

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. директора ФГУП ВНИИОФИ

руководитель ГЦИ СИ

Н. П. Муравская

2 _____ 2004г.



| | |
|--|--|
| Измерители мощности интегральные ИИМ-1П | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28535-05</u> Взамен № _____ |
|--|--|

Изготовлены по технической документации Научно-производственной фирмы «ПОЛИРОНИК» Зав №01, №02, №03, №04, №05, №06, №07, №08, №09, №10, №11, №12, №13, №14, №15, №16, №17, №18, №19, №20.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель мощности интегральный ИИМ-1П предназначен для измерения средней мощности непрерывного и импульсно-периодического излучения полупроводниковых излучателей, а так же гелий-неоновых лазеров. ИИМ-1П соответствует рангу рабочего средства измерений согласно поверочной схеме ГОСТ 8.275-91.

Область применения - измерение средней мощности импульсно-периодического и непрерывного лазерного и квазимонохроматического излучения в различных областях науки и техники, измерение энергетических характеристик лазерных аппаратов, в том числе терапевтических в процессе

производства и эксплуатации. ИИМ-1П предназначен также для измерения коэффициента передачи оптических насадок для лазерных терапевтических аппаратов, диаметр которых не превышает диаметра входного отверстия измерителя.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы прибора основан на преобразовании фотоприемником оптического сигнала в электрический с последующим усилением. Сигнал преобразуется в цифровую форму.

Прибор выполнен в пластмассовом корпусе, внутри которого находится интегрирующая сфера, с помощью которой формируется излучение, попадающее на фотоприемник.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С..... 20±5
- относительная влажность воздуха до, %..... 65±15
- атмосферное давление, кПа..... 84...106

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|---------------------------|
| Диапазон измерения средней мощности, Вт | 1...10 |
| Длины волн измеряемого излучения, нм | 635, 660, 675, 810, 1060. |
| Предел допускаемого значения основной относительной погрешности, % | ± 15 |
| Диаметр входного отверстия, мм | 18 |
| Электропитание измерителя осуществляется от сети переменного тока: - напряжением, В - частотой, Гц | 220±22 50±0,5 |
| Потребляемая мощность, Вт | ≤ 10 |
| Масса прибора без упаковки, кг | 2 |
| Габаритные размеры, мм | 290×200×180 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом печати, а так же на заднюю панель прибора методом шелкографии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| Наименование | Кол-во |
|--|--------|
| 1. Измеритель мощности интегральный ИИМ-1П | 1 |
| 2. Шнур питания | 1 |
| 3. “Измеритель мощности интегральный ИИМ-1П”. Руководство по эксплуатации. | 1 |

ПОВЕРКА

Поверка измерителя осуществляется в соответствии с “Измеритель мощности интегральный ИИМ-1П. Методика поверки» (Приложение к “Измеритель мощности интегральный ИИМ-1П. Руководство по эксплуатации”), согласованной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в 2004 году.

Для поверки используются:

- установка для поверки фотометров для лазерной терапевтической аппаратуры УПЛТ-М.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

МИ 2506-98. "Фотометры лазерных терапевтических аппаратов встроенные и автономные. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип: "Измеритель мощности интегральный ИИМ-1П" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.275-91.

Изготовитель –

ООО "ПОЛИРОНИК".

Адрес - 119991, г. Москва, ГСП-1, ул. Вавилова, д.38.

Директор НПФ "ПОЛИРОНИК"



Зубов Б.В.