

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

www.osnovo.ru

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°С.

4. Внешний вид, разъемы и индикаторы



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

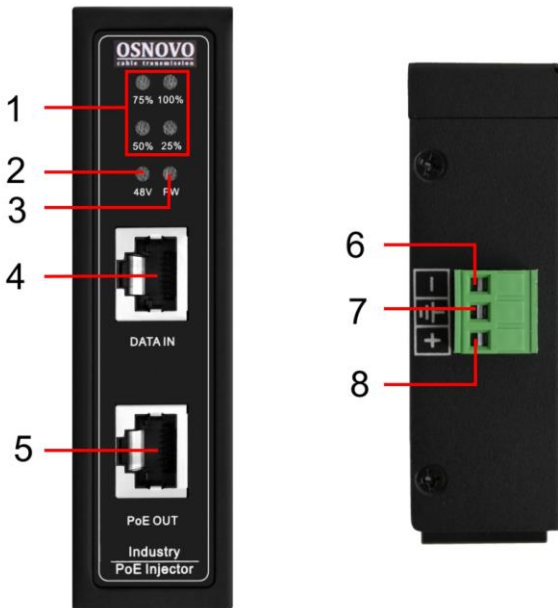



Рис.2 Разъемы и индикаторы инжекторов Midspan-1/903G, Midspan-1/903G(Booster)

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

| № п/п | Обозначение | Назначение |
|-------|---|---|
| 1 | 100% 75% 50% 25% | LED-индикаторы относительного уровня нагрузки PoE. Горят зеленым при достижении соответствующих уровней нагрузки PoE. |
| 2 | 48 V | LED-индикатор напряжения PoE. Горит зеленым – наличие напряжения PoE |
| 3 | PW | LED-индикатор питания. Горит зеленым - блок питания подключен. |
| 4 | DATA IN | Разъем RJ-45 для подключения сетевого устройства на скорости 10/100/1000 Мбит/с. |
| 5 | PoE OUT | 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

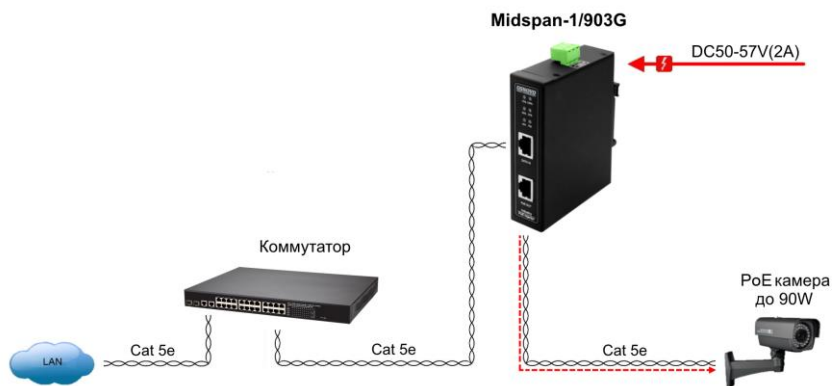


Рис.3 Типовая схема подключения инжекторов на примере Midspan-1/903G

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*

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

| Модель | Midspan-1/903G | Midspan-1/903G(Booster) |
|-------------------------|---|-------------------------|
| 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 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