

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ФГУП "ВНИИМС"
Руководитель ГЦИ СИ



В.Н.Яншин

анваря 2003 г.

Дымомеры
модели 495/01

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный N *16694-97*
Взамен N _____

Изготавливаются в соответствии с документацией фирмы "Tecnotest", Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дымомеры модели 495/01 предназначены для автоматического определения дымности в отработавших газах двигателей автотранспортных средств и могут применяться на станциях технического обслуживания и в организациях, осуществляющих контроль автотранспортных средств.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия дымомеров основан на измерении поглощения светового потока отработавшими газами.

Световой поток, испускаемый высокоэффективным полупроводниковым диодом, изготовленным из фосфида галлия, концентрируется оптическим блоком, таким образом, что образуется луч диаметром около 6 мм. Луч проходит через измерительную кювету и поступает на фотодиод. Эффективная длина измерительной камеры 200 мм. Длина волны излучения 560 нм.

Для предотвращения загрязнения источника света и фотодиода предусмотрена принудительная вентиляция чистым воздухом измерительной кюветы. Кроме того, для защиты оптической системы от загрязнения на концах измерительной кюветы расположены две прозрачные пластины.

Выхлопные газы при помощи специального зонда подаются из выхлопной трубы автомобиля на вход прибора. Поток света, прошедший через кювету, заполненную газом, ослабляется из-за непрозрачности дыма. Часть светового потока, достигшая фотоприемник, обратно пропорциональна концентрации дыма в измерительной камере.

Дымомеры модели 495/01 снабжены стандартным интерфейсом для работы с внешним компьютером.

Дымомеры работают в комплекте с газоанализатором STARGAS 898, многооперационным модулем "Flex" или многооперационным вычислительным комплексом "Visa". Оба микропроцессорных комплекса управляют работой дымомера, обрабатывают результаты измерений, и распечатывают протоколы измерений.

Дымомеры могут работать как от сети, так и от аккумулятора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения дымности (непрозрачности), N, %	от 0 до 99,9
К, м ⁻¹	от 0 до 9,99
Пределы допускаемой приведенной погрешности, %	±2,0
Время выхода на режим, мин	3
Температура измерительной камеры, °С	90 – 95
Температура окружающей среды, °С	5 – 40
Температура хранения, °С	-20 – +60
Напряжение питания, В	220±10%
Габаритные размеры, мм	470x230x220
Масса, кг	7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора методом наклейки, на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Дымомер модели 495/01 с пробоотборным зондом
Эксплуатационная документация.

ПОВЕРКА

Поверка дымомеров модели 495/01 осуществляется согласно методике поверки, разработанной ВНИИМС и согласованной с ГЦИ СИ ВНИИОФИ в 1997 году и входящей в состав технической документации.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 21393–75 "Автомобили с дизелями. Дымность отработавших газов. Нормы и методы измерений. Требования безопасности."

Правила № 24 ЕЭК ООН.

Техническая документация фирмы "Tecnotest", Италия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дымомеры модели 495/01 соответствуют требованиям ГОСТ 21393, ГОСТ 17.2.1.02, Правилам № 24 ЕЭК ООН и технической документации фирмы "Tecnotest", Италия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма "Tecnotest", s.r.l.
Via Provinciale 8,1
43038 Sala Baganza (Parma)

Начальник сектора



О.И.Рутенберг