

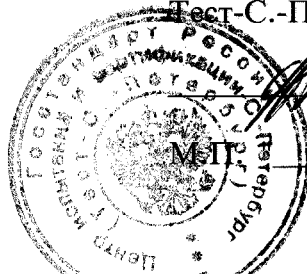
Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора
Тест-С.-Петербург

А.И.Рагулин

" _____ 199_ г.



Измеритель оптической плотности дыма ИОПД-3 (зав.№ 0001, 0002, 0003)	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18497-99</u> Взамен №
--	--

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель оптической плотности дыма ИОПД-3 (в дальнейшем измеритель) предназначен для измерения оптической плотности дыма при проведении огневых испытаний по ГОСТ Р 50898-96 извещателей пожарных дымовых линейных.

О П И С А Н И Е

Принцип действия измерителя основан на измерении отношений напряжений, пропорциональных потокам излучения, попадающим на фотоприемник в задымленной среде и при отсутствии дыма. Оптическая плотность дыма рассчитывается по формуле:

$$D = \lg U_0/U, \text{ где}$$

U_0 - напряжение, пропорциональное потоку излучения при отсутствии дыма;

U - напряжение, пропорциональное потоку излучения в задымленной среде.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, Б

Предел допускаемой абсолютной погрешности, не более

0 - 1.000
0,002 Б \pm 5%
от измеряемого
значения оптиче-
ской плотности

Рабочая дальность действия, м	10 ± 1
Габаритные размеры, мм, не более:	
- блок излучателя и фотоприемника	210 × 110 × 90
- блок управления	220 × 240 × 90
Масса измерителя, кг, не более	3,5
Потребляемая мощность, ВА, не более	20
Апертурный угол фотоприемника	3°

Излучатель измерителя обеспечивает не менее 50% эффективной мощности излучения в диапазоне длин волн от 800 до 950 нм, при этом не более 1% эффективности мощности излучения приходится на диапазон длин волн менее 800 нм, и не более 10% эффективной мощности излучения на диапазон длин волн более 1050 нм.

Конструкция измерителя обеспечивает возможность поворота оптических узлов:

- а) в горизонтальной плоскости на угол не менее $\pm 95^\circ$;
- б) в вертикальной плоскости на угол не менее $\pm 10^\circ$.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки измерителя оптической плотности дыма входят:

1. Блок излучателя	- 1 шт.
2. Блок фотоприемника	- 1 шт.
3. Блок управления	- 1 шт.
4. Кабель L = 10 м	- 2 шт.
5. Отвертка	- 1 шт.
6. Контрольный светофильтр	- 1 шт.
7. Руководство по эксплуатации	- 1 шт.

П О В Е Р К А

Поверка проводится в соответствии с Методикой поверки, изложенной в Руководстве по эксплуатации.

Основное оборудование, необходимое для поверки: эталонный набор свето-фильтров типа КС-100 (101).

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Руководство по эксплуатации.
2. ГОСТ Р 50898-96 "Извещатели пожарные. Огневые испытания".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель оптической плотности дыма ИОПД-3 соответствует требованиям руководства по эксплуатации и ГОСТ Р 50898-96.

Изготовитель ЗАО "СПЭК", г.С.-Петербург, Кондратьевский пр., 46.

Образцы представлены филиалом ВНИИ пожарной безопасности.

Адрес: 193079 С.-Петербург, Октябрьская наб., 35. Факс 266 97 71.

Начальник отдела Тест-СПБ

С.Л.Поташников

Начальник филиала ВНИИПО МВД

В.С.Махин