



Отдел продаж:
+7(347) 292-39-83
+7(347) 292-73-82
Сервис (факс):
+7 (347) 292-15-42
info@grant-ufa.ru
www.grant-ufa.ru

Аппарат для определения температуры начала кристаллизации моторного топлива АТКмт-04



Назначение и область применения

АТКмт-04 предназначен для определения температуры начала кристаллизации моторного (авиационного) топлива. АТКмт-04 представляет собой развитие хорошо зарекомендовавшего себя аппарата АТКмт-03 и сочетает в себе все его достоинства с новыми возможностями.

Отличительные особенности:

- большой графический дисплей делает управление более удобным для пользователя;
- интерфейс USB для связи с ПК;
- уменьшен вес аппарата и повышена устойчивость к скачкам напряжения в сети;
- значительно сокращено время между анализами за счет увеличения производительности холодильной камеры и функции ее подогрева после завершения анализа;
- конструкция привода перемешивающего устройства обеспечивает бесшумную работу и повышенную надежность;
- встроенный термостат позволяет использовать водопроводную воду или внешний криостат с неагрессивными жидкостями.

АТКмт-04 автоматически обеспечивает:

- перемешивание продукта со скоростью 60...80 движений в минуту;
- звуковую и световую сигнализацию окончания анализа;
- сохранение в памяти аппарата результатов предыдущих анализов;
- представление результатов анализа в виде таблиц или графиков на ПК.

ГОСТ 5066 метод Б

ГОСТ 5066 метод А

ASTM D 2386-05

Аппарат имеет следующие режимы работы:

- **режим 1** (стандартный ГОСТ 5066 Б) - аппарат в процессе охлаждения автоматически поддерживает температуру в охлаждающей камере на $(15 \pm 2)^\circ\text{C}$ ниже температуры испытуемого продукта в пробирке. Испытуемая жидкость во время охлаждения перемешивается со скоростью не менее 60 движений в минуту;
- **режим 2** (ускоренный) - задается предполагаемая температура начала кристаллизации моторного топлива. Охлаждение производится с максимальной скоростью до тех пор, пока температура в охлаждающей камере не станет на 10°C выше заданной температуры. После этого температура в охлаждающей камере поддерживается на достигнутом значении, а при достижении температуры испытуемого продукта значения на 15°C выше заданной, аппарат автоматически переходит в стандартный режим;
- **режим 3** (стабилизация) - аппарат автоматически поддерживает заданную температуру камеры;
- **режим 4** (нагрев) – аппарат автоматически нагревает камеру. Необходим для быстрого нагрева камеры после завершения режимов 1-3;
- **режим 5** (ASTM D 2386-05, ГОСТ 5066 метод А - модификация АТКмт-04.01) - аппарат в процессе охлаждения автоматически поддерживает температуру в охлаждающей камере на $20...25^\circ\text{C}$, ниже температуры испытуемого продукта в пробирке. Жидкость во время охлаждения перемешивается со скоростью 60...80 движений в минуту. Фиксируется температура, при которой появляются кристаллы углеводородов. Далее проба нагревается. Автоматически фиксируется температура, при которой кристаллы углеводородов исчезают.

Программное обеспечение позволяет:

- регистрировать данные с аппарата;
- выводить полученные данные в табличной и графической форме;
- записывать полученные данные в файл;
- распечатывать полученные графики на принтере;
- просматривать ранее сохраненные данные;
- распечатывать протоколы анализов.

Технические характеристики

Температура охлаждения камеры, $^\circ\text{C}$	0... -80
Отклонение измерителя температуры, $^\circ\text{C}$	$\pm 1,5$
Разрешающая способность, $^\circ\text{C}$	0,1
Поддерживаемая разность температур между продуктом и камерой, $^\circ\text{C}$	15 ± 2
Скорость перемешивания продукта, движений в минуту	60... 80
Потребляемая мощность, Вт, не более	600
Параметры питания, В; Гц	220; 50
Количество сохраняемых в памяти результатов анализов	50
Интерфейс для связи с ПК	USB 2.0 Full speed
Диагональ графического дисплея	4,3"
Габариты (ШхГхВ), мм	350x310x360
Масса, кг, не более	15

Принадлежности:

пробирка ГОСТ с двойными стенками - 2 шт.*;
пробирка ASTM с двойными стенками - 2 шт.**;
государственный стандартный образец (30 мл, во флаконе) - 2 шт.**;
диск с эксплуатационной документацией - 1 шт.;
трубка эластичная L=1,5 м - 2 шт.;
трубка эластичная L=0,25 м - 1 шт.;
пробка (для аттестации) - 1 шт.;
хомут - 4 шт.;
мешалка кольцевая - 1 шт.;
мешалка стальная - 1 шт.**;
вставка цилиндрическая - 1 шт.**;
штулка переходная - 1 шт.**;
кабель USB-A - USB-B - 1 шт.;
сетевой шнур - 1 шт.;
кольцо уплотнительное - 3 шт.;
кольцо уплотнительное - 2 шт.**;
фильтр механических примесей универсальный - 1 шт.;
фильтр для системы полива - 1 шт.

*Рекомендуем приобретать дополнительные пробирки.

**По специальному заказу.