

**«СОГЛАСОВАНО»**

Зам. директора ФГУП ВНИИОФИ



руководитель ГЦИ СИ

Н. П. Муравская

2005 г.

<p><b>Тестеры оптические</b> <b>KI 7722</b> модель <b>KI 7722-InGaAs</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29493-05</u> Взамен № _____</p>
--	--

Изготовлены по технической документации фирмы KINGFISHER, Австралия. Зав. №№ 9084, 9088, 9089.

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Тестер оптический KI 7722 модель KI 7722-InGaAs (в дальнейшем "тестер") предназначен для измерения оптической мощности и затухания в оптических волокнах и оптических компонентах в одномодовых и многомодовых волоконно-оптических линиях передачи. Тестер 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

Тестер выполнен в малогабаритном пластмассовом корпусе. Принцип действия измерителя мощности основан на преобразовании фотоприемником оптического сигнала в электрический с последующим усилением и преобразованием в цифровую форму. 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

Диапазон длин волн измеряемого излучения:	850...1650 нм
Длины волн калибровки:	850, 1300, 1310, 1550 нм
Диапазон измерений оптической мощности:	
• на длине волны 850 нм:	-60...+5 дБм
• на длинах волн 1300, 1310, 1550 нм:	-70...+5 дБм
Пределы допускаемого значения основной относительной погрешности измерения средней мощности оптического излучения:	
• на длинах волн калибровки:	0,3 дБ
• измерения относительных уровней мощности:	0,2 дБ
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 тестера:	190×130×70 мм

Масса тестера:

0,5 кг

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

Условия эксплуатации тестера:

- 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
Тестер оптический KI 7722-InGaAs	1
Комплект сменных волоконно-оптических адаптеров	1
Тестер оптический KI 7722. Руководство по эксплуатации	1
Сумка для транспортировки и хранения	1

### ПОВЕРКА

Поверка тестера 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 «Тестер оптический КИ 7722 модель КИ 7722-InGaAs» 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.