



**МТС**

на шаг впереди

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

# Wi-Fi роутер

**МТС F80**



## Оглавление

1 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	4
2 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ	7
3 ИНДИКАТОРЫ РАБОТЫ И ИНТЕРФЕЙСЫ	9
3.1 Индикаторы работы	9
3.2 Задняя панель	10
4 ВХОД НА WEB-ИНТЕРФЕЙС	11
5 ОПИСАНИЕ МЕНЮ WEB-ИНТЕРФЕЙСА	13
5.1 Пункт меню Мастер Настройки	13
5.2 Пункт меню Режим Работы	17
5.3 Пункт меню Беспроводная сеть	17
5.3.1 Основная сеть	18
5.3.2 Расширенные настройки	19
5.3.3 Безопасность	21
5.3.4 Сертификат 802.1x	26
5.3.5 Доступ	27
5.3.6 WPS	28
5.3.7 Расписание	29
5.4 Пункт меню Настройка Интернет	30
5.4.1 LAN	30
5.4.2 WAN	32
5.4.3 VLAN	39
5.4.4 Порт для ТВ	40
5.5 Пункт меню Безопасность	40
5.5.1 Фильтрация по порту	40
5.5.2 Фильтрация по IP	42
5.5.3 Фильтрация по MAC	43
5.5.4 Проброс портов	44
5.5.5 Фильтрация по URL	45
5.5.6 DMZ	45
5.5.7 ACL	46
5.6 Пункт меню QoS	46
5.7 Пункт меню Маршрутизация	48
5.8 Пункт меню Администрирование	49
5.8.1 Статус	50
5.8.2 Статистика	51



5.8.3	Динамический DNS	52
5.8.4	Настройка времени	53
5.8.5	Предотвращение DoS	54
5.8.6	Системный журнал	55
5.8.7	Обновление ПО	56
5.8.8	Восстановление/сброс	56
5.8.9	Установка пароля	57



## 1 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Ознакомьтесь с мерами безопасности и соблюдайте их во время эксплуатации устройства. Если не указано другое, термин «устройство» означает устройство и его принадлежности.

### Основные требования

- Предохраняйте устройство от попадания влаги и столкновения с другими объектами во время хранения, транспортировки и эксплуатации устройства.
- Не разбирайте устройство самостоятельно. В случае его неисправности обратитесь за помощью в авторизованный сервис-центр.
- Физическому или юридическому лицу запрещается вносить изменения в дизайн устройства без предварительного письменного согласия оператора.
- При использовании устройства соблюдайте все действующие законы, нормы и положения, а также уважайте права других лиц.

### Требования к условиям окружающей среды

- Перед подключением и отключением кабелей выключите устройство и отключите от него кабели питания. При установке устройства ваши руки должны быть сухими.
- Устройство должно устанавливаться как можно дальше от источника тепла или огня, например, радиатора или свечи.
- Устройство должно устанавливаться как можно дальше от бытовой техники с сильным электромагнитным полем, например, микроволновой печи или холодильника.
- Устройство должно устанавливаться на прочной поверхности.
- Устройство должно устанавливаться в хорошо вентилируемых внутренних помещениях. Не допускайте попадания прямых солнечных лучей. Температура в помещении должна находиться в диапазоне от 0°C до 40°C.
- Не закрывайте отверстия устройства. Оставьте как минимум 10 см свободного пространства с каждой из четырех сторон устройства, а также на его верхнем основании — для рассеивания тепла.
- Не помещайте на устройство посторонние объекты (например, свечи или контейнеры с водой). В случае попадания влаги или постороннего предмета внутрь устройства немедленно отключите питание устройства и разъедините все подключенные к нему провода, затем обратитесь в авторизованный сервис-центр.
- Во избежание выхода устройства из строя во время грозы отключите устройство от питания и разъедините все подключенные к нему кабели.

### Меры предосторожности при использовании беспроводных устройств



- При использовании устройства убедитесь, что его антенна находится на расстоянии не менее 20 см от присутствующих людей.
- Не используйте беспроводное устройство, если это запрещено или может вызвать помехи.
- Генерируемые устройством радиоволны могут воздействовать на работу электронных медицинских устройств. Если вы используете какое-либо медицинское устройство, обратитесь к производителю медицинского устройства для получения информации об ограничениях его использования.
- Запрещается вносить устройство в операционный блок (OR), блок интенсивной терапии (ICU), блок кардиореанимации (CCU).

