



«СОГЛАСОВАНО»

Директор ВНИИОФИ

В. С. Иванов

« 16 » 04 1998г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Оптический источник лазера ELS 1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17208-98</u> Взамен № _____
-------------------------------------	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оптический источник лазера ELS 1 предназначен для измерения характеристик ВОСП при работе в комплекте с оптическим измерителем мощности ЕРМ 1.

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

ОПИСАНИЕ

В качестве источника оптического излучения используется стабилизированный по оптической мощности лазерный диод. Накачка лазера осуществляется постоянным или модулированным током. Оптическим выходом источника является одномодовый оптический разъем.

Прибор выполнен в малогабаритном пластмассовом корпусе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина волны излучения фиксированная в диапазоне, нм....	1280...1330
Ширина спектра не более, нм.....	6
Выходной оптический сигнал:	
• непрерывный;	
• импульсная последовательность с частотой 1024Гц	
Оптическая мощность на выходе не менее, дБм.....	-10
Нестабильность выходной мощности не более, дБ:	
• за 1 мин. при постоянной температуре.....	±0,1
• за 1 час при постоянной температуре.....	±0,2
• в диапазоне температур +5...+40°С.....	±0,4
Тип оптического разъёма.....	FC
Тип оптического волокна.....	9/125, одномодовый
Диапазон температур, °С:	
• рабочий.....	5...+40
• транспортировки и хран.....	-20...+50
Габаритные размеры, мм.....	200 × 100 × 40
Масса, кг, не более.....	0,6

Время работы при заряженных аккумуляторах не менее, час.....5

Питание - 3шт. NiCd аккумулятора размера «АА».

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации штампованием.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Оптический источник лазера ELS 1 (ELS 1-242-000-000).....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 источник лазера ELS 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.