OSNOVO
cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

PoE-инжектор

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

Прежде чем приступать к эксплуатации изделия,
внимательно прочтите настоящее руководство

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 напряжения PoE:

- ✓ Midspan-1/300G – метод A (конт. 1,2+ 3,6-);
- ✓ Midspan-1/300GA – метод B (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 подключенные PoE устройства автоматически (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. Инжекторы/коммутаторы 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;
2. Руководство по эксплуатации – 1шт;
3. Кабель AC 220V – 1шт;
4. Упаковка – 1шт.

1. Midspan-1/300GA – 1шт;
2. Руководство по эксплуатации – 1шт;
3. Кабель AC 220V – 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 52V – Midspan-1/300GA
- Метод подачи PoE:
  - ✓ A (конт. 1,2+ 3,6-) – Midspan-1/300G
  - ✓ B (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

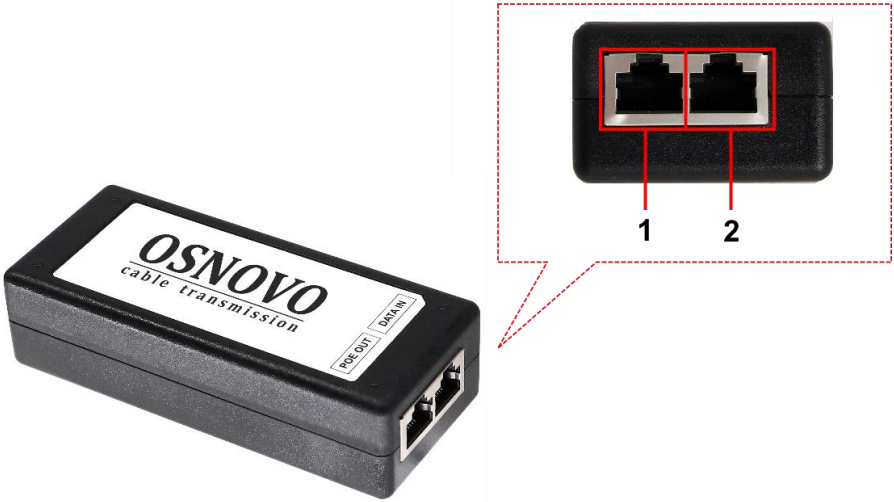

Рис. 2 Midspan-1/300G, Midspan-1/300GA, разъемы передней панели

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)

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

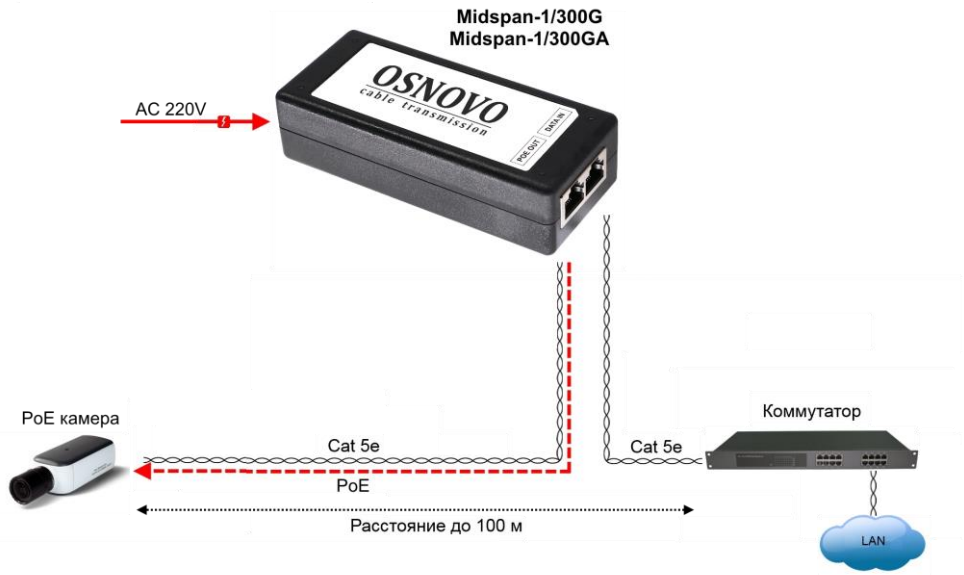

Рис.4 Типовая схема подключения инжекторов Midspan-1/300G, Midspan-1/300GA

Внимание!

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

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 и макс. ток	52V (стаб.), (0.6A)	52V (стаб.), (0.6A)
LED индикаторы	Индикатор питания	
Подключение	Входы: RJ-45 (DATA)x1; AC 220Vx1 Выходы: RJ-45 (DATA+PoE)x1;	
Питание	AC 220V(0.4A)	
Время наработки на отказ	100 000 при 25 ℃	

Модель	Midspan-1/300G	Midspan-1/300GA
Рабочая температура	-5...+55 °C	
Размеры (ШхВхГ)	50x30x105	
Дополнительно	✓ Защита от перегрузки; ✓ Защита от КЗ	

** 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

2

251210 (4)