



## ЛинтеЛ® КАПЛЯ-20У

Аппарат автоматический для определения температуры каплепадения нефтепродуктов

### Реализованные стандарты

ГОСТ 6793  
ГОСТ 29188.1  
ГОСТ 32394  
ГОСТ ISO 2176  
ISO 2176  
ISO 6299  
ASTM D 566  
ASTM D 2265

### ОСОБЕННОСТИ АППАРАТА ЛИНТЕЛ КАПЛЯ-20У

- ❖ КАПЛЯ-20У обеспечивает полную автоматизацию процесса испытания. Аппарат позволяет работать в нескольких режимах: «стандартный», «ускоренный» и «экспресс». При выборе режима все необходимые параметры и условия испытания устанавливаются и поддерживаются автоматически.
- ❖ Автоматическое повышение температуры продукта с заданной скоростью для 6 ячеек одновременно.
- ❖ Автоматическая фиксация и запоминание температуры начала каплепадения для каждой из 6 ячеек по отдельности.
- ❖ Ведение журнала испытаний обеспечивает хранение до 200 результатов испытаний.
- ❖ Ускоренный режим анализа позволяет сократить время на проведение испытания.
- ❖ Автоматический расчет среднего значения температуры каплепадения.
- ❖ Автоматическое включение вентилятора для охлаждения технологического блока после завершения испытания.
- ❖ Для проверки показаний аппарата при аттестации, калибровки встроенных датчиков температуры предусмотрена возможность установки образцового термометра.
- ❖ Данный аппарат может быть использован для контроля качества продукции в парфюмерно-косметической и фармацевтической промышленности.
- ❖ Высококонтрастный цветной TFT дисплей обеспечивает интуитивно понятный интерфейс пользователя с выводом всей необходимой информации при испытании и просмотре результатов.
- ❖ Возможность просмотра результатов испытания, а также их печати через последовательный порт RS-232.
- ❖ Автоматическая остановка испытания с подачей звукового сигнала об окончании испытания.
- ❖ 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.

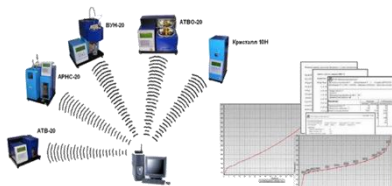
В автоматическом аппарате ЛинтеЛ КАПЛЯ-20У применяются новейшие технологии и компоненты для обеспечения высокого качества аппарата, удобства его эксплуатации с целью сокращения затрат времени на испытания и повышения эффективности работы.

Аппарат ЛинтеЛ КАПЛЯ-20У предоставляет ряд преимуществ нашим клиентам:

Проведение до шести анализов одновременно



Контроль процесса испытания. Отображение на дисплее важных параметров процесса 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 определения температуры каплепадения	от + 20 до + 400°С
Количество одновременно испытываемых образцов	от 1 до 6 шт.
Максимальная продолжительность испытания	1 ч
Максимальное время охлаждения технологического блока после испытания	1 ч

**ТОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Предел допускаемой погрешности измерения температуры - от + 20 до + 150 °С - от + 150 до + 400 °С - от + 20 до + 300°С	± 1°С ± 1,5°С ± 1°С
Предел допускаемой погрешности поддержания скорости нагрева	± 0,25°С/мин

**ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Потребляемая мощность	не более 500 Вт
Размеры аппарата	300 х 400 х 270 мм (глубина х ширина х высота)
Масса аппарата	не более 8,5 кг
Температура окружающего воздуха	от +10 до +35 °С
Относительная влажность воздуха при температуре +25°С	не более 80 %
Напряжение сети	от 198 до 242 В
Частота сети	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
Электробезопасность	Заземление нетоковедущих частей и соответствие классу защиты 0I по ГОСТ Р МЭК 61140-2000



### 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 "РасПрибор" 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 natalirmal@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>

### Дилеры на территории Казахстана

ТОО "ELEMENTUM"  
050000, г. Алматы,  
ул.Гоголя, д. 86, офис 214  
тел. (727) 250-89-76, 329-68-75  
факс (727) 250-89-73

### Дилеры на территории Белоруссии

ЗАО "ПЯТЬ ОКЕАНОВ"  
220007, г. Минск,  
ул.Московская, 12  
тел. +375 17 210-42-58  
факс +375 17 228-17-47

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

### Дилеры на территории Узбекистана

ООО "INVEST КОМПЛЕКТ"  
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

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

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

### Дилеры на территории Ирана

ArtinAzmaMehr Co  
Иран, г. Тегеран, Ресалат ск., ул. Явари, 3, № 17  
Тел.: +98 21 7721 2981  
Факс: +98 21 8977 0455  
info@artinazma.net

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

Аппарат ЛинтеЛ КАПЛЯ-20У	1 шт.
Штатив	1 шт.
Зажим термометра	1 шт.
Лопатка	1 шт.
Пробирка	6 шт.
Стержень	1 шт.
Маслёнка ISO (ISO 6299.3, ISO 2176, ГОСТ ISO 2176, ASTM D 566, ГОСТ 32394)	6 шт.
Глубиномер термометра	1 шт.
Маслёнка ГОСТ (ГОСТ 6793, ГОСТ 29188.1)	6 шт.
Втулка опорная	6 шт.
Колпачок	6 шт.
Глубиномер масленки	1 шт.
Пробка	6 шт.
Шпатель	1 шт.
Кисточка № 3	1 шт.
Шприц 2 мл	3 шт.
Кейс для принадлежностей	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Программа и методика аттестации	1 шт.

### ПО ЗАКАЗУ

ЛинтеЛ УППС-10	Устройство для перемешивания пластичных смазок Устройство предназначено для подготовки проб пластичных смазок
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

## 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

Оборудование	Диапазон	Точность	Назначение	Рекомендуемые СИ
Секундомер	0...60 мин	КТ 3	Измерение скорости нагрева	Секундомер СОПр-2а-3
<b>Комплект для проверки температуры по ГОСТ 6793-74, ГОСТ 29188.1</b>				
Термометр ТН4М-1	от 0 до +150 °С	±1°С	Проверка погрешности встроенного измерителя температуры	Термометр ТН4М-1 по ГОСТ 400
Термометр ТН4М-2	от +100 до +250°С	±2°С		Термометр ТН4М-2 по ГОСТ 400
Термометр ТН4М-3	от +200 до +350°С	±2°С		Термометр ТН4М-3 по ГОСТ 400
<b>Для проверки температуры по ISO 2176, ГОСТ ISO 2176, ASTM D 566, ГОСТ 32394</b>				
Термометр ASTM 2С	от +20 до 300°С	±1°С	Проверка погрешности встроенного измерителя температуры	Термометр ASTM 2С по ASTM E1
<b>Для проверки температуры по ISO 6299.3</b>				
Термометр ASTM 3С	от -5 до +400°С	±1°С в диапазоне от -5 до +300°С; ±1,5°С в диапазоне от +300 до +400°С	Проверка погрешности встроенного измерителя температуры	Термометр ASTM 3С по ASTM E1

<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>