



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 размягчения битумов АКШ (беспоплавковый, автоматический)



## Назначение и область применения

АКШ предназначен для определения температуры, при которой битум, находящийся в кольце заданных размеров, в условиях испытания размягчается и, перемещаясь под действием стального шарика, касается нижней пластинки.

## Описание

АКШ осуществляет температурную стабилизацию проб с шариками. Снабжен встроенным нагревателем со стеклокерамической поверхностью, механическим перемешивающим устройством, датчиком температуры. Обеспечивает нагрев проб со скоростью  $(5 \pm 0,5)^\circ\text{C}/\text{мин}$ . Два (четыре) детектора обеспечивают точное определение температуры размягчения двух (четырех) проб без вмешательства лаборанта.

Режимы ASTM D 36, ASTM E 28, ГОСТ 23863 (метод Б) реализуются в моделях аппаратов АКШ-02.01Б и АКШ-04.01Б.

На дисплее отображаются результаты анализа: номер пробы и температура размягчения каждой пробы. Аппарат обеспечивает автоматическое отключение нагревателя при закипании жидкости в стакане.

## АКШ автоматически обеспечивает:

- измерение и индикацию текущей температуры рабочей жидкости в стакане в пределах  $5 \dots 180^\circ\text{C}$ ,  $200^\circ\text{C}^*$ ;
- нагрев рабочей жидкости со скоростью  $5^\circ\text{C}/\text{мин}$ ;
- определение температур размягчения проб;
- вывод результатов анализа на дисплей;
- температурную стабилизацию проб с шариками (время и температура стабилизации задаются с клавиатуры аппарата);
- звуковую сигнализацию об окончании анализа;
- сохранение в памяти результатов предыдущих анализов;
- передачу данных в ПК в реальном масштабе времени для отображения процесса анализа в графическом виде;
- автоматическое прекращение нагрева при окончании анализа или закипании рабочей жидкости.

Технические характеристики	
Диапазон измерения температуры, $^\circ\text{C}$	5...180, (200)*
Отклонение измерителя температуры, $^\circ\text{C}$ , не более от $5^\circ\text{C}$ до $80^\circ\text{C}$ от $80^\circ\text{C}$ до $180^\circ\text{C}$	$\pm 0,2$ $\pm 1,0$
Разрешающая способность, $^\circ\text{C}$	0,1
Скорость нагрева, $^\circ\text{C}/\text{мин}$	$5 \pm 0,5$
Потребляемая мощность, Вт, не более	1000
Параметры питания, В; Гц	220; 50
Количество испытываемых проб: - АКШ-02.Б - АКШ-04.Б	2 4
Габариты (ШхГхВ), мм	410x220x375
Масса, кг, не более	11

## Принадлежности АКШ-02.Б:

пластина стеклянная - 2 шт.;  
кольцо ступенчатое - 8 шт.;  
стакан Н-1-1000 - 1 шт.;  
шайба - 2 шт.;  
компакт диск  
с программным обеспечением - 1 шт.;  
вентилятор принудительного  
охлаждения - 1 шт.

кольцо гладкое - 8 шт.;  
сито - 1 шт.\*;  
нож - 1 шт.;  
шарик 9,525 мм ГОСТ 3722-81- 8 шт.;  
интерфейсный кабель - 1 шт.;  
сетевой шнур - 1 шт.;  
пробка - 1 шт.;

## Принадлежности АКШ-04.Б:

пластина стеклянная - 2 шт.;  
кольцо ступенчатое - 12 шт.;  
шарик 9,525 мм  
ГОСТ 3722-81 - 12 шт.;  
интерфейсный кабель - 1 шт.;  
шайба - 4 шт.;  
компакт диск  
с программным обеспечением - 1 шт.;  
пробка - 1 шт.

кольцо гладкое - 12 шт.;  
нож - 1 шт.;  
стакан Н-1-1000  
ГОСТ 25336-82 - 1 шт.;  
сито - 1 шт.\*;  
сетевой шнур - 1 шт.;  
вентилятор принудительного  
охлаждения - 1 шт.;

**ГОСТ 11506**

**ГОСТ 33142-2014**

**ASTM D 36**

**ASTM E 28**

**ГОСТ 23863 (метод Б)**

## 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.

\*По специальному заказу