



NetPing NP-GB322, Руководство пользователя

## Содержание

[NP-GB322] 1. Ограничение ответственности и авторское право.....	4
Ограничение ответственности и авторское право.....	4
[NP-GB322] 2. Введение .....	5
[NP-GB322] 3. Обзор коммутатора NP-GB322 .....	6
Назначение устройства .....	6
Внешний вид.....	6
[NP-GB322] 4. Комплект поставки .....	8
[NP-GB322] 5. Установка и подключение .....	9
Установка и подключение .....	9
[NP-GB322] 6. Технология PoE в коммутаторах NP-GB322 .....	11
[NP-GB322] 7. Дополнительные документы и ссылки.....	13
[NP-GB322] 8. Гарантийные обязательства.....	14
[NP-GB322] 9. Условия эксплуатации и хранения.....	15



NetPing NP-GB322, Руководство пользователя -

## [NP-GB322] 1. Ограничение ответственности и авторское право

### Ограничение ответственности и авторское право

Информация, содержащаяся в этом документе, может быть изменена производителем без каких-либо предварительных уведомлений. Несмотря на то что были приложены все усилия к тому, чтобы информация, содержащаяся в этом документе, была точна и не содержала ошибок и опечаток, производитель не несет никакой ответственности за возможное их наличие, а также за любые последствия, к которым может привести наличие ошибок в данном документе. Производитель не несет никакой ответственности за незаконное использование данного устройства и за то, что руководство, поставляемое оборудование и программное обеспечение не соответствуют ожиданиям пользователя и его мнению о том, где и как можно использовать вышеперечисленное. Все авторские права на поставляемое оборудование, описанное в данном руководстве, программное обеспечение, встроенное в оборудование и (или) поставляемое в комплекте с ним, и само руководство принадлежат ООО «Алентис Электроникс». Без предварительного письменного разрешения правообладателя не допускается копирование, тиражирование, перевод на другие языки данного руководства. Без предварительного письменного разрешения правообладателя не допускается копирование, тиражирование, изменение, дизассемблирование поставляемого программного обеспечения. Для части программного обеспечения, поставляющейся в исходных текстах, одновременно поставляется отдельное лицензионное соглашение, которое определяет порядок его использования и модификации. Используемые в данном описании иные торговые марки принадлежат соответствующим правообладателям.

## [NP-GB322] 2. Введение

Это руководство поможет ознакомиться с особенностями работы устройства, получить представление о его функциональности и технических характеристиках и подготовить устройство к работе.

Руководство описывает модель коммутатора NP-GB322 (в дальнейшем коммутатор или устройство).

Руководство предназначено для сетевых администраторов и пользователей, устанавливающих или обслуживающих устройство. Для работы с устройством пользователь должен иметь представление о принципах построения и функционирования локальных сетей, а также обладать следующими знаниями и навыками:

- базовые знания в области локальных и глобальных сетей;
- базовые знания в области архитектуры и принципов работы TCP/IP сетей;
- базовые знания в области архитектуры и принципов работы Ethernet-сетей.

## [NP-GB322] 3. Обзор коммутатора NP-GB322

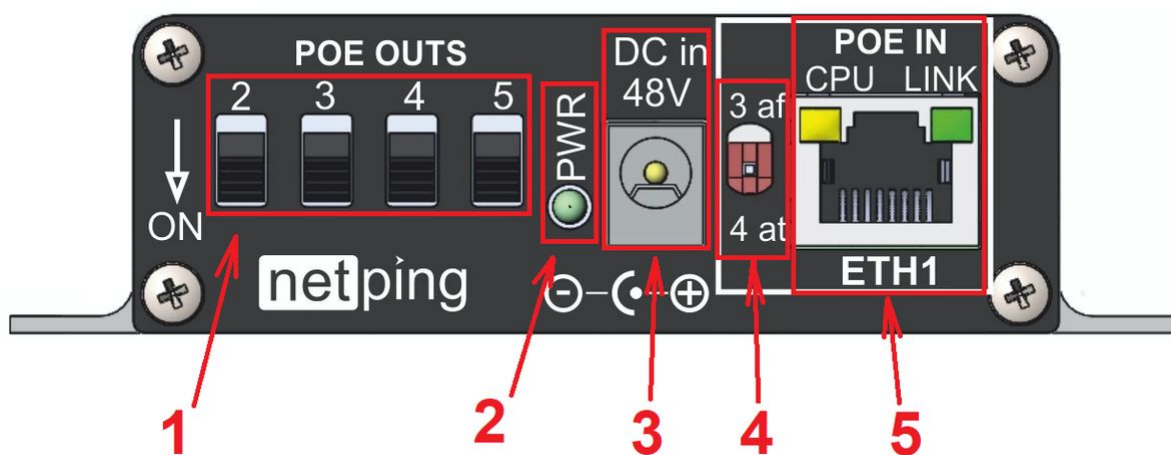
### Назначение устройства

NP-GB322 — это неуправляемый 5-портовый коммутатор. Особенность этого коммутатора — питание от POE (IEEE 802.3at или IEEE 802.3af) с возможностью последующей трансляции питания POE. Это позволяет соединять коммутаторы NP-GB322 в цепочку, используя только кабель Ethernet.

