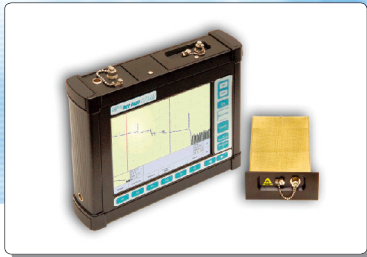




Каталог

2005

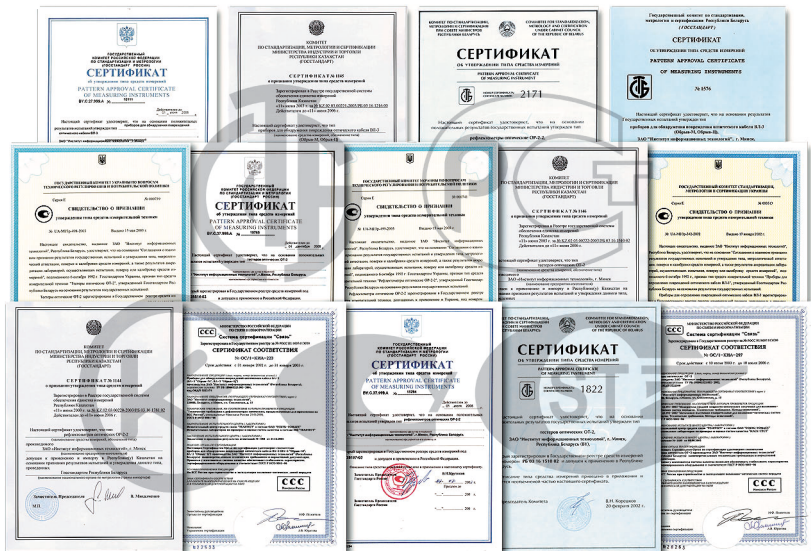
ОБОРУДОВАНИЕ
▲▲▲
ДЛЯ ВОЛС



- Измерительная платформа
- Рабочие средства измерений
- Приборы для испытания кабелей
- Эталонные приборы
- Система мониторинга



ISO'9001



НАШЕ ПРЕДПРИЯТИЕ СПЕЦИАЛИЗИРУЕТСЯ НА РАЗРАБОТКЕ И ПРОИЗВОДСТВЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ.

ВСЕ ПРИБОРЫ С ТОРГОВОЙ МАРКОЙ **ИИТ** НАДЕЖНЫ И ПРОСТЫ В ЭКСПЛУАТАЦИИ, ОБЛАДАЮТ ВЫСОКИМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ ПАРАМЕТРАМИ И ШИРОКИМИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ.

НОМЕНКЛАТУРА ВЫПУСКАЕМЫХ ПРИБОРОВ НАСЧИТЫВАЕТ БОЛЕЕ ПЯТНАДЦАТИ ТИПОВ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ. **П**РОИЗВОДЯТСЯ ОПТИЧЕСКИЕ ТЕСТЕРЫ, ПЕРЕГОВОРНЫЕ УСТРОЙСТВА, ОПТИЧЕСКИЕ РЕФЛЕКТОМЕТРЫ И ВОЛОКОННЫЕ ЛОКАТОРЫ, СТАВШИЕ ОБЫДЕННЫМ ИНСТРУМЕНТОМ В ОРГАНИЗАЦИЯХ, ЗАНИМАЮЩИХСЯ СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ **ВОЛС**.

НАМИ ПОСТАВЛЯЮТСЯ СЛОЖНЫЕ, НАУКОЕМКИЕ ПРИБОРЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ, ТАКИЕ, КАК ИЗМЕРИТЕЛЬ ОТНОСИТЕЛЬНОГО УДЛИНЕНИЯ ВОЛОКОН, ИЗМЕРИТЕЛЬ ХРОМАТИЧЕСКОЙ ДИСПЕРСИИ, МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ ТЕСТЕР, ИЗМЕРИТЕЛЬ ПОЛОСЫ ПРОПУСКАНИЯ МНОГОМОДОВЫХ ВОЛОКОН.

ОТДЕЛЬНЫМ НАПРАВЛЕНИЕМ В РАБОТЕ НАШЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ПРОИЗВОДСТВО УНИКАЛЬНЫХ ЭТАЛОННЫХ ПРИБОРОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПОВЕРКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, КОТОРЫЕ НАШЛИ ШИРОКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ПОВЕРОЧНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ.

ВЫСОКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ ВЫПУСКАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЮТСЯ ЖЕСТКИМ КОНТРОЛЕМ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ НА ВСЕХ ЭТАПАХ ПРОИЗВОДСТВА, НАЧИНАЯ С ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ И ЗАКАНЧИВАЯ ВЫХОДНЫМ КОНТРОЛЕМ ГОТОВОГО ИЗДЕЛИЯ.

ИНСТИТУТ **И**НФОРМАЦИОННЫХ **Т**ЕХНОЛОГИЙ УСПЕШНО ПРОШЕЛ ПРОЦЕДУРУ ОЦЕНКИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА В **Н**АЦИОНАЛЬНОЙ И **Н**ЕМЕЦКОЙ (**TGA**) СИСТЕМАХ СЕРТИФИКАЦИИ. **П**ОЛУЧЕНЫ СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ НА СИСТЕМУ КАЧЕСТВА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ СВЯЗИ, ПОДТВЕРЖАЮЩИЕ ИХ СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА **ISO-9001-2000**.

ОБРАТИВШИСЬ К НАМ ПО ТЕЛЕФОНУ, **В**Ы ВСЕГДА ПОЛУЧИТЕ НЕОБХОДИМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНСУЛЬТАЦИИ И ПОЛНУЮ ИНФОРМАЦИОННУЮ ПОДДЕРЖКУ ПО ВСЕЙ НОМЕНКЛАТУРЕ ВЫПУСКАЕМЫХ НАМИ ПРИБОРОВ.

