



ЛинтеЛ[®] КИШ-20М4

Аппарат автоматический для определения температуры размягчения нефтебитумов

Реализованные стандарты

ГОСТ 33142-2014
ГОСТ 11506-73

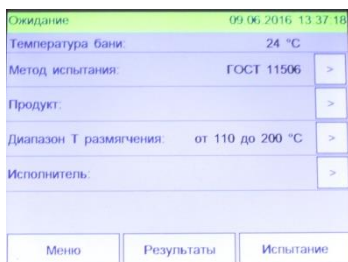
ОСОБЕННОСТИ АППАРАТА ЛИНТЕЛ КИШ-20М4

- ❖ Аппарат ЛинтеЛ КИШ-20М4 обеспечивает автоматическую подготовку пробы к испытанию и проведение испытания. Все необходимые параметры и условия испытания поддерживаются автоматически
- ❖ Возможность выбора количества ячеек с пробами позволяет проводить испытания до 4-х образцов одновременно
- ❖ Автоматический нагрев образца с заданной скоростью
- ❖ Ведение журнала испытаний обеспечивает хранение до 300 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
- ❖ Возможность остановки вращения мешалки и прекращение нагрева жидкости в бане (по окончанию испытания; по требованию оператора; при превышении текущей температуры граничного значения, в начале испытания)
- ❖ Компактная система обнаружения точки размягчения, включающая высокоточный термодатчик
- ❖ Для проверки показаний аппарата при аттестации, калибровки встроенного термодатчика предусмотрена возможность установки образцового термометра
- ❖ Цветной сенсорный дисплей обеспечивает вывод информации о заданных условиях испытания и текущем состоянии процесса испытания
- ❖ Система полной самодиагностики с индикацией причин неисправностей на дисплее
- ❖ Остановка процесса по окончанию испытания со звуковой сигнализацией

В автоматическом аппарате ЛинтеЛ КИШ-20М4 применяются новейшие технологии и компоненты для обеспечения высокого качества аппарата, удобства его эксплуатации, с целью сокращения затрат времени на испытания и повышения эффективности работы.

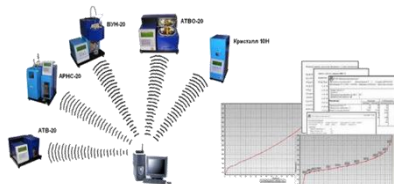
Аппарат ЛинтеЛ КИШ-20М4 предоставляет ряд преимуществ нашим клиентам:

❖ Испытательный блок для одновременного испытания до 4-х образцов. Компактная система обнаружения точки размягчения, включающая высокоточный термодатчик



❖ Цветной сенсорный ЖК-дисплей используется одновременно как устройство ввода (клавиатура) и вывода информации

❖ Благодаря «журналу испытаний» возможно сравнивать полученные значения испытаний с сохраняемыми в памяти аппарата результатами испытаний



❖ 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 размягчения	от +20 до +200°C
Количество испытуемых образцов	4

ТОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон температур размягчения	Предел повторяемости показаний аппарата, °C		Предел воспроизводимости показаний, °C
	типовое значение *	максимальное значение	
до 80°C	1	1	2
свыше 80 °C	1	2	4

Значения в графе с «*» получены, исходя из результатов внутренних испытаний аппарата

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потребляемая мощность	не более 1200 Вт
Габаритные размеры	400x280x275 мм (ширина x высота x глубина)
Масса	не более 15 кг
Температура окружающего воздуха	от +10 до +35 °C
Относительная влажность при температуре +25°C	не более 80%
Напряжение	187 до 242 В
Частота	47 до 65 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**

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

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

ООО "ЛабТех"
105264, г. Москва,
Измайловский бульвар, 1/28
тел. (495) 276-77-00, 777-51-66
post@labteh.com

ООО "НПО МОСЛК"
125466, г. Москва,
ул. Юровская, 92 офис 1
тел. (495) 665-23-54
sorkin.mihail@gmail.com

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

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

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

**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

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Аппарат ЛинтеЛ КИШ-20М4	1 шт.
Диск	8 шт.
Нож	1 шт.
Кольцо ступенчатое	8 шт.
Кольцо гладкое	8 шт.
Пластина	1 шт.
Накладка	4 шт.
Винт прижимной	1 шт.
Планка	1 шт.
Пробка	1 шт.
Коробка для принадлежностей	1 шт.
Сито (сетка 07 ГОСТ 6613-86)	1 шт.
Стакан Н-1-1000 ТС ГОСТ 25336-82	1 шт.
Шарик, соответствующий требованиям ГОСТ 11506-73	8 шт.
Пружина	2 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, 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	(0-25)мм	Погрешность показаний $\pm 0,004$ мм	Измерение диаметра шарика	ГОСТ 6507-90
Штангенциркуль ШЦ-II-160-0,05	(0-160)мм	Погрешность $\pm 0,05$ мм	Измерение размеров кольца, измерение расстояния между планкой и контрольным диском	ГОСТ 166-80
Секундомер СОСпр-2б-2-000		Класс 2	Измерение скорости изменения температуры бани	ТУ 25-1894.003-90
Весы лабораторные	(0,05-200)г	Класс 3, Погрешность ± 2 мг	Измерение массы шарика	
Образцовый термометр ТЦМ 9410/М2	(-50...200) °С	Цена деления 0,1°С	Измерение температуры бани	ТУ 4211-065-13282997-05

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>