



1

“СОГЛАСОВАНО”
Директор ВНИИОФИ
В. С. Иванов
28/01/2000г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Фотометр: Laser Power Meter – Field Master с преобразователями измерительными типа LM-2 и LM-45	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19263-00</u> Взамен №
---	--

Выпускается по технической документации фирмы Coherent Inc., Auburn Group, Instrument Division; USA.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Фотометр Laser Power Meter – Field Master с преобразователями измерительными LM-2 и LM-45 предназначен для измерений средней мощности в процессе сервисного обслуживания, эксплуатации и ремонта лазерных медицинских установок на основе YAG-лазеров, полупроводниковых лазеров, аргоновых газоразрядных лазеров, CO₂ – лазеров и соответствует рангу рабочего средства измерений средней мощности

ОПИСАНИЕ

Принцип действия фотометра Laser Power Meter – Field Master основан на преобразовании оптического сигнала тепловым (LM-45) или фотоэлектрическим (LM-2) приемником в электрический с последующим усилением. Сигнал преобразуется в цифровую и форму. Прибор выполнен в малогабаритном пластмассовом корпусе. Прибор комплектуется сменными измерительными преобразователями LM-45 и LM-2(с аттенюатором).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1

Таблица 1

Диапазон измерений средней мощности	50 мВт – 45 Вт
- с измерительным преобразователем LM – 2(с аттенюатором)	50 мВт – 5 Вт
- с измерительным преобразователем LM – 45:	0,5 – 45 Вт
Диапазон длин волн:	
- с измерительным преобразователем LM – 2 :	0,48 – 1,064 мкм
- с измерительным преобразователем LM – 45:	0,48 – 10,6 мкм
Предел допускаемого значения основной относительной погрешности:	± 15 %

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав прибора приведен в таблице 2.

Таблица 2

№ пп	Наименование	Номер	Количество
1	Блок регистрации и управления Laser Power Meter – Field Master	Q674	1 шт.
2	Преобразователь измерительный LM-2 (с аттенуатором)	QA63	1 шт.
3	Преобразователь измерительный LM-45	QB55	1 шт.
4	Руководство по эксплуатации. Методика поверки (приложение к руководству по эксплуатации)		1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется по методике поверки «Фотометры лазерных медицинских установок видимого и ближнего ИК диапазона спектра: Laser Power Meter – Field Master с измерительными преобразователями LM-2 и LM-45. Методика поверки.», утвержденной ВНИИОФИ (приложение к руководству по эксплуатации).

Для поверки используются:

- образцовое (эталонное) средство измерений средней мощности лазерного излучения ИПСМ 1-30 серии «Градиент».
- лазерные излучатели с параметрами излучения, соответствующими таблице 1.
- осциллограф типа С1 – 92,
- частотомер типа ЧЗ- 64.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы – изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Фотометр Laser Power Meter – Field Master с измерительными преобразователями LM-2 и LM-45 соответствует документации фирмы – изготовителя.

Изготовитель - фирма Coherent Inc., Auburn Group, Instrument Division; 2303 Lindbergh Street, Auburn, CA 95602-9595, USA

Заявитель – ЗАО «ЭКО-МЕД-ПОЛЛ-М» (ECO-MED-POLL - M), г. Москва, Малый Тишинский п-к, д.23, стр.1

Начальник сектора лаборатории Ф-3

Хатырев Н.П.

Представитель фирмы ECO-MED-POLL – M

Белоноров А.