

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Положение к свидетельству
№ 4446 об утверждении типа
средств измерений



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»
В.Н. Яншин
10 2010 г.

Устройства термостатирующие измерительные «ПОС»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25757-10</u> Замен № <u>25757-03</u>
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 14789681.003-95 Республики Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Область применения – промышленные предприятия и научно-исследовательские лаборатории.

ОПИСАНИЕ

Устройства имеют две модификации «ПОС-А» и «ПОС-В», отличающиеся размерами корпуса и механизмом испарения анализируемого продукта.

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

Конструктивно устройства состоят из электронного блока управления и термостата, размещенных в общем корпусе. В нижней части термостата размещены нагреватель и датчик температуры резистивного типа, в верхней - гнезда для установки стаканов с исследуемым нефтепродуктом.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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;

Пределы допускаемой абсолютной погрешности поддержания заданного температурного режима, °С:

- в термостате.....±2;
- в гнездах.....±5

Пределы допускаемой абсолютной погрешности канала измерений текущей температуры, °С:±2

Габаритные размеры, мм, не более:

- устройство «ПОС-А»:200×430×280
- устройство «ПОС-В»:600×400×230

Масса, кг, не более:

- устройство «ПОС-А»:	16
- устройство «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 титульный лист паспорта типографским способом и на лицевую панель регистратора методом шелкографии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки устройств в зависимости от модификации представлен в табл. 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.	По требованию заказчика
Манометр	-	1 шт.	
Компрессор	-	1 шт.	По отдельному заказу
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.	Длина шланга 0,5 м
Выравнивающее устройство	1 комплект	1 комплект	

ПОВЕРКА

Поверка устройств осуществляется по методике поверки МП.МН 435-98 «Методика поверки устройства термостатирующего измерительного ПОС», утвержденной ГП «Центр эталонов, стандартизации и метрологии» 9 июня 1998г., с извещением № 1 об изменении, утвержденным «БелГим», 3 октября 2001г.

Основные средства поверки:

- термометры жидкостные стеклянные 1 кл. по ГОСТ 28498-90;
- секундомеры СДП-1-2, класс точности 2, ц.д 0,1с.

Межповерочный интервал - 1 год

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.

ГОСТ 8489-85 Топливо моторное. Метод определения фактических смол (по Бударову).

ГОСТ 1567-97 Нефтепродукты. Бензины автомобильные и топлива автомобильные. Методы определения смол выпаривания струей.

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

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип устройств термостатирующих измерительных «ПОС» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «БМЦ», Республика Беларусь

Адрес: г.Минск, проспект Независимости, 4-154

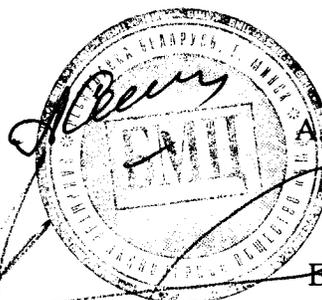
Тел.: +375 (17) 2265554, +375 (17) 2006896

Факс +375 (17) 2265552 e-mail: bmc@bmc.by

Директор ЗАО «БМЦ»

Согласовано:

Начальник лаборатории термометрии
ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»



А.Ф. Сыщенко

Е.В. Васильев