



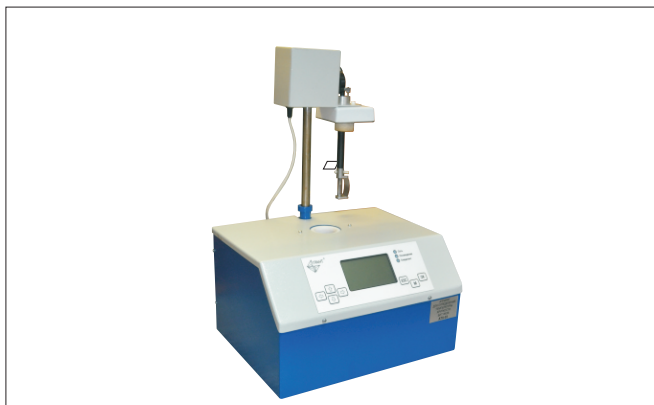
Группа компаний «ГРАНТ»
450112, Россия
Уфа, ул. Цветочная, 11

Отдел продаж:
+7(347) 284-17-86
+7(347) 292-73-82

Сервис (факс):
+7 (347) 292-15-42

info@grant-ufa.ru

www.grant-ufa.ru



Аппарат для определения температуры хрупкости битумов АТХ-04

Область применения

Лаборатории предприятий и научно-исследовательских институтов, разрабатывающих, выпускающих или испытывающих нефтепродукты.

АТХ-04 предназначен для охлаждения рабочей пластины с нанесенными на нее слоем битума при периодическом ее сгибании и распрямлении и определения температуры, при которой на битуме появляются трещины или происходит излом образца.

АТХ-04 представляет собой развитие хорошо зарекомендовавшего себя аппарата АТХ-03 и сочетает в себе все его достоинства наряду с новыми возможностями.

Отличительные особенности:

- большой графический дисплей позволил сделать управление более удобным для пользователя;
- интерфейс USB для связи с ПК;
- уменьшен вес аппарата и повышена устойчивость к скачкам напряжения в сети;
- новая конструкция привода узла деформации обеспечивает бесшумную работу и повышенную надежность;
- встроенный термостат позволяет использовать водопроводную воду или внешний криостат с неагрессивными жидкостями.

АТХ-04 автоматически обеспечивает:

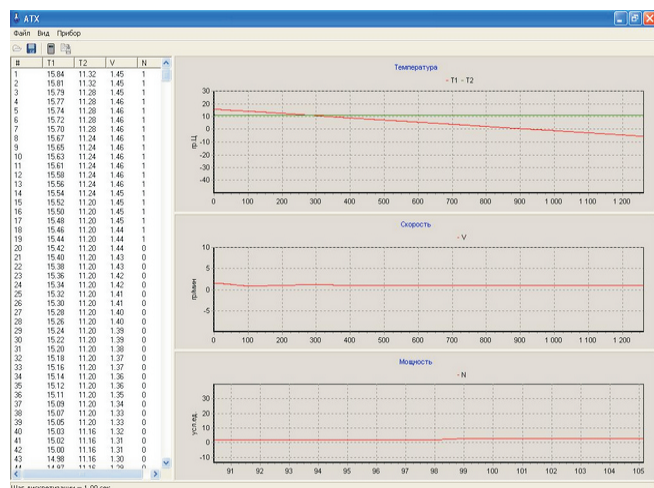
- изменение температуры в термостате с заданной скоростью;
- автоматическую фиксацию температуры хрупкости битума;
- равномерное сгибание и распрямление пластины;
- несколько режимов работы, при которых испытываемый образец охлаждается с разной скоростью (стандартный - скорость 1 °С/мин, ускоренный или режим поиска - 2...3 °С/мин);
- испытание полимермодифицированных битумов на усталость (аппарат проводит непрерывное сгибание и распрямление образца при заданной температуре для определения количества циклов, необходимых для излома образца);
- звуковую и световую сигнализацию окончания анализа;
- сохранение в памяти результатов пятидесяти предыдущих анализов;
- представление результатов на компьютере в виде таблиц или графиков;
- соответствие условий анализа условиям анализа, проводимым на аппарате Фрааса по ГОСТ 11507, ГОСТ 33143-2014.

Технические характеристики

Диапазон измерения температуры, °С	- 45... 15
Стандартная скорость охлаждения, °С/мин	1±0,1
Диапазон установки температуры стабилизации, °С	-40... 10
Разрешающая способность, °С	0,1
Погрешность измерения температуры, °С	±1
Пределы деформации рабочей пластины, мм	40...36,5
Продолжительность деформации, с	22±2
Количество сохраняемых в памяти результатов анализов	50
Потребляемая мощность, Вт, не более	500
Параметры питания, В; Гц	220; 50
Диагональ графического дисплея	4,3"
Габариты (ШхГхВ), мм	350x305x360
Масса, кг, не более	15

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.



ГОСТ 33143-2014

ГОСТ 11507-78

ГОСТ EN 12593-2013

Принадлежности:

- пластина рабочая – 10 шт.;
- пластина контрольная (36,5 ± 0,1) мм - 1 шт.;
- пластина настроечная (40,0 ± 0,1) мм - 1 шт.;
- сито - 1 шт.;
- диск с программным обеспечением - 1 шт.;
- трубка эластичная L=1,5 м - 2 шт.;
- трубка эластичная L=0,25 м - 2 шт.;
- интерфейсный кабель - 1 шт.;
- сетевой шнур - 1 шт.;
- хомут - 4 шт.