

OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Коммутатор с поддержкой PoE
4-х портовый

SW-IP4/P120



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Иванов Ю.

www.osnovo.ru

Назначение

Коммутатор предназначен для подключения до 4-х IP-устройств (в т.ч. IP-видеокамеры) к сети и передачи к ним питания по технологии PoE.

Комплектация*

1. Коммутатор SW-IP4/P120 - 1 шт.;
2. БП (AC220V/DC48V) – 1 шт.;
3. Кабель сетевой – 1 шт.;
4. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;
5. Упаковка – 1шт.

Особенности устройства

- Расстояние передачи данных и питания (PoE): до 100м;
- 4 порта подключения оборудования (с PoE), 1 порт подключения к сети (UPLINK);
- Поддержка стандартов: IEEE802.3af, IEEE802.3at;
- Потребляемая мощность подключаемых устройств: до 25Вт на каждый порт PoE, суммарная – до 100Вт;
- Скорость передачи данных: 10/100Мбит/с (на каждом порту подключения оборудования), 1Гбит/с (UPLINK);
- Функция автоматического определения и изменения полярности портов (MDI/MDI-X);
- Емкость адресной таблицы: 2K MAC-адресов;
- Защита от короткого замыкания и перегрузок;
- Световая индикация режимов работы.

Внешний вид устройств.



Рис.1 Вид спереди



Рис.2 Вид сзади



Рис.3 Вид сверху



Рис.4 Вид снизу

Назначение разъемов



Рис.5 Задняя панель SW-IP4/P120

Таб.1 Назначение разъемов SW-IP4/P120

| Разъем | Назначение |
|--------------------|---------------------------------------|
| DC48V | Подключение БП |
| LAN (1...4) | Подключение удаленных устройств |
| Uplink | Магистральный порт подключения к сети |

Индикаторы

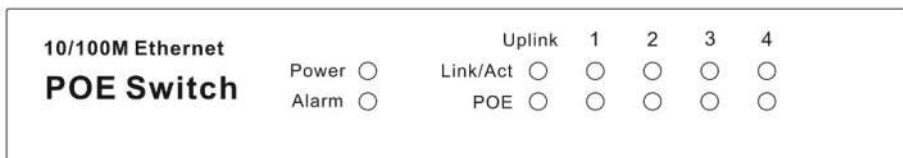


Рис. 6 Передняя панель SW-IP4/P120

Таб.2 Индикаторы SW-IP4/P120

| Индикатор | Цвет | Состояние | Значение |
|-------------------|---------|-----------|---|
| Power | Зеленый | Горит | Питание на коммутатор подается |
| | | Не горит | Питание не подается |
| Alarm | Красный | Мигает | Ошибки в работе коммутатора (в т.ч. перегрузка) |
| | | Не горит | Устройство работает нормально |
| Link/Act (Uplink) | Зеленый | Горит | Коммутатор подключен к сети через магистральный порт (Uplink) |
| | | Мигает | Данные через магистральный порт (Uplink) передаются |
| | | Не горит | Подключение к сети через магистральный порт отсутствует |
| PoE (Uplink) | Зеленый | Горит | Коммутатор получает питание (PoE) через магистральный порт (Uplink) |

| | | | |
|----------------|---------|----------|---|
| | | Не горит | Питание (PoE) через магистральный порт (Uplink) отсутствует |
| Link/Act (1-4) | Зеленый | Горит | К данному порту (с PoE) подключено устройство |
| | | Мигает | Через данный порт осуществляется передача данных |
| | | Не горит | Отсутствует подключение к данному порту |
| PoE (1-4) | Зеленый | Горит | Питание (PoE) через данный порт передается |
| | | Мигает | Порт перегружен (или другая неисправность) |
| | | Не горит | Питание (PoE) через данный порт не передается |

Подключение



Рис.7 Структурная схема подключения

Назначение контактов RJ45 (PoE)

| Контакты RJ45 | 10/100 (метод В) | 10/100 (метод А) |
|---------------|------------------|------------------|
| Pin 1 | Rx + | Rx + VCC+ |
| Pin 2 | Rx - | Rx - VCC + |
| Pin 3 | Tx + | Tx + VCC - |
| Pin 4 | VCC + | не используется |
| Pin 5 | VCC + | не используется |
| Pin 6 | Tx - | Tx - VCC - |
| Pin 7 | VCC – | не используется |
| Pin 8 | VCC - | не используется |

Порядок установки и подключения

Перед началом установки:

- Проверьте комплектацию.
- Проверьте устройство на наличие механических повреждений.
- При возникновении каких-либо вопросов обратитесь к поставщику оборудования.

ВНИМАНИЕ

1. Не устанавливайте устройства в загрязненных и взрывоопасных средах.
2. Устанавливайте устройства вдали от источников тепла и электромагнитных помех.
3. Не закрывайте вентиляционные отверстия устройств.
4. Проследите, чтоб устройства были надежно закреплены.

Порядок установки:

- Подключите БП к разъему **DC48V**.
- Подключите удаленные устройства к разъемам **Lan (1...4)**.
- Подключите коммутатор к сети с помощью магистрального разъема **Uplink**.
- Подключите БП к источнику AC220V.

Технические характеристики*

| | |
|---|--|
| Модель | SW-IP4/P120 |
| Общее кол-во портов | 5 |
| Кол-во портов FE+PoE | 4 |
| Кол-во портов GE (не Combo порты) | 1 |
| Мощность PoE на один порт (макс.) | 25 Вт |
| Суммарная мощность всех портов (макс.) | 100 Вт |
| Стандарты PoE | IEEE 802.3af; IEEE 802.3at |
| Метод подачи PoE | н/д |
| Топология подключения | Звезда; Каскад |
| Стандарты и протоколы | Store-and-Forward Auto MDI/MDIX Auto Negotiation IEEE 802.3 10BaseT IEEE 802.3u 100BaseTX IEEE 802.3ab 1000BaseT IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE+) IEEE 802.3x Flow Control |
| Индикаторы | <ul style="list-style-type: none">• Power (на устройство)• Link/Activity (на порт)• PoE: Status/Activity (на порт) |
| Питание | AC 110-240V 48VDC |

| | |
|---|-----------|
| Энергопотребление (без нагрузки PoE) | н/д |
| Размеры (ШхГхВ) (мм) | 156x72x26 |
| Рабочая температура | 0...+50°C |

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