



КИШ–20М4 аппарат автоматический для определения температуры размягчения нефтебитумов



Аппарат автоматический **КИШ–20М4** предназначен для определения температуры размягчения нефтебитумов, изготавливается по стандартам ГОСТ 11506-73, ASTM D 36, ISO 4625.

Реализует метод "кольцо и шар".

В соответствии с МИ 2418-97 "Классификация и применение технических средств испытаний нефти и нефтепродуктов", зарегистрированная Госстандартом России 15.12.97 г., аппарат рекомендован для определения температуры размягчения нефтебитумов и других битуминозных материалов.

Автоматические функции аппарата:

- программный нагрев жидкостной бани с заданной скоростью;
- автоматическая фиксация и запоминание температуры размягчения до 4-х образцов;
- остановка процесса испытания по окончании анализа со звуковой сигнализацией;
- отображение информации на 4-х строчном ЖК-дисплее;
- запоминание, возможность просмотра и печати через последовательный порт RS-232 до 300 результатов испытаний;
- автоматическая передача результатов испытаний от аппарата по радиоканалу к ПК через подсистему беспроводного интерфейса "ПБИ" в базу данных лабораторной исследовательской системы (приобретаются отдельно).

Технические характеристики:

Диапазон определения температур размягчения	от + 5 до + 200 °С
Скорость нагрева жидкости в термостате	5±0,5 °С/мин
Точность поддержания температуры термостата в режиме термостатирования	±1 °С
Дискретность определения температуры размягчения	1 °С
Основные параметры рабочих частей аппарата соответствуют требованиям ГОСТ 11506-73:	
- размеры кольца латунного гладкого:	
- внутренний диаметр	(15,9±0,2) мм
- высота	(6,4±0,2) мм
- размеры кольца латунного ступенчатого:	
- верхний внутренний диаметр	(19,9±0,2) мм
- нижний внутренний диаметр	(15,9±0,2) мм
- высота	(6,4±0,2) мм;
- расстояние между нижней плоскостью кольца и контрольным диском	(25,0±0,4) мм
- диаметр шарика	(9,525±0,01) мм
- масса шарика	(3,50±0,05) г
Параметры питания:	
- напряжение	(220+22/-33)В
- частота	(50±1)Гц
- потребляемая мощность, не более	1200 В•А
Габаритные размеры, не более	400x275x280 мм
Масса, не более	15 кг
Гарантийный срок эксплуатации аппарата	12 месяцев



Стандартная комплектация:

Наименование	Кол-во
Аппарат автоматический для определения температуры размягчения нефтебитумов КиШ-20М4	1
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1
<i>Запасные части</i>	
Вставка плавкая Н520-8А 250В	2
<i>Принадлежности</i>	
Диск	4
Нож	1
Кольцо ступенчатое	8
Кольцо гладкое	8
Пластина	1
Накладка	2
Футляр	1
Винт прижимной	1
Планка	1
Сито (сетка №07 ГОСТ 3584-73)	1
Стакан Н1-1000 ГОСТ 25336-82	1
Шарик 9,525-40 ГОСТ 3722-88	8
Кабель соединительный RS-232*	1

Средства измерений, применяемые при аттестации

Наименование средства	Пределы измерений	Класс точности	Назначение при аттестации аппарата
Микрометр гладкий МК-25	(0-25)мм	Погрешность показаний $\pm 0,004$ мм	Измерение диаметра шарика
Штангенциркуль L-250 ШЦ-11-250-0,05-КТ 1	(0-250)мм	Класс точности 1. Погрешность $\pm 0,05$ мм	Измерение размеров кольца, измерение расстояния между планкой и контрольным дичком
Секундомер СОСпр-2б-2-000	(1-60) сек (1-60) мин	Класс точности 2. Погрешность $\pm 1,8$ с за 60мин	Измерение скорости изменения температуры в термостате
Весы лабораторные	(0,05-200)г	Класс точности 3 Погрешность ± 2 мг	Измерение массы шарика
Измеритель температуры (ТЦМ 9210 М2) с датчиком ТТЦ01-180*	-50 до +200 °С	Цена деления 0,1 °С	Измерение температуры в термостате

* Поставляется по отдельному заказу