



ПАСПОРТ УСТРОЙСТВА
ОПТИЧЕСКИЙ ТЕСТЕР SNR-OPT-1

SNR-OPT-1

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Спасибо, что доверяете качеству продукции SNR. Мы работаем для вас с 2003г.

Под брендом SNR мы производим полный спектр телекоммуникационного оборудования, основываясь на собственном опыте, опыте наших клиентов и потребностях современного рынка.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	5
4. ОБЩИЙ ВИД	5
5. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ	6
6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ	8
7. ОБСЛУЖИВАНИЕ	12
8. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	12
9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ	12
10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	13
11. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	14
12. КОНТАКТЫ	15

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оптический тестер **SNR-OPT-1** является специализированной моделью и предназначен для строительства и последующего обслуживания сетей PON.

Для проведения диагностики необходимо подключить тестер в разрыв линии - между OLT и ONT. Измерение производится на двух длинах волн (1310/1490 нм), при этом внося минимальное затухание (<1.5дБ). Полученные результаты отображаются на цветном ЖК-дисплее.

Прибор прост в использовании и позволяет определить тип неисправности сети PON, не требуя при этом доступа к абонентскому оборудованию. Устройство работает от 3 батарей типа AA (в комплект поставки не входят).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Описание
Измеритель мощности	
Тип разъема	FC/SC (сменные)
Калиброванные длины волн, нм	1310/1490
Рабочий диапазон длин волн, нм	1310 нм: 1260 ~ 1360 нм 1490 нм: 1470 ~ 1505 нм
Динамический диапазон, дБм	-40 ~ +10
Погрешность, дБ	± 0.5
Линейность, дБ	± 0.1
Вносимые потери, дБ	< 1.5
VFL (дефектоскоп)	
Тип разъема	FC
Выходная мощность, мВт	1 или 10
Общие параметры	
Единицы измерения	дБ/дБм/хВт
Электропитание	3 батареи типа АА 1,5В (в комплект поставки не входят)
Температура эксплуатации, °С	-10°С ~ +60°С
Температура хранения, °С	-25°С ~ +70°С
Габаритные размеры, мм	200 x 90 x 50
Вес, кг	0,285

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Оптический тестер SNR-OPT-1 поступает в продажу со следующей комплектацией:

- оптический тестер;
- калибровочный лист;
- портативная сумка;
- сменные адаптер SC;
- сменный адаптер FC;
- палочки для очистки оптического разъема (25 шт).

4. ОБЩИЙ ВИД



Рисунок 1 - Общий вид

Описание клавиш:

- 1) OLT/Видео нисходящий порт (1490 нм)
- 2) VFL порт (дефектоскоп)
- 3) ONT восходящий порт (1310 нм)
- 4) ЖК-дисплей
- 5) Клавиша Включения/Выключения
- 6) Клавиша «Вверх»
- 7) Клавиша «Меню/Подтверждение»
- 8) Клавиша «Отмена»
- 9) Клавиша «Вниз»
- 10) Клавиша «Сохранить»

5. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

1) Нажмите и удерживайте в течение 2 секунд клавишу  для включения устройства.

2) Нажмите клавишу  для активации функции автоматического выключения. Устройство будет автоматически выключено через 10 минут бездействия.



3) Нажмите кнопку «MENU/ENTER», чтобы войти в меню настроек, при помощи кнопок ▲ и ▼ выберите необходимый параметр. Нажмите «CANCEL», чтобы вернуться в предыдущее меню.



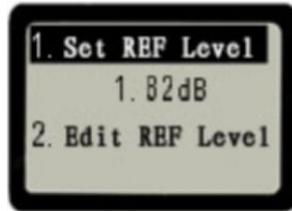
4) Изменение длины волны.

В разделе «Редактирование длины волны» «Edit λ Table» нажмите кнопку «MENU / ENTER», для настройки отображения длины волны (1310/1490/1550/1625 нм).

Выбираем необходимое значение: показывать «Show» / скрывать «Hide» длину волны, для подтверждения нажмите «MENU / ENTER».



5) Установка / редактирование контрольного значения. Данная функция позволяет устанавливать и редактировать контрольное значение измерения.

