РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТЕСТЕР ОПТИЧЕСКИЙ ЈѠ3209



2021 г.

Советы по безопасности при эксплуатации прибора

1. Если в тестере используются одноразовые щелочные батарейки, не заряжайте их повторно. При замене батарейки соблюдайте правильную полярность.

2. Если изделия не используются, извлеките батареи и храните их отдельно, чтобы избежать повреждения прибора из-за протечки батареи. Если произошла протечка, не прикасайтесь к протекшей жидкости.

3. Во избежание поражения электрическим током, пожалуйста, не открывайте корпус изделия. Ремонт должен осуществляться квалифицированным персоналом компании, обладающим соответствующими полномочиями. Не подвергайте тестеры воздействию дождя или влаги, чтобы избежать риска возгорания или поражения электрическим током.

4. В приборах используется ЖК-экран. Не допускайте падения прибора. Сильный удар по ЖКдисплею может вызвать утечку жидкости. Не дотрагивайтесь до протекшей жидкости.

2021 г.

Содержание

1.	Обзор оптического тестера	4
	1.1 Назначение	4
	1.2 Описание оптического тестера	4
	1.3 Функциональные особенности	4
	1.4 Варианты применения	4
2.	Технические характеристики	5
3.	Базовая комплектация	6
4.	Внешний вид прибора	7
5.	Инструкция по применению	9
	5.1 Режим измерителя мощности	9
	5.2 Режим источника света	12
	5.3 Функция управления подсветкой	13
	5.4 Индикация заряда батареи	13
	5.5 Детектирование частоты света	13
6.	Функция режима калибровки измерителя мощности прибора	14
7.	Сохранение и передача данных измеренных параметров	15
	7.1 Установка драйвера	15
	7.2 Использование программного обеспечения	18
8.	Использование функции обработки данных	19
9.	Показания мощности и калибровки	22
10	. Установка времени	22
11	.Возможные неисправности и варианты их решения	23
12	. Уход и техническое обслуживание	24
13	.Гарантия качества	24

1. Обзор оптического тестера 1.1 Назначение

Оптический тестер JW3209 - оптический прибор, который интегрирует функции измерителя мощности и источника света. JW3209 имеет функцию записи, хранения и загрузки данных, измеренных прибором. Данная модель широко используется при строительстве, испытаниях и обслуживании оптоволоконных линий, таких как цифровые сети передачи данных, телекоммуникационные сети и кабельное телевидение.

Это новый оптоволоконный тестер, предназначенный для установки, технической приемки и обслуживания волоконно-оптических сетей.

1.2 Описание оптического тестера

По сравнению с другими обычными приборами, модель JW3209 имеет больше функций.

В сочетании со вторым комплектом прибор предлагает быстрое и точное решение для тестирования как SM, так и MM волокон.

1.3 Функциональные особенности

- Функция простого переключения режимов
- Источник света со стабильной выходной мощностью
- Функция автоматического переключения длины волны внутреннего источника
- Детектирование частоты света
- USB-накопитель для передачи, загрузки данных и питания
- Хранение данных, до 1000 записей
- Обеспечение чтения данных в реальном времени для встраивания в систему

1.4 Варианты применения

- Техническое обслуживание проекта телекоммуникационной связи
- Техническое обслуживание проекта CATV
- Техническое обслуживание проекта цифровой сети передачи данных
- Обучение и исследования в области оптической связи
- Другие проекты, связанные с оптоволоконными технологиями

2.	Технические	характеристики
----	-------------	----------------

Модель прибора Параметры	JW3209A	JW3209C				
Измеритель мощности	Измеритель мощности					
Длина волны калибровки (нм)	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625					
Диапазон тестирования (дБм)	-70~+6 -50~+26					
Разрешение дисплея (дБ)	0,01					
Погрешность (дБ)	≤±0,25					
Линейность (дБ)	≤±0,1					
Диапазон определения частоты	<10K					
Источник света	Источник света					
Рабочая длина волны (нм)	1310/1550 (настраиваемая)					
Типовая выходная мощность (дБм)	-5 (настраиваемая)					
Стабильность (дБ, 30 мин, 20 °C)	0,1 дБ					
Частота модуляции (Гц)	CW, 270 Гц, 1 кГц, 2 кГц					
Другие детали						
Источник электропитания	Батарейка 3 *AA 1,5 В / переходник Мини USB 5 В					
Время автоматического выключения (мин)	10					

