

«СОГЛАСОВАНО»



Зам. директора ФГУП ВНИИОФИ

руководитель ГЦИ СИ

Н. П. Муравская

"06" 06 2005г.

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

**Внесен в Государственный
реестр средств измерений**

Регистрационный № 2950205

Взамен № _____

Изготовлены по технической документации фирмы KINGFISHER,
Австралия. Зав. № 10810.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель мощности оптического излучения KI 3600 модели KI 3600-НЗ (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:

- на длине волны 850 нм: -20...+27 дБм
- на длинах волн 1300, 1310, 1550 нм: -30...+27 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-НЗ	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 КІ 3600. Модель КІ 3600-НЗ» 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.