

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -



Директора ФГУП ВНИИОФИ

Н. П. Муравская

06 2007г.

Измерители мощности оптического излучения OLP-5, OLP-6	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22716-02</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы
JDSU Deutschland GmbH, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители мощности оптического излучения OLP-5, OLP-6 (далее по тексту «измерители») предназначены для измерений средней мощности оптического излучения, а также затухания волоконно-оптических кабелей и оптических компонентов в одномодовых и многомодовых волоконно-оптических линиях передачи. При работе совместно с источниками OLS-5, OLS-6, OLS-15 обеспечиваются измерения в режиме автоматического переключения длин волн. Измерители соответствует рангу рабочего средства измерений средней мощности согласно поверочной схеме ГОСТ 8.585-2005.

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

ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителя основан на преобразовании оптического сигнала в электрический германиевым фотодиодом с последующим усилением и преобразованием в цифровую форму.

Измеритель выполнен в малогабаритном пластмассовом корпусе. Результаты измерений и вспомогательная информация отображаются на жидкокристаллическом дисплее.

Измеритель калибруется при выпуске из производства с погрешностью $\pm 0,2$ дБ при уровне мощности $(-20 \pm 0,5)$ дБм на длине волны (1310 ± 1) нм при температуре $(+23 \pm 3)$ °С.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Отображаемые на дисплее значения мощности непрерывного оптического излучения:

- для OLP-5.....(-60...+5) дБм
- для OLP-6.....(-65...+10) дБм

Рабочий спектральный диапазон.....780...1700 нм

Фиксированные длины волн:

- для OLP-5.....820¹⁾ нм
850 нм
1300 нм
1550 нм
- для OLP-6.....780 нм
850 нм
1300 нм
1310 нм
1550 нм

(-55...+5) дБм на длине волны калибровки 1310 нм.....	±0,5 дБ
Пределы допускаемого значения основной относительной погрешности измерений относительных уровней мощности непрерывного излучения в диапазоне (-55...+5) дБм.....	±0,2 дБ
Габаритные размеры, не более	73×140×28 мм
Масса, не более	180 г

¹⁾ – 780 нм для серии А.

Электропитание измерителя осуществляется от двух элементов или аккумуляторов типа АА.

Условия эксплуатации измерителя:

- температура окружающей среды, °С.....-10...+55
- относительная влажность воздуха при 30°С, %.....5...95

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во
1. Измеритель мощности оптического излучения OLP-5 или OLP-6	1
2. Комплект аксессуаров	1
3. Измерители мощности оптического излучения OLP-5, OLP-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».

Межповерочный интервал – 1 год.

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 «Измерители мощности оптического излучения 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