Время непрерывной		
работы батареи (ч)		
Интерфейс передачи	Kafar Muuu USB	
данных		
Рабочая температура °C)	-10~+60	
Температура	-25~+70	
хранения °С)		
Размер (мм)	175×90×44,5	
Вес (г, без батареек)	265	

Примечания: 650 нм. - дополнительный режим красного света

Испытано при T = 23 ± 2 °C

Время работы батареи проверяется при выключенной подсветке, в противном случае время

работы будет короче.

3. Базовая комплектация

1.	Прибор JW3209	.1 шт.
2.	Инструкция	1 копия
3.	Диск с данными	.1 шт.
4.	Кабель для передачи данных Мини USB	. 1 шт.
5.	Переходник USB 5 В	. 1 шт.
6.	Щелочная батарейка 1,5 В	. 3 шт.
7.	Чистящая кисточка	1 шт.
8.	Чехол из мягкой ткани	. 1 шт.
9.	Сертификат	1 шт.

4. Внешний вид прибора



	Описание функций					
1	О : Включение или выключение измерительного прибора					
2	λ . Проверяемая длина волны переключения					
3	. 🔆 : Включение или выключение подсветки					
(4)	SAVE AUTO : Сохранение данных тестирования \ Просмотр; Автоматическое переключение длины волны источника света					
5	DEL : Удаление текущей записи данных					

(6)	UNITS LASER : Изменение единицы измерения; Включение или выключение выходного
	сигнала источника
7	REF ZERO: Измерение относительного значения; Установка системы на ноль
8	сж т : Изменение выходной частоты источника света
9	^{МОДЕ} : Изменение режима работы прибора
(10)	Окно дисплея измерительного прибора
	Интерфейс кабеля Мини USB:
Ű	интерфейс передачи данных; интерфейс блока питания переходника
(12)	Выходной порт источника лазерного излучения
(13)	Входной порт тестирования измерителя мощности

5. Инструкция по применению

При питании от разряженной батареи в нижнем левом углу экрана прибора будет отображаться значок автоматического выключения после включения; при отсутствии других операций в

течение 10 минут прибор выключится автоматически, при кратковременном нажатии кнопки 🙂

автоматическое выключение будет отменено.

При использовании внешнего переходника USB для источника питания, прибор не будет иметь функции автоматического отключения. (Рисунок 5-1)





Рисунок 5-1

После включения прибор автоматически переходит в «режим измерителя мощности» (рисунок

5-2), мы можем нажать кнопку МОDE, чтобы перейти в «режим источника света» (рисунок 5-3)

Эти два режима измерения можно использовать по отдельности или одновременно.



Рисунок 5-2



Рисунок 5-3

5.1 Режим измерителя мощности

(1) **^** : Последовательное переключение на внутреннюю проверяемую длину волны измерительного прибора

(2) UNITS LASER: изменение между дБм, дБ, XW по очереди (рисунок 5-4)



единица дБм



Рисунок 5-4

(3) REF

(1) Кратковременно нажмите кнопку ZERO, запустите функцию REF.

Когда текущее тестируемое значение устанавливается или изменяется на эталонное значение, прибор переходит к измерению относительной мощности, и в правом верхнем углу экрана отображается «Ref».

Установите значение дБм: (рисунок 5-5)

Соотношение относительного значения мощности, абсолютного значения мощности и эталонного значения : Относительное значение мощности = абсолютное значение мощности - эталонное значение.



Установленное эталонное значение

Измерение относительного значения

(1) П Нажмите и удерживайте кнопку ZERO около 5 секунд, запустится функция ZERO.

