

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:

3596

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

**анализаторы автоматические фракционного состава нефтепродуктов  
"АФСА",**

**ЗАО "БМЦ", 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  
27 октября 2005 г.

*1070-09-05 22.10.2005  
Корешков В.Н.*

Описание типа средства измерений  
для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ  
Директор БелГИМ

Жагора Н. А.  
19 01 2007



Анализаторы автоматические фракционного  
состава нефтепродуктов «АФСА»

Внесены в Государственный реестр средств изме-  
рений  
Регистрационный № РБ 03 09 0575 05

Выпускают по ТУ РБ 14789681.002-98.

### 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.

Область применения - промышленные предприятия и научно-исследовательские лаборатории.

### Описание

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

Анализатор имеет две модификации, отличающиеся типом датчика температуры:

- модификация «АФСА-1»: используется датчик температуры на основе терморпары (типа ХА);
- модификация «АФСА-2»: используется датчик температуры на основе платинового термосопротивления (ТСР);

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

Внешний вид анализатора приведён на Рисунке 1.

Схема с указанием места для нанесения государственного поверительного клейма-наклейки приведена в Приложении А.

### Основные технические и метрологические характеристики

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры кипения нефтепродукта, °С,..... ± 0,5.

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

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения объёма конденсата, см<sup>3</sup>, в диапазоне от 10 до 90 см<sup>3</sup>.....± 0,5.

Скорость разгонки нефтепродуктов, см<sup>3</sup>/мин, с погрешностью ± 0,5 см<sup>3</sup>/мин в диапазоне от 10 до 90 см<sup>3</sup>.....от 4 до 5.

Объём колбы для перегонки, см<sup>3</sup>, не менее..... 125.

Объём мерного цилиндра, см<sup>3</sup>, с ценой деления 1 см<sup>3</sup> по ГОСТ 1770-74..... 100.

Напряжение питания переменного тока, В.....от 207 до 253.

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

Масса, кг, не более.....60.

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



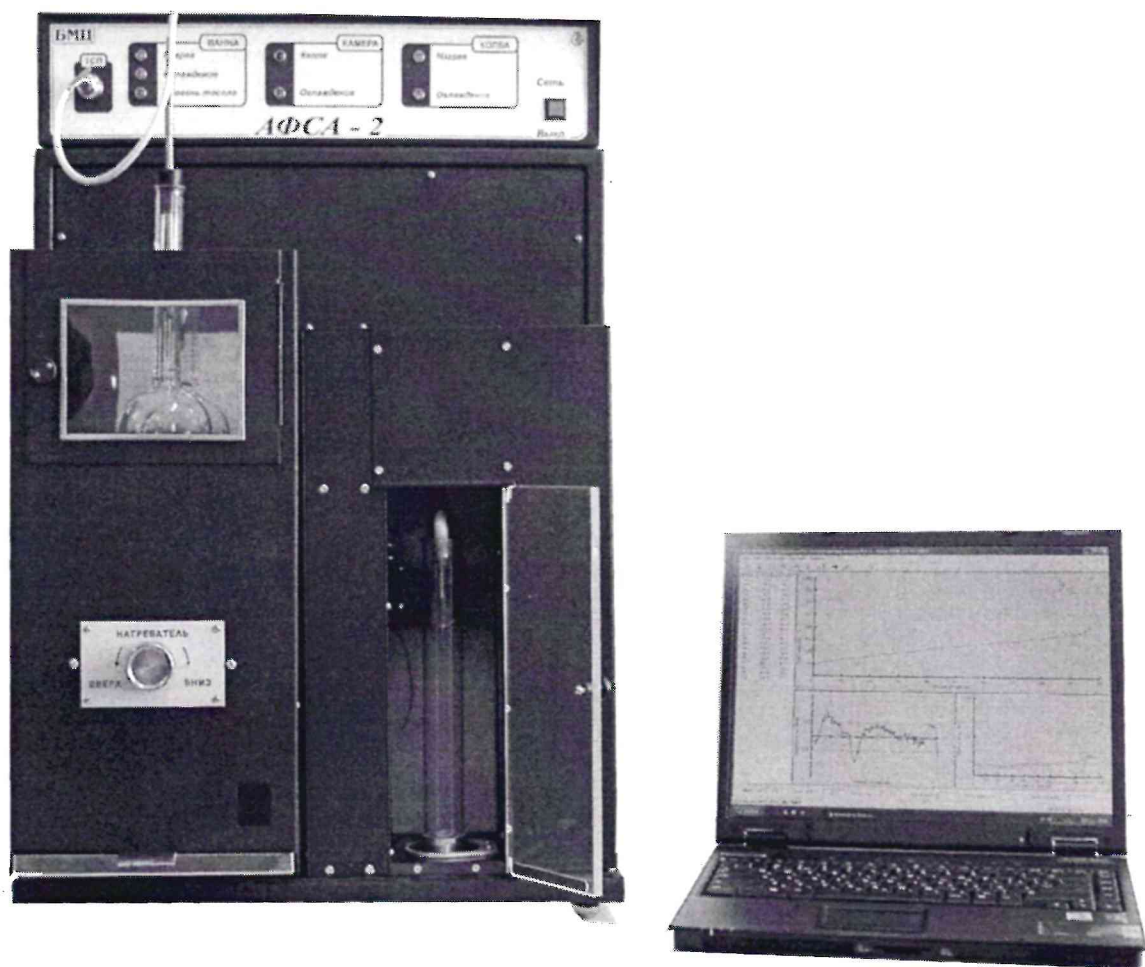
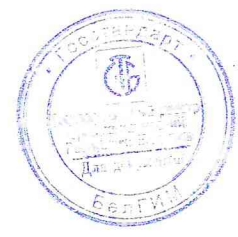


