



Управляемые L2 коммутаторы

ОПИСАНИЕ WEB ИНТЕРФЕЙСА

Содержание

1.	Подключение к коммутатору.....	4
2.	Основные элементы Web интерфейса	5
2.1	Структура дерева навигации	5
2.2	Описание кнопок WEB интерфейса.....	5
2.3	Сообщения об ошибке.....	6
2.4	Поля для ввода информации или значений.....	6
2.5	Поля со значениями текущего статуса.....	7
3.	WEB-интерфейс.....	8
3.1	Главная страница WEB интерфейса	8
3.2	System Configuration	9
3.2.1	Basic Information	9
3.2.2	Serial Port Configuration.....	11
3.2.3	User Management	12
3.2.4	Safe Management.....	13
3.2.5	SNTP Configuration	14
3.2.6	Save Current Configuration.....	14
3.2.7	Configuration File	16
3.2.8	File Upload	17
3.2.9	System Reboot	18
3.3	Port configuration	18
3.3.1	Common Configuration	18
3.3.2	Port Statistics	20
3.3.3	Flow Control	21
3.3.4	Broadcast Storm Control.....	21
3.3.5	Port Rate Limit	22
3.3.6	Protected Port.....	23
3.3.7	Learn Limit	24
3.3.8	Port Trunking Configuration.....	24
3.3.9	Port Mirror Configuration.....	26
3.3.10	DDM Information	27
3.4	MAC Binding	28
3.4.1	MAC binding configuration	28
3.4.2	MAC Auto Binding	28

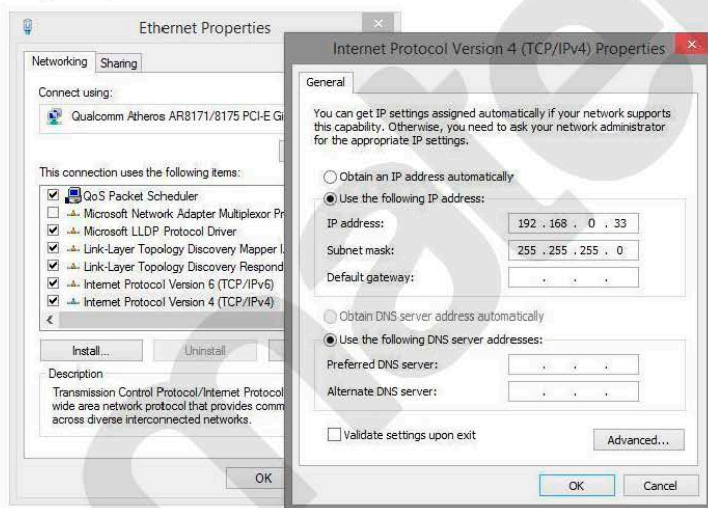
3.5	MAC Filter.....	29
3.5.1	MAC Filter Configuration.....	29
3.5.2	MAC Auto Filter.....	30
3.6	VLAN Configuration.....	31
3.6.1	VLAN Information	31
3.6.2	Static VLAN Configuration.....	32
3.6.3	VLAN Port Configuration.....	33
3.7	SNMP Configuration.....	34
3.7.1	SNMP Community Configuration.....	34
3.7.2	TRAP Target Configuration	34
3.8	ACL Configuration.....	35
3.8.1	ACL Standard IP Configuration	35
3.8.2	ACL Extended IP Configure.....	36
3.8.3	ACL MAC IP Configure.....	36
3.8.4	ACL MAC ARP Configure.....	37
3.8.5	ACL Information	38
3.8.6	ACL Reference	39
3.9	QOS Configuration.....	39
3.9.1	QOS Apply	39
3.9.2	QOS Schedule.....	40
3.10	IP Basic Configuration.....	41
3.10.1	IP Address Configuration	41
3.10.2	ARP Configuration And Display.....	42
3.10.3	Host Static Route Configuration.....	43
3.11	AAA Configuration.....	44
3.11.1	Tacacs+ configuration.....	44
3.11.2	Radius Configuration	45
3.11.3	802.1x Configuration	46
3.11.4	802.1x Port Configuration.....	47
3.11.5	802.1x User Authentication Information.....	48
3.12	MSTP Configuration	49
3.12.1	MSTP Configuration.....	49
3.12.2	MSTP Port Configuration	50
3.12.3	STP All Port Information	51
3.13	IGMP SNOOPING Configuration.....	52
3.13.1	IGMP SNOOPING configuration	52
3.13.2	Multicast Group Information	53

3.14	<i>GMRP Configuration</i>	53
3.14.1	GMRP Global Configuration.....	53
3.14.2	GMRP Ports Configuration	54
3.14.3	GMRP State Machine	55
3.15	<i>EAPS Configuration</i>	55
3.15.1	EAPS Configuration	55
3.15.2	EAPS Information.....	56
3.16	<i>RMON Configuration</i>	57
3.16.1	RMON Statistics.....	57
3.16.2	RMON History	58
3.16.3	RMON Alarm.....	59
3.16.4	RMON Event	59
3.17	<i>Cluster Management</i>	60
3.17.1	NDP Configuration	60
3.17.2	NTDP Configuration	61
3.17.3	Cluster Configuration	62
3.18	<i>Log Management</i>	64
3.19	<i>PoE Power Control</i>	65
3.19.1	PoE Port Configuration	65
3.19.2	PoE Policy Configuration	66
3.19.3	PD Query Configuration	67

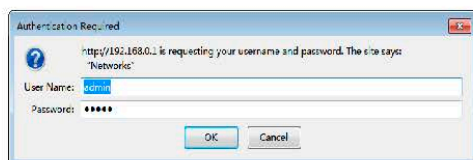
Внимание! Наличие некоторых опций и их функционирование зависит от модели.

1. Подключение к коммутатору

1. Подключите коммутатор к ПК.
2. По умолчанию IP-адрес коммутатора: **192.168.0.1**. Коммутатор и ПК должны находиться в одной подсети. Измените IP адрес ПК на 192.168.0.X, где X-число от 2 до 254. Пожалуйста, убедитесь, что IP-адрес, который назначаете ПК, не совпадал с IP-адресом коммутатора.



3. Запустите Web-браузер.
4. Введите в адресную строку **192.168.0.1** (IP-адрес коммутатора) и нажмите Enter на клавиатуре.
5. Появится форма аутентификации.
По умолчанию логин: **admin** Пароль: **admin**.



Не забудьте изменить пароль и логин через WEB интерфейс коммутатора.

2. Основные элементы Web интерфейса

2.1 Структура дерева навигации

Меню web-интерфейс состоит из 18 разделов:

Amatek Link up Link do Disable 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

Managed POE Switch

- System Configuration
- Port Configuration
- MAC Binding
- MAC Filter
- VLAN Configuration
- SNMP Configuration
- ACL Configuration
- QOS Configuration
- IP Basic Configuration
- AAA Configuration
- MSTP Configuration
- IGMP SNOOPING Configuration
- GMRP Configuration
- EAPS Configuration
- RMON Configuration
- Cluster Management
- Log Management
- PoE Power Control

System Configuration

System Description	Managed POE Switch 4.5.2	
System Object ID	1.3.6.1.4.1.12284.1	
System Version	Managed POE Switch 4.5.2	
Num Network Interfaces	10	
Serial Number	123	
MAC Address	00 1A 2B 3C 4D 5E	
IP Address	192.168.0.8	
System Start Time	0-Days 0-Hours 18-Minutes 45-Seconds	
System Date Time	1970/01/01 00:18:48 (Format: Year/Month/Day Hour:Minute:Second)	
System Name	Switch	
System Location		
System Contact		

Refresh Apply Help

2.2 Описание кнопок WEB интерфейса

Большинство кнопок для изменения настроек коммутатора через WEB-интерфейс чаще всего выполняют одну и ту же роль. В таблице приведены описания функций, которые кнопки выполняют.

Кнопка	Назначение
<i>Refresh</i> (Обновить)	Обновляет значение всех текстовых полей и параметров на странице.
<i>Apply</i> (Принять/подтвердить)	Числовое значение будет обновлено в памяти. Введенные значения параметра вступают в силу только после нажатия этой кнопки. Если данные введены не корректно, появится сообщение об ошибке.
<i>Delete</i> (Удалить)	Удаляет текущее значение
<i>Help</i> (Помощь/справка)	Открывает страницу справки. Отдельная страница справки для каждого запроса.

2.3 Сообщения об ошибке

При возникновении ошибки при обработке запроса от пользователя к коммутатору (введены не корректные значения) появляется окно с описанием ошибки.



2.4 Поля для ввода информации или значений

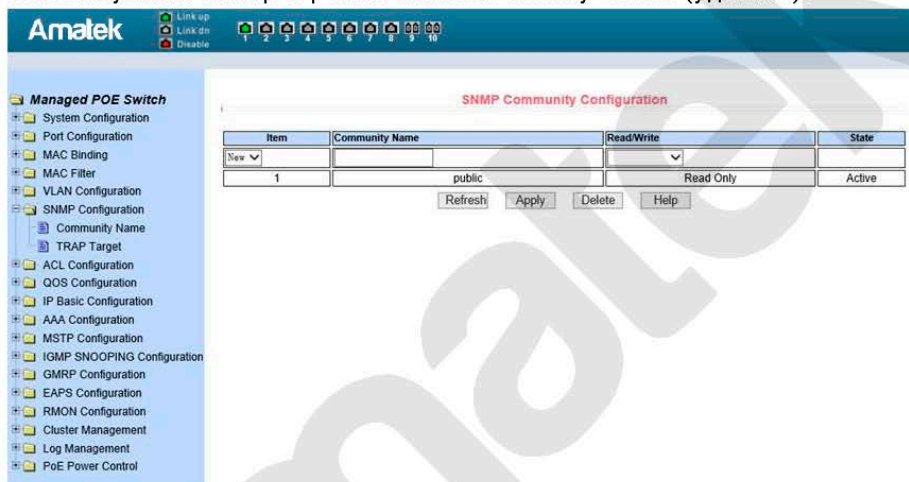
Некоторые страницы WEB-интерфейса коммутатора содержат поля для ввода той или иной информации или значений. С помощью

этих полей можно получить доступ к различным строкам в таблице (рис.).

Если понадобится добавить новую строку необходимо выбрать из выпадающего списка *NEW* (новая) и нажать для подтверждения кнопку *Apply* (принять).

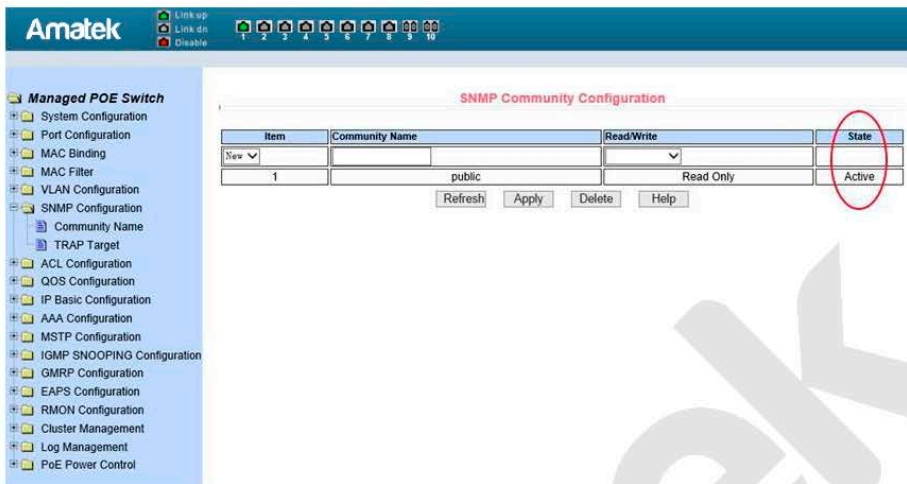
Если нужно изменить уже существующую строку, необходимо выбрать из выпадающего списка соответствующий номер строки, ввести нужные значения и нажать для подтверждения кнопку *Apply* (принять).

Для удаления строки из таблицы, выберите из выпадающего списка нужный номер строки и нажмите кнопку *Delete* (удалить).



2.5 Поля со значениями текущего статуса

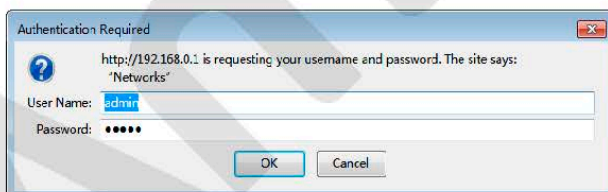
Некоторые страницы (или поля на страницах) WEB-интерфейса предназначены только для отображения данных о работе коммутатора. Отображаемые значения на этих страницах предназначены только для чтения и не могут быть изменены (например поля колонки *State* на рисунке ниже).



3. WEB-интерфейс

3.1 Главная страница WEB интерфейса

После того, как были введены корректные данные для входа (по умолчанию имя пользователя: **admin**, пароль: **admin**).



коммутатор отобразит главную страницу WEB-интерфейса управления коммутатором (рис.):

Amatek

Link up

Link dn

Disable

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Managed POE Switch

System Configuration

Port Configuration

MAC Binding

MAC Filter

VLAN Configuration

SNMP Configuration

ACL Configuration

QOS Configuration

IP Basic Configuration

AAA Configuration

MSTP Configuration

IGMP SNOOPING Configuration

GMRP Configuration

EAPS Configuration

RMON Configuration

Cluster Management

Log Management

PoE Power Control

System Configuration

System Description	Managed POE Switch 4.5.2	
System Object ID	1.3.6.1.4.1.12284.1	
System Version	Managed POE Switch 4.5.2	
Num Network Interfaces	10	
Serial Number	123	
MAC Address	00:1A:2B:3C:4D:5E	
IP Address	192.168.0.8	
System Start Time	0-Days 0-Hours 18-Minutes 45-Seconds	
System Date Time	1970/01/01 00:18:48	(Format: Year/Month/Day Hour:Minute:Second)
System Name	Switch	
System Location		
System Contact		

Refresh
Apply
Help

3.2 System Configuration

3.2.1 Basic Information

Amatek

Link up

Link dn

Disable

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Managed POE Switch

System Configuration

Basic Information

Serial Information

User Management

Safe Management

SNTP Configuration

Jumbo Frame Configuration

Save Current Configuration

Configuration File

File Upload

System Reboot

Port Configuration

MAC Binding

MAC Filter

VLAN Configuration

SNMP Configuration

ACL Configuration

QOS Configuration

IP Basic Configuration

AAA Configuration

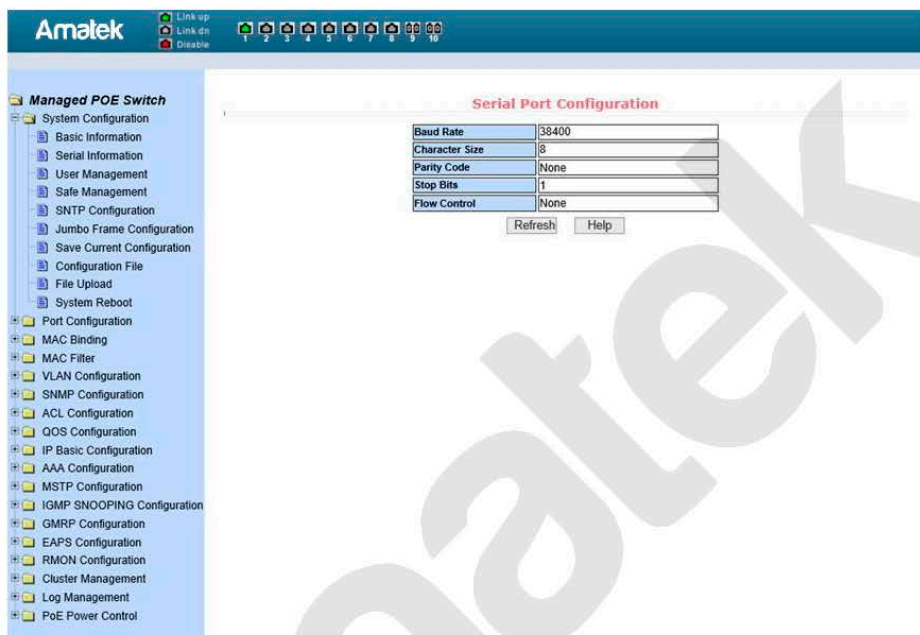
System Configuration

System Description	Managed POE Switch 4.5.2	
System Object ID	1.3.6.1.4.1.12284.1	
System Version	Managed POE Switch 4.5.2	
Num Network Interfaces	10	
Serial Number	123	
MAC Address	00:1A:2B:3C:4D:5E	
IP Address	192.168.0.8	
System Start Time	0-Days 0-Hours 51-Minutes 8-Seconds	
System Date Time	1970/01/01 00:51:11	(Format: Year/Month/Day Hour:Minute:Second)
System Name	Switch	
System Location		
System Contact		

Refresh
Apply
Help

- *System Description* (Описание системы) содержит общую информацию о системе;
- *System Object ID* (Идентификатор системы) отображает сетевой идентификатор системы;
- *System Version* (Версия прошивки) отображает текущую версию установленной на коммутатор прошивки;
- *Num network interfaces* (Количество портов в коммутаторе) отображает количество всех портов для соединения с сетью;
- *System start time* (Время запуска системы) отображает сколько времени прошло с момента включения;
- *System name* (Имя коммутатора) отображает имя коммутатора. Пользователь может переименовать коммутатор;
- *System location* (Местоположение коммутатора) отображает физическое местоположение коммутатора. Задается пользователем;
- *System Contact* (Контактные данные) отображает имя владельца и его контактные данные. Задается пользователем.

