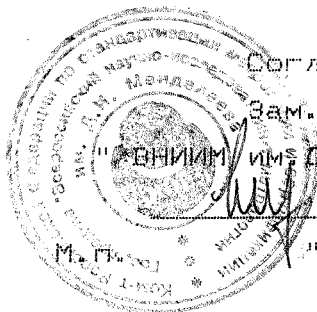


Описание типа средств измерений

Газоанализатор АВТОКЕДР



Согласовано

Зам. директора ГП

"ВНИИМ" им. Д.И. Менделеева"

Александров В.С.

"10" 12 1997

Газоанализатор	Внесен в Государственный реестр средств
АВТОКЕДР	измерений
	Регистрационный N <u>16964-98</u>
	Взамен N _____

ГОСТ I3320-8I, ГОСТ I7.2.2.03-87

Выпускается по Техническим условиям 551.550.432 ТУ

АООТ НПО "Химвтоматика"

Назначение и область применения

Инфракрасный газоанализатор АВТОКЕДР предназначен для определения оксида углерода и суммы углеводородов (в пересчете на гексан) в отработавших газах автомобильных бензиновых двигателей, а также для измерения частоты вращения коленчатого вала двигателя.

Газоанализатор представляет собой промышленный автоматический показывающий прибор непрерывного действия.

Описание

Принцип измерения содержания оксида углерода (СО) и суммы углеводородов (СН) основан на избирательном поглощении анализируемым компонентом инфракрасного излучения.

Анализируемый газ поступает в анализируемую кювету, где определяемые компоненты, взаимодействуя с излучением, вызывают его поглощение в соответствующих спектральных диапазонах. Поток излучения характерных областей спектра поочередно выделяется вращающимися интерференционными фильтрами (3,4; 3,9; 4,7 Мкм) и преобразуется в электрические сигналы, пропорциональные концентрации окиси углерода и углеводородов.

Измерение частоты вращения коленчатого вала осуществляется с помощью тахометра.

Метрологические и технические характеристики газоанализатора АВТОКЕДР :

Диапазоны измерений газоанализатора АВТОКЕДР:

- по каналу CO 0-5% об.доли и 0-10 % об.доли ;
- по каналу CH 0-1000 млн<sup>-1</sup>, 0-5000 млн<sup>-1</sup>;
- по каналу измерения частоты вращения коленчатого вала 0-1000 мин<sup>-1</sup>, 0-10000 мин<sup>-1</sup>

Предел допускаемой основной приведенной погрешности газоанализатора:

- по каналу CO и CH  $\pm 5 \%$  ;
- по каналу измерения частоты вращения коленчатого вала  $\pm 2,5 \%$ .

Интервал времени без корректировки чувствительности равен 3 месяцам.

Габаритные размеры, не более - 400x200x180 мм.

Масса газоанализатора-не более 6 кг.

Потребляемая мощность при питании от сети постоянного тока 12 В не более 10 ВА.

Средняя наработка на отказ 10000 ч;

Полный средний срок службы не менее 10 лет.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на паспорт и на боковую поверхность газоанализатора.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Комплект поставки газоанализатора :

- |  |          |
|--|----------|
| 1) Преобразователь первичный АВТОКЕДР                        | - 1 шт;  |
| 2) Зонд газозаборный   | - 1 шт;  |
| 3) Фильтр-каплеотбойник                                      | - 1 шт;  |
| 4) Фильтр бензиновый   | - 1 шт;  |
| 5) Кабель питания К <sub>1</sub>                             | - 1 шт;  |
| 6) Кабель тахометра К <sub>2</sub>                           | - 1 шт;  |
| 7) Пробозаборная трубка (5м)                                 | - 1 шт;  |
| 8) Комплект запасных частей и принадлежностей :              |          |
| - стекловата для фильтра-каплеотбойника                      | - 20 г.  |
| - диск из ткани Петрянова для фильтра -каплеотбойника        | -20 шт.  |
| - фильтрующий элемент из поролона для фильтра грубой очистки | -20 шт.  |
| 9) Паспорт 5Б1.550.432 ПС                                    | - 1 экз; |
| 10) Методика поверки 5Б1.550.432 ДМ                          | - 1 экз. |

По требованию потребителей ( за дополнительную плату) прибор может комплектоваться блоком питания от сети переменного тока напряжением 220 В с отклонением от минус 15 до 10 % и частотой 50 Гц с отклонением  $\pm 2$  %;

По требованию потребителей за дополнительную плату с газоанализатором поставляется подогреваемый газозаборный зонд.

По требованию потребителей поставляются ПГС в баллоне.

### Поверка

Поверка осуществляется по Инструкции по поверке газоанализатора АВТОКЕДР 5Б1.550.432 ДМ. Межповерочный интервал I год.

Перечень основного оборудования, необходимого для проведения поверки газоанализаторов при выпуске из производства и в процессе эксплуатации:

1. ГСО-ПГС СО/Н<sub>2</sub>, С<sub>2</sub>Н<sub>6</sub>/Н<sub>2</sub>, С<sub>6</sub>Н<sub>14</sub>/Н<sub>2</sub> в баллонах под давлением по ТУ6-16-2956-92

2. Генератор импульсов Г5-54 ТУ4-73 ГВЗ.264.029 ,  
частота импульсов 10-100000 Гц.

3. Частотомер электронно-счетный ЧЗ-57 ЕЯ2.721.043ТУ, диапазон  
частот 0,1-10<sup>6</sup>Гц.

#### Нормативные документы

1. Газоанализатор АВТОКЕДР. Технические условия 5Б1.550.432 ТУ.

2. ГОСТ 17.2.2.03-87. "ОХРАНА ПРИРОДЫ. АТМОСФЕРА. Нормы и методы измерений содержания окиси углерода и углеводородов в отработавших газах автомобилей с бензиновыми двигателями. Требования безопасности".

3. ГОСТ Р 50759-95. "Анализаторы газов для контроля промышленных и транспортных выбросов. Общие технические условия".

#### Заключение

Газоанализатор АВТОКЕДР соответствует техническим условиям 5Б1.550.432.ТУ.

Изготовитель: АОТ НПО "Химвтоматика"

Москва, Сельскохозяйственная ул., 12-а


Ремонт: АОТ НПО "Химвтоматика"


Москва, Сельскохозяйственная ул., 12-а



Генеральный директор  
АОТ НПО "Химвтоматика"

Заведующий лабораторией  
ГП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

  
Рыжнев В. Ю.

  
Конопелько Ж. А.