

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Согласовано



Заместитель директора ГП
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

Александров В.С.

" _____ 1997 г.

ДЫМОМЕР AVESTA-SHADY	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>16495-97</u> Взамен
-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

Дымомер AVESTA-SHADY производства ф. "Дип Дивижен" (Италия) и ЗАО НПП "АВЕСТА", г. Москва, представленных ЗАО НПП "АВЕСТА", г. Москва.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дымомер AVESTA-SHADY предназначен для автоматического измерения дымности (непрозрачности) в выхлопных газах дизельных двигателей автотранспорта.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерения дымности (непрозрачности) дымомера AVESTA-SHADY основан на измерении поглощения светового потока отработавшими газами.

Дымомер состоит из блока показаний, который содержит камеру измерения и оптические системы, и блока обработки и компьютерной визуализации, в том числе ручная клавиатура-блок команд. С помощью гибкой трубы выхлопные газы автомобиля направляются в измерительную камеру.

Прибор показывает: на дисплее блока обработки тип текущей проверки, фазу калибровки и обнуления, номер заложенной в память проверки, на

блоке показаний - посредством световой сигнализации - правильный показатель напряжения питания.

Сенсоры температуры и давления расположены внутри рабочей камеры.

Температура в камере индицируется на дисплее блока обработки. Показатель давления отображается стрелочным индикатором на передней панели измерительного блока.

Блок обработки оснащен всеми кнопками команд.

Основные метрологические и технические характеристики.

Диапазоны измерений:

Дымность (непрозрачность) 0 - 100, %

Предел допускаемой основной приведенной погрешности дымомера должен быть равен, в % от верхнего предела ДИ - ± 2 %.

Предел допускаемого изменения выходного сигнала при непрерывной работе в течение 8 ч 0,5 предела допускаемой основной погрешности.

Максимальное изменение давления дыма в камере - 7,5 мбар

Максимальная температура дыма - 150, град.С

Время прогрева не более 15 мин

Условия эксплуатации:

Температурный рабочий режим от +5 до +40, град.С

Относительная влажность воздуха до 90 %

Питание - 12 В

Габариты:

SHADY X 2000 190x500x400

DUAL TESTER 250x120x50

Масса 20 кг

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак наносится на титульный лист Технического описания и инструкции по эксплуатации дымомера AVESTA-SHADY

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки дымомера AVESTA-SHADY

Таблица 3.

Наименование	Обозначение	Количество
Дымомер AVESTA-SHADY		1 шт.
Ручной блок управления	DUAL TESTER	1 шт.
Пробоотборный зонд		1 шт.
Комплекты ЗИП		1 шт.
Техническое описание и инструкция по эксплуатации газоанализатора		1 экз.
Инструкция по поверке газоанализатора	ИП-206-97	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка дымомера AVESTA-SHADY X 2000 проводится в соответствии с Инструкцией по поверке ИП-206-97

Поверка канала дымности производится с использованием нейтральных светофильтров, аттестованных в установленном порядке с погрешностью не более $\pm 0,7\%$.

Межповерочный интервал - год.

Ремонт производится на базе ЗАО НПП "АВЕСТА", г. Москва.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Техническое описание и инструкция по эксплуатации дымомера AVESTA-SHADY

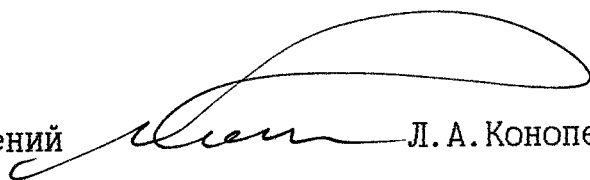
2. ГОСТ 17.2.2.01-84 "Охрана природы. Атмосфера. Дизели автомобильные. Дымность отработавших газов."

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дымомер AVESTA-SHADY соответствует требованиям НТД фирмы на него и ГОСТ 17.2.2.01-84.

Изготовитель - фирма "Дип Дивижен" (Италия), ЗАО НПШ " АВЕСТА", Москва.

Руководитель лаборатории
Государственных эталонов в
области аналитических измерений



Л. А. Конопелько

Директор ЗАО "НПШ АВЕСТА"

М. А. Кобзев