

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ «Тест ПЭ» -
исполнительный директор

ЗАО «Метрологический центр
энергоресурсов»

"Метрологический
центр
энергоресурсов"

А.В. Федоров



2007 г.

Дымомеры
PROTECH V-Smoke

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 33933-04
Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы «SELTEC srl», Италия.

Назначение и область применения

Дымомеры PROTECH V-Smoke (далее – приборы) предназначены для измерения дымности отработавших газов автомобилей, тракторов, а также других транспортных средств с дизельными двигателями.

Дымомеры применяются на станциях технического обслуживания, в авторемонтных мастерских, в автохозяйствах, а также для установки в экологических постах контроля токсичности выбросов тепловозных, судовых и промышленных дизелей.

Описание

Принцип действия дымомеров основан на измерении оптической плотности отработавших газов с последующим пересчетом ее в единицы коэффициента поглощения света (натурального показателя ослабления светового потока) [m^{-1}] и в единицы коэффициента ослабления светового потока [%].

Конструктивно приборы выполнены в переносном исполнении и состоят из следующих основных узлов и систем.

Оптическая система состоит из светодиода (с пиком яркости на длине волны 568 нм), отражательного зеркала с противоположной стороны системы, кремниевого фотодиода, дымовой камеры. Оптические поверхности (зеркало и изоляционные стекла светодиода и фотодиода) поддерживаются в частоте двумя потоками воздуха, создаваемых двумя вентиляторами.

Дымовая камера имеет подогрев и регулируется микропроцессором.

Управление приборами, сбор и обработка информации осуществляется через персональный компьютер с установленным специализированным программным обеспечением.

Основные технические характеристики

Диапазон измерения дымности:

- в единицах ослабления светового потока, %.....0 - 99,9

- в единицах натурального показателя светового потока, 1/м.....0,1 - 9,99

Пределы допускаемой абсолютной погрешности прибора при измерении натурального показателя ослабления светового потока К, м⁻¹±0,1

Эффективная фотометрическая база, м.....0,410

Время установления показания дымности, с, не более.....1

Электропитание осуществляется от сети переменного тока:

- напряжение, В.....220±22

- частота, Гц50±1

Потребляемая мощность, Вт.....50

Масса, кг.....7,5

Габаритные размеры, (высота×длина×ширина), мм, не более.....625×370×230

Полный средний срок службы, лет, не менее.....5

Условия эксплуатации:

Температура окружающей среды, °С.....+5 - +40

Относительная влажность, %, не более, без конденсации.....95

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа средств измерений наносят типографским способом на титульный лист технической документации изготовителя и наклейкой на боковую поверхность корпуса дымомера.

Комплектность

N пп	Наименование	Количество, шт
1	Дымомер PROTECH V-Smoke	1
2	Кабель питания от сети	1
3	Кабель для связи с ПК	1
4	Компакт диск с программой для ПК	1
5	Потребительская упаковка	1

Проверка

Проверка дымомеров PROTECH V-Smoke осуществляется в соответствии с методикой поверки утвержденной руководителем ГЦИ СИ ФГУП ВНИИОФИ в 2006 году.

Основные средства поверки: набор мер с коэффициентом пропускания в диапазоне 0,9-0,65 на длине волны 560 нм в соответствии с ГОСТ 8.557-91.

Межповерочный интервал – 1 год

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы «SELTEC srl», Италия.

Заключение

Тип дымометров PROTECH V-Smoke утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Сертификат соответствия № РОСС ИТ. АИ50.В02733 от 17.01.2007 г.

Изготовитель: фирма «SELTEC srl», Италия.

Адрес: Via di Prato 74 50041 Calenzano (Firenze) Italia

Телефон: +39 055 8878205 Факс +39 055 8878152

e.mail: info@seltecgroup.com

Заявитель: «SGS Italia Spa» Via G. Gozzi, 1/A 20129 Milano

Менеджер по работам СЖС, Италия Спа



R. Солони