

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Гуревич В. Л.

2017

Регистраторы температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле автоматические «Вспышка-АЗТ»	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № РБ <u>03 10 4845 17</u>
---	--

Выпускают по ТУ BY 100270996.014-2012.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Регистраторы температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле автоматические «Вспышка-АЗТ» (далее – регистраторы) предназначены для определения температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле по методу Пенски - Мартенса в соответствии с требованиями СТБ ИСО 2719-2002 метод А и метод В, ГОСТ 6356-75 и для определения температуры вспышки растительных масел в закрытом тигле по ГОСТ 9287-59.

Область применения – промышленные предприятия и научно-исследовательские лаборатории.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия регистраторов заключается в нагреве пробы нефтепродукта в закрытом тигле с установленной скоростью до вспышки паров нефтепродукта или растительных масел над его поверхностью и фиксации температуры вспышки в соответствии с СТБ ИСО 2719-2002 метод А и метод В, ГОСТ 6356-75 и ГОСТ 9287-59.

Регистратор состоит из размещенных внутри корпуса блока нагрева и блока управления. Буквенно-цифровой индикатор и клавиатура размещены на передней панели. Регистратор производит автоматическую установку скоростей нагрева и начала поджига, в зависимости от выбранного режима работы. Объем пробы и конструкция нагревателя обеспечивают равномерный нагрев пробы до вспышки паров над его поверхностью.

Работа регистратора осуществляется автоматически. Существует также возможность работы в полуавтоматическом режиме с участием оператора.

Внешний вид регистратора приведен на рисунке 1.

Схемы с указанием мест для нанесения знака поверки приведены в Приложении А.



Сходимость результатов для метода А по СТБ ИСО 2719 не более значений, приведенных в таблице 1.

Таблица 1

Материал	Диапазон температур вспышки, °С	Сходимость, °С
Краски и лаки	-	1,5
Дистилляторы и неотработанные смазочные масла	От 40 до 250	0,029X*
* X - среднее арифметическое значение результатов двух определений		

Сходимость результатов для метода В по СТБ ИСО 2719 не более значений, приведенных в таблице 2.

Таблица 2

Материал	Диапазон температур вспышки, °С	Сходимость, °С
Нефтяные топлива и жидкий битум	От 40 до 110	2,0
Отработанные смазочные масла	От 170 до 210	5,0
Жидкости, образующие поверхностную пленку в условиях испытания, жидкости со взвешенными твердыми частицами, мазеобразные продукты	-	5,0

Сходимость результатов измерений по ГОСТ 6356, не более:
для проб с температурой вспышки

до 104 °С включительно..... 2 °С;

-свыше 104 °С..... 5 °С;

По ГОСТ 9287 не более.....3 °С

Воспроизводимость R результатов для метода А по СТБ ИСО 2719 не более значений, приведенных в таблице 3.

Таблица 3

Материал	Диапазон температур вспышки, °С	Воспроизводимость, °С
Краски и лаки	-	-
Дистилляторы и неотработанные смазочные масла	От 40 до 250	0,071X*
* X - среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений		

Воспроизводимость результатов для метода В по СТБ ИСО 2719 не более значений, приведенных в таблице 4.



Таблица 4

Материал	Диапазон температур вспышки, °C	Воспроизводимость, °C
Нефтяные топлива и жидкий битум	От 40 до 110	6,0
Отработанные смазочные масла	От 170 до 210	16,0
Жидкости, образующие поверхностную пленку в условиях испытания, жидкости со взвешенными твердыми частицами, мазеобразные продукты	-	10,0

Воспроизводимость результатов измерений по ГОСТ 6356, не более:
для проб с температурой вспышки

до 104 °C включительно..... 4 °C;
свыше 104 °C.....8 °C;
по ГОСТ 9287, не более3 °C

Скорость нагрева пробы материала:

по СТБ ИСО 2719 метод А.....5-6 °C/мин;
по СТБ ИСО 2719 метод В.....1-2 °C/мин;
по ГОСТ 6356.....5-6 °C/мин;
по ГОСТ 9287.....1,6-2,4 °C/мин

Потребляемая мощность, не более.....600 Вт
Масса регистратора, не более.....12 кг
Габаритные размеры, не более470x270x410 мм
Время непрерывной работы, не более.....8 ч
Средний срок службы, не менее.....6 лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки представлен в таблице 5:

Таблица 5

Наименование	Количество
Регистратор "Вспышка-А3Т"	1 шт.
Тигель	1 шт.
Крышка камеры	1 шт.
Датчик измерения температуры	1 шт.
Датчик фиксации температуры вспышки	1 шт.
Охладитель	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Методика поверки МРБ МП.2240-2012	1 экз.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ ВУ 100270996.014-2012 «Регистраторы температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле автоматические «Вспышка-АЗТ».

СТБ ИСО 2719-2002 "Метод определения температуры вспышки на приборе Мартенс – Пенского с закрытым тиглем."

МРБ МП.2240-2012 «Регистраторы температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле автоматические «Вспышка-АЗТ». Методика поверки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Регистраторы соответствуют ТУ РБ 100270996.014-12, ГОСТ 6356-75, ГОСТ 9287-59, СТБ ИСО 2719-2002, EN ISO 2719-2002 в части требований, предъявляемых к сходимости, повторяемости и воспроизводимости результатов измерений.

Регистраторы соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза «Электromагнитная совместимость технических средств» ТР ТС 020/2011 и Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» ТР ТС 004/2011 (регистрационный номер декларации о соответствии TC BY/112 11.01.TP004 003 18503 от 14.09.2016).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев.

Научно-исследовательский центр БелГИМ

г. Минск, Старовиленский тракт, 93

тел. 334-98-13

Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025

Изготовитель: ЗАО «БМЦ», г. Минск, проспект Независимости, 4,
тел. 226-55-804

Директор ЗАО «БМЦ»



Ю.А. Данилович

И. о. начальника научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений и техники

А.А. Ленько



Приложение А
(рекомендованное)

Место нанесения знака поверки

Место нанесения знака поверки

