

“СОГЛАСОВАНО”
 Директор ВНИИОФИ
 В. С. Иванов
 2000г.



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
 ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Измеритель мощности и энергии OPHIR Nova Laser Power/Energy Monitor с преобразователем измерительным типа PE 50	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19264-00</u> Взамен №
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы OPHIR OPTRONICS LTD.,
 ISRAEL.(Израиль).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель мощности и энергии OPHIR Nova Laser Power/Energy Monitor с преобразователем измерительным типа PE 50 предназначен для измерений средней мощности и энергии излучения лазерных медицинских установок и соответствует рангу рабочего средства измерений средней мощности в процессе входного контроля, наладки, сервисного обслуживания, эксплуатации и ремонта лазерных медицинских установок на основе YAG-лазеров и эксимерных лазеров.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия лазерного измерителя мощности и энергии OPHIR Nova Laser Power/Energy Monitor с измерительным преобразователем типа PE 50 основан на преобразовании измеряемой энергии или мощности излучения пироэлектрическим приемником оптического сигнала в электрический с последующим усилением. Сигнал преобразуется в цифровую форму. Прибор выполнен в малогабаритном пластмассовом корпусе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1

Таблица 1

Диапазон измерений средней мощности	50 мВт- 20 Вт (при энергии 1мДж- 0,3Дж)..
Рабочие длины волн::	0,193 мкм, 1.064 мкм
Пределы 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 NOVA Display	35725	1 шт.
2	Преобразователь измерительный PE 50	38095	1 шт.
3	Руководство по эксплуатации. Методика поверки (приложение к руководству по эксплуатации)		1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется по методике поверки «Фотометры лазерных медицинских установок ультрафиолетового диапазона спектра: Измеритель мощности и энергии OPHIR Nova Laser Power/Energy Monitor с измерительным преобразователем типа PE 50. Методика поверки.», утвержденной ВНИИОФИ (приложение к руководству по эксплуатации).

Для поверки используются:

- образцовое (эталонное) средство измерений средней мощности лазерного излучения типа ИПСМ-1-15П 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

Измеритель мощности и энергии OPHIR Nova Laser Power/Energy Monitor с преобразователем измерительным типа PE 50 соответствует документации фирмы – изготовителя.

Изготовитель - фирма OPHIR OPTRONICS LTD, SCIENCE BASED INDUSTRY
PARK P.O.B. 45021, JERUSALEM 91450, ISRAEL (Израиль).

Заявитель –

ЗАО . 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

Белоногов А.

