

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3384

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

анализаторы автоматические фракционного состава нефтепродуктов "АФСА",

**ЗАО "Белорусский межвузовский центр", г. Минск,
Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 09 0575 05** и допущен к применению в Республике Беларусь с 10 февраля 1998 года.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
30 июня 2005 г.

*ВМ 06-05 от 30.06.2005
Суматов*

Описание типа средства измерений для Государственного реестра



Утверждаю

Директор БелГИМ

Жагора Н.А.

2005 г.

Анализаторы автоматические фракционного состава нефтепродуктов "АФСА"	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № РБ 03 09 0575 00
---	---

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 2177-82 от количества отогнанного продукта в лабораторных условиях.

Описание

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

Анализаторы имеет две модификации, отличающиеся типом датчика температуры:

- модификация "АФСА-1" : используется датчик температуры на основе термопары (типа ХА);

- модификация "АФСА-2" : используется датчик температуры на основе платинового термосопротивления (ТСП);

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.

Схема пломбировки анализатора с указанием мест для нанесения поверительного клейма-наклейки приведена в Приложении А.

Основные технические и метрологические характеристики

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры кипения нефтепродукта при разгонке, °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, см³/мин, с погрешностью ±0,5 см³ /мин в диапазоне объема от 10 до 90 см³ ,.....от 4 до 5.

Объем колбы для перегонки, класса 2, см³, не менее.....125.

Объем мерного цилиндра, класса 2, см³, с ценой деления 1 см³ по ГОСТ 1770.....100.

Напряжение питания переменного тока, В, с номинальной частотой 50 Гц.....187 до 242.

Потребляемая мощность анализатора, кВт·А, не более.....2,5.

Масса анализатора, кг, не более.....60.

Габаритные размеры, мм, не более.....455x720x530.

