

OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Коммутатор с поддержкой PoE
8-х портовый

SW-IP8/P150



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Иванов Ю.

Назначение

Коммутатор предназначен для подключения до 8 IP-устройств (в т.ч. IP-видеокамеры) к сети и передачи к ним питания по технологии PoE.

Комплектация*

1. Коммутатор SW-IP8/P150 - 1 шт.;
2. Кабель сетевой – 1 шт.;
3. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;
4. Упаковка – 1шт.

Особенности устройства

- Расстояние передачи данных и питания (PoE): до 100м;
- 8 портов 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 150Вт;
- Скорость передачи данных: 10/100Мбит/с (на каждом порту подключения оборудования), 10/100/1000Мбит/с (UPLINK);
- Функция автоматического определения и изменения полярности портов (MDI/MDI-X);
- Емкость адресной таблицы: 2K MAC-адресов;
- Защита от короткого замыкания и перегрузок;
- Возможность перезагрузки всего устройства и каждого порта в отдельности;
- Контроль над температурой, общей нагрузкой и нагрузкой на каждом порту. Вывод параметров на ЖК-дисплей.

Внешний вид устройств.



Рис.1 Вид спереди

Разъемы

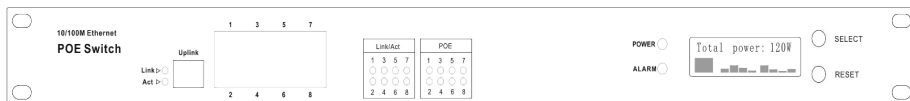


Рис.2 Передняя панель SW-IP8/P150

Разъем	Назначение
1...8	Порты подключения удаленных устройств
Uplink	Магистральный порт подключения к сети

Индикаторы

Таб.1 Назначение световых индикаторов

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 (Uplink)	Зеленый	Горит	Коммутатор подключен к сети через магистральный порт (Uplink)
		Мигает	Данные через магистральный порт (Uplink) передаются
Act (Uplink)	Зеленый	Горит	Осуществляется подача питания (PoE) через магистральный порт

		Не горит	Подключение к сети через магистральный порт отсутствует
Link/Act (1-8)	Зеленый	Горит	К данному порту подключено устройство
		Мигает	Через данный порт осуществляется передача данных
		Не горит	Отсутствует подключение к данному порту
PoE (1-8)	Зеленый	Горит	Питание (PoE) через данный порт передается
		Мигает	Порт перегружен (короткое замыкание или другая неисправность)
		Не горит	Питание (PoE) через данный порт не передается

Кнопки передней панели

«**SELECT**»: выбор порта (для мониторинга или перезагрузки)

«**RESET**»: перезагрузка выбранного порта или всего устройства.

Подключение

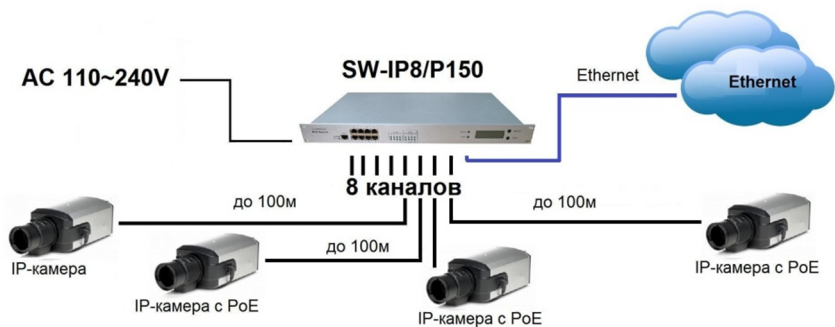


Рис.3 Структурная схема подключения

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 эксплуатации

Проверьте комплектацию.

Проверьте устройство на наличие механических повреждений.

В случае возникновения 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.

После подачи питания на коммутатор запускается процесс автотестирования. По его окончании на дисплее появляется информация о температуре устройства и суммарной потребляемой мощности подключенных устройств (рис.5).

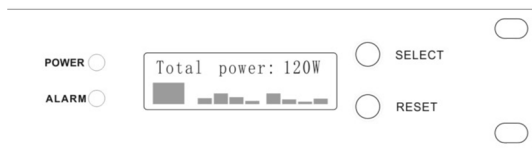


Рис.4 Отображение информации на дисплее

Перезагрузка коммутатора

Нажмите кнопку **RESET** на передней панели коммутатора. При появлении надписи **Again to confirm** (рис.6) нажмите ее еще раз.

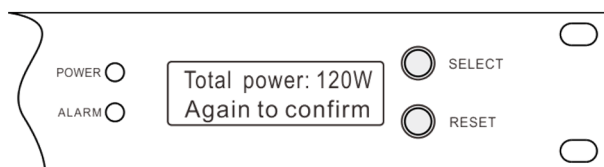


Рис.5 Перезагрузка коммутатора

ВНИМАНИЕ

При данном способе перезагрузки прекращается подача питания на все подключенные устройства одновременно.

