

# OSNOVO

---

## cable transmission

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Пассивные многопортовые  
PoE-инжекторы Fast Ethernet

#### **Midspan-8/P** **Midspan-12/P**



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 .....	4
5. Разъемы подключения и индикаторы.....	5
6. Схема подключения .....	7
7. Технические характеристики* .....	9
8. Гарантия.....	10

## 1. Назначение

Пассивные многоканальные инжекторы Midspan-8/P и Midspan-12/P предназначены для подачи питания по технологии PoE к устройствам – потребителям PoE (IP-видеокамеры, беспроводные точки доступа, др.) с потребляемой мощностью до 30Вт по свободным от передачи сигналов парам кабеля витой пары.

Питание инжекторов осуществляется от внешних блоков питания напряжением до 57В мощностью до 160Вт (*блоки питания в комплект поставки не входят*). Максимальная выходная мощность на один порт составляет 30Вт. При этом общая выходная мощность инжекторов составляет 160Вт, что соответствует мощности 20Вт на порт для Midspan-8/P и 13Вт на порт для Midspan-12/P при загрузке всех портов одновременно.

## 2. Комплектация\*

1. Инжектор (Midspan-8/P или Midspan-12/P) – 1шт.
2. Инструкция по эксплуатации – 1шт.
3. Упаковка – 1шт.

## 3. Особенности оборудования

- Количество портов FE (10/100Мбит/с):  
8 (Midspan-8/P) (контакты передачи данных: 1/2, 3/6);  
12 (Midspan-12/P) (контакты передачи данных: 1/2, 3/6);
- Напряжение PoE: 12В...57В (Midspan-8/P);
- Метод В подачи PoE: 4,5(+), 7,8(-) или 4,5(-), 7,8(+);
- Максимальная мощность на порт: 30 Вт;
- Максимальный ток на порт: 650мА;
- Рекомендованный кабель витой пары Cat 5е и выше;
- Защита от коротких замыканий (Midspan-12/P);

- Монтаж в 19" стойку (Midspan-12/P);
- Материал корпуса:  
пластик (Midspan-8/P);  
металл (Midspan-12/P);
- Температурный режим: 0...+40°C.
- Простота и надежность в эксплуатации.

#### 4. Внешний вид



Рис.1 Инжектор Midspan-8/P



Рис.2 Инжектор Midspan-12/P

## 5. Разъемы подключения и индикаторы

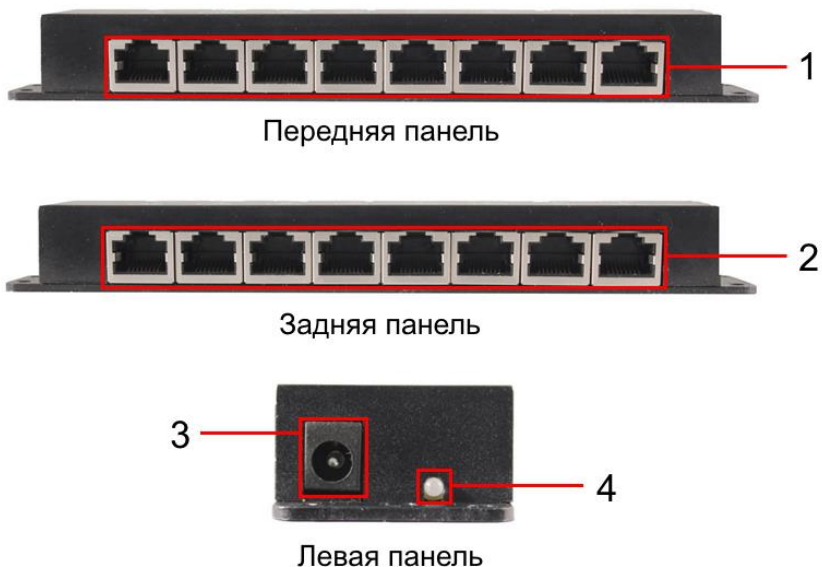



Рис.3 Панели подключения инжектора Midspan-8/P

Таб.1 Назначение разъемов и индикаторов инжектора **Midspan-8/P**

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	<b>LAN 1...8</b>	Разъемы подключения сетевого оборудования (коммутаторы, NVR, др.).
2	<b>POE 1...8</b>	Разъемы подключения устройств – потребителей PoE (видеокамеры, беспроводные точки доступа, др.)
3		Разъем подключения БП
4		LED-индикатор питания