3.2.2 Serial Port Configuration



Данная страница WEB-интерфейса отображает параметры управления коммутатором через интерфейс RS232/485, используя порт *CONSOLE*. При управлении коммутатором через HyperTerminal убедитесь, что настройки соответствуют приведенным на этой странице значениям.

- *Baud rate* (скорость передачи данных)
- *Character Size* (размер символов)
- *Parity code* (бит четности)
- *Stop bits* (стоповые биты)
- *Flow control* (управление потоком).

3.2.3 User Management

Amatek

Link up
Link on
Disable

Managed POE Switch

- System Configuration
 - Basic Information
 - Serial Information
 - User Management
 - Safe Management
 - SNTP Configuration
 - Jumbo Frame Configuration
 - Save Current Configuration
 - Configuration File
 - File Upload
 - System Reboot
- Port Configuration
- MAC Binding
- MAC Filter
- VLAN Configuration
- SNMP Configuration
- ACL Configuration
- QOS Configuration
- IP Basic Configuration
- AAA Configuration
- MSTP Configuration
- IGMP SNOOPING Configuration

Multi-user Management Configuration

Item	User name	Old password	New password	Re-enter password	Privilege
New					
1	admin	*****			Privilege

Refresh Apply Delete Help

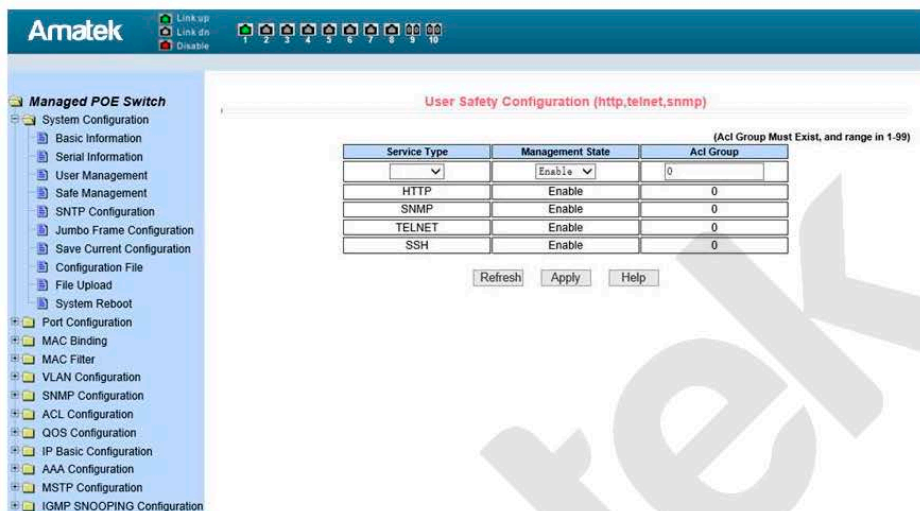
На этой странице можно изменить/задать новый пароль (*new password*) для текущего пользователя, изменить права доступа к управлению коммутатором (*privilege*) и др.

Пароли нужно вводить с учетом регистра. Они могут содержать до 16 символов. Для ввода пароля необходимо дважды ввести новый пароль в поле New Password и в Re-enter Password. Для того, чтобы изменения вступили в силу, необходимо нажать кнопку *Apply* (Принять). После этого пользователю потребуется заново войти в WEB интерфейс, используя новый пароль.

С помощью настроек на этой странице пользователь может задать многопользовательский режим управления коммутатором (*multi-user*).

Для управления через Telnet и WEB для пользователя должен быть выбран многопользовательский режим.

3.2.4 Safe Management



На данной странице находятся настройки, позволяющие администратору гибко управлять доступом к управлению коммутатором (*WEB*, *TELNET* или *SNMP*) на основе *ACL* (лист управления доступом)

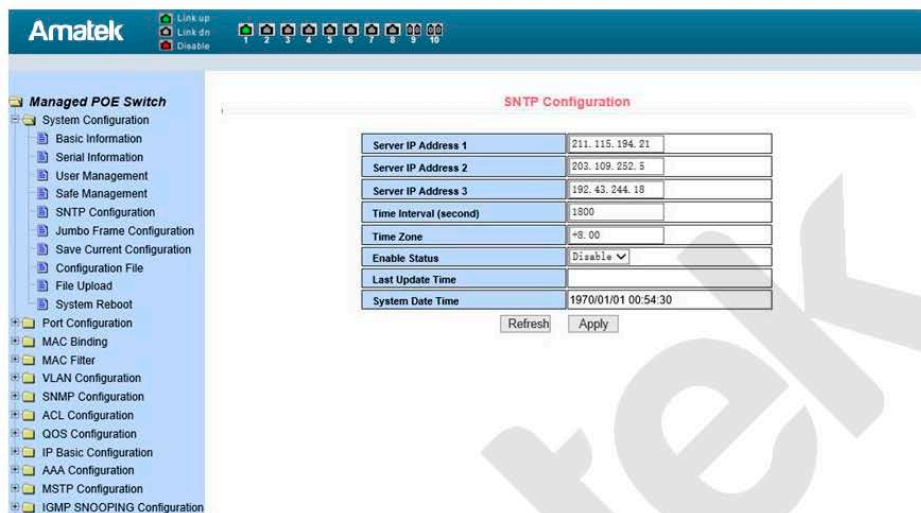
Есть возможность полностью отключить управление коммутатором для конкретного метода управления (*WEB*, *TELNET* или *SNMP*). По умолчанию управление с помощью каждого метода разрешено и *ACL* фильтрация не применяется.

Администратор может частично запретить управление коммутатором с помощью одного или нескольких методов, используя *ACL* фильтрацию.

При применении *ACL* фильтрации для каждого метода управления необходимо указать этот метод в списке *service type*, а затем выбрать *ACL* от 1 до 99. Главное условие – выбранный *ACL* должен быть создан заранее.

Обратите внимание, если администратор закроет возможность управлять коммутатором по *WEB*, эта страница с настройками перестанет быть доступна. Тогда можно воспользоваться другим методом управления, например через *Telnet* или *SNMP*.

3.2.5 SNTP Configuration



The screenshot shows the Amatek web interface. At the top, there's a status bar with 'Link up', 'Link dn', and 'Disable' buttons, along with a row of 10 port status icons. The left sidebar is titled 'Managed POE Switch' and contains a tree of configuration options. The main content area is titled 'SNTP Configuration' and contains a table of settings.

SNTP Configuration		
Server IP Address 1	211.115.194.21	
Server IP Address 2	203.109.232.5	
Server IP Address 3	192.43.244.18	
Time Interval (second)	1800	
Time Zone	+8.00	
Enable Status	Disable	
Last Update Time		
System Date Time	1970/01/01 00:54:30	

Below the table are two buttons: 'Refresh' and 'Apply'.

На этой странице находятся настройки SNTP (протокол синхронизации времени по компьютерной сети).

3.2.6 Save Current Configuration

Amatek             

Managed POE Switch

- System Configuration
 - Basic Information
 - Serial Information
 - User Management
 - Safe Management
 - SNTP Configuration
 - Jumbo Frame Configuration
 - Save Current Configuration
 - Configuration File
 - File Upload
 - System Reboot
- Port Configuration
- MAC Binding
- MAC Filter
- VLAN Configuration
- SNMP Configuration
- ACL Configuration
- QOS Configuration
- IP Basic Configuration
- AAA Configuration
- MSTP Configuration
- IGMP SNOOPING Configuration
- GMRP Configuration
- EAPS Configuration
- RMON Configuration
- Cluster Management
- Log Management
- PoE Power Control

Save Current Configuration

```

!
username admin enc-password ***** privilege
!
vlan database
!
spanning-tree mst configuration
!
spanning-tree mst enable
!
interface vlan1
 ip address 192.168.0.8/24
 ipv6 address fe80::21a:2bff:fe3c:4d5e/64
!
interface ge1/1
!
interface ge1/2
!
interface ge1/3
!
interface ge1/4
!
interface ge1/5
!
interface ge1/6
!
interface ge1/7
!
interface ge1/8
!
interface ge1/9
!
interface ge1/10
!
snmp server 211.115.194.21
snmp server 203.109.252.5
snmp server 192.43.244.18
snmp time-zone +8.00
!
no max-power 120
  
```

На этой странице отображается текущая конфигурация коммутатора. Кнопка **Save** (сохранить) позволит сохранить текущую конфигурацию коммутатора в память коммутатора.

Поскольку запись файла требует удаления/записи на FLASH память коммутатора, операция может занять некоторое время.

3.2.7 Configuration File



Стартовая конфигурация представляет собой файл, записанный во FLASH памяти коммутатора. Когда коммутатор запускается и не находит записанный ранее файл конфигурации во FLASH памяти, устройство использует файл с настройками по умолчанию (*default*).

Кнопка **Delete** (удалить) позволяет вызвать диалоговое окно, где будет предложено удалить текущий файл конфигурации из FLASH памяти. Если вы передумали это делать, нажмите кнопку **Cancel** (отмена).

Кнопка **Download** (скачивание) используется для скачивания конфигурационного файла на ПК из памяти коммутатора. В диалоговом окне выберите **SAVE** (сохранить), а затем путь к каталогу с файлами конфигурации. По умолчанию имя файла switch.cfg

3.2.8 File Upload



На этой странице представляется доступ к загрузке ранее созданных файлов конфигурации в память коммутатора.

Нажмите кнопку *Path* (путь), чтобы выбрать нужный файл с конфигурацией на ПК. Затем нажмите кнопку *Upload* (загрузить). Файл должен иметь расширение: **.cfg**

Если у вас есть образ диска с настройками, то вы можете загрузить его. Образ должен иметь расширение файла: **.img**

Внимание

Во время загрузки файла конфигурации в память коммутатора не переходите на другие страницы WEB-интерфейса, не перезагружайте и не отключайте коммутатор, иначе настройки будут записаны с ошибками, что может повлечь за собой сбой в работе коммутатора.

3.2.9 System Reboot



На данной странице WEB интерфейса предоставляется доступ к перезагрузке коммутатора или загрузке заводских настроек. Для этого нажмите кнопку *Reboot* (перезагрузка) или *Reboot Factory* (заводские настройки). В появившемся диалоговом окне подтвердите свое действие кнопкой *OK* или отмените его с помощью кнопки *Cancel* (отмена).

3.3 Port configuration

3.3.1 Common Configuration

На этой странице представлена информация по каждому порту коммутатора. Пользователь может менять скорость передачи данных, включать или отключать тот или иной порт, просматривать базовую информацию.

Для настройки конкретного порта необходимо выбрать его название из выпадающего списка. По умолчанию все порты включены (*UP*), чтобы выключить порт необходимо выбрать пункт *DOWN* (выключить). Чтобы изменения вступили в силу, нажмите кнопку *Apply*

(принять). Таким же образом выбирается значения скорости для выбранного порта.

Если для какого-либо порта выбрать *Full-10* (Скорость передачи 10 Мбит/с, дуплекс), то порт переключится в режим увеличения дальности передачи сигналов до 250м. Также порты матрицы способны автоматически переходить в этот режим при подключении к линии длиной 100-250м, обмен данными поддерживается только с Uplink портами.

После внесения изменений нажмите кнопку *Apply* (принять).

Нажатие кнопки *Refresh* (обновить) обновит значения настроек для портов.

