

СОГЛАСОВАНО



ДИРЕКТОР ВНИИОФИ

В.С.ИВАНОВ

1993г.

ПОДЛЕЖИТ ПУБЛИКАЦИИ
В ОТКРЫТОЙ ПЕЧАТИ

ДЫМОМЕР
ПЕРЕНОСНОЙ
"СМОГ-1"

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ,
ПРОШЕДШИХ ГОСУДАРСТВЕН-
НЫЕ ИСПЫТАНИЯ
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 14022-94

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО ИВЯЛ.413314.001 ТУ-93

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ДЫМОМЕР ПЕРЕНОСНОЙ "СМОГ-1" ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИНСПЕКЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ДЫМНОСТИ ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ АВТОМОБИЛЕЙ С ЦЕЛЬЮ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА РАБОТЫ ИХ СИСТЕМЫ ВЫПУСКА, ПИТАНИЯ ТОПЛИВОМ И СМАЗКИ.

ОПИСАНИЕ

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ДЫМОМЕРА ОСНОВАН НА ИЗМЕРЕНИИ СВЕТОВОГО ПОТОКА, ПРОШЕДШЕГО ЧЕРЕЗ ВЕЩЕСТВО (СТОЛЕБ ДЫМА), ПРИ ПРОСВЕЧИВАНИИ ЕГО ИСТОЧНИКОМ ИЗЛУЧЕНИЯ.

КОНСТРУКТИВНО ДЫМОМЕР ВЫПОЛНЕН В ВИДЕ ТРЕХ ОТДЕЛЬНЫХ БЛОКОВ: КАМЕРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ, БЛОКА ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И БЛОКА ПИТАНИЯ. КАМЕРА ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ЗАКРЕПЛЯЕТСЯ НА ВЫХЛОПНОЙ ТРУБЕ АВТОМОБИЛЯ И СОЕДИНЯЕТСЯ С БЛОКОМ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ ЖГУТОМ ДЛИНОЙ 7 м. БЛОК ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ ПОДКЛЮЧАЕТСЯ К ВОРТОВОЙ СЕТИ 12 В ПРИ ПОМОЩИ КАБЕЛЯ ЛИБО ЧЕРЕЗ БЛОК ПИТАНИЯ К СЕТИ ПИТАНИЯ 220 В.

ДЫМОМЕР ИМЕЕТ ЦИФРОВУЮ ИНДИКАЦИЮ ПОКАЗАНИЙ.

ЭФФЕКТИВНАЯ БАЗА ДЫМОМЕРА 0,15 м.

СПЕКТРАЛЬНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПРИЕМНИКА ИЗЛУЧЕНИЯ
ИМЕЕТ ДИАПАЗОН ОТ 400 ДО 700 НМ И СКОРРЕГИРОВАНА ПОД КРИ-
ВУЮ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ СПЕКТРАЛЬНОЙ СВЕТОВОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЧЕ-
ЛОВЕЧЕСКОГО ГЛАЗА ДЛЯ ДНЕВНОГО ЗРЕНИЯ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ ДЫМОМЕРА:
НА ШКАЛЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ОСЛАБЛЕНИЯ СВЕТОВОГО ПОТОКА (К) -
-1
ОТ 0 ДО 10 м ;
НА ШКАЛЕ ЗАТЕМНЕНИЯ (N) - ОТ 0 ДО 100 %.
2. ПРЕДЕЛ ДОПУСКАЕМОЙ ОСНОВНОЙ ПРИВЕДЕННОЙ ПОГРЕШНОС-
ТИ (γ_g) НА ШКАЛЕ ЗАТЕМНЕНИЯ ± 2 %.
3. ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ ПРИ ПЕРЕХОДЕ С ОДНОЙ ШКАЛЫ
НА ДРУГУЮ ± 2 %.
4. ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ 8 ч.
5. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПИТАНИЕ ДЫМОМЕРА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПЕ-
+22
РЕМЕННЫМ ОДНОФАЗНЫМ ТОКОМ С НАПРЯЖЕНИЕМ (220) В ЧАСТО-
-33
ТОЙ (50 \pm 1) Гц ИЛИ ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ НАПРЯЖЕНИЕМ (12 \pm 1,8) В.
6. ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ НЕ БОЛЕЕ 35 Вт.
7. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм:
КАМЕРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ 360x55x500;
БЛОКА ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ 125x85x198;
БЛОКА ПИТАНИЯ 96x75x173.
8. МАССА: КАМЕРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ 0,85 кг, БЛОКА ОБРА-
БОТКИ ИНФОРМАЦИИ 1,5 кг, БЛОКА ПИТАНИЯ 1,5 кг.
9. СРЕДНЯЯ НАРАБОТКА НА ОТКАЗ 4000 ч.
10. ПОЛНЫЙ СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ 8 ЛЕТ.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА НАНОСИТСЯ ФОТОХИМИЧЕС-
КИМ СПОСОБОМ НА ТАБЛИЧКУ, РАСПОЛОЖЕННУЮ НА КАМЕРЕ ИЗМЕРИ-
ТЕЛЬНОЙ.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ИВЯЛ.413314.001 ТУ-93.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ДЫМОМЕР ПЕРЕНОСНОЙ "СМОГ-1" СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ИВЯЛ.413314.001 ТУ-93.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
СМОЛЕНСКОГО ПО "АНАЛИТПРИБОР"



Н.Г.АНТОНОВ

