

OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Управляемые PoE-инжекторы
Gigabit Ethernet на 8/12/16/24 портов

Midspan-8/150RGM
Midspan-12/180RGM

Midspan-16/250RGM
Midspan-24/370RGM



Прежде, чем приступить к эксплуатации изделия,
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Иванов Ю.

www.osnovo.ru

Назначение

Гигабитные управляемые многопортовые PoE-инжекторы Midspan-8/150RGM, Midspan-12/180RGM, Midspan-16/250RGM, Midspan-24/370RGM предназначены для передачи данных (Ethernet) и питания по технологии PoE (Power over Ethernet) по одному кабелю витой пары на несколько подключенных устройств.

Инжекторы имеют WEB-интерфейс для подключения к ПК и дальнейшей настройки.

Комплектация*

1. Инжектор Midspan-8/150RGM (Midspan-12/180RGM, Midspan-16/250RGM, Midspan-24/370RGM) – 1шт.
2. Кабель питания – 1шт.
3. Монтажный комплект (в стойку 19”) – 1шт.
4. Руководство пользователя – 1шт.
5. Упаковка – 1шт.

Особенности оборудования

- Количество Gigabit Ethernet портов –
вх. (Ethernet), вых. (Ethernet+PoE):
8 (вх.), 8 (вых.) - Midspan-8/150RGM;
12 (вх.), 12 (вых.) - Midspan-12/180RGM;
16 (вх.), 16 (вых.) - Midspan-16/250RGM;
24 (вх.), 24 (вых.) - Midspan-24/370RGM;
- Максимальная мощность на порт – 30 Вт;
- Суммарная мощность на все порты –
150 Вт - Midspan-8/150RGM;
180 Вт - Midspan-12/180RGM;
250 Вт - Midspan-16/250RGM;
370 Вт - Midspan-24/370RGM;
- Соответствуют стандартам PoE IEEE 802.3 af/at,
автоматическое определение подключаемых PoE-устройств;
- Максимальная мощность PoE – 30Вт;
- Метод передачи PoE – метод А 1, 2 (+), 3, 6 (-);
- WEB-интерфейс для настройки;

- Питание - AC 100...240V;
- Монтаж в 19" стойку.

Внешний вид



Midspan-8/150RGM



Midspan-12/180RGM



Midspan-16/250RGM



Midspan-24/370RGM

Рис.1 Инжекторы Midspan-8/150RGM, Midspan-12/180RGM, Midspan-16/250RGM, Midspan-24/370RGM, внешний вид

Разъемы и индикаторы



Рис. 2 Передняя панель Midspan-8/150RGM



Рис. 3 Передняя панель Midspan-12/180RGM

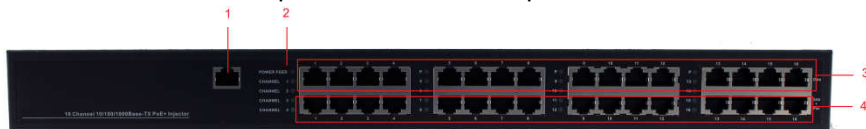


Рис. 4 Передняя панель Midspan-16/250RGM


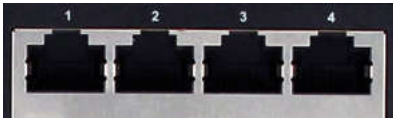
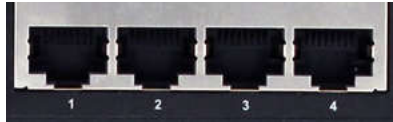




Рис. 5 Передняя панель Midspan-24/370RGM



Рис. 6 Задняя панель инжекторов

Таб.1 Назначение разъемов и индикаторов

№ п/п	Обозначение	Назначение
1		Разъем подключения устройства управления инжектором
2		LED-индикаторы наличия питания. Горит, если на данный порт питание (PoE) подается.
3		Разъемы подключения кабелей передачи Ethernet
4		Разъемы подключения кабелей передачи Ethernet+PoE
5		Клавиша вкл/выкл подачи питания
6		Разъем подключения кабеля питания

7		Винтовая клемма подключения кабеля заземления
---	--	---

Возврат к заводским установкам

Для сброса выбранных настроек и возврата к заводским установкам воспользуйтесь кнопкой «Reset», расположенной на нижней поверхности корпуса инжектора (рис.7). Нажмите ее и удерживайте в течение 10 с. После перезагрузки настройки будут сброшены на заводские.