Рис. 1 Внешний вид анализатора.



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.  
 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 анализатора методом струйной печати.

### Комплектность

Комплект поставки представлен в таблице 1:

Таблица 1

Наименование и условное обозначение	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	-
Программное обеспечение 14789681.002-АФСА.ПО	1	1
ПЭВМ*	1	1
Паспорт	1	1
Методика поверки	1	1
Упаковка	1	1
Примечание – * ПЭВМ поставляют по требованию потребителя. ПЭВМ должен быть типа IBM-AT или аналогичная ей с ОЗУ-6 4 ОК, жестким диском емкостью не менее 20 Мбайт, графическим контроллером типа VGA.		



## Технические документы

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

МП.МН 393-98 «Анализатор автоматический фракционного состава нефтепродуктов «АФСА». Методика поверки».

ТУ РБ 14789681.002-98 «Анализатор автоматический фракционного состава нефтепродуктов «АФСА». Технические условия».

### Заключение

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

Межповерочный интервал – 24 мес.

Научно-исследовательский  
Испытательный центр средств измерений и техники БелГИМ,  
г. Минск, Старовиленский тракт 93.  
тел. 234-98-13  
Аттестат аккредитации № ТУ ВУ/112 02 1 0 0025.

Изготовитель: ЗАО «БМЦ»,  
г. Минск, проспект Независимости, 4,  
тел. 226-55-54.

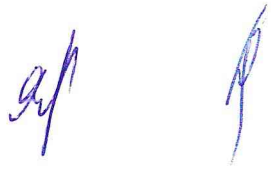
Начальник НИЦ испытаний  
средств измерений и техники



Курганский С.В.

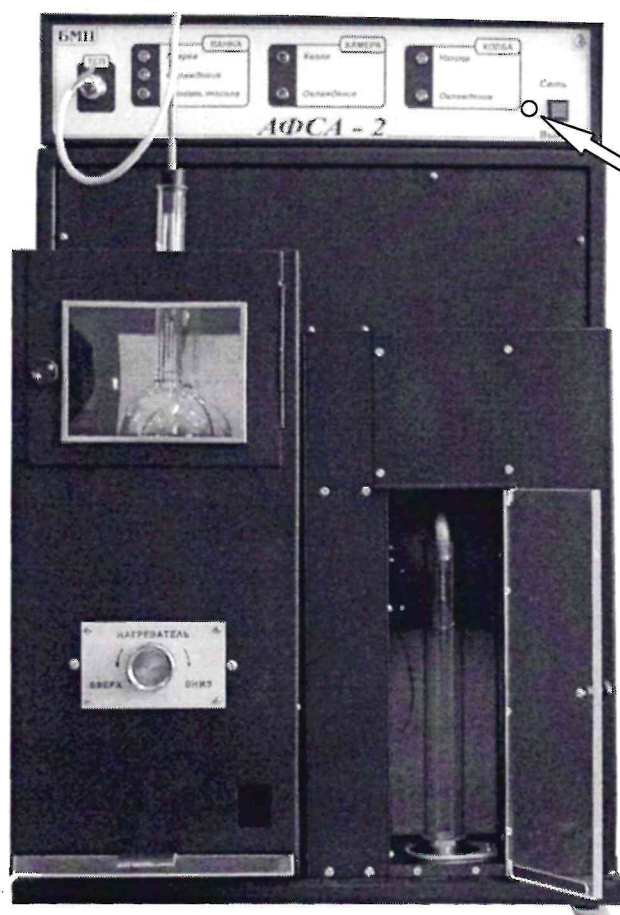
Директор ЗАО «БМЦ»

Сыщенко А.Ф.



## ПРИЛОЖЕНИЕ А

Схема пломбировки анализатора с указанием места для нанесения государственного поверительного клейма-наклейки



МЕСТО ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПОВЕРИТЕЛЬНОГО КЛЕЙМА-НАКЛЕЙКИ

