

# 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](http://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

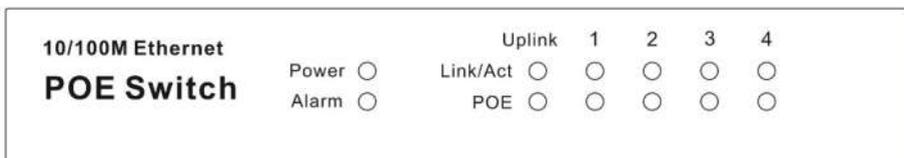


Рис. 6 Передняя панель SW-IP4/P120

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\*

<b>Модель</b>	<b>SW-IP4/P120</b>
<b>Общее кол-во портов</b>	5
<b>Кол-во портов FE+PoE</b>	4
<b>Кол-во портов GE (не Combo порты)</b>	1
<b>Мощность PoE на один порт (макс.)</b>	25 Вт
<b>Суммарная мощность всех портов (макс.)</b>	100 Вт
<b>Стандарты PoE</b>	IEEE 802.3af; IEEE 802.3at
<b>Метод подачи PoE</b>	н/д
<b>Топология подключения</b>	Звезда; Каскад
<b>Стандарты и протоколы</b>	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
<b>Индикаторы</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Power (на устройство)</li><li>• Link/Activity (на порт)</li><li>• PoE: Status/Activity (на порт)</li></ul>
<b>Питание</b>	AC 110-240V 48VDC

<b>Энергопотребление (без нагрузки PoE)</b>	н/д
<b>Размеры (ШхГхВ) (мм)</b>	156x72x26
<b>Рабочая температура</b>	0...+50°С

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