

СОГЛАСОВАНО



Зам директора ВНИИОФИ

Н. П. Муравская

05 2000г.

<p>Измерители оптической мощности LP-5000</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19750-00</u> Взамен № _____</p>
--	---

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-5000С, 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: <ul style="list-style-type: none"> • Для LP-5000 <ul style="list-style-type: none"> • • 780 и 850нм • • 1300 и 1550нм • Для LP-5000С <ul style="list-style-type: none"> • • 780 и 850нм • • 1300 и 1550нм 	
Разрешение	0,1дБ
Единицы измерений	дБм
Длины волн калибровки	780нм, 850 нм, 1310 нм, 1550 нм,
Пределы допускаемого значения основной относительной погрешности при температуре $(23 \pm 5)^\circ\text{C}$: <ul style="list-style-type: none"> • Для LP-5000 <ul style="list-style-type: none"> • • при уровне мощности $\leq +5\text{дБм}$ 	

<ul style="list-style-type: none"> • • при уровне мощности (+5...+10)дБм • Для LP-5000С 	(+1...-0,5)дБ ±0,4дБ
Диапазон рабочих температур	(-10...50)°С
Дополнительная погрешность в диапазоне 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

Поверка 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 Nettetst (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.

