

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ВНИИОФИ

Н. П. Муравская

05 2000г.



Измерители оптической мощности

LP-5000

**Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 19750-00
Взамен №**

Выпускаются в соответствии с технической документацией фирмы-изготовителя GN Nettest (Fiber Optic Division), США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители оптической мощности LP-5000 предназначены для измерения уровня мощности оптического излучения в волоконно-оптических системах передачи (ВОСП).

Область применения - измерение и контроль мощности, а так же, при работе совместно с источником излучения, затухания в процессе прокладки, эксплуатации и ремонте оптических кабелей и линейного оборудования в ВОСП.

Выпускаются в двух модификациях - LP-5000 и LP-5000C, отличающихся диапазоном измеряемой мощности.

ОПИСАНИЕ

Оптический сигнал поступает на вход фотоприемного устройства измерителя оптической мощности LP-5000, где усиливается и преобразуется. Результат измерений выводится на цифровое табло. В качестве фотоприемного устройства используется германиевый фотодиод

LP-5000 выпускаются в малогабаритном пластмассовом корпусе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений оптической мощности на длинах волн:	
• Для LP-5000	
• • 780 и 850нм	+10...-55дБ
• • 1300 и 1550нм	+10...-60дБ
• Для LP-5000C	
• • 780 и 850нм	+20...-40дБ
• • 1300 и 1550нм	+20...-45дБ
Разрешение	0,1дБ
Единицы измерений	дБм
Длины волн калибровки	780нм, 850 нм, 1310 нм, 1550 нм,
Пределы допускаемого значения основной относительной погрешности при температуре $(23 \pm 5)^\circ\text{C}$:	
• Для LP-5000	
• • при уровне мощности $\leq +5\text{дБм}$	$\pm 0,4\text{дБ}$

• • при уровне мощности (+5...+10)дБм	(+1...-0,5)дБ
• Для LP-5000C	±0,4дБ
Диапазон рабочих температур	(-10...50) ⁰ С
Дополнительная погрешность вдиапазоне рабочих температур	±0,4дБ
Габаритные размеры	(146×76×38)мм
Масса не более	0,3кг
Питание прибора от сети переменного тока - напряжение/частота от Ni-Cd аккумулятора	220+-40В / 50 Гц 12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 1

Наименование	Кол-во
*Измеритель оптической мощности LP-5000,	1
Сетевой адаптер 220В	1
Ni-Cd аккумулятор	1
Руководство по эксплуатации.	1
**)Чехол	1

*) – конкретная модификация прибора LP-5000 определяется при заказе.

**) – поставляется оп отдельному заказу.

ПОВЕРКА

Проверка прибора осуществляется в соответствии с методикой поверки МИ 2505-98 “Измерители оптической мощности, источники оптического излучения и оптические тестеры малогабаритные в волоконно-оптических системах передачи.”, утвержденной ВНИИОФИ.

Для поверки используются:

- рабочий эталон в соответствии с поверочной схемой МИ 2558-99:
 - основная погрешность на длинах волн калибровки не более, %.....3
 - основная погрешность измерений относительных уровней мощности, %.....1,5

- установка для измерений спектральных характеристик приёмников и источников:
 - основная погрешность измерений длины волны не более, нм.....1
 - основная погрешность измерений относительных спектральных характеристик приёмников не более, %.....5

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

МИ2558-99. “Государственная поверочная схема для средств измерений средней мощности оптического излучения в волоконно-оптических системах передачи”.

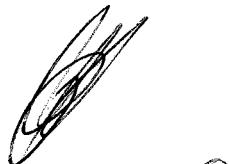
МИ 2505-98 “Измерители оптической мощности, источники оптического излучения и оптические тестеры малогабаритные в волоконно-оптических системах передачи. Методика поверки”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Изготовитель - фирма GN Nettest (Fiber Optic Division), США.

Заявитель - ЗАО “Сайрус Ко.”, 107082, г.Москва, Спартаковская пл., д.14, стр.1.

Начальник лаборатории Ф – 3



Тихомиров С. В.

Представитель ЗАО “Сайрус Ко.”



Технический Директор

Марченко А. В.