Когда измерительному прибору требуется установить систему на ноль («System Zero»), пылезащитный колпачок порта обнаружения измерителя мощности должен быть затянут, чтобы исключить попадание света. А затем нажмите и удерживайте эту кнопку около 5 секунд для автоматического отображения надписи «System Zero» и предыдущего экрана. (рисунок 5-6)







Нажмите кнопку в режиме измерителя мощности, сработает функция SAVE (СОХРАНИТЬ). Сохранение данных : кратковременно нажмите кнопку, чтобы сохранить текущие данные тестирования, нажмите кнопку ^{SAVE} один раз, на экране отобразится серийный номер хранилища, нажмите еще раз, чтобы подтвердить сохранение и выйти. (рисунок 5-7)

Текущие данные, которые необходимо сохранить (длина	Серийный номер хранилища	
мощности дБ)	Рисунок 5-7	
Просмотр данных : нажмите	и удерживайте кнопку АUTO, перейдите к интерфейсу	

просмотра данных, затем кратковременно нажмите кнопку АUTO . Таким образом можно

просмотреть запись данных в обратном порядке. Снова нажмите и удерживайте кнопку Для выхода (рисунок 5-8).





Рисунок 5-8

(5) кнопка DEL

Удаление данных : в состоянии просмотра данных нажмите кнопку DEL, чтобы удалить текущую запись.

5.2 Режим источника света

(1) кнопка λ : Последовательное переключение на длину волны внутреннего источника

измерительного прибора.

(2) кнопка <u>LASER</u> Включение или выключение выходного сигнала лазера в источнике. (рисунок 5-9)



CW



Рисунок 5-9

(3) кнопка **т**: После включения лазера в модуле источника света нажмите кнопку для перехода к 0HZ, 270HZ, 1000HZ, 2000HZ по очереди. (рисунок 5-10)





Рисунок 5-10

(4) кнопка <u>AUTO</u>: в режиме источника света открытие или закрытие функции автоматического переключения выходной длины волны источника (рисунок 5-11)



SAVE



Рисунок 5-11

Кратковременно нажмите кнопку АUTO, в правом верхнем углу измерительного прибора

отобразится надпись «--AU», указывающая, что данная функция запущена. Между тем, длина волны выходного сигнала лазера в модуле источника света будет автоматически переключаться в соответствии с изменением той же длины волны в модуле измерителя мощности.

Например, модуль внутреннего источника измерительного прибора имеет длину волны 1310/1490/1550, тестовая длина волны в модуле измерителя мощности составляет 850/1300/1310/1490/1550/1625 нм. Если тестовая длина волны в модуле измерителя мощности переключена на 1550 нм, длина волны выходного сигнала лазера в модуле источника света измерительного прибора автоматически изменится на 1550 нм. И наоборот, когда тестовая длина волны в модуле источника света, модуле измерителя мощности отличается от выходной длины волны в модуле источника света не может автоматически изменять длину волны, а также оптическую выходную мощность.

5.3 Функция управления подсветкой

Когда прибор включен, нажмите кнопку 🔅 для включения или выключения подсветки.

5.4 Индикация заряда батареи

(1) Если значок батареи показывает «отсутствие заряда», это означает, что батарея разряжена, и напоминает пользователю о необходимости вовремя заменить батарею. (рисунок 5-12)

(2) Пользователь может использовать подключенный переходник USB для питания через интерфейс Мини USB. (рисунок 5-13)





Рисунок 5-12

Рисунок 5-13

5.5 Детектирование частоты света

В режиме измерителя мощности, когда порт обнаружения измерителя мощности получает входной частотный световой сигнал, и он тестируется под блоком абсолютной оптической мощности, в верхнем правом углу экрана будет отображаться знак HZ, указывающий, что текущая частота светового сигнала равна ***HZ. (рисунок 5-14)



Рисунок 5-14

Примечания : При использовании функции детектирования частоты измеритель оптической мощности типа A определяет только частоту с диапазоном мощности более -40 дБм; измеритель мощности типа C определяет частоту с диапазоном мощности более -20 дБм.

6. Функция режима калибровки измерителя мощности прибора

В режиме измерителя мощности одновременно нажмите кнопки *in MODE*, в правом верхнем углу экрана появится надпись «U-01», указывающая на то, что измеритель перешел в режим калибровки значения мощности. Нажмите кнопки *LASER* и *PEF*, чтобы увеличить или уменьшить абсолютное значение оптической мощности. Когда отрегулированное значение будет таким, какое вам нужно, вы можете нажать кнопку *AUTO*, чтобы сохранить текущее значение калибровки. Появление значка «----» на экране означает, что калибровка прошла успешно. Нажмите кнопку *MODE* для выхода (рисунок 5-15).



