

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.

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 120Вт;
- 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: 2К 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

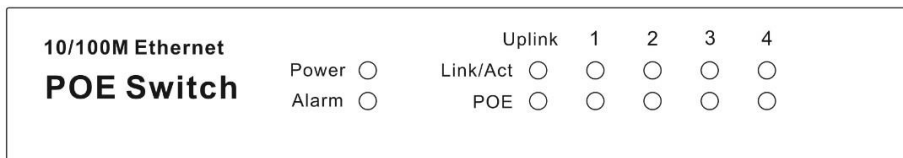


Рис. 6 Передняя панель SW-IP4/P120

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

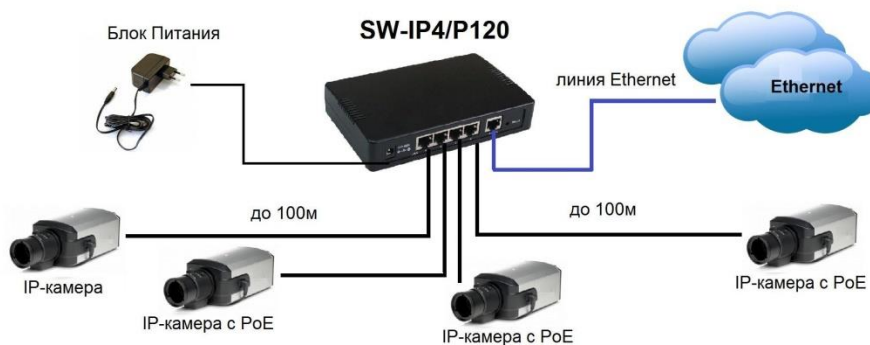


Рис.7 Структурная схема подключения

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
Расстояние передачи		До 100м
Кол-во магистральных портов (UPLINK)		1
Кол-во удаленных устройств (с PoE)		До 4
Поддержка IEEE стандартов		IEEE 802.3 10Base-T Ethernet IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet IEEE 802.3x Flow Control and Back Pressure IEEE 802.3af Power Over Ethernet IEEE 802.3at Power Over Ethernet
Метод доступа		CSMA/CD
Скорость передачи данных (UPLINK)		1Гбит/с
Скорость передачи данных (Lan1...4)		Ethernet : 10Мбит/с (полудуплекс), 20Мбит/с (полный дуплекс) Fast Ethernet: 100Мбит/с (полудуплекс), 200Мбит/с (полный дуплекс)
Производительность		14880pps для 10Мбит/с 148800pps для 100Мбит/с
Разъёмы	Подключение удаленных устройств	RJ45x4
	Подключение к сети (магистральный порт - UPLINK)	RJ45x1
	Питание	DC5.5

Защита	Lan1...4	По току: >750mA
		От короткого замыкания
	Диапазон выходных защиты от перенапряжения	>DC52V
	Защита от низкого напряжения	<AC90V Восстановление: > AC95V
	От перегрева	100°C
БП		AC110...240V, 2.5A
Питание PoE		DC48V
Температура		Рабочая: -10...+50°C Хранения: -20...+70°C
Влажность		До 95%
Размеры (Ш x В x Д), (мм)		155,6 x 26 x 71,4
Вес (г)		500

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