



**РУКОВОДСТВО
по настройке
управляемых коммутаторов:**

TR-NS24284C-400-24PoE
TR-NS24202S-300-16PoE

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление.....	2
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	5
1.1 Получение доступа к WEB интерфейсу коммутатора.....	5
1.2 Основное меню.....	6
1.2.1 Раздел информации о портах.....	6
1.2.2 Панель навигации.....	7
2. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ.....	8
2.1 Меню Basic Information.....	8
2.2 Меню Serial Information.....	8
2.3 Меню User Information.....	9
2.4 Меню Safe Management.....	9
2.5 Меню SNTP Configuration.....	10
2.6 Меню Jumbo Frame Configuration.....	10
2.7 Меню Save Current Configuration.....	11
2.8 Меню Configuration File.....	11
2.9 Меню File Upload.....	12
2.10 Меню System Reboot.....	12
3. НАСТРОЙКИ ПОРТОВ.....	13
3.1 Меню Common Configuration.....	13
3.2 Меню Port Statistics.....	13
3.3 Меню Flow Control.....	14
3.4 Меню Broadcast Storm.....	14
3.5 Меню Port Ratelimit.....	15
3.6 Меню Protected Port.....	15
3.7 Меню Learn Limit.....	16
3.8 Меню Port Trunking.....	16
3.9 Меню Mirror.....	17
3.10 Меню DDM Information.....	17
4. МЕНЮ MAC CONFIGURATION.....	18
4.1 Меню MAC Table.....	18
4.2 Меню MAC Binding.....	18
4.3 Меню MAC Auto Binding.....	19
4.4 Меню MAC Filter.....	19
4.5 Меню MAC Auto Filter.....	20
5. НАСТРОЙКИ VLAN.....	21
5.1 Меню VLAN Information.....	21
5.2 Меню VLAN Configuration.....	21
5.3 Меню VLAN Port Configuration.....	21
6. НАСТРОЙКИ SNMP.....	22
6.1 Меню Community Name.....	22
6.2 Меню TRAP Target.....	22
7. НАСТРОЙКИ ACL.....	23
7.1 Меню Standard IP.....	23
7.2 Меню Extended IP.....	23
7.3 Меню MAC IP.....	24

7.4 Меню MAC ARP.....	24
7.5 Меню ACL Information.....	25
7.6 Меню ACL Reference.....	25
8. НАСТРОЙКИ QOS.....	26
8.1 Меню QOS Apply.....	26
8.2 Меню QOS Schedule.....	26
9. НАСТРОЙКИ IP BASIC.....	27
9.1 Меню IP Address Configuration.....	27
9.2 Меню ARP Configure and Display.....	27
9.3 Меню Host Static Route Configuration.....	28
10. МЕНЮ AAA CONFIGURATION.....	29
10.1 Меню Tacacs+ Configuration.....	29
10.2 Меню Radius Configuration.....	29
10.3 Меню 802.1x Configuration.....	30
10.3.1 802.1x Port Configuration.....	30
10.3.2 802.1x User Auth-Information.....	31
11. НАСТРОЙКИ MSTP.....	32
11.1 Меню MSTP Configuration.....	32
11.2 Меню Port Configuration.....	32
11.3 Меню Port Information.....	33
12. НАСТРОЙКА IGMP SNOOPING.....	34
12.1 Меню IGMP SNOOPING Configuration.....	34
12.2 Меню Multicast Group Configuration.....	34
13. МЕНЮ GMRP CONFIGURATION.....	35
13.1 Меню GMRP Global Configuration.....	35
13.2 Меню GMRP Ports Configuration.....	35
13.3 Меню GMRP State Machine.....	36
14. НАСТРОЙКА EAPS.....	36
14.1 Меню EAPS Configuration.....	36
14.2 Меню EAPS Information.....	36
15. НАСТРОЙКА RMON.....	37
15.1 Меню Statistics Configuration.....	37
15.2 Меню History Configuration.....	37
15.3 Меню Alarm Configuration.....	38
15.4 Меню Event Configuration.....	38
16. НАСТРОЙКА CLUSTER MANAGEMENT.....	39
16.1 NDP Configuration.....	39
16.2 Меню NTDP Configuration.....	39
16.3 Меню Cluster Configuration.....	40
17. НАСТРОЙКА ERPS.....	41
17.1 Меню ERPS Configuration.....	41
17.2 Меню ERPS Information.....	41
18. НАСТРОЙКА LOG MANAGEMENT.....	42
18.1 Меню Log Configuration.....	42
18.2 Log Information.....	42
19. НАСТРОЙКИ POE POWER CONTROL.....	43

19.1 Меню PoE Port Configuration.....	43
19.2 Меню PoE Policy Confirmation.....	44
19.3 Настройка PD Query.....	45
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. LOOP DETECTOR.....	46

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

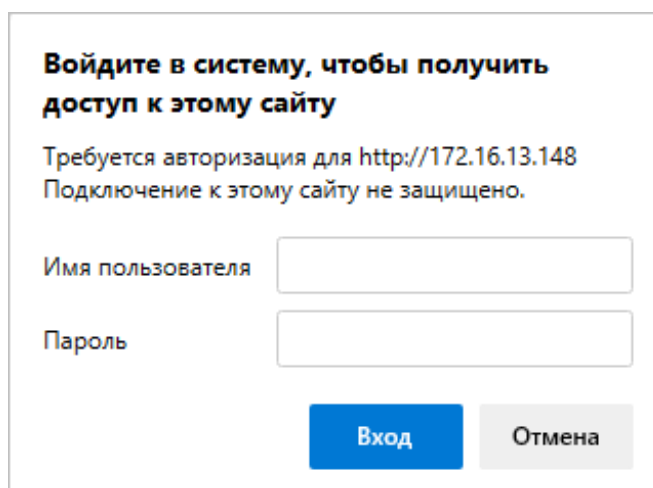
В данном руководстве описана настройка управляемого коммутатора через WEB интерфейс.

1.1 Получение доступа к WEB интерфейсу коммутатора

Получить доступ к коммутатору можно через веб-браузер, убедившись, что ваш компьютер подключен к сети, где находится коммутатор.

Перед первым запуском WEB интерфейса настройте IP-адрес вашего ПК и убедитесь что значение маски подсети сетевого адаптера вашего компьютера — **255.255.255.0**.

Откройте браузер и введите IP адрес коммутатора в адресную строку (значение по умолчанию - **192.168.0.1**). В открывшемся окне авторизации введите логин и пароль (по умолчанию - **admin / admin**).



Войдите в систему, чтобы получить доступ к этому сайту

Требуется авторизация для http://172.16.13.148
Подключение к этому сайту не защищено.

Имя пользователя

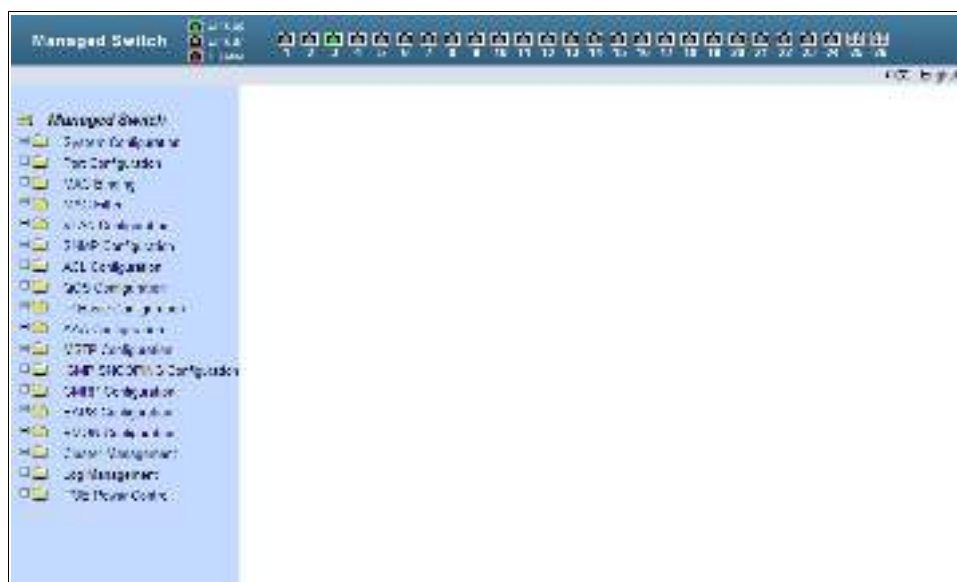
Пароль

Вход **Отмена**

При успешной авторизации откроется основное меню WEB интерфейса коммутатора.

1.2 Основное меню

Весь веб-интерфейс системы управления разделен на три части, которые включают раздел, отображающий информацию об устройстве, панель навигации, раздел конфигурации.