Рисунок 5-15

Например : возьмем для примера калибровку длины волны 1310 нм :

- Выберите высокостабильный источник света 1310 нм, а затем подключите его к одному концу патч-корда. Другой конец патч-корда вставляется в порт обнаружения стандартного измерителя мощности и затягивается. Выберите длину волны 1310 нм в стандартном измерителе мощности и прочитайте абсолютное значение оптической мощности, например, мы можем установить его для А.
- Патч-корд, извлеченный из порта обнаружения стандартного измерителя оптической мощности, вставляется в порт обнаружения откалиброванного измерителя мощности. Затем измените длину волны откалиброванного измерителя оптической мощности на 1310

нм. Нажмите кнопки LASER и ZERO, чтобы увеличить или уменьшить абсолютное значение оптической мощности, отображаемое на экране откалиброванного прибора. Когда абсолютное значение оптической мощности на откалиброванном приборе равно А,

нажмите кнопку ^{SAVE}, чтобы сохранить текущее значение калибровки. Значок «----» на экране означает, что калибровка выполнена.

③ Другая калибровка длины волны аналогична длине волны 1310 нм, после калибровки

нажмите кнопку ^{МОDE} для выхода.

Примечание : Все измерительные приборы проходят тщательную заводскую калибровку. Поэтому пользователям лучше не использовать эту функцию, чтобы избежать погрешности измерительного прибора при выполнении измерений!

7. Сохранение и передача данных измеренных параметров

Примечание : Перед передачей данных убедитесь, что драйверы и программное обеспечение успешно установлены.

7.1 Установка драйвера

Запустите компакт-диск на компьютере, чтобы найти установочный файл «драйвера», рисунок 5-16



Рисунок 5-16

Дважды щелкните значок, появится рисунок 5-17.

Select INF File :	CH341SER.INF
INSTALL	WCH.CN
UNINSTALL	06/03/2009, 3.1.2009.06
HELP	

Рисунок 5-17

Нажмите кнопку «INSTALL» (УСТАНОВИТЬ). Через мгновение появится рисунок 5-18.



Нажмите кнопку «ОК» и выйдите из интерфейса установки. Установка драйвера на данный момент не завершена, продолжите операцию, описанную ниже.

Подключите прибор к компьютеру с помощью кабеля USB для передачи данных. Затем включите прибор, чтобы появилось изображение.





Нажмите кнопку «Next» (Далее), чтобы появился рисунок 5-20.

Found New Hardware Wizard	
Please wait while the wizard search	hes
USB-SERIAL CH340	
	Cancel

Рисунок 5-20

Через мгновение появится рисунок 5-21.



Рисунок 5-21

Нажмите кнопку «Finish» (Готово), установка драйвера завершена.

Убедитесь, что драйвер установлен, чтобы избежать проблем со связью между прибором и компьютером. Откройте диспетчер устройств (щелкните правой кнопкой мыши «Мой компьютер», чтобы выбрать свойства. Затем выберите вкладку «Оборудование» в

интерфейсе свойств системы. Кликнув кнопку «Диспетчер устройств» в столбце порта (СОМ и LPT), вы можете увидеть выделенное поле на рисунке 5-22, которое указывает на успешную установку; если не установлен флажок под портом (СОМ и LPT), как на рисунке 5-23, это означает, что установка не удалась и требуется переустановка.



Рисунок 5-22



Рисунок 5-23

После успешной установки драйвера вы можете выключить прибор и отсоединить кабель USB.

7.2 Использование программного обеспечения

(1) Откройте программное обеспечение ПК, чтобы вызвать на экран меню, изображенное на рисунке 5-24.

44.	HIII							
	COM OPER/		OPEN COM	tion and the second sec	CONNECT		LANGUAGE :	ENGLISH 💽
	Inst	USER S INFURM Company trument Model rument Serial			Test Operator Notes			
	NUMBER	WAVE LENGTH	POWER	RELATIVE POWER	REF	DATA/TIME	N	UPLOAD DATA
								X DELETE SELECT
								DELETE ALL
	<						>	SAVE OR PRINT
	CALIBRATE	dBi	DJ	NT TIME SET	H DAY TIME SET	HOUR	WAVE SE	

Рисунок 5-24

Прибор подключен к компьютеру с помощью кабеля USB и находится во включенном состоянии. В столбце порта (COM и LPT) вы можете увидеть, что прибор использует порт «COM4» (рисунок 5-25).



