

Описание типа средств измерений

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н.Яншин

2006 г.

Анализаторы автоматические фракционного состава
нефтепродуктов АФСА

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 32559-06

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ14789681.002-98, Республика Беларусь

Назначение и область применения

Анализаторы автоматические фракционного состава нефтепродуктов АФСА (далее – анализаторы) предназначены для определения зависимости температуры кипения нефтепродуктов по ГОСТ 2177-99 от количества отогнанного продукта в лабораторных условиях.

Описание

Анализаторы состоят из корпуса, блока управления, узла нагрева, охлаждающего устройства, приемной камеры и ПЭВМ.

Анализаторы имеют две модификации, отличающиеся типом датчика температуры:

- в модификации АФСА-1 используется датчик температуры на основе термопары (типа ХА);

- в модификации АФСА-2 : используется датчик температуры на основе платинового термосопротивления (ТСП);

Принцип действия анализаторов основан на измерении температуры кипения нефтепродукта и объёма отогнанного вещества при заданных программным путём скоростях выпаривания и автоматическом поддержании температур охлаждающей бани и приёмной камеры.

Основные технические и метрологические характеристики

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры кипения при разгонке нефтепродуктов, °С,.....± 0,5.

Диапазон температур разгонки нефтепродуктов, °С,.....от 20 до 360.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения объема конденсата, см³, в диапазоне от 10 до 90 см³± 0.5.

Скорость разгонки нефтепродуктов в диапазоне отгона объема конденсата от 10 до 90 см³, см³/мин,.....от 4 до 5.

Напряжение питания переменного тока, В, с номинальной частотой	187 до 242.
50 Гц.....	2.5.
Потребляемая мощность анализатора, кВт·А, не более.....	60.
Масса анализатора, кг, не более.....	455x720x530.
Габаритные размеры, мм, не более.....	60.
Время установления рабочего режима, мин, не более.....	8.
Время непрерывной работы, ч, не более.....	от 10 до 35;
Климатические условия при эксплуатации:	80;
температура окружающего воздуха, °С,.....	от 84 до 106.7.
относительная влажность,%, при температуре 25°С,.....	455x720x530.
атмосферное давление, кПа,	60.
Габаритные размеры, мм, не более.....	не менее 3000.
Масса, кг, не более.....	не менее 6.
Средняя наработка на отказ, ч,.....	не более 1,6.
Средний срок службы, лет,.....	
Среднее время восстановления, ч,.....	

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится методом струйной печати на лицевую панель газоанализатора и типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность.

Комплект поставки приведен в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование	Количество	
	АФСА-1	АФСА-2
Корпус	1	1
Блок управления	1	1
Узел нагрева	1	1
Охлаждающее устройство	1	1
Приемная камера	1	1
Датчик температуры (ТСП)	-	1
Датчик температуры (типа ХА)	1	-
ПЭВМ	1	1
Паспорт	1	1
Методика поверки	1	1
Упаковка	1	1
Примечание - ПЭВМ поставляются по требованию потребителя.		

Поверка

Поверка анализаторов производится в соответствии с методикой поверки МП МН. 393-98 "Анализатор автоматический фракционного состава нефтепродуктов АФСА. Методика поверки", утвержденной Государственным предприятием «Центр эталонов, стандартизации и метрологии», Республика Беларусь, в 1998 г. и входящей в комплект технической документации.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы.

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

ТУ РБ 14789681.002-98 Анализатор автоматический фракционного состава нефтепродуктов "АФСА".

Заключение.

Тип анализаторов автоматических фракционного состава нефтепродуктов АФСА утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен в эксплуатации

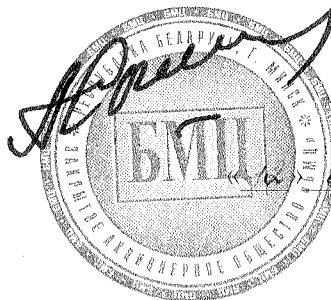
Изготовитель:

ЗАО «БМЦ»,

г.Минск, проспект Независимости

тел. +7 (37517) 226-55-54, E-mail: bmc@bmc.by

Директор ЗАО «БМЦ»



Сыщенко А.Ф.

2006 г.