

# OSNOVO

---

## cable transmission

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

**Midspan-8/150RGM**  
**Midspan-16/250RGM**

**Midspan-12/180RGM**  
**Midspan-24/370RGM**



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

[www.osnovo.ru](http://www.osnovo.ru)

## Оглавление

1.	Назначение .....	3
2.	Комплектация* .....	3
3.	Особенности оборудования .....	3
4.	Внешний вид .....	4
5.	Разъемы и индикаторы .....	4
6.	Возврат к заводским установкам .....	6
7.	Схема подключения .....	7
8.	WEB-управление .....	7
9.	Подключение .....	8
10.	Настройка конфигурации .....	9
10.1	Authentication Configuration (Аутентификация пользователя) ...	9
10.2	System IP Configuration (Сетевые настройки) .....	9
10.3	System Status (Статус системы) .....	10
10.4	Load default setting (Возвращение к заводским настройкам) .	11
10.5	Firmware Update (Обновление прошивки) .....	11
10.6	Reboot Device (Перезагрузка) .....	12
11.	Настройка PoE .....	13
11.1	PoE Status (Информация о статусе PoE) .....	13
11.2	PoE Setting (Настройка PoE).....	14
11.3	PoE Event Counter .....	15
11.4	PoE Power Delay (Отключение PoE) .....	15
11.5	PoE Scheduling (Расписание вкл/выкл. PoE).....	16
11.6	PoE Auto-check .....	17
11.7	NTP Setting (Выбор NTP сервера).....	18
12.	SNMP Settings (Настройка SNMP протокола управления) .....	19
13.	Backup/Recovery (Копирование/восстановление).....	20
14.	Logout.....	20
15.	Технические характеристики* .....	21
16.	Гарантия .....	22

## 1. 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) на несколько подключенных устройств по одному кабелю витой пары.

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

## 2. 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.

## 3. 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;
- Метод передачи PoE – метод А. Контакты - 1,2(+), 3,6(-);

- WEB-интерфейс для настройки;
- Питание - AC95-265V;
- Монтаж в 19" стойку.

