

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. директора ФГУП ВНИИОФИ

— руководитель ГЦИ СИ

Н. П. Муравская

2005г.



**Источники оптического
излучения
AQ4270-01**

Внесены в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный № 30453-05

Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы Yokogawa Electric Corporation, Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Источники оптического излучения AQ4270-01 (в дальнейшем - источники) предназначены для измерения затухания в оптических волокнах и оптических компонентах в одномодовых и многомодовых волоконно-оптических линиях передачи при работе совместно с измерителями оптической мощности. 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. Излучателями в источнике являются полупроводниковых лазеры с длинами волн 1310 и 1550 нм. Питание осуществляется от двух элементов типа АА либо от внешнего источника питания.

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:	±0,05 дБ
Режимы работы	Непрерывный модулированный с частотами: 0,27; 1; 2 кГц
Тип оптического волокна:	одномодовое
Габаритные размеры источника:	72×158×32 мм
Масса источника:	0,225 кг

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

Условия эксплуатации источника:

- температура окружающей среды, °С.....0...+50
- относительная влажность воздуха при 20°С до, %.....80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Источник оптического излучения AQ4270-01	1
Батареи АА	2
Ремешок для переноски	1
Футляр	1
Источник оптического излучения AQ4270-01. Руководство по эксплуатации	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 И ТЕХНИЧЕСКИЕ 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».

Техническая документация фирмы-изготовителя Yokogawa Electric Corporation, Япония.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Источники оптического излучения AQ4270-01» 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 Yokogawa Electric Corporation,

2-9-32, Nakacho, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, Japan.

Заявитель – ЗАО «Торговый Дом ТКС», 125212, г. Москва, Кронштадтский б-р, д. 12А

Генеральный директор
ЗАО «Торговый Дом ТКС»



Коротеев Д.В.