

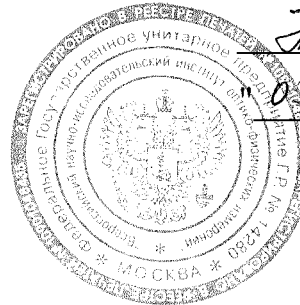
СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИОФИ

– руководитель ГЦИ СИ



Н. П. Муравская



03 " 06

2002г.

<p>Измеритель средней мощности полупроводниковых излучателей</p> <p>“ИМПИ-1”</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>23224-02</u></p> <p>Взамен № _____</p>
--	---

Изготовлен по документации ЗАО «ИРСЭТ-ЦЕНТР», №01

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель средней мощности полупроводниковых излучателей ИМПИ-1 предназначен для измерения средней мощности полупроводниковых излучателей – светодиодов и лазеров в процессе их производства.

условиями эксплуатации УПЛИТ являются:

- температура окружающей среды, С.....10...30
- атмосферное давление, кПа.....95...105
- относительная влажность, % до.....80

- напряжение питающей сети с частотой, В, Гц.....220 ± 22
50 ± 0,5

ОПИСАНИЕ

Принцип действия ИМПИ-1 основан на преобразовании фотодиодом оптического излучения в электрический сигнал, который усиливается, преобразуется и индицируется на цифровом табло блока регистрации. Конструктивно ИМПИ-1 выполнен в виде двух блоков – блока оптического, состоящего из фотометрического шара и фотоприёмника и блока регистрации. Для удобства работы с различными излучателями предусмотрен комплект сменных насадок, которые устанавливаются на вход оптического блока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измеряемых значений средней мощности, Вт	$10^{-6} \dots 1$
2. Диапазон длин волн измеряемого излучения, мкм	0,45...1,1
3. Длины волн калибровки, фиксированные в диапазонах, мкм	0,45 0,65 0,8...0,9
4. Предел допускаемого значения основной погрешности, %:	
• на длине волны калибровки	5,5
• в спектральном диапазоне:	
• • 0,45...0,6мкм	10
• • 0,6...1,0мкм	6,5
• • 1,0...1,1	10
5. Габаритные размеры, мм:	

• блока оптического	320×110×280
• блока регистрации	110×317×317
6. Масса не более, кг	8
7. Потребляемая мощность не более, ВА	25

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на задней панели блока регистрации и на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во
1. Измеритель средней мощности полупроводниковых излучателей "ИМПИ-1" в составе:	
• блок регистрации	1
• блок оптический	1
• комплект сменных насадок	1
• комплект сменных фильтров	1
• кабель соединительный	1
• заглушка	1
2. Измеритель средней мощности полупроводниковых излучателей "ИМПИ-1". Руководство по эксплуатации. (Раздел 4 "Методика поверки").	1

ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется по методике поверки, согласованной ВНИИОФИ в 2002 г. (Измеритель средней мощности полупроводниковых излучателей "ИМПИ-1". Руководство по эксплуатации Раздел 4 "Методика поверки").

Для поверки используются:

- образцовое средство измерений средней мощности 1-го разряда (ОСИ СМ);
- установка для измерений спектральных характеристик приёмников и источников.
- комплект источников непрерывного и импульсного излучения

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.275-91. Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений средней мощности лазерного излучения в диапазоне длин волн 0,3...12,0мкм..

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель средней мощности полупроводниковых излучателей ИМПИ-1 соответствует технической документации ЗАО «ИРСЭТ-ЦЕНТР», ГОСТ 8.275-91.

Изготовитель: ЗАО «ИРСЭТ-ЦЕНТР»

Заявитель - ЗАО «ИРСЭТ-ЦЕНТР», Санкт – Петербург, ПР. Энгель-
са, д. 27, корп. 5.

Начальник лаборатории Ф – 3



Тихомиров С.В.

Старший научный сотрудник



Глазов А.И.

Представитель ЗАО «ИРСЭТ-ЦЕНТР»



Голубев А. В.