

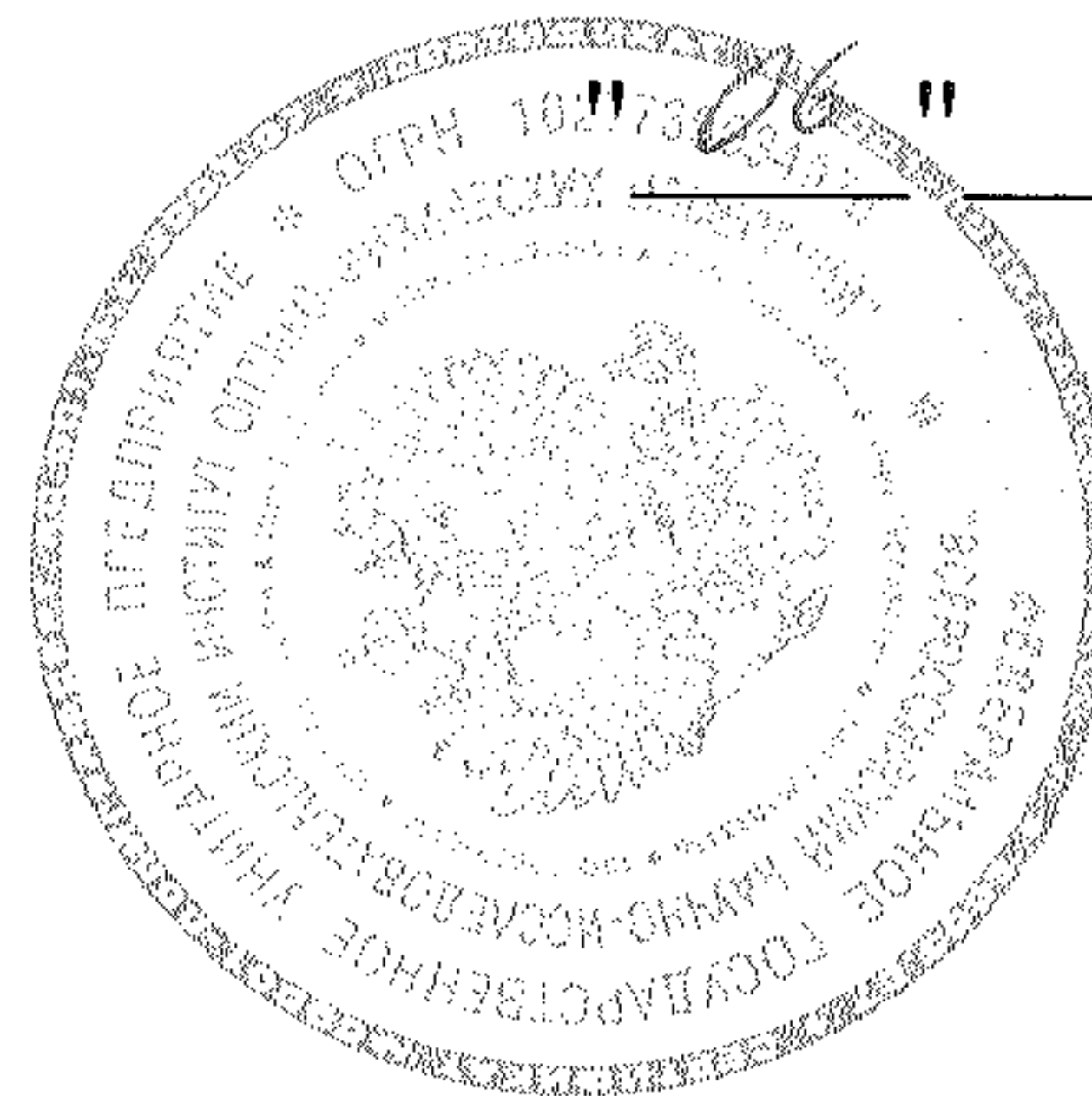
**СОГЛАСОВАНО**

Зам. директора ВНИИОФИ

– руководитель ГЦИ СИ

 Н. П. Муравская

06 " 08 2004г.



**Тестеры оптические**

**K1 7600 / 7820**

**Внесены в Государственный  
реестр средств измерений**

**Регистрационный № 24594-04**

**Взамен № \_\_\_\_\_**

Изготовлены по технической документации фирмы KINGFISHER, Австралия. Зав. №. 9919 / 6774 и зав. №. 9736 / 6769

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Тестеры оптические K1 7600/7820 (в дальнейшем "тестер") предназначены 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 виде двух блоков: измеритель мощности оптического излучения и источник оптического излучения. Каждый блок 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 каждого блока 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 непре-	

рывном режиме не менее:	– 6 дБм
Нестабильность мощности излучения за 15 минут, не более:	0,03 дБ
Тип оптического волокна:	одномодовое, многомодовое
Габаритные размеры каждого из блоков тестера:	190×130×70 мм
Масса каждого из блоков тестера:	0,7 кг

Условия эксплуатации тестера:

- температура окружающей среды, °С.....–10 ...+55
- относительная влажность воздуха при 20°С до, %.....85

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Тестер оптический К1 7600/7820 в составе:	1
• измеритель мощности оптического излучения К1 7600	1
• источник оптического излучения К1 7822	
Комплект сменных волоконно-оптических адаптеров	2
Тестер оптический К1 7600/7820. Руководство по эксплуатации.	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 «Тестеры оптические К1 7600/7820» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме МИ 2558-99.