#### Помещения с горючими и взрывчатыми материалами

- Не используйте устройство в помещениях, где хранятся горючие и взрывчатые материалы (бензозаправочные станции, нефтебазы, химзаводы). В противном случае может произойти возгорание или взрыв. Кроме того, необходимо следовать текстовым или схематическим инструкциям.
- Не храните и не транспортируйте устройство в одном контейнере с горючими жидкостями, газами и взрывчатыми материалами.

#### Требования к аксессуарам

- Можно использовать вспомогательные принадлежности, поставляемые самим производителем, или другие аксессуары, разрешенные им к использованию. Несоблюдение этого требования может оказать негативное влияние на устройство. В этом случае гарантия и международные нормативы могут быть аннулированы. Также это может привести к травмам.
- Не используйте адаптер питания, если его кабель поврежден. В противном случае может произойти возгорание и повреждение устройства.
- Убедитесь, что адаптер питания соответствует спецификациям, указанным на табличке.

#### Безопасность детей

Не разрешайте детям играть с устройством или его аксессуарами. Заглатывание аксессуаров может привести к возникновению опасных ситуаций или даже к летальному исходу.

#### Техническое обслуживание

- Если устройство не используется в течение длительного времени, отключите его и разъедините все подключенные к нему кабели.
- Если из устройства пошел дым или оно стало издавать непривычный запах/звуки, немедленно отключите питание устройства и разъедините все подключенные к нему провода, затем обратитесь в авторизованный сервис-центр.



- Не наступайте на кабель, не тяните и не растягивайте его. В противном случае он может повредиться, и устройство перестанет работать.
- Перед очисткой отключите устройство от питания и разъедините все подключенные к нему кабели.

Внимание! Не используйте для очистки корпуса устройства очищающий раствор или спрей. Для чистки устройства рекомендуется использовать кусочек мягкой ткани.



## 2 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Благодарим Вас за приобретение Wi-Fi роутера MTC F80. Надеемся, что использование этого устройства принесет Вам только положительные эмоции и облегчит Вашу повседневную жизнь.

Wi-Fi роутер MTC F80 поможет организовать в домашней/офисной сети следующие сервисы:

- ❖ безопасный широкополосный доступ в сеть Интернет;
- ❖ беспроводную сеть Wi-Fi (поддержка стандартов 802.11b/g/n).

### Основные характеристики MTC F80

- ❖ 4 порта LAN 10/100 Мбит/с Auto-MDIX и 1 порт WAN 10/100 Мбит/с.
- ❖ Беспроводной интерфейс Wi-Fi 802.11n MIMO 2x2 300 Мбит/с (обратная совместимость с устройствами стандартов IEEE 802.11b/g).
- ❖ Возможность просмотра списка клиентов Wi-Fi.
- ❖ Поддерживаемые типы подключения к Интернету: динамический IP-адрес, статический IP-адрес, PPPoE, PPTP, L2TP.
- ❖ Поддержка UPnP, DMZ, QoS, VLAN (IEEE 802.1Q).
- ❖ Управление через WEB-интерфейс.

### Функции и протоколы MTC F80

- ❖ Работа по технологиям IPoE/PPPoE/PPTP/L2TP.
- ❖ Поддержка 802.1X (EAP-MD5)
- ❖ VLAN – IEEE 802.1Q.
- ❖ DHCP (клиент/сервер).
- ❖ Маршрутизация по протоколу RIP v1/v2.
- ❖ Преобразование сетевых адресов (NAT).
- ❖ Межсетевой экран (SPI) с защитой от DoS- и DDoS-атак.
- ❖ Перенаправление портов (ручное/UPnP).
- ❖ Блокировка доступа в Интернет на основании MAC-адреса, IP-адреса, URL, TCP/UDP-портов.
- ❖ IGMP проху.
- ❖ Транзит VPN-соединений (PPTP/L2TP/IPsec).
- ❖ Поддержка DynDNS.
- ❖ Клонирование MAC-адреса.
- ❖ Поддержка WPS.