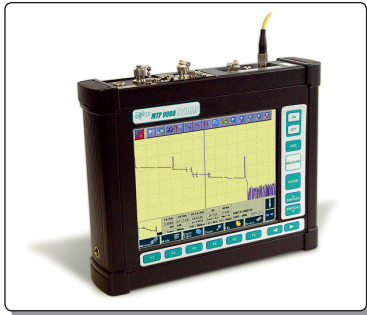
МЫ ОЧЕНЬ ЗАИНТЕРЕСОВАНЫ В ТЕСНОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ С ПОТРЕБИТЕЛЯМИ НАШЕЙ ПРОДУКЦИИ. **В**АШИ ОТЗЫВЫ О РАБОТЕ НАШИХ ИЗДЕЛИЙ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ИХ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ПОМОГУТ НАМ В ПОВЫШЕНИИ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ НАШЕГО ОБОРУДОВАНИЯ. **В**АШИ ЗАМЕЧАНИЯ И ПОЖЕЛАНИЯ С УКАЗАНИЕМ ТИПА И НОМЕРА ПРИБОРА, А ТАК ЖЕ СРОКА ЕГО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОСИМ НАПРАВЛЯТЬ НАМ ПО АДРЕСУ **INFO@BELIIT.COM**

С УВАЖЕНИЕМ

КОМПАНИЯ
ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Мобильная измерительная платформа MTP 9000 относится к новому поколению мобильных устройств и предназначена для решения всех измерительных задач при строительстве и монтаже ВОЛС.

MTP 9000 представляет собой универсальный измерительный прибор, состоящий из базового управляемого модуля со встроенным цветным дисплеем и широкого набора сменных измерительных модулей



Удачное конструктивное решение позволяет пользователям приобретать различные сменные модули по мере необходимости и проводить все типы измерений оптического кабеля. Сменные модули легко устанавливаются и заменяются. Это исключает необходимость приобретения совершенно новых приборов и снижает затраты по времени и средствам на обучение.

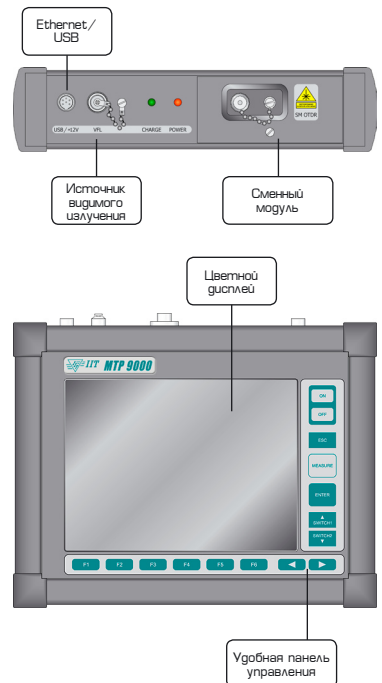
В платформе используется цветной экран с функцией TOUCHSCREEN, предусмотрена установка источника видимого излучения для обнаружения повреждений оптического волокна (VFL).

Сменные модули для измерительной платформы MTP 9000

- оптический рефлектометр (OTDR)
 - выпускаются модули со стандартным и высоким динамическим диапазоном
 - автоматизация процесса измерения
 - мертвая зона при обнаружении неоднородностей менее 3,5 метра
 - возможность запуска измерений нажатием одной кнопки
- измеритель оптической мощности (PM)
- рефлектометр для электрических кабелей (TDR)
- оптический анализатор спектра (OSA)
- анализатор поляризационной модовой дисперсии (PMD)
- анализатор хроматической дисперсии (CD)

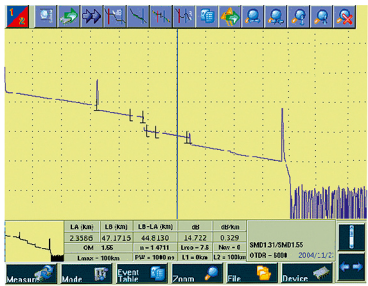
Рабочие условия эксплуатации прибора

- температура окружающего воздуха от 0 до +50°C
- относительная влажность воздуха не более 90% при 25°C
- атмосферное давление от 70 до 106,7 кПа



СМЕННЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ ОПТИЧЕСКОГО РЕФЛЕКТОМЕТРА МОЖЕТ РАБОТАТЬ В РЕЖИМЕ ИЗЛУЧАТЕЛЯ НЕПРЕРЫВНОЙ МОЩНОСТИ.

КОМБИНАЦИЯ ПЛАТФОРМЫ, ОСНАЩЕННОЙ ИЗМЕРИТЕЛЕМ МОЩНОСТИ И МОДУЛЯ ОПТИЧЕСКОГО РЕФЛЕКТОМЕТРА ПРЕДЛАГАЕТ НЕЗАМЕНИМЫЙ ПРИБОР ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, МОНТАЖЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОЛС.



Достоинства

- программное обеспечение, разработанное на базе ОС LINUX, значительно повышающее надежность прибора
- управление прибором осуществляется посредством интуитивно понятного интерфейса
- использование современной SYSTEM-ON-CHIP архитектуры, обеспечивающей реализацию и интегрирование современных интерфейсов
- функция TOUCHSCREEN
- возможность комплектации платформы измерителем оптической мощности
- встроенный USB-порт для связи с компьютером
- возможность удаленного управления посредством встроенного порта ETHERNET
- яркий цветной дисплей с высоким разрешением
- малые габариты и вес, низкое энергопотребление
- прочный герметичный корпус, соответствующий стандарту IP65

Технические характеристики

Измеритель оптической мощности

Длины волн калибровки, нм	850	1310, 1550
Диапазон измерения оптической мощности, дБм	+3...-60	+3...-65
Погрешность измерения мощности, дБ	0.33	0.22
Погрешность измерения относительных уровней мощности, дБ	0.17	0.11

Встроенный источник видимого излучения

Выходная мощность, мкВт	> 500
-------------------------	-------

Сменный модуль оптического рефлектометра

Длина волны, нм	850 ± 20	1300 ± 20	850 ± 20 1300 ± 20	1310 ± 20	1550 ± 20	1310 ± 20 1550 ± 20
Динамический диапазон (OCШ=1): - стандартный, дБ - высокий, дБ	30 -	29 -	28.3 -	36.5 41.5	35 39.5	36/34.5 41/39
Мертвая зона при измерении затухания / обнаружении неоднородностей	14.5 / 3.5					

Общие параметры платформы

Питание	аккумуляторная батарея (не менее 6 часов) / 12 / ~220В
Габариты, мм	243 × 195 × 56
Масса с аккумуляторной батареей, кг	2.5

MTR 9000 экономит ВАШЕ время, повышая ЭФФЕКТИВНОСТЬ использования ВАШИХ средств.

ОПТИЧЕСКИЙ РЕФЛЕКТОМЕТР OP-2-2 ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЗАТУХАНИЯ В ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКНАХ (ОВ) И ИХ СОЕДИНЕНИЯХ, ДЛИНЫ ОВ И РАССТОЯНИЯ ДО МЕСТА ПОВРЕЖДЕНИЯ.

