

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО:
Директор ВНИИОФИ
В.С.Иванов
1994 г.

Измеритель дымности отработавших газов МЕТА-01МП	Внесены в государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный N <u>14023-94</u> Взамен N _____
--	--

Выпускается по М006.00.00.00.00. ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель дымности отработавших газов МЕТА-01МП (в дальнейшем – прибор) предназначен для измерения дымности отработавших газов автомобильных, тракторных и тепловозных дизельных двигателей, а также других видов оборудования, оснащенного дизельными двигателями, при выпуске, эксплуатации и после ремонта.

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 (N_m) и к процентам поглощения излучения (%) по Правилам N24 ЕЭК ООН. Оптическая пара: излучатель и фотоприемник согласованы в спектральном диапазоне 400 – 700 нм. Результаты измерения и вспомогательная информация отображается на цифровом дисплее и распечатывается на печатающем устройстве в виде протокола установленной формы.

В приборе реализованы следующие функциональные возможности:

– автоматическое измерение дымности газов в режиме максимального числа оборотов двигателя и в режиме свободного ускорения двигателя с регистрацией максимального значения дымности;

- регистрация и математическая обработка результатов измерений в соответствии с требованиями Правил N 24, ГОСТ 21393-75 - фиксирование восьми максимальных значений и усреднение четырех последних значений;
- регистрация температуры газа;
- печать протоколов в перечисленных режимах работы;
- самодиагностика и сигнализация отклонений от нормальных режимов работы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения дымности	
в единицах коэффициента поглощения, M^{-1}	0 ÷ 9,95
в единицах непрозрачности, %	0 ÷ 100
Основная приведенная погрешность, %	2
Время одного измерения, с, не более	5
Напряжение источника питания, В	9
Бортовая сеть автомобиля, В	12±1,5
Сеть переменного тока 50±1Гц, В	220±22
Потребляемая мощность, Вт, не более	0,7
(без учета мощности, потребляемой цифро-печатающим устройством)	
Время готовности прибора после включения, мин	5
Масса дымомера, кг, не более	3
(без учета массы печатающего устройства)	
Габаритные размеры основных составных частей, мм, не более:	
приборный блок	220*120*60
оптический датчик	350*100*60
соединительный кабель, м	5
Средняя наработка на отказ, час, не менее	5000
Средний срок службы, лет, не менее	8

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Наносится на заднюю панель прибора методом шелкографии и на титульный лист паспорта М006.00.00.00.00.ПС методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Приборный блок	-	1 шт.
Оптический датчик	-	1 шт.
(соединительный кабель - 5 м)	-	1 шт.
Батарея питания БП-9В	-	1 шт.
Контрольный светофильтр	-	1 шт.
Паспорт	-	1 шт.
Ящик укладочный	-	1 шт.
Преобразователь напряжения бортовой сети автомобиля	-	1 шт.
Вилка соединительная СНП34-308	-	1 шт.
Дополнительно, по требованию заказчика		
Блок питания от сети 220 В, БП 220/9	-	1 шт.

Печатающее устройство

- 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится по разделу В паспорта
М006.00.00.00.00.ПС

При поверке применяется набор образцовых нейтральных
светофильтров М - 90, аттестованных в диапазоне 430 ÷ 680 нм:

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

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия М006.00.00.00.00.ТУ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель дымности отработавших газов МЭТА-01МП
соответствует техническим требованиям М006.00.00.00.00.ТУ

Изготовители:

Жигулевский радиозавод, НПФ "МЕТА", г. Жигулевск

АО "ИНКРАМ"

Директор СП ФАЛКО



Н.В. Мартынов

Директор АО "ИНКРАМ"



Б.А. Болодурин