

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ -

Зам. директора ФГУП ВНИИОФИ

Н. П. Муравская

" 06 2007г.

Источники излучения оптические измерительные OLS-5, OLS-6	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22718-02</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы
JDSU Deutschland GmbH, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Источники излучения оптические измерительные OLS-5, OLS-6 (далее по тексту «источники») 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 соответствует рангу рабочего средства измерений средней мощности оптического излучения согласно поверочной схеме ГОСТ 8.585-2005.

Область применения: измерение характеристик (мощность, затухание) различных волоконно-оптических устройств в сетях связи.

ОПИСАНИЕ

В качестве излучателя в источнике используется стабилизированный по оптической мощности лазерный диод для OLS-6 или светодиод для OLS-5. Накачка осуществляется постоянным или модулированным током. Оптическим выходом источника является волоконно-оптический разъём.

Источник выполнен в малогабаритном пластмассовом корпусе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина волны излучения фиксированная в диапазоне:

- для OLS-5.....(850±20) нм
(1300±50) нм
- для OLS-6.....(1310±20) нм
(1550±20) нм

Ширина спектра, не более:

- для OLS-5 при длине волны:
 - • 850 нм.....50 нм
 - • 1300 нм.....140 нм
- Для OLS-6.....7 нм

Выходной оптический сигнал непрерывный и модулированный с частотами..... 270, 1000, 2000 Гц

Нестабильность выходной мощности за 15 мин в рабочих

условиях эксплуатации, не более:

- для OLS-5 (при $\Delta T = \pm 0,5^\circ\text{C}$).....±0,08 дБ
- для OLS-6 (при $\Delta T = \pm 3^\circ\text{C}$).....±0,02 дБ

Долговременная нестабильность выходной мощности

не более:

- для OLS-5 (за 6 час. при $\Delta T = \pm 3^\circ\text{C}$).....±0,2 дБ

- для OLS-6 (за 8 час. при $\Delta T = \pm 3^{\circ}\text{C}$)..... $\pm 0,2$ дБ

Выходная оптическая мощность непрерывного излучения,

не менее:

- для OLS-5 (волокно 50/125 мкм)..... -22 дБм
- для OLS-6 (волокно 9/125 мкм)..... $-8,5$ дБм

Габаритные размеры, не более..... $73 \times 140 \times 28$ мм

Масса, не более..... 200 г

Электропитание источника осуществляется от двух элементов или аккумуляторов типа АА.

Условия эксплуатации источника:

- температура окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$ $-10 \dots +55$
- относительная влажность воздуха при 30°C , %..... $5 \dots 95$

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во
1. Источник излучения оптический измерительный OLS-5 или OLS-6	1
2. Комплект аксессуаров	1
3. Источник излучения оптический измерительный OLS-5, OLS-6. Руководство по эксплуатации.	1

ПОВЕРКА

Поверка приборов осуществляется в соответствии с МИ 2505-98 «Измерители оптической мощности, источники оптического излучения и оптические тестеры малогабаритные в волоконно-оптических системах передачи. Методика поверки».

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.585-2005 «Государственная поверочная схема для средств измерений длины и времени распространения сигнала в световоде, средней мощности, ослабления и длины волны для волоконно-оптических систем связи и передачи информации».

Техническая документация фирмы-изготовителя JDSU Deutschland GmbH, Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Источники излучения оптические измерительные OLP-5, OLP-6» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.585-2005.

Изготовитель - фирма JDSU Deutschland GmbH, Германия,
Postfach 1262, 72795 Eningen u. A., Muhleweg , 5, 72800 Eningen u.A.

Заявитель - Представительство ООО «ДЖЕЙДСЮ Австрия ГмбХ»,
129090, г. Москва, ул. Щепкина, 29.

Технический директор Представительства
ООО «ДЖЕЙДСЮ Австрия ГмбХ»



Артур Вослаев