

# **OSNOVO**

---

## **cable transmission**

### **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

PoE-конвертер Gigabit Ethernet 48V/24V

**CN-PoE24/G**



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 и индикаторы .....        | 4 |
| 6. | Подключение .....                 | 5 |
| 7. | Технические характеристики* ..... | 7 |
| 8. | Гарантия.....                     | 7 |

## **1. Назначение**

PoE-конвертер CN-PoE24/G предназначен для подключения оконечных сетевых устройств (Wi-Fi точки доступа, маршрутизаторы, видеокамеры) с напряжением питания 24В и потребляемой мощностью до 24Вт к сетевому оборудованию, поддерживающему технологию PoE.

На входе конвертер поддерживает стандарт PoE IEEE 802.3af/at, и может быть подключен к любому источнику PoE (инжектор, PoE коммутатор и т.д.). Входное напряжение PoE может находиться в пределах от 48 до 57V постоянного тока и подаваться методами А 1,2(+) 3,6(-) или В 4,5(+) 7,8(-).

Выход конвертера поддерживает подключение сетевых устройств с напряжением питания 24В (подается только методом В 4,5(+) 7,8(-)) мощностью до 24Вт. Скорость передачи данных составляет 10/100/1000 Мбит/с.

PoE-конвертер CN-PoE24/G с успехом может быть применен в различных проектах, где необходимо передать данные и обеспечить питанием сетевые Passive PoE устройства, не поддерживающие стандарт PoE IEEE 802.3af/at (например, WLAN точки доступа, IP видеокамеры, IP телефоны, и т.п.).

## **2. Комплектация\***

1. CN-PoE24/G – 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
3. Упаковка – 1 шт.

## **3. Особенности оборудования**

- Напряжение PoE на выходе: DC24V(1A);
- Напряжение PoE на входе: DC48-57V;
- Максимальная мощность нагрузки 24Вт;
- Соответствие стандартам PoE IEEE802.3af/at (входной порт);
- Поддержка сети Gigabit Ethernet(10/100/1000 Мбит/с);
- Дальность передачи данных и PoE до 100м.;

#### 4. Внешний вид



Рис.1 Конвертер CN-PoE24/G, внешний вид

#### 5. Разъемы и индикаторы



Рис. 2 Разъемы подключения конвертера CN-PoE24/G

Таб.1 Назначение разъемов и индикаторов конвертера CN-PoE24/G

| № п/п | Разъем, индикатор | Назначение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | RJ-45             | Разъем RJ-45 (штекер) для подключения кабеля с данными и питанием от источника PoE (инжектор или PoE коммутатор).                                                                                                                                                                                                                           |
| 2     | RJ-45             | Разъем RJ-45 (розетка) с LED индикаторами для передачи данных Ethernet и питания 24В постоянного тока на подключенное к конвертеру сетевое устройство Passive PoE методом В 4,5(+)<br>7,8(-).<br>LED индикатор передачи данных: Зеленый, мигает – идет передача данных.<br>LED индикатор PoE: Оранжевый, постоянно светится – подается PoE. |

## 6. Подключение



Рис.3 Типовая схема подключения конвертера CN-PoE24/G

## **Внимание !**

- Питание конвертера CN-PoE24/G осуществляется от PoE коммутатора или PoE инжектора (*приобретаются отдельно*);
- Допустимое напряжение питания на входе конвертера: DC48-57V;
- Конвертер подает питание на подключенное устройство только методом В 4,5(+) 7,8(-), DC24V;
- Подключаемое к выходу конвертера устройство должно поддерживать получение питания методом В 4,5(+) 7,8(-), Passive PoE;
- Убедитесь, что подключаемое к выходу конвертера устройство имеет соответствующее напряжение питания (DC24V) и ток потребления (не более 1А), в противном случае устройство может быть повреждено;
- Не подключайте к выходу конвертера устройства, максимальная потребляемая мощность которых превышает 24Вт;
- Перед установкой и подключением конвертера отключите питание;
- Расстояние передачи сигналов может уменьшиться из-за характеристик линии и особенностей подключенного оборудования.
- Рекомендуемый кабель витой пары Cat 5e / Cat 6 / Cat 7;
- В случае обнаружения неисправностей не разбирайте устройство и не ремонтируйте его самостоятельно.

Таб.2 Распиновка разъема RJ-45 для передачи данных.

| <b>Проводник</b> | <b>Назначение</b> |
|------------------|-------------------|
| Оранжево-белый   | DATA1 +           |
| Оранжевый        | DATA1 -           |
| Зелено-белый     | DATA2 +           |
| Синий            | DATA3 +           |
| Сине-белый       | DATA3 -           |
| Зеленый          | DATA2 -           |
| Коричнево-белый  | DATA4 +           |
| Коричневый       | DATA4 -           |

## 7. Технические характеристики\*

| Модель                                         | CN-PoE24/G                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Назначение                                     | PoE-конвертер (класс защиты IP30)                                                                                          |
| Подключение                                    | Вход:<br>RJ-45 (Ethernet + PoE) x 1 шт.;                                                                                   |
|                                                | Выход:<br>RJ-45 (Ethernet + Passive PoE) x 1 шт.;                                                                          |
| PoE                                            | Вход: DC48-57V, метод А 1,2(+) 3,6(-) или В 4,5(+) 7,8(-)<br>Выход: DC24V(1A), метод В 4,5(+) 7,8(-), Passive PoE          |
| Максимальная мощность PoE на выходе конвертера | 24 Вт                                                                                                                      |
| Скорость передачи данных                       | 10/100/1000 Мбит/с (Gigabit Ethernet)                                                                                      |
| Стандарты                                      | PoE - IEEE 802.3af/at (входной порт)<br>Passive PoE (выходной порт)                                                        |
| Совместимые устройства                         | - Инжекторы/коммутаторы стандартов IEEE 802.3af/at<br>- Сетевые устройства Passive PoE (DC24V, <1A), метод В 4,5(+) 7,8(-) |
| Рабочая температура                            | 0...+50° C                                                                                                                 |
| Размеры (ШхВхГ)                                | 22x22x100мм<br>Длина гибкого вывода – 15см                                                                                 |
| Дополнительно                                  |                                                                                                                            |

\* 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.