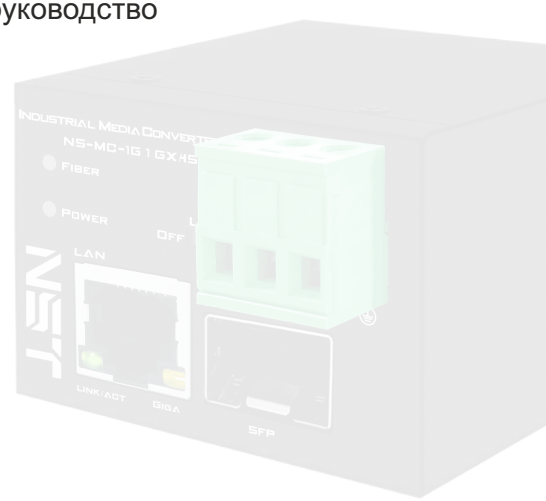
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НА КОМПАКТНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ МЕДИАКОНВЕРТЕР GIGABIT ETHERNET

NS-MC-1G1GX/IS
NS-MC-1G1GX-P/IS

Прежде чем приступать к эксплуатации изделия, внимательно прочтите настоящее руководство



info@ns-t.ru

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

1. Назначение

Компактный промышленный Медиаконвертер Gigabit Ethernet NS-MC-1G1GX/IS предназначен для преобразования сигналов между оптическими и медными сетями, обеспечивая передачу данных со скоростью до 1000 Мбит/с. С поддержкой LFP (Link Fault Pass-Through) он гарантирует надежное подключение и диагностику соединений. Компактный размер позволяет использовать медиаконвертер в ограниченном пространстве, а широкий диапазон рабочих температур дают возможность использовать устройство в уличных решениях, например, кожухи камер.

2. Комплектация*

1.Медиаконвертер – 1 шт;
2.Клеммная колодка питания – 1шт;
3.Комплект креплений на DIN-рейку и стену – 1шт
4.Руководство по эксплуатации (Паспорт) – 1шт.

3. Особенности оборудования

- 1 x RJ-45 Gigabit Ethernet порт (10/100/1000 Base-T)
- 1 x SFP порт Gigabit Ethernet (1000Base-FX)
- Поддержка PoE IEEE 802.3af/at/bt 90W (для модели NS-MC-1G1GX-P/IS)
- Поддержка LFP
- Поддержка стандартов: IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3z 10/100/1000BASE-TX, 1000BaseFX
- Автоматическое определение MDI/MDIX;
- Компактный размер (ШхВхГ): 55x42x55мм
- Рабочая температура: -40…+80°C
- 2 варианта размещения крепления DIN-Рейки
- Подключение Plug and Play

4. Описание элементов медиаконвертера

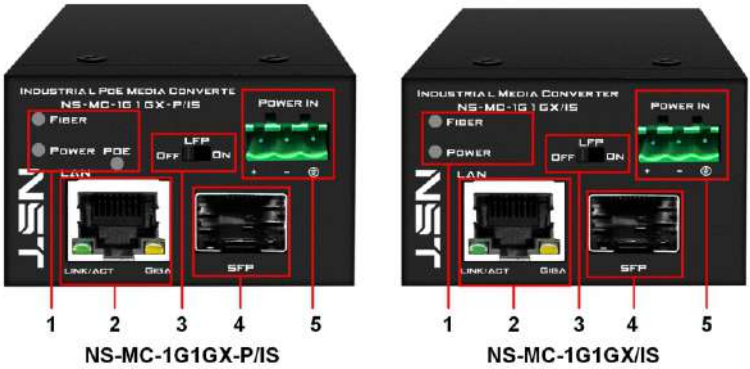


Рис.1 Разъёмы и индикаторы на передней панели

Скачано с sec.ru

Таб. 1 Назначение разъемов и индикаторов на передней панели

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	Индикаторы состояния устройства	**Fiber** - индикатор наличия модуля SFP (**Горит** – SFP модуль подключен, **не горит** – SFP модуль отсутствует)
		Power - индикатор питания устройства (**Горит** – устройство включено, **не горит** – устройство отключено от электричества)
		PoE (модель NS-MC-1G1GX-P/IS) – Индикатор активности PoE (**Горит** – порт RJ45 подает питание по PoE, **не горит** – порт RJ45 не подает питание по PoE
2	Ethernet порт Rj45	Порт для подключения проводного Ethernet оборудования на скорости 10/100/1000 Мбит/с. **Индикатор «Giga»** – индикатор скорости подключения. ***(горит** – скорость подключения – 1Gbit/s. **Не горит** – скорость подключения 10/100Mbit/s).* **Индикатор «Link/Act»** – индикатор подключения и активности сетевого оборудования. ***(горит** – подключение активно).*
3	Переключатель функции LFP	**LFP (Link Fault Pass-through)** - функция, которая транслирует отсутствие «линка». Она включает оба порта медиаконвертера только в том случае, если на обоих портах есть сигнал от подключенного устройства. **ON** – Функция включена, **OFF** – функция отключена
4	SFP порт	Предназначен для подключения SFP модулей. Скорость передачи данных модулей – 1,25Гбит/с. (1000Base-X)
5	Разъем питания	Вход питания. «**+**» - *клемма подключения «плюсового» провода. «-» - клемма подключения «минусового» провода.* **Входное напряжение NS-MC-1G1GX/IS:** 12-57V DC **Входное напряжение NS-MC-1G1GX-P/IS**: *12-57V DC в режиме работы Ethernet медиаконвертера. 40-57VDC – в режиме работы PoE медиаконвертера.* «⏚» - *Винт заземления.* используется для заземления корпуса. !!!Заземление необходимо для корректной работы встроенной грозозащиты!!!