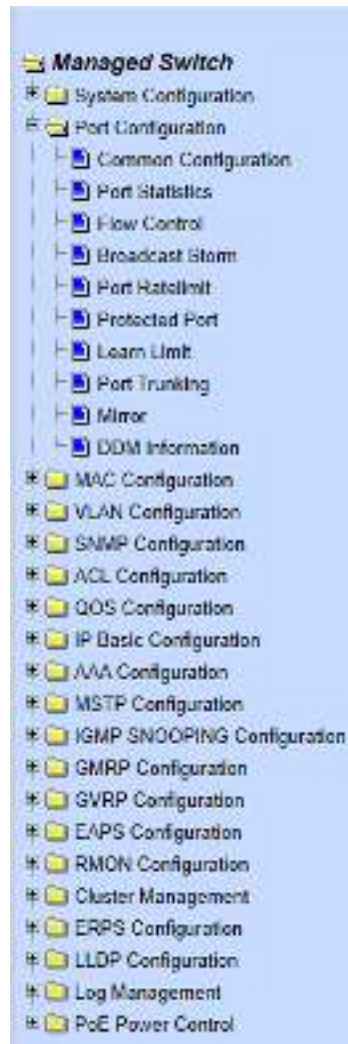
1.2.1 Раздел информации о портах

В верхней части экрана отображена информация о текущем состоянии портов. Зелёным светом обозначен порт, на котором установлено соединение, серым — отсутствие соединения, красным — отключённый порт.



1.2.2 Панель навигации

На панели навигации отображены основные настройки коммутатора, в виде списка.

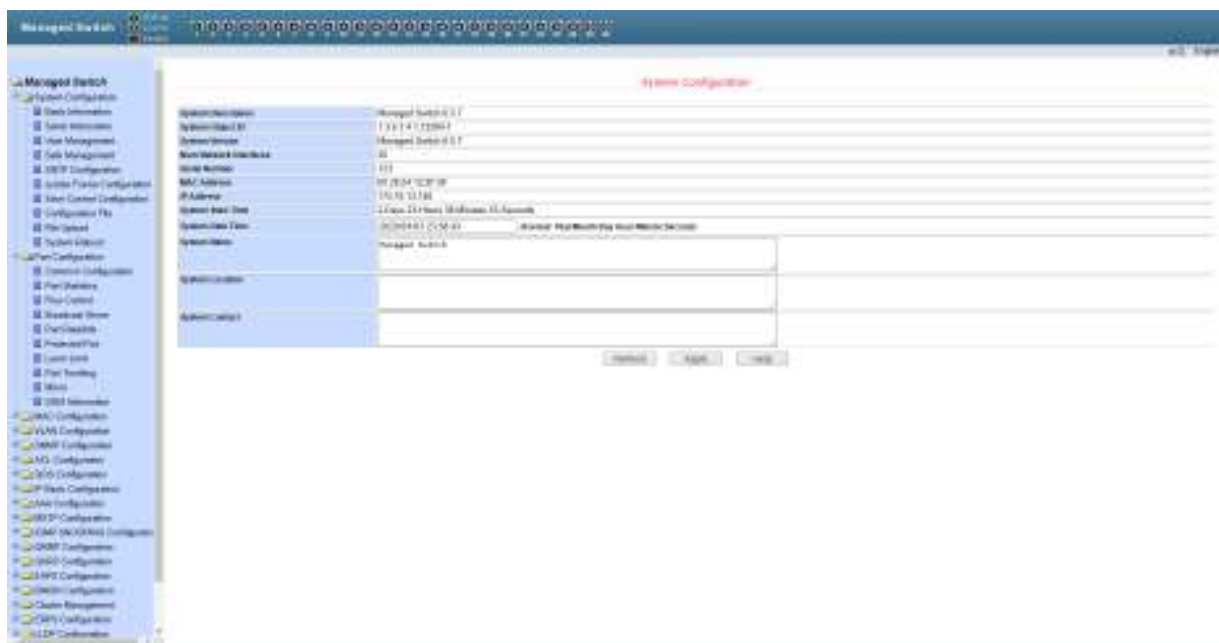


2. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

Меню позволяет задать основные системные настройки устройства.

2.1 Меню Basic Information

Для открытия меню перейдите в раздел **Basic Information** в меню **System Configuration**.



Меню содержит основную информацию о состоянии коммутатора: информацию о системе, версию ПО, модель устройства и серийный номер, MAC адрес и IP адрес, а также время работы устройства в онлайн.

2.2 Меню Serial Information

Для открытия меню перейдите в раздел **Serial Information** в меню **System Configuration**.



В меню указана скорость передачи данных последовательного порта и другая информация о порте. Когда последовательный терминал (например, Windows HyperTerminal) используется для управления коммутатором, конфигурация COM-порта терминала последовательного порта должна соответствовать информации в данном меню.

2.3 Меню User Information

Для открытия меню перейдите в раздел **User Management** в меню **System Configuration**.



Данное меню позволяет изменить пароль пользователя, а также создавать новых пользователей и назначать им права.

По умолчанию уже создан пользователь с именем **admin**, его изменить нельзя. Пароль устанавливается при первом посещении веб-интерфейса коммутатора. Для сохранения изменений нажмите **Apply**.

2.4 Меню Safe Management

Для открытия меню перейдите в раздел **Safe Management** в меню **System Configuration**.



Данное меню позволяет настраивать службы управления сетью TELNET, WEB и SNMP.

2.5 Меню SNTP Configuration

Для открытия меню перейдите в раздел **SNTP Configuration** в меню **System Configuration**.



Данное меню позволяет установить системное время и задать IP адрес SNTP сервера.

2.6 Меню Jumbo Frame Configuration

Для открытия меню перейдите в раздел **Jumbo Frame Configuration** в меню **System Configuration**.



Меню позволяет задать значение Jumbo-кадров.

2.7 Меню Save Current Configuration

Для открытия перейдите в раздел **Save Current Configuration** в меню **System Configuration**.



Данное меню позволяет сохранить текущую конфигурацию системы в файл во внутреннее хранилище коммутатора. Для сохранения нажмите **Save**.

2.8 Меню Configuration File

Для открытия перейдите в раздел **Configuration File** в меню **System Configuration**.



Данное меню позволяет просмотреть и скачать файл исходной конфигурации.

2.9 Меню File Upload

Для открытия перейдите в раздел **File Upload** в меню **System Configuration**.



Данное меню позволяет загрузить файл конфигурации, в формате .cfg, а также файл прошивки (Firmware) коммутатора, в формате .img.

2.10 Меню System Reboot

Для открытия перейдите в раздел **System Reboot** в меню **System Configuration**.



Меню позволяет перезагрузить коммутатор, а также сбросить значение его настроек на заводские.

3. НАСТРОЙКИ ПОРТОВ

3.1 Меню Common Configuration

Данный раздел служит для настройки базовых параметров портов коммутатора.



Здесь можно посмотреть описание портов, состояние соединения, скорость в дуплексном режиме, состояние управления потоком каждого порта, можно добавить описание порта, настроить включение и выключение состояния, скорость, дуплексный режим и функцию управления потоком каждого порта.

3.2 Меню Port Statistics

Для открытия перейдите в раздел **Port Statistics** в меню **Port Configuration**.



В данном меню отображается количество входящих/исходящих пакетов для каждого

3.3 Меню Flow Control

Manage Customer

Customer 1

Customer Details

Customer ID

Customer Name

Customer ID	Customer Name
000001	Customer 1
000002	Customer 2
000003	Customer 3
000004	Customer 4
000005	Customer 5
000006	Customer 6
000007	Customer 7
000008	Customer 8
000009	Customer 9
000010	Customer 10

3.4 Меню Broadcast Storm

[illegible]

Эта функция снижает риск широковещательного шторма и гарантирует правильную работу сети.

Данное меню позволяет включить или выключить функцию управление ширококестельным штормом на каждом порте.

3.5 Меню Port Ratelimit

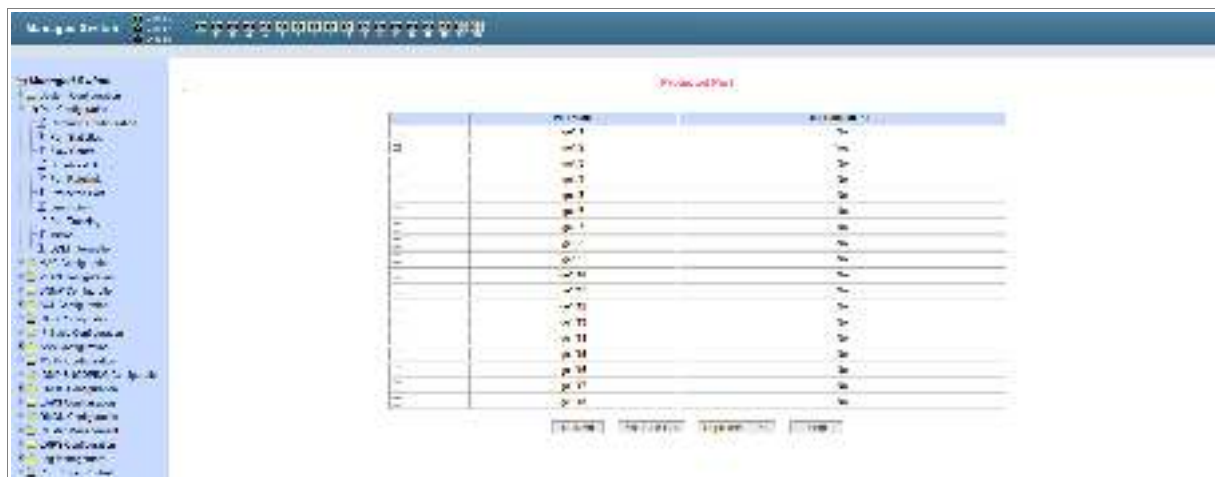
Для открытия перейдите в раздел **Port Rate Limit** в меню **Port Configuration**.



