

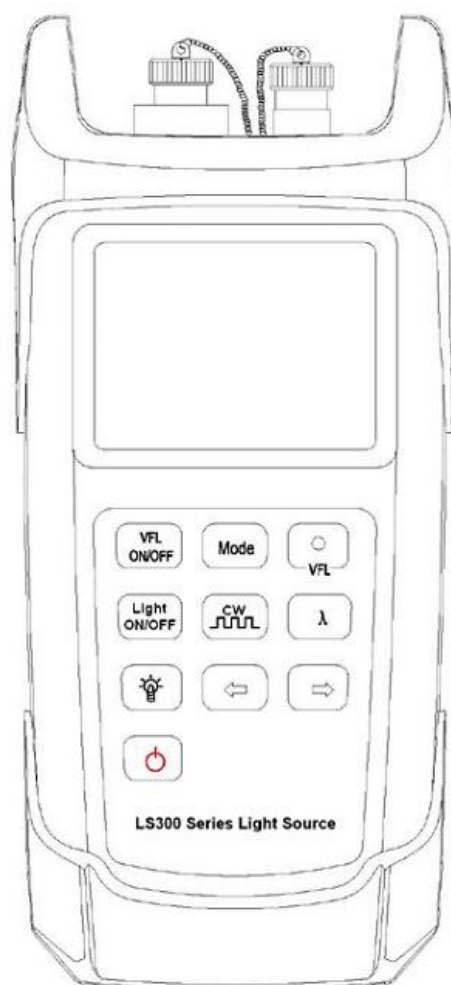
# Источник света и модуль VFL серии LS300/500

Версия 1.0

---

(LS300A, LS300B, LS500)

## *Руководство пользователя*



© Tianjin Deviser Electronics Instrument Co., Ltd.

Официальный дистрибьютор в России «Сателлит Лтд»  
Адрес: 105275 Москва, 5- ул. Соколиной горы, д.25, корп.1  
Тел.: +7(495)7304161  
Http:// [www.satellite.ru](http://www.satellite.ru)  
E-Mail: [mail@satellite.ru](mailto:mail@satellite.ru)

**DEVISER**

## Гарантия

Устройство подлежит гарантийному обслуживанию в течение 12 месяцев при нормальных условиях работы (за исключением батареи). Внимательно прочитайте руководство перед первым использованием и используйте устройство только в соответствии с данным руководством.

Компания DEVISER не несет ответственности за любые проблемы или повреждения, связанные с неправильным использованием, неправильным обслуживанием или относящиеся к устройствам, которые ремонтировались или изменялись кем-либо кроме компании DEVISER или авторизованным сервисным центром.

## Оглавление

### Оглавление

1. БЕЗОПАСНОСТЬ.....	3
Электропитание .....	3
Лазерное излучение.....	3
2. ВВЕДЕНИЕ .....	3
Внешний вид.....	4
Жидкокристаллический экран .....	4
Обозначения клавиш .....	5
3. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	5
4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ.....	6
5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	7

# 1. БЕЗОПАСНОСТЬ

## **Электропитание**

Источник света серии LS300/500 работает от трех батарей или аккумуляторов типа AA.

### **Внимание**

1. Обратите внимание на полярность батареи при ее установке в устройство или внешнее зарядное устройство. Вставьте батарею согласно обозначениям полярности.
2. При сильном снижении уровня заряда батареи устройство отключится.
3. Используйте только никель-металл-гидридные (NiMH) аккумуляторы и только с одним значением емкости в мАч. Иначе, в устройстве могут возникнуть неисправности.

## **Лазерное излучение**

Источник света серии LS300/500 испускает лазерное излучение.

При проведении измерений не следует смотреть на оптические разъемы.

После окончания измерений верните крышку оптического разъема на место. Если оставить оптический разъем открытым на длительное время, это может повлиять на точность измерений.

# 2. ВВЕДЕНИЕ

При проверке затухания в оптоволоконных каналах необходимо использовать стабильный источник света, т.к. на его работе будут основываться измерения. Источник света и модуль VFL серии LS300/500 производства Deviser обеспечивает необходимую стабильность для точной проверки.

Источник света LS300/500 предназначен для работы в оптических сетях, кабельных сетях и сетях FTTX.

Источник света и модуль VFL серии LS300/500 может производиться в следующих вариантах:

LS300A — использует одномодовое излучение с длиной волны 1310 и 1550 нм.

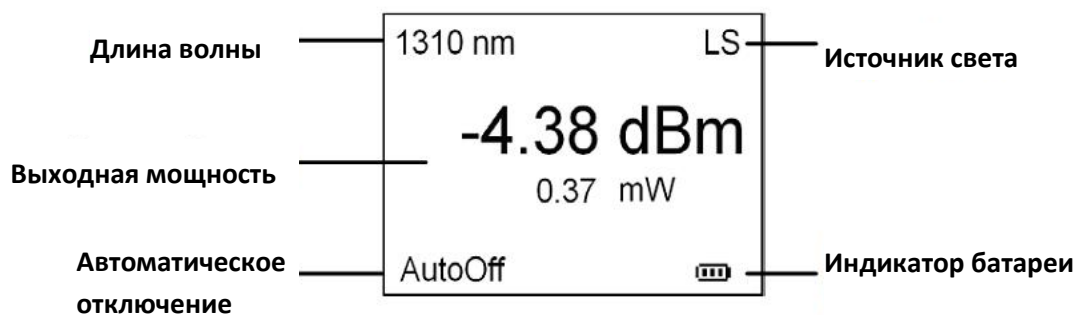
LS300B — использует одномодовое излучение с длиной волны 1310, 1490 и 1550 нм.

