

# Регулируемый источник оптического излучения JW3120



## Руководство по эксплуатации

## 1. Обзор продукта

Регулируемый источник оптического излучения – это новая версия прибора с 3,5-дюймовым цветным дисплеем, разработанного нашей компанией. Он может работать на 6 длинах волн, имеет плавно регулируемый диапазон выходной мощности 15 дБ, работать на одном или сразу двух каналах. При использовании с нашим измерителем мощности позволяет легко и точно измерять потери в оптоволоконной линии.

## 2. Особенности продукта

- 3,5-дюймовый цветной дисплей
- Поддержка до 6 длин волн
- Поддержка юстировки пользователем
- Поддерживается одноканальный или двухканальный выход.
- Выходная мощность плавно регулируется.
- Функция автоматической идентификации длины волны
- Поддержка модулированного и непрерывного CW сигнала.
- Поддержка визуального локатора повреждений (опция)



## 3. Применение

- Инженерное обслуживание волоконно-оптической сети
- Инженерное обслуживание цифровой сети передачи данных
- Преподавание и исследование оптической связи
- Другие работы по оптоволокну

## 4. Технические характеристики<sup>1</sup>

Характеристика	Значения
Длина волны, нм	1310/1550 (для JW3120S1) 850/1300/1310/1550 (для JW3120F1) 1310/1490/1550/1625 (для JW3120F2) 850/1300 (для JW3120M1)
Спектральная ширина, нм	≤ 5 (Стандартно, определяется заказчиком)
Типовая максимальная мощность на выходе, дБм	-5
Стабильность (15 мин), дБ <sup>2</sup>	≤ 0,05
Диапазон регулировки выходной мощности, дБ <sup>3</sup>	-5~-20

<sup>1</sup> соответствующие технические показатели были проверены при T = 23 ± 2 °C

<sup>2</sup> Прибор предварительно прогревали в течение 15 минут источником света с длиной волны 1550 нм.

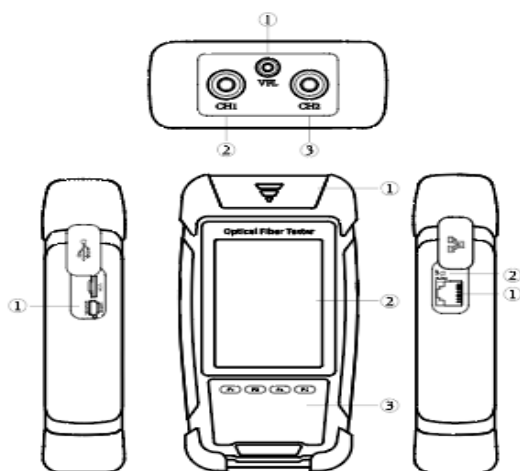
<sup>3</sup> Тестирование при 1550 нм

Минимальный шаг регулировки мощности, дБ	0,05
Частота модуляции, Гц	CW, 270, 330, 1К, 2К
Тип интерфейса	(FC/SC)/PC (Стандартно, определяется заказчиком)
Размер дисплея	3,5 - дюймовый TFT-экран цветной экран
<b>Визуальный локатор дефектов VFL (опция)</b>	
Длина волны, нм	650
Выходная мощность, мВт	1
<b>Общие характеристики</b>	
Источник питания	Литиевая батарея 3,7 В, 4000 мАч/Micro USB
Автовключение, мин	Настраивается пользователем
Интерфейс связи	Микро-USB
Непрерывное время работы, ч <sup>4</sup>	≥ 25
Рабочая температура, °С	-10~+60
Температура хранения, °С	-25~+70
Размер, мм	188×88×44
Масса, г	370

## 5. Стандартный комплект поставки

№.	Наименование	Количество
1	Основное устройство	1 шт.
2	Руководство пользователя	1 шт.
3	Адаптеры FC (установлен), SC	1 шт.
4	Адаптер питания 5 В	1 шт.
5	Micro USB кабель	1 шт.

