

Описание типа средств измерений
для Государственного реестра средств измерений



Утверждаю
Директор БелГИМ
Жагора Н.А.
2006

Регистраторы автоматические температуры вспышки нефтепродуктов Вспышка-А	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный № РБ 03 10 0209 06
--	--

Выпускают по ТУ РБ 14789681.001-95.

Назначение и область применения

Регистраторы автоматические температуры вспышки нефтепродуктов "Вспышка-А" (далее - "регистратор") реализует определение температуры вспышки нефтепродуктов в открытом и закрытом тигле в лабораторных условиях.

Область применения – промышленные предприятия и научно-исследовательские лаборатории.

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 фиксации температуры вспышки в соответствии с ГОСТ 4333-87 и ГОСТ 6356-75 (за исключением требований к непрерывному перемешиванию испытуемого продукта).

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

Блок нагрева и поджига, в свою очередь состоит из:

- разрядника высоковольтной искры,
- измерительной термопары,
- термопары фиксации момента вспышки,
- нагревателя,
- двигателя,
- вкладышей для организации режима "открытый" и "закрытый тигель".

Объем пробы и конструкция нагревателя обеспечивают равномерный нагрев нефтепродукта до вспышки паров над его поверхностью без перемешивания.

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

Внешний вид регистратора приведен на Рисунке 1.

Схема пломбировки регистратора с указанием мест для нанесения государственного поверительного клейма-наклейки приведена в Приложении А.



Основные технические характеристики.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности определения температуры вспышки нефтепродуктов;

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

Сходимость (повторяемость) результатов не более

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

Воспроизводимость результатов не превышает

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

Диапазон определяемых температур вспышки нефтепродуктов, °С,:

для закрытого тигля..... от 30 до 260;

для открытого тигля от 102 до 280;

Скорость нагрева пробы, °С/мин..... 5-6;

Дискретность появления искрового разряда, с, не более

для закрытого тигля до 104°С включительно..... 10;
свыше 104°С..... 24;

для открытого тигля 24;

Потребляемая мощность, Вт, не более..... 70;

Время установления рабочего режима, мин, не более..... 5;

Время непрерывной работы, ч, не более..... 8;

Напряжение питания, В,..... от 207 до 253;

Объём тигля до метки уровня пробы, мл,..... 16±1;

Габаритные размеры, мм,..... 300x270x180;

Масса, кг, не более..... 10;

Степень защиты от поражения электрическим током

по ГОСТ 12.2.091-2002..... класс 1;

Средний срок службы, лет, не менее..... 6.

Знак Государственного реестра.

Знак Государственного реестра наносится на паспорт типографским способом и на лицевую панель устройства методом шелкографии.

Комплектность.

Комплект поставки представлен в таблице 1:

Таблица 1

Наименование и условное обозначение	Количество
Регистратор автоматический температуры вспышки нефтепродуктов "Вспышка-А"	1
Тигель	2
Паспорт	1
Ухват	1
Вкладыш	2





Рис. 1 Внешний вид регистратора.



Технические документы.

ГОСТ 4333-87 “Нефтепродукты. Методы определения температур вспышки и воспламенения в открытом тигле”,
ГОСТ 6356-75 “Нефтепродукты. Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле”,
ГОСТ 22261-94 “Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.”,
МП. МН 63-95 «Методика поверки регистратора автоматического температуры вспышки нефтепродуктов Вспышка А.

Заключение.

Регистраторы автоматические температуры вспышки нефтепродуктов "Вспышка-А" соответствуют ГОСТ 4333-87, ГОСТ 6356-75, ГОСТ 22261-94, ТУ РБ 14789681.001-95.

Межповерочный интервал – 12 мес.

Научно-исследовательский
Испытательный центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ,
г. Минск, Старовиленский тракт 93.
Тел.234-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02 1 0 0025.

Изготовитель: ЗАО “БМЦ”,
г.Минск, проспект Независимости, 4,
тел. 226-55-54

Начальник НИЦ испытаний
средств измерений и техники

Курганский С.В.

Директор ЗАО “БМЦ”

Сыщенко А.Ф.



ПРИЛОЖЕНИЕ А

Схема пломбировки анализатора с указанием мест для нанесения поверительного клейма-наклейки