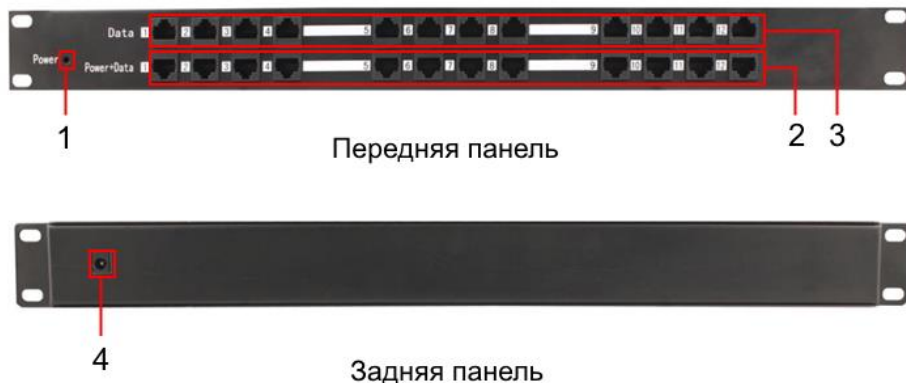


Рис.4 Панели подключения инжектора Midspan-12/P

Таб.2 Назначение разъемов и индикаторов инжектора **Midspan-12/P**


№ №	Обозначение	Назначение
1	<b>Power</b>	LED-индикатор питания
2	<b>Power+Data 1...12</b>	Разъемы подключения устройств – потребителей PoE (видеокамеры, беспроводные точки доступа, др.)
3	<b>Data 1...12</b>	Разъемы подключения сетевого оборудования (коммутаторы, NVR, др.).
4		Разъем подключения БП

Табл.3 Индикаторы питания инжекторов Midspan-8/P, Midspan-12/P

	Состояние	Значение
1	Не горит	БП не подключен. PoE не подается.
2	Горит зеленым	PoE подается. Полярность PoE: <b>4/5(+), 7/8(-)</b>
3	Горит красным	PoE подается. Полярность PoE: <b>4/5(-), 7/8(+)</b>