### Режимы работы MTC F80

- ❖ Подключение к сети Интернет по выделенной линии Ethernet.
- ❖ Точка беспроводного доступа Wi-Fi (IEEE 802.11b/g/n).

### Типовая схема применения MTC F80



Фильтрация по портам, IP- и MAC-адресам позволяет минимизировать последствия несанкционированного доступа, предотвращает вторжения в сеть, а также блокирует доступ к нежелательным сайтам для пользователей Вашей локальной сети. Поддержка современных типов шифрования типа WEP и WPA позволяет создать защищённую беспроводную сеть.

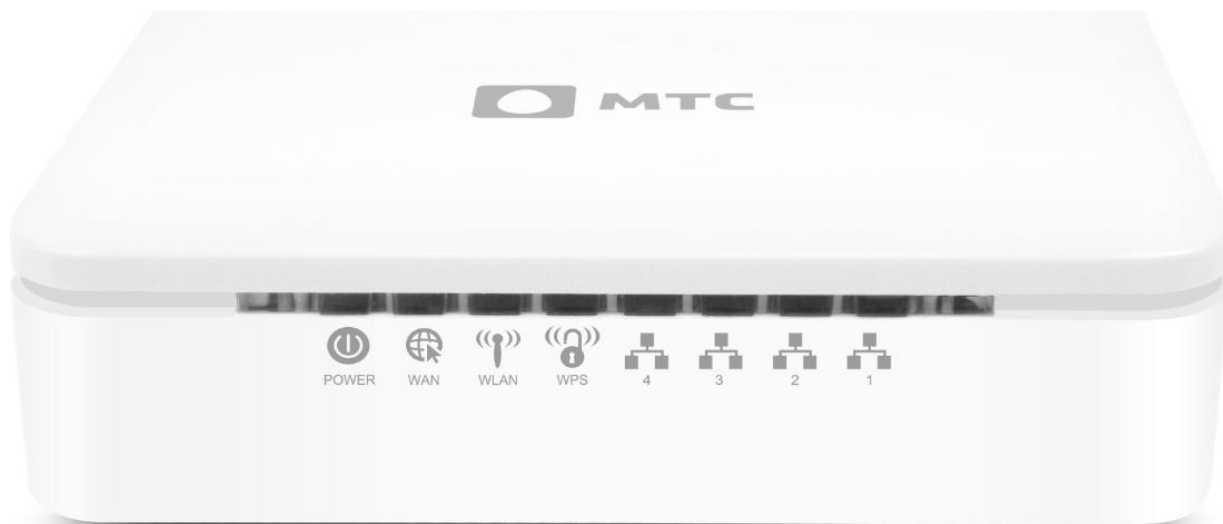
Для удобства настройки роутера MTC F80 используется встроенный web-интерфейс, также поддерживаются основные интерфейсы командной строки CLI (Serial Port, Telnet, SSH).





## 3 ИНДИКАТОРЫ РАБОТЫ И ИНТЕРФЕЙСЫ

### 3.1 Индикаторы работы



Вы можете всегда узнать о текущем статусе работы роутера MTC F80 по его светодиодным индикаторам, расположенным на передней панели.

LED	Статус	Значение
 POWER	Не светится	Не подано питание на роутер
	Зеленый горит постоянно	Устройство включено
 WAN	Не светится	Подключение к сети Интернет не установлено
	Зеленый горит постоянно	Подключение к сети Интернет установлено
	Зеленый быстро мигает	Осуществляется передача данных
 WLAN	Не светится	Функция беспроводной сети отключена
	Зеленый горит постоянно	Функция беспроводной сети включена



	Не светится	WPS соединение не установлено
	Зеленый быстро мигает	Осуществляется передача данных
	Не светится	LAN соединение не установлено
	Зеленый горит постоянно	LAN соединение установлено и активно
	Зеленый быстро мигает	Осуществляется передача данных

### 3.2 Задняя панель



- ❖ LAN интерфейсы – 4xEthernet порта (RJ-45) для подключения к компьютеру или к другим сетевым устройствам домашней сети.
- ❖ WAN интерфейс – 1xEthernet порт (RJ-45) для подключения сети оператора.
- ❖ Питание – Разъем питания для подключения внешнего блока питания (12В/0.5А).
- ❖ Вкл/Выкл – Кнопка включения/выключения роутера.
- ❖ RESET (нижняя панель) – Кнопка сброса роутера на заводские настройки.



