



Автоматический аппарат для определения термоокислительной стабильности авиационных топлив для реактивных двигателей JFTOT® 230 Mark IV



Производитель:

ALCOR-by-PAC, США

ASTM:

ASTM D3241

IP:

IP 323

ISO:

ISO 6249

ГОСТ:

ГОСТ Р 52954

Описание:

Новый аппарат JFTOT® IV представляет собой полностью интегрированный настольный инструмент, который наряду с визуальным или видеоанализатором оценки отложений трубки, обеспечивает все необходимое для безопасного определения термоокислительной стабильности любых нефтяных жидких топлив, в частности авиационных топлив. Аппарат обычно используется в рутинном анализе, в котором образец топлива, находящийся в резервуаре, прокачивается через нагретую металлическую поверхность в другой резервуар.

В новом JFTOT® IV значительно улучшена эргономика, что позволяет легко настраивать и управлять аппаратом посредством встроенного компьютера с сенсорным экраном. Он был разработан с учетом повышенных требований безопасности, чтобы свести к минимуму воздействие паров топлива.

Особенности:

- повышенный уровень безопасности за счет сокращения воздействия паров топлива, а также защищенного нагревательного отделения;

- прост в эксплуатации за счет высокого уровня автоматизации при выполнении испытания: мониторинг потока, этап аэрации топлива, а также заполнение насоса больше не требуют присутствия оператора;
- повышенная на 25% производительность за счет сокращения ручных операций, выполняемых оператором. Экономия по крайней мере 2 часа в день или 728 часов в год (при проведении трех испытаний в день);
- панель управления соответствует международным требованиям благодаря мультязычному интерфейсу, который дает возможность работать на аппарате международной аудитории;
- хранит данные испытания непосредственно на интеллектуальной испытательной трубке (ИИТ);
- признанный во всем мире лидер с самым крупным парком аппаратов

Спецификация и технические характеристики:

JFTOT® 230 Mark IV	Полностью интегрированный настольный инструмент, который наряду с визуальным или видеоанализатором оценки отложений трубки, обеспечивает все необходимое для безопасного определения термоокислительной стабильности любых нефтяных жидких топлив, в частности авиационных топлив.
Патенты и сертификаты	<ul style="list-style-type: none"> • Patents filed with USPTO and EPT (European Patent Office) • EMC Directive 2004/108/EC following the standards of EN 61326-2-1 (2006) • The Low-Voltage Directive • 2006/95/EC following the standards: IEC 61010-1 (2001, 2nd Ed) • and IEC 61010-2-010 (2002, 2nd Ed) • CSA mark ('C' and 'US') following the standards: CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04 and CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-010-04 • UL Std No. 61010-1 (2nd Ed) • CFR 47, Part 15, Subpart B, Class A • ICES-003, Issue 4 (2004)
Эксплуатация	

Принцип работы	Используется для определения термоокислительной стабильности авиационных топлив. Аппарат проводит испытание в условиях, схожих с процессами, которые протекают в системах топливоснабжения газотурбинных двигателей. Топливо с постоянной объемной скоростью прокачивается через нагретую испытательную секцию, в которой установлена алюминиевая трубка, изготовленная с высокой точностью, после чего продукты окисления топлива осаждаются на внешней стороне испытательной трубки или на фильтре из нержавеющей стали
Пользовательский интерфейс	7-дюймовая сенсорная панель высокого разрешения
Программные возможности	Интуитивно понятный интерфейс, организованный в виде виртуальных кнопок на сенсорной панели
Языки	Мультиязычный интерфейс, английский язык по умолчанию, другие языки интерфейса устанавливаются с USB накопителя
Эксплуатационные характеристики	
Объем пробы	600 мл или более
Диапазон задаваемых температур испытания	180...380°C ±2°C
Диапазон измерения перепада давления	0...280 мм рт.ст. (автоматическая включение байпасного сброса при 250 мм рт.ст.)
Рабочее давление в системе	500 psig ±10%
Диапазон скорости подачи топлива	от 1,00 мл/мин до 9,99 мл/мин
Точность поддержания скорости потока	±2%
Насос	ВЭЖХ, одноплунжерный, нержавеющая сталь, гаситель пульсаций
Тип термопары	К (хромель-алюмель)

Диапазон измеряемой температуры	0...500°C
Длительность испытания	Программируемая, от 4 до 600 минут
Длительность аэрации	6 минут
Скорость потока воздуха при аэрации	1,5 л/мин
Скорость потока охлаждающей жидкости	38 л/ч (10 гал/ч)
Требования к электропитанию	
Рабочее напряжение	100...240В ±10%, переменный ток, одна фаза
Рабочий ток	7...3,5А
Интерфейсы	
Дисплей	7-дюймовый сенсорный экран
Подключения	сетевое подключение (LAN), подключение принтера, USB (2 порта). ПК дополнительно поддерживает интерфейс RS232
Требования к знаниям	
Необходимый уровень знаний пользователя	Способность понимать работу оборудования. Способность хорошо понимать и следовать требованиям, изложенным в соответствующих стандартных методах испытаний
Ответственность заказчика	Безопасная эксплуатация оборудования. Настройка и проведение испытания. Очистка испытательной секции после каждого испытания. Плановое техническое обслуживание
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	+10...+35°C (метод ASTM D3241 ограничивает до +15...+32°C)
Относительная влажность	20...90% без конденсации

Физические характеристики**Габариты (ШхГхВ)**

440x600x670мм (17,3"x23,4"x26,6")

Масса

60 кг (133 фунта)