

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

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1126

Действителен до  
1 июня 2001 г.

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

**дымомеров портативных Мета-01,  
ЗАО "НПФ МЕТА", г. Жигулевск, Самарская обл.,  
Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под  
№ РБ 03 09 1040 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  
\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

ЖТК № 10-99 от 29.12.99

Ж.Д. Мехово

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО:

364 Директор Самарского центра  
стандартизации, метрологии  
и сертификации

С. Зорин  
" 22 " 1996 г.



	Портативный дымомер Мета-01	Внесены в государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный № 12414-90 Взамен №
--	-----------------------------------	---

Выпускается по ТУ 4215-004021298618-96 (ТУ 48-5912279-1-90)

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Портативный дымомер Мета-01 (в дальнейшем - прибор) предназначен для измерения дымности отработавших газов автотранспортных средств и другого оборудования, снабженных дизельными двигателями, при их контроле и регулировке.

Прибор применяется в автохозяйствах, авторемонтных мастерских, станциях технического обслуживания, службах Госавтоинспекции, Комитетах охраны природы, а также в предприятиях-производителях автомобилей для ведомственного и государственного контроля токсичности отработавших газов.

#### ОПИСАНИЕ

Работа прибора основана на оптико-физическом взаимодействии непрозрачных частиц отработавших газов с оптическим излучением.

Прибором одновременно регистрируются оптическая плотность поглощающего слоя и температура отработавших газов, автоматически преобразуются к единицам приведенного коэффициента поглощения (1/м) по ГОСТ 21393-75 и Правилам N24 ЕЭК ООН. Результаты измерения отображаются на цифровом дисплее.

В приборе предусмотрено автоматическое измерение дымности газов в режиме максимального числа оборотов двигателя и в режиме свободного ускорения двигателя с регистрацией максимального значения дымности и автоматическая установка базового отсчета.

Конструктивно прибор выполнен в виде портативного блока с автономным питанием и выносного оптического блока с телескопической рукояткой, позволяющей производить измерения с безопасного расстояния.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения дымности по приведенному коэффициенту поглощения, м (в единицах дымности, %	0 - 9,99 0 - 99)
Предел допускаемого значения основной погрешности, %, не более	2
Предел допускаемого значения изменения погрешности, вызванного отклонением температуры окружающего воздуха от нормальной на каждые 10°C, %, не более	1
Напряжение источника питания, В	9 ± 0,9
Потребляемая мощность, Вт, не более	0,2
Масса составных частей, кг, не более	
- приборный блок	0,3
- оптический датчик	0,4
Габаритные размеры составных частей, мм, не более	
- приборный блок	195x75x40
- оптический датчик	30x330
Средняя наработка на отказ, час, не менее	8000
Средний срок службы, лет, не менее	8

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Наносится на заднюю панель прибора методом шелкографии и  
на титульный лист паспорта М005.00.00.00.00.ПС методом печати

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Приборный блок	- 1 шт.
Оптический датчик	- 1 шт.
Батарея питания "Корунд"	- 1 шт.
Контрольный светофильтр	- 1 шт.
Пробоотборник	- 1 шт.
Паспорт	- 1 шт.
Футляр	- 1 шт.

\* По заказам потребителей дополнительно поставляется блок  
питания от сети переменного тока 220В типа БП 220/9 и адаптер для  
питания прибора от бортовой сети автомобиля 12В.

## ПОВЕРКА

Поверка прибора производится по методике поверки  
М005.00.00.00.00 ПС. При поверке применяется набор образцовых  
светофильтров М - 90:

- диапазон пропусканий, %	65 - 90
- основная погрешность, %	0,5

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 4215-004-21298618-96 (ТУ 48-6912279-1-90)

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Портативный дымомер Мета-01 соответствует техническим требованиям ТУ 4215-004-21298618-96 (ТУ 48-6912279-1-90)

## Изготовитель:

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

Генеральный директор АОЗТ НПФ "МЕТА"



*Н. В. Мартынов*  
Н. В. Мартынов