## 4 ВХОД НА WEB-ИНТЕРФЕЙС

Для доступа в web-интерфейс выполните следующие действия:

1. Подключите устройство к компьютеру проводом, поставляющимся в комплекте.
1. Откройте Интернет-браузер (Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer и т.п.).
2. Введите в адресной строке: `http://192.168.1.1`.
3. Войдите в систему, используя логин: «**admin**» и пароль: «**admin**».

A screenshot of a web browser's authorization dialog box. The title bar reads "Необходима авторизация" (Authorization required) with a close button (X). The main text says: "Для доступа на сервер http://192.168.1.1:80 требуется указать имя пользователя и пароль. Сообщение сервера: MTSRouter." Below this, there are two input fields: "Имя пользователя:" (Username) and "Пароль:" (Password). At the bottom, there are two buttons: "Вход" (Login) and "Отмена" (Cancel).

После авторизации откроется страница для смены пароля по умолчанию на роутере.

### Установка пароля

Эта страница используется для смены пароля учетной записи к доступу на веб-интерфейс.


A screenshot of a password change form. It contains three input fields: "Имя пользователя:" (Username) with the value "admin", "Новый пароль:" (New password) with five dots, and "Повтор пароля:" (Repeat password) with five dots. At the bottom, there are two buttons: "Применить" (Apply) and "Сбросить" (Reset).

Настоятельно рекомендуется сменить пароль по умолчанию для предотвращения от несанкционированного доступа на Ваше устройство.

Для сохранения пароля нажмите кнопку «Применить» и дождитесь завершения перезагрузки.

После прохождения повторной авторизации откроется страница с подробной информацией о статусе системы устройства.




ENG

Мастер Настройки

Режим Работы

Беспроводная сеть

Настройка Интернет

IPv6

Безопасность

Приоритезация трафика

Маршрутизация

Администрирование

Выход

### Статус системы

Данная страница отображает текущее состояние устройства и некоторые основные настройки устройства.


---

Система	
Время работы	3day:19h:34m:43s
Серийный номер	00030710114020023043
Версия ПО	v1.1.10E
Дата создания ПО	Fri Aug 8 10:41:43 MSK 2014

Настройки беспроводной сети	
Режим	AP
Полоса	2.4 GHz (B+G+N)
SSID	MTSRouter-023043
Номер канала	6
Шифрование	WPA2
BSSID	00:1f:ce:78:f9:1f
Клиенты	0

Конфигурация TCP/IP	
IP протокол	Fixed IP
IP адрес	192.168.1.1
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз	192.168.1.1
IPv6 адрес	Нет
Подключение IPv6	fe80::21f:ceff:fe78:f91d/64
DHCP сервер	Включен
MAC адрес	00:1f:ce:78:f9:1d

Конфигурация WAN	
Время подключения	Здней:18ч:36м:22с
Аутентификация 802.1x	Не используется
Аутентификация Kabinet	Не загружена.
IP протокол	PPPoE подключен
IP адрес	172.16.101.41
Маска подсети	255.255.255.255
Шлюз по умолчанию	172.16.101.1
DNS 1	8.8.8.8
DNS 2	176.74.8.33
DNS 3	0.0.0.0
Глобальный IPv6 адрес	None
Локальный IPv6 адрес	fe80::21f:ceff:fe8b:6511/64
MAC адрес	00:1f:ce:8b:65:11



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



## 5 ОПИСАНИЕ МЕНЮ WEB-ИНТЕРФЕЙСА

В левой части окна браузера располагается главное меню web-интерфейса роутера. Многочисленные настройки роутера сгруппированы логически по группам и представлены следующими пунктами главного меню:

- ❖ Мастер Настройки – помощник настройки подключения к сети Интернет.
- ❖ Режим Работы – выбор режима работы роутера.
- ❖ Беспроводная сеть – расширенная настройка Wi-Fi.
- ❖ Настройка Интернет – настройка LAN и WAN интерфейсов.
- ❖ IPv6 – настройки адресации IPv6.
- ❖ Безопасность – настройки безопасности роутера.
- ❖ Приоритезация трафика – настройки функции QoS.
- ❖ Маршрутизация – настройка маршрутизации.
- ❖ Администрирование – функции управления роутером и сервисное обслуживание.
- ❖ Выход – выход из web-интерфейса.

