

“СОГЛАСОВАНО”

Зам. директора ВНИИОФИ

Н. П. Муравская

06 2001г.



Измерители средней мощности шаровые “ИП-1” Зав. номера: 01. 02	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21753-01 Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации ЗАО “НПО КОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ”. г.Москва

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шаровой измеритель средней мощности ИП-1 предназначен для измерения энергетических и временных характеристик лазерных терапевтических аппаратов .

Условиями эксплуатации ИП-1 являются:

- температура окружающей среды, °С.....20±5
- относительная влажность воздуха, %.....65±15
- атмосферное давление, кПа.....100±4

- напряжение и частота питающей сети, В/Гц.....(220±20)/50±5

Область применения –измерение средней мощности оптического излучения и частоты повторения оптических импульсов лазерных терапевтических аппаратов.

ОПИСАНИЕ

Конструктивно ИП-1 состоит из блока регистрации и блока оптического. Принцип действия прибора основан на преобразовании фотодиодами оптического излучения в электрический сигнал, который усиливается, преобразуется и индицируется на цифровом табло блока регистрации. Блок оптический состоит из фотометрического шара, в котором установлены два фотопреобразователя – средней мощности, к которому подключён блок регистрации и частоты, к которому подключён частотомер.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1

Таблица 1

Диапазон измеряемых значений средней мощности, Вт	$10^{-6} \dots 1$
Диапазон длин волн измеряемого излучения, мкм	0,6...1,0
Длина волн калибровки, фиксированные в диапазоне, мкм	0,8...0,9
Предел допускаемого значения основной погрешности, %:	
<ul style="list-style-type: none"> • на длине волны калибровки 	10

<ul style="list-style-type: none"> • в рабочем спектральном диапазоне • измерения относительных уровней мощности 	12 4,0
Габаритные размеры ИП-1 <ul style="list-style-type: none"> • блока регистрации • блока оптического 	110×317×317мм 190×250×320мм
Масса ИП-1 <ul style="list-style-type: none"> • блока регистрации • блок оптический 	не более 6кг не более 3кг

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Кол-во
1. Шаровой измеритель средней мощности "ИП-1" в составе: <ul style="list-style-type: none"> • блок регистрации • блок оптический • кабель соединительный • заглушка 	1 1 2 1
2. Шаровой измеритель средней мощности "ИП-1". Руководство по эксплуатации. (Раздел 4. Методика поверки)	1

ПОВЕРКА

Поверка приборов осуществляется по методике поверки, согласованной ВНИИОФИ (раздел 4 "Поверка ИП-1" руководства по эксплуатации).

Для поверки используются:

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

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Шаровые измерители средней мощности "ИП-1" соответствуют технической документации ЗАО "НПО КОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ".

Изготовитель: ЗАО "НПО КОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ".

Заявитель: ЗАО "НПО КОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ",
111250, г. Москва, ул. Авиамоторная, 53.

Старший научный сотрудник



Глазов А. И.

Представитель ЗАО "НПО
КОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ"

