



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 2023

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 01 мая 2005 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 05-2002 от 23 июля 2002 г.) утвержден тип

**газоанализаторы многокомпонентные АВТОТЕСТ,
ЗАО НПФ "МЕТА", г. Жигулевск Самарской обл.,
Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 09 1041 02** и допущен к применению в Республике Беларусь с 29 декабря 1999 года.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
23 июля 2002 г.

Продлен до "___" _____ 20__ г.

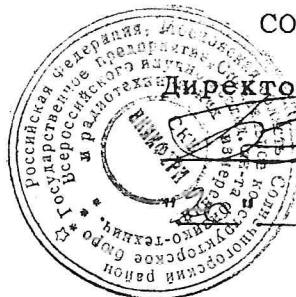
Председатель Комитета

В.Н. Корешков
"___" _____ 20__ г.

*НТК 05-02 от 23.07.02
Ср (Сигуров)*

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО:



Директор ГП СКБ ВНИИФТРИ

Б. Г. Земсков

02 1996 г.
М. П.

Газоанализатор окси углерода, кислорода и углеводородов "АВТОТЕСТ"	Внесены в государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный N <u>15263-96</u> Взамен N _____
--	--

Выпускается по М 008.00.000.00 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор окиси углерода, кислорода и углеводородов "АВТОТЕСТ" (в дальнейшем - прибор) предназначен для одновременного измерения концентрации окиси углерода, кислорода и углеводородов в отработавших газах, а также частоты вращения коленчатого вала двигателя автомобилей, находящихся в эксплуатации, при выпуске из производства и после ремонта.

Прибор применяется при проверке токсичности отработавших газов органами Госавтоинспекции и Министерства экологии, на станциях технического обслуживания, в автохозяйствах, заводах и других предприятиях, связанных с производством, ремонтом и регулировкой двигателей на соответствие установленным ГОСТ 17.2.2.03-87 нормам выбросов окиси углерода и углеводородов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на измерении величины поглощения инфракрасного излучения углеводородами и окисью углерода в областях 3,4 и 4,7 мкм соответственно. Кислород определяется в потоке на основе метода хемилюминисценции. Потоки излучения характерных областей спектра поочередно выделяются интерференционными фильтрами, установленными на вращающемся диске модулятора.

Аналитические сигналы, формируемые фотоприемником в результате взаимодействия излучения и определяемых компонентов, отображаются на цифровых индикаторах. Частота вращения вала двигателя отображается стрелочным показывающим прибором. Дополнительно прибор снабжен индикатором оптимальной настройки топливной аппаратуры автомобиля, отображающим минимальную токсичность в отношении окиси углерода и углеводородов на стрелочном приборе.

Прибор изготавливается в следующих модификациях.

Наименование и обозначение	Назначение
Автотест-СО-СН-О ₂ -Т	Измерение концентраций окиси углерода, углеводородов и кислорода, измерение частоты вращения коленчатого вала карбюраторного двигателя.
Автотест-СО-СН-Т	Измерение концентраций окиси углерода и углеводородов, измерение частоты вращения коленчатого вала карбюраторного двигателя
Автотест-СО-О ₂ -Т	Измерение концентраций окиси углерода и кислорода, измерение частоты вращения коленчатого вала карбюраторного двигателя
Автотест-СО-СН-Д	Измерение концентрации окиси углерода и углеводородов дизельных двигателей

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения концентрации:	
- окиси углерода, % об.	0 ÷ 10
- углеводородов (по гексану), % об.	0 ÷ 0,5
- кислорода, % об.	0 ÷ 25
Диапазон измерений частоты вращения вала двигателя, об/мин	500 ÷ 10000
Температура анализируемого газа на входе пробозаборника, °С, не более	200
Расход анализируемого газа, л/ч, не менее	60
Предел допускаемого значения основной относительной погрешности от верхнего предела измерений по каналам измерения	
- окиси углерода, %	± 5
- углеводородов, %	± 5
- кислорода, %	± 5
- частоты вращения вала, %	± 2,5
Предел допускаемого значения относительной дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды на каждые 10°С, по каналам измерения	
- окиси углерода, %	± 2,5
- углеводородов, %	± 2,5
- кислорода, %	± 2,5
- частоты вращения вала, %	± 1,25
Время установления показаний, с	10
Время установления рабочего режима, мин, не более	10

Электропитание прибора:	
- от сети постоянного тока напряжением, В	12,6±2
Мощность, потребляемая прибором, Вт, не более	15
Масса прибора, кг, не более	3,7
Габаритные размеры, мм	290x98x300
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	10000
Средний срок службы, лет, не менее	4

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Наносится на заднюю панель прибора методом шелкографии и на титульный лист паспорта М 008.00.000.00 ПС методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.
М 008.01.000.00	Блок измерительный "АВТОТЕСТ"	1
М 008.02.000.00	Пробозаборник	1
М 008.03.000.00	фильтр очистки газа	1
М 008.00.000.01	Пробозаборная трубка (4м)	1
М 008.11.000.00	Кабель питания К1	1
М 008.12.000.00	Кабель датчика тахометра К2	1
	Комплект запасных частей	
М 008.02.100.00	Патрон фильтра грубой очистки	2
М 008.03.000.01	Элемент фильтра тонкой очистки	2
	Комплект эксплуатационных документов	
М 008.00.000.00 ПС	Паспорт	1
М 008.00.000.00 ДЛ	Методика поверки	1

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится по методике М008.00.000.00ДЛ. При поверке применяются поверочные газовые смеси в баллонах ТУ 6-16-2956-87. Межповерочный интервал 12 месяцев.


НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50 795-95, ГОСТ 17.2.2.03-87.
Технические условия М 008.00.000.00 ТУ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализатор окиси углерода, кислорода и углеводородов
"АВТОТЕСТ" соответствует техническим требованиям
М 008.00.000.00ТУ.

Изготовитель: Акционерное общество закрытого типа
Научно-производственная фирма "МЕТА"
446350, г. Жигулевск, Самарской обл.
ул. Радиозаводская, 1.
тел. (84662) 2-18-55, 6-73-24.

Генеральный директор АОЗТ НПФ "МЕТА"  Н.В. Мартынов