Рис.7 Кнопка «Reset»

Схема подключения

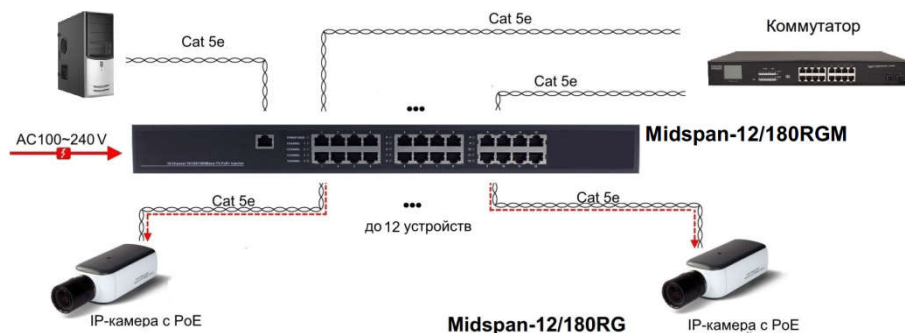


Рис.8 Схема подключения инжекторов на примере Midspan-12/180RG

WEB-управление.

Управление (настройка) PoE-инжектора осуществляется с помощью ПК, подключенного к управляющему порту инжектора (рис.2-5, п.1).

Для подключения PoE-инжектору должен быть присвоен IP-адрес.

ПК управления и инжектор должны находиться в пределах одной подсети.

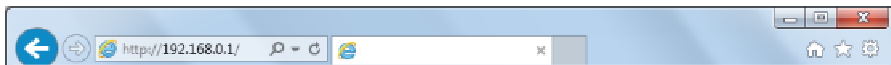
Доступ к Web-интерфейсу PoE-инжектора одновременно может быть предоставлен только одному пользователю.

Подключение

Соедините сетевую карту ПК с разъемом инжектора, предназначенным для настройки (рис.2-5, п.1) стандартным Ethernet-кабелем.

После подключения можете настроить PoE-инжектор с помощью браузера.

Откройте браузер и введите в адресной строке: **192.168.0.1** (IP-адрес, присвоенный инжектору «по-умолчанию»).



Нажмите клавишу «Enter»

ПК должен иметь IP-адрес в той же подсети, что и подключенный инжектор.

В появившемся окне авторизации заполните строки «имя пользователя» и «пароль».

По-умолчанию: пользователь - «**admin**», пароль - «**admin**».