## 6. Знакомство с прибором



### Верхняя панель разъёмов

- ① Разъём VFL
- ② Разъём CH1 OLS
- ③ Разъём CH2 OLS

### Левая панель разъёмов

- ① Разъём микро-USB

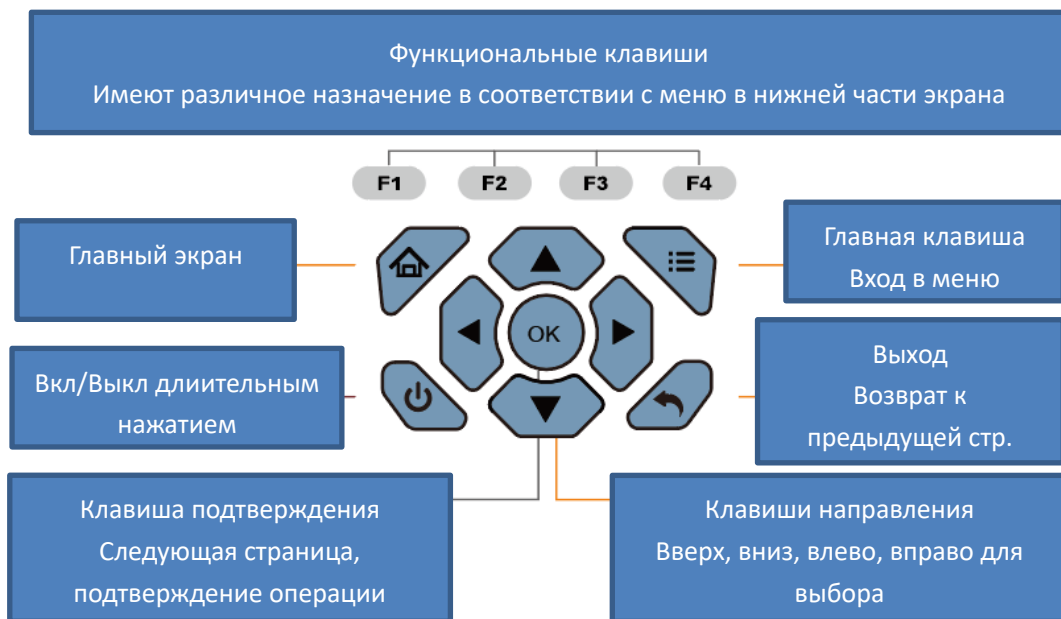
### Правая панель разъёмов

- ① USB-тип B
- ② Порт перезагрузки

### Главный экран



- ① Пылезащитная крышка
- ② 3,5-дюймовый ЖК-дисплей
- ③ Функциональные клавиши

<sup>4</sup> Время непрерывной работы батареи проверяется, когда подсветка дисплея источника выключена, при включённой подсветке время работы сокращается.



## 7. Инструкция по использованию

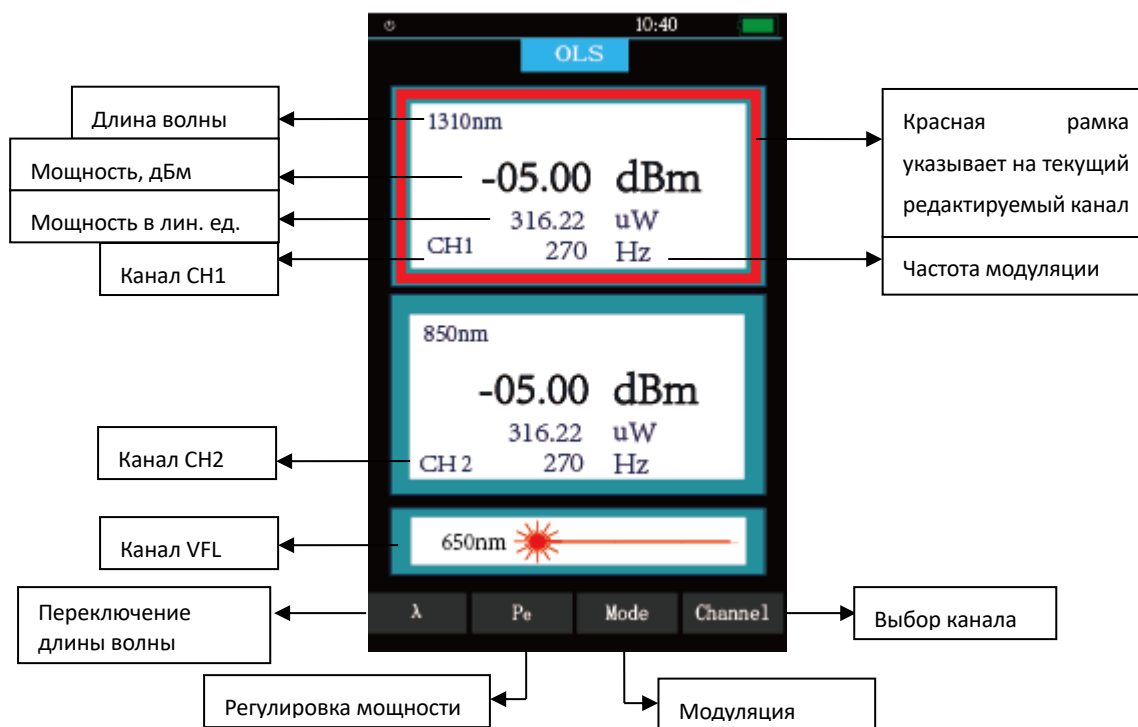
### ВКЛ ВЫКЛ

Нажмите «», чтобы включить, нажмите и удерживайте «», чтобы выключить.

