

# OSNOVO

---

## cable transmission

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Промышленные гигабитные PoE-инжекторы

#### **Midspan-1/903G** **Midspan-1/903G(Booster)**



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия,  
внимательно прочтите настоящее руководство

## **Оглавление**

|                                            |   |
|--------------------------------------------|---|
| 1. Назначение.....                         | 3 |
| 2. Комплектация.....                       | 3 |
| 3. Особенности оборудования .....          | 3 |
| 4. Внешний вид, разъемы и индикаторы ..... | 4 |
| 5. Схема подключения.....                  | 5 |
| 6. Технические характеристики* .....       | 6 |
| 7. Гарантия .....                          | 7 |

## 1. Назначение

Промышленные гигабитные PoE-инжекторы Midspan-1/903G, Midspan-1/903G(Booster) предназначены для подачи питания на сетевое устройство по кабелю «витой пары». При этом питание и данные передаются по сетевому кабелю одновременно (технология PoE).

Инжекторы оснащены 2 портами Gigabit Ethernet (входной и выходной с PoE). К выходному порту каждого из инжекторов может быть подключено PoE устройство мощностью до 90 Вт. Midspan-1/903G, Midspan-1/903G(Booster) соответствуют стандартам PoE IEEE 802.3af/at/bt (PoE++) и автоматически определяют подключенные PoE устройства.

Инжектор Midspan-1/903G работает с промышленными блоками питания с выходным напряжением DC50-57V. Инжектор Midspan-1/903G(Booster) имеет встроенный преобразователь напряжения и может работать с БП с более широким диапазоном выходного напряжения DC12-57V (*БП в комплект поставки не входят*).

Инжекторы Midspan-1/903G, Midspan-1/903G(Booster) подойдут при необходимости обеспечить питанием сетевое устройство большой мощности, если нет возможности проложить дополнительную линию питания.

## 2. Комплектация

1. Инжектор Midspan-1/903G (Midspan-1/903G(Booster)) – 1шт.
2. Инструкция по эксплуатации –1шт.
3. Упаковка – 1шт.

## 3. Особенности оборудования

- Соответствие стандартам IEEE 802.3 af/at PoE++/BT, автоматическое определение подключаемых PoE-устройств;
- Максимальная мощность PoE – 90Вт;
- Индикация относительного уровня нагрузки PoE;
- Диапазон входного напряжения для модели Midspan-1/903G(Booster) DC12 – 57V;
- Встроенная грозозащита 6 кВ (8/20мс);
- Защита от перегрузки по току;
- Монтаж на DIN-рейку, на плоскую поверхность;
- Разработаны для использования в промышленной среде;
- Температурный режим: -40...+80°C.

#### 4. Внешний вид, разъемы и индикаторы



Рис.1 Инжекторы Midspan-1/903G, Midspan-1/903G(Booster) внешний вид

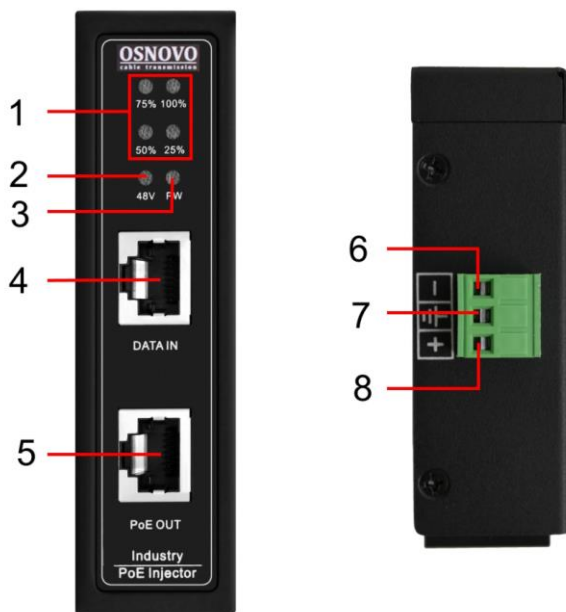


Рис.2 Разъемы и индикаторы инжекторов Midspan-1/903G, Midspan-1/903G(Booster)

Таб.1 Назначение разъемов и индикаторов инжекторов Midspan-1/903G, Midspan-1/903G(Booster).

| № п/п | Обозначение                                                                       | Назначение                                                                                                            |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | <b>100% 75%<br/>50% 25%</b>                                                       | LED-индикаторы относительного уровня нагрузки PoE. Горят зеленым при достижении соответствующих уровней нагрузки PoE. |
| 2     | <b>48 V</b>                                                                       | LED-индикатор напряжения PoE.<br>Горит зеленым – наличие напряжения PoE                                               |
| 3     | <b>PW</b>                                                                         | LED-индикатор питания.<br>Горит зеленым - блок питания подключен.                                                     |
| 4     | <b>DATA IN</b>                                                                    | Разъем RJ-45 для подключения сетевого устройства на скорости 10/100/1000 Мбит/с.                                      |
| 5     | <b>PoE OUT</b>                                                                    | Разъем RJ-45 для подключения PoE-устройства на скорости 10/100/1000 Мбит/с.                                           |
| 6     | -                                                                                 | Клемма для подключения «-» блока питания                                                                              |
| 7     |  | Винтовая клемма для заземления инжектора                                                                              |
| 8     | +                                                                                 | Клемма для подключения «+» блока питания                                                                              |