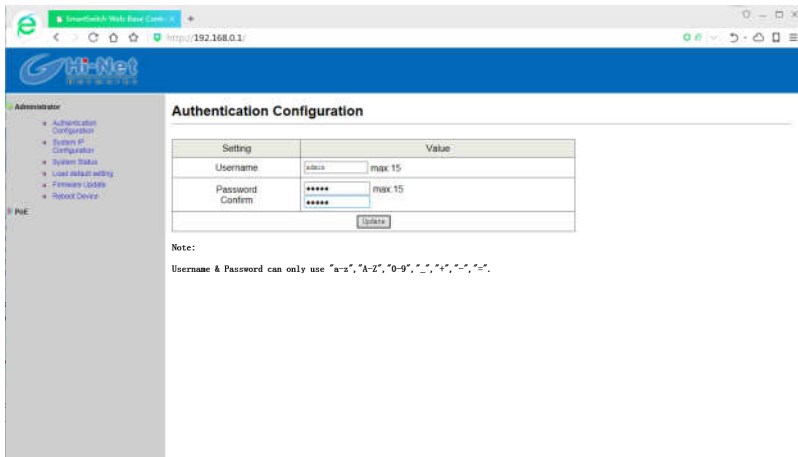
Настройка конфигурации

Administrator -> Authentication Configuration

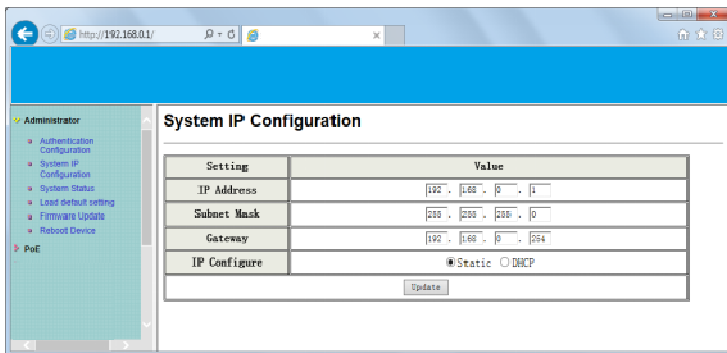
В этой вкладке можете изменить имя пользователя и пароль.

Для этого заполните строки «Username» (имя пользователя), «Password» (пароль).

Повторно введите пароль в строку «Confirm». затем нажмите кнопку «Update».



Administrator -> System IP Configuration

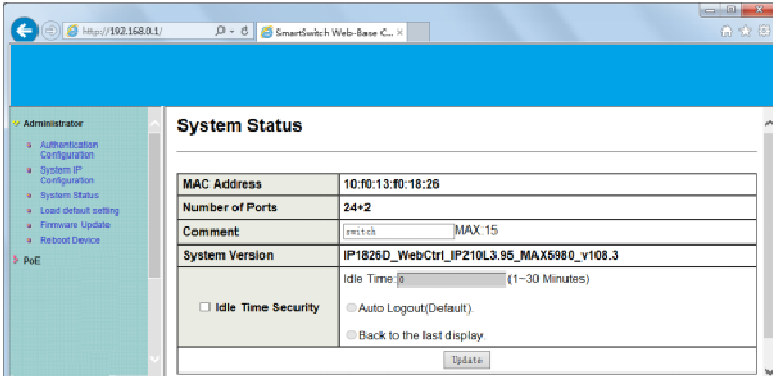


Инжектор может получить IP-адрес двумя способами. Статический и DHCP (*Dynamic Host Configuration Protocol* — протокол динамической настройки узла).

При использовании статического режима, значения - IP-адрес, маску подсети и шлюз – вводятся вручную.

При использовании режима DHCP, инжектор на этапе конфигурации обращается к серверу DHCP и получает от него нужные параметры. По умолчанию включен статический режим (IP-адрес 192.168.0.1 и маска подсети 255.255.255.0).

Administrator -> System Status

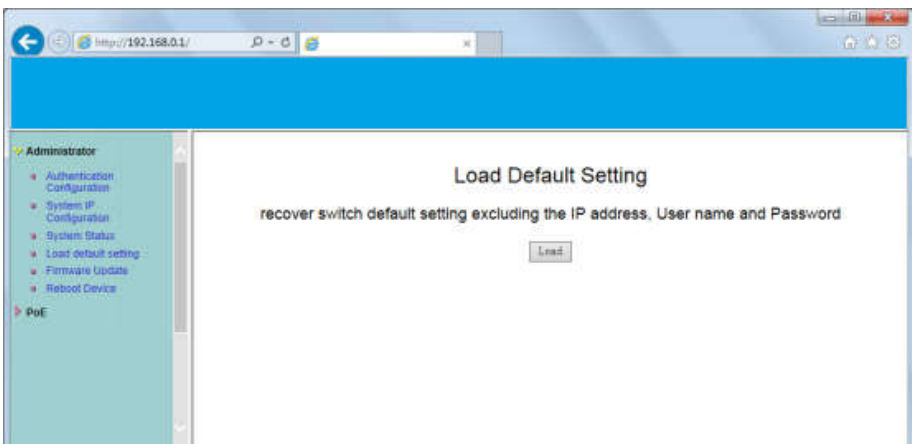


Чтобы облегчить поиск инжектора в локальной сети, в строке **Comment** введите уникальное имя устройства.

Idle Time Security. Данная функция контролирует тайм-аут (отсутствие каких-либо действий в веб-интерфейсе в течении определенного времени). Когда заданное время истекает, пользователю требуется произвести повторный вход для доступа к веб-интерфейсу. Выборочный временной диапазон составляет от 3 до 30 минут, а настройка по умолчанию - 5 минут.

