

# OSNOVO

---

## cable transmission

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Пассивные многопортовые  
РоE-инжекторы Fast Ethernet

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



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия  
внимательно прочтите настоящеe 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. Напряжение PoE на выходе инжектора равно выходному напряжению подключенного блока питания.

## 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 на выходе инжектора равно выходному напряжению подключенного блока питания;
- Метод В подачи PoE: 4,5(+), 7,8(-) или 4,5(-), 7,8(+);
- Максимальная мощность на порт: 30 Вт;
- Максимальный ток на порт: 650mA;

- 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: -40...+40°C.

#### 4. Внешний вид



Рис.1 Инжектор Midspan-8/P



Рис.2 Инжектор Midspan-12/P

## 5. Разъемы подключения и индикаторы

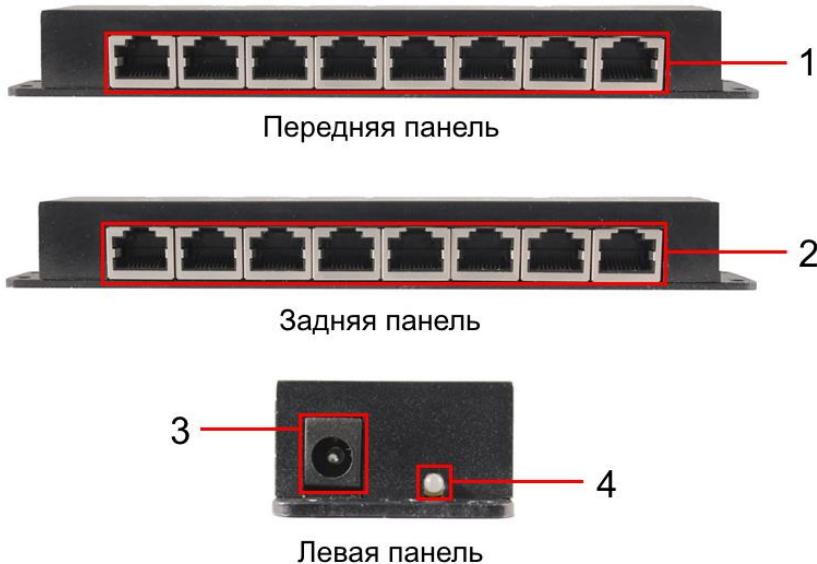


Рис.3 Панели подключения инжектора Midspan-8/P

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

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

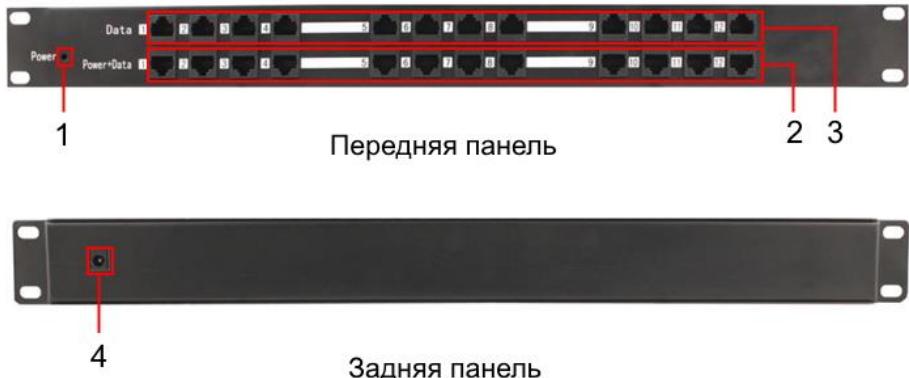


Рис.4 Панели подключения инжектора Midspan-12/P

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

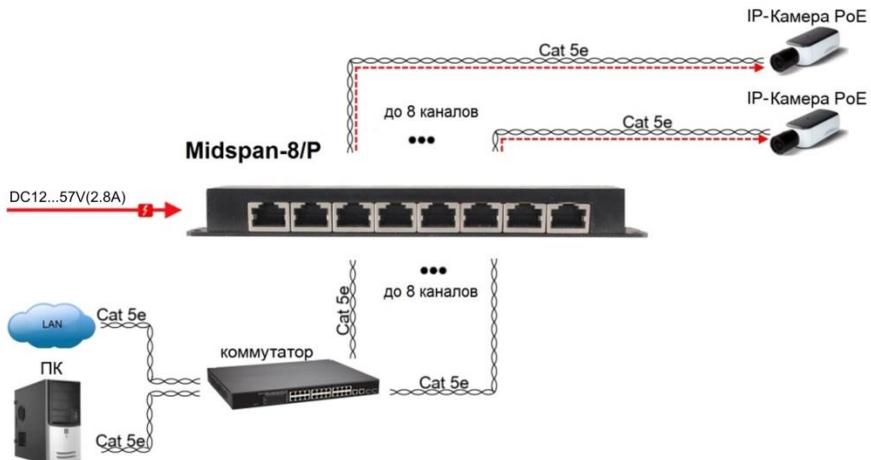


Рис.5 Схема подключения инжектора Midspan-8/P

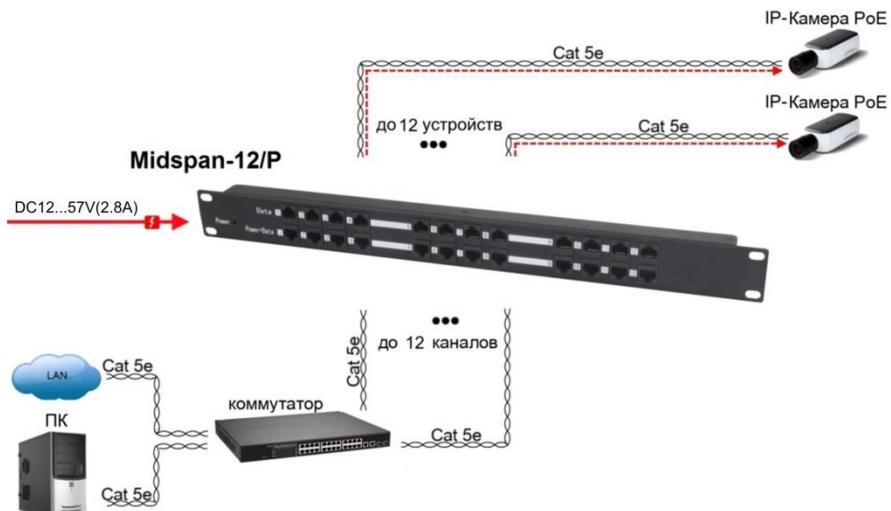


Рис.6 Схема подключения инжектора Midspan-12/P

## **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: 650mA;
- 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(+).
  - Напряжение PoE на выходе инжектора равно выходному напряжению подключенного блока питания.
  - 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
	PoE-оборудование (POE/Power+Data)	RJ-45 x 8
	Питание	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	-40...+40° C	
Относительная влажность	до 90% без конденсата	
Размеры (ШxГxВ), мм	175x20x37	482x44x25

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

## **8. 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)

**4**  
241011(4)