

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Утверждаю
Директор БелГИМ
Жагора Н.А.
3» апреля 2009

Устройства термостатирующие измерительные «ПОС»	Внесены в государственный реестр средств измерений. Регистрационный № РБ03 10 0664 08
--	---

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»

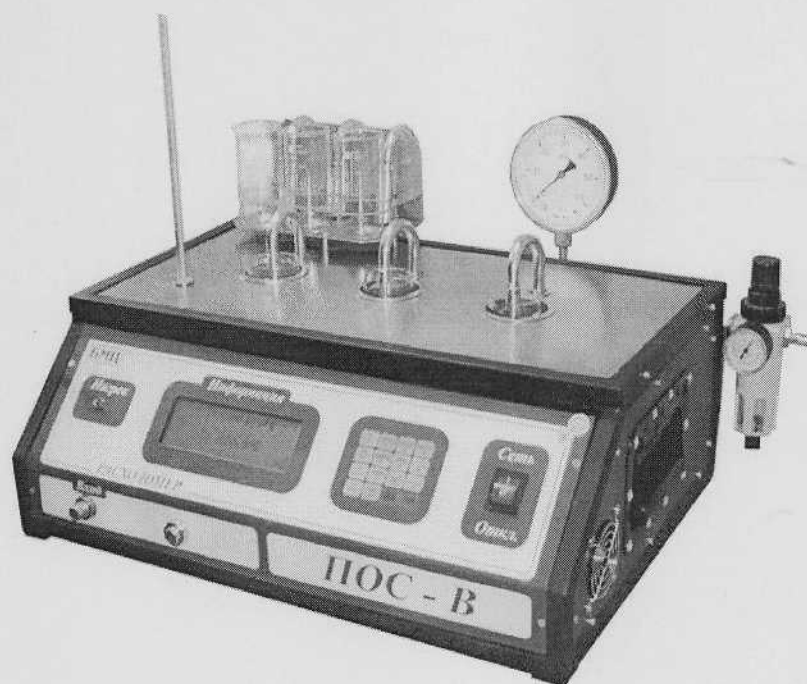


Рис. 2 Внешний вид устройства термостатирующего измерительного «ПОС-В»

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,	± 2;
- в термостате.....	± 5;
- в гнездах.....	± 2;
Допускаемая абсолютная погрешность измерения текущей температуры, °С, не более	± 2;
Допускаемая относительная погрешность измерения расхода воздуха 600 см ³ /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 менее	8
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.

стр. 4 из 6



ПРИЛОЖЕНИЕ А

Схема с указанием места нанесения оттиска знака поверки



ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Схема с указанием места нанесения оттиска знака поверки



