

“СОГЛАСОВАНО”



Директор ФЦИ СИ ВНИОФИ

В. С. Иванов

2000г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Ваттметр оптический FIELDMASTER с блоком оптическим LM-2	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19470-00 Взамен № _____
---	--

Выпускается в соответствии с технической документацией фирмы-изготовителя COHERENT AUBURN GROUP, США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ваттметр оптический FIELDMASTER с блоком оптическим LM-2 предназначен для измерений оптической мощности непрерывного лазерного излучения с расходимостью не более 5° . Ваттметр оптический FIELDMASTER соответствует рангу рабочего средства измерений средней мощности согласно поверочной схеме ГОСТ 8.275-91.

Область применения: измерение и контроль мощности пучков непрерывного лазерного излучения в различных областях науки и техники, включая лазерную терапевтическую аппаратуру, применяемую в системе здравоохранения.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия оптического ваттметра основан на преобразовании оптического излучения блоком оптическим LM-2 в электрический сигнал. Электрический сигнал усиливается и преобразуется в цифровую форму блоком регистрации FIELDMASTER.

Блоки прибора выполнены в малогабаритных пластмассовых корпусах.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Диапазон измеряемой оптической мощности	100нВт ÷ 50мВт.
Максимальное разрешение блока регистрации	1нВт
Диапазон длин волн измеряемого излучения	410÷1070 нм
Угловая расходимость измеряемого пучка не более (с блендой)	5°
Диаметр пучка измеряемого излучения не более	7мм
Пределы допускаемого значения основной относительной погрешности в спектральных диапазонах:	
• 500÷1070 нм	±10%
• 410÷500 нм	±15%

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом принтерной печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав прибора приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Блок регистрации FIELDMASTER № VY68	1
Блок оптический LM-2 №VG34	1
Руководство по эксплуатации	1
Фотометры лазерных терапевтических аппаратов встроенные и автономные. Методика поверки. МИ 2506-98	1

ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется в соответствии с методикой поверки МИ 2506-98: “Фотометры лазерных терапевтических аппаратов встроенные и автономные. Методика поверки.”, утвержденной ВНИИОФИ.

Для поверки используются:

- установка для поверки фотометров лазерной терапевтической аппаратуры “УП ЛТ”;
- установка для измерений спектральных характеристик приёмников и источников;

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы – изготовителя COHERENT AUBURN GROUP, США, МИ 2506-98: “Фотометры лазерных терапевтических аппаратов встроенные и автономные. Методика поверки.”

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ваттметр оптический FIELDMASTER с блоком оптическим LM-2 соответствует технической документации фирмы–изготовителя COHERENT AUBURN GROUP, США.

Изготовитель - COHERENT AUBURN GROUP, США.

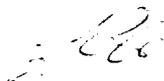
Заявитель – ВНИИОФИ. 103031, Москва, Рождественка,27.

Начальник лаборатории



С. В. Тихомиров

Инженер



А. Б. Светличный