NP-GB322 позволит подключить к Ethernet требуемое количество рабочих мест, VoIP-телефонов, видеокамер с минимальными расходами на кабельную инфраструктуру.

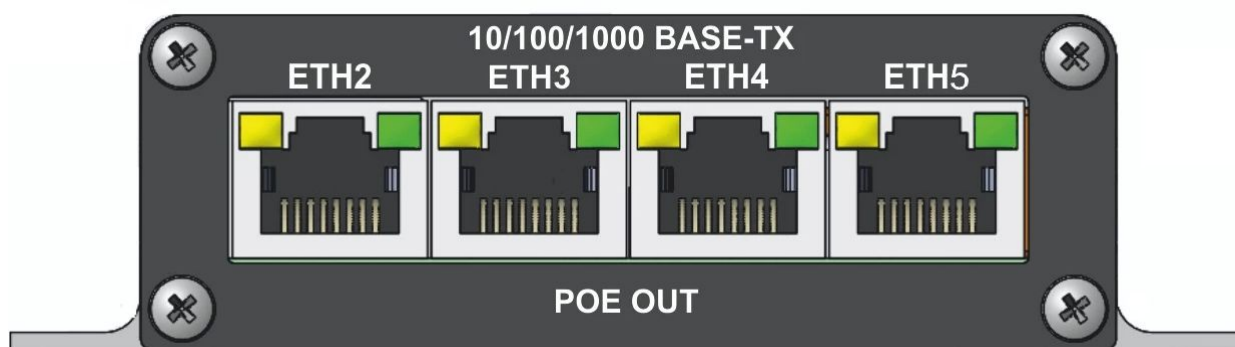
### Внешний вид

Внешний вид коммутатора спереди:



Элемент	Назначение
1. Переключатели питания портов ETH2..5	On/Off переключатели выдачи питания на ETH2..5 порты. Не поддерживается схема авто определения.
2. Индикатор питания	Горит при подаче питания и работе устройства.
3. Разъем для подключения внешнего блока питания	Разъем подключения блока питания 48В DC <b>до 80Вт (1,5А)</b> .
4. Переключатель класса питания PoE in	Выбор класса питания (класс 3 для IEEE 802.3af (PD 13W) и класс 4 для IEEE 802.3at (PD 25.5W)).
5. ETH1 10/100/1000 BASE-TX PoE in	ETH1 разъем, входной для PoE питания.

Вид сзади:



Элемент	Назначение
ETH2..5	4xETH 10/100/1000 BASE-TX PoE in

На задней панели устройства расположены четыре разъема Ethernet 10/100/1000 BASE-TX PoE out стандарта IEEE 802.3af / 802.3at без функции определения совместимого устройства PoE. Настройка подачи питания на порты PoE out осуществляется вручную с помощью переключателей на задней панели.

## Блок питания

Максимально допустимый выходной ток внешнего адаптера питания не должен **превышать 1,5 А**.

Устройство поставляется без блока питания в комплекте. Устройство может получать питание от PoE сети Ethernet, либо к устройству можно подключить внешний блок питания с напряжением от 34 В до 52 В и мощностью не более 80 Вт (для питания самого коммутатора без учета PoE потребителей). Допускается одновременная подача питания PoE и подключение внешнего блока питания (в таком случае устройство будет получать питание от внешнего блока питания).

При необходимости работы устройства в качестве PoE инжектора для других приборов в сети с поддержкой стандарта IEEE 802.3af/at следует использовать блок питания с напряжением 48 В! Мощность блока питания должна быть достаточной для обеспечения суммарной потребляемой мощности самого коммутатора и всех подключенных к нему PoE потребителей.

Для подключения внешнего блока питания используется разъем DJK-02A со штырем 2.1 мм. Полярность на разъеме питания: штырь "+" оболочка "GND".

Рекомендуется использовать [Блок питания 48В 1.5А](#) в качестве внешнего блока питания коммутатора.

