



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя

В.С.Александров

» августа 2006 г.

Анализаторы серы волнодисперсионные ACB-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>32544-06</u> Взамен №_____
--	---

Выпускаются по ТУ 4276-070-00227703-2006

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы серы волнодисперсионные ACB-1 предназначены для измерения содержания серы в неэтилированном бензине, дизельном топливе, нефти, керосине, нефтяных остатках, основах смазочных масел, гидравлических маслах, реактивных топливах, сырой нефти и других дистиллятных нефтепродуктах; диапазон измерений и сходимость результатов измерений массовой доли серы соответствует указанным в ГОСТ Р 51947-2002 (ASTM D 4294-98), ASTM D 6445-99 и ISO 20847-2004.

Область применения: испытания нефтепродуктов в лабораториях предприятий нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности.

ОПИСАНИЕ

В основе работы прибора лежит волнодисперсионный метод анализа, в качестве диспергирующего элемента для анализа состава излучения и выделения аналитической линии используется фокусирующий кристалл-анализатор (по схеме Иоганна).

Принцип действия анализатора основан на измерении интенсивности рентгеновского излучения серы в стандартном образце или исследуемой пробе и интенсивности рассеянного излучения углеводородной матрицы, являющейся основой образца. Измеренное значение интегральной интенсивности серы пропорционально ее содержанию.

Анализатор является стационарным настольным прибором. Для управления прибором и обработки информации используется встроенное микропроцессорное устройство. Конструктивно анализатор состоит из вакуумной системы с насосом для откачки воздуха из вакуумной камеры и аналитического блока с клавиатурой.

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
1. Диапазон измерений массовой доли серы, %	от 0,002 до 5,00
2. Пределы допускаемой относительной погрешности в режиме измерений массовой доли серы, % в диапазоне от 0,002 % до 0,015 % в диапазоне св. 0,015 % до 5,00 %	$\pm(64,4 - 2644C)$ $\pm(23,6 - 11,84C + 1,58C^2)$ где C - массовая доля серы, %
3. Сходимость измерений ($P = 0,95$), не более, %	$0,0188C + 0,0008$ где C - массовая доля серы, %
4. Статистический предел обнаружения за 600 с, не более, %	0,0003
5. Предел допускаемой основной относительной погрешности в режиме измерений скорости счета, %	0,5
6. Время непрерывной работы, не менее, ч	9
7. Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц, В	220^{+22}_{-33}
8. Мощность, потребляемая анализатором, не более, В А	250
9. Габаритные размеры, см - длина	450
- ширина	415
- высота	400
10. Масса, кг	45
11. Полный средний срок службы, не менее, лет	9
12. Условия эксплуатации: - диапазон температуры окружающего воздуха, °С - диапазон атмосферного давления, кПа - относительная влажность при 25 °С, не более, %	от 10 до 35 от 84 до 107 80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорта методом компьютерной печати и на фирменную планку анализатора фотохимическим методом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование изделия (составной части)	Обозначение	Количество
Анализатор серы волнодисперсионный АСВ-1, в том числе:	Яб1.211.103	1
Кабель	Яб4.856.025	1
Кабель №458-156		1
Система вакуумная	Яб5.885.074	1
Блок аналитический с установленным программным обеспечением Яб00179-01	Яб2.809.118	1
Комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей, сменных частей в соответствии с ведомостью ЗИП Яб1.211.103 ЗИ		1
Ведомость эксплуатационных документов	Яб1.211.103 ВЭ	1
Комплект эксплуатационных документов, в т.ч. Методика поверки – раздел 13 Яб1.211.103 РЭ	Яб1.211.103 ВЭ	1

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов осуществляется в соответствии с разделом 13 руководства по эксплуатации Яб1.211.103 РЭ, утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» в августе 2006 г.

Основные средства поверки: стандартные образцы массовой доли серы в минеральном масле ГСО №№ 8171-2002, 8175-2002, 8179-2002 или иные СО с метрологическими характеристиками не хуже вышеуказанных.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 4276-070-00227703-2006

ОСПОРБ-99 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов серы волнодисперсионных АСВ -1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель:

НПП "Буревестник", ОАО
Россия, Санкт-Петербург, Малоохтинский пр., д.68

Генеральный директор

В.А.Чупров

