

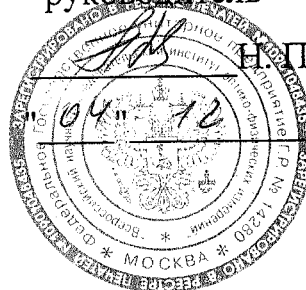
СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИОФИ -

руководитель ГЦИ СИ

Н. П. Муравская

2002 г.



| | |
|---|--|
| <p>Источники излучения оптические измерительные OLS-15</p> | <p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15809-02</u> Взамен № <u>15809-96</u></p> |
|---|--|

Выпускаются по технической документации фирмы "Asterna", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Источники излучения оптические измерительные типа OLS-15 предназначены для измерения затухания волоконно-оптических кабелей и оптических компонентов в одномодовых и многомодовых волоконно-оптических линиях передачи при работе совместно с измерителями мощности оптического излучения.

Источники излучения применяются на взаимоувязанной сети связи России и на предприятиях связи.

ОПИСАНИЕ

В качестве источника оптического излучения в приборе OLS-15 используются стабилизированные по оптической мощности лазерные диоды на длины волн 1310 и 1550 нм. Источник излучения генерирует непрерывное и модулированное меандром 270 Гц, 1 кГц или 2 кГц (режим FMOD) излучение. Прибор имеет дополнительные режимы: TWIN test и AUTO λ , обеспечивающие измерение затухания одновременно на двух длинах волн и автоматическую установку длины волны в измерителе мощности соответственно.

Прибор выполнен в малогабаритном пластмассовом корпусе и выпускается с двумя основными типами оптических разъемов – PC (OLS-15/PC) и APC (OLS-15/APC). Поставка других типов разъемов оговаривается при заказе.

Диапазон температур:

- в рабочих условиях эксплуатации от -10 до $+55$ °С;
- хранения и транспортирования от -40 до $+70$ °С.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина волны излучения фиксированная в диапазонах.....(1310 \pm 20) нм
(1550 \pm 20) нм

Ширина спектра не более.....5 нм

Выходной оптический сигнал:

- непрерывный;
- импульсная последовательность с частотой.....270 Гц
1 кГц
2 кГц

- в режиме LINE ID.....350 Гц
550 Гц

Нестабильность выходной мощности:

- кратковременная (15 мин, $t = (-10...+50)^{\circ}\text{C}$,
 $\Delta t = \pm 0,3\text{K}$)..... $\pm 0,02$ дБ
- долговременная (8 час, $t = (-10...+50)^{\circ}\text{C}$,
 $\Delta t = \pm 3\text{K}$)..... $\pm 0,2$ дБ

*) Выходная оптическая мощность (непрерывное излучение, волно-
локно 9/125 мкм, $t = (-10...+50)^{\circ}\text{C}$)..... (-7 ± 1) дБм

Габаритные размеры $(95\times 49\times 195)$ мм

Масса не более.....500 г

Питание:

- сухие батареи..... $2 \times \text{AA}$, 1,5 В
- NiCd аккумуляторы..... $2 \times \text{AA}$, 1,2 В

Срок работы (сухие батареи / NiCd аккумуляторы)..... $(28 / 9)$ час.

*) – при работе в модулированном режиме средняя мощность оптического излучения уменьшается на 3дБ.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| Наименование | Кол-во |
|--|--------|
| 1. Источник излучения оптический измерительный типа OLS-15 | 1 |
| 2. Комплект аксессуаров в соответствии с картой заказа | 1 |
| 3. Руководство по эксплуатации. | 1 |

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.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Источники излучения оптические измерительные типа OLS-15 соответствуют технической документации фирмы "Acterna" Германия.

Изготовитель - фирма "Acterna", Германия.

Заявитель – представительство ООО "АКТЕРНА Австрия ГмбХ",
119121, Москва, 1-й Неопалимовский пер., 15/7.

Старший научный сотрудник ВНИИОФИ



Глазов А. И.

Ведущий инженер ВНИИОФИ



Юрченко З. Н.

От представительства

ООО "АКТЕРНА Австрия ГмбХ "



Мамонов Е. С.