



<p>Анализаторы серы в нефтепродуктах поточные волнодисперсионные рентгенофлуоресцентные XOS модель 6020 AXP</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>41014-09</u></p> <p>Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по технической документации компании «X-Ray Optical Systems, Inc.», США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы серы в нефтепродуктах поточные волнодисперсионные рентгенофлуоресцентные XOS модель 6020 AXP (далее – анализаторы) предназначены для измерения массовой доли серы в потоках дизельного топлива и бензина.

Область применения: предприятия нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности.

ОПИСАНИЕ

В основе работы анализатора лежит монохроматический 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 поточным прибором, для управления и обработки информации используется встроенное микропроцессорное устройство.

Конструктивно анализатор выполнен в одном блоке, включающем вакуумную систему с насосом для откачки воздуха из вакуумной камеры и аналитическую систему. На передней панели расположены сенсорная панель и индикатор рентгеновского излучения. Результаты измерений отображаются на жидкокристаллическом экране в ppm.

Маркировка взрывозащиты 2 Exdia[ia]pxIICT4 X.

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
1. Диапазон измерений массовой доли серы, млн ⁻¹ (ppm)	от 10 до 3000
2. Диапазон показаний массовой доли серы, млн ⁻¹ (ppm)	от 0,6 до 6000
3. Пределы допускаемой относительной погрешности, % - в диапазон от 10 до 50 млн ⁻¹ (ppm); - в диапазоне св.50 до 150 млн ⁻¹ (ppm); - в диапазоне св.150 до 3000 млн ⁻¹ (ppm)	± 45 ± 15 ± 10
4. Время выполнения измерения, с	до 300
5. Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц, В	110±11 или 220±22
6. Мощность, потребляемая анализатором, не более, В А	600
7. Габаритные размеры, мм - длина - ширина - высота	610 430 1600
8. Масса, кг	81
9. Полный средний срок службы, не менее, лет	10
10. Условия эксплуатации: - диапазон температуры окружающего воздуха, °С - температуры анализируемой среды, °С - диапазон атмосферного давления, кПа - относительная влажность при 25 °С, не более, %	от -20 до 25 от 0 до 40 от 84 до 107 85

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на корпус анализатора в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование изделия (составной части)	Обозначение	Количество
Анализатор	XOS мод.6020 AXP	1 шт.
Система пробоподготовки		1 шт.
Руководство по эксплуатации		1 экз.
Методика поверки	МП 203-0083-2009	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов осуществляется в соответствии с документом МП 203-0083-2009 «Анализаторы серы в нефтепродуктах поточные волнодисперсионные рентгенофлуоресцентные XOS модель 6020 AXP. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» в мае 2009 года.

Основные средства поверки: государственные стандартные образцы массовой доли серы в нефтепродуктах ГСО 8805...8809-2006, ГСО 8611-2004 или иные, с метрологическими характеристиками не хуже вышеуказанных.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация компании «X-Ray Optical Systems, Inc.», США
ОСПОРБ-99 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной
безопасности"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов серы в нефтепродуктах поточных волнодисперсионных рентгенофлуоресцентных XOS утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при ввозе на территорию Российской Федерации, в эксплуатации и после ремонта.

Сертификат соответствия № РОСС US.ГБ05.В02706, выдан органом по сертификации НАНАО «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования» 5 мая 2009 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Компания «X-Ray Optical Systems, Inc.», США

Адрес: 15 Tech Valley Drive

East Greenbush, NY 12061

ЗАЯВИТЕЛЬ:

ООО «МС сервис»

115477, г. Москва, ул. Кантемировская, д. 58

Директор
ООО «МС сервис»



Маневич Д.П.