### 5.1 Пункт меню Мастер Настройки

Данный пункт меню предназначен для быстрой настройки роутера и подключения к сети Интернет. Нужно выполнить рекомендации описанные в 6 шагах мастера настройки и для получения результата применить заданные значения.

---

## Мастер настройки

Мастер настройки поможет вам настроить роутер при первом запуске.  
Пожалуйста следуйте шагам Мастера настройки.

---

**Добро пожаловать в Мастер Настройки**

Запустите мастер настройки, нажав Далее.

1. Выбор Режимы Работы
2. Выбор Временной Зоны
3. Настройка LAN Интерфейса
4. Настройка WAN Интерфейса
5. Настройка Беспроводной Сети
6. Настройки Безопасности Беспроводной Сети

Далее>>



---

## Режим Работы

Здесь вы можете выбрать режим работы LAN и WAN интерфейса, NAT и функции Моста

---

- Шлюз:** В этом режиме устройство подключается к Интернету через Ethernet кабель. NAT разрешён и ПК через 4 LAN порта делят один IP адрес Интернета через WAN-порт. Тип подключения может быть установлен на странице WAN из PPPoE, DHCP-клиент, PPTP-клиент, L2TP-клиент или статический IP.
- Мост:** В этом режиме, все ethernet-порты и беспроводной интерфейс объединяются вместе мостом и NAT функция запрещена. Все функции относящиеся к WAN и межсетевому экрану не поддерживаются.

---

## Выбор Временной Зоны

Вы можете поддерживать системное время синхронизированным с публичным сервером времени через Интернет.

---

- Разрешить NTP-клиент
- Автоматически переводить часы на летнее время и обратно

Временная Зона :

NTP сервер :



## Настройка LAN-Интерфейса

Эта страница используется для настройки параметров локальной сети.

IP-адрес:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Маска подсети:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>

## Настройка WAN-интерфейса

Эта страница используется для настройки параметров доступа к сети Интернет. Выберите тип WAN-доступа, который соответствует типу подключения в Вашем регионе. Для получения подробной информации по настройкам оборудования Вы можете обратиться в контактный центр по телефону 8 800 250 08 90

Тип WAN-доступа:	<input type="text" value="PPPoE"/>
Имя Пользователя:	<input type="text" value="mts"/>
Пароль:	<input type="password" value="....."/>

Необходимо выбрать тип WAN-доступа который соответствует типу подключения в Вашем регионе. Для получения подробной информации по подключению и настройкам оборудования Вы можете обратиться в контактный центр по телефону 8 800 250 08 90

Ваш роутер уже имеет предустановленные значения имени Wi-Fi-сети и ключа доступа к ней (информация размещена на обратной стороне роутера). Если вы не хотите изменять настройки беспроводного соединения, то пропустите два последних шага и нажмите кнопку «Завершить».

---

## Основные Настройки Беспроводного Соединения

Эта страница используется для настройки параметров для беспроводных LAN-клиентов, которые могут подключаться к твоей Точке Доступа.

Полоса:	<input type="text" value="2.4 GHz (B+G+N)"/>
Режим:	<input type="text" value="AP"/>
Тип Сети:	<input type="text" value="Infrastructure"/>
Имя Беспроводной Сети (SSID):	<input type="text" value="MTSRouter-023043"/>
Ширина Канала:	<input type="text" value="40MHz"/>
Контроль Боковой Полосы	<input type="text" value="Выше"/>
Номер Канала:	<input type="text" value="Auto"/>

---

## Настройки Безопасности Беспроводной Сети

Эта страница позволяет настроить безопасность беспроводной сети. Включение WEP или WPA, используя Ключи Шифрования, может предотвратить неавторизованный доступ к вашей беспроводной сети.