Рисунок 5-25

Поэтому, когда нужно выбрать программный порт, вы можете кликнуть раскрывающееся меню и выбрать порт «СОМ4» (рисунок 5-26).

🤻 HIIII						
COM OPERATE	OPEN COM	B	CONNECT	LANGUAGE :	ENGLISH	•
COM1 COM4						

Рисунок 5-26

После выбора порта нажмите кнопку «Open Com» (Открыть Com), а затем нажмите кнопку «Connect» (Подключиться) (рисунок 5-27).

Когда появится окно успешного подключения, нажмите кнопку «ОК» для завершения подключения. Теперь вы можете установить связь между прибором и компьютером (рисунок 5-28).

OPEN COM	I	CONNECT
Рисуно	k 5-27	
HIMM		
CONNECT SU	CESS!	
	ок	

Рисунок 5-28

8. Использование функции обработки данных

Сначала введите основную информацию, включая данные лица, проводящего тестирование, тип инструмента и т. д. (рисунок 5-29).

-FILL OUT USER'S INFORMAT	ION			
Company	***	Test Operator	***	
Instrument Model	****	Notes	****	
Instrument Serial	HIMM13121940			

Рисунок 5-29

Затем нажмите кнопку «Upload Data» (Загрузить данные). Данные, сохраненные в приборе, можно загрузить в компьютер и отобразить в области данных (рисунок 5-30).

NUMBER	WAVE LENGTH	POWER	RELATIV	E POWER REF	DATA/TIME	NC	\wedge
1	1300	-60.87dBm	9.13dB	-70.004Bm	2013-12-06 15:12		UPLOAD DATA
2	1300	-61.41dBm	8.59dB	HIMM X	2013-12-06 15:12		
3	1300	-61.41dBm	8.59dB		2013-12-06 15:12		
4	1300	-61.31 dBm	8.69dB		2013-12-06 15:12		V
5	1300	-62.05dBm	7.95dB		2013-12-06 15:12		DELETE SELECT
6	1490	-61.20dBm	-2.8841	UPLOAD SUCESS!	2013-12-06 15:13		
7	1625	-61.34dBm	-2.9241	a second second second	2013-12-06 15:13		
8	850	-55.18dBm	14.82d		2013-12-06 15:14		
9	850	-55.04dBm	14.96 di		2013-12-06 15:14		DELETE ALL
				ОК			
					J	1	SAVE OR PRINT
•			III			۰ L	<u> </u>

Рисунок 5-30

Вы можете обрабатывать данные в области отображения данных, включая удаление, сохранение и печать. Выберите процесс, требующий ввода данных; нажмите кнопку «Delete Select» (Удалить Выбрать), чтобы удалить выбранные данные, как на рисунках 5-31 и 5-32, и соответствующие данные, хранящиеся в измерительном приборе, также будут удалены.

NUMBER	WAVE LENGTH	POWER	RELATIVE POWE	R REF	DATA/TIME	NC	\wedge
1	1300	-60.87dBm	9.134B	-70.004Bm	2013-12-06 15:12		T C UPLOAD DATA
2	1300	-61.41dBm	8. HIMM		X 1-12-06 15:12		
3	1300	-61.41dBm	8.	-	-12-06 15:12		
4	1300	-61.31 dBm	8.6		3-12-06 15:12		V
5	1300	-62.05dBm	7.4		B-12-06 15:12		X DELETE SELECT
6	1490	-61.20dBm	-2. DELETE	SELECTED SUCESS!	B-12-06 15:13	_	5.95.
7	1625	-61.34dBm	-2		3-12-06 15:13		
8	850	-55.18dBm	14.		8-12-06 15:14		\sim
9	850	-55.04dBm	14.		3-12-06 15:14		DELETE ALL
				OK			
				L			
			<u> </u>				SAVE OR PRINT
<			III			+	<u>د د</u>

