

OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Промышленные 10G PoE-инжекторы

Midspan-1/303X(Booster)

Midspan-1/903X(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	8
8. Приложение А "Габаритные размеры инжектора".....	8

1. Назначение

Промышленные гигабитные PoE-инжекторы Midspan-1/303X(Booster), Midspan-1/903X(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 10G (входной и выходной с PoE). Midspan-1/303X(Booster) соответствует стандартам PoE IEEE 802.3af/at, Midspan-1/903X(Booster) соответствует стандартам PoE IEEE 802.3af/at/bt (PoE+). К выходному порту каждого из инжекторов может быть подключено PoE устройство мощностью до 30Вт и до 90Вт соответственно, устройства автоматически определяют подключенные PoE устройства.

Инжекторы имеют встроенные преобразователи напряжения и могут работать с промышленными блоками питания с широким диапазоном выходного напряжения DC12-57V (*БП в комплект поставки не входят*).

Инжекторы Midspan-1/303X(Booster) и Midspan-1/903X(Booster) подойдут для обеспечения питанием 10G сетевых устройств с PoE, при отсутствии возможности проложить отдельную линию питания.

2. Комплектация

1. Midspan-1/303X(Booster) или Midspan-1/903X(Booster) – 1шт.
2. Инструкция по эксплуатации – 1шт.
3. Крепления для монтажа на плоскую поверхность – 1к-т.
4. Упаковка – 1шт.

3. Особенности оборудования

- Диапазон входного напряжения DC12 – 57V;
- Скорость передачи данных до 10Гбит/с;
- Соответствует стандартам IEEE 802.3 af/at/bt, максимальная мощность PoE – 90Вт (Midspan-1/903X(Booster));
- Соответствует стандартам IEEE 802.3 af/at, максимальная мощность PoE – 30Вт (Midspan-1/303X(Booster));
- Автоматическое определение подключаемых PoE-устройств;
- Индикация относительного уровня нагрузки PoE;

- Встроенная грозозащита 5кВ (8/20мс), 6кВ (ESD);
- Защита от перегрузки по току и КЗ;
- Монтаж на DIN-рейку;
- Разработаны для использования в промышленной среде;
- Температурный режим: -10...+55°C.

4. Внешний вид, разъемы и индикаторы



Рис.1 Инжекторы Midspan-1/303X(Booster), Midspan-1/903X(Booster)
внешний вид

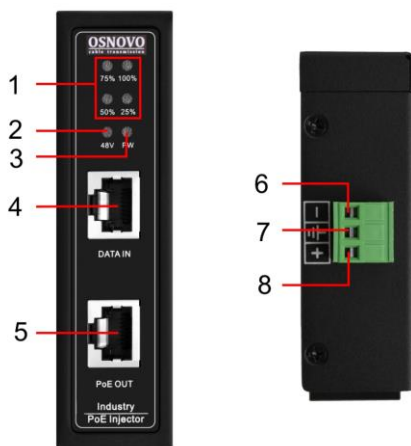


Рис.2 Разъемы и индикаторы инжекторов Midspan-1/303X(Booster),
Midspan-1/903X(Booster)

Таб.1 Назначение разъемов и индикаторов инжекторов Midspan-1/303X(Booster), Midspan-1/903X(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

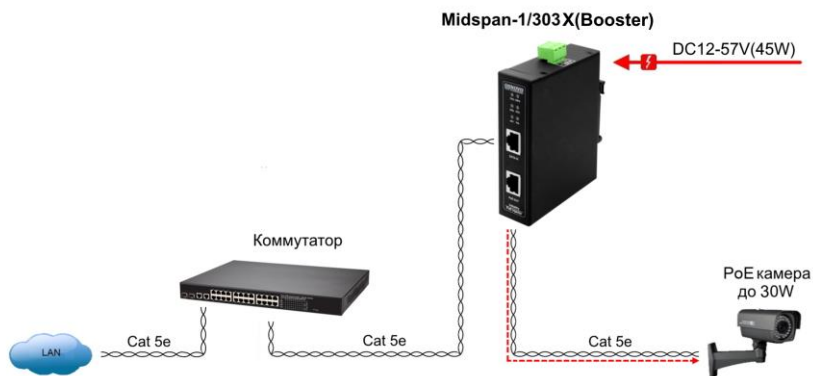


Рис.3 Типовая схема подключения инжектора Midspan-1/303X(Booster)

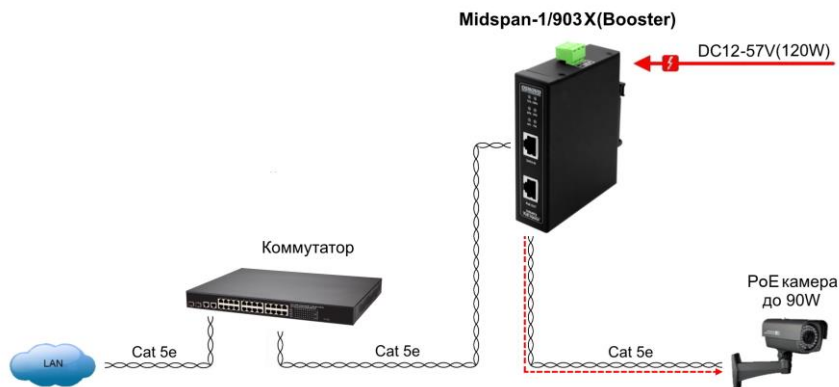


Рис.4 Типовая схема подключения инжектора Midspan-1/903X(Booster)

Внимание!

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

AC230V/DC50-57V (45Вт) – для Midspan-1/303X(Booster)

AC230V/DC12-57V (120Вт) – для Midspan-1/903X(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-1/303X (Booster)	Midspan-1/903X (Booster)
Порты	1 Вход: 10/100/1G/2.5G/5G/10G 1 Выход: 10/100/1G/2.5G/5G/10G (с PoE)	
Напряжение PoE	DC48-52V	DC48-52V
Стандарты PoE	IEEE 802.3af/at	IEEE 802.3af/at/bt
Мощность PoE	до 30Вт	до 90Вт
Метод подачи PoE	Метод A+B: 1/2(+), 3/6(-) 4/5(+), 7/8(-)	

Модель		Midspan-1/303X (Booster)	Midspan-1/903X (Booster)
Стандарты и протоколы		IEEE802.3 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3ab 1000Base-T, IEEE802.3bz 2.5GBase-T, 5GBase-T, IEEE 802.3an 10GBase-T	
Расстояние передачи (макс.)		55м (Cat6), 100м (Cat6a) – скорость до 10Гбит/с; 100м (Cat/6) – скорость 5Гбит/с; 100м (Cat5e/6) – скорость до 2.5Гбит/с;	
Индикаторы		PW - подкл 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 x 1шт.	
Питание**		DC12-57V (45Вт)	DC12–57V (120Вт)
Энергопотребление (без нагрузки PoE)		<1 Вт	
Защита		от перенапряжения, перегрузки по току и КЗ	
Встроенная грозозащита		5кВ (8/20мс)	
Электростатическая защита (ESD)		6кВ	
Охлаждение		Конвекционное (без вентилятора)	
Способ монтажа		на DIN-рейку, на плоскую поверхность	
Рабочая температура		-10...+55 °С	
Относительная влажность		до 90%, без конденсата	
Размеры (ШхГхВ), мм		30x105x90	
Вес (без упаковки), кг		0.25	0.35
Дополнительно		Крепления для монтажа на плоскую поверхность (крепежные элементы, винты); 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

8. Приложение А «Габаритные размеры инжектора»