Меню позволяет устанавливать пропускную способность для входящих/исходящих пакетов данных.

3.6 Меню Protected Port

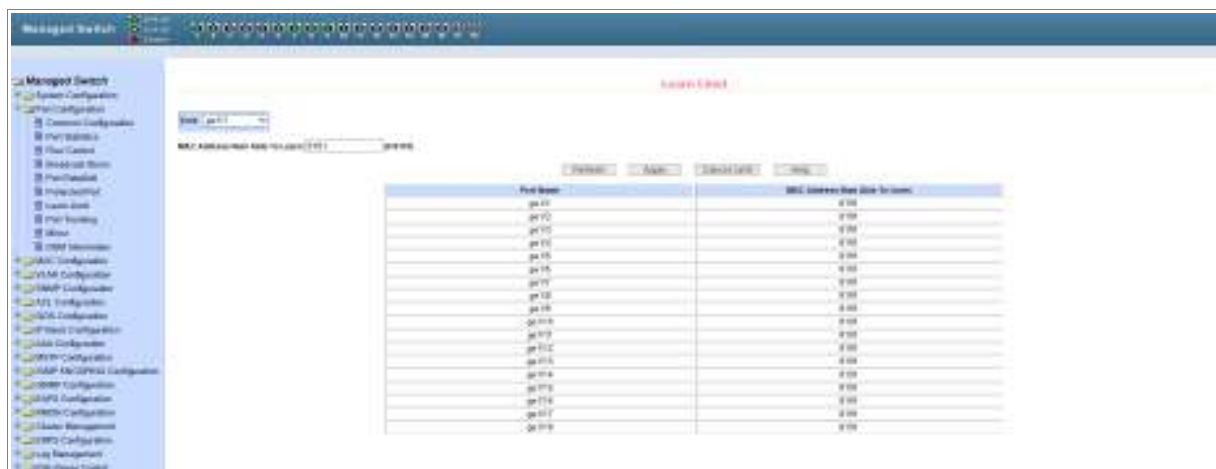
Для открытия перейдите в раздел **Protected Port** в меню **Port Configuration**.



Меню позволяет включить или выключить защиту портов коммутатора.

3.7 Меню Learn Limit

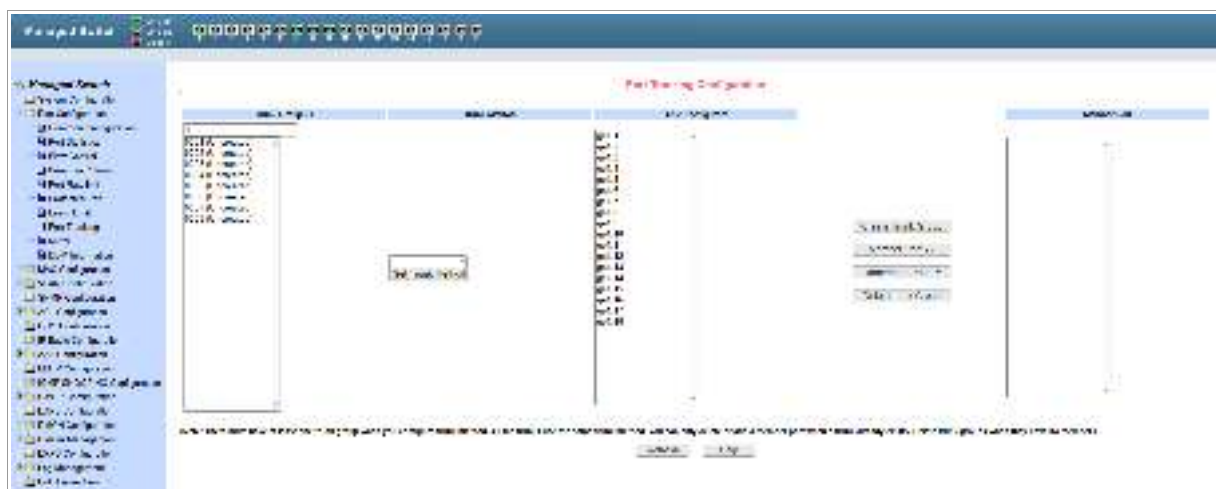
Для открытия перейдите в раздел **Learn Limit** в меню **Port Configuration**.



Меню позволяет установить ограничение на количество новых MAC адресов, которые может запоминать порт.

3.8 Меню Port Trunking

Для открытия перейдите в раздел **Port Trunking** в меню **Port Configuration**.



Данное меню позволяет настроить агрегацию портов. Меню состоит из четырех частей: Выбор ID магистральной группы, установка метода агрегации, конфигурируемый порт и порт-член группы.

Коммутатор поддерживает шесть способов агрегации портов: на основе MAC-адреса источника, на основе MAC-адреса назначения, на основе MAC-адресов источника и назначения, на основе IP-адреса источника, на основе IP-адреса назначения, на основе IP-адреса источника и назначения.

Коммутатор поддерживает до восьми групп агрегации портов. Каждая группа агрегации портов поддерживает до восьми портов. Каждая магистральная группа может настраивать свой собственный метод агрегации портов.

3.9 Меню Mirror

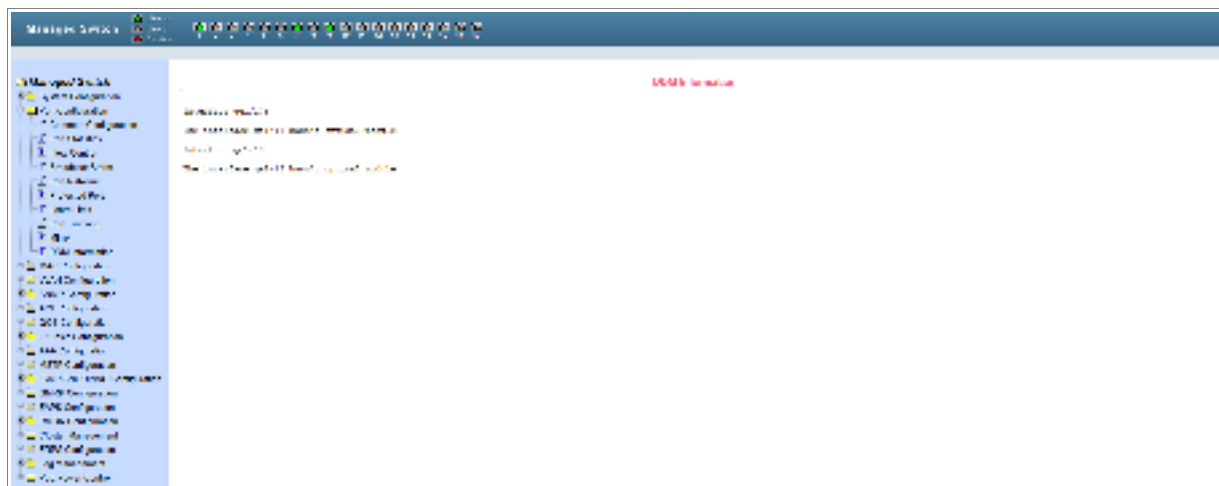
Для открытия перейдите в раздел **Mirror** в меню **Port Configuration**.



Данный раздел позволяет настроить зеркалирование портов. Зеркалирование портов (так называемый мониторинг порта) — это процесс копирования пакета, проходящего через порт или несколько портов (исходный порт) на другой порт (порт назначения), соединенный с устройством мониторинга для анализа пакетов. Зеркалирование портов используется для мониторинга сети и устранения ее неисправностей.

3.10 Меню DDM Information

Для открытия перейдите в раздел **DDM Configuration** в меню **Port Configuration**.

