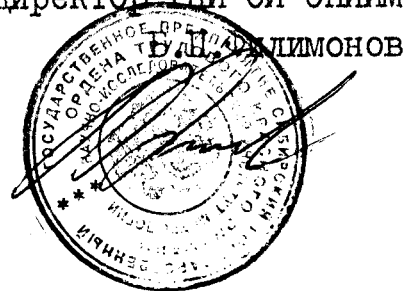


СОГЛАСОВАНО

Директор ГПИ СИ СНИИМ



ОПИСАНИЕ

типа средства измерения

Анализатор АК-6

Внесен в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № I6007-97

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4381-006-34488912-96

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор АК-6 предназначен для определения концентрации серы в светлых нефтепродуктах (керосин, бензин, дизельное топливо) и может применяться для оперативного контроля нефтепродуктов в местах их производства, хранения и потребления.

Выпускается по техническим условиям ТУ 4381-006-34488912-96

ОПИСАНИЕ

Анализатор включает горелку, насос-дозатор, кулонометрический датчик, аспиратор и электронный блок. При работе прибора продукты сгорания нефтепродукта в смеси с воздухом просасываются через кулонометрический датчик, сигнал которого преобразуется в цифровой код, содержащий информацию о концентрации серы в анализируемом продукте. Эта информация отражается на цифровом индикаторе и может быть передана для обработки на ЭВМ.

Анализатор может работать как от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц, так и от автономного источника питания напряжением 12 В.

Анализатор АК-6 выполнен в виде переносного прибора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения концентрации серы 0,08–4 г/дм³.

При необходимости производится пересчет концентрации в массовые проценты с использованием значений плотности нефтепродукта.

Пределы допускаемых значений основной абсолютной погрешности определяются по формуле

$$\Delta = \pm 0,05 \cdot S' \pm 0,03 \text{ (г/дм}^3\text{)},$$

где S' – измеряемая величина объемного содержания серы.

Максимальная длительность цикла измерения 20 мин.

Максимально необходимый объем пробы продукта 10 см³.

Диапазон рабочих температур от 10 до 35 °С.

Потребляемая мощность; не более:

40 В.А – от сети переменного тока;

20 В.А – от цепи питания постоянным током.

Габаритные размеры не более 300х340х180 мм.

Масса не более 10 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:

анализатор АК-6 – I

шнур питания (12 В) – I

кабель соединительный (ЭВМ) – I

комплект ЗИП – I

паспорт – I

техническое описание и инструкция по эксплуатации – I

Проверка анализатора осуществляется в соответствии с методикой, входящей в состав технического описания и инструкции по эксплуатации на анализатор, по стандартным образцам предприятия.

Стандартные образцы предприятия содержат 0,08; 0,6 и 4 г/дм³ серы. с погрешностью не более 0,002 г/дм³

Межповерочный интервал I год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 4381-006-34488912-96

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор АК-6 соответствует нормативно-технической документации

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Сибирский филиал Опытно-конструкторского отделения Инженерной академии.

630004, г.Новосибирск, а/я 192.

Директор СФ ОКДИА



А.А.Михайленко

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