

Автоматический аппарат для определения смазывающей способности авиационных топлив ABS (метод BOCLE)

**Производитель:**

PCS Instruments, Великобритания

ASTM:

ASTM D5001

ГОСТ:

ГОСТ Р 53715

Описание:

ABS — автоматическая микропроцессорная система для проведения испытания на износ шара на цилиндре, которая обеспечивает быструю оценку реактивных топлив в полном соответствии с требованиями стандартного метода ASTM D5001 по определению смазывающей способности авиационных топлив для турбореактивных двигателей по схеме «шарик по цилиндру» (метод BOCLE).

ABS включает единый компактный модуль, к которому необходимо подвести сжатый воздух в соответствии с ASTM D5001 и подключить питание электросети 100-230V. Внутренний резервуар для деионизированной воды требует повторного заполнения приблизительно после 1000 тестов.

Особенности:

- Автоматизированная Система BOCLE (ABS) включена в спецификацию ASTM D5001
- Простой интерфейс - микропроцессорное управление всех инструментальных функций
- Испытание в полном соответствии с требованиями ASTM D5001, лаборант устанавливает чистые тестовые шарик и цилиндр, рабочий образец и нажимает кнопку «Тест»
- Автоматическое выполнение всего цикла испытания исключает погрешности испытания разными лаборантами
- Автоматические регуляторы потока для влажного и сухого воздуха исключают необходимость участия лаборанта

- Дополнительно, система управления может быть подсоединена к компьютеру с помощью специального ПО, позволяющему автоматически получать результаты анализа, графические данные, параметры испытания с сохранением результатов в базе данных для ASTM D5001 и D6078.
- Датчик влажности и температуры не требует калибровки, в случае необходимости их просто заменяют
- PCS производит эталонные цилиндры (кольца) и шарики; поставщик обеспечивает их надежный контроль и высокое качество.

Спецификация и технические характеристики:

Длительность кондиционирования топлива	15 мин ± 1 сек (макс.)
Длительность испытания	30 мин ± 1 сек (макс.)
Окружающая температура	+5...+35°C
Температура образца	25,0 $\pm 0,5$ °C (макс.), $\pm 0,1$ °C типичная
Поток воздуха	Расход 38 $\pm 0,05$ л/мин Относ. влажность 10,0 $\pm 0,1$ % Температура 25,0 $\pm 0,5$ °C (макс.), $\pm 0,1$ °C типичная
Скорость вращения	240,0 $\pm 0,5$ об/мин
Объем образца	50,0 $\pm 0,5$ мл
Нагрузка	1000 г (500 г груз)
Напряжение электропитания	115/230 В, 50/60 Гц, 500 ВА
Сжатый воздух	4 л/мин, давление 1-2 бар (15-30 psi)
Вода	500 мл деионизированной воды
Габариты (ШхГхВ)	550 x 560 x 375 мм
Масса	20 кг