

**«СОГЛАСОВАНО»**

Зам. директора ФГУП ВНИИОФИ

руководитель ГЦИ СИ

И. П. Муравская

2005г.



**Источники оптического  
излучения  
KI 7822**

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений

Регистрационный № 29495-05

Взамен № \_\_\_\_\_

Изготовлены по технической документации фирмы KINGFISHER,  
Австралия. Зав. №№ 6547, 10908.

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Источники оптического излучения KI 7822 (в дальнейшем "источники") предназначены для измерения оптической мощности и затухания в оптических волокнах и оптических компонентах в одномодовых и многомодовых волоконно-оптических линиях передачи. Источник соответствует рангу рабочего средства измерений средней мощности согласно поверочной схеме МИ 2558-99.

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

## ОПИСАНИЕ

Источник выполнен в малогабаритном пластмассовом корпусе. Источник оптического излучения основан на полупроводниковых лазерах с длинами волн 1310 и 1550 нм. Питание осуществляется от двух элементов типа С или АА либо от внешнего источника 9В/300мА.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длины волн источника излучения:	1310±20 нм
	1550±20 нм
Уровень мощности излучения на выходе источника в непрерывном режиме не менее:	– 7 дБм
Нестабильность мощности излучения за 15 минут, не более:	0,03 дБ
Тип оптического волокна:	одномодовое, многомодовое
Габаритные размеры источника:	190×130×70 мм
Масса источника:	0,5 кг

Электропитание источника осуществляется от двух элементов типа С или АА, или источника постоянного тока 9В/300ма

Условия эксплуатации источника:

- температура окружающей среды, °С.....–10 ...+55
- относительная влажность воздуха при 20°С до, %.....90

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Источник оптического излучения KI 7822	1
Комплект сменных волоконно-оптических адаптеров	1
Источник оптического излучения KI 7822. Руководство по эксплуатации	1
Сумка для транспортировки и хранения	1

## ПОВЕРКА

Поверка источника 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 ДОКУМЕНТЫ

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

МИ 2505-98 “Измерители оптической мощности, источники оптического излучения и оптические тестеры малогабаритные в волоконно-оптических системах передачи. Методика поверки”.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип «Источник оптического излучения KI 7822» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме МИ 2558-99.

**Изготовитель** – фирма KINGFISHER,

30 Rocco Drive, Scoresby, Victoria 3179, Australia

**Заявитель** – ООО «Коском Трейд»,

115184, г. Москва, ул. Пятницкая, 29/8.

Генеральный директор ООО «Коском Трейд»



Укустова Н.Г.