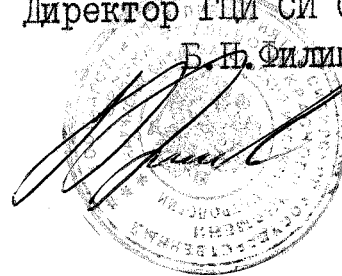


СОГЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ СНИИМ
Б. Н. Филимонов



ОПИСАНИЕ

типа средства измерения

Анализатор АК-1

Внесен в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 15866-96

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4381-001-34488912-96

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор АК-1 предназначен для определения марки дизельного топлива с цетановым числом 45 единиц (ГОСТ 305-82) и может применяться для оперативного контроля марки дизельного топлива в местах хранения и продажи в составе передвижных лабораторий по проверке качества горюче-смазочных материалов (ГСМ), а также в стационарных лабораторных условиях при совокупном анализе физико-химических параметров дизельного топлива.

Анализатор АК-1 относится к группе автоматизированных анализаторов по ГОСТ 16851-71.

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

Выпускается по техническим условиям ТУ 4381-001-34488912-96.

ОПИСАНИЕ

Анализатор АК-1 состоит из оптического датчика и измерительно-го прибора.

Первичный преобразователь оптического датчика представляет собой световод, у которого один конец вмонтирован в специальный

химически стойкий к воздействию ГСМ пластмассовый кожух, а другой конец предназначен для погружения в проверяемое дизельное топливо. В том же кожухе находятся светоизлучающий диод и фотоприемник. Измерительный прибор выполнен в унифицированном корпусе из ударопрочного полистирола. Отсчет показаний измеряемой величины – цифровая индикация. Анализатор имеет выход на ЭВМ.

Принцип действия анализатора основан на измерении показателя преломления по уровню поглощения света в дизельных топливах различных марок с цетановым числом 45 единиц.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения показателя преломления $1,4510-1,4740$.

Абсолютная погрешность измерения показателя преломления от нормируемого значения $\pm 0,002$.

Время непрерывной работы анализатора не более 8 ч.

Мощность потребления:

3,0 В.А – от цепи питания напряжением переменного тока;

0,1 В.А – от цепи питания напряжением постоянного тока.

Габаритные размеры анализатора:

оптический датчик – диаметр 13 мм; длина 120 мм;

измерительный прибор – 210x200x65 мм.

Масса анализатора не более 1,8 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

оптический датчик с соединительным кабелем;

измерительный прибор;

шнур питания (12 В);

кабель соединительный (ЭВМ);
 техническое описание и инструкция по эксплуатации;
 паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка анализатора осуществляется в соответствии с методикой, входящей в техническое описание и инструкцию по эксплуатации.

Межповерочный интервал I год.

При поверке применяются стандартные образцы дизельного топлива.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 4381-001-34488912-96

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор АК-I соответствует нормативно-технической документации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Сибирский филиал Опытно-конструкторского отделения Инженерной Академии, 630004, г. Новосибирск, 4, а/я 192.

Директор СФ



А.А.Михайленко

Испытания проведены Государственным центром испытаний Сибирского Государственного научно-исследовательского института метрологии (ГЦИ СНИИМ).