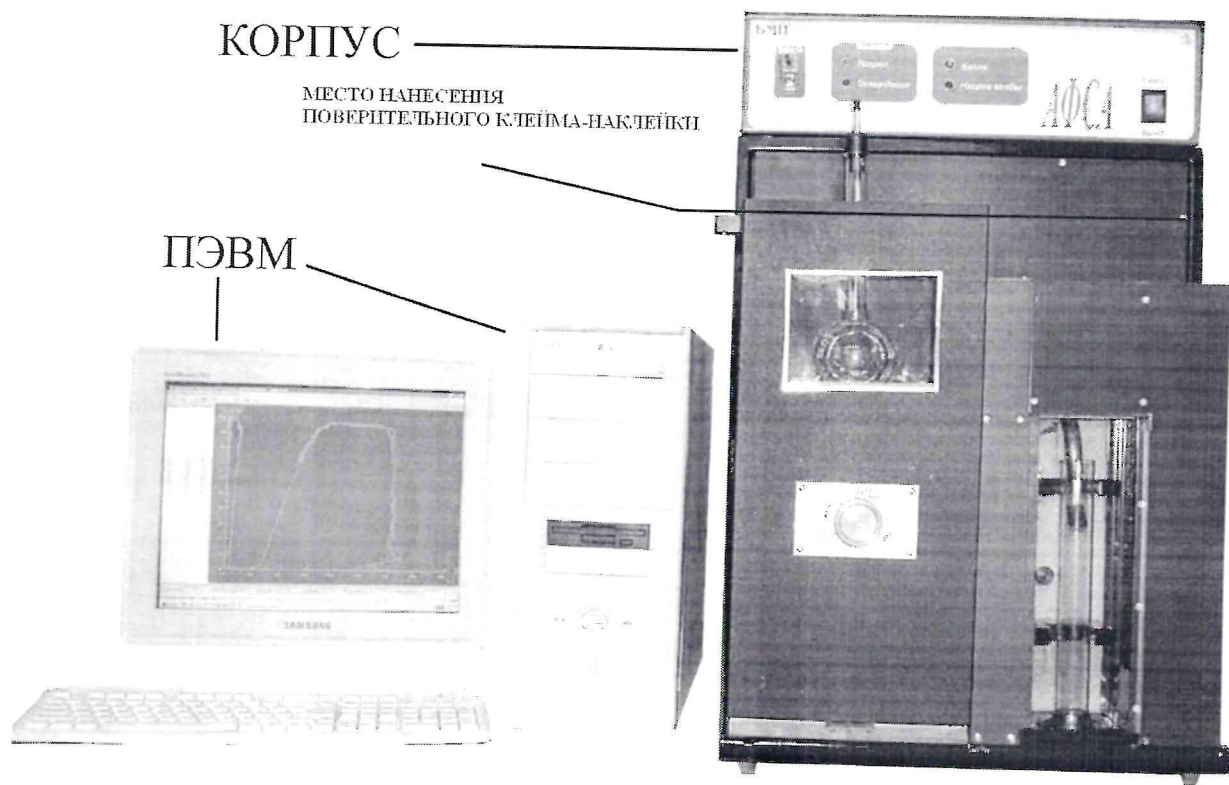


Рис. 1 Внешний вид анализатора

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.
Габаритные размеры, мм, не более	455x720x530.
Масса, кг, не более	60.
Средняя наработка на отказ, ч,	не менее 3000.
Средний срок службы, лет,	не менее 6.
Среднее время восстановления, ч,	не более 1,6.

Знак Государственного реестра.

Знак Государственного реестра наносится на паспорт типографским способом и на лицевую панель измерителя методом струйной печати.

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.

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".

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 - 2 года.

Научно-исследовательский

Испытательный центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ,
г. Минск, Старовиленский тракт 93.

Тел.234-98-13

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



Курганский С.В.

Директор ЗАО Белорусский
межвузовский центр

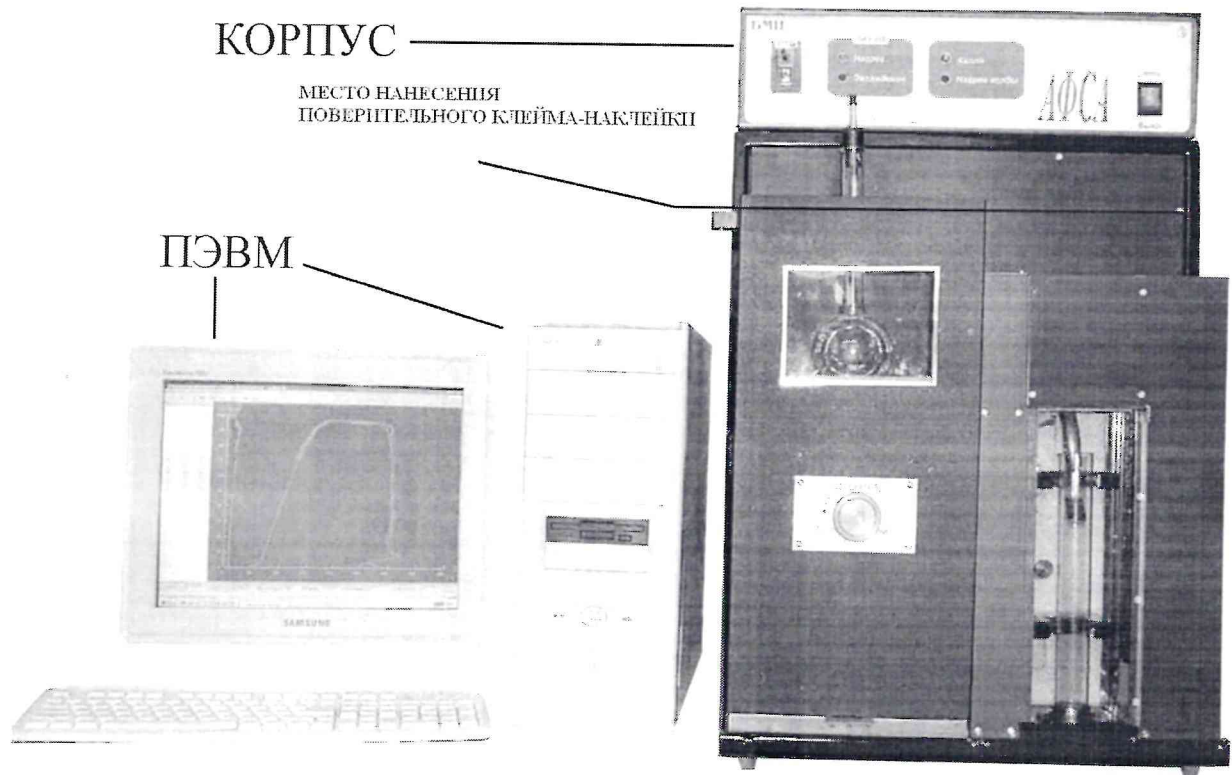


Сыщенко А.Ф.



ПРИЛОЖЕНИЕ А

Схема пломбировки анализатора с указанием мест для нанесения поверительного клейма-наклейки



МЕСТО НАНЕСЕНИЯ ОТТИСКА ШТАМПА ОТК