

OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Промышленный гигабитный PoE-инжектор

Midspan-1/303G



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Елагин С.А.

www.osnovo.ru

Назначение

Midspan-1/303G – промышленный гигабитный PoE-инжектор. Предназначен для подачи питания на сетевое устройство по кабелю «витой пары». При этом питание и данные передаются по сетевому кабелю одновременно (технология PoE).

Инжектор оснащен 2 Gigabit Ethernet портами (входной и выходной с PoE). К выходному порту может быть подключено PoE устройство мощностью до 30 Вт. Midspan-1/303G полностью соответствует стандартам PoE IEEE 802.3af/at и автоматически определяет подключенные PoE устройства.

Инжектор работает с промышленными блоками питания с диапазоном выходного напряжения DC48V-DC56V (БП в комплект поставки не входит), обладает возможностью подключения источника резервного питания.

Инжектор Midspan-1/303G будет полезен, если необходимо обеспечить питанием сетевое устройство (IP-камеру, IP-телефон и пр.), когда нет возможности проложить дополнительную линию питания.

Комплектация

1. Инжектор Midspan-1/303G – 1шт.
2. Клеммная колодка питания – 1шт.
3. Защелка для DIN-рейки – 1шт.
4. Инструкция по эксплуатации –1шт.
5. Упаковка – 1шт.

Особенности оборудования

- 2 Gigabit Ethernet 10/100/1000 порта (входной и выходной с PoE);
- Соответствие стандартам PoE IEEE 802.3 af/at, автоматическое определение подключаемых PoE-устройств;
- Максимальная мощность PoE – 30Вт;
- Индикация используемого метода передачи питания PoE (А или В);
- Диапазон входного напряжения DC48-56V;
- Подключение источника резервного питания;
- Защита от перегрузки по току;
- Монтаж на DIN-рейку;
- Разработан для использования в промышленной среде;
- Класс защиты: IP30;
- Температурный режим: -40...+75°С.

Внешний вид



Рис.1 Инжектор Midspan-1/303G, внешний вид



Рис.2 Инжектор Midspan-1/303G, вид спереди/сбоку

Разъемы и индикаторы

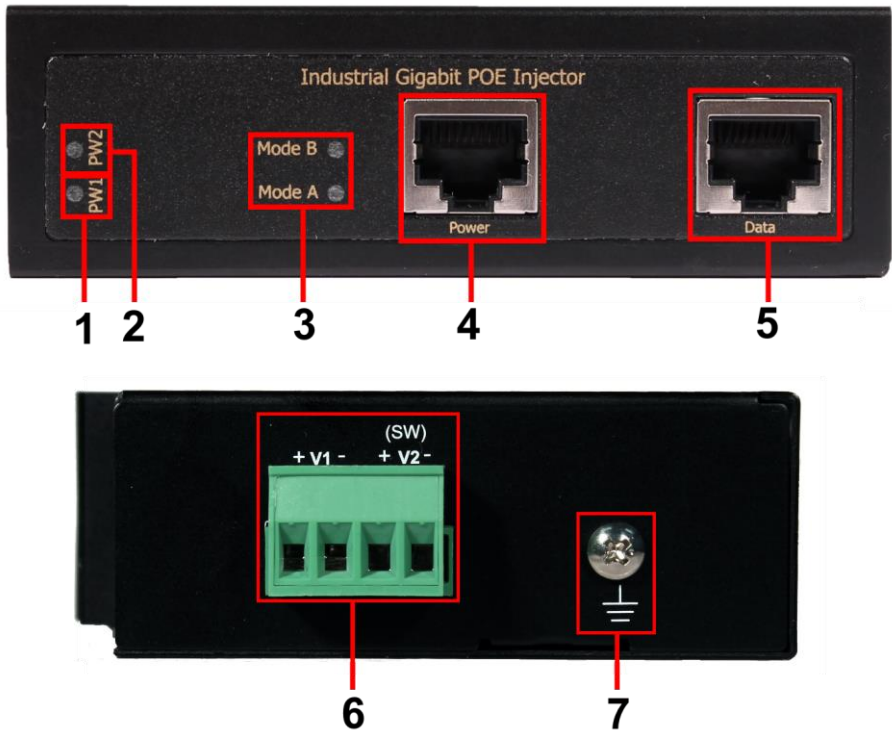


Рис. 3 Разъемы и индикаторы инжектора Midspan-1/303G

Таб.1 Назначение разъемов и индикаторов инжектора Midspan-1/303G

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	PW 1	LED-индикатор подключения питания. Горит, если питание подключено.
2	PW 2	LED-индикатор подключения источника резервного питания. Горит, если источник резервного питания подключен.
3	Mode B Mode A	LED-индикатор используемого метода передачи питания по PoE: Mode B – используются контакты 4,5 (+) 7,8 (-) Mode A – используются контакты 1,2 (+) 3,6 (-)
4	Power	Разъем RJ-45 для подключения устройства с PoE на скорости 10/100/1000 Мбит/с