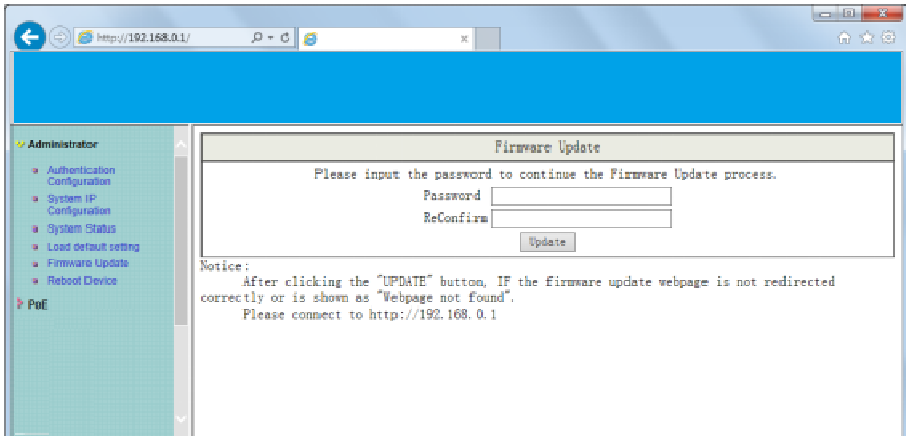
Administrator -> Load default setting

Сброс настроек на заводские. После отмены всех внесенных настроек, устройство будет перезагружено.



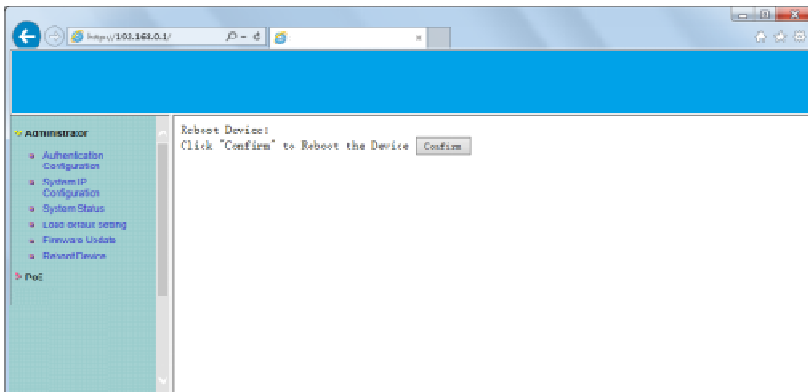
Administrator -> Firmware Update

Для обновления прошивки устройства введите пароль.
Укажите путь к месту, где находится новая версия прошивки.
Нажмите клавишу **Update**.



Administrator -> Reboot Device

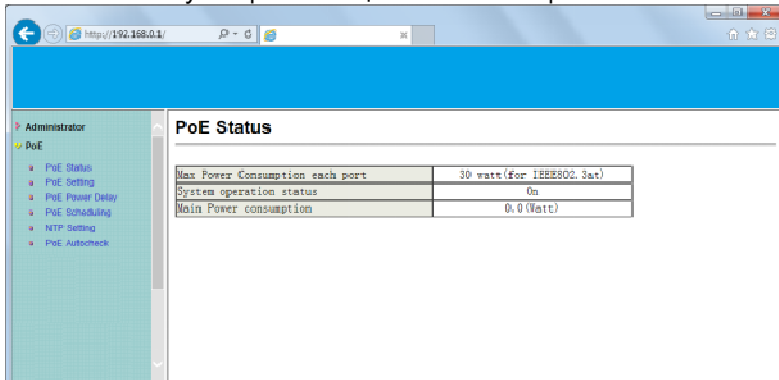
Для перезагрузки устройства нажмите **Confire** во вкладке **Reboot Device**.



