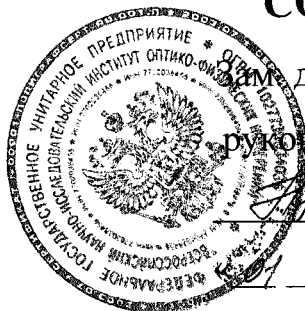


СОГЛАСОВАНО



директора ВНИИОФИ –

руководитель ГЦИ СИ

Н.П.Муравская

» 04 2004 г.

<p>Измеритель средней мощности лазерного излучения эталонный Градиент-15ГП</p>	<p>Внесен в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № 26824-04 Взамен № _____</p>
---	---

Изготовлен по технической документации ФГУП "ВНИИОФИ" зав. № 03.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель средней мощности лазерного излучения эталонный Градиент-15ГП предназначен для измерений основного параметра излучения лазеров – средней мощности в процессе поверки рабочих средств измерений.

Градиент-15ГП соответствует рангу рабочего эталона единицы средней мощности лазерного излучения согласно ГОСТ 8.275-91.

Область применения: измерение средней мощности излучения на фиксированных длинах волн в диапазоне от ультрафиолетовой до инфракрасной областей спектра в процессе поверки рабочих средств измерений этого параметра.

Условия эксплуатации: - рабочая температура от +10 °С до + 35 °С,
- относительная влажность от 20 % до 80 %.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителя средней мощности лазерного излучения эталонного Градиент-15ГП основан на последовательном преобразовании входного оптического сигнала (средней мощности лазерного излучения) в тепловую энергию и далее в аналоговый электрический сигнал измерительной информации с последующим измерением этого сигнала с помощью вольтметра.

Охлаждение измерителя обеспечивается от жидкостного термостата СЖМЛ-19/2,5.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в табл. 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
Диапазон длин волн излучения, мкм	0,193 – 12,0
Диапазон средней мощности, Вт	0,1 - 10
Коэффициент преобразования средней мощности, мкВ/Вт	850
Предел допускаемого значения основной относительной погрешности, %	2,5
Диаметр приемной поверхности, мм	15
Быстродействие, с	24
Габариты преобразователя, мм	110 x 60
Масса преобразователя, кг	0,6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав измерителя приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
1. Измеритель средней мощности лазерного излучения эталонный Градиент-15ГП в составе:	1
- преобразователь калориметрический средней мощности лазерного излучения Градиент-15ГП;	1
- комплект соединительных кабелей;	1
- комплект соединительных шлангов;	1
- прибор комбинированный цифровой ЦЦ300;	1
- термостат жидкостный СЖМЛ-19/2,5	1
2. Руководство по эксплуатации	1

ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется по методике поверки, 4 раздел руководства по эксплуатации «Измеритель средней мощности лазерного излучения эталонный Градиент-15ГП», согласованной ВНИИОФИ в 2004 г.

Межповерочный интервал – 1 год.

Для поверки используются:

- ◆ Вторичный эталон единицы средней мощности лазерного излучения согласно ГОСТ 8.275-91
- ◆ Сфера с фотоприемником ФДУК 2У ЭШ.90ТУ
- ◆ Прибор комбинированный цифровой Щ300 3.349.033ТУ

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.275-91 «Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений средней мощности лазерного излучения», техническая документация ВНИИОФИ на измеритель средней мощности лазерного излучения эталонный Градиент-15ГП.

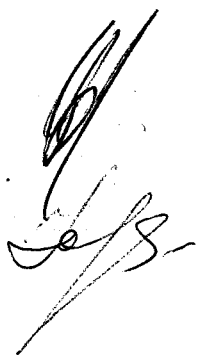
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип "Измеритель средней мощности лазерного излучения эталонный Градиент-15ГП" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно ГОСТ 8.275-91.

Изготовитель – ФГУП ВНИИОФИ 103031, г. Москва, ул Озерная, 46.

Начальник лаборатории Ф-3

Ведущий инженер ВНИИОФИ



Тихомиров С.В.

Юрченко З.Н.