LS500 — использует два выходных порта, работающих независимо. При этом используется одномодовое излучение с длиной волны 1310, 1490 и 1550 нм на одном порту и многомодовое излучение с длиной волны 850 и 1300 нм на втором порту.






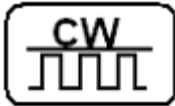



## Внешний вид



## Жидкокристаллический экран




## Обозначения клавиш



		Нажатие этой кнопки включает и выключает устройство.
		Нажатие этой кнопки включает и выключает подсветку жидкокристаллического экрана.
		Нажатие этой кнопки включает и выключает выход модуля VFL.
		Нажатие этой кнопки переключает выход модуля VFL между постоянным и импульсным режимом.
		Нажатие этой кнопки включает и выключает выход источника света.
		При включенном выходе устройства нажатие этой кнопки позволяет выбрать модуляцию 270 Гц, 1 кГц или 2 кГц для незатухающей волны.
		Нажатие этой кнопки позволяет выбрать одномодовое излучение с длиной волны 1310/1490/1550 нм или многомодовое излучение с длиной волны 850/1300 нм.
 		Нажатие этих кнопок помогает увеличить/уменьшить выходную мощность источника лазерного излучения.

## 3. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### • Выбор длины волны источника света

Нажмите , чтобы выбрать длину волны. Значение по умолчанию: 1310 нм.

Включение источника света


Нажмите , чтобы включить источник света на включенном устройстве. На экране будет показана выходная мощность. До нажатия клавиши  источник света будет выключен. Если световой выход поврежден или батарея разряжена, то на экране отображается надпись Light on/off, но в столбце мощности отображается надпись Laser is broken (Лазер поврежден).

На экране будет отображаться L, что показывает, что источник света выключен. Буква L отображается, только если источник света выключен.

Рекомендуется подождать 5 минут для стабилизации, перед тем, как начать измерения. Это позволяет достичь выравнивания температуры.

- **Выбор модуляции на выходе источника**

Режим выбора модуляции для излучения можно изменить, только когда источник света включен.


Когда источник света включен, нажмите кнопку , чтобы выбрать режим модуляции 270 Гц, 1000 Гц или 2000 Гц.

На экране режим модуляции будет показан в таком виде: LSFREQ 2000Hz.

- **Выбор мощности источника света**

Мощность излучения можно изменить, только когда источник света включен.

- **Работа с модулем VFL**

Модуль VFL может использоваться в любое время, независимо от источника света. Для включения и выключения модуля VFL необходимо нажать кнопку .

Когда модуль VFL включен, нажмите кнопку , чтобы выбрать постоянный или импульсный режим.

Индикатор VFL показывает используемый режим модуля VFL. Если модуль VFL выключен, то светодиодный индикатор выключен. Если модуль VFL включен, то индикатор мигает или постоянно горит, в зависимости от выбранного режима VFL.

## **4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ**

- **Автоматическое выключение**

Для экономии энергии, можно настроить устройство так, чтобы оно выключалось при отсутствии активности в течение 10 минут.

Если удерживать кнопку питания несколько секунд, то произойдет выход из режима автоматического отключения.

- **Оптический адаптер**

Выходной порт предназначен для оптического адаптера FC / PC. Обратитесь к нам, при необходимости использования другого типа адаптера.

## 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	LS300A	LS300B	LS500
Центральная длина волны (нм)	1310 ± 20 1550 ± 20	1310 ± 20 1550 ± 20/10 1490 ± 10	1310 ± 20 1550 ± 20/10 1490 ± 10 850 ± 26 1300 +50/-12
Лазерный передатчик	FP-LD (по умолчанию), DFB		
Выходная мощность (дБм)	+3 ~ -5	SM:1310、1490、1550 : 1,0 ,-1	
		MM: 850、1300 : -5,-6,-7	
Оптоволокно	SM, MM:62.5/125 мкм(по умолчанию) 50/125 мкм		
Стабильность мощности	±0,05 дБ при 20°C 0,5 ч ±0,08 дБ при 20°C 8 ч После 15-минутного прогрева		
Оптический адаптер	FC\PC (по умолчанию), FC\APC, SC\PC, SC\APC		
Генерация сигналов	270 Гц, 1 кГц, 2 кГц		
Питание	Три батареи AA		
Срок действия батарей	>30 ч (свет включен, подсветка выключена)		
Рабочая температура	-10 ~ +60 °C		
Размеры	185 мм ×85 мм × 45 мм		
Вес	320 г ( без батарей )		