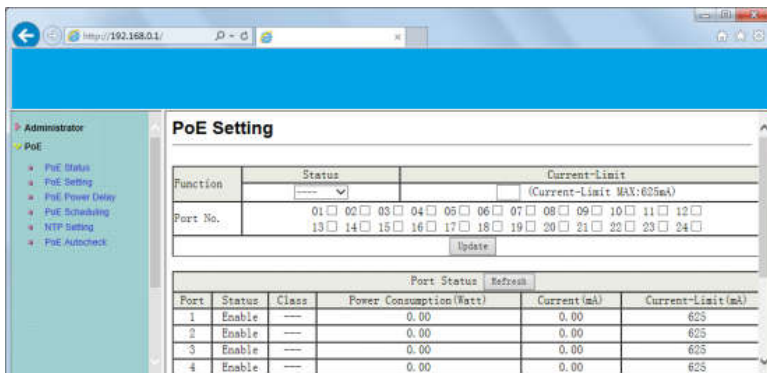
Настройка PoE

PoE -> PoE Status

Указывается суммарная мощность инжектора.



PoE -> PoE Setting



Status: Индикация включения или отключения функции PoE.

Class: указывается класс потребления подключенных устройств.

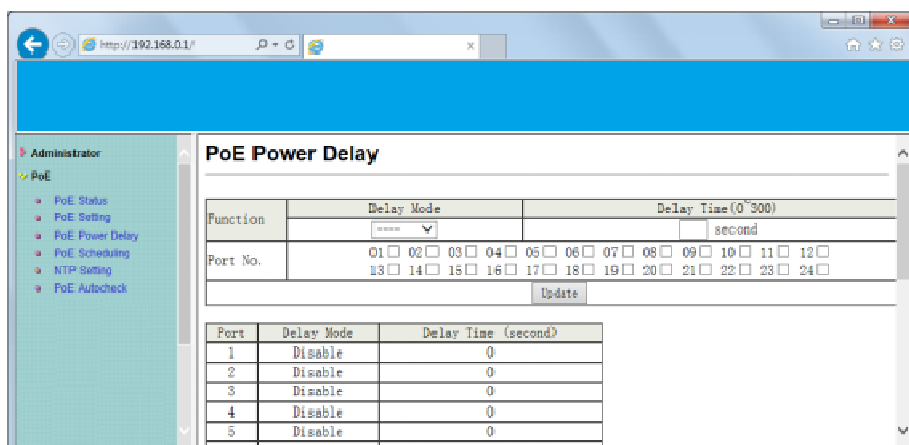
После подключения инжектор выполняет этап классификации, определяя диапазон мощностей, потребляемых питаемым устройством, чтобы затем управлять этой мощностью. Каждому питаемому устройству, в зависимости от заявленной потребляемой мощности, будет присвоен класс от 0 до 4. Минимальный диапазон мощностей имеет класс 0.

Класс	Максимальная мощность, потребляемая запитываемым устройством (PD), Вт
0	0.44...12.95
1	0.44...3.84
2	3.84...6.49
3	6.49...12.95
4	12.95...25.5

Power Consumption (Watt): указывается мощность потребления (Вт).
Current (mA): указывается ток потребления (mA).

PoE -> PoE Power Delay

Выставляется время отключени подачи PoE.



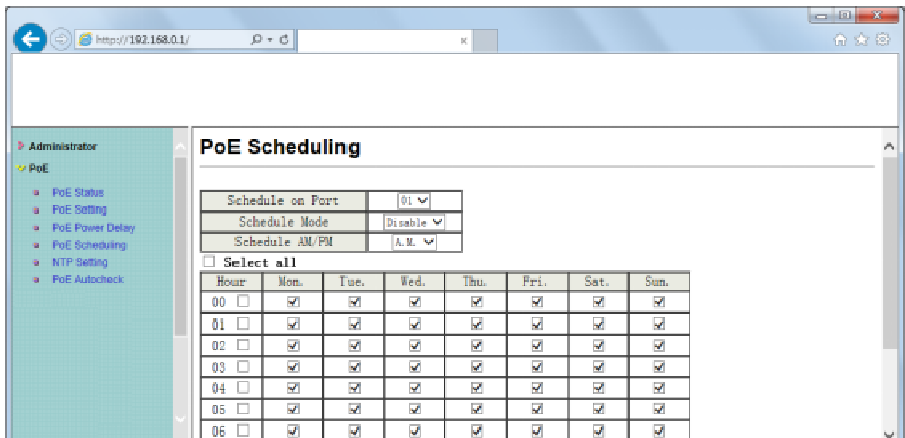
Delay Mode: включение или выключение функции отключения подачи PoE.