Шифрование:	<input type="text" value="WPA2(AES)"/>
Формат Общего Ключа (PSK)	<input type="text" value="Пароль"/>
Общий ключ (PSK):	<input type="text" value="85649173"/>

Для сохранения настроек нажмите кнопку «Завершить».





Далее будет приведено подробное описание по каждому пункту меню WEB-интерфейса роутера. Приведенное ниже описание настроек предназначено для опытных пользователей. Не рекомендуется изменять параметры настроек роутера без получения рекомендаций от оператора.

## 5.2 Пункт меню Режим Работы

Данный пункт меню предназначен для установки режима работы роутера.

### Режим работы

Вы можете выбрать два режима работы устройства:

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="radio"/> <b>Режим Роутера:</b> | В режиме роутера, к WAN порту должен быть подключен кабель, идущий от Вашего провайдера. В данном режиме работает функция NAT на всех LAN портах. Также в данном режиме работает беспроводная сеть Wi-Fi. Возможные типы подключения при данном режиме: Статический IP адрес (Static IP), Динамический IP адрес (DHCP), PPPoE, L2TP/PPTP. |
| <input type="radio"/> <b>Режим моста:</b>              | В режиме моста, все Ethernet порты, включая беспроводной интерфейс, объединяются в один интерфейс. Функция NAT отключена и все остальные функции, связанные с WAN и брандмауэром, не поддерживаются.  |

Применить

Сбросить

- ❖ Режим роутера – в данном режиме роутер подключается к сети оператора через WAN-порт. Функция NAT активна, и устройства, подключаемые к роутеру через LAN-порты, имеют одинаковый внешний IP-адрес, выданный оператором. Тип соединения можно настроить в пункте «Настройка Интернет -> WAN».
- ❖ Режим моста – в данном режиме роутер работает как мост, все порты объединяются и функция NAT отключена. Все функции связанные с WAN, а также функции безопасности (Firewall), не поддерживаются.

## 5.3 Пункт меню Беспроводная сеть

Данный пункт меню предназначен для расширенной настройки беспроводной связи. Пункт меню содержит следующие подпункты:

- ❖ Основная сеть – основная настройка Wi-Fi.
- ❖ Расширенные настройки – расширенная настройка Wi-Fi.
- ❖ Безопасность – настройка параметров шифрования беспроводного соединения.
- ❖ Сертификат 802.1x – установка сертификатов для стандарта 802.1x.
- ❖ Доступ – настройка доступа по беспроводной сети.



- ❖ WPS – настройка функции WPS.
- ❖ Расписание – настройка расписания работы Wi-Fi.

### 5.3.1 Основная сеть

Выберите пункт меню «Беспроводная сеть» -> «Основная сеть».

The screenshot shows the MTS web interface for configuring a wireless network. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Мастер Настройки, Режим Работы, Беспроводная сеть (highlighted), Настройка Интернет, IPv6, Безопасность, Prioritization трафика, Маршрутизация, Администрирование, and Выход. The main content area is titled 'Пользовательские настройки' (User Settings) and includes an introduction: 'На этой странице осуществляется настройка беспроводной точки доступа для клиентом локальной сети. Здесь вы можете изменить настройки шифрования, а так же основные параметры точки доступа.' Below this, there are several configuration options:
 

- Отключить точку доступа
- Полоса: 2.4 GHz (B+G+N) (dropdown)
- Режим: AP (dropdown) with a 'Гостевые ТД' button
- Тип сети: Infrastructure (dropdown)
- SSID: MTSRouter-023043 (text input)
- Ширина канала: 40MHz (dropdown)
- Контроль боковой полосы: Сверху (dropdown)
- Номер канала: Auto (dropdown)
- Широковещательный SSID: Включен (dropdown)
- WMM: Включить (dropdown)
- Скорость передачи данных: Авто (dropdown)
- Количество клиентов: (text input)
- Клиенты: Отобразить активных клиентов (button)

 At the bottom of the configuration area are 'Применить' and 'Сбросить' buttons. The footer of the interface shows the URL www.mts.ru.