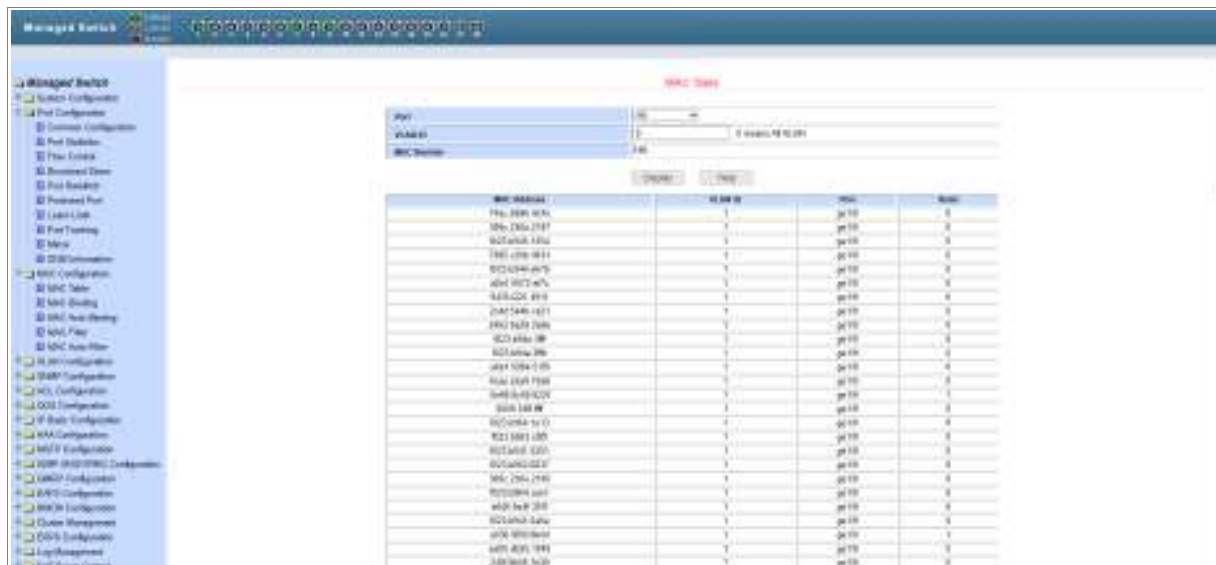


Данный раздел позволяет просмотреть DDM данные коммутатора.

4. МЕНЮ MAC CONFIGURATION

4.1 Меню MAC Table

Для открытия перейдите в раздел **Mac Table** в меню **Mac Configuration**.



Когда устройство пересылает пакет, оно производит поиск MAC-адреса назначения пакета по списку MAC-адресов. Если в списке MAC-адресов имеется элемент, соответствующий MAC-адресу назначения пакета, устройство использует выходной порт для пересылки пакета. Если в списке нет элемента, соответствующего MAC-адресу назначения пакета, устройство переходит в широковещательный режим для пересылки пакета через соответствующую VLAN (за исключением входного порта). Более подробная информация о MAC-адресе приведена на следующем изображении:

4.2 Меню MAC Binding

Для открытия перейдите в раздел **Mac Binding** в меню **Mac Configuration**.



Данное меню позволяет установить функцию привязки MAC-адреса, чтобы выбранный порт перенаправлял пакеты к привязанному MAC-адресу.

4.3 Меню MAC Auto Binding

Для открытия перейдите в раздел **Mac Auto Binding** в меню **Mac Configuration**.



Данное меню позволяет настроить автоматическую привязку MAC-адреса.

4.4 Меню MAC Filter

Для открытия перейдите в раздел **Mac Filter** в меню **Mac Configuration**.



Представленная в данном меню функция используется для ограничения разрешенных MAC-адресов для порта, чтобы предотвратить возможную атаку. После того как порт был настроен с помощью этой функции, при приеме пакета будет происходить проверка, совпадает ли MAC-адрес источника с разрешенным MAC-адресом:

- Если адрес совпадает, пакет считается одобренным и его обработка продолжится.
- Если он отличается, то пакет считается неодобренным, и он будет отброшен.

4.5 Меню MAC Auto Filter

Для открытия перейдите в раздел **Mac Auto Filter** в меню **Mac Configuration**.

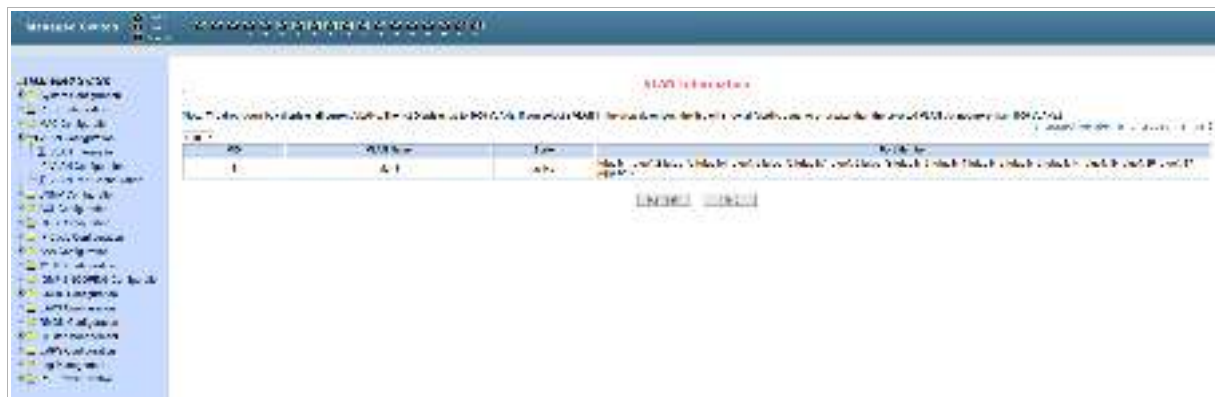


Данное меню позволяет настроить автоматическую фильтрацию MAC-адресов.

5. НАСТРОЙКИ VLAN

5.1 Меню VLAN Information

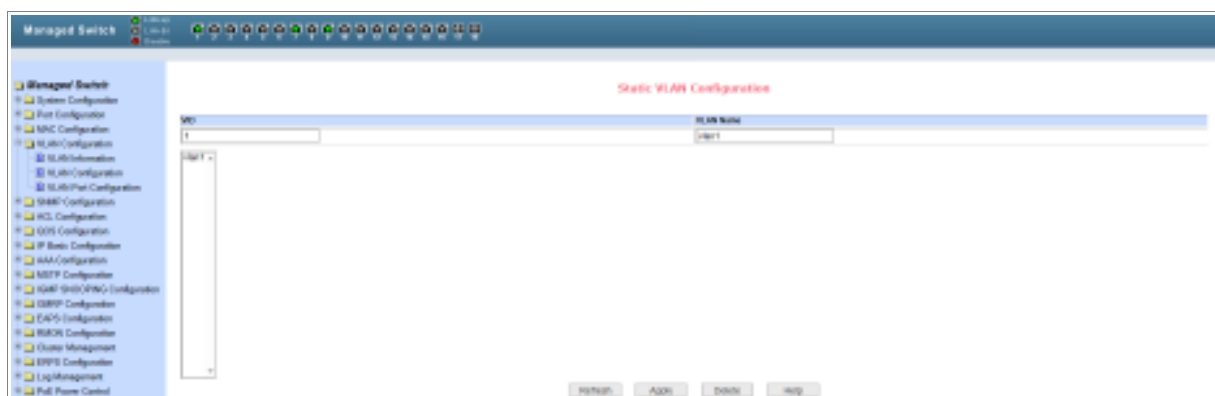
Для открытия перейдите в раздел **VLAN Information** в меню **VLAN Configuration**.



Меню содержит информацию о текущем состоянии VLAN.

5.2 Меню VLAN Configuration

Для открытия перейдите в раздел **VLAN Configuration** в меню **VLAN Configuration**.



Данное меню позволяет создавать и настраивать новые сети VLAN.

5.3 Меню VLAN Port Configuration

Для открытия перейдите в раздел **VLAN Port Configuration** в меню **VLAN Configuration**.



Меню используется для настройки VLAN на порту.

6. НАСТРОЙКИ SNMP

6.1 Меню Community Name

Для открытия перейдите в раздел **Community Name** в меню **SNMP Configuration**.



Меню позволяет настроить публичное имя коммутатора и разрешение на чтение и запись.

6.2 Меню TRAP Target

Для открытия перейдите в раздел **Trap Target** в меню **SNMP Configuration**.



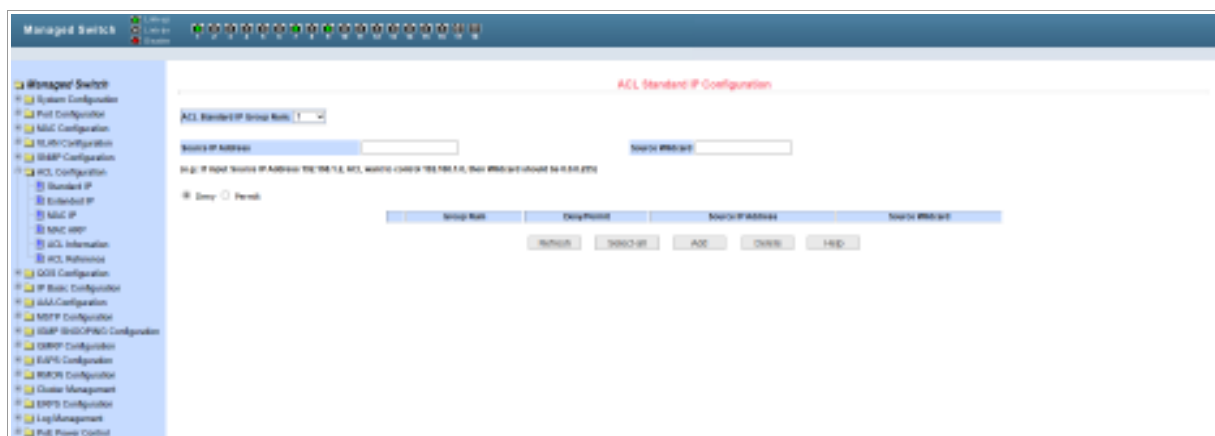
Меню позволяет настроить параметры протокола TRAP.

7. НАСТРОЙКИ ACL

С помощью правил ACL, коммутаторы фильтруют входной поток данных в соответствии с этими правилами для обеспечения безопасности доступа к сети.

7.1 Меню Standard IP

Для открытия перейдите в раздел **Standard IP** в меню **ACL Configuration**.



Меню позволяет настроить конфигурацию правил ACL.

7.2 Меню Extended IP

Для открытия перейдите в раздел **Extended IP** в меню **ACL Configuration**.



Меню позволяет настроить расширенную конфигурацию правил ACL.

7.3 Меню MAC IP

Для открытия перейдите в раздел **MAC IP** в меню **ACL Configuration**.



Меню позволяет настроить правила для MAC-адресов ACL.

7.4 Меню MAC ARP

Для открытия перейдите в раздел **MAC ARP** в меню **ACL Configuration**.



Меню позволяет настроить правила для MAC ARP.

7.5 Меню ACL Information

Для открытия перейдите в раздел **ACL Information** в меню **ACL Configuration**.



В меню отображаются все правила и ссылки, настроенные в текущем ACL.

7.6 Меню ACL Reference

Для открытия перейдите в раздел **ACL Reference** в меню **ACL Configuration**.



Данное меню позволяет настраивать группы ACL.

8. НАСТРОЙКИ QOS

8.1 Меню QOS Apply

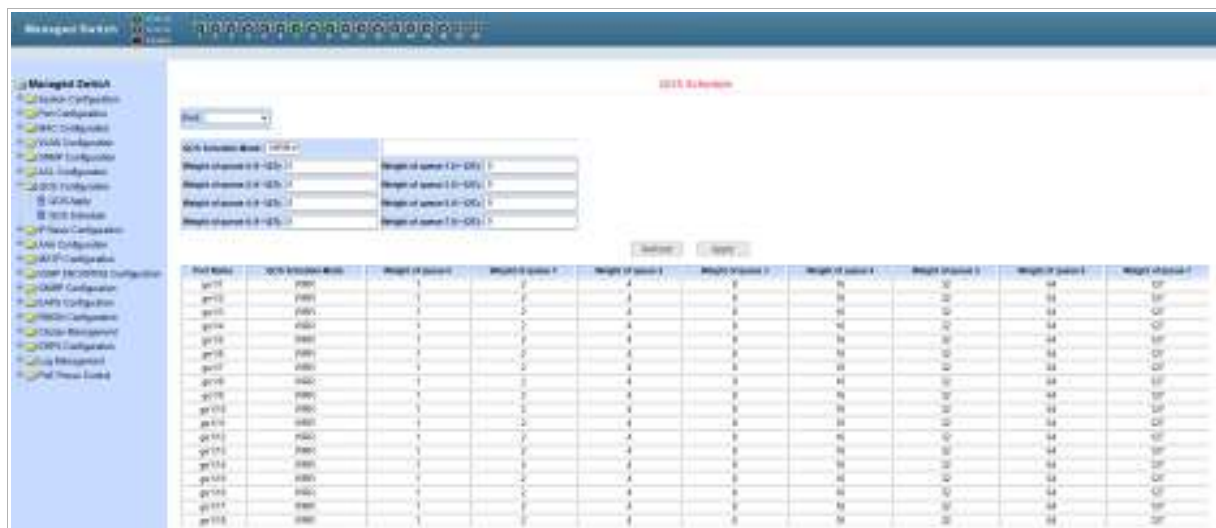
Для открытия перейдите в раздел **QOS Apply** в меню **QOS Configuration**.



Данное меню позволяет производить настройку QOS порта, а также изменять приоритет пользователя по умолчанию. В списке в режиме реального времени отображается тип Qos порта и приоритет пользователя по умолчанию.

8.2 Меню QOS Schedule

Для открытия перейдите в раздел **QOS Schedule** в меню **QOS Configuration**.



Меню позволяет настраивать расписание QoS и изменять приоритеты очереди.

9. НАСТРОЙКИ IP BASIC

9.1 Меню IP Address Configuration

Для открытия перейдите в раздел **IP Address Configuration** в меню **IP Basic Configuration**.



Меню позволяет настроить создать сети для VLAN с помощью выбора из уже существующих VLAN. По умолчанию, первый подключенный порт становится портом VLAN. Для возможности раздачи адресов внешней сети нужно перевести порт VLAN в режим DHCP.

9.2 Меню ARP Configure and Display

Для открытия перейдите в раздел **ARP Configuration and Display** в меню **IP Basic Configuration**.



В меню содержится информация ARP-таблицы коммутатора. Данное меню позволяет настраивать статические записи ARP, удалять и заменять динамические записи ARP на статические.

9.3 Меню Host Static Route Configuration

Для открытия перейдите в раздел **Host Static Route Configuration** в меню **IP Basic Configuration**.



Меню позволяет настраивать конфигурацию статической маршрутизации хоста, а также добавлять и удалять статический маршрут хоста коммутатора.

10. МЕНЮ AAA CONFIGURATION

10.1 Меню Tacacs+ Configuration

Для открытия перейдите в раздел **Tacacs+ Configuration** в меню **AAA Configuration**.



Меню позволяет настроить данные, связанные с Тасас +: включить функцию Тасас +, настроить IP-адрес сервера Тасас +, тип аутентификации и секретный ключ.

10.2 Меню Radius Configuration

Для открытия перейдите в раздел **Radius Configuration** в меню **AAA Configuration**.



Данное меню позволяет произвести настройки для Radius клиентов.

10.3 Меню 802.1x Configuration

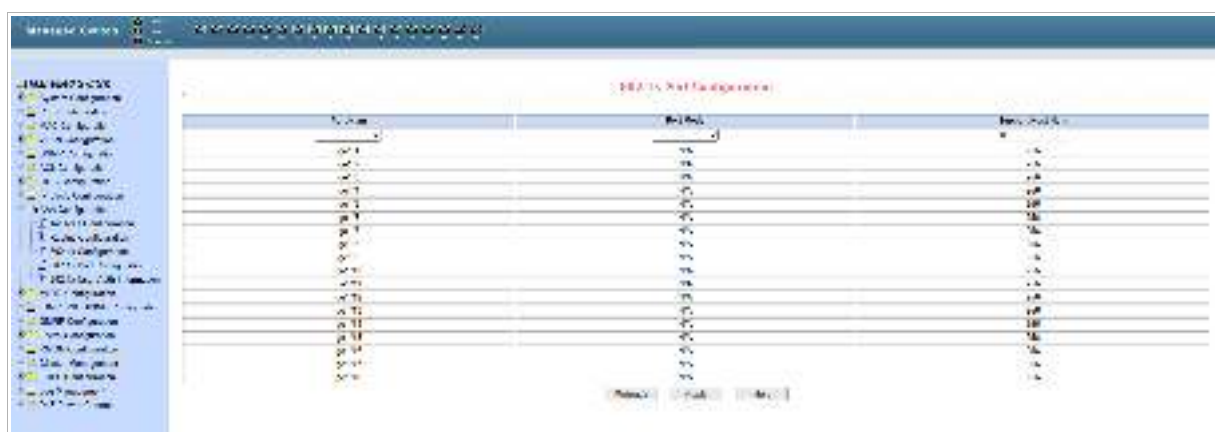
Для открытия перейдите в раздел **802.1x Configuration** в меню **AAA Configuration**.



Данное меню позволяет произвести настройки протокола 802.1x.

10.3.1 802.1x Port Configuration

Для открытия перейдите в раздел **802.1x Port Configuration** в меню **AAA Configuration**.



Меню позволяет изменять конфигурацию порта 802.1x.

10.3.2 802.1x User Auth-Information

Для открытия перейдите в раздел **802.1x User Auth-Information** в меню **AAA Configuration**.



Данное меню позволяет просмотреть статус всех авторизованных пользователей 802.1x, имеющих доступ к порту.

