



СОГЛАСОВАНО:
Директор ВНИИМС

А.И.Астапенков

02 2000 г.

Регистраторы автоматические температуры вспышки нефтепродуктов «Вспышка-А»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19256-00 Взамен №
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ14789681.001-95, Республики Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Регистратор автоматический «Вспышка-А» предназначен для определения температуры вспышки нефтепродуктов в открытом и закрытом тигле по ГОСТ 4333-87 и ГОСТ 6356-75 в лабораторных условиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия регистратора основан на методе, заключающемся в нагреве пробы нефтепродукта в открытом или закрытом тиглях, с установленной скоростью, до вспышки паров нефтепродукта над его поверхностью, и фиксацией температуры вспышки.

Регистратор состоит из металлического корпуса, внутри которого находится блок нагревателя и поджига, выпрямительный блок, понижающий трансформатор, и блоков электроники и термостатирования.

Блок нагрева и поджига в свою очередь состоит из разрядника высоковольтной искры, измерительной термопары, термопары фиксации момента вспышки, нагревателя, двигателя, посредством которого осуществляется ввод и вывод тигля с пробой нефтепродукта в рабочую камеру, вкладышей для организации режима «открытый» и «закрытый» тигель.

На передней панели корпуса находятся клавиши управления и дисплей для отображения температуры нагрева и режима работы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел основной абсолютной погрешности определения температуры вспышки нефтепродуктов:

- для открытого тигля ± 5 °С;
- для закрытого тигля до 104 °С включительно ± 2 °С;
- для закрытого тигля свыше 104 °С ± 5 °С.

Сходимость (повторяемость) результатов:

- для открытого тигля ± 5 °С;
- для закрытого тигля до 104 °С включительно ± 2 °С;
- для закрытого тигля свыше 104 °С ± 5 °С.

Воспроизводимость результатов:

- для открытого тигля ± 16 °С;
- для закрытого тигля до 104 °С включительно ± 4 °С;
- для закрытого тигля свыше 104 °С ± 8 °С.

Диапазон определения температуры вспышки:

- для открытого тигля от 102 до 280 °С;
 - для закрытого тигля от 30 до 260 °С.
- Скорость нагрева пробы перед вспышкой 5÷6 °С/мин.
 Дискретность появления искрового разряда
- для закрытого тигля до 104 °С включительно ≤ 10 с;
 - для закрытого тигля свыше 104 °С ≤ 24 с.
- Потребляемая мощность не более 70 В·А.
 Габаритные размеры 300 × 260 × 180 мм.
 Масса не более 10 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Регистратор автоматический температуры вспышки нефтепродуктов «Вспышка-А»	1
Тигель	2
Ухват	1
Вкладыш	2
Паспорт и методика поверки МП 63-95	1
Гарантийный талон	1

ПОВЕРКА

Поверка регистраторов автоматических температуры вспышки нефтепродуктов «Вспышка-А» производится по методике поверки МП 63-95, утвержденной Минским ЦСМ 27.06.1997 г.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 4333-87; ГОСТ 6356-75; ГОСТ 22261-82; ГОСТ 26104-89.
 ISI 2719; ISO 2592; ASTM D93; ASTM D92 в части требований, предъявляемых к сходимости, повторяемости и воспроизводимости результатов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Регистраторы автоматические температуры вспышки нефтепродуктов «Вспышка-А» соответствуют требованиям нормативно-технических документов и технических условий ТУ РБ14789681.001-95 Республики Беларусь.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ : Белорусский межвузовский центр обслуживания исследований (БМЦ), г.Минск, Республика Беларусь

Директор БМЦ

А.Сыщенко

А.Ф.Сыщенко