

# OSNOVO

---

cable transmission

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

PoE-инжектор

**Midspan-1/300G,  
Midspan-1/300GA**



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия,  
внимательно прочтите настоящее руководство

[www.osnovo.ru](http://www.osnovo.ru)

## Оглавление

1.	Назначение .....	2
2.	Комплектация* .....	3
3.	Особенности оборудования .....	3
4.	Внешний вид .....	4
5.	Разъемы и индикаторы .....	4
6.	Подключение .....	6
7.	Технические характеристики* .....	7
8.	Гарантия .....	8

# 1. Назначение

Инжекторы Midspan-1/300G, Midspan-1/300GA – представляют собой устройства, предназначенные для подачи питания (PoE) на оконечные PoE устройства по кабелю витой пары.

Основное отличие двух моделей заключается в методе подачи PoE напряжения:

- ✓ Midspan-1/300G – метод А (конт. 1,2+ 3,6-);
- ✓ Midspan-1/300GA – метод В (конт. 4,5+ 7,8-).

Вторым отличием является поддержка стандартов PoE:

- ✓ Midspan-1/300G – полностью соответствует стандарту PoE IEEE 802.3af/at (см. таб 1 ниже)
- ✓ Midspan-1/300GA – совместим со стандартом PoE IEEE 802.3af/at, но не определяет автоматически подключенные PoE устройства (см. таб 1 ниже)

Таб. 1 Типы оборудования PoE

Параметр\Тип	Совместимо с оборудованием PoE IEEE 802.3af/at*	Соответствует стандартам PoE IEEE 802.3af/at**
Питание оборудования стандартов PoE IEEE 802.3af/at	✓	✓
Функция автоматического определения PoE устройств*	-	✓

\*Функция автоматического определения PoE устройств, позволяет подключать к PoE инжекторам (или коммутаторам с PoE) устройства без PoE не опасаясь их выхода из строя. Устройства с такой функцией подают напряжение PoE в линию только после предварительной проверки типа нагрузки.

Таб. 2 Совместимость оборудования PoE разных типов

Тип оборудования	Сплиттеры совместимые с оборудованием PoE IEEE 802.3af/at	Сплиттеры соответствующие стандартам PoE IEEE 802.3af/at	Видеокамеры и др. оборудование стандартов PoE IEEE 802.3af/at
Инжекторы и коммутаторы с PoE совместимые с оборудованием PoE IEEE 802.3af/at	✓	✓	✓
Инжекторы и коммутаторы с PoE соответствующие стандартам PoE IEEE 802.3af/at	-	✓	✓

Максимальная мощность PoE на порт – 30 Вт. Скорость портов инжекторов – 1 Гбит/с (10/100/1000 BaseT). Питание производится от сети AC 220V.

Инжекторы Midspan-1/300G, Midspan-1/300GA с успехом могут быть применены в различных проектах, где необходимо передать данные и обеспечить питанием удаленные сетевые устройства.

## 2. Комплектация\*

- |                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Midspan-1/300G – 1шт;              | 1. Midspan-1/300GA – 1шт;             |
| 2. Руководство по эксплуатации – 1шт; | 2. Руководство по эксплуатации – 1шт; |
| 3. Кабель AC 220V – 1шт;              | 3. Кабель AC 220V – 1шт;              |
| 4. Упаковка – 1шт.                    | 4. Упаковка – 1шт.                    |

## 3. Особенности оборудования

- Скорость портов – 1 Гбит/с (10/100/1000 Мбит/с);
- Максимальная мощность PoE – 30 Вт;
- Напряжение PoE на выходе:
  - ✓ DC 52V – Midspan-1/300G
  - ✓ DC 48V – Midspan-1/300GA
- Метод подачи PoE:
  - ✓ А (конт. 1,2+ 3,6-) – Midspan-1/300G
  - ✓ В (конт. 4,5+ 7,8-) – Midspan-1/300GA
- Midspan-1/300G – соответствие стандартам PoE IEEE 802.3af/at, автоматическое определение подключенных PoE устройств;
- Midspan-1/300GA – совместимость со стандартами PoE IEEE 802.3af/at, нет автоматического определения PoE устройств.
- Защита от короткого замыкания и перегрузки на портах PoE;
- Питание – AC 220V;
- Простота и надежность в эксплуатации.