Главный экран

После включения прибора по умолчанию открывается интерфейс источника оптического излучения OLS.

В этом интерфейсе переключение длины волны, регулировка выходной мощности, режим излучения света, переключение каналов источника света и другие функции могут управляться с помощью четырех функциональных клавиш в нижней части экрана прибора.



### Модуль OLS (CH1, CH2)

Нажмите кнопку «Channel», чтобы выбрать каналы CH1, CH2 или VFL. Нажмите кнопку длины волны  $\lambda$ , чтобы выбрать длину волны излучения источника света. При этом, на выходе канала появится определённая мощность, которая отобразится на дисплее.

**ВНИМАНИЕ:** Источник лазерного излучения! Не смотрите на выход источника излучения. Это может вызвать повреждение глаз.

Последовательно нажимая кнопку длины волны  $\lambda$  можно выключить выходную мощность.

Для регулировки выходной мощности нажмите кнопку **Pe**. Когда знак « $\nabla$ » появится над номинальным значением выходной мощности источника, её можно будет регулировать с помощью клавиш «Вверх», «Вниз», «Вправо», «Влево».



Нажмите кнопку «**Mode**», чтобы установить выходную частоту модуляции **CW**, 270 Гц, 330 Гц, 1 кГц, 2 кГц для текущего канала. Нажмите и удерживайте кнопку «**Mode**» для включения режима идентификации длины волны. В области отображения частоты модуляции прибора появляется символ «**AUTO**», что указывает на то, что функция автоматического распознавания длины волны источника света прибора включена. Ее можно использовать с измерителем мощности, произведенным нашей компанией, для удобного автоматического измерения потерь.

### **VFL 650 нм**

Нажимайте кнопку «**Channel**», чтобы выбрать канал **VFL-650nm**. Нажимайте кнопку «**Mode**», чтобы перейти в режим **CW**, 1 Гц, 2 Гц и выключения **VFL**.

**ВНИМАНИЕ:** Источник лазерного излучения! Не смотрите на выход источника излучения. Это может вызвать повреждение глаз.

### **Системные настройки**

Нажмите клавишу , на экране прибора отобразятся различные настройки и меню. Выберите с помощью кнопок вверх и вниз влево и вправо и кнопки **OK** соответствующий пункт меню и сделайте необходимые настройки. Используйте кнопку  для возврата к предыдущему интерфейсу. Меню системы прибора включают в себя: регулировку мощности, настройки подсветки, приглушенной подсветки, автоматическое выключение, выбор языка, сведения о приборе.

**Output adjustment.** Регулировка выходной мощности: значение выходной мощности, отображаемое на текущей длине волны прибора, может быть установлено на требуемое фактическое значение мощности.

**Backlight setting.** Настройка подсветки: отрегулируйте яркость подсветки дисплея.

**Low light.** Приглушенная подсветка: если прибор некоторое время работает, а кнопки не нажимаются, прибор самостоятельно уменьшит яркость подсветки.

**Auto off.** Автоматическое выключение: время автоматического выключения прибора, если не нажимаются клавиши управления.

**Language,** Выбор рабочего интерфейса.

**Machine information.** Информация о текущей версии прибора.

## **8. Техническое обслуживание**

1. Прибор должен работать без заметной вибрации.
2. Содержите выходную торцевую поверхность в чистоте. При наличии загрязнений следует отвернуть выходной фланец, использовать безворсовую непыльную бумагу или чистящую ткань и безводный спирт для очистки торцевой поверхности.
3. Закрывайте пылезащитный колпачок, когда оборудование не используется.
4. Осторожно вставляйте и вытаскивайте разъем.
5. Обращайтесь осторожно, чтобы оборудование не упало и не ударилось.

## 9. Гарантия

### **Мы не предлагаем клиенту ремонтировать источник оптического излучения.**

1. Наша компания предоставит гарантию на продукцию, гарантийный срок в течение 12 месяцев от даты отгрузки.
2. Если у продукта, купленного в этот период, возникнут проблемы с качеством, наша компания произведет соответствующий ремонт или замену.
3. Если прибор используется и возникают проблемы, которые не могут быть решены с помощью описания общих неисправностей, пользователям не разрешается открывать корпус без разрешения. Пожалуйста, свяжитесь с торговым персоналом нашей компании.
4. Производитель несет ответственность за бесплатное обслуживание или замену прибора при дефектах качества, вызванных производственными дефектами.

Убедитесь, что прибор предназначен только для нормального использования и не имеет повреждений или условий неправильного использования.

Официальный поставщик источников оптического излучения JOINWIT JW3120 – ООО «Трилайн-Д»  
109029, г. Москва, пр-д Сибирский, дом 2, строение 11;  
Тел.: +7 495 737 6719, web: <https://trxline.ru/>; e-mail: info@trxline.ru