

О П И С А Н И Е Т И П А С Р Е Д С Т В А И З М Е Р Е Н И Й
Д Л Я Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н О Г О Р Е Е С Т Р А



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

"ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

В. С. Александров

1999 г.

Газоанализаторы ГАЗТЕСТ-АВЕСТА
4.01.

Внесены в Государственный
реестр средств измерений.
Регистрационный N 18571-99
Взамен N _____

Выпускается по ТУ КГЛ.01.000.001 ТУ ЗАО "НПП АВЕСТА", 117420 г. Москва.
ул. Профсоюзная , 57

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор ГАЗТЕСТ-АВЕСТА 4.01. предназначен для определения содержания окиси углерода (СО), углеводородов (НС), двуокиси углерода (СО₂), кислорода (О₂) в отработавших газах бензиновых двигателей.

Газоанализатор представляет собой промышленный автоматический показывающий прибор непрерывного действия.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализатора основан на избирательном поглощении анализируемым компонентом инфракрасного излучения.

Анализируемый газ поступает в кювету, где определяемые компонен-

ты, взаимодействуя с излучением, вызывают его поглощение в соответствующих спектральных диапазонах. Поток излучения характерных областей выделяется интерференционными фильтрами и преобразуются в электрические сигналы, пропорциональные концентрациям соответствующих компонентов.

Принцип измерения кислорода основан на использовании электрохимического сенсорного датчика.

Газоанализатор ГАЗТЕСТ-АВЕСТА 4.01. имеет основные технические характеристики:

Диапазоны измерений объемной доли компонентов:

CO -от 0 - 5,0 %

CO₂ -от 0 - 19,99 %

HC -от 0 -2000 ppm, 2000-5000 ppm .

O₂ - от 0 - 20,8 %

Пределы допускаемой приведенной погрешности газоанализатора
± 5 % от верхнего предела диапазонов измерений:

Каналы измерения температуры масла в двигателе и числа оборотов коленчатого вала работают в режиме индикатора.

Время непрерывной работы - 12 часов.

Питание : от бортовой сети автомобиля постоянным напряжением 12 В±10% или 220 (+22 -33)В (50±1) Гц

Габаритные размеры не более 420x210x205 мм.

Масса газоанализатора не более 6,5 кг.

Наработка на отказ 5000 часов.

Условия эксплуатации:

Температура окружающего воздуха (+5..+40)⁰С

Атмосферное давление 91-105 кПа

Относительная влажность 30...85, %

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист ПАСПОРТА и на боковую поверхность газоанализатора фотохимическим методом

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки газоанализатора:

- | | | |
|---|-----------|---------|
| - газоанализатор | | - 1 шт; |
| - пробоотборный зонд | | - 1 шт; |
| - датчик температуры | | - 1 шт. |
| - датчик числа оборотов с кабелем | | - 1 шт. |
| - кислородная ячейка | по заказу | |
| - печатающее устройство | по заказу | |
| - защитный чехол | по заказу | |
| - паспорт | | - 1 шт |
| - методика поверки (приложение 2 к паспорту) | | |

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с МП , являющейся приложением N 2 к ПАСПОРТУ, утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева", с использованием- ГСО-ПГС в баллонах под давлением по ТУ 6-16-2956-92.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ТУ КГЛ. 01. 000. 001. ТУ Газоанализатор ГАЗТЕСТ-АВЕСТА 4. 01.

2. ГОСТ 17.2.2.03. "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. "Анализаторы газов для контроля промышленных и транспортных выбросов. Общие технические условия".

4. ГОСТ 13320. Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ


1. Газоанализатор ГАЗТЕСТ-АВЕСТА 4.01. соответствуют техническим условиям КГЛ.01.000.001.ТУ, ГОСТ 13320, 50759, 17.2.2.-03.

2. Изготовитель: ЗАО "НПП АВЕСТА", г. Москва, 117420, ул. Профсоюзная, 57

3. Ремонт: на базе ЗАО "НПП АВЕСТА", г. Москва.

факс: 755-90-65(64), тел. 332-03-59


Руководитель сектора испытаний
ГЦИ СИ" ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

 О. В. Тудоровская

Руководитель лаборатории
Государственных эталонов
в области аналитических
измерений
ГЦИ СИ" ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

 Д. А. Конопелько

Представитель ЗАО "НПП АВЕСТА"

 М. А. Кобзев