#### 4. Внешний вид



Рис.1 Midspan-1/300G, Midspan-1/300GA, внешний вид

#### 5. Разъемы и индикаторы

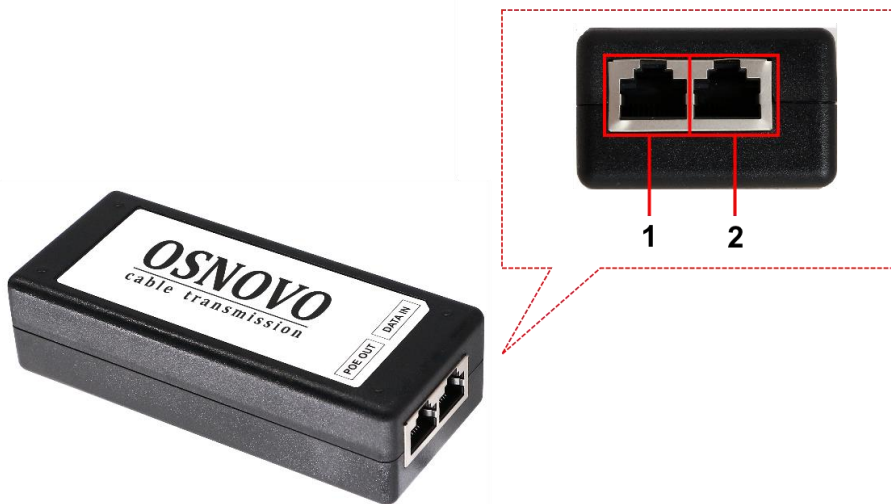


Рис. 2 Midspan-1/300G, Midspan-1/300GA, разъемы передней панели

Таб.3 Midspan-1/300G, Midspan-1/300GA, назначение разъемов на передней панели

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	PoE OUT	Разъем RJ-45, предназначен для подключения к инжектору PoE устройства на скорости до 1 Гбит/с
2	DATA IN	Разъем RJ-45, предназначен для подключения инжектора к коммутатору или сетевому видеорегистратору (NVR'у)



Рис. 3 Midspan-1/300G, Midspan-1/300GA, разъемы задней панели

Таб.4 Midspan-1/300G, Midspan-1/300GA, назначение разъемов на задней панели

№ п/п	Назначение
1	Разъем для кабеля питания AC 220V из комплекта поставки

## 6. Подключение

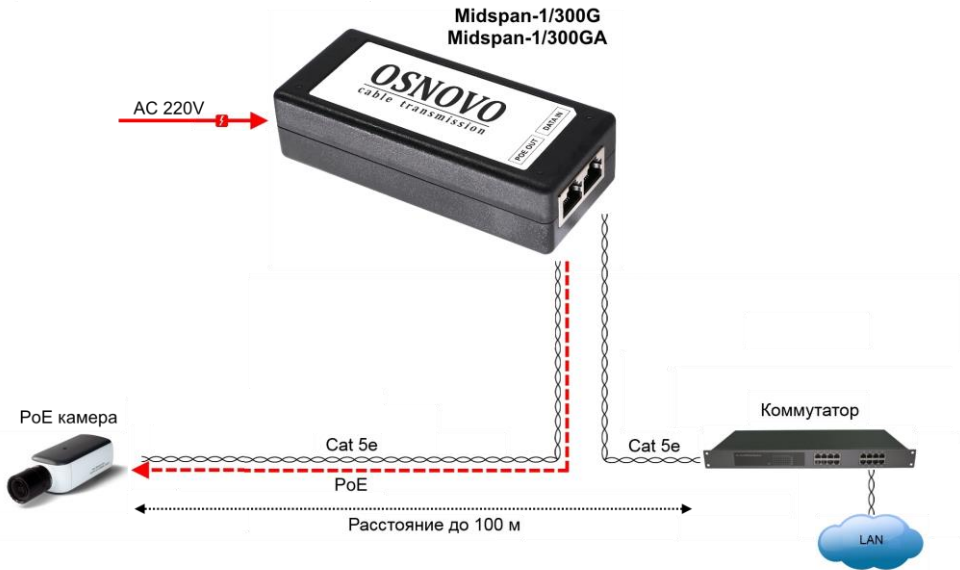


Рис.4 Типовая схема подключения инжекторов Midspan-1/300G, Midspan-1/300GA

### Внимание!

- ✓ Не рекомендуется подключать к Midspan-1/300GA устройства без PoE во избежание выхода их из строя;
- ✓ Внимательно выполняйте подключение устройств к соответствующим портам (на корпусе предусмотрено обозначение разъемов, см. таб 3)

## 7. Технические характеристики\*

Модель	Midspan-1/300G	Midspan-1/300GA
Параметры Ethernet, Мбит/с	1 Гбит/с (10/100/1000 BaseT)	
Количество входных портов (DATA)	1	
Количество выходных портов с PoE (DATA+POE)	1	
Стандарты	Соответствует PoE – IEEE 802.3af/at Автоматическое определение PoE устройств	Совместим PoE – IEEE 802.3af/at Без автоматического определения PoE устройств
Выходная мощность PoE	30 Вт	
Метод подачи PoE	A (1,2+ 3,6-)	B (4,5+ 7,8-)
Выходное напряжение PoE	52V (стаб.)	48V (стаб.)
LED индикаторы	Индикатор питания	
Подключение	<u>Входы:</u> RJ-45 (DATA)x1; AC 220Vx1  <u>Выходы:</u> RJ-45 (DATA+PoE)x1;	
Питание	AC 220V	
Время наработки на отказ	100 000 при 25 °C	



Рабочая температура	-5...+55 °С
Размеры (ШхВхГ)	50x30x105
Дополнительно	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Защита от перегрузки;</li> <li>✓ Защита от КЗ</li> </ul>

\* 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: Елагин С.А,