

NST NS-PS-1G-AT

Руководство по эксплуатации на
PoE-сплиттер 2.5G с выбором выходного
напряжения 5/9/12/24V



1. Назначение

PoE-сплиттер NS-PS-1G-AT разделяет поток данных и питание, поступающие по одному Ethernet-кабелю, на два отдельных выхода: один для передачи данных (RJ45), а другой для питания устройства (DC-штекер). Это особенно полезно для подключения таких устройств, как IP-камеры, точки доступа, VoIP-телефоны и другие устройства, которые не имеют встроенной поддержки PoE.



2. Комплектация *

1. PoE сплиттер – 1 шт;
2. DC-DC-кабель– 1шт*;
3. Руководство по эксплуатации (Паспорт) – 1шт
4. Упаковка – 1шт.

3. Особенности

- ✓ **Поддержка стандартов PoE IEEE 802.3af/at/Passive PoE** – совместимость с большинством сетевого оборудования.
- ✓ **Выбор выходного напряжения – 5V, 9V, 12V или 24V** с автоматической регулировкой тока в зависимости от входной мощности:
При входной мощности 15,4W (IEEE 802.3af): 5V (2,5A), 9V (1,7A), 12V (1,3A), 24V (0,64A).
При входной мощности 25,5W (IEEE 802.3at): 5V (2,5A), 9V (2A), 12V (2A), 24V (1A).
- ✓ **Высокая скорость передачи данных** – поддержка до 2,5G Base-T для современных сетей.
- ✓ **Надежная защита** – встроенная грозозащита (4kV), электростатическая защита (8kV), защита от перегрузки и короткого замыкания.
- ✓ **Прочный металлический корпус**
- ✓ **Широкий температурный диапазон** – рабочая температура от -40°C до +80°C.
- ✓ **Компактные размеры** – 70x22x77 мм.

4. Назначение разъемов и портов

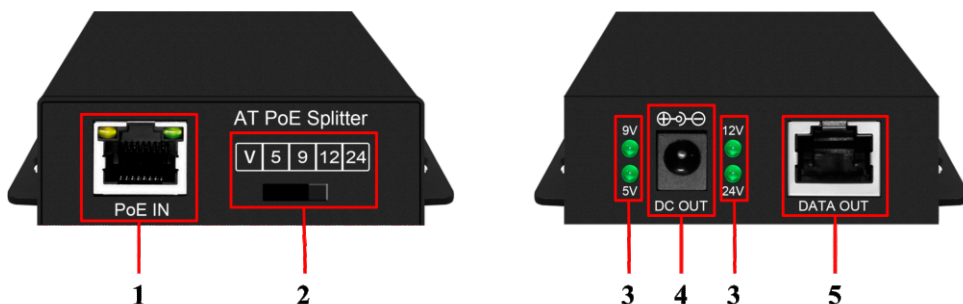


Рис.1 Разъёмы и индикаторы

Таб.1 Назначение разъемов и индикаторов на передней панели

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	PoE IN (RJ45)	Входной PoE-порт. Принимает питание и данные через Ethernet-кабель. Поддерживает IEEE 802.3af/at и Passive PoE (40V-57V). Позволяет выбрать выходное напряжение (5V, 9V, 12V, 24V) в зависимости от требований подключенного устройства с автоматической регулировкой тока в зависимости от входной мощности:
2	Переключатель напряжения	При входной мощности 15,4W (IEEE 802.3af): 5V (2,5A), 9V (1,7A), 12V (1,3A), 24V (0,64A). При входной мощности 25,5W (IEEE 802.3at): 5V (2,5A), 9V (2A), 12V (2A), 24V (1A).
3	Индикаторы (5V, 9V, 12V, 24V)	Показывают текущее установленное выходное напряжение
4	DC OUT (5.5x2.1 мм)	Выходное питание. Подключение питания к устройству, не поддерживающему PoE. Выходное напряжение регулируется переключателем.
5	DATA OUT (RJ45)	Выходной порт данных. Передает только данные на подключенное сетевое устройство без подачи питания. Поддерживает скорость до 2.5G.

5. Подключение PoE сплиттера

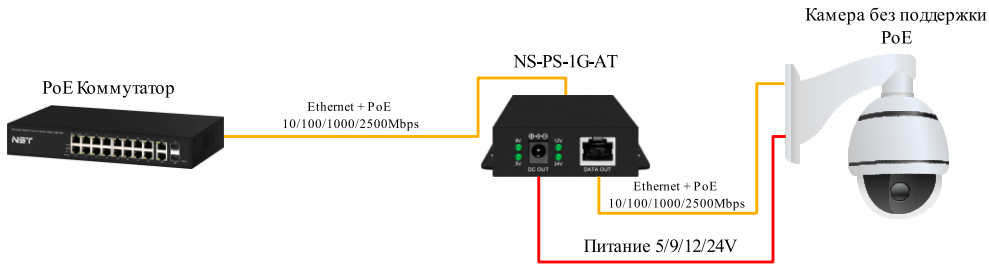


Рис.2 Подключение сплиттера

5.1. Выбор выходного напряжения

- ✓ Перед подключением питания установите нужное выходное напряжение с помощью переключателя на корпусе сплиттера.
- ✓ Доступные значения: 5V, 9V, 12V, 24V.
- ✓ Убедитесь, что выбранное напряжение соответствует требованиям подключаемого устройства.

5.2. Подключение источника PoE

- ✓ Подключите Ethernet-кабель, идущий от PoE-коммутатора, PoE-инжектора или другого PoE-источника, в разъем PoE IN на сплиттере.
- ✓ Убедитесь, что источник PoE соответствует стандарту IEEE 802.3af/at или Passive PoE (40V-57V).

5.3. Подключение сетевого устройства

- ✓ Подключите Ethernet-кабель от разъема DATA OUT сплиттера к вашему сетевому устройству (например, IP-камере, точке доступа, мини-компьютеру и т. д.). Этот порт передает только данные без питания.

5.4. Подключение питания к устройству

- ✓ Подключите выходной кабель питания DC OUT (разъем 5,5x2,1 мм) к вашему устройству.

5.5. Проверка работы

- ✓ Убедитесь, что устройство получает питание и данные.
- ✓ Проверьте индикаторы на сплиттере (они должны показывать текущее напряжение).
- ✓ Убедитесь, что устройство корректно функционирует в сети.нагрузка на компоненты БП.

6. Настройка сетевого подключения

6.1. При правильном подключении никаких настроек не требуется.

7. Технические характеристики*

Назначение	Передатчик	Приемник
Скорость передачи RJ45	10/100/1000/2.5G Base-T	
Поддерживаемые стандарты PoE	IEEE 802.3af/at/Passive PoE (40V-57V)	
Выходное напряжение	При входной мощности 15,4W (IEEE 802.3af): 5V (2,5A), 9V (1,7A), 12V (1,3A), 24V (0,64A). При входной мощности 25,5W (IEEE 802.3at): 5V (2,5A), 9V (2A), 12V (2A), 24V (1A).	
Поддерживаемы методы PoE	A,B 1236+; 4578-	
Расстояние передачи	10Base-T: UTP CAT 3,4,5(Max 150м) 100BASE-TX: UTP CAT 5, 5e cable (Max 150м) 1000BASE-TX: UTP CAT 5e, 6 cable (Max 150м) 2500BASE-TX: UTP CAT 5e, 6 cable (Max 150м)	
Индикаторы	Выходное напряжение: 5/9/12/24V	
Коннектор питания	DC Выход 5.5x2.1мм	
Защита	От перенапряжения, от перегрузки по току, от короткого замыкания	
Встроенная грозозащита	4кВ 8/20us, 8кВ Встроенная электростатическая защита	
Охлаждение	Пассивное (без вентиляторов)	
Класс защиты	Ip30	
Размеры (ШxВxГ) (мм)	70x77x22	
Способ монтажа	Настольный, отверстия для монтажа на стену	
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.

8. Транспортировка и хранение

Транспортирование PoE сплиттера (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 окончании 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 www.ns-t.ru

Серийный номер* _____

Дата продажи* «___» _____ 20__г

ШТАМП
ПРОДАВЦА



*Заполняется представителем организации, осуществившей продажу