#### 4. 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

#### 5. Разъемы и индикаторы

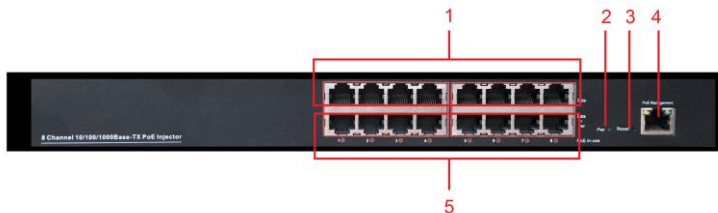


Рис. 2 Передняя панель Midspan-8/150RGM

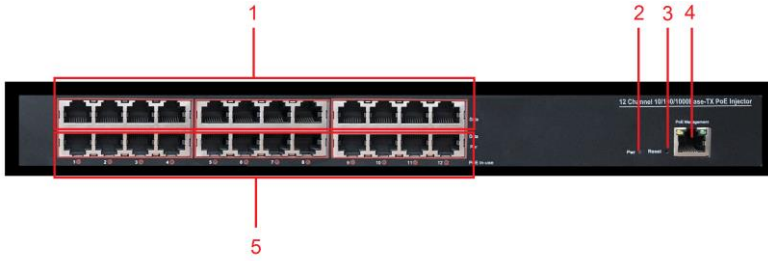


Рис. 3 Передняя панель Midspan-12/180RGM

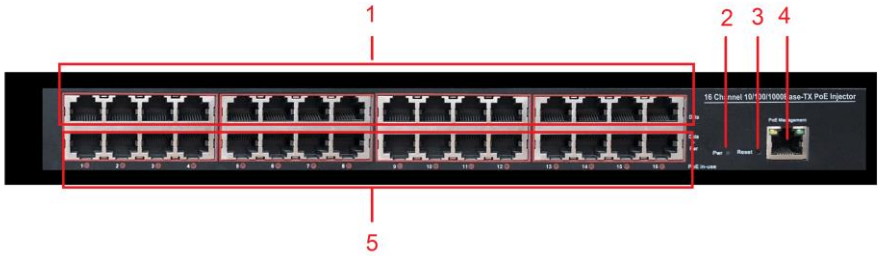


Рис. 4 Передняя панель Midspan-16/250RGM

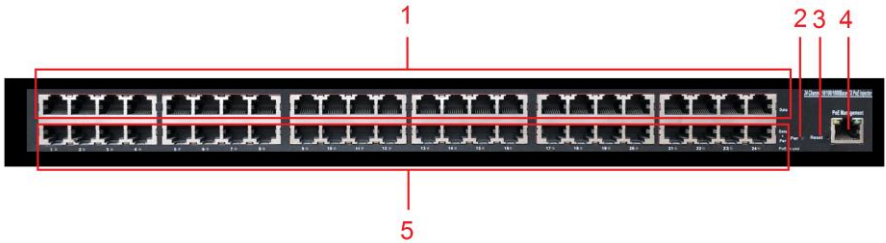


Рис. 5 Передняя панель Midspan-24/370RGM



Рис. 6 Задняя панель инжекторов

Таб.1 Назначение разъемов и индикаторов

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	<p style="text-align: center;"><b>Data</b></p> 	Разъемы подключения кабелей передачи Ethernet
2	<b>Pwr</b>	Индикатор наличия питания
3	<b>Reset</b>	Кнопка сброса. Возврат к заводским настройкам
4		Разъем подключения ПК для управления инжектором
5	<p style="text-align: center;"><b>Data+PoE</b></p> 	Разъемы подключения кабелей передачи Ethernet+PoE
6		Клавиша вкл/выкл подачи питания
7		Разъем для подключения кабеля питания (входит в комплект поставки).
		Винтовая клемма для подключения кабеля заземления

## 6. 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»

## 7. Схема подключения

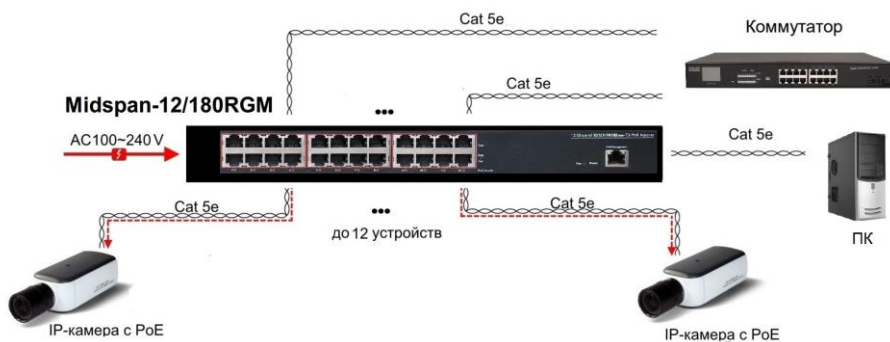


Рис.8 Схема подключения инжекторов на примере Midspan-12/180RGM

## 8. WEB-управление.

Управление (настройка) PoE-инжектора осуществляется с помощью ПК, подключенного к управляющему порту инжектора (рис.2-5, п.4).

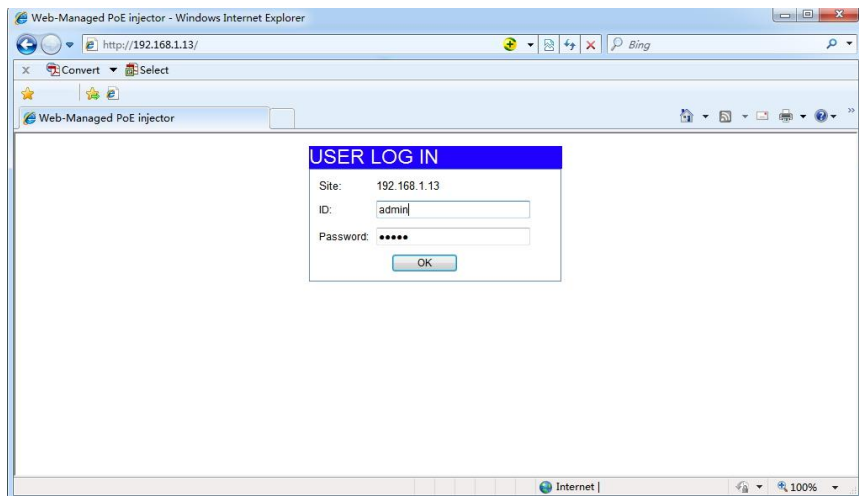
- Для подключения PoE-инжектору должен быть присвоен IP-адрес.
- ПК управления и инжектор должны находиться в пределах одной подсети.
- Доступ к Web-интерфейсу PoE-инжектора одновременно может быть предоставлен только одному пользователю.

