

Государственный комитет по стандартизации,  
метрологии и сертификации Республики Беларусь  
(ГОССТАНДАРТ)

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1127

Действителен до  
1 мая 2001 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

**газоанализаторов окиси углерода, кислорода и углеводов**

**"АВТОТЕСТ",**

**ЗАО "НПФ МЕТА", г. Жигулевск, Самарская обл.,**

**Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 09 1041 99 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ  
20 января 2000 г.

Продлено до " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ

*ИТК № 10-99 от 29.12.99 г.*  
*В.Н. Корешков*

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО:



Директор ГП СКБ ВНИИТРИ

Б.Г.Земсков

М.п.

1996 г.

Газоанализатор окси углерода, кислорода и углеводородов "АВТОТЕСТ"	Внесены в государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный № <u>15263-96</u> Взамен № _____
--	--

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 <sub>2</sub> -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 <sub>2</sub> -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