РЕФЛЕКТОМЕТР OP-2-2 СОСТОИТ ИЗ БАЗОВОГО БЛОКА И СМЕННЫХ ОПТИЧЕСКИХ БЛОКОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ МНОГОМОДОВЫХ И ОДНОМОДОВЫХ ОВ НА РАЗЛИЧНЫХ ДЛИНАХ ВОЛН.

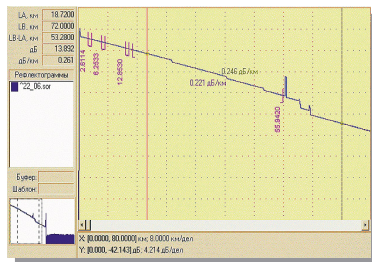


Общие характеристики

- управление рефлектометра, обработка и отображение результатов измерения с помощью ПЭВМ, которая может входить в комплект поставки
- программное обеспечение, позволяющее определять все требуемые характеристики ОВ, одновременно анализировать на дисплее ПЭВМ несколько рефлектограмм, сохранять на диске и считывать с него данные измерений, распечатывать их на принтере
- режим "ШАБЛОН", обеспечивающий существенное сокращение времени анализа и паспортизации оптической кабельной линии
- хранение и считывание рефлектограмм в формате BELLCORE
- возможность измерения параметров электрических кабелей связи с помощью дополнительного сменного блока

Достоинства

- удобен для работы в полевых и лабораторных условиях
- интуитивно понятное и надежное программное обеспечение
- возможность использования беспроводной связи WI-FI по желанию заказчика
- герметичный корпус, соответствующий стандарту IP65



Технические характеристики

Тип сменного блока	многомодовый				одномодовый		
	850 ± 20	1300 ± 20	850 ± 20 1300 ± 20	1310 ± 20	1550 ± 20	1310 ± 20 1550 ± 20	
Длина волны, нм	850 ± 20	1300 ± 20	850 ± 20 1300 ± 20	1310 ± 20	1550 ± 20	1310 ± 20 1550 ± 20	
Динамический диапазон	30	29	28.3	36.5 41.5	35 39.5	36/34.5 41/39	
Мертвая зона, при измерении затухания*, м	14.5						
Мертвая зона, при обнаружении неоднородностей*, м	3.5						
Длительность импульсов, нс	10... 1000			10... 20000			
Диапазоны расстояний, км	2, 5, 10, 20, 40, 80			2, 5, 10, 20, 40, 80, 120, 160, 240			
Дискретность отображения затухания, дБ	0,001						
Погрешность измерения расстояний, м	± (0.3 + интервал дискретизации + 5 × 10 ⁻⁵ × L)						
Погрешность измерения затухания, дБ/дБ	0,05						
Интервал дискретизации, м	0.5... 6			0.5... 18			
Диапазон установки показателя преломления	1,0000... 2,0000						
Тип оптического разъема	FC, ST, SC, SMA, D4						
Питание	аккумуляторная батарея Pb (Lead Acid) / ~220В						
Потребляемая мощность, Вт	6						
Габариты, мм	293 × 250 × 60						
Масса, кг	4						

* Коэффициент отражения -40 дБ, длительность импульса 10 нс.

Рабочие условия эксплуатации рефлектометра

- температура окружающего воздуха от -10 до +50°C
- относительная влажность воздуха не более 90% при 25°C
- атмосферное давление от 70 до 106.7 кПа

Прибор сертифицирован:

- в Республике Беларусь
- в России
- в Украине
- в Казахстане
- в Узбекистане



ОПТИЧЕСКИЙ ЛОКАТОР-РЕФЛЕКТОМЕТР ВЛ-5 ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЗАТУХАНИЯ В ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКНАХ (ОВ) И ИХ СОЕДИНЕНИЯХ, ДЛИНЫ ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА И РАССТОЯНИЯ ДО ЛЮБОГО ЕГО УЧАСТКА.

ОПТИЧЕСКИЙ ЛОКАТОР-РЕФЛЕКТОМЕТР ВЛ-5 МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, МОНТАЖЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТНЫХ РАБОТАХ НА ВОЛС

Общие характеристики

- два режима работы:
 - режим локатора (автономный режим)
 - режим рефлектометра (под управлением ПЭВМ)
- отображение на встроенном графическом дисплее расстояния до места повреждения и вида неоднородности
- автоматическое сохранение полученных рефлектограмм в энергонезависимой памяти прибора

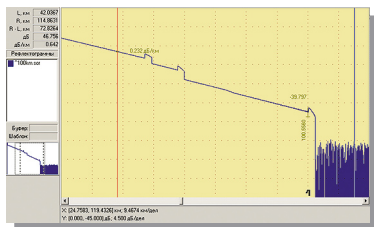


Режим локатора

- автоматическое определение расстояния до неоднородностей или места повреждения ОВ
- индикация всех неоднородностей в линии
- хранение результатов измерений (128 рефлектограмм)
- возможность изменения значения показателя преломления ОВ

Режим рефлектометра

- функционирование в качестве полноценного рефлектометра под управлением ПЭВМ
- программное обеспечение, позволяющее получить на экране ПЭВМ полную рефлектограмму измеряемой линии и определить все необходимые характеристики ВОЛС



Достоинства

- считывание и полный анализ рефлектограмм, измеренных в режиме локатора
- две кнопки управления в режиме локатора
- быстрый и точный анализ параметров неоднородностей в линии: измерение затухания и коэффициента отражения в неоднородностях
- прочный герметичный корпус, соответствующий стандарту IP65

Технические характеристики

Тип оптического волокна	OM
Длина волны, нм	1550 ± 20
Максимальный диапазон расстояний, км	120
Динамический диапазон (OSLW=1), дБ	30
Мертвая зона при измерении затухания, м	10
Мертвая зона при обнаружении неоднородностей, м	35
Погрешность измерения расстояния:	
– в режиме локатора, м	± 30
– в режиме рефлектометра, м	± (1+интервал дискретизации+5×10 ⁻⁵ ×L)
Интервал дискретизации, м	1, 2, 4, 8
Установка показателя преломления	10000...19999
Критерии определения неоднородности:	
– френелевское отражение, дБ	от -64 до -43 в зависимости от расстояния
– затухание в неоднородности, дБ	> 2
– конец волокна, дБ	> 5
Время измерения	не более 3 минут
Время работы от встроенных аккумуляторов	не менее 3 часов
Тип оптического разъема*	FC, SC
Питание	4 аккумуляторные батареи AA/~220В
Габариты, мм	226×108×35
Масса, кг	не более 10

* Могут устанавливаться другие типы разъемов

Рабочие условия эксплуатации прибора

- температура окружающего воздуха от -10 до +50°C
- относительная влажность воздуха не более 90% при 30°C
- атмосферное давление от 70 до 106.7 кПа

Прибор сертифицирован в России

ССС

ОПТИЧЕСКИЙ ТЕСТЕР ОТ-2-6 ПРЕНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ И ЗАТУХАНИЯ В ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЯХ СВЯЗИ И КОМПОНЕНТАХ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ.