## 9. Подключение

Соедините сетевую карту ПК с разъемом инжектора, предназначенным для настройки (рис.2-5, п.4) стандартным Ethernet-кабелем.

Затем подключитесь к инжектору с помощью браузера.

Откройте браузер и введите в адресной строке: **192.168.1.13** (IP-адрес, присвоенный инжектору «по-умолчанию»).



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**».

После введения данных нажмите **OK**

### **Примечание.**

Поля имени администратора и пароля чувствительны к регистру. Символы в верхнем регистре будут распознаваться как разные символы. Например: «**ADMIN**» будет распознаваться как символ, отличающийся от «**admin**».

Если вы введете неправильное имя администратора или пароль, появится сообщение об ошибке ввода. Вы должны нажать «**OK**», чтобы вернуться на страницу входа.



## 10. Настройка конфигурации

### 10.1 Authentication Configuration (Аутентификация пользователя)

В этой вкладке можете изменить имя пользователя и пароль. Для этого заполните строки «**Username**» (имя пользователя), «**Password**» (пароль). Повторно введите пароль в строку «**Confirm**». Нажмите кнопку «**Update**».

#### Authentication Configuration

Setting	Value
Username	<input type="text" value="admin"/> max: 15
Password	<input type="password" value="*****"/> max: 15
Confirm	<input type="password" value="*****"/>
<input type="button" value="Update"/>	

Note:

Username & Password can only use "a-z", "A-Z", "0-9", "\_", "+", "-", "=".

#### Примечание

При заполнение можно использовать только символы: «a-z», «A-Z», «0-9», «\_», «+», «-», «=».

### 10.2 System IP Configuration (Сетевые настройки)

#### System IP Configuration

Setting	Value
IP Address	<input type="text" value="192"/> . <input type="text" value="168"/> . <input type="text" value="2"/> . <input type="text" value="1"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="0"/>
Gateway	<input type="text" value="192"/> . <input type="text" value="168"/> . <input type="text" value="2"/> . <input type="text" value="254"/>
IP Configure	<input checked="" type="radio"/> Static <input type="radio"/> DHCP
<input type="button" value="Update"/>	

На этой странице отображается конфигурация системы, ее IP-адрес, маска подсети, шлюз. Эти данные могут быть изменены администратором.

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 192.168.1.13 и маска подсети 255.255.255.0).

### 10.3 System Status (Статус системы)

System Status	
MAC Address	38:73:ea:a0:3f:d6
Number of Ports	24
Comment	<input type="text" value="midspan"/> MAX:15
System Version	MidSpan_v1.8
<input type="checkbox"/> Idle Time Security	Idle Time: <input type="text" value="5"/> (1-30 Minutes) <input type="radio"/> Auto Logout(Default). <input type="radio"/> Back to the last display.
<input type="button" value="Update"/>	
<small>Note: Comment name only can use "a-z","A-Z","_","+",",","0-9"</small>	

Эта страница позволяет администратору проверять состояние инжектора, включая MAC-адрес инжектора и версию программного обеспечения.

Чтобы облегчить поиск инжектора в локальной сети, в строке **Comment** укажите уникальное имя (псевдоним) устройства. При вводе допускается использовать символы: “a~z”, “A~Z”, “0~9”, “\_”, “+”.

