



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Конвертер интерфейсов X2 в SFP+

**SNR-X2-SFP+**

# 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.	ОБЩИЙ ВИД	5
4.	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	7
5.	ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ	7
6.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	8
7.	ЗАМЕТКИ	9
8.	ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	10
9.	КОНТАКТЫ	11

# 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Конвертер интерфейсов позволяет использовать модули SFP+ в оборудовании, поддерживающем только X2 интерфейс.

Данное устройство позволяет гибко использовать существующие X2 порты в активном оборудовании как для X2 модулей, так и для SFP+. Кроме того, данный модуль позволяет снизить стоимость 10Г каналов связи, так как стоимость такого конвертера совместно с SFP+ модулем меньше, чем стоимость X2 модуля.

Совместим только с SFP+ модулями марки SNR.

Конвертер не работает с SFP+DA кабелями более 3м.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Общие характеристики

Параметр	Описание
Тип устройства	Конвертер интерфейсов
Поддерживаемая скорость	10Gbps
Форм-фактор	X2/SFP+
Размеры (ГхВхШ)	98.3мм x 41.9мм x 19.1мм
Вес	300г

### Характеристики MDIO-Интерфейса

Параметр	Сост.	Обознач.	Мин.	Макс.	Ед.изм.
Входное напряжение высокого ур-ня		$V_H$	0,84	1,5	V
Входное напряжение низкого ур-ня		$V_L$	-0,3	0,36	V
MDIO Входное напряжение	MMD Driver in tri-state	$I_{MDIO}$	-10	8	рА
MDC Входное напряжение		$I_{MDC}$	-5	5	рА
Выходное напряжение низкого ур-ня	$I_{OL}=100\text{pA}$	$V_{QL}$	-0,3		V
	$I_{OL}=4\text{mA}$	$V_{QL}$		0,2	V
Выходное напряжение высокого ур-ня	RPULL-UP=357Ω±1% VPULL-UP=1.14-1.5V	$V_{QH}$	1,136	1,5	V
Входной ток низкого ур-ня	$V_I=0.2V$	$I_{QL}$	4		mA
MDIO Входная емкость	$V_I=0-1.5V$	$C_{IN}$		10	pF

### 3. ОБЩИЙ ВИД



Рисунок 1 - Вид спереди



Рисунок 2 - Вид сверху



Рисунок 2 - Вид снизу

## 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Конвертер интерфейсов SNR-X2-SFP+ поступает покупателю в следующей комплектации:

- SNR-X2-SFP+ (1 шт)

## 5. 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  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$  и влажности воздуха до 95% без конденсата. Изделие должно храниться в заводской или аналогичной упаковке.



## 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Конвертер интерфейсов SNR-X2-SFP+ изготовлен и принят в соответствии с техническими требованиями и условиями, признан пригодной для эксплуатации.

Подпись / Ф.И.О ответственного \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

## 7. ЗАМЕТКИ

## 8. 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](http://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

## 9. КОНТАКТЫ

### ЕКАТЕРИНБУРГ

Офис продаж 620110 ул.Краснолесья12а,  
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