

**«СОГЛАСОВАНО»**

Зам. директора ФГУП ВНИИОФИ

руководитель ГЦИ СИ

Н. П. Муравская

"06" 06 2005г.



**Измеритель мощности  
оптического излучения  
KI 3600.  
Модель: KI 3600-InGaAs**

**Внесен в Государственный  
реестр средств измерений**

**Регистрационный №** 29496-05

**Взамен №** \_\_\_\_\_

Изготовлен по технической документации фирмы KINGFISHER,  
Австралия. Зав. № 10867.

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Измеритель мощности оптического излучения KI 3600 модели KI 3600-InGaAs (в дальнейшем "измеритель") предназначен для измерения оптической мощности и затухания в оптических волокнах и оптических компонентах в одномодовых и многомодовых волоконно-оптических линиях передачи. Измеритель 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.

2  
**ОПИСАНИЕ**

Измеритель 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. 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:

для KI 3600-InGaAs:

- на длине волны 850 нм: -50...+5 дБм
- на длинах волн 1300, 1310, 1550 нм: -60...+5 дБм

Пределы допускаемого значения основной относительной погрешности измерения средней мощности оптического излучения:

- на длинах волн калибровки: 0,4 дБ
- измерения относительных уровней мощности: 0,2 дБ

Тип оптического волокна: одномодовое,  
многомодовое

Габаритные размеры измерителя: 190×130×70 мм

Масса измерителя: 0,5 кг

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

Условия эксплуатации измерителя:

- 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
Измеритель мощности оптического излучения КІ 3600. Модель КІ 3600-InGaA	1
Комплект сменных волоконно-оптических адаптеров	1
Измеритель мощности оптического излучения КІ 3600. Руководство по эксплуатации.	1
Сумка для транспортировки и хранения	1

## ПОВЕРКА

Поверка измерителя 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 «Измеритель мощности оптического излучения KI 3600. Модель KI 3600-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.