

# 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](http://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

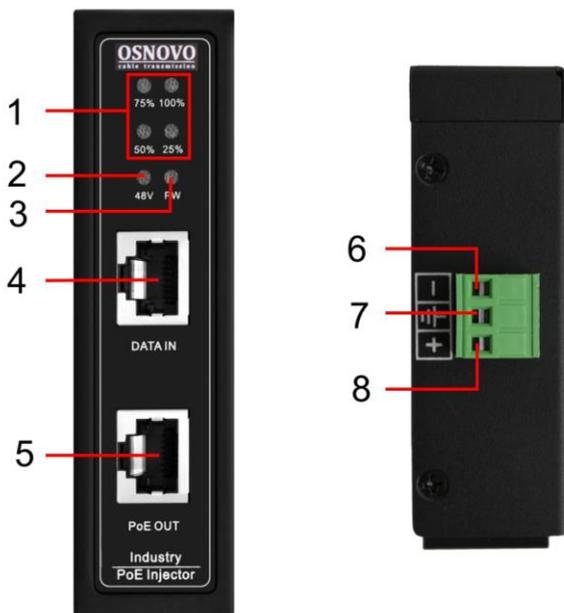


Рис.2 Разъемы и индикаторы инжекторов Midspan-1/903G, Midspan-1/903G(Booster)

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

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	<b>100% 75% 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. Горит зеленым – наличие напряжения PoE
3	<b>PW</b>	LED-индикатор питания. 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	<b>+</b>	Клемма для подключения «+» блока питания

## 5. Схема подключения

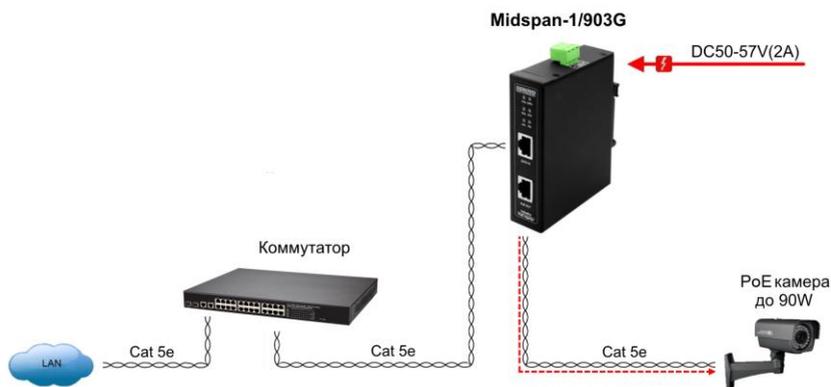


Рис.3 Типовая схема подключения инжекторов на примере Midspan-1/903G

## **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 Выход: 1 GE 10/100/1000 Мбит/с с PoE	
Напряжение PoE		DC52V, (2.3A)	DC52V, (2.3A)
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**		DC48-57V (2.8A)	DC12–57V, (9-2.8A)
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 – 7 лет (84 месяца) 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)