## [NP-GB322] 4. Комплект поставки

В комплект поставки входит:

- коммутатор NP-GB322;
- русскоязычная брошюра;
- комплект крепежа (4 самореза + 4 дюбель-гвоздя);
- ZIP-пакет.

Блок питания не входит в комплект поставки!

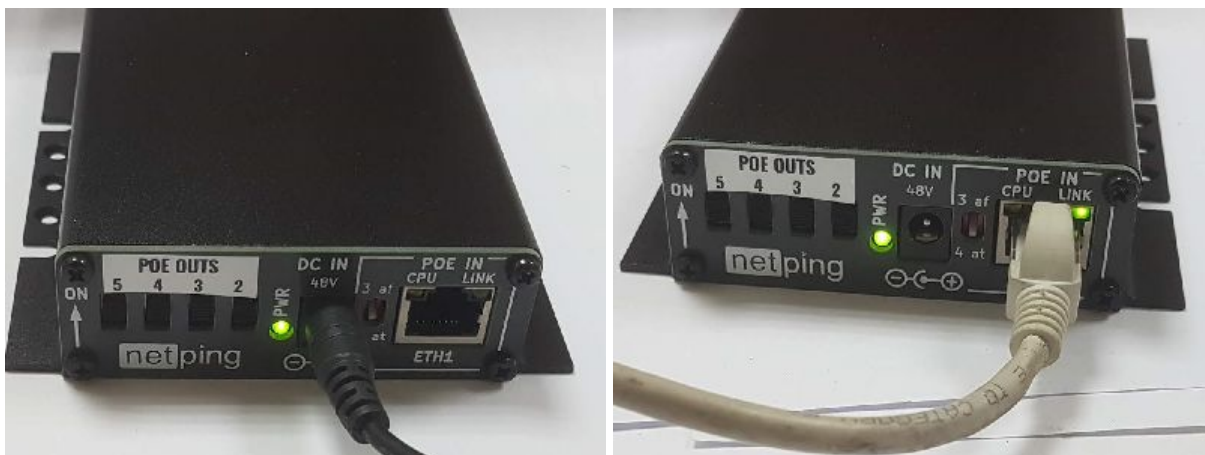


## [NP-GB322] 5. Установка и подключение

### Установка и подключение

Для успешной установки коммутатора необходимо выполнить следующие действия:

1. Определить, как будет запитан данный коммутатор: от внешнего блока питания или по PoE;



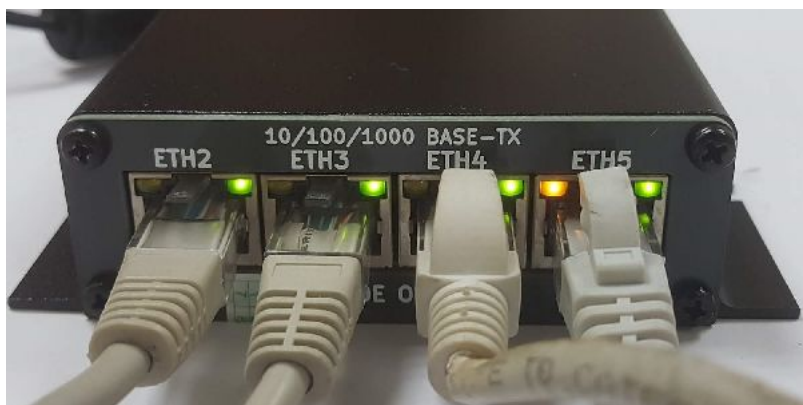
2. Определить, на каких портах данный коммутатор будет предоставлять питание по технологии PoE другим устройствам;
3. Установить переключатели включения PoE на портах в нужное положение;



4. Расположить коммутатор в месте планируемой установки;
5. Подать питание на коммутатор. На корпусе устройства загорится светодиод;



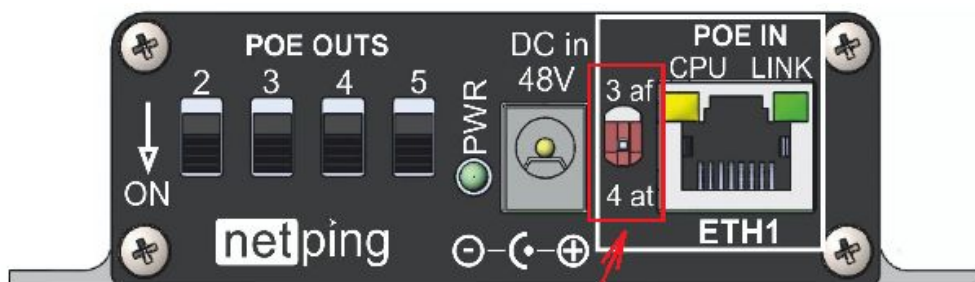
6. Подключить патч-корды к коммутатору.