- ❖ Отключить точку доступа – поле активации или деактивации Wi-Fi.
- ❖ Полоса – выбор стандартов Wi-Fi, 802.11 b, g, n.
- ❖ Режим – режим работы роутера: AP – точка доступа.
- ❖ SSID – идентификатор беспроводной сети.
- ❖ Ширина канала – полоса пропускания канала.



- ❖ Контроль боковой полосы – выбор значения для контроля боковой полосы пропускания: «Upper» – выше, «Lower» – ниже.
- ❖ Номер канала – номер канала.
- ❖ Широковещательный SSID – активация или деактивация трансляции идентификатора беспроводной сети в эфир.
- ❖ WMM – активация или деактивация функции Wi-Fi Multimedia. Данная функция реализует механизм QoS для беспроводных соединений, позволяющая улучшить качество передачи данных по Wi-Fi-сети за счет назначения приоритетов различным типам трафика.
- ❖ Скорость передачи данных – выбор скорости передачи данных.
- ❖ Количество клиентов – поле для установки максимального количества подключаемых клиентов беспроводной сети.
- ❖ Клиенты – список устройств, подключённых в текущий момент к роутеру.

Роутер поддерживает организацию до 4 точек доступа. Нажмите кнопку «Гостевые ТД» для их настройки.

#### Множественный доступ

В этом окне отображаются и обновляются настройки беспроводной сети.

Номер	Включить	Полоса	SSID	Скорость передачи	Широковещательный SSID	WMM	Доступ	Огранич. клиента	Список активных клиентов
AP1	<input type="checkbox"/>	2.4 GHz (B+G+N) ▼	MTSRouter1-02	Авто ▼	Включить ▼	Включить ▼	LAN+WAN ▼	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Показать"/>
AP2	<input type="checkbox"/>	2.4 GHz (B+G+N) ▼	MTSRouter2-02	Авто ▼	Включить ▼	Включить ▼	LAN+WAN ▼	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Показать"/>
AP3	<input type="checkbox"/>	2.4 GHz (B+G+N) ▼	MTSRouter3-02	Авто ▼	Включить ▼	Включить ▼	LAN+WAN ▼	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Показать"/>
AP4	<input type="checkbox"/>	2.4 GHz (B+G+N) ▼	MTSRouter4-02	Авто ▼	Включить ▼	Включить ▼	LAN+WAN ▼	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Показать"/>

Активируйте необходимое количество точек доступа и укажите соответствующие параметры.

После внесения всех изменений нажмите кнопку «Применить».

### 5.3.2 Расширенные настройки

Выберите пункт меню «Беспроводная сеть» -> «Расширенные настройки».



## Расширенные настройки

Данные настройки предназначены для технически-продвинутых пользователей, которые имеют необходимые знания. Эти параметры не должны меняться, если вы не обладаете обходимыми знаниями.

Порог фрагмента:	<input type="text" value="2346"/>	(256-2346)			
Порог RTS:	<input type="text" value="2347"/>	(0-2347)			
Интервал Веасоп:	<input type="text" value="100"/>	(20-1024 мс)			
Тип преамбулы:	<input checked="" type="radio"/> Длинный заголовок	<input type="radio"/> Короткий заголовок			
IAPP:	<input checked="" type="radio"/> Включить	<input type="radio"/> Выключить			
Защита:	<input type="radio"/> Включить	<input checked="" type="radio"/> Выключить			
Агрегация:	<input checked="" type="radio"/> Включить	<input type="radio"/> Выключить			
Short GI:	<input checked="" type="radio"/> Включить	<input type="radio"/> Выключить			
Раздел WLAN:	<input type="radio"/> Включить	<input checked="" type="radio"/> Выключить			
20/40MHz Coexist:	<input type="radio"/> Включить	<input checked="" type="radio"/> Выключить			
Выходная мощность:	<input checked="" type="radio"/> 100%	<input type="radio"/> 70%	<input type="radio"/> 50%	<input type="radio"/> 35%	<input type="radio"/> 15%