Amatek Link up Link down Disable 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Managed POE Switch

- System Configuration
- Port Configuration
 - Common Configuration
 - Port Statistics
 - Flow Control
 - Broadcast Storm
 - Port RateLimit
 - Protected Port
 - Learn Limit
 - Port Trunking
 - Mirror
 - DDM Information
- MAC Binding
- MAC Filter
- VLAN Configuration
- SNMP Configuration
- ACL Configuration
- QOS Configuration
- IP Basic Configuration
- AAA Configuration
- MSTP Configuration
- IGMP SNOOPING Configuration
- GMRP Configuration
- EAPS Configuration

Port Common Configuration/Show

Selected Ports: []
Admin Status: Up
Config Speed: Auto-Negotiate

Refresh Apply Help

Select All	Port	Admin Status	Operate Status	Duplex&Bandwidth	Config Speed	VLAN Mode	Default VLAN
☐	ge1/1	Up	Up	Full-1000 Mbps	Auto-Negotiate	Access	1
☐	ge1/2	Up	Down	Unknown	Auto-Negotiate	Access	1
☐	ge1/3	Up	Down	Unknown	Auto-Negotiate	Access	1
☐	ge1/4	Up	Down	Unknown	Auto-Negotiate	Access	1
☐	ge1/5	Up	Down	Unknown	Auto-Negotiate	Access	1
☐	ge1/6	Up	Down	Unknown	Auto-Negotiate	Access	1
☐	ge1/7	Up	Down	Unknown	Auto-Negotiate	Access	1
☐	ge1/8	Up	Down	Unknown	Auto-Negotiate	Access	1
☐	ge1/9	Up	Down	Unknown	Auto-Negotiate	Access	1
☐	ge1/10	Up	Down	Unknown	Auto-Negotiate	Access	1

3.3.2 Port Statistics

Amatek

Link up
Link down
Disable

Managed POE Switch

- System Configuration
- Port Configuration
 - Common Configuration
 - Port Statistics
 - Flow Control
 - Broadcast Storm
 - Port Rate Limit
 - Protected Port
 - Learn Limit
 - Port Trunking
 - Mirror
 - DDM Information
- MAC Binding
- MAC Filter
- VLAN Configuration
- SNMP Configuration
- ACL Configuration

Port Statistics Information

Port: 1

Port Statistics Information			
Received Total Bytes (ifInOctets)	0	Received Unicast Packets Num (ifInUcastPkts)	0
Received Non-Unicast Packets Num (ifInNUcastPkts)	0	Received Discard Packets Num (ifInDiscards)	0
Received Error Packets Num (ifInErrors)	0	Received Unknown Protocol Packets Num (ifInUnknownProtos)	0
Send Total Bytes (ifOutOctets)	0	Send Unicast Packets Num (ifOutUcastPkts)	0
Send Non-Unicast Packets Num (ifOutNUcastPkts)	0	Send Discard Packets Num (ifOutDiscards)	0
Send Error Packets Num (ifOutErrors)	0		

Refresh Help

На этой странице представлена информация по работе портов. Для выбора конкретного порта воспользуйтесь выпадающим меню *Port* (порт). В таблице ниже отобразится вся доступная информация:

Received Total Bytes (количество принятых байт);

Received Non-Unicast Packets Num (количество принятых «не Unicast» пакетов);

Received Error Packets Num (количество принятых пакетов с ошибкой);

Send Total Bytes (количество отправленных байт);

Send Non-Unicast Packets Num (количество отправленных «не Unicast» пакетов);

Send Error Packets Num (количество отправленных с ошибкой пакетов);

Received Unicast Packets Num (количество полученных Unicast пакетов);

Received Discard Packets Num (количество «брошенных» пакетов при получении);

Received Unknown Protocol Packets Num (количество полученных пакетов с неизвестным протоколом передачи);

Send Unicast Packets Num (количество отправленных Unicast пакетов);

Send Discard Packets Num (количество отбрасываемых пакетов при отправке).

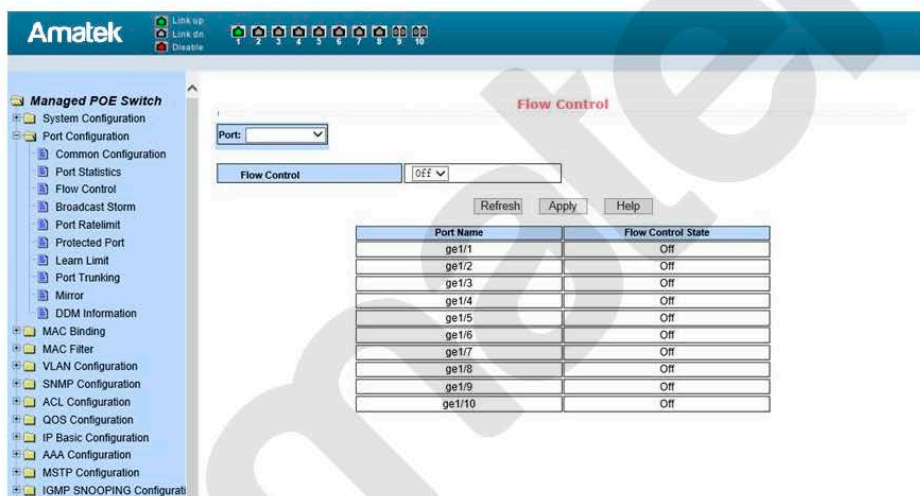
3.3.3 Flow Control

Данная страница позволяет настраивать функцию *Flow Control* (управление потоком) для конкретного порта.

Чтобы включить или отключить *Flow Control* выберите конкретный порт из выпадающего меню, а затем состояние *ON* (вкл) или *OFF* (выкл.)

Данная настройка может выполняться для отправки и для получения пакетов.

Все изменения подтверждаются кнопкой *Apply* (принять).



3.3.4 Broadcast Storm Control

На данной странице находятся настройки, позволяющие включить или выключить защиту от влияния широковещательных (Multicast) пакетов и DLF пакетов на передаваемый/получаемый трафик.

Amatek

Link up Link do Diastro

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Managed POE Switch

- System Configuration
- Port Configuration
 - Common Configuration
 - Port Statistics
 - Flow Control
 - Broadcast Storm
 - Port Rate Limit
 - Protected Port
 - Learn Limit
 - Port Trunking
 - Mirror
 - DDM Information
- MAC Binding
- MAC Filter
- VLAN Configuration
- SNMP Configuration
- ACL Configuration
- QOS Configuration
- IP Basic Configuration
- AAA Configuration
- MSTP Configuration
- IGMP SNOOPING Configurati

Broadcast Storm Control

Port:

Broadcast Suppression	OFF	Broadcast RateLimit	0	(1-1024000 kbps)
Multicast Suppression	OFF	Multicast RateLimit	0	(1-1024000 kbps)
DLF Suppression	OFF	DLF RateLimit	0	(1-1024000 kbps)

Refresh Apply Help

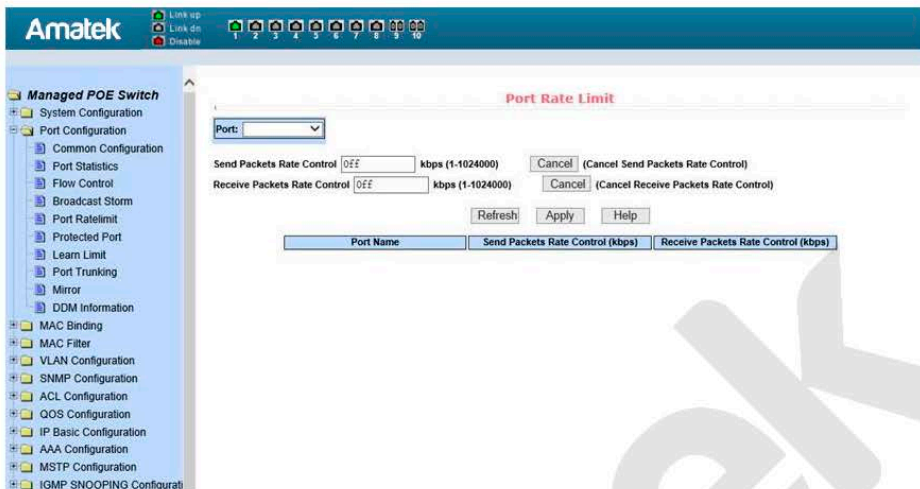
Port Name	Broadcast Suppression	Broadcast RateLimit (kbps)	Multicast Suppression	Multicast RateLimit (kbps)	DLF Suppression	DLF RateLimit (kbps)
ge1/1	Off	64	Off	64	Off	64
ge1/2	Off	64	Off	64	Off	64
ge1/3	Off	64	Off	64	Off	64
ge1/4	Off	64	Off	64	Off	64
ge1/5	Off	64	Off	64	Off	64
ge1/6	Off	64	Off	64	Off	64
ge1/7	Off	64	Off	64	Off	64
ge1/8	Off	64	Off	64	Off	64
ge1/9	Off	64	Off	64	Off	64
ge1/10	Off	64	Off	64	Off	64

В выпадающем списке *PORT* (порт) выберите нужный порт, включите (*ON*) или выключите (*OFF*) защиту для конкретного вида пакетов *Broadcast*, *Multicast* или *DLF*. Также можно задать скорость (Кбит/с) для конкретного вида пакетов. Значения скорости *DLF* и *Multicast* должны быть одинаковыми.

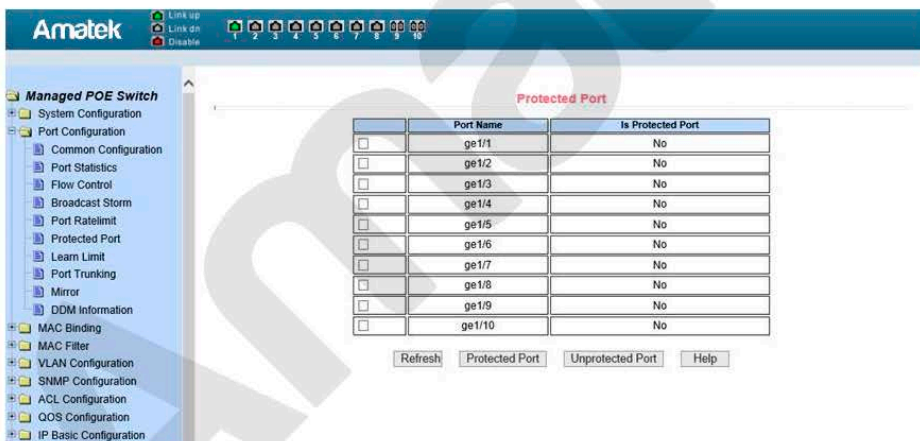
Все изменения подтверждаются кнопкой *Apply* (принять).

3.3.5 Port Rate Limit

На данной странице можно гибко ограничивать скорость приема/передачи пакетов на выбранном порте. Для этого выберите порт в выпадающем списке *PORT*, укажите значение (Кбит/с) для скорости передачи данных (*Send Packets Rate Control*) и для скорости приема данных (*Receive Packets Rate Control*). Для подтверждения выбранных настроек нажмите кнопку *Apply* (принять). Для отмены ограничения пропускной способности нажмите кнопку *Cancel* (отмена).



3.3.6 Protected Port



На данной странице можно выбрать порт, который будет изолирован от других.

Изолированный порт не может обмениваться данными с другими изолированными портами.

Изолированный порт может обмениваться данными только с неизолированным портом/портами.

3.3.7 Learn Limit

На данной странице представлена возможность управления максимальным количеством MAC адресов, с которыми способен работать порт. По умолчанию это значение равно 8191. Для изменения этого значения выберите порт в выпадающем меню *Port* (порт), а затем в строке *MAC Address Num Able to Learn* (макс. количество MAC адресов) укажите свое значение. Для применения настроек используйте кнопку *Apply* (принять), для отмены – *Cancel Limit* (отменить лимит).

Amatek Managed POE Switch

System Configuration

Port Configuration

- Common Configuration
- Port Statistics
- Flow Control
- Broadcast Storm
- Port RateLimit
- Protected Port
- Learn Limit
- Port Trunking
- Mirror
- DDM Information

MAC Binding

MAC Filter

VLAN Configuration

SNMP Configuration

ACL Configuration

QOS Configuration

IP Basic Configuration

AAA Configuration

MSTP Configuration

IGMP SNOOPING Configurati

GMRP Configuration

EAPS Configuration

Learn Limit

Port:

MAC Address Num Able To Learn: (0-8191)

Refresh Apply Cancel Limit Help

Port Name	MAC Address Num Able To Learn
ge1/1	8191
ge1/2	8191
ge1/3	8191
ge1/4	8191
ge1/5	8191
ge1/6	8191
ge1/7	8191
ge1/8	8191
ge1/9	8191
ge1/10	8191

3.3.8 Port Trunking Configuration

На данной странице представлены настройки для конфигурации trunk портов.

Вы можете объединять их в группы (агрегирование), назначать ID для порта, менять способ выбора Trunk и т.д.

Amatek

Link up
Link on
Disable

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Managed POE Switch

- System Configuration
- Port Configuration
 - Common Configuration
 - Port Statistics
 - Flow Control
 - Broadcast Storm
 - Port Rate Limit
 - Protected Port
 - Learn Limit
 - Port Trunking
 - Mirror
 - DDM Information
- MAC Binding
- MAC Filter
- VLAN Configuration
- SNMP Configuration
- ACL Configuration
- QOS Configuration
- IP Basic Configuration
- AAA Configuration
- MSTP Configuration
- IGMP Snooping Configuration
- GMRP Configuration
- EAPS Configuration
- RMON Configuration

Port Trunking Configuration

Trunk Group ID	Trunk Method	Able Config Port	Member Port
1			
0001 (Uncreated)		ge1/1	
0002 (Uncreated)		ge1/2	
0003 (Uncreated)		ge1/3	
0004 (Uncreated)		ge1/4	
0005 (Uncreated)		ge1/5	
0006 (Uncreated)		ge1/6	
0007 (Uncreated)		ge1/7	
0008 (Uncreated)		ge1/8	
		ge1/9	
		ge1/10	

Set Trunk Method

Create Trunk Group
Member Port =>
Unmember Port <=
Delete trunk Group

(Note: There must have at least one trunk group when you configure trunk method. All the trunks use the same trunk method. You can only delete or add a member port when a trunk already exists. Delete trunk groups when they have no member.)

Refresh Help

Чтобы создать trunk для порта или изменить существующий, необходимо выбрать ID от 1 до 8.

Чтобы внести изменения или создать trunk-группу выберите соответствующий trunk group ID (от 1 до 8) из списка. Информация о trunk-группе будет отображена в поле member port.

Для создания trunk-группы выберите ID в trunk group ID и нажмите *Create Trunk Group*, в скобках появится соответствующая информация).

Для настройки метода транкинга портов выберите из выпадающего списка необходимый и нажмите на кнопку *Set up aggregation method*.

Чтобы добавить порт в trunk-группу выберите соответствующий порт из списка и нажмите *Member Port =>*. Для удаления порта из группы выберите соответствующий порт и нажмите *Unmember port <=*.

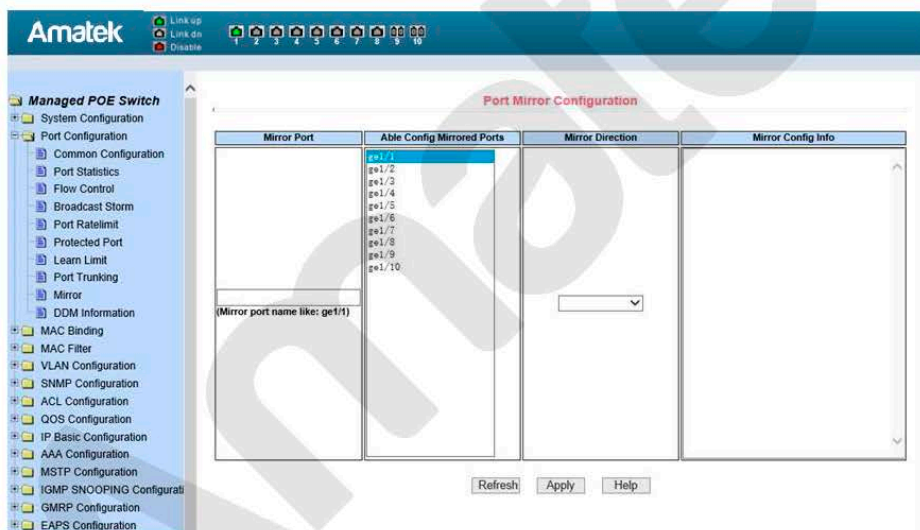
Для удаления существующей trunk-группы используйте кнопку *Delete trunk group* (удалить trunk-группу).

Коммутатор позволяет использовать шесть методов создания trunk'ов:

- Метод, основанный на исходном MAC адресе;
- Метод, основанный на MAC адресе назначения;
- Метод, основанный как на исходном MAC, так и на MAC адресе назначения.
- Метод, основанный на исходном IP адресе;
- Метод, основанный на IP адресе назначения;
- Метод, основанный как на исходном IP, так и на IP адресе назначения.

Коммутатор поддерживает максимум 8 trunk- групп, до 8 портов в каждой группе. Trunk- группы могут использовать разные методы агрегирования.