## [NP-GB322] 6. Технология PoE в коммутаторах NP-GB322

Коммутатор NP-GB322 имеет пять портов: ETH1, ETH2, ETH3, ETH4, ETH5.

Порт ETH1 (PoE IN) расположен на передней панели устройства и предназначен для подачи питания на коммутатор с помощью PoE-инжектора либо другого PSE-устройства. Диапазон напряжения питания на порту ETH1: 30–50 В. На порту ETH1 работает схема определения совместимости с PoE-устройствами стандартов af/at. Класс питания определяется переключателем — класс 3 для IEEE 802.3af (PD 13W) и класс 4 для IEEE 802.3at (PD 25.5W).



Переключатель класса питания

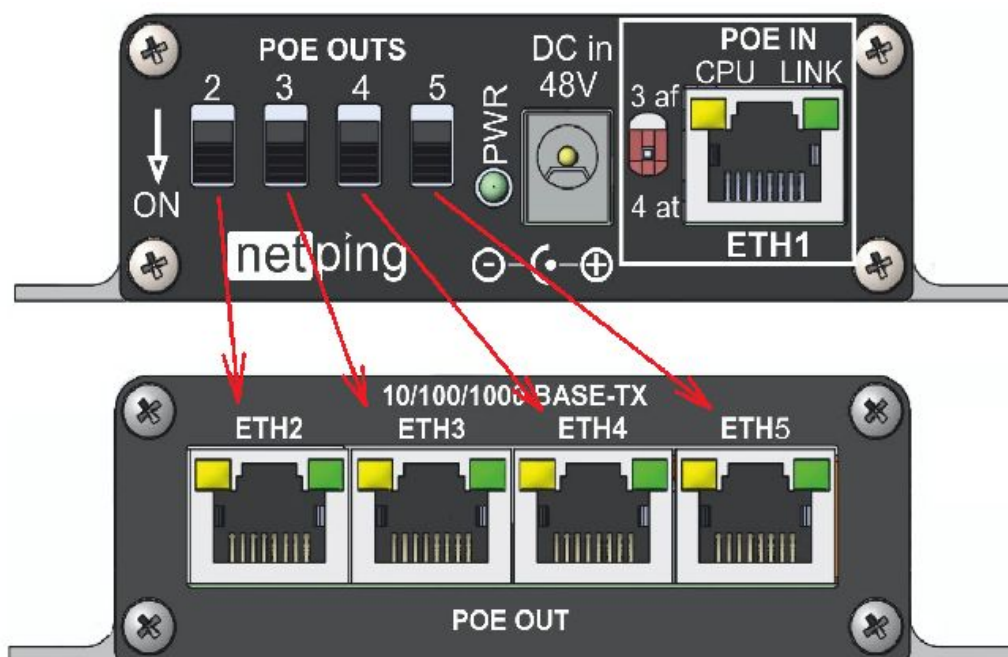
Максимально допустимый выходной ток внешнего адаптера питания не должен превышать 1,5 А.

К коммутатору может быть подключен внешний блок питания с напряжением от 34 до 52 В и мощностью не более 80 Вт (для питания самого коммутатора без учета PoE потребителей). Допускается одновременная подача питания PoE и подключение внешнего блока питания (в таком случае устройство будет получать питание от внешнего блока питания).

Коммутатор NP-GB322 может транслировать питание, получаемое от PoE-инжектора или блока питания, на порты ETH2, ETH3, ETH4, ETH5.

**Важно!** На портах ETH2, ETH3, ETH4, ETH5 не работает схема определения партнера PoE. Если соответствующие переключатели установлены в режим ON, то питание выдается всегда без определения, поддерживает партнер PoE или нет. Питание всегда выдается как на пары, предназначенные для передачи данных, так и на неиспользуемые пары (варианты А и В стандарта PoE). Невозможно выбрать один из вариантов.

По умолчанию коммутатор NP-GB322 не транслирует питание на порты ETH2, ETH3, ETH4, ETH5. Для того чтобы запитать один или несколько портов, необходимо установить переключатели на задней панели коммутатора в положение ON. За каждый порт отвечает соответствующий переключатель: 2, 3, 4, 5 для портов ETH2, ETH3, ETH4, ETH5 соответственно.



