

АО БСКБ «Нефтехимавтоматика»

АППАРАТ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ТЕМПЕРАТУРЫ РАЗМЯГЧЕНИЯ НЕФТЕБИТУМОВ

КИШ-20М4

ПАСПОРТ
АИФ 2.772.007 – 18 ПС

ПАСПОРТ

Аппарат автоматический для определения температуры размягчения нефтебитумов КиШ-20М4.

КиШ-20М4-02 АИФ 2.772.007-18
 (тип) (обозначение) (заводской номер) (дата изготовления)

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1.1 Аппарат лабораторный автоматический КиШ-20М4 (в дальнейшем - аппарат), предназначен для определения температуры размягчения нефтебитумов по ГОСТ 11506-73 и ГОСТ 33142-2014. Область применения - лаборатории промышленных предприятий и организаций, научно-исследовательские институты.
- 1.2 Аппарат изготовлен в климатическом исполнении группы В1 по ГОСТ 12997-84.
- 1.3 Рабочие параметры аппарата приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Значение
1.	Диапазон автоматического определения температур размягчения нефтебитумов	°С	от 20 до 200
2.	Скорость нагрева жидкости в бане в заданном диапазоне для испытания	°С/мин	5±0,5
3.	Точность поддержания температуры бани в режиме термостатирования	°С	±1
4.	Дискретность выдаваемого результата определения по ГОСТ 11506-73	°С	1
5.	Дискретность выдаваемого результата определения по ГОСТ 33142-2014	°С	0,2
6.	Максимальное количество одновременно испытываемых проб	шт.	4
7.	Максимальная продолжительность одного анализа (без учёта времени подготовки проб)	мин	55

1.4 Точностные показатели аппарата приведены в таблице 2

Таблица 2

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Значение	Типовое значение*
1.	Предел повторяемости показаний аппарата:			
	при температуре размягчения до 80°C	°C	1	1
	при температуре размягчения выше 80 °C	°C	2	1
2.	Предел воспроизводимости показаний			
	при температуре размягчения до 80°C	°C	2	2
	при температуре размягчения выше 80 °C	°C	4	4

Примечание. Значения в графе с «*» получены, исходя из результатов внутренних испытаний аппарата.

1.5 Возможности аппарата:

- 1) Дискретность показаний (скорость нагрева, температура бани, температура касания поплавок образцом) – 0,1.
- 2) Задание количества испытуемых проб.
- 3) Останов вращения мешалки и прекращение нагрева жидкости в бане:
 - по окончании испытания;
 - по требованию оператора (кнопка «В режим ожидания»);
 - при превышении текущей температурой граничного значения, заданного в начале испытания.
- 4) Запоминание 300 результатов испытаний (название испытуемого продукта, температуры касания поплавок каждым из образцов, температура размягчения, дата проведения испытания, метод испытания, исполнитель).
- 5) Автоматическая блокировка и сигнализация при неправильных действиях исполнителя или при неисправностях отдельных узлов.

1.6 Массогабаритные показатели:

- 1) Масса аппарата не более 15 кг.
- 2) Размеры аппарата: длина 400 мм, глубина 275 мм, высота 280 мм.

1.7 Параметры питания:

- 1) напряжение питания от 187 до 253 В, частота от 47 до 65 Гц;
- 2) потребляемая мощность не более 1200 В·А.

1.8 Показатели надежности:

- 1) вероятность безотказной работы за время 1000 ч. не менее 0,96;
- 2) срок службы не менее 6 лет.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
АИФ 2.772.007-18	Аппарат автоматический для определения температуры размягчения нефтебитумов КиШ-20М4	1	
АИФ 2.772.007-18 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
АИФ 2.772.007-18 ПС	Паспорт	1	
Запасные части			
	Вставка плавкая трубчатая 8 А, 250 В, 5х20 мм	2	
АИФ 8.383.233-03	Пружина	2	
Принадлежности			
АИФ 8.137.003	Диск	8	
АИФ 8.207.011-01	Нож	1	
АИФ 8.240.225	Кольцо ступенчатое	8	
АИФ 8.240.103	Кольцо гладкое	8	
АИФ 8.611.521	Пластина	1	
АИФ 8.604.240	Накладка	4	
АИФ 8.900.090	Винт прижимной	1	
АИФ 8.600.804	Планка	1	
АИФ 8.656.102-01	Пробка	1	
	Коробка для принадлежностей	1	
	Сито (сетка 07 ГОСТ 6613-86)	1	
	Стакан Н-1-1000 ТС ГОСТ 25336-82	1	
	Шарик, соответствующий требованиям ГОСТ 11506-73	8	
	Антенна**	1	
	Кабель соединительный RS-232*	1	

* Поставляется по отдельному заказу.

** Поставляется совместно с ПБИ по отдельному заказу.

3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

3.1 Аппарат автоматический для определения температуры размягчения нефтебитумов

КиШ-20М4-02 АИФ 2.772.007-18

(тип) (обозначение) (заводской номер) (дата изготовления)

соответствует техническим условиям ТУ 4211-006-00151785-2011 и признан годным к эксплуатации.

Место Дата выпуска

печати

Начальник ОТК(подпись)

3.2 Аппарат упакован согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки

Упаковку произвел (подпись)

Аппарат после упаковки принял (подпись)

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие аппарата автоматического для определения температуры размягчения нефтебитумов КиШ-20М4 требованиям технических условий ТУ 4211-006-00151785-2011 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения, установленных в руководстве по эксплуатации АИФ 2.772.007-18 РЭ.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации 1 год с момента поступления аппарата потребителю, но не более 2 500 часов.

4.3 Срок службы аппарата 6 лет, но не более 15 000 часов.

4.4 Аппарат, у которого в течение гарантийного срока обнаруживается несоответствие требованиям руководства по эксплуатации, изготовитель безвозмездно заменяет или ремонтирует по месту изготовления.

4.5 Аппарат принимается на гарантийный ремонт только с полным комплектом поставки и в упаковке изготовителя.

4.6 Гарантия не распространяется на стеклянный стакан Н-1-1000 ТС.

5 ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

- 5.1 Рекламации предъявляются при условии ведения учета неисправности при эксплуатации. Лист учета неисправности направлять изготовителю с сопроводительным письмом.
- 5.2 Для предъявления рекламаций обращаться по адресу:

450075, г. Уфа, проспект Октября, 149,
АО БСКБ «Нефтехимавтоматика»

тел: (347) 284-27-47

факс: (347) 284-35-81

Образец листа учета неисправностей

- 5.3 Аппарат автоматический для определения температуры размягчения нефтебитумов

КиШ-20М4-02 АИФ 2.772.007-18
(тип) (обозначение) (заводской номер) (дата изготовления)

УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата отказа. Режим работы. Характер нагрузки	Характер неисправности Причина неисправности	Количество часов работы	Примечание

Должность _____
(Ф.И.О.)

_____ (дата)

6 ПАРАМЕТРЫ НАСТРОЙКИ

Параметры настройки определяются в процессе изготовления и являются индивидуальными для каждого аппарата. Указание параметров настройки необходимо для обеспечения ремонтпригодности аппарата.

Заполнение таблиц производится после приемки аппарата ОТК.

Версия программного обеспечения		
Коэффициенты аппарата		
Датчик сети	N1	
	N2	
АЦП	k	
	b	
Термодатчик	k	
	b	
Сопротивление нагревателя, Ом		