



ПАСПОРТ УСТРОЙСТВА

ИЗМЕРИТЕЛЬ ОПТИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ SNR-PMT-PON

SNR-PMT-PON

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	6
5. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ	6
6. ОБСЛУЖИВАНИЕ	9
7. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	9
8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ	9
9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	9
10. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	10
11. КОНТАКТЫ	11

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Измеритель оптической мощности **SNR-PMT-PON** является специализированной моделью адаптированной для строительства и обслуживания PON сетей. Способен одновременно тестировать и оценивать сигналы голоса, данных и видео. Это неотъемлемый и идеальный инструмент для строительства и обслуживания xPON проектов.

Прибор включается в разрыв линии - между OLT и ONT, измерение сигнала происходит сразу на трех длинах волн (1310, 1490 и 1550nm), отображая одновременно их на экране прибора, внося при этом минимальные затухания в линию (<1.5dB). Чтобы отследить мощность сигнала от конкретной ONU необходимо PON-измеритель подключать непосредственно к абонентскому устройству.

Особенности:

- обеспечивает одновременное измерение в BPON / EPON / GPON сетях на трех длинах волн 1310/1490/1550 нм;
- сменные адаптеры SC и FC (входят в комплект поставки);
- большой дисплей с подсветкой;
- сохранение результатов измерения в память прибора;
- подключение к ПК через USB;
- более 90 часов непрерывной работы от аккумуляторов.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Описание
Измерение восходящего соединения 1310 нм	
Рабочий диапазон длин волн, нм	1260 - 1360
Динамический диапазон, дБм	-40 ~ +10
Измерение нисходящего соединения 1490 нм	
Рабочий диапазон длин волн, нм	1470- 1505
Динамический диапазон, дБм	-40 ~ +10
Измерение нисходящего соединения 1550 нм	
Температура эксплуатации, t °С	1535 - 1570
Температура хранения, t °С	-40 ~ +20
Точность измерения	
Погрешность, дБ	± 0.5
Линейность, дБ	± 0.1
Вносимые потери, дБ	< 1.5
Общие характеристики	
Тип детектора	InGaAs
Тип коннектора	FC/SC (сменные)
Тип полировки	APC
Дисплей	LCD: 128*64
Совместимый тип волокна, мкм	9/125
Единицы измерения	дБ/дБм/хВт (мВт, мкВт, нВт)

Рабочее напряжение (В)	DC 3.3 - 5.5
Электропитание	3 аккумулятора типа AA 1.5В (в комплект поставки не входят)
Время работы от одного комплекта батарей	90 часов
Температура эксплуатации, °С	-10--+60
Температура хранения, °С	-25--+70
Габаритные размеры, мм	Габаритные размеры, мм 190×105×55
Вес, кг	0,6

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Измеритель оптической мощности SNR-PMT-PON поступает в продажу со следующей комплектацией:

- измеритель мощности;
- паспорт;
- сменный адаптер типа SC (1 пара);
- сменный адаптер типа FC (1 пара);
- USB кабель;
- комплект для очистки оптического разъема;
- CD диск с ПО;
- мягкая сумка для переноски.

4. ОБЩИЙ ВИД



Рисунок. 1 - Общий вид

5. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



При длительном нажатии клавиши питания (более 3 сек.) происходит включения/выключения тестера. При включенном режиме, короткое нажатие на эту клавишу, отключает/включает звук.



Нажмите клавишу, чтобы войти в меню настройки функций.

Меню измерителя мощности включает в себя 4 функциональных настройки:

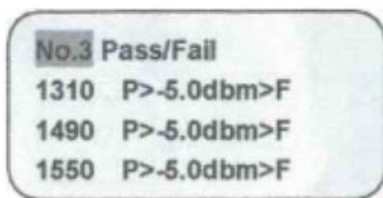
- 1) Установка порога: Войдите в это меню, чтобы установить порог.
- 2) Единица измерения: Войдите в это меню, чтобы выбрать устройство при чтении результатов измерений.
- 3) Запись: Войдите в это меню, чтобы проверить и удалить запись.
- 4) Язык: Войдите в это меню, чтобы установить язык (Английский / Китайский)

Можете нажать   клавишу, чтобы выбрать меню каждой команды.

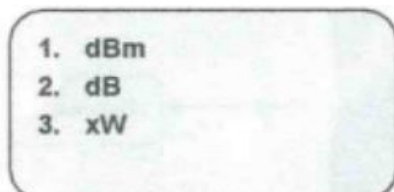
Установка порога.

Данная настройка может обеспечить 10 команд порогового значения. Чтобы выбрать эту функцию нажмите клавиши «вверх» и «вниз», а затем нажмите на кнопку MENU\ENTER, чтобы войти в этот параметр. Нажмите повторно MENU\ENTER, чтобы установить длину волны порога 1310 нм, клавишами «вверх» и «вниз» можно увеличить или уменьшить порог значения настроек, ступенчатое 0,05 дБ, при повторном нажатии MENU\ENTER для установки порога 1490 нм или 1550 нм.

Нажмите клавишу  для автоматического сохранения.



Результат измерения отображается в 3 единицах дБ, дБм,хВт. Для чтения результата измерения нажмите клавиши «вверх» и «вниз», чтобы выбрать единицы измерения.



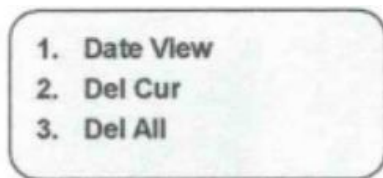
Нажмите кнопку MENU\ENTER для входа в настройки.

После подтверждения, результат измерения будет отображаться в качестве выбранной единицы.

Просмотр данных.

Для выбора пункта нажмите клавиши «вверх» и «вниз», для входа нажмите MENU\ENTER.

Для удаления текущих или всех данных, нажмите клавиши «вверх» и «вниз», для подтверждения нажмите кнопку MENU\ENTER.



1. Просмотр даты
2. Удалить текущие данные
3. Удалить все

Настройка языка.

Нажмите MENU\ENTER чтобы войти, нажатием клавиш «вверх» и «вниз» выберите пункт «язык», выберите необходимый язык (Английский / Китайский) для подтверждения нажмите MENU\ENTER.

Измерения и решение данных.

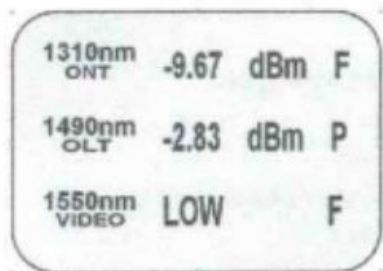
При тестировании результаты и оценка качества измерения будут отображаться на ЖК-экране.

Оценка качества результата происходит на основе установленного порогового значения пользователем на каждой длине волны (соответствие/несоответствие) качества измерений на основе пороговых параметров, на экране отображаются следующим образом:

P (проход);

F (провал).

Если установлено значение порога 0, на экране будет отображаться только результат измерения без его оценки.



Функция сохранения данных.



Нажмите данную кнопку для сохранения результатов измерения, для проверки сохраненных записей. С помощью USB-кабеля можно скопировать данные на ПК.

6. 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.

7. 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.

8. 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.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Измеритель оптической мощности **SNR-PMT-PON** изготовлен и принят в соответствии с техническими требованиями и условиями, признан пригодным для эксплуатации.

Подпись / Ф.И.О ответственного _____ / _____

10. 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

11. 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