**Изготовитель** – фирма KINGFISHER,

30 Rocco Drive, Scoresby, Victoria 3179, Australia

**Заявитель** – ООО «Вэлком Интернешнл»,

115191, г. Москва, Холодильный переулок, 3 а.

Старший научный сотрудник ВНИИОФИ



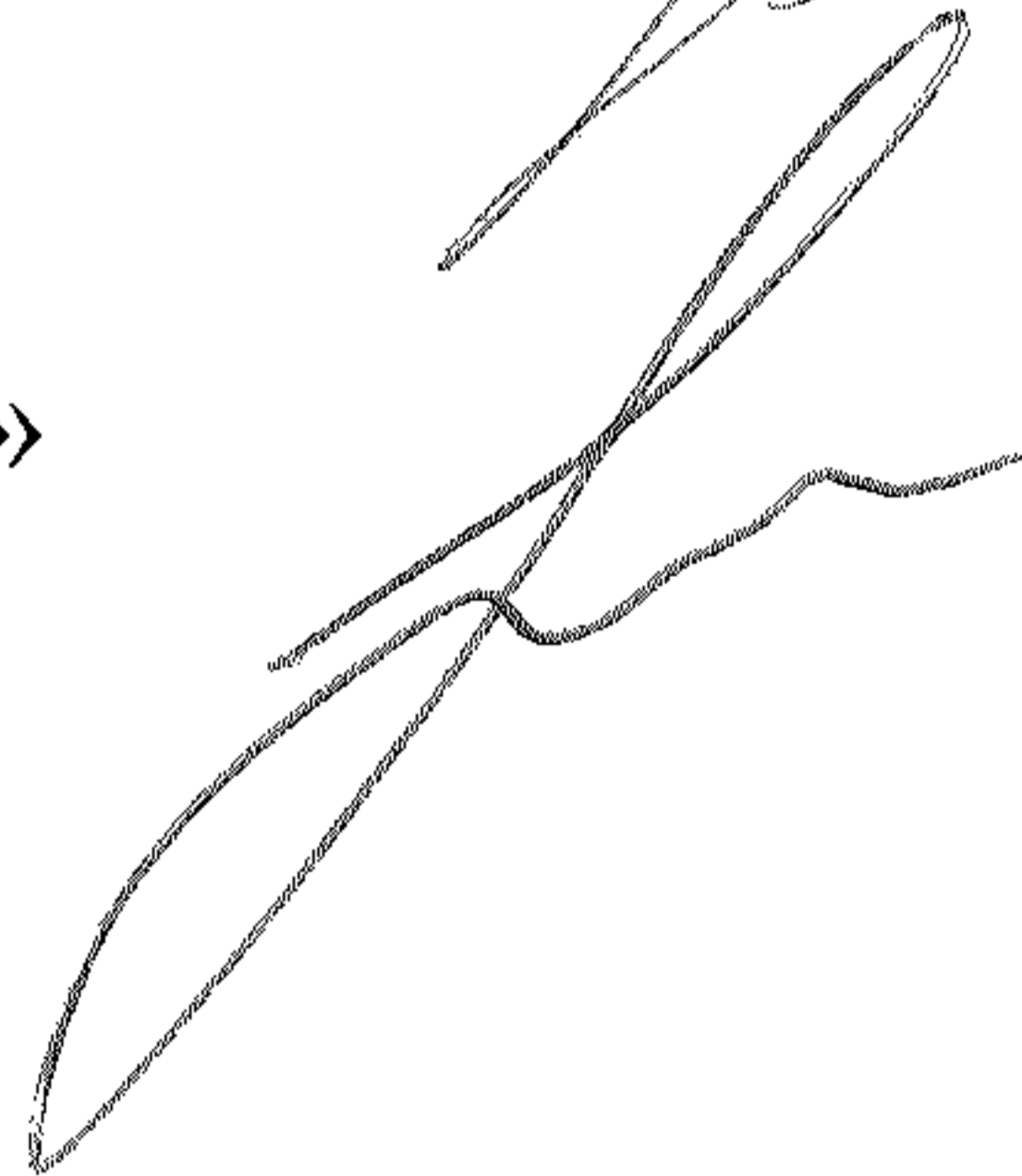
Глазов А.И.

Ведущий инженер ВНИИОФИ



Юрченко З. Н.

Представитель ООО «Вэлком Интернешнл»



Листвин А. В.