5	Data	Разъем RJ-45 для подключения сетевого устройства на скорости 10/100/1000 Мбит/с
6	+V1- +V2-	Клеммная колодка для подключения основного и резервного источника питания DC 48-56V
7		Винтовая клемма для заземления инжектора

Схема подключения



Рис.4 Типовая схема подключения инжектора Midspan-1/303G

Подключение блока питания и заземления

1. Используя клеммную колодку питания из комплекта, подключите к инжектору кабели основного и резервного питания с учётом полярности.
2. Во избежание электромагнитных наводок заземлите корпус инжектора (воспользуйтесь винтовой клеммой для заземления на корпусе).

Проверка работоспособности системы

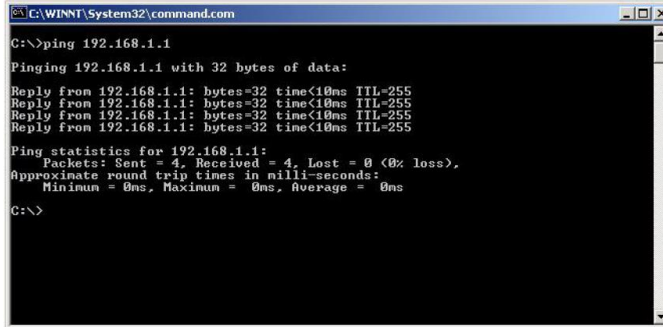
После подключения кабелей к разъёмам и подачи питания на инжектор Midspan-1/303G можно убедиться в его работоспособности.

Соедините между собой порт инжектора **DATA** и порт сетевой карты ПК с известным IP-адресом, а к порту **POWER** подключите сетевое устройство с PoE, например IP-видеокамеру. На компьютере запустите

командную строку (выполните команду cmd) и в появившемся окне введите команду:

ping 192.168.1.1

Где 192.168.1.1 – это адрес IP-видеокамеры. Если все подключено правильно, на экране монитора отобразится ответ от IP-видеокамеры. Это свидетельствует об исправности инжектора.



```
C:\WINNT\System32\command.com
C:\>ping 192.168.1.1
Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<10ms TTL=255
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<10ms TTL=255
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<10ms TTL=255
Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\>
```

Рис.5 Данные, отображающиеся на экране монитора, после использования команды Ping.

Если ответ ping не получен («Время запроса истекло»), то следует проверить соединительные кабели и IP-адрес сетевой видеокамеры с PoE.

Если не все пакеты были приняты, это может свидетельствовать:

- о низком качестве кабеля;
- о неисправности инжектора;
- о помехах в линии.

Технические характеристики*

Модель	Midspan-1/303G
Порты	Вход: 1 GE 10/100/1000 Мбит/с Выход: 1 GE 10/100/1000 Мбит/с с PoE
Напряжение PoE	DC 48V
Стандарты PoE	IEEE 802.3af; IEEE 802.3at
Мощность PoE	До 30 Вт
Метод подачи PoE	Метод А: контакты 1/2(+), 3/6(-) Метод В: контакты 4/5(+), 7/8(-)
Стандарты и протоколы	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet

Индикаторы	PW 1,2 - индикатор подключения основного и резервного БП; Mode A ,B – индикаторы выбранного метода подачи PoE;
Реле аварийной сигнализации	-
Питание**	2 x DC 48-56V с резервированием
Энергопотребление (без нагрузки PoE)	<1 Вт
Защита	защита от переплюсовки, защита от перегрузки по току.
Встроенная грозозащита	-
Охлаждение	Конвекционное (без вентилятора)
Класс защиты	IP30
Размеры (ШxГxВ) (мм)	103,5x32x81,5
Способ монтажа	на DIN-рейку, на стену
Рабочая температура	-40...+75 °С
Относительная влажность	5% - 95%, без конденсата
Дополнительно	Время работы на отказ - 5,510,304 часов

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

**Блоки питания в комплект поставки не входят.