Рисунок 5-31

NUMBER	WAVE LENGTH	POWER	RELATIVE POWER	REF	DATA/TIME		NC	\wedge
1	1300	-60, 87 dBm	9.13dB	-70.00dBm	2013-12-06	15:12		ή μ ^ν υριοάρ data
2	1300	-61.41 dBm	8.59dB	-70.00dBm	2013-12-06	15:12		
3	1300	-61.41dBm	8.59dB	-70.00dBm	2013-12-06	15:12		
4	1300	-61.31 dBm	8.69dB	-70.00dBm	2013-12-06	15:12		V
5	1300	-62.05dBm	7.95dB	-70.00dBm	2013-12-06	15:12		DELETE SELECT
6	1490	-61.20dBm	-2.88dB	-58.32dBm	2013-12-06	15:13		
7	1625	-61.34dBm	-2.92dB	-58.42dBm	2013-12-06	15:13		
8	850	-55.18dBm	14.82dB	-70.00dBm	2013-12-06	15:14		
9	850	-55.04dBm	14.96 dB	-70.00dBm	2013-12-06	15:14		DELETE ALL
								SAVE OF PRINT
•	11			11			P.	

Рисунок 5-32

Нажмите кнопку «Delete all» (Удалить все), чтобы на экране ПК появилась кнопка «Удалить все» как на рисунке 5-33, кликните кнопку «ОК», чтобы удалить все данные, а также очистить сохраненные данные в измерительном приборе. Если вы нажмете кнопку «Cancel» (Отмена), удаление данных будет отменено.

NUMBER	WAVE LENGTH	POWER	RELATIVE POWER	REF	DATA/TIME		NC	\wedge
1	1300	-60.87dBm	9 134B	-70.003Bm	2013-12-06	15:12		ή μουτά ματά
2	1300	-61.41dBm	HIMM		-06	15:12		
3	1300	-61.41dBm	T LEVINY		-06	15:12		
4	1300	-61.31 dBm			-06	15:12		V
5	1490	-61.20dBm			-06	15:13		DELETE SELECT
6	1625	-61.34dBm	DELETE ALL D	ATA?	-06	15:13		
7	850	-55.18dBm			-06	15:14		
8	850	-55.04dBm			-06	15:14		DELETE ALL
			0	K Ca	ancel			
								SAVE OR PRINT

Рисунок 5-33

Нажмите кнопку «Save or Print» (Сохранить или напечатать), чтобы на экране ПК появилось тот же лист, что и на рисунке 5-34. Лист можно редактировать, сохранять, распечатывать и т. д.

Нажмите кнопку 😡, чтобы появилось окно сохранения как на рисунке 5-35. Вы можете управлять именем файла, путем сохранения и т. д.

	Т	est Report				
	- Company:	****	Test Operator:	****		
	Instrument Model:	****	Notes:	***		
Instru	ment Serial Number:	HIMM13121940				
NUMBER	WAVE LENGTH	POWER	Relative POWEN	REF	DATA/TIME	NOTE
1	1300	-60.87dBm	9.13dB	-70.00dBa	2013/12/6 15:12	
2	1300	-61.41dBm	8.59dB	-70.00dBm	2013/12/6 15:12	
3	1300	-61.41dBm	8.59dB	-70.00dBn	2013/12/6 15:12	
4	1300	-61.31dBm	8.69dB	-70.00dBa	2013/12/6 15:12	
5	1490	-61.20dBm	-2.88dB	-58.32dBm	2013/12/6 15:13	
6	1625	-61.34dBm	-2.92dB	-58.42dBn	2013/12/6 15:13	
7	850	-55.18dBm	14.82dB	-70.00dBn	2013/12/6 15:14	
8	850	-55.04dBm	14.96dB	-70.00dBn	2013/12/6 15:14	

Рисунок 5-34

Choose or Ente	r Path of File			? 🛛	
Save jn: My Recent Documents Desktop My Documents My Computer	My Documer	nts ger	← È 🔺 ⊞•		
My Network Places	File <u>n</u> ame: Save as <u>t</u> ype:	OPM TEST Custom Pattern (.xls)	• •	OK Cancel	

Рисунок 5-35

9. Показания мощности и калибровка

Нажмите кнопку «Power Read» (Показания мощности), текущее абсолютное значение оптической мощности, проверенное в модуле измерителя мощности прибора, появится в пустом поле;