11.1 Меню MSTP Configuration

[illegible]

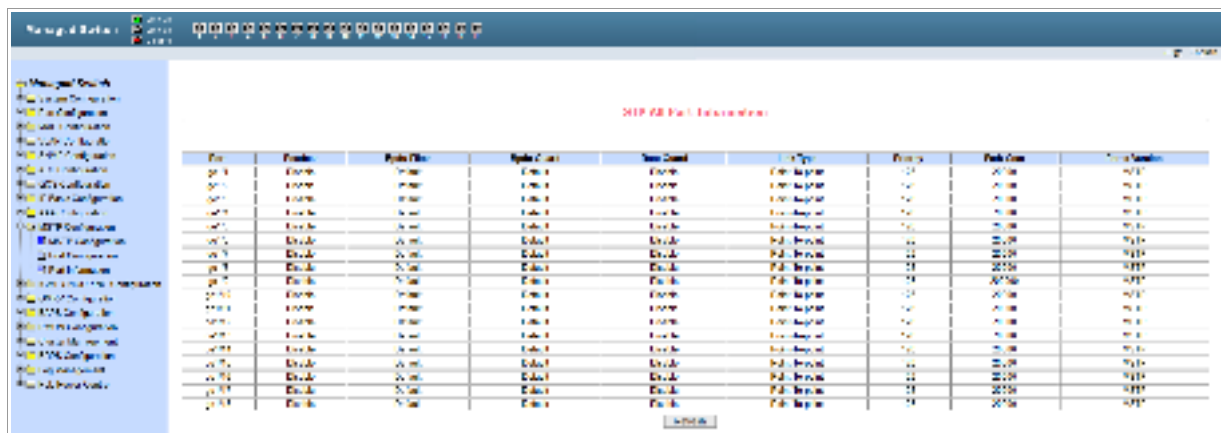
11.2 Меню Port Configuration

[illegible]

Коммутаторы TRASSIR

11.3 Меню Port Information

Для открытия перейдите в раздел **Port Information** в меню **MSTP Configuration**.



The screenshot shows the TRASSIR web interface with the 'MSTP Port Information' menu selected. The main content area displays a table titled 'MSTP Port Information' with the following columns: Port, Port Name, Port ID, Port Class, Port Status, Port Type, Port Group, Port Zone, and Port Location. The table lists 16 ports, all of which are in the 'Up' status.

Port	Port Name	Port ID	Port Class	Port Status	Port Type	Port Group	Port Zone	Port Location
port 1	Port 1	1	1	Up	1	1	1	1
port 2	Port 2	2	2	Up	2	2	2	2
port 3	Port 3	3	3	Up	3	3	3	3
port 4	Port 4	4	4	Up	4	4	4	4
port 5	Port 5	5	5	Up	5	5	5	5
port 6	Port 6	6	6	Up	6	6	6	6
port 7	Port 7	7	7	Up	7	7	7	7
port 8	Port 8	8	8	Up	8	8	8	8
port 9	Port 9	9	9	Up	9	9	9	9
port 10	Port 10	10	10	Up	10	10	10	10
port 11	Port 11	11	11	Up	11	11	11	11
port 12	Port 12	12	12	Up	12	12	12	12
port 13	Port 13	13	13	Up	13	13	13	13
port 14	Port 14	14	14	Up	14	14	14	14
port 15	Port 15	15	15	Up	15	15	15	15
port 16	Port 16	16	16	Up	16	16	16	16

Меню позволяет просмотреть статус портов MSTP.

12. НАСТРОЙКА IGMP SNOOPING

12.1 Меню IGMP SNOOPING Configuration

Для открытия перейдите в раздел **IGMP SNOOPING Configuration** в меню **IGMP SNOOPING Configuration**.



Меню позволяет настроить интерфейс конфигурации IGMP snooping.

12.2 Меню Multicast Group Configuration

Для открытия перейдите в раздел **Multicast Group Configuration** в меню **IGMP SNOOPING Configuration**.



В меню представлена информация о программе многоадресной рассылки IGMP Snooping.

13. МЕНЮ GMRP CONFIGURATION

13. МЕНЮ GMRP CONFIGURATION

13.1 Меню GMRP Global Configuration

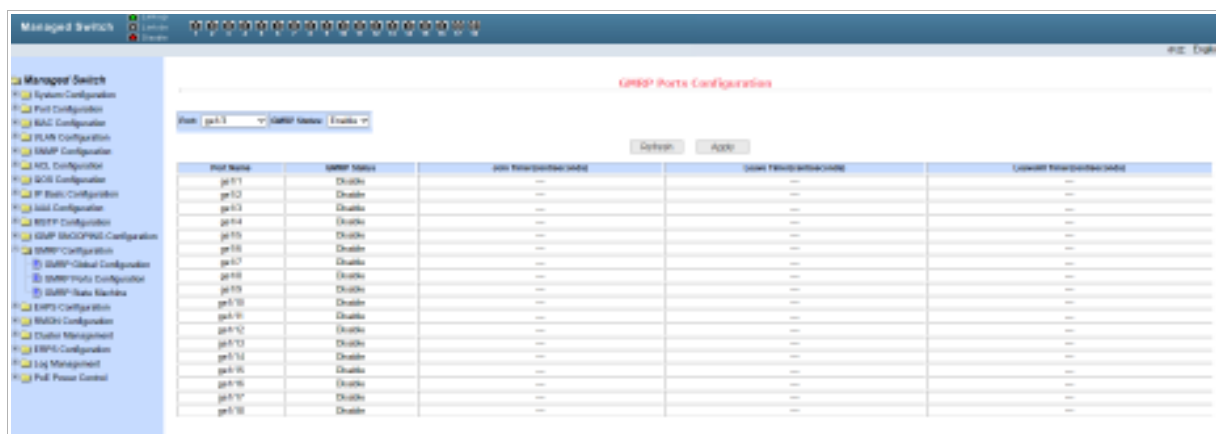
Для открытия перейдите в раздел **GMRP Global Configuration** в меню **GMRP Configuration**.



Меню позволяет включить функцию GMRP.

13.2 Меню GMRP Ports Configuration

Для открытия перейдите в раздел **GMRP Ports Configuration** в меню **GMRP Configuration**.



Меню позволяет изменять настройки GMRP портов.

13.3 Мехю GMRP State Machine

Для открытия перейдите в раздел **GMRP State Machine** в меню **GMRP Ports Configuration**.



Меню позволяет просмотреть информацию о состоянии GMRP.

14. НАСТРОЙКА EAPs

14.1 Меню EAPS Configuration

Для открытия перейдите в раздел **EAPS Configuration** в меню **EAPS Configuration**.



Меню позволяет создавать и настраивать конфигурацию EAPs.

14.2 Меню EAPS Information

Для открытия перейдите в раздел **EAPS Information** в меню **EAPS Configuration**.



Меню содержит информацию о конфигурации EAPS.

15. НАСТРОЙКА RMON

15.1 Меню Statistics Configuration

Для открытия перейдите в раздел **Statistics Configuration** в меню **RMON Configuration**.



Меню позволяет настроить группу статистики RMON. В таблице отображается статистика порта после успешной настройки.

15.2 Меню History Configuration

Для открытия перейдите в раздел **Statistics Configuration** в меню **RMON Configuration**.



Данное меню позволяет настроить группу истории RMON для порта.

15.3 Меню Alarm Configuration

Для открытия перейдите в раздел **Alarm Configuration** в меню **RMON Configuration**.



Меню позволяет настраивать конфигурации группы тревог RMON.

15.4 Меню Event Configuration

Для открытия перейдите в раздел **Event Configuration** в меню **RMON Configuration**.



Меню позволяет создавать или изменять группы событий RMON.

16. НАСТРОЙКА CLUSTER MANAGEMENT

Кластер - это набор сетевых устройств, которыми можно управлять как одним устройством.

16.1 NDP Configuration

Для открытия перейдите в раздел **NDP Configuration** в меню **Cluster Configuration**.



Меню позволяет настроить управление коммутатором внутри кластера по протоколу NDP (Neighbor Discovery Protocol).

16.2 Меню NTDP Configuration

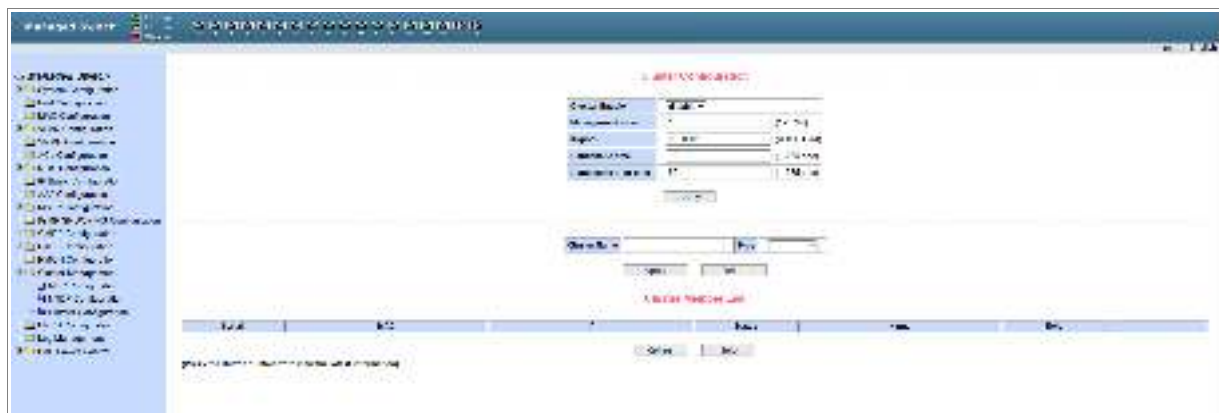
Для открытия перейдите в раздел **NTDP Configuration** в меню **Cluster Configuration**.



Меню позволяет настроить управление коммутатором внутри кластера по протоколу NDP (Neighbor Topology Discovery Protocol).

16.3 Меню Cluster Configuration

Для открытия перейдите в раздел **NDP Configuration** в меню **Cluster Configuration**.

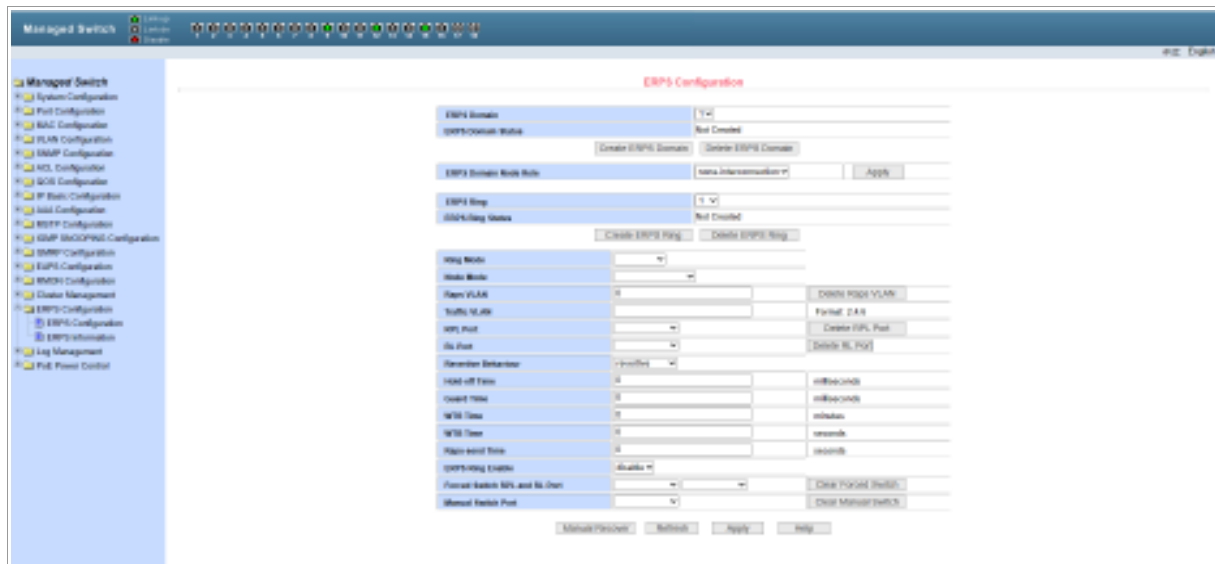


Меню позволяет настроить управление коммутатором внутри кластера по протоколу Cluster (Cluster Management Protocol).

17. НАСТРОЙКА ERPS

17.1 Меню ERPS Configuration

Для открытия перейдите в раздел **ERPS Configuration** в меню **ERPS Configuration**.



Меню позволяет настроить конфигурацию ERPS.

17.2 Меню ERPS Information

Для открытия перейдите в раздел **ERPS Information** в меню **ERPS Configuration**.



В меню содержится информация о ERPS конфигурации.

18. НАСТРОЙКА LOG MANAGEMENT

Модуль системного журнала необходим для записи работы всей системы коммутатора и выявления отклонений в работе и аномальной активности пользователей.

18.1 Меню Log Configuration

Для открытия перейдите в раздел **Log Configuration** в меню **Log Management**.



Меню содержит функционал отладки. Данный раздел позволяет администраторам или другому техническому персоналу контролировать работу сети, отлаживать и диагностировать неисправности. Администратор может выбирать разделы, которые нуждаются в отладке, и просматривать информацию из журнала отладки, чтобы найти и решить неисправность оборудования или сети.

18.2 Log Information

Для открытия перейдите в раздел **Log Information** в меню **Log Management**.

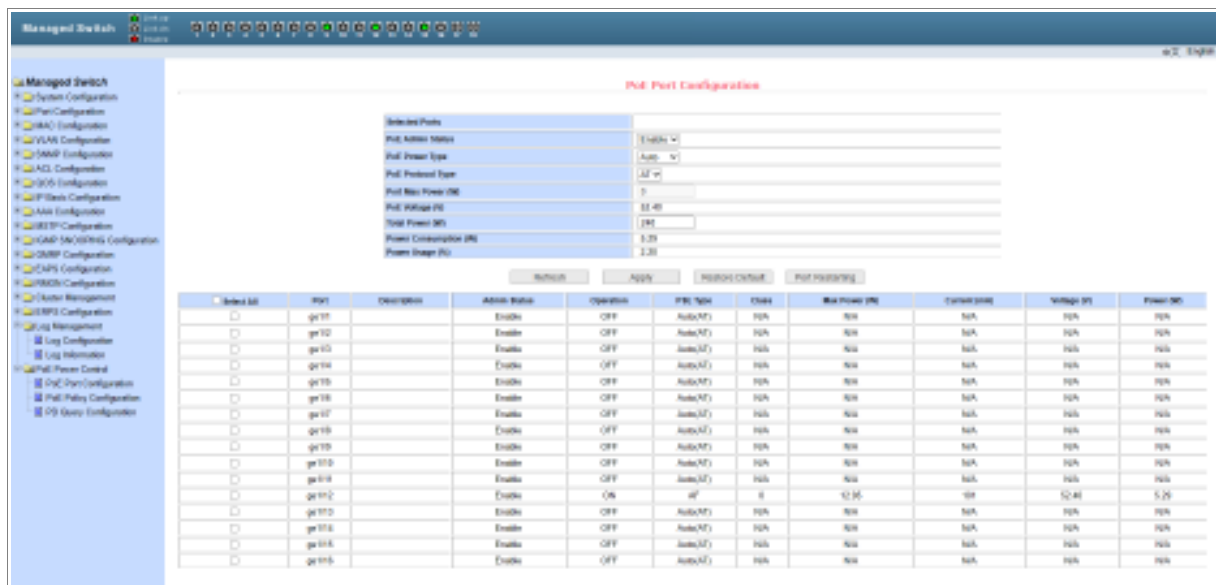


19. НАСТРОЙКИ POE POWER CONTROL

Power over Ethernet (PoE) означает, что устройство использует порт Ethernet для передачи электропитания устройству через кабель витой пары. Функция PoE реализует централизованное энергоснабжение и простое аварийное дублирование. Сетевой терминал использует сетевой кабель без внешнего источника питания. Он соответствует стандартам IEEE 802.3af и IEEE 802.3at и использует универсальный общепризнанный порт питания. Он используется для IP-камер, IP-телефонов, точек беспроводного доступа, переносных зарядных устройств, POS, сбора данных.

19.1 Меню PoE Port Configuration

Для открытия перейдите в раздел **PoE Port Configuration** в меню **PoE Power Control**.



PoE Port Configuration

Select Ports:

PoE Admin Status:

PoE Power Type:

PoE Protocol Type:

PoE Max Power (W):

PoE Voltage (V):

Total Power (W):

Power Consumption (W):

Power Usage (W):

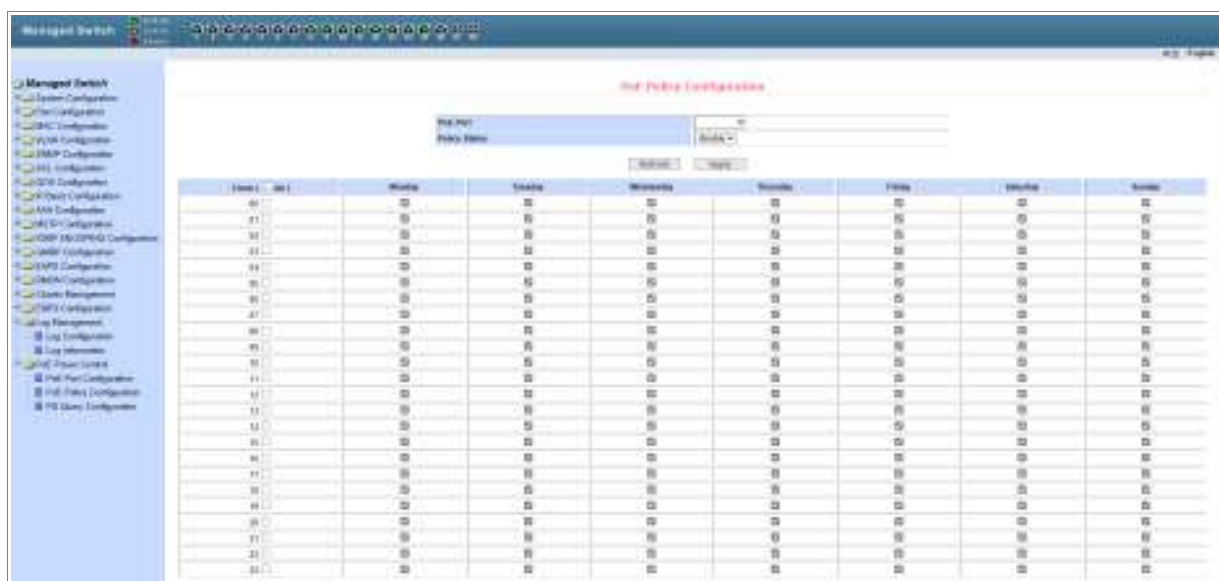
Buttons:

Select All	Port	Description	Admin Status	Operation	PoE Type	Class	Max Power (W)	Current Power	Voltage (V)	Power (W)
☐	ge 0/1		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/2		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/3		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/4		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/5		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/6		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/7		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/8		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/9		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/10		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/11		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/12		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/13		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/14		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/15		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/16		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/17		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/18		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/19		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/20		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/21		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/22		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/23		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/24		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/25		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/26		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/27		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/28		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/29		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/30		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/31		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/32		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/33		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/34		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/35		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/36		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/37		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/38		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/39		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/40		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/41		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/42		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/43		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/44		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/45		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/46		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/47		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
☐	ge 0/48		Enable	OFF	Auto (N/A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

В данном меню вы можете просмотреть информацию о текущем состоянии PoE на устройстве, а также настроить общую мощность устройства PoE, мощность одного порта PoE, а также включить или выключить функцию PoE.

