



Описание Termex ПТФ

Установка для определения предельной температуры фильтруемости дизельных топлив

Соответствует требованиям ГОСТ 22254, ГОСТ EN 116, ГОСТ Р 54269

Два независимых канала измерения

Оптические датчики уровня с автоматической настройкой чувствительности в процессе измерения

Возможность проведения измерений как в полностью автоматическом, так и в ручном режимах

Предельная температура фильтруемости - это наиболее высокая температура, при которой данный объем топлива не проходит через стандартный фильтр в установленное время при стандартизованных условиях охлаждения.

Принцип действия установки:

Испытательная ячейка с образцом топлива охлаждается в определенных условиях и, с интервалами в 1 °С, топливо затягивается в пипетку в условиях контролируемого вакуума через стандартный фильтр, представляющий собой проволочную сетку. Определение ведется до температуры, при которой время наполнения пипетки превысит 60 с или топливо не стечет обратно в испытательную ячейку до того, как она охладится еще на 1 °С.

Комплект поставки установки ПТФ включает в себя:

- Измерительный блок с микропроцессорным модулем управления установкой и вакуумной системой.
- Две измерительные ячейки с комплектом приспособлений и запасных частей.
- Четыре оптических датчика уровня.
- Два электронных термометра ЛТИ-М.
- Стол ПТФ-С для размещения измерительного блока - обеспечивает дополнительное удобство при проведении испытаний.

Приобретается дополнительно для охлаждения измерительных ячеек:

- Криостат КРИО-Т-05-01 для работы в соответствии с требованиями ГОСТ 22254.
- Баня БНТИ-05-04 для работы в соответствии с требованиями ГОСТ EN 116 и ГОСТ Р 54269.

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ УСТАНОВКИ ПТФ:

- Автоматическое определение предельной температуры фильтруемости образца. Два независимых канала измерения.
- Три режима измерения для каждого канала: автоматический, полуавтоматический и ручной.
- Задание оператором температуры начала испытания (ТНИ) для каждого канала.
- Звуковая сигнализация при подходе температуры образца к очередной температурной точке, начиная с ТНИ.
- Звуковая сигнализация при подходе температуры образца к одной из следующих температур: -20.0 °С; -35.0 °С. Используется для привлечения внимания оператора при ручном управлении температурой криостата.
- Ведение и просмотр журнала испытания по каждому каналу. В энергонезависимой памяти сохраняются записи о текущих состояниях испытания.
- Тест-режим для проверки работоспособности установки.
- Автоматическая подстройка чувствительности оптических датчиков уровня.
- Управление температурой криостата по интерфейсу RS-232.

ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА УСТАНОВКИ ПТФ:

- Испытательная ячейка полностью соответствует требованиям ГОСТ 22254, ГОСТ EN 116 и ГОСТ Р 54269
- Оригинальная конструкция оптических датчиков обеспечивает их надежную фиксацию на испытательной пипетке и не требует подстройки их чувствительности.
- Удобный и интуитивно понятный интерфейс пользователя обеспечивает простое управление всеми режимами работы установки ПТФ.
- Наличие встроенного компактного вакуумного насоса с низким уровнем шума.
- Использование электронных термометров ЛТИ-М и управляемых криостата КРИО-Т-05-01 и бани БНТИ-05-04 с последовательным интерфейсом RS-232 позволяет полностью автоматизировать процедуру проведения испытаний.
- Наличие тестового режима работы позволяет легко проверить правильность сборки установки и работоспособность ее отдельных узлов.

Технические характеристики

Диапазон определения предельной температуры фильтруемости	+5...-70 °С
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры фильтруемости	±2 °С
Вакуум	1960 Па
Габаритные размеры без криостата	370×240×750 мм
Масса без криостата	15 кг
Потребляемая мощность	50 Вт
Индикация измеряемых величин	цифровая

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83