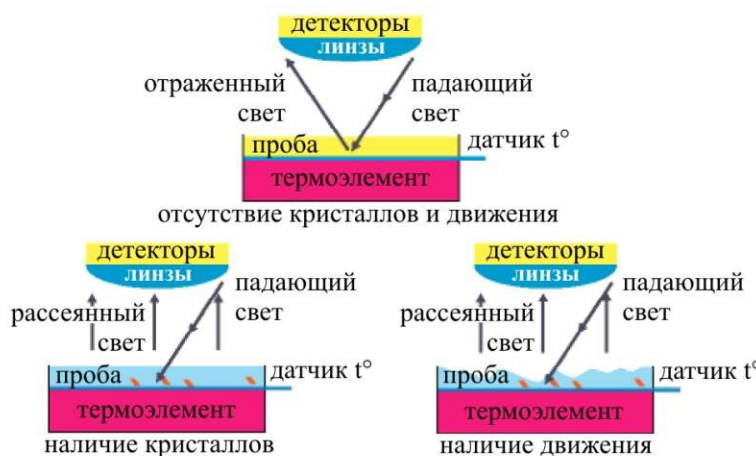
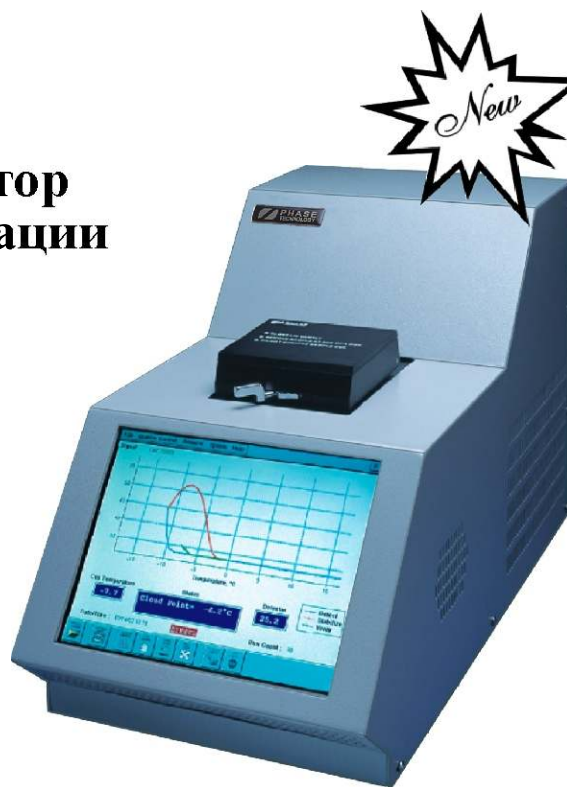


MINICOOL - F

Автоматический анализатор температуры кристаллизации ТОПЛИВ

- ◆ время анализа - 3 минуты;
- ◆ объём пробы - 0,15см³;
- ◆ отсутствие внешнего криостата;
- ◆ нулевое отклонение относительно ручного метода;
- ◆ возможность подключения системы автоподачи проб;
- ◆ встроенный микропроцессор с программным обеспечением;
- ◆ полноцветный жидкокристаллический дисплей...



*Новый ГОСТ Р 52050-2003
"Авиационное топливо для газотурбинных
двигателей ДЖЕТ А-1 (JET A-1).
Технические условия."*

*допускает два метода определения
температуры кристаллизации топлива:
ASTM D 2386 - только ручной метод и
ASTM D 5972 - автоматический метод,
реализуемый анализатором **MINICOOL - F***

✉ P.O. Box 13,
Moscow 119311 Russia
Tel.: +7095/ 737 5367, 974 3595
Fax: +7095/ 737 5369, 974 3596
E-mail: sales@petrotech.ru
Homepage: www.petrotech.ru

PETROTECH

АВТОМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР

Автоматический анализатор **MINICOOL - F** – эффективный прибор нового поколения, имеющий уникальную особенность. Этой особенностью является как отсутствие внешнего криостата для термостатирования испытательной ячейки, так и циркуляционного охладителя для отвода тепла от элементов Пельтье. Для работы необходимо только электропитание.

ВСТРОЕННАЯ СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Встроенный термоэлектрический модуль на элементах Пельтье эффективно термостатирует испытательную ячейку в диапазоне рабочих температур от -80°C до $+65^{\circ}\text{C}$.

ВСТРОЕННЫЙ МИКРОПРОЦЕССОР

Автоматический анализатор **MINICOOL - F** оснащён встроенным микропроцессором с программным обеспечением, который управляет всеми функциями анализатора и обрабатывает данные анализа.

Задание параметров испытания осуществляется при помощи сенсорной панели “touch screen”.

Память анализатора **MINICOOL - F** сохраняет в выключенном состоянии данные более 10 000 экспериментов.

Результаты испытаний и информация о текущем функциональном состоянии прибора отображаются в цифровом и графическом виде на большом полноцветном жидкокристаллическом дисплее (диагональ 26см).

ПРОЦЕДУРА АНАЛИЗА

При проведении испытания Оператор вводит в ячейку с помощью шприца пробу объёмом $0,15\text{см}^3$.

После нажатия кнопки «RUN» начинается измерение в соответствии с методикой.

Процедура анализа длится от 3 до 10 минут, причём все действия Оператора занимают не более 30 секунд.

СТАНДАРТНЫЙ ИНТЕРФЕЙС RS 232

Интерфейс RS 232 позволяет подключить к анализатору:

- принтер;
- внешний PC;
- лабораторно-информационную систему LIMS;
- систему автоматической подачи проб.

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДАЧИ ПРОБ

Анализатор **MINICOOL - F** может быть оснащён автоматической системой подачи образцов, которая обеспечивает непрерывный анализ более 50 проб без вмешательства оператора.

Система работает под контролем базового блока и управляется при помощи дружественного программного обеспечения.

В ходе испытания возможно добавление новых проб и изменение параметров испытания.



Рис. 1 Система автоматической подачи проб

НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Используя технологию диффузного рассеяния света (ДРС), получившую 25 патентов, анализатор **MINICOOL - F** обнаруживает фазовые изменения с высокой точностью. Технология ДРС стандартизирована многими отраслями промышленности для определения реологических и фазовых характеристик нефтепродуктов. Использование новейших технологий и методов испытаний, современной элементной базы и программного обеспечения делает анализатор **MINICOOL - F** самыми совершенными инструментами для определения температуры кристаллизации нефтепродуктов на рынке оборудования.

ТЕМПЕРАТУРА КРИСТАЛЛИЗАЦИИ

Метод испытаний ASTM D 5972, разработанный на основе применения анализаторов температуры кристаллизации **MINICOOL - F**, широко используется за рубежом и включен в стандартную спецификацию ASTM D 1655 для реактивных топлив. **MINICOOL - F** – единственный автоматический прибор, разрешённый для испытания реактивных топлив на рынке США и Великобритании в соответствии с последней спецификацией реактивных топлив JET A-1.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Лабораторный анализатор:

Диапазон рабочих температур: $-80...+65^{\circ}\text{C}$;
Объём пробы: $0,15\text{см}^3$;
Питание: $90-280\text{В}$, $47-63\text{Гц}$, 350Вт ;
Габаритные размеры, (ШхГхВ): $270\times540\times310\text{мм}$;
Вес: 21кг .

Система автоматической подачи проб:

Число мест: более 50;
Габаритные размеры, (ШхГхВ): $540\times440\times380\text{мм}$;
Вес: 18кг .