19.2 Меню PoE Policy Confirmation

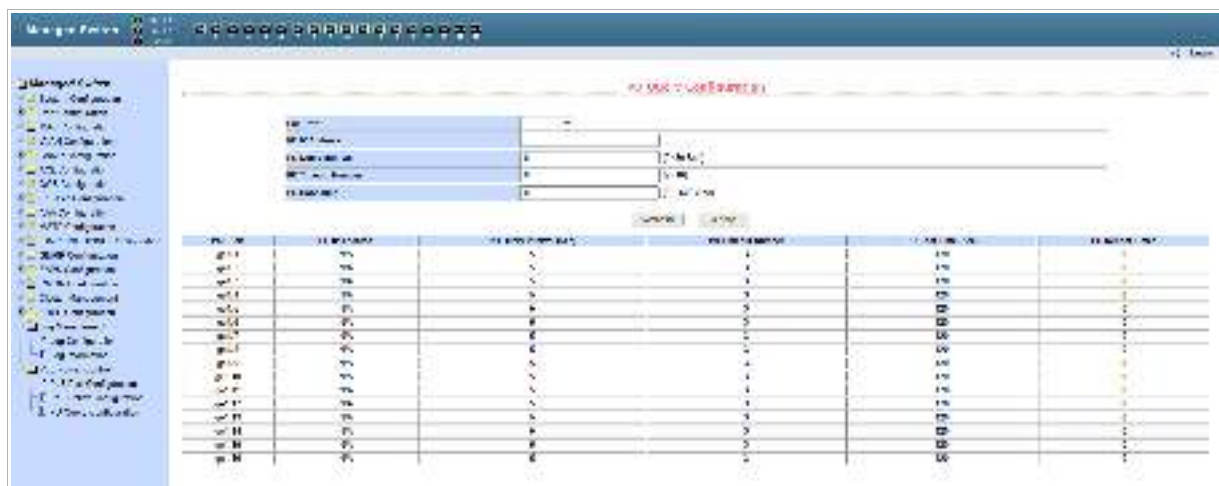
Для открытия перейдите в раздел **PoE Policy Confirmation** в меню **PoE Power Control**.



Меню позволяет активировать и настроить работу PoE по расписанию.

19.3 Настройка PD Query

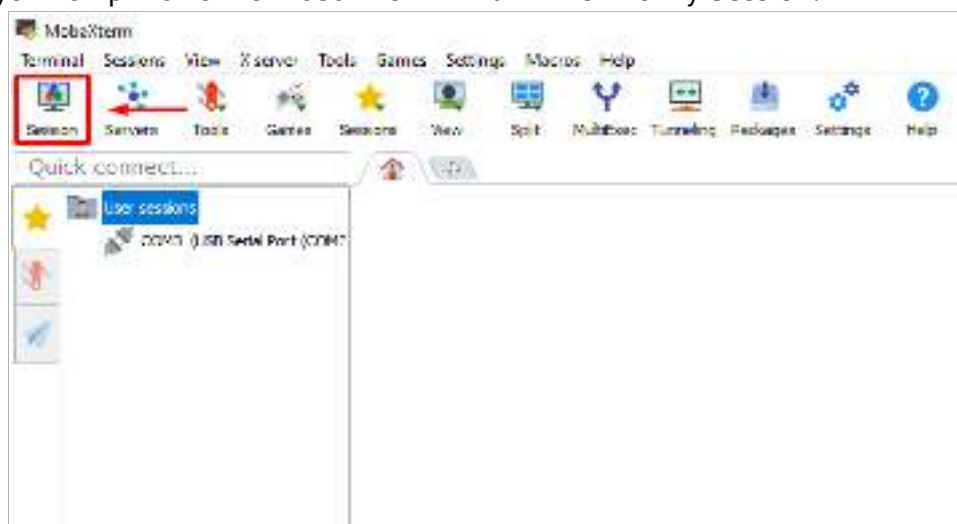
Данный раздел позволяет активировать и настроить функцию PD Alive - мониторинг сетевой активности устройства. В случае если подключенное устройство перестанет быть активным в сети, то коммутатор через 180 секунд перезагрузит порт по питанию.



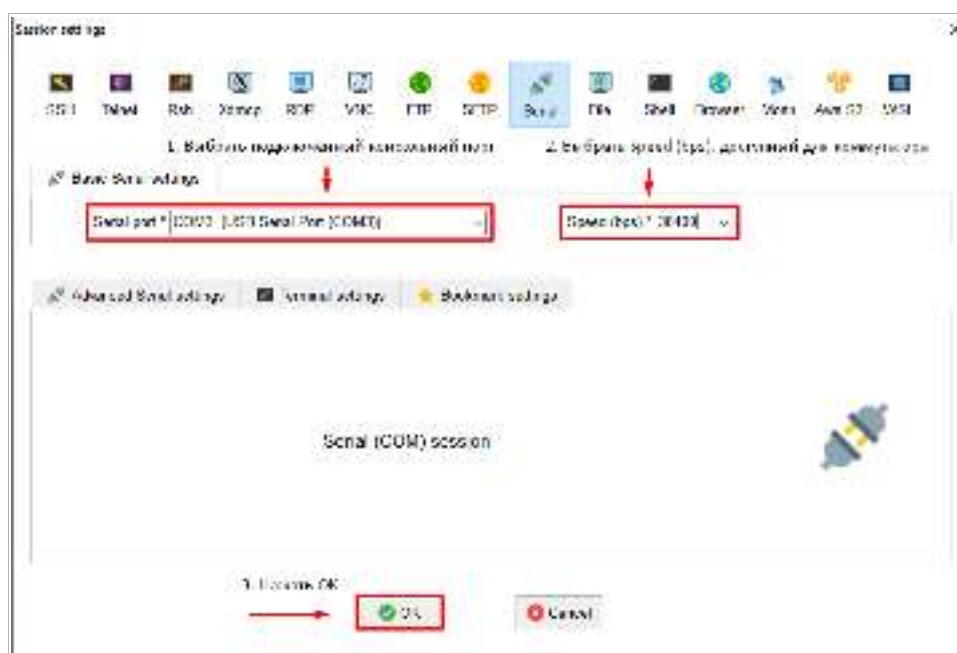
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. LOOP DETECTOR

Для активации функции **Loop Detection** через консольный порт коммутатора необходимо выполнить следующие шаги:

1. Подключите к порту коммутатора "Console" кабель формата **RS232-RJ45 (DB9 F/M)**.
Ответная часть разъёма RS232 должна совпадать со следующим подключённым кабелем.
2. Подключите к ПК кабель **USB-RJ45 (DB9)**, а ответную часть соедините с уже подключенным к коммутатору кабелем **RS232-RJ45**. Ответная часть разъёма RS232 должна совпадать с кабелем в П.1.
3. Скачайте и установите приложение **MobaXTerm** с [официального сайта](#).
4. Запустите приложение MobaXTerm и нажмите кнопку **Session**.



5. В открывшемся окне выберите **Serial**.



6. После этого выберите порт, подключённый к коммутатору (1), выставьте скорость для работы с консольным портом, доступную для коммутатора (значение по умолчанию: **38400 bps**) (2) и нажмите кнопку **OK** (3):



7. После активации сессии пройдите авторизацию (логин и пароль по умолчанию:

admin / admin) и введите команды в точной последовательности:

```
Username:admin
Password:
Managed Switch>enable
Managed Switch#configure terminal
Managed Switch(config)#interface ge1/2
Managed Switch(config-ge1/2)#loopback-detection enable
Managed Switch(config-ge1/2)#exit
Managed Switch(config)#exit
Managed Switch#exit
```

При вводе команды **#interface** укажите порт, на котором необходимо активировать Loop-детектор. Например, если необходимо активировать на 1-ом порте — введите **«ge1/1»**, если необходимо активировать на 12-ом порте — введите **«ge1/12»**.