Кликните раскрывающееся поле «Wave Selection» (Выбор волны), чтобы выбрать текущую тестовую длину волны в модуле измерителя мощности;

Когда абсолютное значение оптической мощности в модуле измерителя мощности требует калибровки, сначала выберите необходимую длину волны в поле «Wave Selection», а затем введите значение абсолютной оптической мощности в пустое поле редактирования. Затем кликните кнопку «Power ADJ» (Мощность ADJ). Все успешно завершено. (рисунок 5-36)



Рисунок 5-36

10. Установка времени

Когда вам нужно установить время на счетчике, вы можете кликнуть кнопку «Get Time» (Получить время). Затем система автоматически отобразит текущее время (рисунок 5-37); Теперь кликните кнопку «Установить время», чтобы появилось диалоговое окно, а затем кликните кнопку «ОК». (Рисунок 5-38)

INSTRUMENT TIME SET			
20 13 YEAR 12 MONTH	05 DAY 15	HOUR 44	MINU
GET TIME	TIME SET		

Рисунок 5-37



Рисунок 5-38

(5) Закройте программное обеспечение

Кликните кнопку «Exit» (Выход), операция успешно завершена.

11. Возможные неисправности и варианты их решения

Ситуации отказа	Возможная причина	Решения
Плохое качество изображения или полное его отсутствие на ЖК- дисплее после включения прибора	 Низкий заряд батарейки 	1 замените батарейку
Нестабильная выходная мощность источника света	 Порт подключения внутреннего источника сильно загрязнен Если правильный порт патч-корда подключен к порту источника света 	 Очистите порт специальной ватной палочкой. Используйте правильный порт патч- корда
Значительная погрешность тестирования измерителя оптической мощности	 Внутренний порт обнаружения источника сильно загрязнен 	 Очистите порт специальной ватной палочкой
Прибор не включается после подключения переходника USB.	 Кабель Мини USB поврежден Переходник USB поврежден 	 1 1 Замените кабель Мини USB. 2 Воспользуйтесь переходником USB 5 В
Прочие меры защиты		пожалуйста, свяжитесь с отделом послепродажного обслуживания компании или с техническими специалистами для решения проблемы

12. Уход и техническое обслуживание

1. Следите за тем, чтобы порт датчика был чистым от загрязнения; не использовать грязный и нестандартный коннектор оптоволоконного адаптера; не вставлять в плохо отполированный порт. В противном случае порт датчика может быть поврежден, и это повлияет на работу всей системы.

2. Отдайте предпочтение использованию одного оптоволоконного переходника, если это возможно.

3. Когда прибор не используется, накройте его пылезащитным колпачком, чтобы порт оставался чистым и чтобы избежать отклонений в измерениях из-за длительного пребывания на воздухе.

4. Осторожно вставьте или извлеките разъем оптического переходника, чтобы не поцарапать порт.

5. Регулярно очищайте разъем оптического переходника и аккуратно протирайте его чистящей кисточкой.

13. Гарантия качества

Самостоятельно ремонтировать прибор JW3209 не рекомендуется.

1. Гарантия на прибор составляет 18 месяцев с момента поставки.

Компания «Джойнвит» предоставляет 18 месяцев гарантии на продукцию с момента поставки.

Если в течение гарантийного срока у изделия возникнут проблемы с качеством, оно будет отремонтировано или заменено надлежащим образом. Но в любом случае ответственность компании находится в пределах закупочной цены изделия.

2. Если при использовании прибора возникли проблемы, см. решения в разделе «Поиск и устранение неисправностей». Если проблему невозможно устранить, пожалуйста, обратитесь в отдел маркетинга компании и к ближайшим агентам, вместо того, чтобы открывать прибор самостоятельно.

3. При обнаружении сбоя качества прибор отремонтируют или заменят бесплатно. Это обязательство действительно только при условии, что прибор правильно используется и не имеет повреждений.

Гарантия на прибор JW3209 не распространяется на проблемы или неисправности, вызванные следующими причинами:

(1) Несанкционированный ремонт или модификация прибора.

(2) Использование прибора ненадлежащим образом или небрежное обращение, выход из строя вследствие аварийной ситуации и т. д.