

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИОФИ –

руководитель ГЦИ СИ

Н. П. Муравская

_____ 2002г.



<p>Измеритель обратных потерь RM3750+1FA700</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23828-02</u> Взамен № _____</p>
----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Изготовлен по документации фирмы-изготовителя JDS FITEL Inc., Канада, серийный № JD138050.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель обратных потерь RM3750+1FA700 (далее по тексту - измеритель) предназначен для измерения мощности и затухания в оптическом волокне, а также для измерения обратного отражения оптических разъемов, кабелей и других компонентов и систем на одномодовом волокне. Измеритель соответствует рангу рабочего средства измерений средней мощности согласно поверочной схеме МИ 2558-99.

Область применения: измерение характеристик (затухание, обратное отражение) волоконно-оптических систем.

Условия эксплуатации тестера:

- температура окружающей среды, °С.....10 ...40
- относительная влажность воздуха при 20°С до, %.....95
- напряжение и частота питающей сети переменного тока, В/Гц.....(220±22)/(50±2,5)

ОПИСАНИЕ

Измеритель представляет собой малогабаритный прибор с прямой индикацией на дисплее измеренных значений обратного отражения, потерь и мощности. Измеритель оборудован встроенным источником излучения на две длины волны 1310 и 1550 нм. Важной особенностью является наличие выходного оптического FC/APC адаптера с низким значением обратных потерь. Прибор работает от сети через сетевой адаптер или от перезаряжаемой батареи 9В. Возможна связь с ПЭВМ через последовательный интерфейс RS232.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочие длины волн (длины волн источника непрерывного излучения):	1310±10 нм
	1550±10 нм
Диапазон измерений:	
• Обратных потерь:	0...-75 дБ

• Средней мощности на рабочих длинах волн:	0...-80 дБм
Уровень мощности на выходе источника излучения, не менее:	
• На длине волны 1310 нм:	-2,1 дБм
• На длине волны 1550 нм:	-1,1 дБм
Пределы допускаемого значения основной относительной погрешности измерения:	
– Обратных потерь:	
• в диапазоне 0 ... -60 дБ	1,0 дБ
• в диапазоне -60 ... -67 дБ	1,4 дБ
• в диапазоне -67 ... -72 дБ	1,8 дБ
• в диапазоне -72 ... -75 дБ	2,5 дБ
– Абсолютного уровня мощности на длине волны источника излучения:	
• в диапазоне 0 ... -70 дБм	0,3 дБ
• в диапазоне -70 ... -80 дБм	0,4 дБ
– Измерения относительных уровней мощности:	
• в диапазоне 0...-5 дБ	0,05 дБ
• в диапазоне -5...-70 дБ	0,15 дБ
• в диапазоне -70 ... -80 дБ	0,25 дБ
Тип выходного адаптера	FC/APC
Габаритные размеры:	260×110×260 мм
Масса тестера, не более:	4 кг

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Измеритель обратных потерь RM3750+1FA700	1
Адаптер сетевой	1
Сетевой шнур	1
Измерительный оптический кабель FC/PC – FC/APC	1
Калибровочный оптический кабель FC/PC – FC/APC	1
Входной адаптер FC	1
Комплект эксплуатационной документации	1

ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется в соответствии с методикой поверки: Приложение 1 к РЭ «Измеритель обратных потерь RM3750+1FA700. Методика поверки», утверждённой ВНИИИОФИ в 2002г.

Межповерочный интервал – 1 год.

При поверке используется рабочее место поверителя для средств измерений средней мощности в ВОСП «РМПСМ»

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Государственная поверочная схема для средств измерений средней мощности оптического излучения в волоконно-оптических системах передачи. МИ2558-99.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель обратных потерь RM3750+1FA700 соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя JDS FIBER Inc., Канада.

Изготовитель: фирма JDS FIBER Inc., Канада.

Заявитель: ООО «Диал-Информ», г. Москва, 1-й Грайвороновский пр., д.20, стр.3

Старший научный сотрудник ВНИИОФИ



Глазов А.И.

Ведущий инженер ВНИИОФИ



Юрченко З. Н.

Представитель ООО «Диал-Информ»,



Требунская О.Н.