**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.

## 10.4 Load default setting (Возвращение к заводским настройкам)

Сброс настроек на заводские.

Нажатие кнопки «Load» вернет переключатель в исходное состояние.

Примечание: это изменение касается только поведения инжектора, за исключением изменения IP-адреса, имени пользователя и пароля.

После сброса все настройки будут восстановлены до значений по умолчанию. После отмены всех внесенных настроек, устройство будет перезагружено.

### Load Default Setting

recover MidSpan default setting excluding the IP address, User name and Password

Load

## 10.5 Firmware Update (Обновление прошивки)

Для обновления прошивки устройства необходимо дважды ввести пароль.

Укажите путь к месту, где находится новая версия прошивки.

Нажмите клавишу **Update**.

Firmware Update

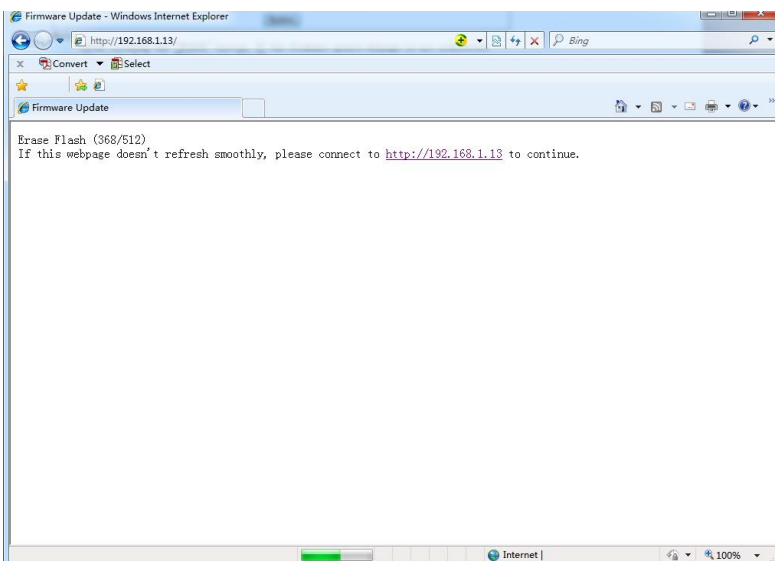
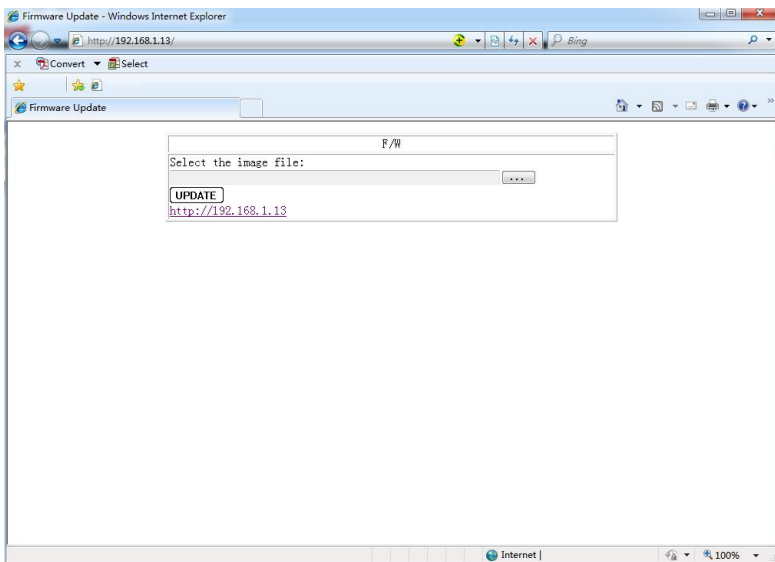
Please input the password to continue the Firmware Update process.

Password

ReConfirm

Update

Notice:  
After clicking the "UPDATE" button, IF the firmware update webpage is not redirected correctly or is shown as "Webpage not found".  
Please connect to http://192.168.1.13



## 10.6 Reboot Device (Перезагрузка)

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

Reboot Device:

Click "Confirm" to Reboot the Device

## 11.Настройка PoE

### 11.1 PoE Status (Информация о статусе PoE)

На этой странице администратор может проверить состояние PoE этого инжектора, включая максимальную доступную мощность, режим питания, автоматическое восстановление, состояние PoE.

#### PoE Status

PoE Setting	
Max available Power	<input type="text" value="370"/> W
Overload Power Setting	<input type="text" value="80"/> %
Power Mode	Host defined Power Limit ▾
Auto Recovery(0:not recovery)	<input type="text" value="10"/> s (1~255)
<input type="button" value="Update"/>	
PoE Status	
System operation status	On
Actual Power Consumption	0.0(W)

Поле «**Max available Power**» позволяет администратору вводить количество максимально доступного источника питания для всех устройств PSE для этого инжектора. Доступное число составляет от «0» до «240» ватт в зависимости от возможностей источников питания. Если энергопотребление достигает этого порога, порты с самым низким приоритетом будут отключены.

Поле «**Power Mode**» позволяет администратору выбрать режим работы.

Поле «**Auto Recovery**» позволяет администратору выбирать время восстановления PoE при отключении питания порта. Доступное число от «0» до «255».

## 11.2 PoE Setting (Настройка PoE)

На этой странице администратор может настроить параметры PoE физического порта.

После выбора настроек необходимо нажать кнопку «Обновить», чтобы изменения вступили в силу. Настройка будет отражена в окне статуса порта.

### PoE Setting

Function	Status	Mode	Available Power		Base Power	Range
	----	----	(MAX:30.0 LSB:0.1W)		W	%
Port No.	01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04 <input type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 06 <input type="checkbox"/> 07 <input type="checkbox"/> 08 <input type="checkbox"/> 09 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> 17 <input type="checkbox"/> 18 <input type="checkbox"/> 19 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 21 <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/> 23 <input type="checkbox"/> 24 <input type="checkbox"/>					
<input type="button" value="Update"/>						

Port Status <input type="button" value="Refresh"/>										
Port	Status	Power	Mode	Class	Voltage (V)	Current (mA)	Power Consumption (W)	Available Power (W)	Base Power (W)	Range (%)
1	Enable	OFF	AT	--	54	--	0.0	30.0	10.0	20
2	Enable	OFF	AT	--	54	--	0.0	30.0	10.0	20
3	Enable	OFF	AT	--	54	--	0.0	30.0	10.0	20
4	Enable	OFF	AT	--	54	--	0.0	30.0	10.0	20
5	Enable	OFF	AT	--	54	--	0.0	30.0	10.0	20
6	Enable	OFF	AT	--	54	--	0.0	30.0	10.0	20
7	Enable	OFF	AT	--	54	--	0.0	30.0	10.0	20
8	Enable	OFF	AT	--	54	--	0.0	30.0	10.0	20
9	Enable	OFF	AT	--	54	--	0.0	30.0	10.0	20
10	Enable	OFF	AT	--	54	--	0.0	30.0	10.0	20
11	Enable	OFF	AT	--	54	--	0.0	30.0	10.0	20
12	Enable	OFF	AT	--	54	--	0.0	30.0	10.0	20
13	Enable	OFF	AT	--	54	--	0.0	30.0	10.0	20
14	Enable	OFF	AT	--	54	--	0.0	30.0	10.0	20
15	Enable	OFF	AT	--	54	--	0.0	30.0	10.0	20
16	Enable	OFF	AT	--	54	--	0.0	30.0	10.0	20
17	Enable	OFF	AT	--	54	--	0.0	30.0	10.0	20
18	Enable	OFF	AT	--	54	--	0.0	30.0	10.0	20

**Status** - Set all ports enable or disable PoE feature.

**Mode** - Поддержка стандартов IEEE 802.3at и 802.3af.

**Available Power** - Доступная мощность. Установите все порты блоков питания (Вт), максимальная мощность составляет «30.0 Вт», минимальная мощность составляет «0.1 Вт».