Delay Time: устанавливается время задержки перед отключением PoE (0...300).

PoE -> PoE Scheduling

Функция подачи PoE может включаться по расписанию.

С помощью «мышки» установите метки в ячейках, соответствующих дням недели и часам, когда функция подачи PoE должна быть включена.



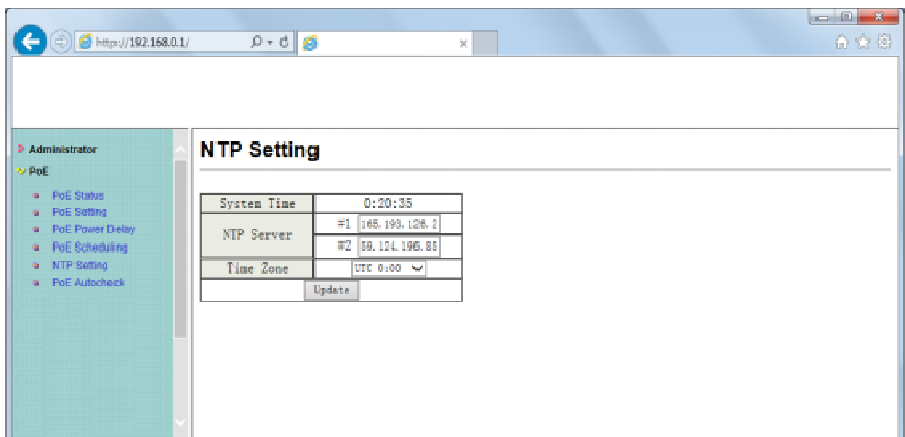
По умолчанию функция включения PoE по расписанию отключена.

Внимание

Убедитесь, что системное время выставлено правильно.

PoE -> NTP Setting

Настройка **NTP**(англ. Network Time Protocol — протокол сетевого времени).



System Time: отображение системного времени.

NTP Server: IP адреса 1-го или 2-х NTP серверов.

Time Zone: установка часового пояса.

PoE -> PoE Auto-check

Функция, позволяющая перезапускать подключенное устройство, если соединение с ним пропадает.

Это значительно повысит надежность системы и облегчает управление ею.

Port No.	IP Address	Enable Status
1	0.0.0.0	Off.
2	0.0.0.0	Off.
3	0.0.0.0	Off.

Set Port No.: выберите порт Select the port witch you want to set IP Address

IP Address: укажите IP адрес подключенного устройства.

Checking Time: укажите временной интервал между проверками соединения (1-10мин.).

Enable Checking Port. No: укажите порты, у которых должна проводиться проверка соединения.

Logout

Нажмите кнопку **Logout** для окончания сеанса настройки.

Если закрыть браузер без нажатия кнопки **Logout**, сеанс не будет завершен, сессия будет открыта.

Load Default Setting

После активации данной функции все настройки будет возвращены к заводским, в т.ч. IPадрес, им администратора, пр.

Технические характеристики*

Модели		Midspan-8/150RGM	Midspan-12/180RGM	Midspan-16/250RGM	Midspan-24/370RGM
Назначение		Многопортовый управляемый гигабитный PoE-инжектор			
Кол-во портов PoE		8	12	16	24
Напряжение PoE		DC48V			
Стандарты PoE		IEEE802.3af/at			
Мощность (макс.) порт/суммарная		30/150 Вт	30/180 Вт	30/250 Вт	30/370 Вт
Скорость передачи данных		1 Гбит/с			
Метод передачи PoE		Метод А 1, 2, 3, 6			
Питание		AC 100...240V			
Разъемы	RJ-45 (Ethernet)	8	12	16	24
	RJ-45 (Ethernet+PoE)	8	12	16	24
	IEC320 C14 (питание)	1	1	1	1
Совместимые устройства		Совместим с оборудованием PoE IEEE 802.3af/at.			
Наработка на отказ (MTBF)		100 000 ч (25°C)			
Рабочая температура		-10...+45°C			
Размеры (ШxВxГ) (мм)		320x44x180	440x44x200		440x44x350

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