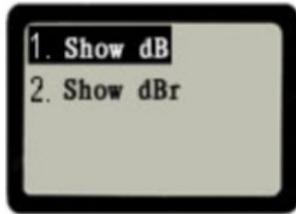


В меню выберите вариант №1 «Set REF Level» для установки текущего значения затухания в качестве контрольного. Нажмите «MENU / ENTER» для подтверждения. Выберите вариант 2 «Edit REF Level» для изменения контрольного значения затухания.

Нажмите ▲ или ▼, чтобы увеличить или уменьшить значение. Нажмите «MENU / ENTER», чтобы подтвердить новое значение.

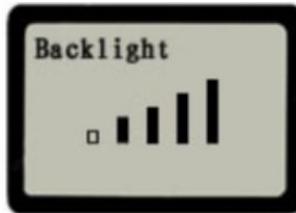


6) Отображение относительного / абсолютного значения.



Для отображения абсолютного/контрольного значения, выберите функцию №3 «Show dB/dBr». Для подтверждения нажмите «MENU / ENTER»

7) Регулировка яркости ЖК-дисплея.



Нажмите «▲» «▼», чтобы настроить яркость ЖК-экрана. Для подтверждения нажмите «MENU / ENTER»

6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Правильно установите батарею в устройство. Для включения нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку .



Если батарея разряжена (индикатор дисплея -), извлеките и зарядите ее. В случае зарядки батареи, вы можете подключить устройство к внешнему источнику питания. Значок на дисплее «» означает, что устройство работает от внешнего питания.

Примечание: функция автоматического выключения недействительна при использовании внешнего источника питания.

Подключение к источнику света.

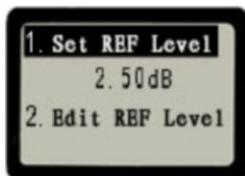
Снимите с оптического разъема пылезащитный колпачок и подключите источник света.

Нажмите кнопку «λ», чтобы выбрать длину волны.

В качестве контрольного значения установлено 2,5 дБ.

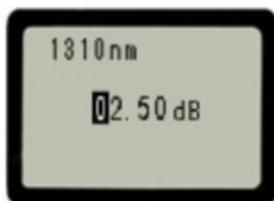
- Нажмите «MENU / ENTER» для входа в меню, выберите «REF» с помощью клавиши ▼, нажмите «MENU / ENTER» для подтверждения.

- Выберите вариант №1 «Set REF Level», значение REF равно 2,50 дБ, нажмите «MENU / ENTER» для подтверждения или нажмите «CANCEL» для отмены операции.





- Нажмите «▼» для выбора варианта №2 «Edit REF Level», в этом разделе пользователь может определить значение REF. Нажмите «MENU / ENTER», чтобы отредактировать значение. Нажмите ▲ или ▼, чтобы изменить значение, нажмите «MENU / ENTER» для подтверждения или «CANCEL» для отмены операции.



После установки значения REF 2,5 дБ, по часовой стрелке поверните «вращающийся диск», шаг затухания равен 0,5 дБ. Вращением диска регулируем необходимое значение затухания. На примере изображено внесенное затухание -19,15 дБр.



Отображение абсолютного значения затухания при относительном -19,15 дБр.

Нажмите «MENU / ENTER», чтобы войти в меню, нажмите ▼, для выбора опции «Отображение абсолютного / относительного значения», нажмите кнопку «MENU / ENTER», чтобы войти в меню абсолютного / относительного значения. Выберите вариант 1 «Show dB», нажмите «MENU / ENTER» для подтверждения. После этого будет отображено абсолютное значение затухания, на примере оно составляет 21,65 дБ.

Данное значение рассчитывается по формуле «относительная мощность = абсолютная мощность - контрольная мощность».



Примечание: этот же метод используется для проверки относительного значения.

После проведения измерений нажмите кнопку , чтобы выключить устройство. После выключения закройте оптический разъем пылезащитным колпачком.

7. ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Все оптические разъемы должны быть чистыми, чтобы обеспечить надлежащую работу.
- Используйте оптические разъемы одного типа, чтобы избежать лишних потерь.
- Если устройство не используется, закрывайте разъемы пылезащитным колпачком, чтобы избежать царапин или загрязнения.
- Если устройство не используется длительное время, извлеките аккумуляторные батареи.
- Чистка поверхности разъема производится по часовой стрелке с использованием специального материала из чистого хлопка.
- Если вы увидите аккумулятор разряженным при работе, немедленно выключите устройство и замените новую батарею.

8. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

1. Тусклое изображение на ЖК-дисплее или его полное отсутствие.

Необходимые действия: замените аккумуляторы и включите устройство.

2. Некорректная работа устройства при измерении.

Необходимые действия: Внимательно проверьте разъемы, в случае необходимости очистите их.

9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

При погрузке и транспортировке следует полностью исключить возможность механических повреждений и самопроизвольных перемещений изделий; положение упаковки должно соответствовать предупредительным обозначениям. Хранение изделия допускается в любом чистом, сухом помещении при условии предотвращения контактов с агрессивной средой и попадания прямого солнечного света, температуре воздуха от -25°C до $+70^{\circ}\text{C}$ и влажности воздуха до 95% без конденсата. Изделие должно храниться в заводской или аналогичной упаковке.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Оптический тестер **SNR-OPT-1** изготовлен и принят в соответствии с техническими требованиями и условиями, признан пригодным для эксплуатации.

Подпись / Ф.И.О ответственного _____ / _____

11. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Сведения о товаре

Артикул: _____

Наименование товара: _____

Серийный номер: _____

Сведения о Продавце

Название организации: _____

Адрес: _____

Телефон: _____

Полное положение о гарантийном обслуживании приведено на web-странице
shop.nag.ru/article/warranty

Срок гарантии - 12 месяцев с момента покупки товара.

С условиями гарантии ознакомлен и согласен, товар получил, претензий по комплектности и внешнему виду не имею:

_____/_____
(подпись продавца) (подпись покупателя) М.П.

Дата покупки: _____ 20____ г.

Внимание!

Гарантийный талон действителен только при наличии печатей продавца!

Адрес сервисного центра ООО «НАГ» 620016,
г. Екатеринбург, ул. Предельная 57/2
тел. +7 (343) 379-98-38

12. КОНТАКТЫ

ЕКАТЕРИНБУРГ

Офис продаж 620110 ул.Краснолесья 12а,
ТЦ «Краснолесье», 4-й этаж
Телефон: +7(343) 379-98-38,
+7(343) 328-05-16
Время работы: пн-пт, 8:30-17:30
e-mail: sales@nag.ru

Склад: 620016, ул.Предельная 57/2
Телефон: +7(343) 379-98-38,
+7(343) 328-05-16
Время работы: пн-пт, 8:30-17:30

МОСКВА

Офис продаж 107023, г. Москва,
Семёновская площадь, 1а,
БЦ Соколиная гора, 13 этаж
(м. Семёновская)
Телефон: +7(495) 741-93-86,
+7(495) 950-57-11
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00
e-mail: msk@nag.ru

Склад 105082, г. Москва,
ул. Большая Почтовая, д. 36 стр. 9
Телефон: +7(495) 741-93-86,
+7(495) 950-57-11
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00
e-mail: msk@nag.ru

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Ответственное хранение «Деловые Линии»
Склад: 140150, Раменский р-н,
пос. Быково, ул. Верхняя, д. 18/1, корп. Л
Время работы: пн-пт, 9:00- 18:00
Заказать пропуск для посещения склада можно
по телефону +7(985) 278-35-47
Для заказа оборудования обращайтесь
в любой из наших офисов.

РОСТОВ-НА-ДОНУ

Офис продаж 344082,
ул. Береговая, 8, оф. 409
Телефон: +7(863) 270-45-21
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00
(без перерывов)
e-mail: rostov@nag.ru

Склад 344092,
пр-т Ворошиловский, 2, офис 208г
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00
(Обед с 13:00 до 14:00)
e-mail: rostov@nag.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Офис продаж 194100,
ул. Литовская, 10, оф. 2204
Телефон: +7(812) 900-14-74
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00
e-mail: spb@nag.ru

Склад 194100, ул. Литовская, 10, оф. 1408
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00
e-mail: spb@nag.ru

НОВОСИБИРСК

Офис продаж/Склад 630112, ул. Гоголя, 51
Телефон: +7(383) 251-0-256,
+7(383) 375-32-90
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00
e-mail: nsk@nag.ru