## 11.3 PoE Event Counter

Эта страница позволяет администратору отслеживать события, происходящие на всех физических портах после включения питания инжектора. Счетчик событий будет автоматически обновляться при нажатии кнопки «**Refresh**». Если вам нужно возобновить подсчет, нажмите кнопку «**Clear**».

### PoE Event Counter

PoE Event ID					
Port	E0	E1	E2	E3	E4
1	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0
Port	E0	E1	E2	E3	E4

E0: Port Overload (OCUT) Event  
E1: Port Short Circuit Limit (LLIM) Event  
E2: Port MPS Error (DC Disconnect) Event  
E3: Port Savars Short Circuit Event  
E4: Port Thermal Shutdown Event  
E5: Port Temperature Limit Event  
E6: Main Power Overload Event  
E7: PoE Auto Check Timeout Event

## 11.4 PoE Power Delay (Отключение PoE)

Эта страница позволяет администратору настроить время задержки питания PoE для всех физических портов в инжекторе. После выбора настроек необходимо нажать кнопку «**Update**», чтобы изменения вступили в силу. Настройка будет отражена в следующем окне.

## PoE Power Delay

Function	Delay Mode	Delay Time(0~300)
	----- ▾	second
Port No.	01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04 <input type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 06 <input type="checkbox"/> 07 <input type="checkbox"/> 08 <input type="checkbox"/> 09 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> 17 <input type="checkbox"/> 18 <input type="checkbox"/> 19 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 21 <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/> 23 <input type="checkbox"/> 24 <input type="checkbox"/>	
<input type="button" value="Update"/>		

Port	Delay Mode	Delay Time (second)
1	Disable	0
2	Disable	0
3	Disable	0
4	Disable	0
5	Disable	0
6	Disable	0
7	Disable	0
8	Disable	0
9	Disable	0
10	Disable	0
11	Disable	0
12	Disable	0
13	Disable	0
14	Disable	0
15	Disable	0
16	Disable	0
17	Disable	0
18	Disable	0
19	Disable	0
20	Disable	0
21	Disable	0
22	Disable	0
23	Disable	0
24	Disable	0

**Delay Mode:** включение или выключение функции отключения подачи PoE.

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

### 11.5 PoE Scheduling (Расписание вкл/выкл. PoE)

Эта страница позволяет администратору настроить расписание для начала подачи питания PSE для всех физических портов. После выбора настроек необходимо нажать кнопку «**Update**», чтобы изменения вступили в силу.



---

## PoE Scheduling

---

Schedule on Port	1 ▾
Schedule Mode	Disable ▾
Schedule AM/PM	A.M. ▾

**Select all**

Hour	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.	Sun.
00 <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
01 <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
02 <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
03 <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
04 <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
05 <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
06 <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
07 <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
08 <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
09 <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10 <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11 <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

По умолчанию функция включения PoE по расписанию отключена.

### **Внимание**

Убедитесь, что системное время выставлено правильно.

## 11.6 PoE Auto-check

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

Это значительно повысит надежность системы и облегчает управление ею.

После выбора настроек необходимо нажать кнопку «**Update**», чтобы изменения вступили в силу.

### **Примечание**

Сетевой порт управления должен быть подключен к локальной сети, чтобы инжектор мог определить, подключено ли устройство по IP-адресу.

## PoE Auto-check

Function	Check Interval Time	Wake Up Time
	5 (min) (1~240 min)	10 (s) (1~59 s)
<input type="button" value="Update"/>		

Function	Port	Check IP Address
	1 ▾	0 . 0 . 0 . 0
<input type="button" value="Update"/>		

Enable Port	Port Select
	01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04 <input type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 06 <input type="checkbox"/> 07 <input type="checkbox"/> 08 <input type="checkbox"/> 09 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> 17 <input type="checkbox"/> 18 <input type="checkbox"/> 19 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 21 <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/> 23 <input type="checkbox"/> 24 <input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Update"/>	

Port No.	Enable Status	IP Address
1	Disable	0.0.0.0
2	Disable	0.0.0.0
3	Disable	0.0.0.0
4	Disable	0.0.0.0
5	Disable	0.0.0.0
6	Disable	0.0.0.0
7	Disable	0.0.0.0
8	Disable	0.0.0.0
9	Disable	0.0.0.0
10	Disable	0.0.0.0