5. Подключение медиаконвертера

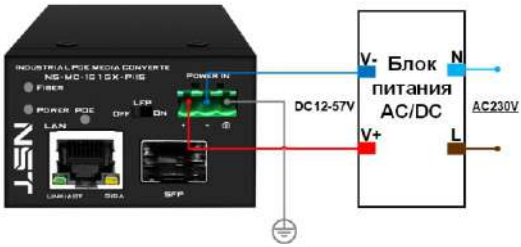


Рис.2 схема подключения источников питания и заземления к коммутатору.

5.1.Перед подключением все оборудование должно быть обесточено.
5.2.Вставьте кабель RJ45 и SFP модуль в порты медиаконвертера.
5.3.Соедините блок питания и провод заземления с клемной колодкой 3-Pin, соблюдая полярность (Рис.2). Для подключения медиаконвертера в режиме источника PoE, допустимо использовать блоки питания с выходным напряжением DC40-57V (Для стабильной работы подключенного PoE оборудования на длинных линиях, рекомендуется использовать БП с выходным напряжением не менее 48VDC). Для стабильной и долгосрочной работы блока питания, мощность БП рекомендуется выбирать на 20% больше, чем максимальная потребляемая мощность медиаконвертера, таким образом снижается нагрузка на компоненты БП.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

6. Настройка сетевого подключения

6.1 При правильном подключении никаких настроек не требуется.

7. Технические характеристики*

Общее кол-во портов	2
Кол-во портов GE	1
Кол-во портов SFP	1
Скорость передачи RJ45	10/100/1000 Base-T
Скорость передачи SFP	1000 Base-X
Буфер пакетов	2,5Мб
Таблицы MAC-адресов	4000
Пропускная способность коммутационной матрицы (Switching fabric)	2 Гбит/с
Размер таблицы MAC адресов	2000
Скорость обслуживания пакетов (Forwarding rate)	2,98 Mpps
Стандарты и протоколы	IEEE 802.3 IEEE 802.3i 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3x IEEE 802.3z 100BASE-X
Индикаторы	Fiber - индикатор наличия модуля SFP Power - индикатор питания устройства PoE (модель NS-MC-1G1GX-P/IS) – Индикатор активности PoE
Питание	DC12V-57V – В режиме работы Ethernet Медиаконвертер DC40-57V - В режиме работы PoE Ethernet Медиаконвертер (для модели NS-MC-1G1GX-P/IS)
Собственное энергопотребление	3W
Встроенная грозозащита	6кВ 8/20us
Охлаждение	Пассивное (без вентиляторов)
Класс защиты	IP30
Размеры (ШхВхГ) (мм)	55x42x55
Способ монтажа	DIN-Рейка
Время наработки на отказ	100000 часов
Рабочая температура	-40...+80°C
Относительная влажность	5%-90%, без конденсата

* Производитель имеет право изменять технические характеристики изделия и комплектацию без предварительного уведомления

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

8. Транспортировка и хранение

Транспортирование медиаконвертера (Далее – Изделие) должно производиться в упаковке предприятия-изготовителя и может осуществляться любым видом закрытого транспорта на любые расстояния при соблюдении условий транспортирования. Транспортирование осуществляется в соответствии с действующими на данном транспорте правилами. Изделие, до введения его в эксплуатацию, должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя в помещениях, соответствующих условиям хранения 1 по ГОСТ 15150 без примесей, вызывающих коррозию.

9. Сведения об утилизации

Изделие не содержит в своем составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде по окончанию срока службы. Утилизация производится по правилам утилизации бытовой техники.

10. Сведения о содержании драгоценных металлов

Изделие не содержит драгоценных металлов.

11. Гарантийные обязательства

Официальный представитель изготовителя гарантирует соответствие изделия требованиям эксплуатационной документации при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 60 месяцев со дня продажи.

В случае выявления неисправностей, в течение гарантийного срока эксплуатации, официальный представитель изготовителя производит ремонт или замену изделия. Официальный представитель изготовителя не несет ответственности и не возмещает ущерба, возникшего по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации, а также в случае нарушения защитных знаков/пломб/наклеек/стикеров.

Документом, подтверждающим гарантию, является товарная накладная (форма N ТОРГ-12) с датой продажи и печатью организации, осуществившей продажу.

Правообладателем торговой марки «NST» на территории Российской Федерации является компания ООО «НС-ТРЕЙД».

Список авторизованных сервисных центров находится на сайте https://ns-t.ru

Серийный номер* _____

Дата продажи* «___» _____ 20___г

ШТАМП ПРОДАВЦА

*Заполняется представителем организации, осуществившей продажу

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru