Дымомер СМОГ-2

Предназначен для контроля дымности отработавших газов дизельных двигателей автоматикой по ГОСТ Р 52160-2003, ГОСТ Р 41.24-2003; дизельных судовых, тепловодных и промышленных двигателей по ГОСТ Р 51280-99; ГОСТ Р 52408-2008; ГОСТ Р 50953-2008.

Область применения: дымомер может быть использован органами автоинспекции, на станциях технического обслуживания, в авторемонтных мастерских, в автохозяйствах, гаражах при контроле за техническим состоянием дизельных двигателей и их регулировании. Также используется для установки на экологических постах контроля токсичности выбросов тепловозных, судовых и промышленных дизелей.

Тип газоанализатора - переносной.
Принцип работы - оптический метод.
Способ забора пробы - за счет избыточного давления отработавших газов двигателя.

Основные технические характеристики

Характеристики	Значения	Примечание
Диапазоны измерений: коэффициент поглощения света К, $м^{-1}$ коэффициент ослабления света потока N_A, % максимальный коэффициент поглощения света K_{max}, $м^{-1}$	 0 - ∞ 0 - 100 0 - ∞	
Температура отработавших газов, °С	0 - +200	только СМОГ-2-02
Основная приведенная погрешность, %	± 2	
Значения показаний определяются при эффективной базе, м	0,2	с автоматическим пересчетом на базу 0,43 м
Время прогрева, мин., не более	10	
Время непрерывной работы без подзарядки аккумуляторов, часов, не менее	5	для СМОГ-2-02
Напряжение питания, В: СМОГ-2-01 СМОГ-2-02	 5 В от 4 до 5,8 В	 внешний источник постоянного тока -//-, от встроенной аккум. батареи
Потребляемая мощность, ВА, не более: СМОГ-2-01 СМОГ-2-02	 1,5 3,0	
Температура окружающего воздуха, °С СМОГ-2-01 СМОГ-2-02	 -30 - +45 -5 - +35	
Степень защиты блоков БОИ и БПИ	IP40	
Габаритные размеры и масса, не более: камера измерительная блок обработки информации пробозаборник БПИ (только СМОГ-2-02)	 85x410x190 мм 45x150x65 мм 40x380x208 мм 40x95x200 мм	 1,1 кг 1,0 кг 1,0 кг 1,0 кг
Срок службы, лет, не менее	8	

Конструктивно дымомер состоит из следующих блоков:

01. СМОГ-2-01 - камера измерительная, блок обработки информации (БОИ), пробозаборник;
02. СМОГ-2-02 - камера измерительная, пробозаборник, блок обработки информации (БОИ), блок питания и индикации (БПИ).

Дымомер имеет унифицированный выходной сигнал RS232.

Соответствует требованиям Правилам РМРС и Правил РРР.

Комплект поставки:

Дымомер СМОГ-2, комплект ЗИП (в том числе адаптер 220В / USB I⩾5А), техническая документация.

По отдельному заказу поставляется:

01. Набор мер МО-82-4 ИБЯЛ.418624.001-03;
02. Носитель с ПО;
03. Струбцина ИБЯЛ.301539.002.