

1109



ВНИИОФИ
В.С.ИВАНОВ

03 1996г.

ПОДЛЕЖИТ ПУБЛИКАЦИИ
В ОТКРЫТОЙ ПЕЧАТИ

ДЫМОМЕР
ПЕРЕНОСНОЙ
"СМОГ-1"

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

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО ИБЯЛ.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 (СТОЛЕ ДЫМА), ПРИ ПРОСВЕЧИВАНИИ ЕГО ИСТОЧНИКОМ ИЗЛУЧЕНИЯ.

КОНСТРУКТИВНО ДЫМОМЕР ВЫПОЛНЕН В ВИДЕ ДВУХ БЛОКОВ: КАМЕРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ, БЛОКА ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ СО ВСТРОЕННЫМ БЛОКОМ ПИТАНИЯ. КАМЕРА ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ЗАКРЕПЛЯЕТСЯ НА ВЫХЛОПНОЙ ТРУБЕ АВТОМОБИЛЯ И СОЕДИНЯЕТСЯ С БЛОКОМ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ ШГУТОМ ДЛИНОЙ 7 м. БЛОК ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ ПОДКЛЮЧАЕТСЯ К БОРТОВОЙ СЕТИ 12 В ЛИБО К СЕТИ ПИТАНИЯ 220 В ПРИ ПОМОЩИ КАВЕЛЯ.

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 (K) -
ОТ 0 ДО ∞ ⁻¹ 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-
РЕМЕННЫМ ОДНОФАЗНЫМ ТОКОМ С НАПРЯЖЕНИЕМ (220 ⁺²²) В ЧАСТО-
ТОЙ (50 ± 1) Гц ИЛИ ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ НАПРЯЖЕНИЕМ (12 $\pm 1,8$) В. ⁻³³
6. ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ НЕ БОЛЕЕ 35 Вт.
7. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм:
КАМЕРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ 400x67x500;
БЛОКА ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ 165x265x75;
8. МАССА: КАМЕРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ 1,1 кг , БЛОКА ОБРА-
БОТКИ ИНФОРМАЦИИ 2,1 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.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
ИБЯЛ.413314.001	ДИММОМЕР ПЕРЕ-	1	
	ИНОСНОЙ "СМОГ-1"	1	
	ИВ ТОМ ЧИСЛЕ:	1	
ИБЯЛ.306569.001	КАМЕРА ИЗМЕРИ-	1	
	ТЕЛЬНАЯ	1	
ИБЯЛ.411532.001	БЛОК ОБРАБОТКИ	1	
	ИНФОРМАЦИИ	1	
ИБЯЛ.305411.003-01	ГРАМКА (КОНТ-	1	
	РОЛЬНЫЙ СВЕТО-	1	НАХОДИТСЯ В КОМП-
	ФИЛЬТР)	1	ЛЕКТЕ ЗИП
	КОМПЛЕКТ ЗИП	1	СОГЛАСНО
ИБЯЛ.413314.001 ПС	ПАСПОРТ	1	ИБЯЛ.413314.001 ЗИ
ИБЯЛ.413314.001 ЗИ	ВЕДОМОСТЬ ЗИП	1	

ПОВЕРКА ДЫМОМЕРА ПЕРЕНОСНОГО "СМОГ-1" ПРОИЗВОДИТСЯ
В СООТВЕТСТВИИ С РАЗДЕЛОМ "МЕТОДИКА ПОВЕРКИ" ПАСПОРТА
ИВЯЛ.413314.001 ПС.

ДЛЯ ПОВЕРКИ ДИМОМЕРА В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕОБХОДИМ КОМПЛЕКТ СВЕТОФИЛЬТРОВ КНП-02 СО СВЕТОВЫМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ ПРОПУСКАНИЯ 70, 45, 30 %. ОСНОВНАЯ АБСОЛЮТНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ АТТЕСТАЦИИ СВЕТОФИЛЬТРОВ $\pm 0,5$ %.

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.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
СМОЛЕНСКОГО ПО "АНАЛИТПРИБОР"

 А.И. ХАСИН.