3.3.9 Port Mirror Configuration



На данной странице доступны настройки зеркалирования (*mirroring*) портов. Выбирается один порт (*Mirror Port*), который будет дублировать трафик других портов, указанных в настройках зеркалирования.

- Выберите порт (порт-зеркало), который будет дублировать трафик других портов;

- Выберите порты, трафик которых будет дублироваться на порт-зеркало;
- Выберите, какие именно пакеты будут дублироваться на порт-зеркало в выпадающем меню *Mirror Direction* (*RECEIVE* – получаемые пакеты, *TRANSMIT* – отправляемые пакеты, *BOTH* – получаемые и отправляемые пакеты, *NOT_RECEIVE* – отменяет дублирование получаемых пакетов на порт-зеркало, *NOT_TRANSMIT* – отменяет дублирование отправляемых пакетов на порт-зеркало, *NEITHER* – отменяет дублирование каких либо пакетов на порт-зеркало);
- Результаты будут отображены в поле *Mirror Config Info*.

3.3.10 DDM Information

На этой странице представлена информация о таких параметрах работы SFP модулей как напряжение питания, температура модуля, ток смещения и мощность лазера, уровень принимаемого сигнала. Данные параметры позволяют определить состояние линии в целом. (Используемые SFP модули должны поддерживать эту функцию.)

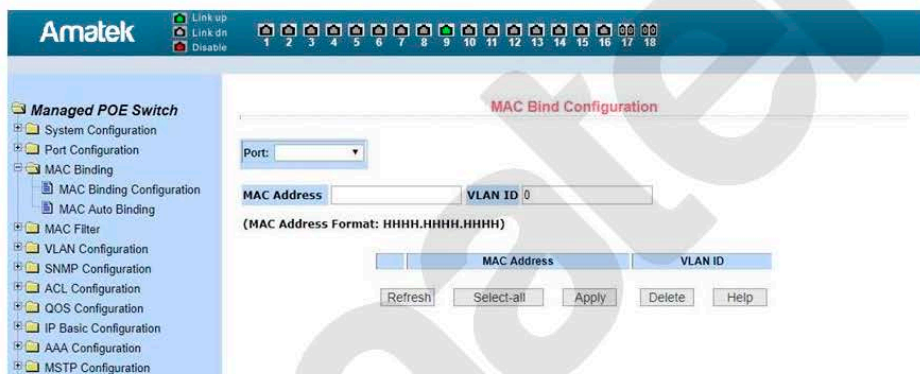


3.4 MAC Binding

3.4.1 MAC binding configuration

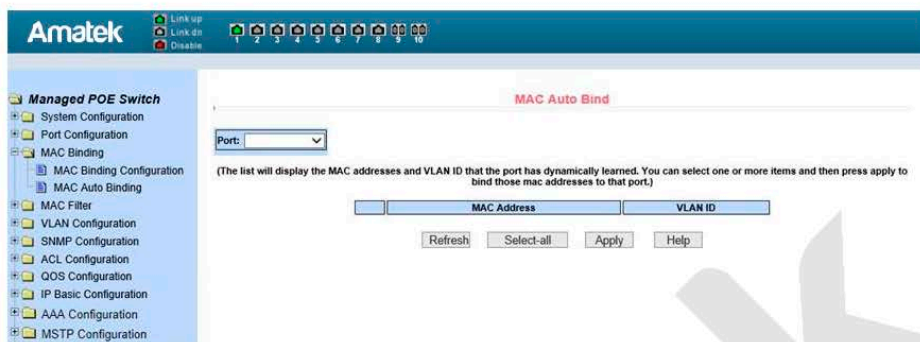
Данная страница предоставляет возможность привязки MAC адреса к порту (*MAC Adress*) или к VLAN (*VLAN ID*).

Все изменения на странице подтверждаются кнопкой *Apply* (Принять). Если привязку необходимо удалить, используйте кнопку *Delete* (Удалить). Кнопка *Select all* (выбрать все) позволит удалить сразу все привязки, настроенные ранее.



3.4.2 MAC Auto Binding

На данной странице находятся сведения об автоматической привязке MAC адресов к портам. Показана динамическая привязка MAC адресов к портам (MAC которые были занесены в таблицу MAC адресов коммутатора), а также к VLAN относящимся к этим портам. Вы можете выбрать одну из динамических привязок и конвертировать ее в постоянную привязку (*static binding*).



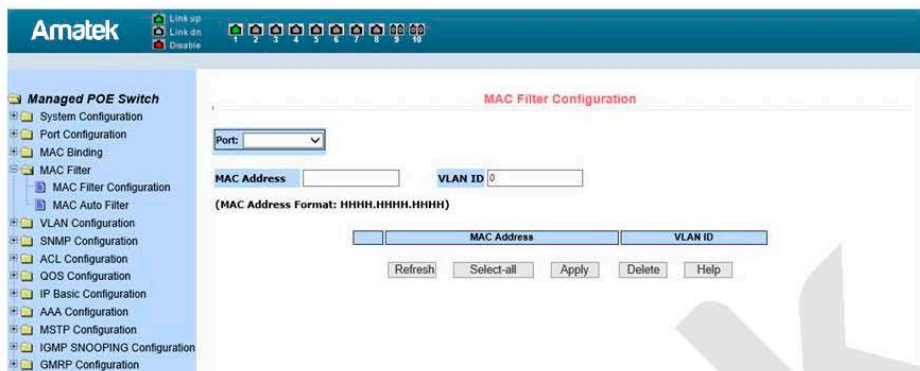
После окончания редактирования значений, нажмите кнопку *Apply* (принять). Если запись необходимо удалить используйте кнопку *Delete* (Удалить). Кнопка *Select all* (выбрать все) позволит удалить сразу все записи.

3.5 MAC Filter

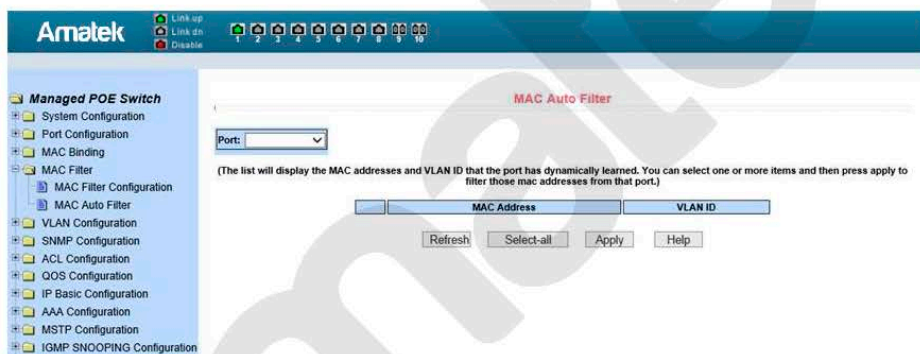
3.5.1 MAC Filter Configuration

Настройки на этой странице позволяют производить фильтрацию MAC адресов для портов. Записи с MAC адресами используются для входа в фильтр MAC адресов, а VLAN ID используется для фильтрации MAC адреса соответствующей VLAN.

Для того чтобы изменения вступили в силу нажмите кнопку *Apply* (принять), если запись необходимо удалить, нажмите кнопку *Delete* (Удалить), кнопка *Select all* (выбрать все) позволит удалить сразу все записи.



3.5.2 MAC Auto Filter



На этой странице представлены данные об автоматической конверсии MAC адресов.

Показана динамическая привязка MAC адресов к портам (MAC которые были занесены в таблицу MAC адресов коммутатора), а также к VLAN относящимся к этим портам. Вы можете выбрать одну из привязок и конвертировать ее в постоянную привязку (static binding) для фильтра MAC адресов.

Все настройки на данной странице подтверждаются кнопкой *Apply* (принять), если запись необходимо удалить используйте кнопку *Delete* (Удалить), кнопка *Select all* (выбрать все) позволит удалить сразу все записи.

3.6 VLAN Configuration

3.6.1 VLAN Information

Amatek Link up Link down Disable 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Managed POE Switch

- System Configuration
- Port Configuration
- MAC Binding
- MAC Filter
- VLAN Configuration
 - VLAN Information
 - VLAN Configuration
 - VLAN Port Configuration
- SNMP Configuration
- ACL Configuration
- QOS Configuration
- IP Basic Configuration
- AAA Configuration
- MSTP Configuration
- IGMP SNOOPING Configuration
- GMRP Configuration
- EAPS Configuration
- RMON Configuration
- Cluster Management
- Log Management
- PoE Power Control

VLAN Information

(Note: The drop-down box displays all current VLANs. The list displays up to 1000 VLANs. If you select a VLAN in the drop-down box, the list will show all VLANs equal to or greater than the selected VLAN but not more than 1000 VLANs.)

(t=tagged member, u=untagged member)

vlan1 ▾

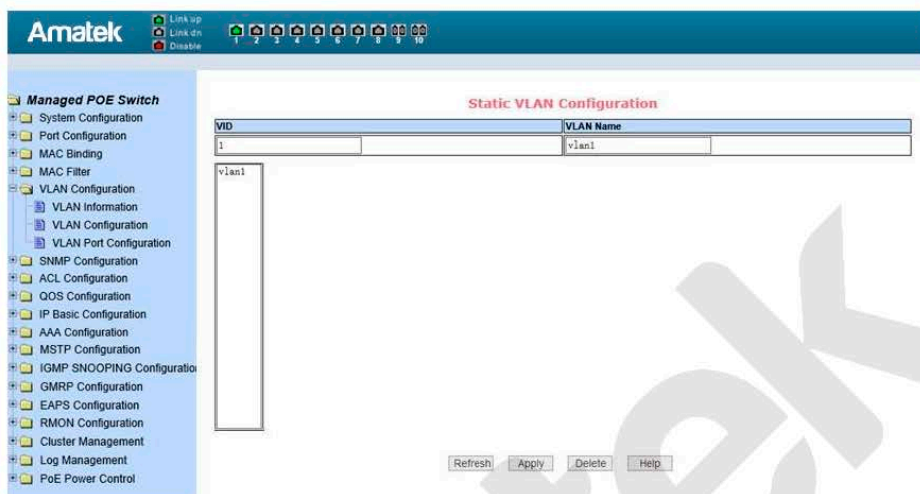
VID	VLAN Name	State	Port Member
1	vlan1	active	[u]ge1/1 [u]ge1/2 [u]ge1/3 [u]ge1/4 [u]ge1/5 [u]ge1/6 [u]ge1/7 [u]ge1/8 [u]ge1/9 [u]ge1/10

Refresh Help

На этой странице представлена информация о существующих VLAN. Данные предоставлены только для чтения и не могут быть изменены. Информация о текущей конфигурации VLAN выбирается в выпадающем меню в левом верхнем углу и включает в себя:

- *VID* (VLAN ID);
- *VLAN Name* (Имя VLAN);
- *State* (состояние активное или неактивное);
- *Port member* (порты – участники VLAN, могут включать в себя как тегированные порты (t) и не тегированные (u)).

3.6.2 Static VLAN Configuration



На этой странице можно создать VLAN. Для этого задайте VLAN ID в строке VID (от 2 до 4094, значение 1 - зарезервировано системой).

Имя в строке *VLAN Name* задается автоматически и зависит от *VLAN ID*. Для подтверждения создания VLAN нажмите кнопку *Apply* (Принять).

В текстовом поле появится созданная VLAN (VLAN ID+ VLAN Name). VLAN1 нельзя изменить или удалить, данное имя зарезервировано системой.

Для удаления созданной ранее VLAN потребуется выбрать нужную запись из списка и далее нажать кнопку *Delete* (удалить). Запись из списка также будет удалена.

3.6.3 VLAN Port Configuration

Amatek

Link up
Link down
Disable

Managed POE Switch

- System Configuration
- Port Configuration
- MAC Binding
- MAC Filter
- VLAN Configuration
 - VLAN Information
 - VLAN Configuration
 - VLAN Port Configuration
- SNMP Configuration
- ACL Configuration
- QOS Configuration
- IP Basic Configuration
- AAA Configuration
- MSTP Configuration
- IGMP SNOOPING Configuration
- GMRP Configuration
- EAPS Configuration
- RMON Configuration
- Cluster Management
- Log Management
- PoE Power Control

VLAN Port Configuration

(p=default VLAN member, t=tagged member, u=untagged member)

Port	Mode	Current VLAN	Port Members
ge1/1	Access	vlan1	
ge1/2			
ge1/3			
ge1/4			
ge1/5			
ge1/6			
ge1/7			
ge1/8			
ge1/9			
ge1/10			

Default VLAN =>
Tagged =>
Untagged =>
UnMember <=

Refresh Help

На этой странице представлены возможности по конфигурированию портов для VLAN, а также просмотру результатов. Эта страница с настройками состоит из 8 разделов:

- *Port* (Выбор порта);
- *Mode* (Режим, в котором порт будет работать в VLAN. Режим *Access* подразумевает, что порт будет помечен, как *untagged* (не тегированный) и являться членом VLAN1, Режим *Hybrid* подразумевает, что порт будет являться членом VLAN1 и будет помечен, как *untagged* (не тегированный). Режим *TRUNK* подразумевает, что порт будет являться членом VLAN1 и будет помечен, как *tagged* (тегированный));
- *Current VLAN* (имя VLAN. Позволяет выбрать одну или несколько VLAN, к которым будет относиться выбранный порт);
- *Port Members* (порты – участники VLAN);
- Кнопки *Default VLAN* (добавить запись в VLAN по умолчанию), *tagged =>* (добавить порт как тегированный), *untagged =>* (добавить порт как не тегированный), *unMember <=* (удалить порт из поля *Port Members*).

3.7 SNMP Configuration

3.7.1 SNMP Community Configuration

Item	Community Name	Read/Write	State
New			
1	public	Read Only	Active

Refresh Apply Delete Help

На этой странице представлены общие настройки для управления коммутатором через SNMP. По умолчанию в коммутаторе создана одна запись *Public* с правами только на чтение (*ReadOnly*).

Всего может быть создано 8 записей. Если предполагается управлять коммутатором через SNMP следует создать запись с правами на Чтение/Запись (*Read/Write*).

3.7.2 TRAP Target Configuration

Item	Name	Transmit IP Address	SNMP Version	State
New				

Refresh Apply Delete Help

Настройки на данной странице позволяют сконфигурировать получение TRAP сообщений. Для этого необходимо:

- Выбрать в поле Name имя для получения TRAP сообщений;
- Выбрать IP адрес (Transmit IP Address), который будет использовать TRAP протокол;
- Выбрать версию SNMP (SNMP Version);

Когда все настройки будут произведены успешно в строке состояния (State) появится Active. Теперь коммутатор сможет пересылать TRAP сообщения на указанный IP адрес.

3.8 ACL Configuration

3.8.1 ACL Standard IP Configuration

The screenshot shows the Amatek web interface for configuring ACLs. The left sidebar lists various configuration options under 'Managed POE Switch', with 'ACL Configuration' expanded to show 'Standard IP'. The main area is titled 'ACL Standard IP Configuration'. It includes a dropdown for 'ACL Standard IP Group Num: 1', input fields for 'Source IP Address' and 'Source Wildcard', and a note: '(e.g.: If input Source IP Address 192.168.1.2, ACL want to control 192.168.1.0, then Wildcard should be 0.0.0.255)'. There are radio buttons for 'Deny' (selected) and 'Permit'. Below is a table with columns 'Group Num', 'Deny/Permit', 'Source IP Address', and 'Source Wildcard'. At the bottom of the table are buttons: 'Refresh', 'Select-all', 'Add', 'Delete', and 'Help'.

