



ЛинтеЛ® АТВ-21

Аппарат автоматический для определения температуры вспышки в закрытом тигле

Реализованные стандарты

ГОСТ Р ЕН ИСО 2719

ГОСТ ISO 2719

ГОСТ 6356

ISO 2719

ASTM D93

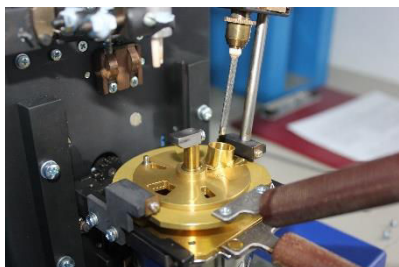
ГОСТ 9287

ОСОБЕННОСТИ АППАРАТА ЛИНТЕЛ АТВ-21

- ❖ Аппарат ЛинтеЛ АТВ-21 обеспечивает полную автоматизацию процесса испытания. Предусмотренные программы испытаний. Каждая программа испытаний содержит стандарт и параметры испытаний. Таким образом, при выборе программы, все необходимые параметры и условия испытания устанавливаются и поддерживаются автоматически.
- ❖ Уникальная конструкция встроенного электро-искрового поджига – нет открытого пламени, нет риска возникновения пожара в лаборатории. Точность определения температуры вспышки с электро-искровым поджигом не отличается от аппаратов с газовым поджигом.
- ❖ Ведение журнала испытаний обеспечивает хранение до 100 результатов испытаний и 100 последних графиков.
- ❖ Автоматическое перемешивание образца и программное повышение температуры продукта с заданной скоростью.
- ❖ Возможность включения предварительного нагрева продукта, с целью уменьшения времени испытания для продуктов с высокой температурой вспышки.
- ❖ Расчет среднего значения температуры вспышки.
- ❖ Удобное интуитивно понятное меню выбора программы анализа, навигации в журнале испытаний, диагностики и настройки аппарата.
- ❖ Автоматическая поправка на барометрическое давление в диапазоне от 630 до 810 мм рт. ст.
- ❖ Система полной самодиагностики с индикацией причин неисправностей на дисплее.
- ❖ Остановка процесса испытания по окончании анализа со звуковой сигнализацией.
- ❖ Цветной сенсорный ЖК-дисплей используется одновременно как устройство ввода (клавиатура) и вывода информации.
- ❖ Данный аппарат может быть использован для контроля качества растительных масел.
- ❖ Проведение испытаний по методу «Экспресс» для продуктов с неизвестной температурой вспышки.
- ❖ 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 АТВ-21 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 АТВ-21 предоставляет ряд преимуществ нашим клиентам:



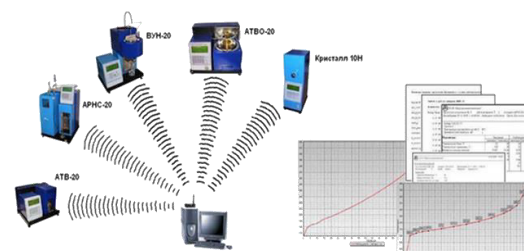
❖ Высокоточная система фиксации температуры вспышки. Автоматическое определение вспышки при помощи малоинерционной термопары, а также введение поправки на атмосферное давление по показаниям встроенного датчика обеспечивают точное определение температуры вспышки в диапазоне от +12 до 370 °С

❖ Надежная система электроискрового поджига. Автоматический поджиг при помощи электрической искры, контролируемой мощности для полной имитации газового шарика диаметром 4 мм обеспечивает высокую сходимость результатов испытаний на рабочих продуктах и по ГСО



❖ Простота эксплуатации и обслуживания. Автоматическое размещение датчиков и исполнительных устройств в тигле. Достаточно установить заполненный тигель, выбрать необходимую программу испытаний и нажать кнопку «Испытание»

❖ 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



НАГРЕВ. СЛЕДУЮЩИЙ ПОДЖИГ ПРИ 240°С. 00:00:00	
Температура образца, °С	20.0
Скорость нагрева, °С/мин.	750
Атмосферное давление, мм.рт.ст.	759
Метод испытания	ГОСТ 6356
Продукт	Масло
Тпредполагаемая, °С	250
Исполнитель	Сидоров И.П.
График	Стоп

❖ Цветной графический дисплей с сенсорным управлением. Сенсорный дисплей и дружелюбный интерфейс пользователя позволит в кратчайшие сроки освоить аппарат и приступить к испытанию продуктов, а также обеспечит пользователей всей необходимой информацией о характеристиках процесса испытания, в том числе – графиком скорости нагрева продукта

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон температуры вспышки	Автоматическое определение вспышки в диапазоне температур от +12 до +370 °С
Нагрев	Автоматический нагрев продукта и поддержание скорости нагрева в соответствии с выбранной программой испытания
Поджиг	Автоматический поджиг при помощи электрической искры, контролируемой мощности для полной имитации газового шарика диаметром 4 мм
Мешалка	Скорость перемешивания соответствуют требованиям выбранной программы испытаний и поддерживается автоматически

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потребляемая мощность	в режиме испытания, не более 750 Вт в режиме подготовки к испытанию, не более 120 Вт)
Размеры аппарата (с установленным тиглем)	420x310x455 мм, (ширина x высота x глубина)
Масса аппарата	не более 15 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

Электробезопасность	Дифференциальный автомат, предотвращающий поражение электрическим током пользователя и повреждение аппарата в результате короткого замыкания
Пожарная безопасность	Если показания цифрового измерителя температуры превысили плюс 395°С, либо было проведено 28 испытаний искрой, процесс испытания останавливается, при этом аппарат подает прерывистый звуковой сигнал и на дисплей выдается сообщение о ошибке. При остановке испытания нагрев отключается
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>
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 info@avanta.by, dragunova@avanta.by</p>
Дилеры на территории Узбекистана
<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>
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 info@artinazma.net</p>

КОМПЛЕКТАЦИЯ	
Аппарат ЛинтеЛ АТВ-21	1 шт.
Тигель с крышкой	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
Лабораторно-информационная система ЛинтеЛ ЛИС	Программно-аппаратное обеспечение, предназначенное для комплексной автоматизации лабораторной деятельности

СРЕДСТВА ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ

ЛинтеЛ АТВ-21 Аппарат автоматический для определения температуры вспышки в закрытом тигле

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* для применения при аттестации аппарата, приведены в таблице

Наименование средства	Пределы измерений	Класс точности,	Назначение при аттестации аппарата	Стандарты, устанавливающие требования к средствам измерений
Секундомер СОСпр-26-2-000	(1-60) с (1-60) мин	КТ 2 ±1,8 с за 60 мин	Проверка отсчета времени	ТУ 25-1894.003-90
Барометр М-67	от 610 до 790 мм рт.ст.	±0,8 мм рт.ст.	Проверка датчика атмосферного давления	ТУ 25-04-1797-75

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