## 5. Схема подключения

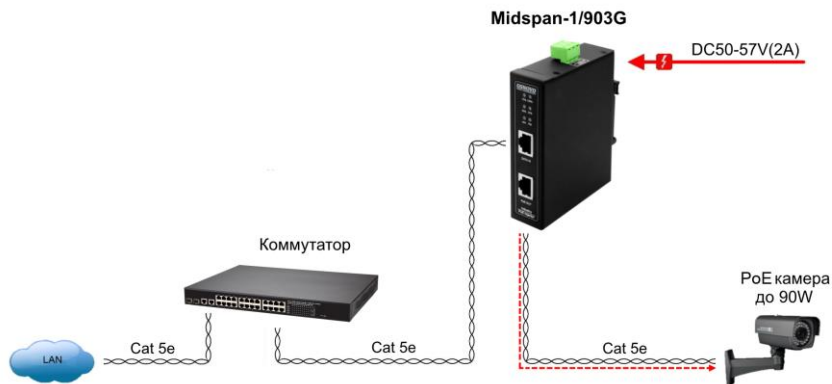


Рис.3 Типовая схема подключения инжекторов на примере Midspan-1/903G

## **Внимание!**

- При подключении БП к инжектору строго соблюдайте полярность. Для питания коммутатора используйте следующие БП (*в комплект поставки не входят*):

AC230V/DC50-57V(100Вт) – для Midspan-1/903G

AC230V/DC12-57V(120Вт) – для Midspan-1/903G(Booster)

- Для обеспечения функционирования встроенной грозозащиты необходимо надежно заземлить корпус инжектора (7) Рис.2.

- В случае обнаружения неисправностей не разбирайте устройство и не ремонтируйте его самостоятельно.

## **6. Технические характеристики\***

| <b>Модель</b>                           |                       | <b>Midspan-1/903G</b>                                                                             | <b>Midspan-1/903G(Booster)</b> |
|-----------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Порты                                   |                       | Вход: 1 GE 10/100/1000 Мбит/с<br>Выход: 1 GE 10/100/1000 Мбит/с с PoE                             |                                |
| Напряжение PoE                          |                       | DC50-57V(1.73A)                                                                                   | DC52-57V(1.73A)                |
| Стандарты PoE                           |                       | IEEE 802.3af, IEEE 802.3at<br>IEEE 802.3bt                                                        |                                |
| Мощность PoE                            |                       | до 90 Вт                                                                                          |                                |
| Метод подачи PoE                        |                       | Метод A+B:<br>1/2(+), 3/6(-) 4/5(+), 7/8(-)                                                       |                                |
| Стандарты и протоколы                   |                       | IEEE 802.3 10Base-T<br>IEEE 802.3u 100Base-TX FE<br>IEEE 802.3ab 1000Base-T GE                    |                                |
| Индикаторы                              |                       | PW - подключение БП;<br>48V - наличие напряжения PoE;<br>25%...100% – относительная нагрузка PoE. |                                |
| Разъемы                                 | вход                  | RJ-45 x 1шт.                                                                                      |                                |
|                                         | выход                 | RJ-45 x 1шт.                                                                                      |                                |
|                                         | питание<br>заземление | Клеммная колодка 3-pin x1 шт.                                                                     |                                |
| Питание**                               |                       | DC50-57V(100Вт)                                                                                   | DC12-57V(120Вт)                |
| Энергопотребление<br>(без нагрузки PoE) |                       | <1 Вт                                                                                             |                                |
| Защита                                  |                       | от перенапряжения,<br>от перегрузки по току и КЗ                                                  |                                |
| Встроенная грозозащита                  |                       | 6 кВ (8/20мс)                                                                                     |                                |

| <b>Модель</b>           | <b>Midspan-1/903G</b>                                                                 | <b>Midspan-1/903G(Booster)</b> |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Охлаждение              | Конвекционное (без вентилятора)                                                       |                                |
| Класс защиты            | IP40                                                                                  |                                |
| Способ монтажа          | на DIN-рейку, на плоскую поверхность                                                  |                                |
| Рабочая температура     | -40...+80 °С                                                                          |                                |
| Относительная влажность | до 95%, без конденсата                                                                |                                |
| Размеры (ШхГхВ) (мм)    | 30x105x89                                                                             |                                |
| Вес (без упаковки) (кг) | 0.35                                                                                  |                                |
| Дополнительно           | Крепления для монтажа на плоскую поверхность<br>Время работы на отказ - 100,000 часов |                                |

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

\*\*Блоки питания в комплект поставки не входят.

## 7. Гарантия

Гарантия на все оборудование OSNOVO – 60 месяцев с даты продажи, за исключением аккумуляторных батарей, гарантийный срок - 12 месяцев.

В течение гарантийного срока выполняется бесплатный ремонт, включая запчасти, или замена изделий при невозможности их ремонта.

Подробная информация об условиях гарантийного обслуживания находится на сайте [www.osnovo.ru](http://www.osnovo.ru)