



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

5599

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

Устройства термостатирующие измерительные ПОС,

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

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 10 0664 08** и допущен к применению в Республике Беларусь с 26 мая 1998 г.

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

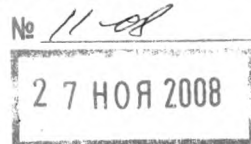
Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

27 ноября 2008 г.

НТК по метрологии Госстандарта



секретарь НТК

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Утверждаю
Директор БелГИМ
Жагора Н.А.
«12» 01/11/2009

Устройства термостатирующие измерительные «ПОС»	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № РБ <u>03 10 0664 08</u>
---	--

Выпускают по ТУ РБ 14789681.003-98.

Назначение и область применения

Устройства термостатирующие измерительные «ПОС» (далее - устройство) предназначены для измерения и поддержания температуры при определении концентрации фактических смол в моторном топливе (керосине, дизельном топливе) в соответствии с ГОСТ 8489-85 и в бензинах авиационном и автомобильном в соответствии с ГОСТ 1567-97 в лабораторных условиях.

Область применения – промышленные предприятия и научно-исследовательские лаборатории.

Описание

Устройство имеет две модификации, отличающиеся размерами корпуса и механизмом испарения анализируемого продукта:

- в соответствии с КД 14789681.003-98 устройство «ПОС-А» не оснащено расходомером;

- в соответствии с КД 14789681.003.01-98 устройство «ПОС-В» оснащено расходомером воздуха.

Принцип действия устройства основан на методе, заключающемся в выпаривании нефтепродуктов в процессе нагрева термостата под струей нагретого воздуха (устройство «ПОС-В») или под струей пара (устройство «ПОС-А») с последующим определением веса осадка.

Устройство состоит из размещенных в общем корпусе термостата и электронного блока управления.

В нижней части термостата размещены нагреватель и измерительное термосопротивление, в верхней - гнезда для установки стаканов с исследуемым нефтепродуктом.

Устройство «ПОС-В» оснащено соплами для подачи воздуха. Давление на входе расходомера контролируется манометром класса 4 и регулируется муфтовым клапаном.



Внешний вид устройств приведён на рисунке 1 и рисунке 2.

Схема с указанием места нанесения оттиска знака поверки приведена в приложении А и приложении Б.



Рис. 1 Внешний вид устройства термостатирующего измерительного «ПОС-А»

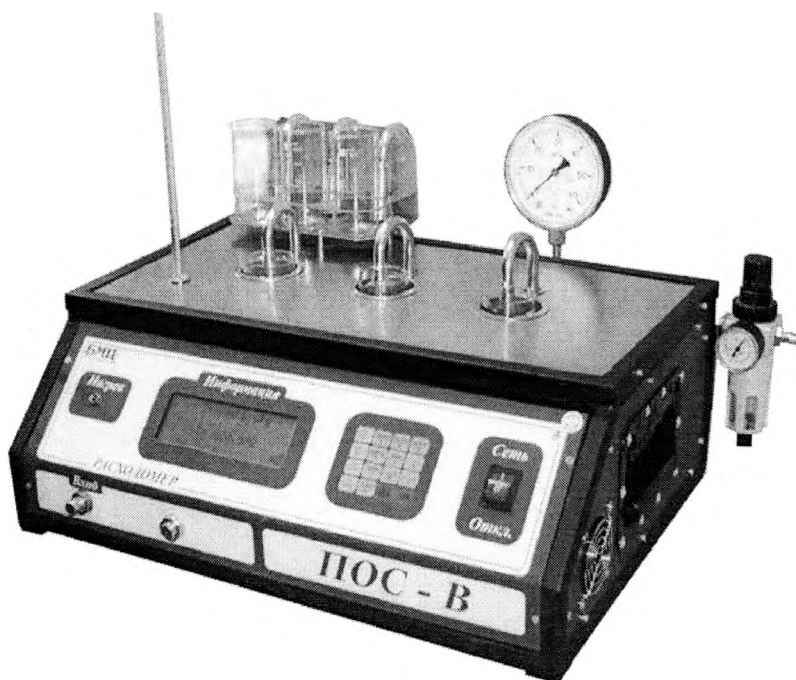


Рис. 2 Внешний вид устройства термостатирующего измерительного «ПОС-В»



Основные технические и метрологические характеристики

Устройство «ПОС-А» обеспечивает автоматическое поддержание одного из установленных температурных режимов, °С:.....160, 180, 225, 232

Допускаемая абсолютная погрешность поддержания температуры, °С,
не более,± 2

Устройство «ПОС-В» обеспечивает два режима работы:

- режим 1 – автоматическое поддержание температуры термостата 162 °С , гнезда 155 °С;

- режим 2 – автоматическое поддержание температуры термостата 182 °С , гнезда 178 °С;

Допускаемая абсолютная погрешность поддержания температуры, °С,

- в термостате.....± 2;

- в гнездах.....± 5;

Допускаемая абсолютная погрешность измерения текущей температуры, °С,
не более± 2;

Допускаемая относительная погрешность измерения расхода воздуха 600 см³/с,
%, не более.....± 7;

Габаритные размеры, мм, не более:

- устройства «ПОС-А».....200x430x280;

- устройства «ПОС-В».....600x400x230

Масса, кг, не более:

- устройства «ПОС - А».....16;

- устройства «ПОС – В».....32

Средний срок службы до первого капитального ремонта, лет, не менее8

Потребляемая мощность, В·А, не более:

- устройства «ПОС-А».....900

- устройства «ПОС-В».....1800

Диапазон температур окружающего воздуха, °С:

- устройства «ПОС-А».....от 15 до 35;

- устройства «ПОС – В».....от 15 до 25

Знак Утверждения типа

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



Комплектность

Комплект поставки представлен в таблице 1:
Таблица 1

Наименование	«ПОС-А»	«ПОС-В»	Примечание
Устройство термостатирующее	1 шт.	1 шт.	
Паспорт	1 экз.	1 экз.	
Упаковка	1 шт.	1 шт.	
Методика поверки МП.МН 435-98	1 экз.	1 экз.	
Манометр	---	1 шт.	
Компрессор СБ4/С-50, LB-30 340л/мин;220/380В;2,2кВт 10атм	---	1 шт.	По требованию заказчика
Клапан муфтовый		1 шт.	
Фильтр	---	1 шт.	
Стаканы	4 шт., метал.	3 шт., стекл.	
Пароотводная трубка	2 шт.	---	
Шланг газовый	---	1 шт.	Длину шланга определяет Заказчик
Шланг силиконовый	---	1 шт.	0,5 м
Выравнивающее устройство	1 комплект	1 комплект	Используется при поверке приборов

Технические документы

ГОСТ 22261-82 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

ТУ РБ 14789681.003-98 «Устройства термостатирующие измерительные «ПОС». Технические условия».

МП. МН 435 - 98 «Устройства термостатирующие измерительные «ПОС». Методика поверки».

Заключение

Устройства термостатирующие измерительные «ПОС» соответствуют ГОСТ 22261-82, ТУ РБ 14789681.003-98.

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

Директор ЗАО «БМЦ»

Курганский С.В.

Сыщенко А.Ф.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Схема с указанием места нанесения оттиска знака поверки



ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Схема с указанием места нанесения оттиска знака поверки