В ТЕСТЕРЕ ОТ-2-6 В ОДНОМ МАЛОГАБАРИТНОМ КОРПУСЕ ОБЪЕДИНЕНЫ ИСТОЧНИК ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И ИЗМЕРИТЕЛЬ МОЩНОСТИ, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ ПРИ ПОМОЩИ ОДНОГО УСТРОЙСТВА ИЗМЕРИТЬ РЯД ОПТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ.

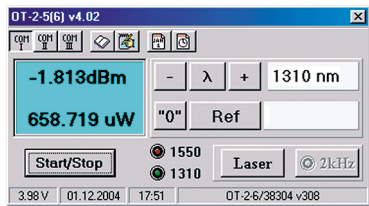


Общие характеристики

- хранение результатов измерений в энергонезависимой памяти с привязкой ко времени и дате проведения измерений (256 ячеек памяти)
- возможность управления измерителем мощности с помощью ПЭВМ
- считывание и просмотр результатов измерений на ПЭВМ
- три основных длины волны калибровки 850, 1310 и 1550 нм
- возможность изменения значения длины волны измеряемого оптического излучения на ± 40 нм с шагом 5 нм около выбранной центральной длины волны диапазона с целью повышения точности измерения
- режим измерения относительных уровней
- два режима работы источника оптического излучения:
 - непрерывный
 - импульсный с частотой модуляции 2 КГц
- календарь и часы реального времени
- индикация состояния аккумулятора
- автоматическое отключение

Достоинства

- высокие технические и метрологические характеристики
- простота в использовании
- удобен для работы в полевых условиях
- герметичный малогабаритный корпус, соответствующий стандарту IP65



Технические характеристики

Источник оптического излучения						
Тип оптического волокна	MM			OM		
Длина волны излучения, нм	850 \pm 30	1300 \pm 30	850 \pm 30 1300 \pm 30	1310 \pm 20	1550 \pm 20	1310 \pm 20 1310 \pm 20
Уровень мощности, дБм	> -2	> -2	> -3	> -4	> -4	> -5
Нестабильность уровня мощности излучения, дБ	не более ± 0.05 (за 15 мин)					
Тип оптического разъема*	ST			FC		
Измеритель оптической мощности						
Фотодиод	InGaAs, 1мм					
Длины волн калибровки, нм	850			1310, 1550		
Диапазон измерения оптической мощности, дБм	+3...-60			+3...-65		
Погрешность измерения мощности, дБ	0.33			0.22		
Погрешность измерения относительных уровней мощности, дБ	0.17			0.11		
Дискретность отображения уровня оптической мощности, дБм	0.01					
Тип оптического разъема	Сменный адаптер FC, ST, SC					
Питание	3 аккумуляторные батареи AA/~220В					
Габариты, мм	173 x 85 x 36					
Масса, кг	0.4					

* Могут устанавливаться другие типы разъемов

Рабочие условия применения приборов

- температура окружающего воздуха от -10 до +50°C
- относительная влажность воздуха не более 90% при 30°C
- атмосферное давление от 70 до 106.7 кПа

Прибор сертифицирован:

- в Республике Беларусь
- в России
- в Украине
- в Казахстане



ОТ-2-5/ИИ – ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКНАХ

ОТ-2-5/ИМ – ИЗМЕРИТЕЛЬ ОПТИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ ОДНОМОДОВЫХ И МНОГОМОДОВЫХ СИСТЕМ, ПОЗВОЛЯЕТ С ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТЬЮ ПРОИЗВЕСТИ ИЗМЕРЕНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ И ЗАТУХАНИЯ В ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЯХ СВЯЗИ.

Общие характеристики

- хранение результатов измерений в энергонезависимой памяти с привязкой ко времени и дате проведения измерений (256 ячеек памяти)
- отображения как абсолютного, так и относительного уровней
- режим измерения относительных уровней
- возможность управления измерителем мощности с помощью ПЭВМ
- считывание и просмотр результатов измерений на ПЭВМ
- календарь и часы реального времени
- регулировка контрастности индикатора
- индикация состояния аккумулятора
- автоматическое отключение

ОТ-2-5/ИМ

Измеритель оптической мощности

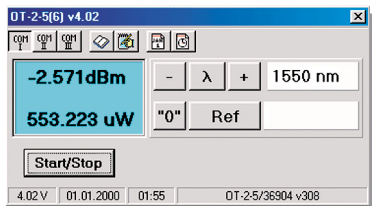
- три основных длины волны калибровки 850, 1310 и 1550 нм
- возможность изменения значения длины волны измеряемого оптического излучения на ± 40 нм с шагом 5 нм около выбранной центральной длины волны с целью повышения точности измерения



ОТ-2-5/ИИ

Источник оптического излучения

- два режима работы:
 - непрерывный
 - импульсный с частотой модуляции 2 кГц



Достоинства

- высокие технические и метрологические характеристики
- простота в использовании
- удобен для работы в полевых условиях
- герметичный малогабаритный корпус, соответствующий стандарту IP65

Технические характеристики

Источник оптического излучения

Тип оптического волокна	MM			OM		
	850 ± 30	1300 ± 30	850 ± 30 1300 ± 30	1310 ± 20	1550 ± 20	1310 ± 20 1310 ± 20
Длина волны излучения, нм						
Уровень мощности, дБм	> -2	> -2	> -3	> -4	> -4	> -5
Нестабильность уровня мощности излучения, дБ	не более ± 0,05 (за 15 мин)					
Тип оптического разъема*	ST			FC		