Здесь представлены настройки ACL для IP протокола. Пользователь может задать самостоятельно ACL базу с правилами для IP адресов. Стандартные правила контролируют перенаправление исходных IP пакетов.

Пользователь может настраивать правила, исходный IP адрес должен быть указан с маской, правило может совпадать с набором IP адресов. Каждое правило должно содержать параметр фильтрации: запретить (*deny*) или разрешить (*allow*).

Пользователь может создавать правило в группе, имя для правила автоматически задается. При удалении одного правила, остальные правила не изменяются. Для удаления всех правил сразу используйте кнопку *Select all* (выбрать все), а затем кнопку *Delete* (удалить).

3.8.2 ACL Extended IP Configure

Amatek

Link up
Link dn
Disable

Managed POE Switch

- System Configuration
- Port Configuration
- MAC Binding
- MAC Filter
- VLAN Configuration
- SNMP Configuration
- ACL Configuration
 - Standard IP
 - Extended IP
 - MAC IP
 - MAC ARP
 - ACL Information
 - ACL Reference
- QoS Configuration
- IP Basic Configuration
- AAA Configuration
- MSTP Configuration
- IGMP SNOOPING Configuration
- GMRP Configuration
- EAPS Configuration
- RMON Configuration
- Cluster Management
- Log Management
- PoE Power Control

ACL Extended IP Configure

ACL Extended IP Group Num: 100

Source IP: Source Wildcard:

Destination IP: Destination Wildcard:

Protocol Type: (ip, tcp)

Source Port: (ftp(top), ftp-data(top)) Destination Port: (ftp(top), ftp-data(top))

TCP Control Flag: ☐ fin ☐ syn ☐ rst ☐ psh ☐ ack ☐ urg

(e.g.: If input IP Address 192.168.1.2, ACL want to control 192.168.1.0, then Wildcard should be 0.0.0.255; The selected Protocol Type and Source Port is in one-to-one relationship, if the Protocol is udp, select the udp port; if the Protocol Type is not tcp or udp, the selected port is insignificant.)

☒ Deny ☐ Permit

Group Num	Deny/Permit	Source IP	Source Wildcard	Destination IP	Destination Wildcard	Protocol Type	Source Port	Destination Port	TCP Flag
-----------	-------------	-----------	-----------------	----------------	----------------------	---------------	-------------	------------------	----------

Refresh Select-all Add Delete Help

Здесь представлена возможность для создания ACL правил с расширенными настройками IP адресов. Контроль пересылки пакетов через исходный IP адрес, адрес назначения, тип протокола, служебный порт.

3.8.3 ACL MAC IP Configure

Здесь представлены настройки ACL правил для группы IP адресов, связанными с MAC адресами. Правила могут быть созданы на основе исходного IP адреса, исходного MAC адреса, а также IP адреса назначения.

Все настройки на данной странице подтверждаются кнопкой Apply (принять), если запись необходимо удалить используйте кнопку Delete (Удалить), кнопка Select all (выбрать все) позволит удалить сразу все записи.

Amatek

Link up

Link dn

Disable

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Managed POE Switch

System Configuration

Port Configuration

MAC Binding

MAC Filter

VLAN Configuration

SNMP Configuration

ACL Configuration

Standard IP

Extended IP

MAC IP

MAC ARP

ACL Information

ACL Reference

QOS Configuration

IP Basic Configuration

AAA Configuration

MSTP Configuration

IGMP SNOOPING Configuration

GMRP Configuration

EAPS Configuration

RMON Configuration

Cluster Management

Log Management

PoE Power Control

ACL MAC IP Configure

ACL MAC IP Group Num: 700

Source MAC

Source MAC Wildcard

Source IP

Source IP Wildcard

Destination IP

Destination IP Wildcard

VLAN ID

0

(0-4094, 0 means all VLAN)

(e.g.: If input IP Address 192.168.1.2, ACL want to control 192.168.1.0, then Wildcard should be 0.0.0.255; MAC Address is the same, MAC Address and MAC Address Wildcard format: HHHH.LLLL.HHHH)

Deny

Permit

Group Num

Deny/Permit

Source MAC

Source MAC Wildcard

Protocol Type

Source IP

Source IP Wildcard

Destination IP

Destination IP Wildcard

VLAN ID

Refresh

Select-all

Add

Delete

Help

3.8.4 ACL MAC ARP Configure

Amatek

Link up

Link dn

Disable

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Managed POE Switch

System Configuration

Port Configuration

MAC Binding

MAC Filter

VLAN Configuration

SNMP Configuration

ACL Configuration

Standard IP

Extended IP

MAC IP

MAC ARP

ACL Information

ACL Reference

QOS Configuration

IP Basic Configuration

AAA Configuration

MSTP Configuration

IGMP SNOOPING Configuration

GMRP Configuration

EAPS Configuration

RMON Configuration

Cluster Management

Log Management

PoE Power Control

ACL MAC ARP Configure

ACL MAC ARP Group Num: 1100

Sender MAC

Sender MAC Wildcard

Sender IP

Sender IP Wildcard

(e.g.: If input IP Address 192.168.1.2, ACL want to control 192.168.1.0 then Wildcard should be 0.0.0.255; MAC Address is the same, MAC Address and MAC Address Wildcard format: HHHH.LLLL.HHHH)

Deny

Permit

Group Num

Deny/Permit

Sender MAC

Sender MAC Wildcard

Sender IP

Sender IP Wildcard

Refresh

Select-all

Add

Delete

Help

37

На этой странице представлены настройки ACL правил для ARP пакетов с помощью MAC адресов. Правила могут быть созданы на основе IP адреса отправителя, MAC адреса отправителя.

Все настройки на данной странице подтверждаются кнопкой Apply (принять), если запись необходимо удалить используйте кнопку Delete (Удалить), кнопка Select all (выбрать все) позволит удалить сразу все записи.

3.8.5 ACL Information

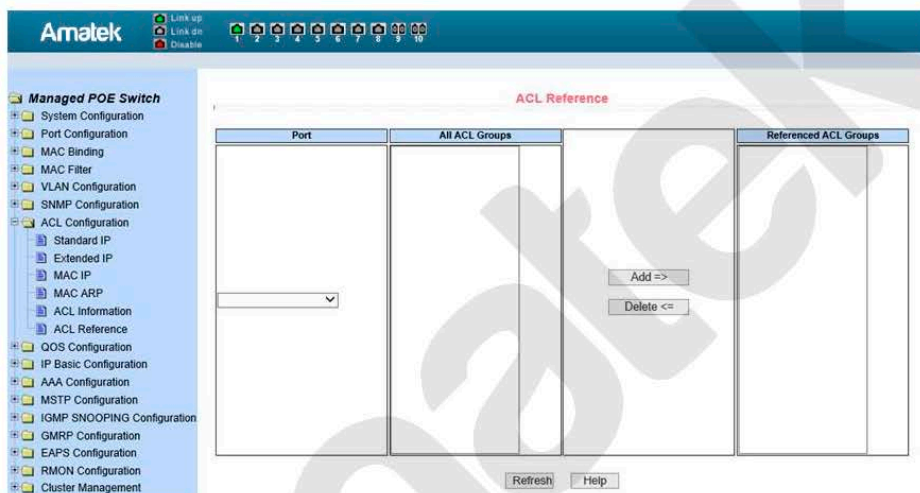


На данной странице отображены действующие в текущий момент ACL правила.

Информация представлена только для чтения и может быть обновлена кнопкой Refresh (обновить).

3.8.6 ACL Reference

На этой странице представлены настройки ACL правил для фильтрации пакетов, получаемых портами. Выберите порт, выберите ALC группу из списка и нажмите *Add=>*. Для удаления выберите ALC группу из списка добавленных и нажмите *Delete<=*.



3.9 QOS Configuration

3.9.1 QOS Apply

На этой странице находятся основные настройки QoS. Вы можете выбрать порт в выпадающем меню PORT, затем QoS режим (QoS Type) для него (вкл/выкл) и приоритет трафика (User Priority). По умолчанию QoS отключен на всех портах а приоритет трафика нулевой.

После внесения изменений в настройки, нажмите кнопку Apply (принять).

Amatek

Link up

Link dn

Disable

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Managed POE Switch

- System Configuration
- Port Configuration
- MAC Binding
- MAC Filter
- VLAN Configuration
- SNMP Configuration
- ACL Configuration
- QoS Configuration
 - QoS Apply**
 - QoS Schedule
- IP Basic Configuration
- AAA Configuration
- MSTP Configuration
- IGMP Snooping Configuration
- GMRP Configuration
- EAPS Configuration
- RMON Configuration
- Cluster Management
- Log Management
- PoE Power Control

QoS Apply

Port: QoS Type: NO QOS User Priority: 0

Refresh Apply

Port Name	QoS Type	User Priority
ge1/1	NO QOS	0
ge1/2	NO QOS	0
ge1/3	NO QOS	0
ge1/4	NO QOS	0
ge1/5	NO QOS	0
ge1/6	NO QOS	0
ge1/7	NO QOS	0
ge1/8	NO QOS	0
ge1/9	NO QOS	0
ge1/10	NO QOS	0

3.9.2 QoS Schedule

На этой странице представлены настройки позволяющие применять QoS приоритезацию по расписанию.

После внесения изменений в настройки, нажмите кнопку *Apply* (принять).

Amatek

Link up

Link dn

Disable

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Managed POE Switch

- System Configuration
- Port Configuration
- MAC Binding
- MAC Filter
- VLAN Configuration
- SNMP Configuration
- ACL Configuration
- QoS Configuration
 - QoS Apply
 - QoS Schedule**
- IP Basic Configuration
- AAA Configuration
- MSTP Configuration
- IGMP Snooping Configuration
- GMRP Configuration
- EAPS Configuration
- RMON Configuration
- Cluster Management
- Log Management
- PoE Power Control

QoS Schedule

Port:

QoS Schedule Mode: WRR

Weight of queue 0 (1-127):	0	Weight of queue 1 (1-127):	0
Weight of queue 2 (1-127):	0	Weight of queue 3 (1-127):	0
Weight of queue 4 (1-127):	0	Weight of queue 5 (1-127):	0
Weight of queue 6 (1-127):	0	Weight of queue 7 (1-127):	0

Refresh Apply

Port Name	QoS Schedule Mode	Weight of queue 0	Weight of queue 1	Weight of queue 2	Weight of queue 3	Weight of queue 4	Weight of queue 5	Weight of queue 6	Weight of queue 7
ge1/1	WRR	1	2	4	8	16	32	64	127
ge1/2	WRR	1	2	4	8	16	32	64	127
ge1/3	WRR	1	2	4	8	16	32	64	127
ge1/4	WRR	1	2	4	8	16	32	64	127
ge1/5	WRR	1	2	4	8	16	32	64	127
ge1/6	WRR	1	2	4	8	16	32	64	127
ge1/7	WRR	1	2	4	8	16	32	64	127
ge1/8	WRR	1	2	4	8	16	32	64	127
ge1/9	WRR	1	2	4	8	16	32	64	127
ge1/10	WRR	1	2	4	8	16	32	64	127

3.10 IP Basic Configuration

3.10.1 IP Address Configuration



Для изменения IP адреса:

- установите *Line Item* «1», *DHCP Client* «Disable»;
- введите новый адрес в поле *IP Address/Subnet Prefix* (адрес должен быть уникальным и не должен повторяться);
- нажмите *Set IP Address/DHCP Client* (установить адрес), **старый IP адрес автоматически перестанет действовать;**
- **Выполните повторный вход в WEB интерфейс, используя новый IP адрес.**

Для сохранения нового IP адреса в энергонезависимой памяти коммутатора в разделе **9.2.6 Save Current Configuration** (Просмотр текущей конфигурации) сохраните настройки, в противном случае при перезагрузке коммутатора будет установлен предыдущий IP адрес.

Также на этой странице находятся настройки VLAN интерфейса. Вы можете создать VLAN интерфейс, удалить его, изменить. Существующие VLAN интерфейсы могут быть настроены только если заданы остальные параметры такие как IP адрес, маска, и MAC адрес. Коммутатор по умолчанию имеет VLAN1 интерфейс, который не может быть удален.

3.10.2 ARP Configuration And Display

Страница настроек ARP предоставляет возможность отображать всю таблицу ARP коммутатора, менять Static ARP, удалять ARP, менять Dynamic ARP на Static ARP.

При настройке static ARP необходимо указать IP адрес и MAC адрес. MAC адрес должен быть типа unicast. После этого нажмите кнопку Add (добавить).

ARP Configure And Display

Static ARP item configuration:

IP Address MAC Address

Add

Delete ARP item:

ARP Item IP Address (IP Network Segment)

Delete

Change Dynamic ARP List item into Static ARP List item:

ARP List Item IP Network Segment

Apply

IP Address	MAC Address	Type
192.168.0.1	0810.7919.1517	dynamic
192.168.0.118	30B4.9eb3.9c1c	dynamic

Refresh Help

- При удалении ARP вы можете выбрать, что именно удалить:
- Часть записи в ARP таблице коммутатора (для этого необходимо указать IP адрес или IP сегмента сети);
- Static ARP из таблицы;
- Dynamic ARP из таблицы.
- Для подтверждения удаления используйте кнопку Delete (Удалить).

При переносе *Dynamic ARP* в *Static ARP* вы можете выбрать какой либо сегмент сети или все *Dynamic ARP* записи в таблице. Для первого случая следует указать IP адрес сегмента сети.

После внесения изменений в настройки нажми кнопку *Apply* (принять).

3.10.3 Host Static Route Configuration

Вы можете добавлять и удалять записи в таблицу Static маршрутизации с помощью настроек на этой странице WEB- интерфейса. По умолчанию коммутатор не имеет каких либо записей в таблице маршрутизации. Чтобы настроить маршрутизацию по умолчанию необходимо добавить 0.0.0.0 / 0 запись в таблицу.

После внесения изменений в настройки, нажмите кнопку Apply (принять).

The screenshot shows the Amatek Managed POE Switch configuration interface. The left sidebar contains a tree view of configuration categories, with 'Host Static Route Configuration' selected under 'IP Basic Configuration'. The main area is titled 'Host Static Route Configuration' and features a table for adding static routes. The table has two columns: 'Target Address/Subnet prefix' and 'Next Hop'. Below the table are buttons for 'Refresh', 'Apply', 'Delete', and 'Help'. At the bottom, there is a table with headers: 'Select All', 'Item', 'Target Address/Subnet prefix', 'Next Hop', 'Distance', and 'State'. The 'Select All' checkbox is currently unchecked.