Максимальная мощность, потребляемая коммутатором NP-GB322 (и всех PoE потребителей, подключенных к нему), не должна превышать 30 Вт в соответствии со стандартом 802.3at. Потребители могут находиться за разными портами NP-GB322 или за одним портом, ограничения суммарной мощности на порт нет. Максимальная потребляемая мощность самим коммутатором NP-GB322 составляет 7 Вт, что дает возможность объединить до 4 коммутаторов NP-GB322 в цепочку, используя короткие патч-корды.

На длинных линиях необходимо учитывать падение напряжения, так, для 100-метрового сегмента кабеля категории 5 падение напряжения может составлять до 10 В на устройство. Таким образом, возможно объединение только двух устройств в цепочку.

## [NP-GB322] 7. Дополнительные документы и ссылки

**Страница устройства NP-GB322:** <http://www.netping.ru/products/np-gb322>

**Веб-сайт производителя:** <http://www.netping.ru>

**Контакты службы технической поддержки:** <http://www.netping.ru/support>

**Телефон:** +7 (495) 646-85-37 в рабочие дни с 09:00 до 18:00 МСК

**Email:** [support@netping.ru](mailto:support@netping.ru)

## [NP-GB322] 8. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует нормальную работу изделия в течение 24 месяцев с момента покупки устройства при соблюдении покупателем условий эксплуатации. Гарантийные обязательства производителя относятся только к поломкам устройства, которые произошли вследствие дефектов при производстве как самого изделия, так и используемых компонентов. Если в течение гарантийного срока производитель получит уведомление о наличии таких дефектов, он может выполнить ремонт изделия или заменить его по своему усмотрению. Если производитель не в состоянии отремонтировать или заменить бракованное изделие в течение разумного времени, определяемого действующим законодательством, по желанию клиента производитель в обмен на дефектное изделие может вернуть клиенту сумму, уплаченную за изделие в момент покупки. Производитель дает ограниченную гарантию на встроенное программное обеспечение и программу настройки устройства. В случае обнаружения любых ошибок в программном обеспечении, которые стали известны производителю самостоятельно или по информации от клиента, производитель обязуется в течение разумного времени исправить данные ошибки и предоставить клиенту обновления. К ошибкам, подлежащим обязательному исправлению, относятся только ошибки, препятствующие нормальному использованию данного устройства. Настоящая гарантия не относится к случаям, когда дефекты возникли: из-за неправильного использования, любых модификаций устройства без письменного разрешения производителя, вскрытия устройства (наличие поврежденного гарантийного стикера на корпусе устройства), за исключением случаев, предусмотренных настоящим описанием, ремонта неавторизованным персоналом, использования устройства или его хранения за пределами допустимых значений температуры, влажности, давления, модификации программного обеспечения, а также случаев, перечисленных ниже:

- Устройство вышло из строя из-за неполадок в общественной сети электропитания (колебания и скачки напряжения, перегрузки и т. п.).
- Устройство вышло из строя в результате попадания жидкости внутрь.
- Устройство вышло из строя в результате воздействия экстремальных температур.
- Устройство вышло из строя в результате механического повреждения.
- Устройство вышло из строя в результате подключения блока питания с недопустимым выходным напряжением или неисправного блока питания.
- Внутри корпуса устройства находятся посторонние предметы, насекомые и т. п.
- В процессе эксплуатации на Ethernet-порты устройства подавалось напряжение, превышающее допустимый диапазон напряжений по стандарту Ethernet (справедливо для устройств со встроенными Ethernet-портами).

## [NP-GB322] 9. Условия эксплуатации и хранения

Устройство предназначено для непрерывной круглосуточной работы в закрытых помещениях. В рабочих условиях применения устройство устойчиво к воздействию температуры воздуха от -30 до +50 °С и относительной влажности от 5 до 95% при температуре 25 °С (без конденсации влаги). Следует предохранять устройство от прямого попадания влаги и солнечных лучей.

Конструкция устройства предусматривает надежную бесперебойную работу в течение длительного времени без необходимости специального обслуживания. Развитая функциональность удаленной настройки и конфигурирования устройства позволяет изменять любые параметры удаленно и централизованно для большого количества устройств.

Хранение устройств производится при температуре от минус 40 до +70 °С.

В помещениях для хранения содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1.

*Важно! Устройство должно быть подключено к розетке питания с заземляющим контактом или отверстием, в которое входит контакт, находящийся на розетке и подключаемый к заземляющему проводу. Заземление должно быть выполнено согласно ГОСТ Р 50571.21-2000. Несоблюдение этого правила является нарушением условий эксплуатации устройства и может быть опасно для жизни людей, и нанести вред другим устройствам!*