## 6. Схема подключения

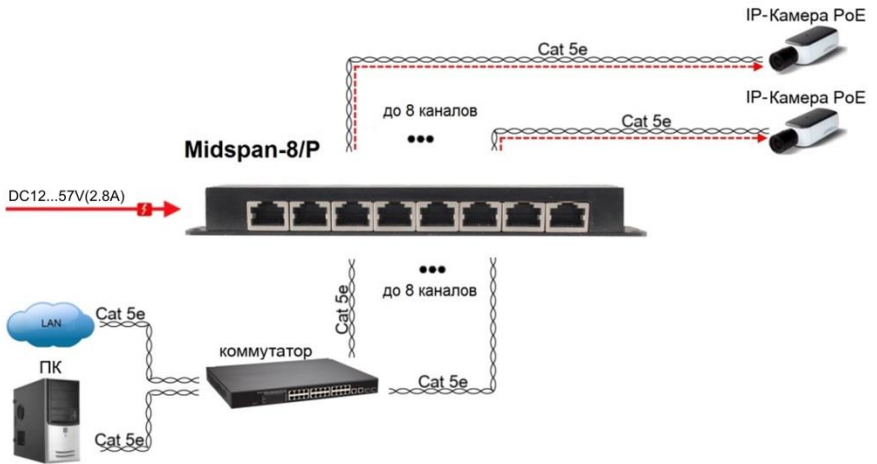


Рис.5 Схема подключения инжектора Midspan-8/P

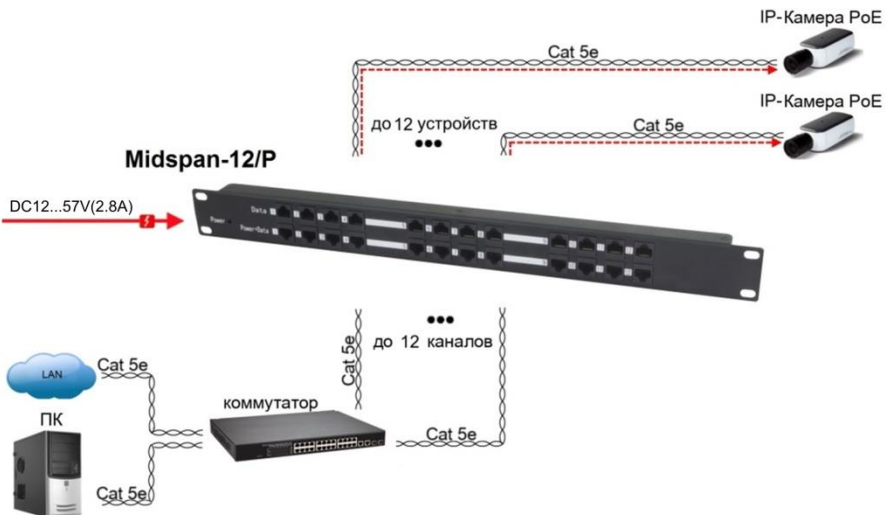


Рис.6 Схема подключения инжектора Midspan-12/P

## **Внимание !**

- Питание инжектора осуществляется от внешнего блока питания (*блок питания в комплект поставки не входит*), мощность которого должна превышать суммарную мощность подключенной нагрузки PoE. Максимально допустимая мощность блока питания составляет 160Вт.

- Допустимые напряжения блоков питания инжекторов: 12В...57В

- Максимальный ток нагрузки PoE на порт: 650мА;

- Максимальная мощность PoE на один порт - 30 Вт, при загрузке всех портов одновременно:

- 20Вт на порт (для инжектора Midspan-8/P)
- 13Вт на порт (для инжектора Midspan-12/P)

- Инжектор имеет возможность подавать PoE для питания подключенных к нему PoE-устройств, только методом В 4,5(+) 7,8(-) или 4,5(-) 7,8(+).

- Инжектор не поддерживает функцию автоматического определения PoE-устройств. Для подключения к инжектору используйте только устройства, которые поддерживают получение PoE методом В.

- Для подключения к инжектору устройств, не поддерживающих технологию PoE, используйте PoE-сплиттер, который может получать питание PoE методом В.

- При неправильном подключении устройств к инжектору (или подключении несовместимых устройств), устройства могут получить повреждения.

- Перед установкой и подключением инжектора отключите питание.

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



## 7. Технические характеристики\*

Модель		Midspan-8/P	Midspan-12/P
Количество портов FE+PoE		8	12
Напряжение PoE		12В...57В	
Ток на порт (макс.)		650 мА	
Мощность PoE на один порт (макс.)		30 Вт	
Суммарная мощность PoE всех портов (макс.)		160 Вт	
Метод подачи PoE		В 4,5(+) 7,8(-) или В 4,5(+) 7,8(-)	
Стандарты		10/100BASE-T Passive PoE	
Скорость передачи данных		10/100 Мбит/с	
Разъемы	Сетевое оборудование (LAN/Data)	RJ-45 x 8	RJ-45 x 12
	PoE-оборудование (POE/Power+Data)	RJ-45 x 8	RJ-45 x 12
	Питание	DC5.5x2.1мм x 1шт.	DC5.5x2.1мм x 1шт.
Защита		-	Защита от короткого замыкания
Допустимые параметры электропитания (БП в комплект не входит)		БП AC220V / DC12...57V(2.8A)	
Тип монтажа		на плоскую поверхность	19" стойка (1U)
Материал корпуса		Пластик	Металл
Рабочая температура		0...+40° С	
Относительная влажность		до 90% без конденсата	
Размеры (ШxГxВ)		175x20x37мм	482x44x25мм

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

## **8. 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)

Составил: Лебедев М.В.