Target Address/Subnet prefix	Next Hop

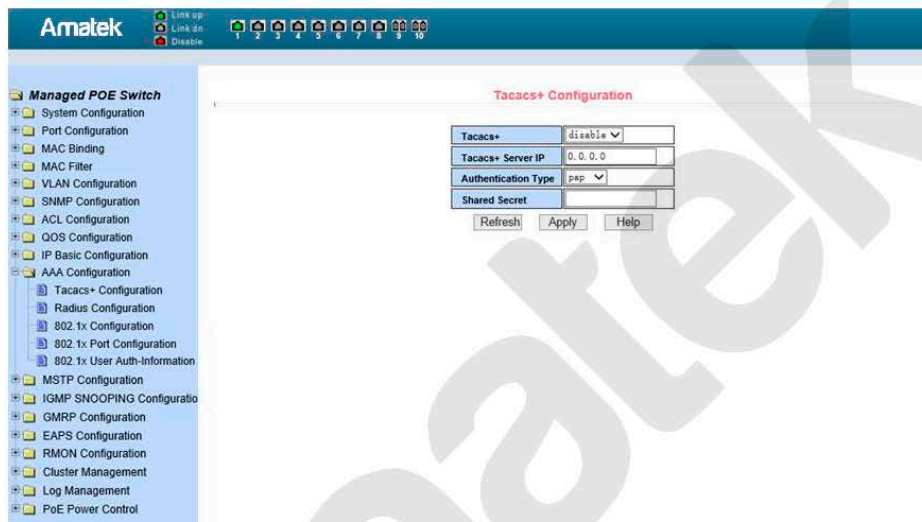
Refresh Apply Delete Help

Select All	Item	Target Address/Subnet prefix	Next Hop	Distance	State
------------	------	------------------------------	----------	----------	-------

3.11 AAA Configuration

3.11.1 Tacacs+ configuration

Внимание! Функционирование этой опции зависит от модели. За более подробной информацией обратитесь к поставщику оборудования.



Страница настроек для использования протокола Tacacs+ предоставляет возможность пользователю включать и отключать Tacacs+, устанавливать Tacacs + server IP адрес, тип аутентификации и ключ группы пользователей. Перед внесением изменений в установки, убедитесь, что функция Tacacs+ активирована.

Введите IP адрес Tacacs+ сервера. Выберите тип аутентификации (PAP или CHAP). Введите ключ группы пользователей в поле *Shared Secret*. Нажмите кнопку *Apply* (принять).

3.11.2 Radius Configuration

Внимание! Функционирование этой опции зависит от модели. За более подробной информацией обратитесь к поставщику оборудования.

The screenshot shows the Amatek web interface. On the left, a sidebar lists configuration categories under 'Managed POE Switch', including System Configuration, Port Configuration, MAC Binding, MAC Filter, VLAN Configuration, SNMP Configuration, ACL Configuration, QOS Configuration, IP Basic Configuration, AAA Configuration (expanded), MSTP Configuration, IGMP SNOOPING Configuration, GMRP Configuration, EAPS Configuration, RMON Configuration, Cluster Management, Log Management, and PoE Power Control. The 'AAA Configuration' section is expanded, showing 'Tacacs+ Configuration', 'Radius Configuration' (selected), '802.1x Configuration', '802.1x Port Configuration', and '802.1x User Auth-Information'. The main content area is titled 'Radius Configuration' and contains a form with the following fields:

Primary Server	0.0.0.0
Option Server	0.0.0.0
UDP Port	1812
Accounting	Enable
Accounting UDP Port	1813
Shared Key	
Vendor	
NAS Port	50003
NAS Port Type	15
NAS Service Type	2
Roaming	Disable

At the bottom of the form are three buttons: 'Refresh', 'Apply', and 'Help'.

На этой странице WEB интерфейса представлены настройки RADIUS (система, использующая протокол для реализации аутентификации, авторизации и сбора сведений).

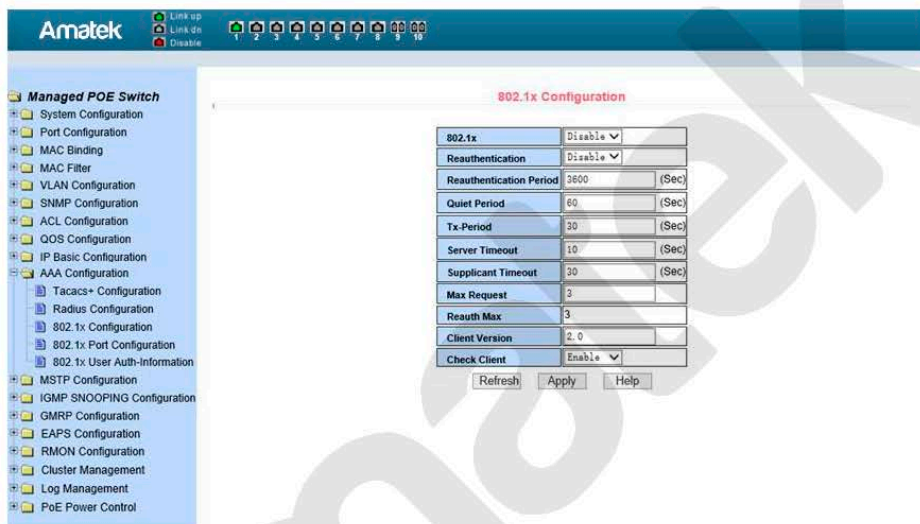
Для корректной работы системы RADIUS необходимо:

- Быть уверенным, что IP адрес Radius сервера (*Primary Server*) задан прежде, чем выполнять аутентификацию и авторизацию;
- Задать дополнительный IP адрес Radius сервера (*Optional Server*);
- Указать UDP порт аутентификации (*UDP Port*). По умолчанию это значение равно 1812, обычно изменять это поле нет необходимости;
- Указать следует ли выполнять аутентификацию и учет в целом в поле *Accounting* (значение *Enable* – вкл, *Disable* – откл.);
- Указать порт выполнения учета (*Accounting UDP Port*). Значение по умолчанию 1813;
- Ключ (*Shared key*) используется для установки общего пароля шифрования между коммутатором и Radius сервером. Убедитесь, что настройки аутентификации и учета (*Accounting*) имеют те же значения, что и на сервере Radius;
- Информация о поставщике (*vendor*). Обычно, это поле не стоит изменять;
- *NAS Port*, *NAS port type*, *NAS type of service*. Эти значения не меняются;

- *Roaming* отвечает за включение/отключение функции Roaming протокола Radius.

После внесения изменений в настройки, нажмите кнопку *Apply* (принять).

3.11.3 802.1x Configuration



На этой странице WEB интерфейса представлены настройки системы аутентификации и авторизации на основе стандарта 802.1x:

- 802.1x – включает/выключает (*Disable/Enable*) применение аутентификации и авторизации по стандарту 802.1x;
- *Reauthentication* – включает/выключает (*Disable/Enable*) повторную аутентификацию. По умолчанию отключено. Включение данной функции сделает аутентификацию пользователей более надежной, но незначительно увеличит сетевой трафик;

- *Reauthentication period* – задается время в секундах для повторной аутентификации. Активно только при включенной функции *Reauthentication*;
- *Quiet Period* – время в секундах, не требует изменения;
- *Tx-Period* – не требует изменения;
- *Server timeout* – не требует изменения;
- *Supplicant timeout* – не требует изменения;
- *Max request users* – не требует изменения;
- *Reauth Max* – отображает максимальное количество повторных аутентификаций;
- *Client Version* – отображает текущую версию клиента для удаленной авторизации и аутентификации через 802.1x;
- *Check Client* – вкл/выкл проверки прохождения сертификата от клиента.

После внесения изменений в настройки, нажмите кнопку *Apply* (принять).

3.11.4 802.1x Port Configuration

802.1x Port Configuration

Port Num	Port Mode	Support Host Num
ge1/1	N/A	256
ge1/2	N/A	256
ge1/3	N/A	256
ge1/4	N/A	256
ge1/5	N/A	256
ge1/6	N/A	256
ge1/7	N/A	256
ge1/8	N/A	256
ge1/9	N/A	256
ge1/10	N/A	256

Refresh Apply Help

С помощью этой страницы WEB интерфейса пользователь может изменить режим работы порта для работы системы авторизации и аутентификации по стандарту 802.1x. Порт может работать в 4х режимах:

- N/A State (по умолчанию);
- Auto state (автоматически);
- Force-authorized (принудительная авторизация);
- Force-unauthorized (принудительный отказ от авторизации).

Если на порте требуется выполнять аутентификацию по стандарту 802.1x необходимо выставить режим *Auto state*. Если не требуется делать аутентификацию для доступа к сети следует выставить режим N/A. Остальные 2 режима редко используются в стандартных ситуациях. Максимальное значение для поля *Support Host Num* – 256.

3.11.5 802.1x User Authentication Information

The screenshot shows the Amatek web interface. On the left is a sidebar with a tree view under 'Managed POE Switch'. The main content area is titled '802.1x User Auth-Information'. It contains the following elements:

- Top bar: 'Port:' dropdown, 'Port Mode:' dropdown, 'Accepted Host Num: 0'.
- Table with columns: 'User name', 'MAC Address', 'Request State', 'Applicant State Machine', 'Back-End State Machine', and 'Retry Request State'.
- Buttons: 'Refresh' and 'Help'.

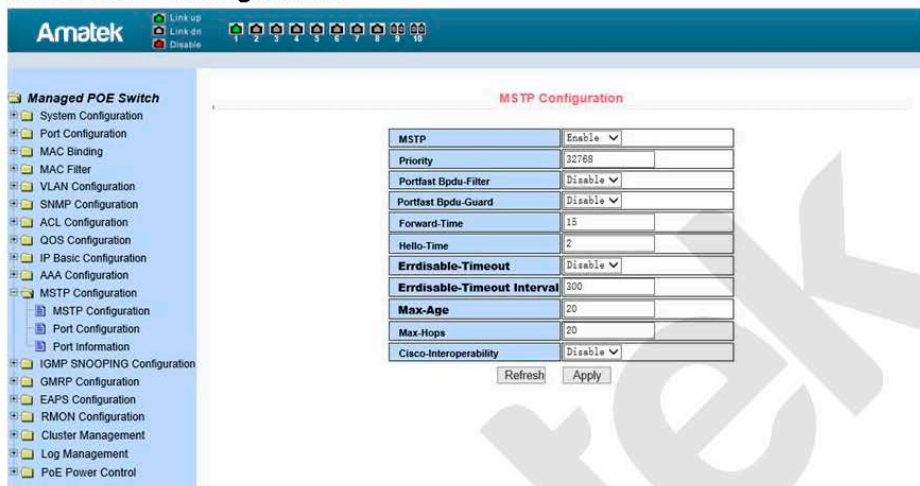
The table structure is as follows:

User name	MAC Address	Request State	Applicant State Machine		Back-End State Machine		Retry Request State	
			State	Retry Request Num	State	Request Num	State	
Refresh Help								

На этой странице представлены сведения обо всех процессах аутентификации на портах, настроенных для нее. Информация предоставлена только для чтения.

3.12 MSTP Configuration

3.12.1 MSTP Configuration



Amatek Link up Link down Disable 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Managed POE Switch

- System Configuration
- Port Configuration
- MAC Binding
- MAC Filter
- VLAN Configuration
- SNMP Configuration
- ACL Configuration
- QOS Configuration
- IP Basic Configuration
- AAA Configuration
- MSTP Configuration**
 - MSTP Configuration
 - Port Configuration
 - Port Information
- IGMP SNOOPING Configuration
- GMRP Configuration
- EAPS Configuration
- RMON Configuration
- Cluster Management
- Log Management
- PoE Power Control

MSTP Configuration

MSTP	Enable
Priority	22768
Portfast Bpdu-Filter	Disable
Portfast Bpdu-Guard	Disable
Forward-Time	15
Hello-Time	2
Errdisable-Timeout	Disable
Errdisable-Timeout Interval	200
Max-Age	20
Max-Hops	20
Cisco-Interoperability	Disable

Refresh Apply

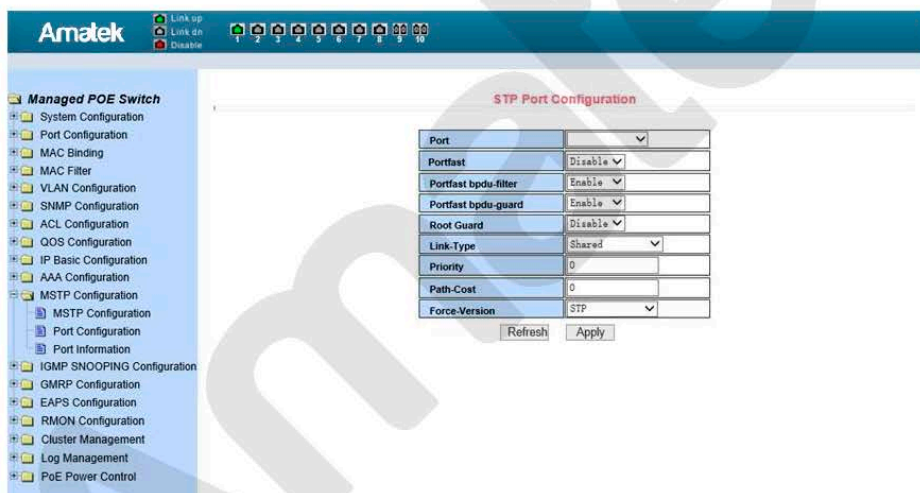
На данной странице WEB интерфейса представлены глобальные настройки протокола MSTP (*Multiple Spanning Tree Protocol*):

- *MSTP (Disable/Enable)* – вкл/выкл поддержку протокола MSTP;
- *Priority* – настройка приоритезации. Устройства с более низким приоритетом подходят больше для роли корневого моста(*root bridge*);
- *Portfast BPDU Filter (Disable/Enable)* – вкл/выкл фильтрацию BPDU пакетов на порте;
- *Portfast BPDU Guard (Disable/Enable)* – вкл/выкл функцию защиты BPDU пакетов;
- *Forward Time* – настройка задержки пересылки пакетов;
- *Hello Time* – настройка интервала отправки MSTP HELLO пакетов;
- *Errdisable Timeout (Enable/Disable)* – вкл/выкл функции *Errdisable*. Если порт с включенным BPDU Guard получает пакеты BPDU запускается *Errdisable* таймер. По истечении заданного времени (*Errdisable timeout*) порт будет перезапущен;
- *Errdisable timeout* – время после которого будет перезапущен порт получивший пакет BPDU;

- *Max Age* – время в секундах в течение которого коммутатор ожидает информацию о конфигурации ST(spanning tree) прежде чем запустить процесс конфигурации заново;
- *Max Hops* – количество переходов (хопов) до отбрасывания BPDU пакетов в домене;
- *CISCO Interoperability (Enable/Disable)* – вкл/выкл совместимость с настройками STP CISCO.

После внесения изменений в настройки, нажмите кнопку *Apply* (принять).

3.12.2 MSTP Port Configuration



На данной странице WEB интерфейса представлены настройки MSTP (*Multiple Spanning Tree Protocol*) для портов.

- *Port* – выбор порта для настройки;
- *Portfast (Enable/Disable)* – вкл/выкл состояния Portfast для выбранного ранее порта. В состоянии Portfast порт переходит из состояния блокировки в состояние пересылки(forward) пакетов минуя состояние обучения(learning) и прослушивания (listening);

- *Portfast BPDU filter (Enable/Disable)* – вкл/выкл фильтрацию BPDU пакетов на выбранном порте;
- *Portfast BPDU GUARD (Enable/Disable)* – вкл/выкл функцию защиты BPDU пакетов на выбранном порте;
- *Root Guard (Enable/Disable)* – вкл/выкл функции защиты корневого моста (root bridge) от приема BPDU пакетов от устройств с более высоким приоритетом, чем мост;
- *Link Type* – настройка типа подключения. Point to Point (точка-точка) позволяет быстро менять состояние порта. Shared подключение не позволяет быстро менять состояние порта. Необходимо пройти 802.1D процедуры, чтобы определить статус порта;
- *Priority* – настройка CIST приоритета, значение может быть только кратным 16 в диапазоне от 0-240. По умолчанию значение равно 128;
- *Path Cost* – от 0 – 200 000 000. Более низкие значения обычно соответствуют root'ам;
- *Force Version* – тип отправляемых пакетов.

