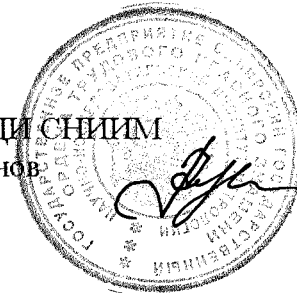


Согласовано
Директор ГЦИ СНИИМ
В.Я. Черепанов



Описание типа средства измерений

Анализатор АК-14	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 19010-99
------------------	---

Выпускается по техническим условиям ТУ 4381-012-34488912-98

Назначение и область применения

Анализатор АК-14 предназначен для измерения содержания свинца в автомобильных бензинах и применяется при контроле качества бензина.

Анализатор АК-14 относится к группе автоматизированных анализаторов по ГОСТ 16851.

Анализатор относится по условиям эксплуатации к 2 группе средств измерений по ГОСТ 22261.

Анализатор выполнен в климатическом исполнении УХЛ4.2 по ГОСТ 15150.

Питание анализатора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц или от источника постоянного тока напряжением 12 В.

Описание

Принцип действия анализатора основан на разложении тетраэтилсвинца при его облучении ультрафиолетовым излучением с длиной волны 320-350 нм с последующим фотометрическим определением свинца после его реакции с 4-(2-пиридил-азо)-резорцином (Пар).

Анализатор АК-14 состоит из блока ультрафиолетового излучателя (УФ-излучателя) и измерительного прибора. УФ-излучатель представляет собой блок, в который встроена ультрафиолетовая лампа с длиной волны излучения 320-350 нм. Измерительный прибор предназначен для фотометрирования индикаторных бумаг и построен по однолучевой двухканальной схеме.

Индикаторная бумага, предварительно смоченная в контролируемом бензине и высушенная (сушилка встроена в УФ-излучатель), попеременно освещается красным и зеленым светом. Отражённый от индикаторной бумаги свет попадает на фотоприёмник, при этом отношение интенсивностей отражённых красного и зелёного света зависит от содержания свинца в бензине.

Измерительный прибор определяет содержание свинца в бензине и индицирует его в цифровом виде.

Основные технические характеристики

Диапазон измерения содержания свинца в бензине от 0,004 до 0,2 г/дм³.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения содержания свинца в бензине составляет:

- в диапазоне от 0,004 до 0,035 г/дм³ - +/-0,0035 г/дм³;
 - в диапазоне от 0,035 до 0,2 г/дм³ - +/- (0,15К+0,0017) г/дм³;
- (К- измеренное значение содержания свинца в бензине).

Время непрерывной работы не более 8 ч.

Мощность, потребляемая анализатором, не более 25 В.А

Габаритные размеры:

– УФ-излучателя 330x150x80 мм;

– измерительного прибора 210x200x65 мм.

Масса анализатора не более 4 кг.

Средняя наработка на отказ, установленная для нормальных условий эксплуатации не менее 1000ч.

Средний срок службы не менее 5 лет.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на шильдике анализатора фотохимическим способом и в левом верхнем углу паспорта анализатора.

Комплектность

В комплект поставки анализатора входят:

- блок ультрафиолетового излучателя - 1 шт.
- прибор измерительный - 1 шт.
- рабочий раствор - 500 см³.
- индикаторные бумажки - 250 шт.
- руководство по эксплуатации 1062.00.00.00.РЭ - 1 экз.
- паспорт 1062.00.00.00.ПС
- методика поверки 1062.00.00.00.МП "Анализатор АК-14.Методика поверки"

Поверка

Поверка анализатора АК-14 осуществляется в соответствии с методикой поверки 1062.00.00.00.МП утвержденной ГЦИ СИ СНИИМ.

Межповерочный интервал - 1 год.

Основные средства поверки - государственные стандартные образцы ГСО 178-74; ГСО 459-74.

Нормативные документы

Технические условия ТУ 4381-012-34488912-98.

ГОСТ 22261 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

Заключение

Анализатор АК-14 соответствует техническим условиям ТУ 4381-012-34488912-98, ГОСТ 22261.

Изготовитель: Сибирский филиал Опытно-конструкторского отделения
Инженерной Академии.
630004, г. Новосибирск-4, а/я192

Директор СФ ОКО ИА



А.А. Михайленко

