрупкости.
- ❖ Ведение журнала испытаний обеспечивает хранение до 100 результатов испытаний, а также позволяет применять фильтр результатов по методу, дате и продукту.
- ❖ 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.
- ❖ Расчет среднего значения температуры хрупкости.
- ❖ Возможность проверки показаний датчика температуры образца образцовым термометром.
- ❖ Система полной самодиагностики с индикацией причин неисправностей на дисплее.
- ❖ Остановка процесса испытания по окончании анализа со звуковой сигнализацией.
- ❖ Высококонтрастный цветной TFT дисплей обеспечивает интуитивно понятный интерфейс пользователя с выводом всей необходимой информации при испытании и просмотре результатов.
- ❖ Проведение испытаний по методу «Экспресс» для продуктов с неизвестной температурой хрупкости.

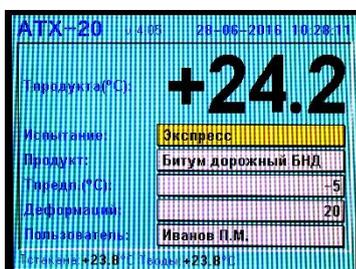
В автоматическом аппарате ЛинтеЛ АТХ-20 применяются новейшие технологии и компоненты для обеспечения высокого качества аппарата, удобства его эксплуатации, с целью сокращения затрат времени на испытания и повышения эффективности работы.

Аппарат ЛинтеЛ АТХ-20 предоставляет ряд преимуществ нашим клиентам:

❖ В аппарате встроены четыре режима работы: стандартный, ускоренный, экспресс



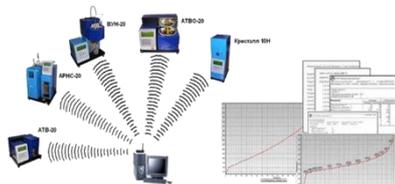
❖ Встроенная система охлаждения на базе элементов Пельтье обеспечивает автоматическое поддержание условий испытания в соответствии с выбранным методом и минимальную температуру в модуле охлаждения -45 °С. Аппарат не требует подключения внешнего криостата, не использует дополнительные расходные материалы и токсичные хладагенты



❖ Цветной контрастный TFT дисплей обеспечивает вывод подробной информации о текущих параметрах и заданных условиях испытания

❖ Благодаря наличию журнала испытаний возможно сравнивать полученные значения испытаний с сохраняемыми в памяти аппарата

ЖУРНАЛ ИСПЫТАНИЙ		24-05-2007 20:48:15
• №	28	
• Начало:	23-05-2007 12:03:15	
• Окончание:	23-05-2007 13:41:56	
• Испытание:	По ГОСТ 11507-78	
• Продукт:	Битум БНД 180/90	
• Тпредп.(°С):	-28	
• Тхрупкости(°С):	-32	
• Деформаций:	10 из 18	
• Пьезодатчик:	123 / 15	
• Пользователь:	Петров М.В.	
Тстакана: +20.0 °С		Ттщоды: +19.8 °С



❖ 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 измерений температуры хрупкости	−45 до + 20°С
Тип системы охлаждения	на базе модулей Пельтье; охлаждение модулей Пельтье - водяное

ТОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное расстояние между пазами захватов	от 39,9 до 40,1 мм
Минимальное расстояние между пазами захватов	от 36,4 до 36,6 мм
Размеры рабочей пластинки из стальной ленты (65Г-Ш-С-Н-0,15 x 20)	Длина 41,0±0,05 мм Ширина 20,0±0,2 мм Толщина 0,15±0,02 мм
Аппарат равномерно сгибает и распрямляет рабочую пластинку: -время процесса сгибания -время процесса сгибания и распрямления	от 10 до 12 с от 20 до 24 с
Скорость понижения температуры -с отклонением, не более	1,0 °С/мин 0,1 °С/мин

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потребляемая мощность	не более 450 Вт
Габаритные размеры, (Ш*В*Г)	1) 400x555x275 мм в состоянии загрузки образца; 2) 400x395x275 мм в рабочем состоянии
Масса аппарата	не более 12,5 кг
Температура окружающего воздуха	от 10 до 35 °С
Относительная влажность при температуре +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

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 natalir@mail.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 "TopTrend" 100057, Республика Узбекистан, г.Ташкент, ул.Миртемир, 22 Тел: + 99895 177-17-74, + 99894 663-09-99 Факс: + 99871 288-31-01 office_top@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

Аппарат ЛинтеЛ АТХ-20	1 шт.
Пластина 36,5 мм	1 шт.
Пластина 40 мм	1 шт.
Хомут винтовой 8...12	2 шт.
Трубка силиконовая 10x2 ТУ 9936-152-00149535-97, 1,5м	2 шт.
Пластина рабочая	10 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Программа и методика аттестации	1 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
ЛинтеЛ УПП-10	Устройство для подготовки проб Применяется совместно с аппаратом АТХ-20. Диапазон температур от + 80 до +250°C. Температура нагрева каждый 1 °С
ЛинтеЛ ТКС-20	Термокриостат жидкостной Предназначен для термостатирования проб нефтепродуктов и работы совместно с аппаратом: АТХ-20 Диапазон температур от -20 до +100°C; Точность поддержания t ±0,1°C
Термометр электронный (вариант исполнения №1)	Измеритель температуры (ТЦМ 9410 М2) с датчиком ТТЦ01-180

СРЕДСТВА ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ

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

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

Оборудование	Диапазон	Точность	Назначение	Рекомендуемые СИ
Секундомер	0...30 мин	КТ 2	Проверка скорости изменения температуры	Секундомер СОСпр-26-2-000
Штангенциркуль	0...150мм	0,01мм	Проверка размеров рабочей, контрольной и настроечной пластин	Штангенциркуль ШЦЦ-I-150-0.01
Термометр	-50...0°C	0,1°C	Проверка измерителя температуры	Измеритель температуры (ТЦМ 9410/М2) с датчиком ТТЦ01-180
Транспортир	0...180°	1°	Проверка угла наклона пьезодатчика	Транспортир полукруговой канцелярский

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>