Измеритель оптической мощности

Фотодиод	InGaAs, 1 мм	
Длины волн калибровки, нм	850	1310, 1550
Диапазон измерения оптической мощности, дБм	+3...-60	+3...-65
Погрешность измерения мощности, дБ	0.33	0.22
Погрешность измерения относительных уровней мощности, дБ	0.17	0.11
Дискретность отображения уровня оптической мощности, дБм	0.01	
Тип оптического разъема	Сменный адаптер FC, ST, SC	
Питание	3 аккумуляторные батареи AA/~220В	
Габариты, мм	173 × 85 × 36	
Масса, кг	0.4	

* Могут устанавливаться другие типы разъемов

Рабочие условия эксплуатации прибора

- температура окружающего воздуха от -10 до +50°C
- относительная влажность воздуха не более 90% при 25°C
- атмосферное давление от 70 до 106,7 кПа

Прибор сертифицирован:

- в Республике Беларусь
- в России
- в Украине
- в Казахстане



ОПТИЧЕСКОЕ ПЕРЕГОВОРНОЕ УСТРОЙСТВО ПУ-2 ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ СЛУЖЕБНОЙ СВЯЗИ ПО ОДНОМУ ОПТИЧЕСКОМУ ВОЛОКНУ.

ПУ-2 НЕЗАМЕНИМО ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, МОНТАЖЕ, ТЕСТИРОВАНИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОЛС, КОГДА ОПЕРАТОРЫ НАХОДЯТСЯ НА ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ РАССТОЯНИЯХ ДРУГ ОТ ДРУГА И ДОЛЖНЫ ОПЕРАТИВНО И НЕПРЕРЫВНО ОБМЕНИВАТЬСЯ ИНФОРМАЦИЕЙ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ ОТСУТСТВИИ СТАНДАРТНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ.



Общие характеристики

- использование одномодовых полупроводниковых лазерных источников оптического излучения и высокочувствительных приемников для обеспечения максимальной дальности установления связи
- звуковая и световая индикация вызова
- регулировка громкости
- индикация включения переговорного устройства и разряда батарей

Достоинства

- компактный, легкий, экономичный и надежный
- возможность работы ПУ-2 с устройством ввода/вывода оптического сигнала (ответитель-прищепка) на изгибе волокна без его разрыва, а также к неоконцованному волокну
- герметичный малогабаритный корпус, соответствующий стандарту IP65

Комплект поставки

- два переговорных устройства с двумя гарнитурами
- два кожаных чехла для переноски и хранения
- две аккумуляторные батареи



Технические характеристики

Тип оптического волокна	ОМ	
Длина волны излучения, нм	1550	1310 / 1550
Уровень излучаемой мощности, дБм	> -0,5	
Динамический диапазон, дБ	> 50	> 45
Вид модуляции оптического излучения	широтнопериодическая	
Функции вызова	световая и звуковая индикация	
Время работы от аккумуляторных элементов в режиме приема, ч	120	
Время работы от аккумуляторных элементов в режиме передача/прием, ч	40	
Тип оптического разъема*	FC	
Питание, В	3 аккумуляторные батареи AA/~220В	
Габариты, мм	173 × 85 × 36	
Масса, кг	0,4	

* Могут устанавливаться другие типы разъемов

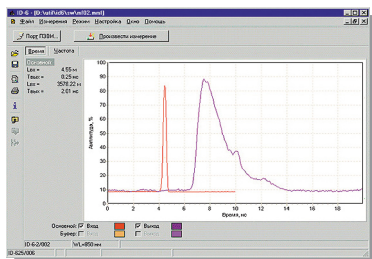
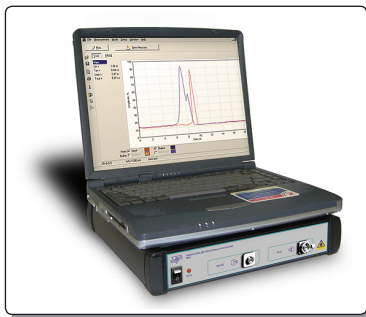
Условия эксплуатации переговорного устройства

- температура окружающего воздуха от -10 до +50°C
- относительная влажность воздуха не более 90% при 30°C
- атмосферное давление от 70 до 106,7 кПа

ИЗМЕРИТЕЛЬ ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МНОГОМОДОВЫХ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ ИД-6 ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИМПУЛЬСНЫХ И АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МНОГОМОДОВЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН И ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ, А ТАКЖЕ ИХ ДЛИНЫ

Общие характеристики:

- импульсный метод измерения и расчета частотных характеристик с помощью преобразования Фурье (ГОСТ Р МЭК 793-1-93, метод С2А)
- многомодовые лазерные диоды с длинами волн 850 и 1300 нм в качестве источников излучения
- использование внутреннего оптического стробоскопического преобразователя
- возможность установки смесителя мод требуемого типа
- управление прибором и обработка результатов измерения с помощью ПЭВМ под управлением ОС Windows 95/98/2000/NT/XP
- программное обеспечение, позволяющее проведение анализа результатов измерений как во временной области (отображение и сохранение изображений импульсов, их длительности и положения на временной оси), так и в частотной области (амплитудные спектры импульсов, АЧХ исследуемого тракта, полоса пропускания оптического волокна по уровню -3 дБ)



Достоинства:

- удобное программное обеспечение
- короткое время подготовки и проведения измерений
- возможность использования беспроводной связи Wi-Fi по желанию заказчика
- надежность и простота в эксплуатации
- герметичный корпус, соответствующий стандарту IP65
- малые габариты и вес

Технические характеристики

Длина волны, нм	850; 1300
Полоса исследуемых частот, МГц	0...2500
Длительность импульса на выходе оптического приемника, нс	не более 0,4
Длина измеряемого оптического волокна (кабеля), км	0...12
Допустимое затухание в оптическом волокне (кабеле), дБ	25
Погрешность измерения длины оптического волокна (кабеля), м	0,5
Временная разрешающая способность, пс	25
Число точек считывания	200
Питание, В	~220
Габариты, мм	293 × 255 × 60
Масса, кг	5

Рабочие условия эксплуатации прибора

- температура окружающего воздуха от +10 до +30°C
- относительная влажность воздуха не более 80% при 20°C
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа

измеритель хроматической дисперсии ИД-2-2

ИД-2-2 ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ХРОМАТИЧЕСКОЙ ДИСПЕРСИИ ОДНОМОДОВЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН И ВЫПУСКАЕТСЯ В ДВУХ МОДИФИКАЦИЯХ:

- **ИД-2-2А** - ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПРОЛОЖЕННЫХ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ
- **ИД-2-2В** - ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЗАВОДСКИХ И ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ, КОГДА ЕСТЬ ДОСТУП К ОБОИМ КОНЦАМ ИЗМЕРЯЕМОГО ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКА



Общие характеристики

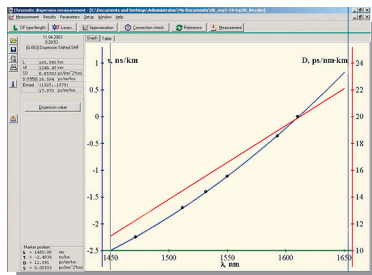
- принцип действия, основанный на измерении фазы синусоидального оптического сигнала, прошедшего через оптическое волокно (ГОСТ Р МЭК 793-1-93, метод С5А, IITU-T G.650, IEC 60793-1-42)
- передача опорного сигнала по отдельному оптическому волокну при проведении измерений с целью повышения точности измерений
- определение хроматической дисперсии путем аппроксимации результатов измерения задержек сигналов лазерных диодов
- применение аппроксимирующих формул, соответствующих рекомендациям МЭК и МСЭ для различных типов оптических волокон
- управление работой прибора, отображение и хранение измерительной информации с помощью ПЭВМ под управлением операционной системы Windows 95/98/2000/NT/XP
- программное обеспечение, позволяющее определять с высокой точностью все параметры ОВ, связанные с хроматической дисперсией:
 - коэффициент хроматической дисперсии в широком диапазоне длин волн
 - длина волны нулевой дисперсии
 - наклон кривой хроматической дисперсии

Достоинства

- оперативность измерения
- возможность использования связи Wi-Fi по желанию заказчика
- возможность использования передающего блока как высокостабильного источника лазерного источника излучения с фиксированными длинами волн

Состав прибора:

- оптический передатчик, содержащий стабилизированные лазерные диоды и предназначенный для генерации измерительных оптических сигналов в заданном диапазоне длин волн
- оптический приемник, предназначенный для приема и обработки оптических сигналов, прошедших через тестируемое ОВ



Технические характеристики

Модификация	ИД-2-2А	ИД-2-2В
Количество измерительных лазерных диодов	6	7
Диапазон длин волн, нм	1510 ... 1610	1200 ... 1600
Допустимое затухание в оптическом волокне, дБ	45	20
Длина измеряемых оптических волокон, км	25 ... 160	0,5 ... 30
Погрешность измерения коэффициента хроматической дисперсии, %	1	
Воспроизводимость измерения коэффициента хроматической дисперсии, пс/нм.км	0,005	
Погрешность измерения длины волны нулевой дисперсии, нм	0,5	
Время работы от аккумуляторных элементов в режиме приема, ч	0,11	
Погрешность измерения наклона дисперсионной характеристики, %	1,0	
Воспроизводимость измерения наклона дисперсионной характеристики, %	0,13	
Погрешность измерения длины оптического волокна, м	$0,2 + 5 \times 10^{-5} \times L$	–
Время измерения, с	10	
Тип оптического разъема	FC, SC	
Габариты, мм	293 × 255 × 60 / 293 × 255 × 60	
Масса, кг	4 / 3	

Условия эксплуатации измерителя

- температура окружающего воздуха от +5 до +40°С
- относительная влажность воздуха не более 90% при 25°С
- атмосферное давление от 70 до 106,7 кПа

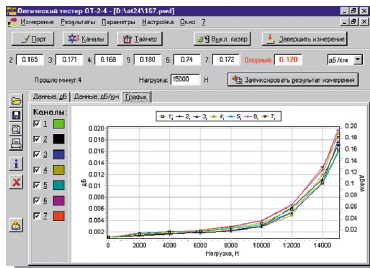
ОПТИЧЕСКИЙ ТЕСТЕР OT-2-4 ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ ЗАТУХАНИЯ В ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКНАХ, ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЯХ И ПАССИВНЫХ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТАХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МЕХАНИЧЕСКИХ И ТЕМПЕРАТУРНЫХ ИСПЫТАНИЙ.

OT-2-4 СОСТОИТ ИЗ ДВУХ БЛОКОВ:

- МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ
- МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ МОЩНОСТИ

Общие характеристики:

- использование внешнего опорного оптического канала, позволяющее обеспечить высокую точность измерений и долговременную стабильность работы тестера
- одновременное измерение уровней мощности в каждом оптическом канале (дБм), приращения затухания (дБ), расчет изменения коэффициента затухания оптического волокна (дБ/км)
- управление работой тестера, отображение, хранение и обработка результатов измерения с помощью ПЭВМ под управлением операционной системы Windows 95/98/2000/NT/XP
- фиксирование результатов измерения автоматически с помощью таймера или вручную в любой момент времени



Достоинства:

- возможность одновременного измерения 17 волокон
- высокая долговременная стабильность
- возможность сохранения данных в формате Excel в процессе измерения
- возможность расположения блоков в разных местах при проведении измерения
- возможность использования беспроводной связи Wi-Fi по желанию заказчика
- герметичный корпус, соответствующий стандарту IP65
- малые габариты и вес

Технические характеристики

Количество измерительных каналов	17 (7)
Длина волны источника излучения, нм	1310 ± 20 или 1550 ± 20
Мощность на выходе каждого канала не менее, дБм	-23
Дискретность отображения затухания, дБ	0.001
Погрешность измерения изменения затухания, дБ	< 0.01
Диапазон измерения изменения затухания, дБ	0 ... 20
Диапазон измеряемых уровней мощности оптического излучения в каждом канале, дБм	-40 ... -18,5
Погрешность измерения оптической мощности, %	< 10
Нестабильность уровня мощности в канале не более, дБ:	- за 15 мин - за 1 ч - за 8 ч
Тип оптического разъема	FC
Габариты, мм	293 × 255 × 60 / 293 × 255 × 60
Масса, кг	5 / 5

Рабочие условия эксплуатации прибора

- температура окружающего воздуха от +10 до +30°C
- относительная влажность воздуха не более 80% при 20°C
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа

ИЗМЕРИТЕЛЬ УДЛИНЕНИЯ ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДОВ ИД-2-ЗВ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УДЛИНЕНИЯ ОДНОМОДОВЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН И ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МЕХАНИЧЕСКИХ И ТЕМПЕРАТУРНЫХ ИСПЫТАНИЙ.

