

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ –

главный метролог ФГУП ВНИИР



Г.И.Реут

2009 г.

Спектрофотометры атомно-абсорбционные ААС-5М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>42798-09</u>
--	---

Изготовлены по технической документации ООО «Центр качества» (г.Казань).
Заводские номера 002, 005, 837332.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометры атомно-абсорбционные ААС-5М (далее – спектрофотометры), предназначены для измерения примесей свинца в бензине в лабораторных условиях.

Спектрофотометр применяется на нефтебазах, наливных пунктах и нефтеперерабатывающих заводах.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия спектрофотометра основан на измерении селективного поглощения атомным паром определяемого элемента оптического излучения на длине волны спектральной линии этого же элемента (для бензина резонансное поглощение 283,3 нм).

Блок спектрофотометра состоит из источника спектрального излучения, (промодулированного с целью исключения влияния фона пламени), атомизатора, монохроматора, фотопреобразователя, усилителя и цифрового измерителя.

На корпусе блока спектрофотометра расположены кнопочные органы управления и разъем для подключения блока питания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина волны резонансной линии, нм	283,3
Диапазон измерения массовой концентрации примесей свинца, мг/кг	0 ÷ 1,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности спектрофотометра, мг/кг	± 0,01
Напряжение сети, В	220 ⁺²² - 33
Частота переменного тока, Гц	50±1
Потребляемая мощность, кВт, не более	1
Время одного измерения, с	15 ÷ 20
Время прогрева спектрофотометра, мин, не менее	30
Регистрация сигнала	визуально по шкале прибора
Измеряемая среда	бензин
Условия эксплуатации	
- температура окружающей среды, °С	от 10 до 35
- относительная влажность при 25 °С, %	от 30 до 80
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Средний срок службы, лет, не менее	4
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	8000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на маркировочную табличку, прикрепляемую к корпусу спектрофотометра и на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Спектрофотометр ААС-5М состоит из следующих основных частей:

- компрессора	1 шт.
- блока спектрофотометра	1 шт.
- блока питания	1 шт.
- спектральной лампы с полым катодом типа ЛТ-2	1 шт.
- методика поверки	1 шт.
- руководство по эксплуатации (далее-РЭ)	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка спектрофотометра производится в соответствии с документом «Инструкция «Спектрофотометры атомно-абсорбционные ААС-5М. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП ВНИИР в ноябре 2008 г.

Основные средства поверки: стандартные образцы примесей свинца в бензине, приготовленные с использованием жидкости этиловой ГОСТ 988-89, пипеток ГОСТ 29227-91, и аттестованные в соответствующем порядке.

Межповерочный интервал -1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация ООО «Центр качества»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип спектрофотометров атомно-абсорбционных ААС-5М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Центр качества»

420045, РТ, г. Казань, ул. Сеченова, 17, оф.214

Тел.: (843) 214 – 44 – 29, факс (843) 273 – 38 – 65

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «РН – Туапсенефтепродукт»

352800, Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Индустриальная, 4

Тел. (86167) 38 – 3 – 21

Директор ООО «Центр качества»



Р.А. Венидиктов