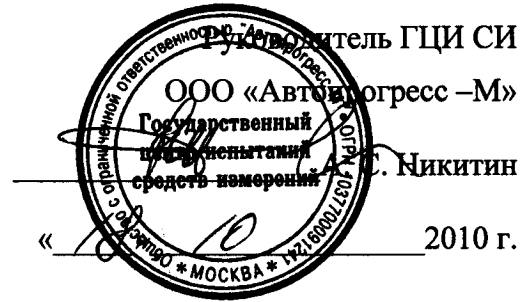


СОГЛАСОВАНО



Дымомеры модели ОРА-300	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>45511-10</u> Взамен № _____
-------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «BrainBee S.p.A.», Италия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дымомеры модели ОРА-300 (далее – дымомеры) предназначены для измерения дымности отработавших газов дизельных двигателей.

Дымомеры могут применяться на станциях технического обслуживания, авторемонтных мастерских, в службах ГИБДД и предприятиях, осуществляющих производство и ремонт двигателей.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия дымомеров основан на оптико-физическом взаимодействии непрозрачных частиц отработавших газов с оптическим излучением.

Прибором измеряется оптическая плотность поглощающего слоя, которая автоматически преобразуется в единицы приведенного коэффициента поглощения (m^{-1}) и единицы поглощенного излучения (%).

В качестве источника излучения используется светодиод с длиной волны 565 нм, а приемника - кремниевый фотодиод.

Поглощающая ячейка представляет собой специальную кювету. Для отсека отработанных газов на выходе кюветы используется воздушный поток, создаваемый специальным вентилятором.

Конструктивно дымомеры модели ОРА-300 выполнены в виде двух переносных блоков. Управление дымомером и представление результатов осуществляется при помощи программного обеспечения персонального компьютера или портативного терминала с использованием интерфейсов RS232, RS485 или USB.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения дымности.....(0 – 99,9)%;
(0 - 9,99) m^{-1} ;
Разрешающая способность.....0,1%;
0,01 m^{-1} ;

Предел допускаемого значения абсолютной погрешности измерения дымности, не более.....	±2%; ±0,05 м ⁻¹ в диапазоне (0 - 2,5) м ⁻¹ ±0,09 м ⁻¹ в диапазоне (2,5 - 9,99) м ⁻¹
Время выхода на режим, мин, не более (при температуре окружающей среды 20 °С).....	5;
Напряжение питания, В, постоянного тока от автономного источника питания.....	11-15;
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С.....	5 - 40;
- относительная влажность, %.....	до 90;
- атмосферное давление, кПа.....	85 - 102,5;
Габаритные размеры, мм, не более	360x281x288;
Масса, кг, не более.....	5.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и (или) на специальную табличку (лицевую панель) дымомера методом штемпелевания (шелкографии, наклейки).

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Дымомер	1
Пробоотборный зонд	1
Контрольный светофильтр	1
Температурный зонд*	1
Датчик оборотов двигателя*	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки.	1

* - по заказу потребителя

ПОВЕРКА

Поверка дымомеров осуществляется в соответствии с документом: «Методика поверки. МП АПМ 21-2010. Дымомеры модели ОРА-300», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ООО «Автопрогресс-М» в 2010 году.

При поверке используется набор образцовых светофильтров, погрешность светофильтров не превышает ± 0,025 м⁻¹ по поглощению.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 17.2.2.01-84 «Охрана природы. Атмосфера. Дизели автомобильные. Дымность отработавших газов. Нормы и методы измерения»

ГОСТ Р 52160-2003 «Автотранспортные средства, оснащенные двигателями с воспламенением от сжатия. Дымность отработавших газов. Нормы и методы контроля при оценке технического состояния»

Правила ЕЭК ООН N24.

Техническая документация фирмы «Brain Bee S.p.A.», Италия.

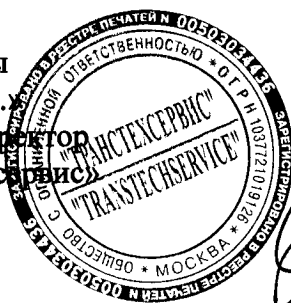
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип дымомеров модели ОРА-300 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

На дымомеры модели ОРА-300 органом по сертификации РОСС RU.0001.11MT20 выдан сертификат соответствия требованиям безопасности ГОСТ Р № РОСС RU.MT20.V09001.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма "Brain Bee S.p.A.", Италия
43100, Via Quasimodo, 4/a, Parma

От имени фирмы
«Brain Bee S.p.A.»
Генеральный директор
ООО «Транстехсервис»



В.В. Карпов