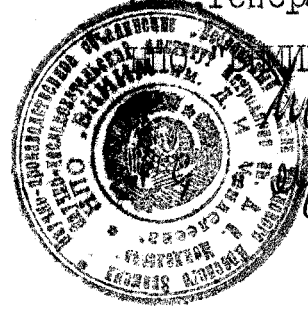


СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора



ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.Н. Хажуев

1992 г.

Подлежит публикации
в открытой печати

Газоанализатор
ИИАМ-25

Внесен в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания

Регистрационный № _____
Взамен № _____

Выпускается по ТУ 25-7407.057-92

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор ИИАМ-25 предназначен для определения концентрации окиси углерода (СО), углеводородов (СН) (по пропану) в выхлопных газах дизельных двигателей.

Газоанализатор ИИАМ-25 применяется для анализа выхлопных газов дизельных двигателей в процессе стендовых испытаний при выпуске из производства и в процессе эксплуатации.

ОПИСАНИЕ

В газоанализаторе использован оптико-абсорбционный метод анализа газа, основанный на измерении поглощения инфракрасной (ИК) энергии излучения анализируемым компонентом.

Газоанализатор представляет собой переносной автоматический прибор.

Газоанализатор имеет цифровую индикацию и унифицированный выходной сигнал 0-10 V .

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

I. Диапазоны измерения объемных долей:

CO 0-5000ppm;

CH 0-2000 ppm.

2. Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения (γ_g) $\pm 5\%$.

3. Предел допускаемого интервала времени работы газоанализатора без корректировки показаний 8 h .

4. Электрическое питание газоанализатора осуществляется от сети переменного однофазного тока напряжением $(220^{+22}_{-33}) V$ и частотой 50 Hz .

5. Габаритные размеры газоанализатора 475x350x195 mm .

6. Потребляемая мощность 60 W .

7. Масса газоанализатора 15 kg

8. Средняя наработка на отказ 10000 h .

9. Полный средний срок службы 10 лет.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится фотохимическим способом на табличку, которая расположена на задней панели газоанализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки газоанализатора указан в табл. I.

Таблица I

Обозначение	Наименование	Количес- тво	Примечание
ИБЯЛ.4I33II.005	Газоанализатор	I	
	ИИАМ-25	I	
	Комплект ЗИП	I	Согласно ИБЯЛ.4I33II.005 ЗИ
ИБЯЛ.4I33II.005 ПС	Паспорт	I	
	Инструкция по повер- ке	I	
ИБЯЛ.4I33II.005 ЗИ	Ведомость ЗИП	I	

Примечание. Баллоны с поверочной газовой смесью ($\text{CO} + \text{N}_2$) и с поверочной газовой смесью ($\text{C}_3\text{H}_8 + \text{N}_2$) поставляются за отдельную плату.

ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора ИАМ-25 проводится по "Инструкции по поверке".

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки газоанализатора ИАМ-25 в условиях эксплуатации

1. Манометр МО-250-0,1 МПа-0,25 ГОСТ 6521-72.
2. Межи резиновые тип Б-1 ТУ 3810682-80.
3. Зажим кровоостанавливающий ТУ 64-1-3220-79 1-2 зубый, зубчатый, прямой № 3.
4. Секундомер СОП пр-2а-3 ГОСТ 5072-79.
5. Меггомметр типа Ф4101 ГОСТ 9038-83, напряжение на разомкнутых зажимах 500 V
6. Универсальная пробойно-испытательная установка УПУ-10М ОН 097 2029-80. Переменное напряжение от 0 до 10 к V. Мощность на стороне высокого напряжения 0,25 к VA.
7. Ротаметр типа РМ-А-0,063 ИУЗ ТУ 25-02.070213-82, диапазон измерений от 0 до 0,25 м³/ч , класс точности 4.
8. Трубка ТС-Т6 ГОСТ 25336-82 (тройник)
9. Редуктор ДКП ТУ 26-05-463-76
10. Баллоны с государственными стандартными образцами (ГО), снабженные редукторами или вентилями точной регулировки с ниппелями.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 25-7407.057-92.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализатор ИАМ-25 соответствует требованиям
ТУ 25-7407.057-92.

Изготовитель - Министерство промышленности Российской
Федерации.



Генеральный директор
Смоленского ПО "Аналитприбор"

Сар

Н. Г. АНТОНОВ

8011P