



“СОГЛАСОВАНО”

Директор ВНИИОФИ

В. С. Иванов

16 " 08/ 1998г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Оптический измеритель мощности ЕРМ 1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17209-98 Взамен № _____
-----------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускается по технической документации фирмы - изготовителя  
кооператива «ELEKTRONIKA» (Венгрия)

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оптический измеритель мощности ЕРМ 1 предназначен для измерения средней мощности оптического излучения в ВОСП.

Область применения - измерение и контроль мощности и затухания в процессе прокладки, эксплуатации и ремонте оптических кабелей и линейного оборудования в ВОСП.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на преобразовании оптического сигнала в электрический фотоприёмником с последующим усилением и преобразованием в цифровую форму.

Результаты измерений и вспомогательная информация отображаются на 8-знаковом жидкокристаллическом дисплее.

В приборе реализованы следующие функциональные возможности:

- измерение оптической мощности в Вт;
- измерение оптической мощности в дБм (относительно 1 мВт);
- измерение оптической мощности в дБ (относительно значения, определённого пользователем);
- автоматический выбор пределов измерений;
- визуальная и звуковая сигнализация о превышении или уменьшении измеряемого сигнала установленного диапазона;
- визуальная сигнализация об уменьшении напряжения батареи;
- индикация результатов самотестирования.

Прибор выполнен в малогабаритном пластмассовом корпусе.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений мощности, дБм на длинах волн:

- 850 нм.....+3...-50
- 1300 нм.....+3...-60
- 1550 нм.....+3...-60

Диапазон длин волн, нм.....800...1600

Скорость измерений, изм./с.....1

Время готовности к работе после включения не более, с.....5

Основная погрешность в диапазонах, дБ:

Диапазон температур	Уровень мощности (дБм)			
	-60...-50	-50...-40	-40...0	0...+3
$+23 \pm 1^{\circ}\text{C}$	$\pm 1,5$	$\pm 0,5$		
$+10...+30$	$\pm 2,5$	$\pm 1,0$		
$+5...+40$	×	$\pm 2,5$	$\pm 1,0$	×

Потребляемая мощность, не более.....45мА/5В

Габаритные размеры, мм.....195 × 100 × 45

Масса, кг, не более.....0,6

Питание - 4шт. NiCd аккумулятора размера «АА».

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации штампелеванием.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Оптический измеритель мощности ЕРМ 1.....1шт.

Преобразователь напряжения.....1шт.

Транспортная сумка.....1шт.

Руководство по эксплуатации.....1шт.

Методика поверки.....1шт.

## ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется по методике поверки, разработанной и утвержденной ВНИИОФИ.

Для поверки используются:

- образцовое средство измерений средней мощности 2-го разряда для ВОСП;
- установка для измерения спектральных характеристик приёмников и источников.

Межповерочный интервал - один год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативно - техническая документация кооператива «ELEKTRONIKA» (Венгрия), ГОСТ 22261.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оптический измеритель мощности ЕРМ 1 соответствует требованиям нормативно - технической документации кооператива «ELEKTRONIKA» (Венгрия).

Изготовитель: кооператив «ELEKTRONIKA» (Венгрия).

От кооператива «ELEKTRONIKA»  
начальник ОТК

  
Ишпанки Дьердь

Старший научный сотрудник



Глазов А.И.