ИД-2-ЗВ СОСТОИТ ИЗ ДВУХ БЛОКОВ:

- ОПТИЧЕСКИЙ ПЕРЕДАТЧИК ИД-2-ЗВ/И
- ОПТИЧЕСКИЙ ПРИЕМНИК ИД-2-ЗВ/П

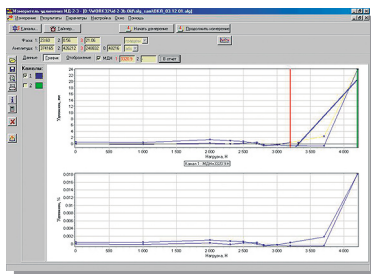


Общие характеристики

- три или шесть измерительных каналов и один опорный
- применение метода фазового сдвига при измерениях (рекомендация IEC 60793-1-2, метод А7)
- измерение удлинения оптического волокна в абсолютных и относительных единицах (мм, %)
- управление работой прибора и обработка результатов измерения с помощью ПЭВМ
- программное обеспечение, позволяющее отображать графически информацию об изменении удлинения ОВ в зависимости от прикладываемой механической нагрузки, времени, изменении температуры или удлинения оптического кабеля
- учет изменения показателя преломления оптического волокна при механических испытаниях
- фиксирование результатов измерения автоматически с помощью таймера или вручную в любой момент времени

Достоинства

- интуитивно понятное и надежное программное обеспечение
- возможность обработки результатов измерений
- возможность сохранения данных в формате Excel в процессе измерений
- высокая точность измерения удлинения ОВ
- высокая собственная долговременная стабильность прибора
- возможность расположения блоков в разных местах при проведении измерения
- возможность использования связи Wi-Fi по желанию заказчика
- герметичный малогабаритный корпус, соответствующий стандарту IP65



Технические характеристики

Число измерительных каналов	3 / 6
Длина волны излучения, нм	1310 ± 20 или 1550 ± 20
Диапазон измерения удлинения оптического волокна, мм	0 ... 1000
Дискретность отображения удлинения	0.001 мм; 0.0001 %
Погрешность измерения удлинения оптического волокна, мм	± (0.5 + 0.002 × L)
Нестабильность, мм/час	< ± 0.5
Допустимое затухание в оптическом тракте, дБ	15
Тип оптического разъема	FC / APC
Питание, В	110 – 220
Габариты, мм	293 × 255 × 60 / 293 × 255 × 60
Масса, кг	3 / 3

Измеритель удлинения волоконных световодов ИД-2-З соответствует требованиям ГОСТ 22261-94 в части метрологических характеристик

Условия эксплуатации измерителя удлинения

- температура окружающего воздуха от +10 до +30°C
- относительная влажность воздуха не более 80% при 20°C
- атмосферное давление от 84 до 106.7 кПа

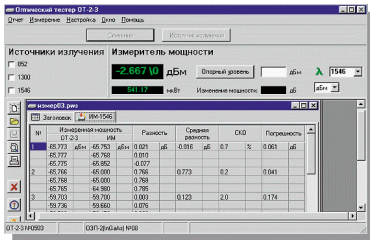
ОПТИЧЕСКИЙ ТЕСТЕР OT-2-3 ПРЕНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ С ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТЬЮ ОПТИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ, ЗАТУХАНИЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ СВЯЗИ И КОМПОНЕНТОВ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ НЕПРЕРЫВНОГО ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ.

ОПТИЧЕСКИЙ ТЕСТЕР OT-2-3 СОСТОИТ ИЗ:

- БЛОКА ИСТОЧНИКОВ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
- ВСТРОЕННОГО АТТЕНУАТОРА
- БЛОКА ИЗМЕРИТЕЛЯ МОЩНОСТИ, ВЫПОЛНЕННОГО В ВИДЕ ВЫНОСНОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ГОЛОВКИ

Общие характеристики:

- использование InGaAs фотодиода для измерения оптической мощности
- регулирование мощности излучения ЛД током накачки
- достижение требуемого диапазона и точности измерения оптической мощности автоматическим переключением коэффициента усиления оптического приемника
- управление работой прибора и обработка результатов измерения с помощью ПЭВМ типа РС под управлением операционной системы Windows 95/98/2000/NT/XP
- две модификации OT-2-3:
 - OT-2-3 на диапазон измерения оптической мощности +3...-80 дБм
 - OT-2-3А на диапазон измерения оптической мощности +10...-80 дБм



Достоинства:

- возможность использования в качестве эталонного прибора для проверки оптических тестеров, измерителей мощности и источников излучения в соответствии с МИ 2505-98, МИ 2558-99, МИ 1818-87, ИЕС 61315
- интуитивно понятное и надежное программное обеспечение
- возможность использования беспроводной связи Wi-Fi по желанию заказчика
- герметичный корпус, соответствующий стандарту IP65
- малые габариты и вес

Технические характеристики

Источник излучения	OT-2-3 / OT-2-3A	
	Длины волн источников излучения, нм	850 ± 5
Мощность источников излучения не менее, гБм	+3	+3/+10
Нестабильность уровня мощности излучения не более, гБ:	- за 15 мин	0.005
	- за 1 час	0.02
Измеритель мощности	OT-2-3 / OT-2-3A	
	Диапазон измерения оптической мощности, гБм	+3...-70
Погрешность измерения оптической мощности на длинах волн калибровки, % (в диапазоне)	3 (+3...-60 гБм)	3 (+3/+10...-70 гБм)
	4 (-60...-70 гБм)	4 (-70...-80 гБм)
	0.8 (+3...-60 гБм)	0.8 (+3/+10...-70 гБм)
Погрешность измерения относительных уровней оптической мощности, % (в диапазоне)	12 (+3...-70 гБм)	12 (+3/+10...-80 гБм)
	Погрешность измерения оптической мощности в спектральном диапазоне 780...1630 нм, %	5
Дискретность отображения значений мощности, гБ	0.001	
Диапазон ослабления оптической мощности встроенным аттенуатором, гБ	0...40	
Тип оптического разъема	FC	
Питание, В	~220	
Габариты, мм	293 × 255 × 60	
Масса, кг	3	

Рабочие условия эксплуатации тестера

- температура окружающего воздуха от +10 до +30°C
- относительная влажность воздуха не более 80% при 20°C
- атмосферное давление от 84 до 106.7 кПа

оптический генератор ОГ-2-1

ОПТИЧЕСКИЙ ГЕНЕРАТОР ОГ-2-1 является уникальным эталонным прибором, не имеющим мировых аналогов. Прибор широко используется в поверочных лабораториях и метрологических центрах.