После внесения изменений в настройки, нажмите кнопку *Apply* (принять).

3.12.3 STP All Port Information

The screenshot shows the Amatek web interface. On the left is a navigation menu with categories like System Configuration, Port Configuration, MAC Binding, etc. The main content area is titled "STP All Port Information" and contains a table with 9 columns: Port, Postfast, Bpdu-Filter, Bpdu-Guard, Root Guard, Link-Type, Priority, Path-Cost, and Force-Version. The table lists configurations for ports ge1/1 through ge1/10. All ports have Postfast, Bpdu-Filter, and Bpdu-Guard set to Default, Root Guard set to Disable, Link-Type set to Point-To-point, Priority set to 128, Path-Cost set to 20000, and Force-Version set to MSTP. A "Refresh" button is located below the table.

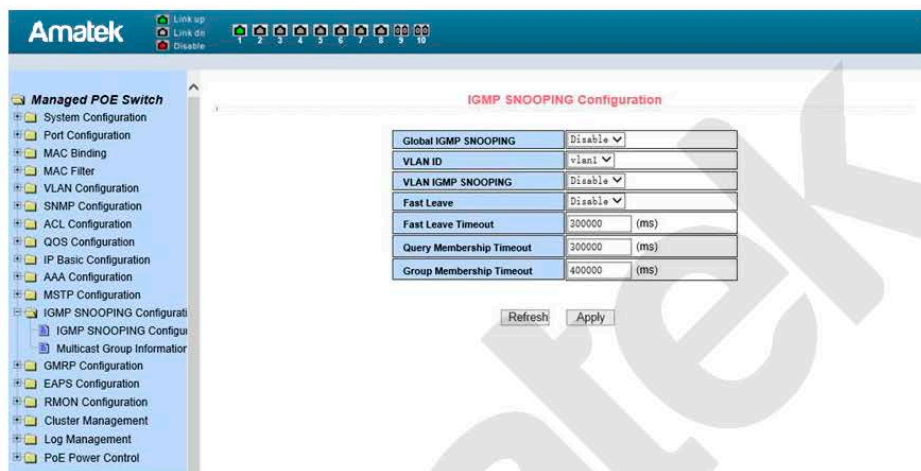
Port	Postfast	Bpdu-Filter	Bpdu-Guard	Root Guard	Link-Type	Priority	Path-Cost	Force-Version
ge1/1	Disable	Default	Default	Disable	Point-To-point	128	20000	MSTP
ge1/2	Disable	Default	Default	Disable	Point-To-point	128	20000	MSTP
ge1/3	Disable	Default	Default	Disable	Point-To-point	128	20000	MSTP
ge1/4	Disable	Default	Default	Disable	Point-To-point	128	20000	MSTP
ge1/5	Disable	Default	Default	Disable	Point-To-point	128	20000	MSTP
ge1/6	Disable	Default	Default	Disable	Point-To-point	128	20000	MSTP
ge1/7	Disable	Default	Default	Disable	Point-To-point	128	20000	MSTP
ge1/8	Disable	Default	Default	Disable	Point-To-point	128	20000	MSTP
ge1/9	Disable	Default	Default	Disable	Point-To-point	128	20000	MSTP
ge1/10	Disable	Default	Default	Disable	Point-To-point	128	20000	MSTP

На данной странице WEB интерфейса представлена сводная информация о конфигурации MSTP.

Информация предоставлена только для чтения.

3.13 IGMP SNOOPING Configuration

3.13.1 IGMP SNOOPING configuration



The screenshot shows the Amatek web interface. The top bar has the Amatek logo and status indicators for Link up, Link down, and Disable. Below the top bar is a row of 10 port status icons. The left sidebar contains a tree view of configuration options under 'Managed POE Switch'. The main content area is titled 'IGMP SNOOPING Configuration' and contains a form with the following fields:

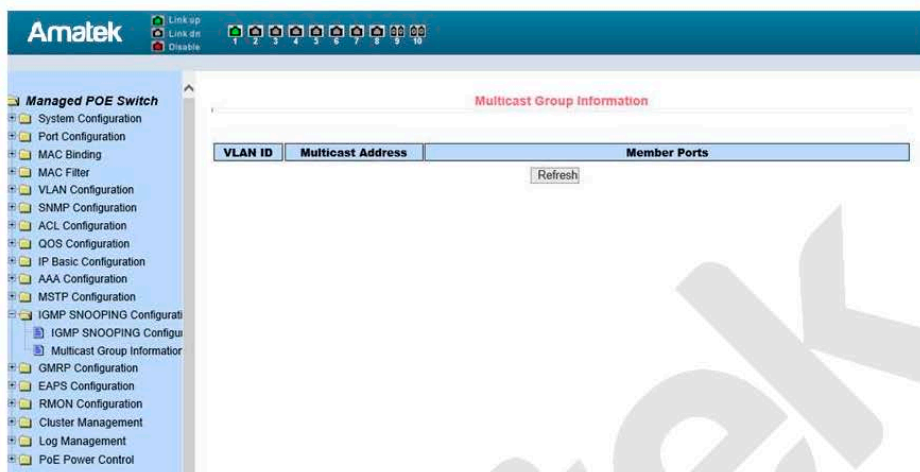
Global IGMP SNOOPING	Disable
VLAN ID	vlan1
VLAN IGMP SNOOPING	Disable
Fast Leave	Disable
Fast Leave Timeout	300000 (ms)
Query Membership Timeout	300000 (ms)
Group Membership Timeout	400000 (ms)

Below the form are 'Refresh' and 'Apply' buttons.

На данной странице WEB интерфейса вы можете включить или выключить (*Enable/Disable*) функцию IGMP snooping (процесс отслеживания сетевого трафика IGMP, предотвращающий широковещательную (*broadcast*) ретрансляцию *multicast* трафика компьютерам-потребителям, которым не нужно его обрабатывать).

После внесения изменений в настройки, нажмите кнопку *Apply* (принять).

3.13.2 Multicast Group Information



На данной странице WEB интерфейса представлена общая информация о *Multicast* для всех VLAN'ов.

Информация предоставлена только для чтения.

3.14 GMRP Configuration

3.14.1 GMRP Global Configuration

На данной странице WEB интерфейса представлены глобальные настройки работы протокола GMRP (GARP Multicast Registration Protocol), предназначенного для упрощения распространения по сети информации о наличии определенной Multicast группы.

Включение/отключение поддержки GMRP осуществляется с помощью выбора *Disable/Enable* и последующего подтверждения кнопкой Apply (принять).

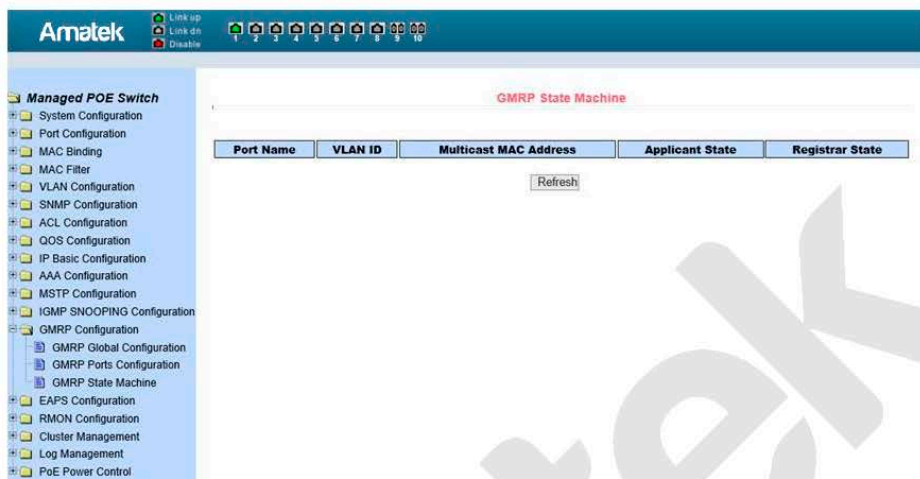


3.14.2 GMRP Ports Configuration

На данной странице WEB интерфейса представлены настройки GMRP для отдельных портов. Порт выбирается в выпадающем меню Port, вкл/откл поддержки GMRP реализуется с помощью GMRP Status Disable/Enable. После внесения изменений в настройки, нажмите кнопку Apply (принять).



3.14.3 GMRP State Machine



На данной странице WEB интерфейса находится сводная информация о работе протокола GMRP. Номер порта, VLAN ID, MAC адрес multicast группы и тд.

Информация предоставлена только для чтения.

3.15 EAPS Configuration

3.15.1 EAPS Configuration

На данной странице WEB интерфейса представлены настройки протокола EAPS (*Ethernet Automatic Protection Switching*), предназначенного для защиты от заикливания трафика в сети.

- *EAPS Ring ID* – выбор ID для EAPS ring;
- *Mode* – настройка режима работы рабочего узла для EAPS домена;
- *Primary Port* – выбор ключевого порта для EAPS;
- *Secondary Port* – выбор вторичного порта для EAPS;
- *Control VLAN* – выбор VLAN (2-4094) для EAPS;
- *Protected VLANs* – выбор одного или нескольких защищаемых VLAN в домене EAPS;
- *Hello Time Interval* – настройка EAPS домена для периодической отправки пакетов HEALTH. Задаваемое значение в секундах должно быть меньше чем время до ошибки (fail time);

- *Fail Time* – время до истечения срока действия в EAPS домене. Должно быть больше, чем Hello Time;
- *Extreme Interoperability (enable/disable)* – вкл/выкл совместимость с extreme устройствами.
- *Enable status* - Включение/отключение EAPS Ring.

После внесения изменений в настройки, нажмите кнопку *Apply* (принять).

Amatek Link up Link do Disable 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Managed POE Switch

- System Configuration
- Port Configuration
- MAC Binding
- MAC Filter
- VLAN Configuration
- SNMP Configuration
- ACL Configuration
- QOS Configuration
- IP Basic Configuration
- AAA Configuration
- MSTP Configuration
- IGMP SNOOPING Configuration
- GMRP Configuration
- EAPS Configuration
 - EAPS Configuration
 - EAPS Information
- RMON Configuration
- Cluster Management
- Log Management
- PoE Power Control

EAPS Configuration

EAPS Ring ID	1	
Create Status	Not Created	
Mode	None	
Primary Port		
Secondary Port		
Control VLAN	0	
Protected VLANs		Format: 2,4,6 or 3-10
Hello Time Interval	0	s
Fail Time	0	s
Data Span	Disable	
Extreme Interoperability	Disable	
Enable Status	Disable	

Refresh Create Apply Remove

3.15.2 EAPS Information

Amatek Link up Link do Disable 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Managed POE Switch

- System Configuration
- Port Configuration
- MAC Binding
- MAC Filter
- VLAN Configuration
- SNMP Configuration
- ACL Configuration
- QOS Configuration
- IP Basic Configuration
- AAA Configuration
- MSTP Configuration
- IGMP SNOOPING Configuration
- GMRP Configuration
- EAPS Configuration
 - EAPS Configuration
 - EAPS Information
- RMON Configuration

EAPS Information

Refresh

На данной странице WEB интерфейса представлены общие сведения о работе протокола EAPS.

Информация представлена только для чтения и не может быть изменена с этой страницы/

3.16 RMON Configuration

3.16.1 RMON Statistics

На данной странице WEB интерфейса представлены сведения о статистике работы портов.

Выберите порт из выпадающего списка, сформируйте группу статистики для этого порта. Корректное значение индекса: 1...100, поле *OWNER* опциональное.

Нажмите *Apply* для подтверждения. В таблице *Statistics Data* будет показана статистика работы порта.

Amatek Link up Link on Disable

Managed POE Switch

- System Configuration
- Port Configuration
- MAC Binding
- MAC Filter
- VLAN Configuration
- SNMP Configuration
- ACL Configuration
- QOS Configuration
- IP Basic Configuration
- AAA Configuration
- MSTP Configuration
- IGMP SNOOPING Configuration
- GMRP Configuration
- EAPS Configuration
- RMON Configuration**
 - Statistics Configuration
 - History Configuration
 - Alarm Configuration
 - Event Configuration
- Cluster Management
- Log Management
- PoE Power Control

RMON Statistics

Port:

RMON Statistics	
Index	Owner
0	

Refresh Apply Delete Help

Statistics Data	
etherStatsDropEvents	0
etherStatsPkts	0
etherStatsMulticastPkts	0
etherStatsUndersizePkts	0
etherStatsFragments	0
etherStatsCollisions	0
etherStatsPkts65to127Octets	0
etherStatsPkts256to511Octets	0
etherStatsPkts1024to1518Octets	0
etherStatsOctets	0
etherStatsBroadcastPkts	0
etherStatsCRCAlignErrors	0
etherStatsOversizePkts	0
etherStatsJabbers	0
etherStatsPkts64Octets	0
etherStatsPkts128to255Octets	0
etherStatsPkts512to1023Octets	0

3.16.2 RMON History

На данной странице WEB интерфейса возможно просматривать историю работы портов.

Выберите порт из выпадающего списка для просмотра истории работы этого порта. Корректное значение индекса: 1...100, поля *Interval*, *Request Buckets* и *OWNER* опциональные.

- Поле *Interval* показывает затраченное время на сбор данных в секундах (1...3600).
- Поле *Request Buckets* содержит количество сохраненных записей (1...100).
- В таблице *Historical Data* содержится остальная информация из истории с момента формирования последней конфигурации.

Нажмите *Apply* для подтверждения. В таблице *History Data* будет показана история работы порта.

Amatek Link up Link dn Disable

Managed POE Switch

- System Configuration
- Port Configuration
- MAC Binding
- MAC Filter
- VLAN Configuration
- SNMP Configuration
- ACL Configuration
- QOS Configuration
- IP Basic Configuration
- AAA Configuration
- MSTP Configuration
- IGMP SNOOPING Configuration
- GMRP Configuration
- EAPS Configuration
- RMON Configuration
 - Statistics Configuration
 - History Configuration
 - Alarm Configuration
 - Event Configuration
- Cluster Management
- Log Management
- PoE Power Control

RMON History

Port:

RMON History			
Index	0	Interval	0
Request Buckets	0	Owner	

Refresh Apply Delete Help

History Data												
Index	Time Interval Start	Drop Events	Octets Pkts	Broadcast Pkts	Multicast Pkts	CRC Align Errors	Undersize Pkts	Oversize Pkts	Fragments	Jabbers	Collisions	Utilization

First Prev Next Last

Total: 0 pages, Current Page is No. 1

3.16.3 RMON Alarm

Amatek

Link up
Link on
Disable

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Managed POE Switch

- System Configuration
- Port Configuration
- MAC Binding
- MAC Filter
- VLAN Configuration
- SNMP Configuration
- QOS Configuration
- IP Basic Configuration
- AAA Configuration
- MSTP Configuration
- IGMP SNOOPING Configuration
- GMRP Configuration
- EAPS Configuration
- RMON Configuration
 - Statistics Configuration
 - History Configuration
 - Alarm Configuration
 - Event Configuration
- Cluster Management

RMON Alarm

Sequence	Index	Interval	Variable	Sample Type	Alarm Value	Rising Threshold	Falling Threshold	Rising Event Index	Falling Event Index	Owner
New	0	0		absolute	0	0	0	0	0	

Refresh Apply Delete Help

Sequence	Index	Interval	Variable	Sample Type	Alarm Value	Rising Threshold	Falling Threshold	Rising Event Index	Falling Event Index	Owner
----------	-------	----------	----------	-------------	-------------	------------------	-------------------	--------------------	---------------------	-------

На данной странице WEB интерфейса представлены настройки для создания тревожных групп и просмотра тревожных событий.

