



## ЛинтеЛ® ДБ-20-100

Аппарат автоматический для определения растяжимости нефтяных битумов

### Реализованные стандарты

ГОСТ 33138  
ГОСТ 11505  
ГОСТ 11262  
ГОСТ Р 52056  
ASTM D 113  
ASTM D 6084  
EN 13703  
EN 13589  
EN 13398  
EN 13587



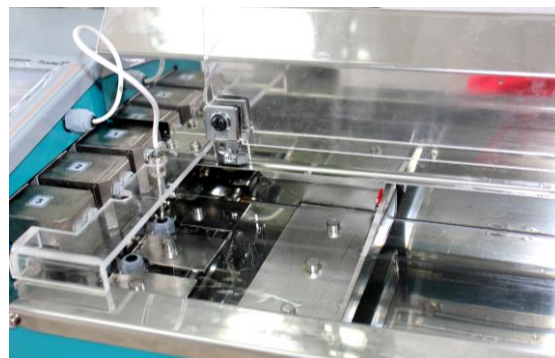
### ОСОБЕННОСТИ АППАРАТА ЛИНТЕЛ ДБ-20-100

- ❖ ЛинтеЛ ДБ-20-100 обеспечивает автоматическое испытание образцов битума на растяжимость (дуктильность), эластичность, энергию деформации, а также испытание пластмасс и полимеров на растяжение
- ❖ Аппарат обеспечивает заданную температуру в зоне испытаний за счет встроенного термокриостата от -10 до +40°C
- ❖ ЛинтеЛ ДБ-20-100 позволяет проводить испытание от 1 до 3-х образцов с максимальным усилием разрыва до 30 кг на каждый образец
- ❖ Автоматическое перемещение каретки с заданной скоростью
- ❖ Встроенный насос для перемешивания теплоносителя бани и современная система охлаждения обеспечивают минимальный градиент температуры в разных частях бани
- ❖ Ведение журнала испытаний обеспечивает хранение до 100 результатов испытаний и 30 графиков нагружения образцов
- ❖ Запоминание значения растяжимости и номера пробы в автоматическом режиме по падению усилия натяжения или по нажатию оператором выносной кнопки фиксации разрыва образца
- ❖ Возможность проверки показаний датчика температуры бани образцовым термометром
- ❖ Система взаимодействия с оператором на основе цветного сенсорного дисплея облегчает освоение и повседневную эксплуатацию аппарата
- ❖ Комплект разборных форм для образцов, поставляемых с аппаратом, соответствуют ГОСТ, ASTM, EN и обеспечивают удобную подготовку образцов к испытанию
- ❖ Прозрачная эргономичная крышка
- ❖ Система полной самодиагностики с индикацией причин неисправностей на дисплее
- ❖ Остановка процесса испытания по окончанию анализа со звуковой сигнализацией
- ❖ Возможность запуска термостата по таймеру – «отложенный запуск»
- ❖ 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

В автоматическом аппарате ЛинтеЛ ДБ-20-100 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 ДБ-20-100 предоставляет ряд преимуществ нашим клиентам:

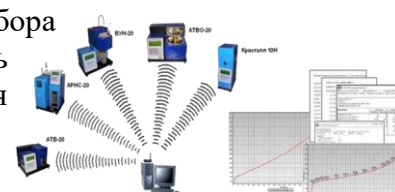
Аппарат позволяет проводить испытание от 1 до 3-х образцов с максимальным усилием разрыва до 30 кг на каждый образец



РЕЗУЛЬТАТЫ			
№	Дата	Проба	Метод
6	01.01.01	БНД XX/XX	EN 13398
7	01.01.01	БНД XX/XX	EN 13398
8	01.01.01	БНД XX/XX	EN 13398
1	2		

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

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**

Максимальная длина растяжимости испытуемых образцов	1 000 мм
Количество одновременно испытываемых образцов	от 1 до 3
Максимальная нагрузка на каждый измеритель	300 Н
Скорость перемещения каретки	от 0,1 до 100 см/мин
Объем ванны	17 л
Диапазон поддерживаемой температуры ванны	от -10 до +40°C

**ТОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Точность измерения усилия	± 1%
Неравномерность температуры теплоносителя в ванне	не более 0,5 °С
Погрешность измерения температуры	не более ±0,2 °С
Точность поддержания скорости каретки	не более ±0,25 см/мин
Точность измерения длины	± 2 мм
Отклонения размеров форм	соответствуют стандартам

**ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Потребляемая мощность	не более 650 Вт
Габаритные размеры	1750 x 260 x 370 (ширина x высота x глубина)
Масса аппарата в упаковке	не более 100 кг
Температура окружающей среды	от 10 до 35 °С
Относительная влажность при температуре +25°C	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**