Мониторинг работоспособности порта

Для получения информации о работоспособности отдельного порта нажатием кнопки **SELECT** выберите нужный. Если работа осуществляется нормально, то на дисплее отобразиться номер порта и потребляемая мощность подключенного устройства (рис.7).

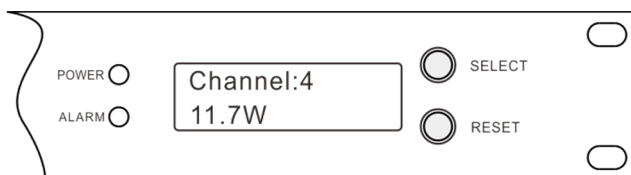


Рис.6 Нормальная работа порта

Если в работе возникли ошибки, то на дисплее появится одно из сообщений (рис.8):

«**Overload**» - перезагрузка порта. Подключенное устройство

потребляет больше, чем мощность, на которую рассчитан коммутатор;
«fail» - короткое замыкание в кабеле, подключенном к данному порту.

В этом случае необходимо устранить причину неисправности и выполнить перезагрузку порта.



Рис.7 Сообщение неисправности

Перезагрузка порта

Если при работе по какому-либо порту возникает неисправность и на дисплее появляется сообщение об ошибке (рис.8), устройство начнет предпринимать попытки для возврата к рабочему состоянию. Если после двух попыток нормальная работа не возобновляется, подача питания через данный порт прекращается, а сигнальная лампочка **ALARM** начинает мигать. В этом случае необходимо проверить работоспособность подключенного устройства и целостность кабеля. После устранения неисправности данный порт коммутатора необходимо перезагрузить.

Нажатием кнопки **SELECT** выберите нужный порт. Нажмите кнопку **RESET** для запуска процесса перезагрузки. После появления надписи **Again to confirm** (рис.9) нажмите кнопку **RESET** еще раз.

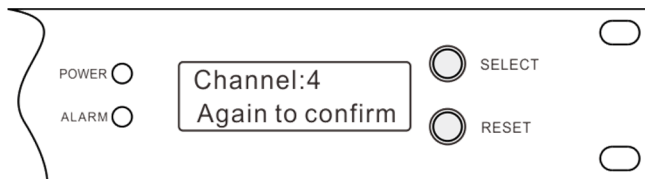


Рис.8 Перезагрузка порта

Работа вентилятора.

Коммутатор SW-IP8/P150 способен контролировать температуру и принимать меры для своевременного охлаждения. Когда устройство нагревается до температуры 42 °С, начинает работать вентилятор.

Сообщение об этом появляется на ЖК-дисплее в виде пиктограммы (рис.10).

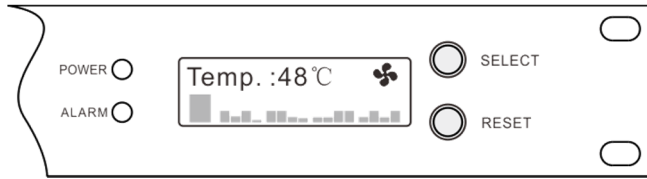


Рис.9 Вентилятор включен

Когда температура упадет до 38 °С, вентилятор отключается. Пиктограмма, обозначающая его работу, с дисплея исчезает (рис.11).

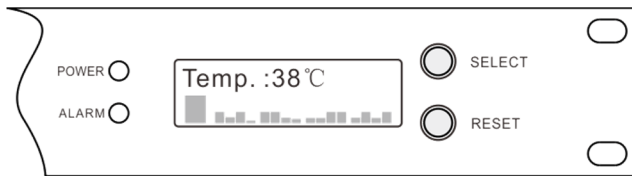


Рис.10 Вентилятор выключен

Технические характеристики*

Модель	SW-IP8/P150
Расстояние передачи	До 100м
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)	До 1Гбит/с

Скорость передачи данных (порт PoE)		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	RJ45x8
	Подключение к сети (магистральный порт - UPLINK)	RJ45x1
Защита	По току (каждый порт PoE)	>750мА
	Диапазон выходных защиты от перенапряжения	>DC52V
	От перенапряжения (вход)	>AC260V Восстановление: < AC255V
	Защита от низкого напряжения	<AC140V Восстановление: > AC165V
	От перегрева	100°C
Питание		AC110...240V
PoE		DC48V, до 25Вт (на порт), суммарная – до 150Вт
Температура		Рабочая: -10...+50°C Хранения: -20...+70°C
Влажность		До 95%
Размеры (Ш x В x Д), (мм)		270 x 44 x 170
Вес (г)		3000

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