Выберите существующую группу из выпадающего списка для просмотра событий или внесения изменений в настройки. Для создания новой группы выберите *New*. *Index* должен находиться в пределах 1...60, *Interval* должен находиться в пределах 1...3600 (секунды).

3.16.4 RMON Event

Amatek

Link up
Link on
Disable

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Managed POE Switch

- System Configuration
- Port Configuration
- MAC Binding
- MAC Filter
- VLAN Configuration
- SNMP Configuration
- QOS Configuration
- IP Basic Configuration
- AAA Configuration
- MSTP Configuration
- IGMP SNOOPING Configuration
- GMRP Configuration
- EAPS Configuration
- RMON Configuration
 - Statistics Configuration
 - History Configuration
 - Alarm Configuration
 - Event Configuration
- Cluster Management

RMON Event

Sequence	Index	Description	Type	Community	Last Time Sent	Owner
New	0		none		19/01/01 00:00:00	

Refresh Apply Delete Help

Sequence	Index	Description	Type	Community	Last Time Sent	Owner
----------	-------	-------------	------	-----------	----------------	-------

На данной странице WEB интерфейса представлены настройки для просмотра и создания журнала событий.

Выберите существующую группу из выпадающего списка для просмотра событий или внесения изменений в настройки. Для создания новой группы выберите *New*.

- *Index* должен находиться в пределах 1... 60,
- *description* (описание) должно быть не более одной строки,
- *Type* (тип операции) должен быть выбран из: none (без операции), log, SNMP-trap или log-and-trap.
- Поле *last send time* (время отправки последнего события) только для чтения, поле *owner* не обязательно для заполнения.

Нажмите *Apply* для подтверждения.

3.17 Cluster Management

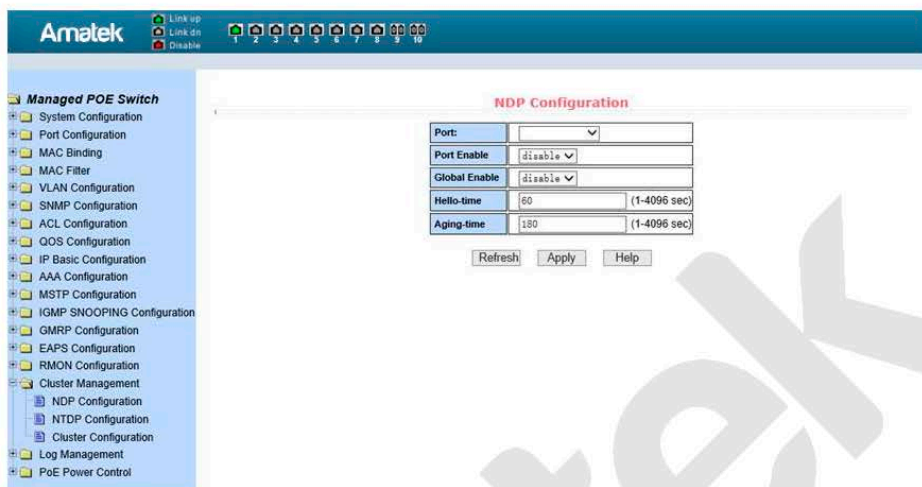
3.17.1 NDP Configuration

На данной странице WEB интерфейса представлены настройки NDP. Настройки включают в себя выбор порта, NDP функцию порта, глобальную NDP функцию, интервал отправления пакетов NDP, время хранения NDP пакетов на принимающем оборудовании.

Выберите порт и включите функцию NDP. Одновременно должны быть включены NDP порта и глобальная NDP.

- Установите время хранения NDP пакетов на принимающем оборудовании в пределах 1... 4096 секунд (предустановленное время 180 секунд).
- Установите интервал отправляемых NDP пакетов в пределах 1... 4096 секунд (предустановленное время 60 секунд).

Нажмите *Apply* для подтверждения.



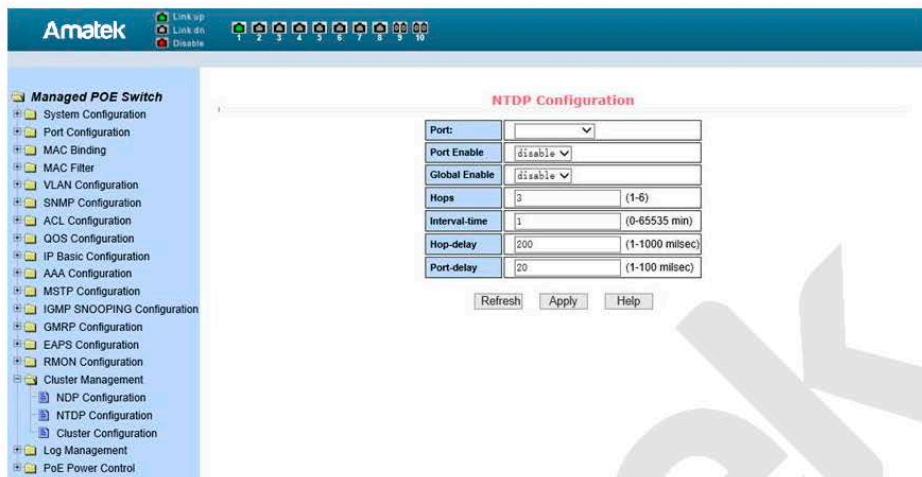
3.17.2 NTDP Configuration

На данной странице WEB интерфейса представлены настройки NTDP. Настройки включают в себя выбор порта, NTDP функцию порта, глобальную NTDP функцию, topology collection range, topology collection time interval, время задержки отправления пакетов для первого порта, время задержки отправления пакетов для остальных портов.

Выберите порт и включите функцию NTDP. Одновременно должны быть включены NTDP порта и глобальная NTDP.

- Установите количество переходов в пределах 1...6, (предустановленное число переходов;
- Установите временной интервал в пределах 0...65535 минут (предустановленный интервал 1 минута).
- Установите время задержки отправляемых пакетов для первого порта Hop-delay в пределах 1...1000 мсек (предустановленное время 200 мсек).
- Установите время задержки отправления пакетов для остальных портов в пределах 1...100 мсек (предустановленное время 20 мсек).

Нажмите *Apply* для подтверждения.



3.17.3 Cluster Configuration

На данной странице WEB интерфейса представлены настройки конфигурации кластера. Настройки включают в себя включение/отключение кластера, настройки VLAN, пул адресов кластера, интервалы отправления handshake пакетов, имя кластера, путь включения в кластер, и удаление кластера. Включите кластер.

- В поле management VLAN установите значение в пределах 1...4094 (предустановленное значение 1);
- Установите локальный IP адрес для устройств включенных в кластер (в диапазоне 0.0.0.0 - 255.255.255.255, длина маски 0 – 32);
- Установите интервал отправки handshake пакетов в пределах 1...255 секунд (предустановленное значение 10 секунд);
- Установите время удержания handshake пакетов в пределах 1...255 секунд (предустановленное значение 60 секунд).

Для создания кластера необходимо задать ему имя, выбрать элементы кластера и путь для подключения к кластеру (в ручном и автоматическом режиме). После настройки кластера он может автоматически переходить в ручной режим. Ручной режим позволяет изменять имя кластера. После формирования кластера имеется возможность просматривать элементы кластера и кандидатов на включение в кластер в таблице, добавлять новые элементы в кластер. Нажмите *Apply* для подтверждения.

Cluster Configuration

Cluster Enable	disable	
Management-vlan	1	(1-4094)
IP-pool	0.0.0.0/0	(A.B.C.D/M)
Handshake time	10	(1-255 sec)
Handshake hold-time	60	(1-255 sec)

Apply

Cluster Name: Type:

Apply Delete

Cluster Member List

Serial	MAC	IP	Status	Name	Role
Refresh Help					

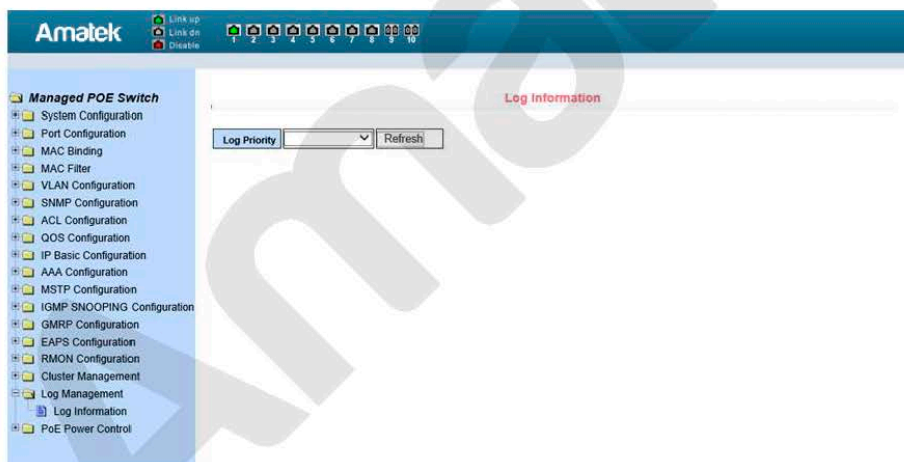
(Press the Button "Refresh" to view the latest information)

3.18 Log Management

На данной странице WEB интерфейса представлены настройки фильтра вывода записанных логов. В поле *Log Priority* могут быть следующие значения:

- *Critical* – выводит информацию, относящуюся только к критическому уровню важности;
- *Debugging* – выводит информацию для отладки;
- *Informational* – выводит информацию для отладки и общую информацию в логах;
- *ALL* – выводит всю информацию.

Чтобы применить фильтр логов нажмите кнопку *Refresh* (обновить).



3.19 PoE Power Control

3.19.1 PoE Port Configuration

Managed POE Switch

- System Configuration
- Port Configuration
- MAC Binding
- MAC Filter
- VLAN Configuration
- SNMP Configuration
- ACL Configuration
- QOS Configuration
- IP Basic Configuration
- AAA Configuration
- MSTP Configuration
- IGMP SNOOPING Configuration
- GMRP Configuration
- EAPS Configuration
- RMON Configuration
- Cluster Management
- Log Management
- PoE Power Control
 - PoE Port Configuration
 - PoE Policy Configuration
 - PD Query Configuration

PoE Port Configuration

Selected Ports

PoE Admin Status:

PoE Voltage (V):

Total Power (W):

Power Consumption (W):

Power Usage (%):

☐ Select All	Port	Admin Status	Operation	PSE Type	Class	Current (mA)	Voltage (V)	Power (W)
☐	ge1/1	Enable	OFF	AT	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge1/2	Enable	OFF	AT	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge1/3	Enable	OFF	AT	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge1/4	Enable	OFF	AT	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge1/5	Enable	OFF	AT	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge1/6	Enable	OFF	AT	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge1/7	Enable	OFF	AT	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge1/8	Enable	OFF	AT	N/A	N/A	N/A	N/A

На данной странице WEB интерфейса представлена конфигурация настроек подачи питания к подключенному к коммутатору оборудованию по технологии PoE. Для настройки доступны следующие параметры:

- *Total Power* - суммарная мощность PoE;
- *PoE single port power* - мощность PoE на одном порту;
- *PoE on / off* – включение / отключение подачи PoE;

Также на данной странице отражена информация о текущем состоянии PoE оборудования. Имеется возможность обновить (*Refresh*), подтвердить изменения (*Apply*), вернуться к заводским настройкам (*Restore Default*), перезапустить порты (*Port Restarting*).

3.19.2 PoE Policy Configuration

Amatek Link up Link down Disable 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Managed POE Switch

- System Configuration
- Port Configuration
- MAC Binding
- MAC Filter
- VLAN Configuration
- SNMP Configuration
- ACL Configuration
- QOS Configuration
- IP Basic Configuration
- AAA Configuration
- MSTP Configuration
- IGMP SNOOPING Configuration
- GMRP Configuration
- EAPS Configuration
- RMON Configuration
- Cluster Management
- Log Management
- PoE Power Control
 - PoE Port Configuration
 - PoE Policy Configuration
 - PD Query Configuration

PoE Policy Configuration

PoE Port: Policy Status:

Refresh Apply

Clock (☐ All)	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
00 ☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
01 ☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
02 ☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
03 ☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
04 ☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
05 ☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
06 ☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
07 ☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
08 ☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
09 ☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
10 ☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
11 ☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
12 ☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
13 ☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
14 ☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
15 ☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

На данной странице WEB интерфейса представлена конфигурация настроек подачи питания PoE к подключенному оборудованию по расписанию. Для настройки расписания доступны следующие параметры:

- *hour* – часы;
- *week* – дни недели;

Для настройки расписания следует выбрать номер порта из выпадающего меню (*PoE port*), активировать функцию включения/отключения Policy Status (*enable/disable*); Выбрать время в колонке Clock и день недели Monday...Sunday в соответствующей колонке. Подтвердить изменения (*Apply*).

3.19.3 PD Query Configuration

Managed POE Switch

- System Configuration
- Port Configuration
- MAC Binding
- MAC Filter
- VLAN Configuration
- SNMP Configuration
- ACL Configuration
- QOS Configuration
- IP Basic Configuration
- AAA Configuration
- MSTP Configuration
- IGMP SNOOPING Configuration
- GMRP Configuration
- EAPS Configuration
- RMON Configuration
- Cluster Management
- Log Management
- PoE Power Control
 - PoE Port Configuration
 - PoE Policy Configuration
 - PD Query Configuration**

PD Query Configuration

PoE Port:

PD IP Address:

PD Query Interval: (2~30 Sec)

PD Timeout Number: (2~10)

PD Boot Time: (30~600 Sec)

PoE Port	PD IP Address	PD Query Interval (Sec)	PD Timeout Number	PD Boot Time (Sec)	PD Reboot Times
ge1/1	N/A	5	3	120	0
ge1/2	N/A	5	3	120	0
ge1/3	N/A	5	3	120	0
ge1/4	N/A	5	3	120	0
ge1/5	N/A	5	3	120	0
ge1/6	N/A	5	3	120	0
ge1/7	N/A	5	3	120	0
ge1/8	N/A	5	3	120	0

На данной странице WEB интерфейса представлена конфигурация настроек контроля антизависания подключенному к коммутатору PoE оборудования. Для настройки доступны следующие параметры:

- *PoE port* – выбор номера порта (из выпадающего списка);
- *PD IP address* – IP адрес PoE подключенного оборудования;
- *PD Query Interval* – интервал отправки запросов к PoE оборудованию в пределах 2...30 сек (предустановленное время 5 сек);
- *PD Timeout Number* – количество запросов к PoE оборудованию, которое может оставаться без ответа в пределах 2...10 (предустановленное значение 3);
- *PD Boot Time* – максимальное время для перезагрузки PoE оборудования в пределах 30...600 сек (предустановленное время 120 сек).