

АТВ-21 аппарат автоматический для определения температуры вспышки в закрытом тигле



эксперт рынка измерительного оборудования

+7 (800) 222-91-11

info@lep.ru

www.electronpribor.ru

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



### Гарантия

12 мес.

900 000 ₺с НДС  с аттестацией  
+22 800 ₺

### Производитель

Нефтехимавтоматика-УФА,  
Россия

### Описание аппарата автоматического для определения температуры вспышки в закрытом тигле АТВ-21:

**АТВ-21** - это аппарат автоматический для определения температуры вспышки в закрытом тигле (ГОСТ 6356-75, ISO 2719-88(A), ASTM D-93). В соответствии с МИ 2418-97 "Классификация и применение технических средств испытаний нефти и нефтепродуктов", зарегистрированной Госстандартом России 15.12.97 г., аппарат рекомендован для определения температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле.

Прибор **АТВ-21** реализует метод Пенского-Мартенса (Pensky-Martens).

Конструктивное исполнение аппарата моноблочное. Блок испытаний и блок управления смонтированы на одном шасси.

Аппарат **АТВ-21** обеспечивает полную автоматизацию процесса испытания. Предустановленные 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 электроискрового поджига - нет открытого пламени, нет риска возникновения пожара в лаборатории. Точность определения температуры вспышки с электроискровым поджигом

не отличается от аппаратов с газовым поджигом.

## Особенности аппарата автоматического для определения температуры вспышки в закрытом тигле АТВ-21:

Ведение журнала испытаний обеспечивает хранение до 100 результатов испытаний и 100 последних графиков;

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;

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;

Возможность обновления программного обеспечения аппарата удалённо;

Проведение испытаний по методу «Экспресс» для продуктов с неизвестной температурой вспышки.

## Технические характеристики аппарата автоматического для определения температуры вспышки в закрытом тигле АТВ-21:

Параметр		Значение	
<b>Технические характеристики</b>			
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	
<b>Точностные характеристики</b>			
<b>Продукт</b>	<b>Диапазон температуры вспышки, °С</b>	<b>Повторяемость r, °С</b>	<b>Воспроизводимость R, °С</b>

ГОСТ Р ЕН ИСО 2719-2008 (ГОСТ ISO 2719-2013) МЕТОД А

Краски и лаки	-	1,5	-
Дистилляты и свежие смазочные масла	от 40 до 250	0,029X a)	0,071X a)
ГОСТ Р ЕН ИСО 2719-2008 (ГОСТ ISO 2719-2013) МЕТОД В			
Остаточные топлива и разжиженные битумы	от 40 до 110	2,0	6,0
Отработанные смазочные масла	от 170 до 210	5,0	16,0
Жидкости, склонные к образованию поверхностной пленки; жидкости с суспендированными твердыми материалами, высоковязкие продукты	-	5,0	10,0
ГОСТ 6356-75			
Нефтепродукты	до 104	2,0	4,0
	свыше 104	5,0	8,0

#### Эксплуатационные характеристики

Потребляемая мощность	не более 750 Вт (в режиме ожидания, не более 120 Вт)
Габаритные размеры (с установленным тиглем), ширина x высота x глубина	420 x 310 x 455 мм
Масса	не более 15 кг
Температура окружающего воздуха	от +15 до +35 °С
Относительная влажность воздуха	не более 80 %
Напряжение	от 198 до 242 В
Частота	от 49 до 51 Гц
Срок службы	6 лет, не более 15 000 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

## Комплект поставки АТВ-21:

№	Наименование	Количество
---	--------------	------------

1	Аппарат АТВ-21	1
2	Тигель с крышкой	2
3	Руководство по эксплуатации	1
4	Паспорт	1
5	Программа и методика аттестации	1

## Дополнительная комплектация АТВ-21:

нет изображения

[ТЭТ, комплект  
стандартных образцов  
для АТВ-21](#)

Цена по запросу



---

### Москва

8 800 222-91-11  
info@1ep.ru

### Новосибирск

+7 (383) 280-42-43  
nsk@1ep.ru

### Екатеринбург

+7 (343) 305-91-11  
ekb@1ep.ru

### Иркутск

+7 (3952) 19-91-61  
irk@1ep.ru

### Казахстан

+7 (708) 748-69-93  
kz@1ep.ru

© 2004 — 2025

ООО «Электронприбор» Измерительные приборы и испытательное оборудование