



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

5600

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**Регистраторы автоматические температуры вспышки нефтепродуктов
"Вспышка-А",**

ЗАО "БМЦ", г. Минск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 10 0209 08** и допущен к применению в Республике Беларусь с 8 февраля 1995 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

27 ноября 2008 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№

11-08

27 НОЯ 2008

секретарь НТК

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Утверждаю
Директор БелГИМ
Жагора Н.А.
« 01 » 03 2009

Регистраторы автоматические температуры вспышки нефтепродуктов «Вспышка-А»	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>РБ 03 10 0209 08</u>
--	--

Выпускают по ТУ РБ 14789681.001-95.

Назначение и область применения

Регистраторы автоматические температуры вспышки нефтепродуктов «Вспышка-А» (далее – регистраторы) предназначены для определения температуры вспышки нефтепродуктов в открытом и закрытом тигле по ГОСТ 4333-87 и ГОСТ 6356-75 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 фиксацией температуры вспышки в соответствии с ГОСТ 4333-87 и ГОСТ 6356-75 (за исключением требований к непрерывному перемешиванию испытуемого продукта).

Регистраторы соответствуют СТБ ИСО 2719-2002, EN ISO 2719-2002, EN ISO 2592-2000 в части требований, предъявляемых к сходимости, повторяемости и воспроизводимости результатов измерений.

Регистратор состоит из размещенных внутри металлического корпуса блока нагревателя и поджига, понижающего трансформатора, блока электроники и термостатирования.

Блок нагрева и поджига состоит из разрядника высоковольтной искры, измерительной термопары и термопары фиксации момента вспышки, двигателя, осуществляющего подачу тигля с пробой нефтепродукта, нагревателя и вкладышей для организации режима «открытый» или «закрытый» тигель.

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 с указанием места нанесения отиска знака поверки приведена в приложении А.



Рис. 1 Внешний вид регистратора автоматического температуры вспышки нефтепродуктов «Вспышка-А»

Основные технические и метрологические характеристики

Диапазоны определяемых температур вспышки нефтепродуктов, °С,:

для закрытого тигля.....от 30 до 260;

для открытого тигляот 102 до 280;

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 более

для закрытого тигля, °С, до 104°С включительно.....4;

свыше 104°С.....8;

для открытого тигля, °С,16;

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 тигля24;

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, не более.....290 x 290 x 160;

Масса, кг, не более.....12;

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

Знак Утверждения типа

Знак Утверждения типа наносится на паспорт типографским способом и на лицевую панель регистратора методом шелкографии.

Комплектность

Комплект поставки представлен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
Регистратор	1	
Тигель	2	
Вкладыш	2	
Ухват	1	
Охладитель	1	
Сетевой шнур	1	
Паспорт	1	
Методика поверки	1	По требованию заказчика



Технические документы

ТУ РБ 14789681.001-95 «Регистраторы автоматические температуры вспышки нефтепродуктов «Вспышка-А».

ГОСТ 4333-87 Нефтепродукты. Методы определения температур вспышки и воспламенения в открытом тигле.

ГОСТ 6356-75 Нефтепродукты. Продукты химические органические. Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле.

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

СТБ ИСО 2719-2002 Определение температуры вспышки. Метод с применением прибора Мартенс-Пенского с закрытым тиглем.

EN ISO 2719-2002 Определение температуры вспышки. Метод с применением прибора Мартенс-Пенского с закрытым тиглем.

EN ISO 2592-2001 Определение температуры вспышки и воспламенения. Метод с применением прибора Кливленда с открытым тиглем.

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, а также СТБ ИСО 2719-2002, EN ISO 2719-2002, EN ISO 2592-2001, в части требований, предъявляемых к сходимости, повторяемости и воспроизводимости результатов измерений.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для приборов, предназначенных для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский

Испытательный центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ,
г. Минск, Старовиленский тракт, 93.

Тел. 334-98-13

Аттестат аккредитации № ТУ 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

С.В. Курганский

Директор ЗАО «БМЦ»

А.Ф. Сыщенко



ПРИЛОЖЕНИЕ А

Схема с указанием места нанесения оттиска знака поверки

Место нанесения оттиска
знака поверки



Место для пломбирования
изготовителем

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Схема с указанием места нанесения оттиска знака поверки

Место нанесения оттиска
знака поверки



Место для пломбирования
изготовителем