

СОГЛАСОВАНО



Б.С. ИВАНОВ

1993 г.

ПОДЛЕЖИТ ПУБЛИКАЦИИ  
В ОТКРЫТОЙ ПЕЧАТИ

ДИМОМЕР  
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

ДИМОМЕР ПЕРЕНОСНОЙ "СМОГ-1" ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИНСПЕК-  
ЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ДЫМНОСТИ ОТГАВОТАВШИХ ГАЗОВ ДИЗЕЛЬНЫХ  
ДВИГАТЕЛЕЙ АВТОМОБИЛЕЙ С ЦЕЛЬЮ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА РАБОТЫ ИХ  
СИСТЕМЫ ВЫПУСКА, ПИТАНИЯ ТОПЛИВОМ И СМАЗКИ.

#### ОПИСАНИЕ

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ДИМОМЕРА ОСНОВАН НА ИЗМЕРЕНИИ СВЕТО-  
ВОГО ПОТОКА, ПРОШЕДШЕГО ЧЕРЕЗ ВЕЩЕСТВО (СТОЛБ ДЫМА), ПРИ  
ПРОСВЕЧИВАНИИ ЕГО ИСТОЧНИКОМ ИЗЛУЧЕНИЯ.

КОНСТРУКТИВНО ДИМОМЕР ВЫПОЛНЕН В ВИДЕ ТРЕХ ОТДЕЛЬНЫХ  
БЛОКОВ: КАМЕРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ, БЛОКА ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ  
И БЛОКА ПИТАНИЯ. КАМЕРА ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ЗА-  
РЕПЛЯЕТСЯ НА ВЫХЛОПНОЙ ТРУБЕ АВТОМОБИЛЯ И СОЕДИНЯЕТСЯ С  
БЛОКОМ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ ЖГУТОМ ДЛИНОЙ 7 м. БЛОК ОБРА-  
БОТКИ ИНФОРМАЦИИ ПОДКЛЮЧАЕТСЯ К ВОРТОВОЙ СЕТИ 12 в ПРИ ПО-  
МОЩИ КАБЕЛЯ ЛИБО ЧЕРЕЗ БЛОК ПИТАНИЯ К СЕТИ ПИТАНИЯ 220 в.

ДИМОМЕР ИМЕЕТ ЦИФРОВУЮ ИНДИКАЦИЮ ПОКАЗАНИЙ.

ЭФФЕКТИВНАЯ БАЗА ДИМОМЕРА 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 ОСЛАВЛЕНИЯ СВЕТОВОГО ПОТОКА (K) -  
от 0 до 10 м<sup>-1</sup>;
    - НА ШКАЛЕ ЗАТЕМНЕНИЯ (N) - от 0 до 100 %.
  2. ПРЕДЕЛ ДОПУСКАЕМОЙ ОСНОВНОЙ ПРИВЕДЕННОЙ ПОГРЕШНОСТИ ( $Y_g$ ) НА ШКАЛЕ ЗАТЕМНЕНИЯ  $\pm 2 \%$ .
  3. ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ ПРИ ПЕРЕХОДЕ С ОДНОЙ ШКАЛЫ НА ДРУГУЮ  $\pm 2 \%$ .
  4. ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ 8 ч.
  5. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПИТАНИЕ ДЫМОМЕРА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПЕРЕМЕННЫМ ОДНОФАЗНЫМ ТОКОМ С НАПРЯЖЕНИЕМ (220<sup>+22</sup><sub>-33</sub>) В ЧАСТОТОЙ (50 $\pm 1$ ) Гц ИЛИ ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ НАПРЯЖЕНИЕМ (12 $\pm 1,8$ ) В.
  6. ПОТРЕВЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ НЕ БОЛЕЕ 35 Вт.
  7. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм:  
КАМЕРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ 369x55x500;  
БЛОКА ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ 125x85x198;  
БЛОКА ПИТАНИЯ 96x75x173.
  8. МАССА: КАМЕРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ 0,85 кг, БЛОКА ОБРАБОТКИ 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 ФОТОХИМИЧЕСКИМ СПОСОБОМ НА ТАБЛИЧКУ, РАСПОЛОЖЕННУЮ НА КАМERE ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

18

КОМПЛЕКТНОСТЬ ДЫМОМЕРА СООТВЕТСТВУЕТ УКАЗАННОЙ В

ТАБЛИЦЕ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИ	ПРИМЕЧАНИЕ
ИБЯЛ.413314.001	ДЫМОМЕР ПЕРЕ- НОСНОЙ "СМОГ-1"	1 1 1	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:	1 1 1	
ИБЯЛ.306569.001	КАМЕРА ИЗМЕРИ- ТЕЛЬНАЯ	1 1 1	
ИБЯЛ.411532.001	БЛОК ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ	1 1 1	
ИБЯЛ.436232.001	БЛОК ПИТАНИЯ	1 1 1	ПОСТАВЛЯЕТСЯ ПО отдельному договору
ИБЯЛ.305411.003-01	ПАМКА (КОНТ- РОЛЬНЫЙ СВЕТО- ФИЛЬТР)	1 1 1	НАХОДИТСЯ В КОМП- ЛЕКТЕ ЗИП
	КОМПЛЕКТ ЗИП	1 1 1	СОГЛАСНО
		1 1 1	ИБЯЛ.413314.001 ЗИ
ИБЯЛ.413314.001	ПС	1 1 1	
ИБЯЛ.413314.001	ЗИ	1 1 1	

ПОВЕРКА

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

ДЛЯ ПОВЕРКИ ДЫМОМЕРА В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕОВХО-  
ДИМ КОМПЛЕКТ СВЕТОФИЛЬТРОВ КНП-02 СО СВЕТОВЫМИ КОЭФФИЦИЕН-  
ТАМИ ПРОПУСКАНИЯ 70, 45, 30 %. ОСНОВНАЯ АБСОЛЮТНАЯ ПОГ-  
РЕШНОСТЬ АТТЕСТАЦИИ СВЕТОФИЛЬТРОВ  $\pm 0,5 \%$ .

18

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ИБЯЛ.413314.001 ТУ-93.

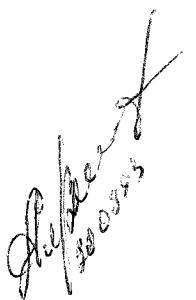
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ДИМОМЕР ПЕРЕНОСНОЙ "СМОГ-1" СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ  
ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ИБЯЛ.413314.001 ТУ-93.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР  
СМОЛЕНСКОГО ПО "АНАЛИТИПРИВОР"

 Н.Г. АНТОНОВ

  
А.Ю. Костылев