Электробезопасность	Дифференциальный автомат, предотвращающий поражение электрическим током пользователя и повреждение аппарата в результате короткого замыкания
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 <a href="mailto:info@euro-test.ru">info@euro-test.ru</a></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 <a href="mailto:autolabkomplekt@yandex.ru">autolabkomplekt@yandex.ru</a></p>
<p>ООО "ЛабТех" 105264, г. Москва, Измайловский бульвар, 1/28 тел. (495) 276-77-00, 777-51-66 <a href="mailto:post@labteh.com">post@labteh.com</a></p>
<p>ООО "НПО МОСЛК" 125466, г. Москва, ул. Юровская, 92 офис 1 тел. (495) 665-23-54 <a href="mailto:sorkin.mihail@gmail.com">sorkin.mihail@gmail.com</a></p>
<p>ООО "Электронприбор" 141190, Московская область, г. Фрязино, ул. Барские Пруды, д. 1, офис 4 (495) 258-91-11, (496) 255-54-55 <a href="mailto:info@electronpribor.ru">info@electronpribor.ru</a></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 <a href="mailto:mail@rupsu.ru">mail@rupsu.ru</a></p>
<p>ООО "ПФ ОПТИМУМ" 41600, Московская обл., г. Клин, ул. Ленина, д.8, оф.10 тел: (496) 249-01-97, 249-01-98 <a href="mailto:mail@optimum-lab.ru">mail@optimum-lab.ru</a></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 <a href="mailto:natalirmal@mail.ru">natalirmal@mail.ru</a></p>
<p>ООО ТПК "Трастинвест" 656056, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Мало-Тобольская, д.18а, оф.411 тел: (3852)99-21-21 <a href="mailto:sales@trastinvest.ru">sales@trastinvest.ru</a></p>

### Дилеры на территории Казахстана

<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>
---

### Дилеры на территории Белоруссии

<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 <a href="mailto:info@avanta.by">info@avanta.by</a>, <a href="mailto:dragunova@avanta.by">dragunova@avanta.by</a></p>

### Дилеры на территории Узбекистана

<p>ООО "INVEST КОМПЛЕКТ" 100115, Республика Узбекистан, г. Ташкент, Чиланзарский район, ул. Чиланзарская, 55. Телефон +998 (97) 156-53-43, +998 (97) 724-63-43 <a href="mailto:invest.komplekt@bk.ru">invest.komplekt@bk.ru</a></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 <a href="mailto:office@fortek.uz">office@fortek.uz</a>, <a href="mailto:sales.a@fortek.uz">sales.a@fortek.uz</a></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 <a href="mailto:office_top@mail.ru">office_top@mail.ru</a></p>

### Дилеры на территории Ирана

<p>ArtinAzmaMehr Co Иран, г. Тегеран, Ресалат ск., ул. Явари, 3, № 17 Тел.: +98 21 7721 2981 Факс: +98 21 8977 0455 <a href="mailto:info@artinazma.net">info@artinazma.net</a></p>
--

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

Аппарат ЛинтеЛ ДБ-20-100	1 шт.
Форма для битума EN 13398, ASTM D 113, ГОСТ 11505, ГОСТ Р 52056, ГОСТ 33138	6 шт.
Пластина формы	6 шт.
Столик для форм с пробами	1 шт.
Кнопка выносная	1 шт.
Нож	1 шт.
Фильтр теплоносителя	1 шт.
Фильтр для умягчения воды, в сборе	1 шт.
Трубка силиконовая 10x2 ТУ 9398-003-00152106-2003, 1,5 м	2 шт.
Муфта быстросъемная 1/2"	2 шт.
Хомут проволочный 16 мм	1 шт.
Кейс для принадлежностей	1 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
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 по ГОСТ 8.513-84 и иметь свидетельство о поверке (протоколы, клейма) с не истекшим сроком действия.

Средства измерений, рекомендуемые<sup>1</sup> для применения при аттестации аппарата, приведены в таблице

Наименование средства	Пределы измерения	Класс точности, погрешность измерения	Назначение при аттестации аппарата	Нормативные документы, устанавливающие требования к средствам измерений
Линейка	1000 мм	не более 0,2 мм	Проверка встроенного измерителя длины	ГОСТ 427-75
Секундомер СОСпр-2б-2-000	от 0 до 60 с от 60 с до 60 мин	2	Проверка скорости каретки	ТУ 25-1894.003-90
Штангенциркуль ШЦ-I-125-0.1	от 0 до 125 мм	±0,05 мм	Измерение размеров форм	ГОСТ 166-89
Термометр ТЦМ 9410/М2 с датчиком ТТЦ 01-180	от -50 до +200°С	±(0,05+0,0005 t +0,01)	Измерение температуры теплоносителя в зоне испытания	ТУ 4211-065-13282997-05
Динамометр АЦД/1Р-0,5/1И-1	от 0,05 до 0,5 кН	±0,24 %	Проверка датчиков силы	ГОСТ 13837-79, ГОСТ Р 55223-2012, ТУ 4273-025-67392736-2012

<sup>1</sup>Вместо 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](mailto:sale@bashnxa.ru)

Продажа и поставка на экспорт

тел./факс: (347) 284-26-00

e-mail: [market@bashnxa.ru](mailto:market@bashnxa.ru)

Техническая поддержка и сервисное обслуживание

тел./факс: (347) 284-28-32

e-mail: [support@bashnxa.ru](mailto:support@bashnxa.ru)



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