ОГ-2-1 предназначен для проверки оптических рефлектометров в соответствии с рекомендацией **МИ 1907-99** и стандартом **IEC 61746**.

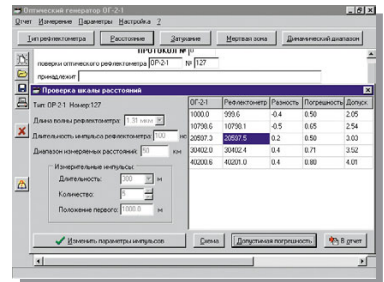


Общие характеристики

- возможность осуществления проверки оптических рефлектометров любых типов по основным метрологическим характеристикам:
 - погрешность измерения расстояния
 - погрешность измерения затухания
- принцип действия, основанный на формировании оптических импульсов заданной длительностью и амплитудой и задержкой по отношению к импульсу, генерируемому оптическим рефлектометром
- работа в режимах воспроизведения временных интервалов и уровня оптического сигнала
- установка амплитуды импульсов оптического генератора ОГ-2-1 с помощью встроенных аттенуаторов
- измерение вносимого затухания высокоточным измерительным оптическим приемником
- управление работой прибора и обработка результатов измерения с помощью программного обеспечения, функционирующего в среде Windows 9x, Windows NT, Windows XP

Достоинства

- возможность проверки рефлектометров, имеющих различные диапазоны и погрешности измерения расстояний и затухания
- при использовании катушки волокна возможность проверки величины мертвой зоны и динамического диапазона оптических рефлектометров различных типов



Технические характеристики

	ММ	ОМ
Тип оптического волокна	850 ± 20 / 1300 ± 20	1310 ± 30 / 1550 ± 30
Рабочие длины волн, нм		0,06... 50
Длительность измерительных оптических импульсов, мкс		5 (500)
Максимальная величина задержки измерительного импульса, мс (км)		6
Дискретность установки измерительного импульса по шкале расстояний, м		± (0,2 + 1 × 10 ⁻⁵ × L)
Погрешность установки измерительного импульса по шкале расстояний, м		не менее 40
Проверяемый диапазон шкалы затуханий рефлектометра, дБ		< 0,02
Погрешность установки амплитуды измерительного импульса, дБ/дБ		308 × 293 × 60
Габариты, мм		3
Масса, кг		

Рабочие условия эксплуатации генератора

- температура окружающего воздуха от +10 до +30°C
- относительная влажность воздуха не более 80% при 20°C
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа

Система мониторинга оптических волокон FIBERTEST представляет собой комплекс аппаратно-программных средств для диагностики работоспособности оптических волокон.



Достоинства

- повышение надежности ВОЛС за счет выявления предаварийного состояния и прогнозирования деградации ОВ
- уменьшение затрат на эксплуатацию оптических линий за счет сокращения обслуживающего персонала и парка измерительного оборудования, автоматизации процессов контроля и диагностики ВОЛС, а также ведения статистики измерений параметров ОВ
- усиление безопасности передачи данных за счет возможности обнаружения несанкционированного доступа к ВОЛС
- открытость архитектуры (универсальность, масштабируемость, документированность)
- технология "клиент-сервер", позволяющая системе работать в режиме реального времени
- автономная работа удаленных модулей тестирования и их локальная настройка
- безопасность системы (доменная организация и санкционированный доступ к ресурсам системы)
- улучшение динамики и качества развития сети передачи данных за счет облегчения управления ее ресурсами, планирования ее развития и проведения контрольных испытаний

Функциональные характеристики системы FIBERTEST

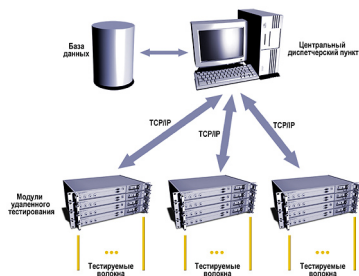
- мониторинг резервных и рабочих волокон
- тестирование в автоматическом и ручном режимах
- удаленный и локальный доступ к серверу и RTU
- представление информации на электронной карте
- послышка отчетов по служебным каналам связи

Состав системы FIBERTEST

- Аппаратная часть:
 - центральный сервер системы;
 - RTU
- Программная часть:
 - Data Center (включает СУБД);
 - RTU Manager;
 - Client (включает ГИС)

Преимущества системы FiberTest:

- возможность построения иерархической структуры системы
- возможность построения систем двух видов архитектур:
 - распределенная (в состав RTU входит PC)
 - арбитражная (в состав RTU входит контроллер)
- возможность организации служебной связи системы по ETHERNET и по SDH (G.703)
- возможность управления системой посредством удаленного клиента
- возможность присоединения к одному узлу системы нескольких клиентов в режиме обозревателя
- две группы критериев обнаружения повреждений:
 - отклонение любой точки измеренной рефлектограммы от контрольной на величину, превышающую порог
 - отклонение величины затухания в линии, в соединениях и коэффициента отражения от нормы
- прогнозирование возможных отказов



Эксплуатационные характеристики

Возможность установки в стойку 19"	есть
Высота шасси	1U при 16 оптических портах
Оптический коммутатор	Встроенный
Напряжение станционного питания, В	24, 48, 60
Канал служебной связи	Ethernet, SDH (G.703)

Институт Информационных Технологий осуществляет адаптацию системы под текущие потребности конкретного пользователя, обеспечивает компьютерное документирование проложенных линий, производит обучение персонала и оказывает помощь в организации обслуживания систем передачи.

О компании	
● вступительное слово	3
Измерительная платформа	
● мобильная измерительная платформа MTP 9000	4
Рабочие средства измерения	
● оптический рефлектометр ОР-2-2	6
● оптический локатор-рефлектометр ВЛ-5	7
● оптический тестер ОТ-2-6	8
● источник оптического излучения ОТ-2-5/ИИ измеритель оптической мощности ОТ-2-5/ИМ	9
● оптическое переговорное устройство ПУ-2	10
Испытание оптических кабелей	
● измеритель частотных характеристик многомодовых оптических кабелей ИД-6	11
● измеритель хроматической дисперсии ИД-2-2	12
● многоканальный оптический тестер ОТ-2-4	13
● измеритель удлинения волоконных световодов ИД-2-3В	14
Эталонные приборы	
● оптический тестер ОТ-2-3	15
● оптический генератор ОГ-2-1	16
Система мониторинга	
● система мониторинга оптических волокон FiberTest	17