

Приложение к свидетельству
№ _____ об утверждении типа
средств измерений

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИСи ФГУП

"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



Анализаторы общей серы в
нефтепродуктах промышленные
модель С6200S

Внесены в Государственный реестр средств
измерений.

Регистрационный № 42834-09

Изготовлены по технической документации фирмы "Antek/PAC L.P.", США, заводские номера 1240, 1241, 1242, 1243.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы общей серы в нефтепродуктах промышленные модель С6200S предназначены для измерения массовой доли серы в потоке нефтепродуктов: бензина, дизельного топлива, реактивного топлива, керосина, сжиженных углеводородных газов.

Анализаторы предназначены для применения на технологических установках и в товарных парках предприятий химической и нефтедобывающей промышленности во взрывоопасных зонах.

ОПИСАНИЕ

Анализатор представляет собой стационарный прибор, устанавливаемый на продуктопроводах, технологических установках или резервуарах товарных парков. Принцип действия прибора – флуоресценция. Пробу сжигают в кварцевом реакторе при высокой температуре в среде инертного газа (аргон), обогащенной кислородом. При этом серо-содержащие соединения окисляются до диоксида серы SO_2 . Вода, образовавшаяся при сгорании нефтепродукта, удаляется из газов сгорания; они направляются в ячейку, где облучаются УФ-излучением. Молекулы диоксида серы поглощают УФ-излучение и переходят в возбужденное электронное состояние (SO_2^*). При возвращении в основное электронное состояние они излучают кванты света (флуоресценция). В качестве детектора используется фотоумножитель. Сигнал фотоумножителя при стационарных условиях испытания пропорционален содержанию серы в образце.

Анализатор градуируется по градуировочным смесям; Для градуировки и поверки конструкция анализатора предусматривает ввод образцов при отключении от потока продукта.

Анализатор управляется от встроенного компьютера с помощью мембранной клавиатуры, оснащен алфавитно-цифровым дисплеем и, кроме того, имеет аналоговые выходы 4-20 мА.

Анализатор выполнен во взрывобезопасном исполнении. Маркировка взрывозащиты IExhibIICT4.

Основные технические характеристики

Диапазон показаний массовой доли серы, %	0,0001 – 0,2000
Диапазон измерений массовой доли серы, %	0,0005 – 0,2000
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	
- в диапазоне массовых долей серы от 0,0005 до 0,0025 %	± 30

- в диапазоне массовых долей серы свыше 0,0025 до 0,0150 %	± 15
- в диапазоне массовых долей серы свыше 0,0150 до 0,2000 %	± 7
Напряжение питания переменного тока частотой 50±1 Гц, В	220 ⁺²² ₋₃₃
Потребляемая мощность, Вт не более	1500
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	660x432x1143
Масса, кг, не более	182
Средний срок службы, лет	8

Условия эксплуатации:

-диапазон температур окружающей среды, °С	0.....40
-диапазон относительной влажности, %	20....80
-диапазон атмосферного давления, кПа	84....106

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на корпус анализатора в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- анализатор;
- система автоматического отбора пробы;
- комплект инструментов и расходных материалов;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки анализатора.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Анализаторы общей серы в нефтепродуктах. Модель С6200S. Методика поверки МП 242-0622-2009», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» в ноябре 2009 г.

Средства поверки:

- Государственные стандартные образцы содержания микропримесей серы в нефтепродуктах ГСО 9391-2009 ...9396-2009 (СН-ВНИИМ-5, СН- ВНИИМ-10, СН-ВНИИМ-20, СН- ВНИИМ-30, СН- ВНИИМ-40, СН- ВНИИМ-50);
- Государственные стандартные образцы массовой доли серы в нефтепродуктах ГСО 9031-2008 СН-ВНИИМ-0,005, ГСО 9035-2008 СН-ВНИИМ-0,1, ГСО 9238-2008 СН-ВНИИМ-0,2.

Межповерочный интервал -1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов общей серы в нефтепродуктах промышленных модель С6200S, заводские номера 1240, 1241, 1242, 1243, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен после ремонта и в эксплуатации.

Сертификат соответствия РОСС US.ГБ04.А00891 от 28.01.2008 г., выдан центром сертификации «СТБ» Рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «Antek/PAC L.P.»

8824 Fallbrook Drive Houston, TX 77064-9912 USA

This equipment complies with the following standards:

Тел.: (281) 940-1803

Факс: (281) 580-0719

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «СокТрейд»,

196105, г. Санкт-Петербург, Витебский пр. д.11, лит.Я.

Тел.: (812) 600-07-32, факс: (812) 600-07-31.

Руководитель научно-исследовательского отдела
госэталонов в области физико-химических
измерений ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им.
Д.И.Менделеева"

 Л.А.Конопелько

Генеральный директор ООО "СокТрейд"



Севбо С.Д.