## 11.7 NTP Setting (Выбор NTP сервера)

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

### NTP Setting

NTP Enable	Disable ▾
System Time	--:--:--
NTP Server	#1 210.0.235.14
	#2 59.124.196.85
Time Zone	GMT 0:00 ▾
<input type="button" value="Update"/>	

**System Time:** отображение системного времени.

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

**Time Zone:** установка часового пояса.

## 12. SNMP Settings (Настройка SNMP протокола управления)

### **Внимание!**

Данная функция предусмотрена только для модели Midspan-24/370RGM

#### SNMP Settings

Community Settings	
Community Name	Access Right
public	Read Only
	Read Only
<input type="button" value="Update"/>	

SNMP Settings	
System Description	midspan
System Contact	contact
System Location	location
<input type="button" value="Update"/>	

SNMP Trap Settings	
Trap State	Enable
Enable Trap Server	Disable
Trap Server Address	
Trap Server Status	--
<input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Update"/>	

На этой странице представлены общие настройки для мониторинга и управления инжектором по протоколу SNMP.

В меню предусмотрены следующие поля:

**Community Name** – поле для ввода имени группы;

**Access Right** – поле для установки прав доступа группы. *ReadOnly* - права только на чтение, *Read/Write* - права на Чтение/Запись;

**System Description** – поле для ввода имени оборудования для идентификации в сети;

**System Contact** – поле для ввода имени лица ответственного за обслуживание подсети (администратора);

**System Location** - поле для ввода места расположения оборудования;

**Trap State** – поля включения/отключения функции отслеживания событий (изменение статуса питания или статуса порта).

## 13.Backup/Recovery (Копирование/восстановление)

Эта функция предоставляет администратору возможность произвести резервное копирование и восстановление конфигурации инжектора.

Администратор может сохранить файл конфигурации в указанный файл. Если администратор хочет восстановить исходную конфигурацию, сохраненную по указанному пути, просто введите пароль и нажмите кнопку «**Upload**».

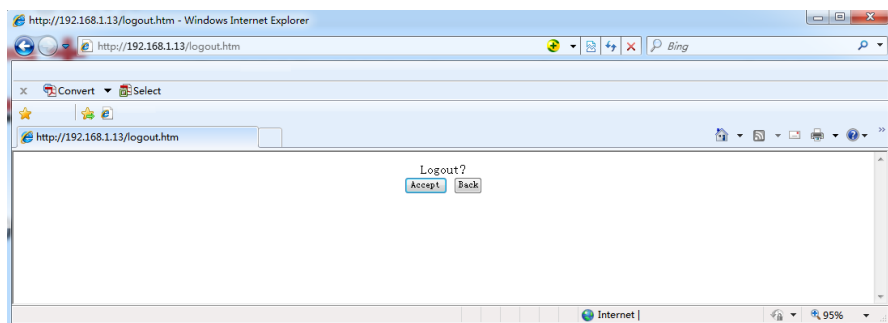
### Configuration Backup/Recovery

Backup(MidSpan→PC)
Please check "Download" to download EEPROM contents. <input type="button" value="Download"/>
Recovery(PC→MidSpan)
Password : <input type="password" value="....."/>
Select the image file : <input type="text"/> <input type="button" value="..."/>
<input type="button" value="Update"/>

## 14.Logout

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

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



## 15. Технические характеристики\*

Модель		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 195-265V			
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		0...+45°C			
Размеры (ШxВxГ) (мм)		341x44x185	440x44x200		
Дополнительно		-			

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

## **16. Гарантия**

Гарантия на все оборудование OSNOVO – 60 месяцев с даты продажи, за исключением аккумуляторных батарей, гарантийный срок - 12 месяцев.

В течение гарантийного срока выполняется бесплатный ремонт, включая запчасти, или замена изделий при невозможности их ремонта.

Подробная информация об условиях гарантийного обслуживания находится на сайте [www.osnovo.ru](http://www.osnovo.ru)

Составил: Лебедев М.В.