

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП "Белорусский
государственный институт
метрологии"



Н.А. Жагора
2010

Анализаторы автоматические фракционного состава нефтепродуктов "АФСА"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ <u>03 09 0575 10</u>
---	--

Выпускают по ТУ РБ14789681.002-98.

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.

Область применения – промышленные предприятия и научно-исследовательские лаборатории.

Описание

Анализатор состоит из блока управления, узла нагрева, охлаждающего устройства, приемной камеры и ПЭВМ.

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

Внешний вид анализатора приведен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки приведено в приложении А настоящего описания типа.



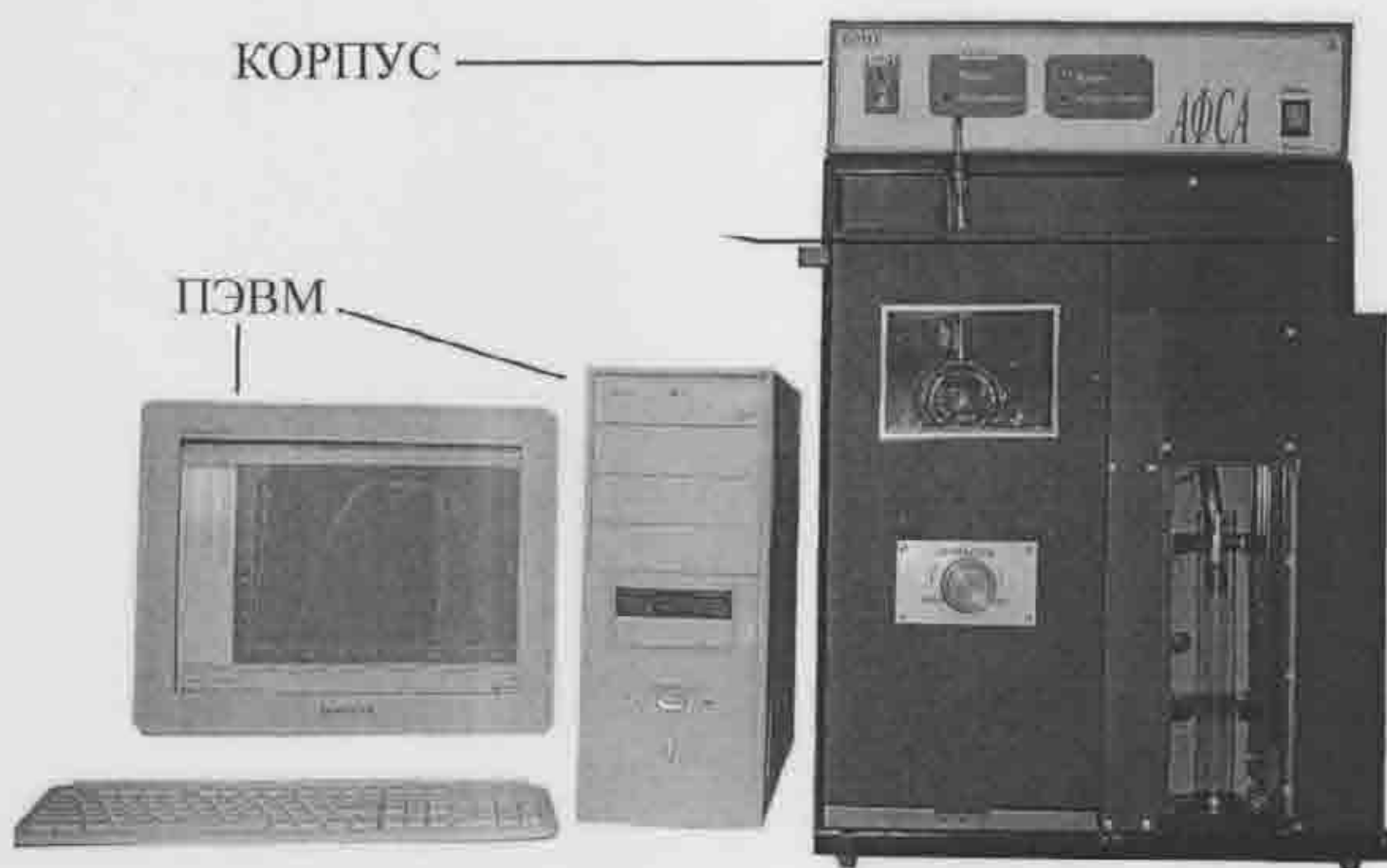


Рис. 1 Внешний вид анализатора



Основные технические и метрологические характеристики

Диапазон температур разгонки нефтепродуктов, °С,.....	от 20 до 360
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры кипения нефтепродукта при разгонке в диапазоне температур от 20 до 360, °С,.....	± 0,5
	от 300 до 360, °С, ± 1,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения объема конденсата, см ³ , в диапазоне от 10 до 90 см ³	± 0,5
Скорость разгонки нефтепродуктов, см ³ /мин, с погрешностью ± 0,5 см ³ /мин в диапазоне объема от 10 до 90 см ³	от 4 до 5
Объем колбы для перегонки, класса 2, см ³ , не менее.....	125
Объем мерного цилиндра, класса 2, с ценой деления 1 см ³ , см ³ , не менее.....	100
Напряжение питания переменного тока, В	от 207 до 253
Потребляемая мощность анализатора, кВт, не более.....	2,5
Масса анализатора, кг, не более.....	60
Габаритные размеры, мм, не более.....	455x720x530
Время установления рабочего режима, мин, не более.....	60
Время непрерывной работы, ч, не более.....	8
Климатические условия при эксплуатации:	
-температура окружающего воздуха, °С,.....	от 10 до 35;
-относительная влажность, %, при температуре 25°С,.....	80;
-атмосферное давление, кПа,	от 84 до 106,7
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	3000
Средний срок службы, лет, не менее	6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на паспорт типографским способом и на лицевую панель измерителя методом струйной печати.

Комплектность

Комплект поставки приведен в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование	К-во	Примечание
1	2	3
Анализатор "АФСА"	1	
ПЭВМ	1	поставляется по требованию заказчика
Программное обеспечение 14789681.002-АФСА.ПО	1	
Датчик температуры паров в колбе (ТСП) в центрирующем устройстве	1	
Цилиндр 100 мл	3	
Колба Эндлера с центрирующим устройством	1	
Шланг для залива (слива) тосола	1	
Жаропрочная подставка под колбу	1	
Паспорт	1	
Методика поверки МП.МН 393-98		поставляется по требованию заказчика

Технические документы

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

ГОСТ 2177-99 "Нефтепродукты. Методы определения фракционного состава".

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

МП.МН 393-98 Анализатор автоматический фракционного состава нефтепродуктов "АФСА".

Заключение

Анализаторы автоматические фракционного состава нефтепродуктов "АФСА" соответствуют ГОСТ 22261-94, ТУ РБ 14789681.002-98.

Межповерочный интервал – не более 24 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 № ВУ/112 02.1.0.0025

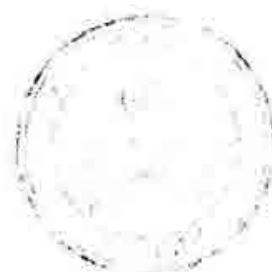
Изготовитель: ЗАО Белорусский межвузовский центр (БМЦ),
г.Минск, проспект Ф.Скорины, 4,
тел. 226-55-54

Начальник НИЦ испытаний
средств измерений и техники

Директор ЗАО Белорусский
межвузовский центр

 Курганский С.В.
 Сыщенко А.Ф.



ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное)

Схема с указанием мест нанесения знака поверки

