

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER CABINET COUNCIL
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2109

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 августа 2004 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 07-2002 от 24 сентября 2002 г.) утвержден тип

газоанализаторов ГАЗТЕСТ-АВЕСТА 4.01,

ЗАО "НПП АВЕСТА", г. Москва, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 09 1747 02** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
24 сентября 2002 г.

Продлен до " " 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" " 20__ г.

*Уточн. № 07-2002 от 24.09.02.
Однор. - Д.В. Шендерович*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
ГПИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"
В. С. Александров
10.06.1999 г.

Газоанализатор ГАЗТЕСТ-АВЕСТА Внесен в Государственный
01. реестр средств измерений.
Регистрационный N _____
Взамен N _____

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор ГАЗТЕСТ-АВЕСТА 4.01. предназначен для измерения объемной доли 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.

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

Анализируемый газ поступает в кювету, где определяемые компоненты, 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.

Область применения:

- Авторемонтные мастерские
- Станции технического контроля
- Станции диагностики

Газоанализатор ГАЗТЕСТ-АВЕСТА 4.01. имеет основные технические характеристики:

Диапазоны измерений объемной доли компонентов:

CO - от 0 - 5,0 %

CO₂- от 0 - 19,99 % (опционально)

HC - от 0 -2000 млн⁻¹, 0-5000 млн⁻¹

O₂- от 0 - 20,8 % (опционально)

Пределы допускаемой приведенной погрешности газоанализатора $\pm 5 \%$ 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 (-0.8,+1.8)В или 220 (+22 -33)В (50 \pm 1) Гц

Габаритные размеры не более 420 x 210x 205 мм. Масса газоанализатора не более 6.5 кг. Нарботка на отказ 5000 часов.

Условия эксплуатации:

Температура окружающего воздуха (+5..+40)°C

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:

наименование	кол-во	примечание
• Газоанализатор	1	
• кабель питания 220В	1	
• кабель питания 12В	1	
• датчик тахометра	1	
• датчик температуры	1	поставляется дополнительно
• пробоотборный зонд	1	
• пробоотборная трубка (4м)	1	
• кислородная ячейка	1	поставляется дополнительно
• печатающее устройство	1	поставляется дополнительно
• шланг для работы при пониженных температурах	1	поставляется дополнительно
• паспорт	1	
• Методика поверки (приложение 2 к паспорту)	1	

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с МП, являющейся приложением N 2 к ПАСПОРТУ, утвержденной ГНИ 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, ул. Профсоюзная, 57
3. Ремонт: на базе ЗАО"НПП АВЕСТА", г. Москва. факс:755-90-65(64), тел. 332-07-59

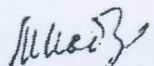
Руководитель сектора испытаний
ГЦИ СИ" ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

 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