

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИОФИ

В. С. Иванов

11 1996г.

ОПИСАНИЕ
ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

ИЗМЕРИТЕЛИ МОЩНОСТИ
ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
МОДЕЛЕЙ OLP-10, OLP-15A

Внесены в Государст
венный реестр средств
измерений
Регистрационный N15810-96

Взамен N _____

Выпускаются по технической документации фирмы "Wandel & Gol-
termann ^{Wm&H} & Co.", Германия.

Назначение и область применения

Измерители мощности оптического излучения моделей OLP-10, OLP-15A предназначены для измерения мощности и ее относительного значения в волоконно-оптических системах передачи информации.

Используется для контроля и проверки качества оптического кабеля и для диагностики и проверки линий передачи информации, а также оптических системах передачи информации.

Основные области применения: оптическая связь, световодные системы передачи информации.

Описание

Принцип действия приборов основан на преобразовании оптического сигнала, поступающего на вход прибора, в пропорциональный электрический сигнал, которые далее обрабатывается электронным блоком и выводится на табло.

Измеритель мощности конструктивно выполнен в виде малогабаритного переносного прибора.

Основные технические характеристики

Спектральный диапазон, нм	800 - 1700
Длины волн калибровки, нм	820, 850, 1300, 1310, 1550 (0LP-10)
	850, 1300, 1310, 1550 (0LP-15)
Диапазон измерений мощности, дБм	- 70 - + 11
Максимальный измеряемый уровень мощности, дБм	+ 13
Погрешность калибровки, дБ	+/- 0,13 (+/-3%)
Предел допускаемого значения погрешности измерений мощности, дБ (Т= -5 - + 45 град.С, диапазон измеряемых мощностей -55 - + 5 дБм)	+/-0,6 +/- 12нВт (820 нм, 0LP-10) +/-0,3 +/-12нВт (850 нм, 0LP-10) +/-0,25 +/- 3нВт (1300, 1310 нм, 0LP-10) +/-0,7 +/-3нВт (1550 нм, 0LP-10) +/-0,33 +/-0,25нВт (850 нм, 0LP-15A) +/-0,22 +/-3 нВт

(1300, 1310, 1550нм
OLP-15A)

Частота модуляции сигнала, Гц	270, 1000, 2000
Температура окружающей среды, град. С	минус 10 - плюс 55
Напряжение питания, В	2,4 - 3
Габаритные размеры, мм	83x36x155
Масса, кг	0,5

Знак утверждения типа средства измерений

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист технического паспорта прибора.

Комплектность

1. Измеритель мощности
2. Оптический соединитель
3. Оптический кабель
4. Инструкция по эксплуатации

Поверка

Поверка приборов производится по Методическим указаниям МИ 1818-87.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

Нормативно-техническая документация фирмы "Wandel & Goltermann" (Германия) и ГОСТ 8.275-91.

Заключение

Измерители мощности оптического излучения моделей OLP-10, OLP-15A соответствуют требованиям нормативной документации, действующей на территории Российской Федерации, и нормативной документации фирмы "Wandel & Goltermann" (Германия).

Изготовитель

Фирма "Wandel & Goltermann", Германия, Muhleweg 5, D-72800 Eningen u. A.

Начальник лаборатории
ВНИИОФИ



С. В. Тихомиров

Начальник отдела
ВНИИОФИ



Н. П. Муравская

Представитель фирмы
"Wandel & Goltermann"
Quality Management



L. Lichtenberg