- ❖ Порог фрагмента – пороговое значение фрагментации пакетов в байтах
- ❖ Порог RTS – пороговое значение RTS (специальный фрейм, который извещает остальных о том, что узел готов передать данные).
- ❖ Интервал Веасоп – интервал широковещательного идентификатора сети. По умолчанию чаще всего используется значение 100 мс. Интервал необходим для обнаружения сети беспроводными клиентами.
- ❖ Тип преамбулы – использование длинной или короткой преамбулы в заголовках передаваемых блоков данных.
- ❖ IAPP – использование протокола IAPP (Inter-Access Point Protocol), позволяющего использовать роуминг клиентов между несколькими точками доступа внутри одного сегмента сети.
- ❖ Защита – использование защиты беспроводной сети роутера от других сетей, расположенных по соседству.
- ❖ Агрегация – использование возможности объединять для передачи несколько маленьких кадров в один большой, при условии, что они отправляются одному адресату с одинаковым приоритетом.
- ❖ Short GI – использование короткого защитного интервала для повышения эффективности сети.
- ❖ Раздел WLAN – использование функции запрета взаимодействия беспроводных клиентов между собой.



- ❖ 20/40MHz Coexist – активирование опции, позволяющей отключать использование частотного диапазона 40МГц при обнаружении других роутеров на аналогичных частотах и сильно загруженных каналов
- ❖ Выходная мощность – значение мощности Wi-Fi адаптера в процентах.

### 5.3.3 Безопасность

Выберите пункт меню «Беспроводная сеть» -> «Безопасность».

#### Безопасность

На этой странице можно настроить параметры безопасности для беспроводной сети. Выберите протоколы WEP или WPA для предотвращения несанкционированного доступа к Вашей беспроводной сети путем ввода ключей шифрования.

Выбор SSID

---

Шифрование:

Режим шифрования:  Корпоративный (RADIUS)  Персональный (Разделяемый ключ)

Пакет шифрования WPA2:  TKIP  AES

Формат разделяемого ключа (PSK):

Разделяемый ключ (PSK):

Данный пункт меню позволяет настроить тип шифрования беспроводного соединения. Выберите идентификатор точки доступа в поле «Выбор SSID». Далее выберите тип шифрования в поле «Шифрование»:

- ❖ Выкл. – отключение шифрования, при этом имеется возможность использовать аутентификацию по стандарту 802.1x.
- ❖ WEP – шифрование по технологии WEP.
- ❖ WPA – шифрование по технологии WPA.
- ❖ WPA2 – шифрование по технологии WPA2.
- ❖ WPA-Mixed – смешанный метод шифрования

Рекомендуется использовать шифрование на основе WPA2, так как методы WEP и WPA являются устаревшими.



## 802.1x

Выберите значение «Выкл.» и активируйте аутентификацию 802.1x.

### Безопасность

На этой странице можно настроить параметры безопасности для беспроводной сети. Выберите протоколы WEP или WPA для предотвращения несанкционированного доступа к Вашей беспроводной сети путем ввода ключей шифрования.

Выбор SSID

Шифрование:	<input type="text" value="Выкл."/>
Шифрование 802.1x:	<input checked="" type="checkbox"/>
IP адрес сервера RADIUS:	<input type="text"/>
Порт сервера RADIUS:	<input type="text" value="1812"/>
Пароль сервера RADIUS:	<input type="text"/>

- ❖ IP адрес сервера RADIUS – IP-адрес RADIUS-сервера.
- ❖ Порт сервера RADIUS – порт RADIUS-сервера для соединения. Значение, выставленное по умолчанию, рекомендуется не изменять.
- ❖ Пароль сервера RADIUS – пароль на RADIUS-сервере и на роутере. Оба пароля не передаются по беспроводной сети и должны совпадать.



## WEP

Выберите значение «WEP».

### Безопасность

На этой странице можно настроить параметры безопасности для беспроводной сети. Выберите протоколы WEP или WPA для предотвращения несанкционированного доступа к Вашей беспроводной сети путем ввода ключей шифрования.

Выбор SSID

---

Шифрование:

Шифрование 802.1x:

Шифрование:  Откр. система  Разделяемый ключ  Авто

Длина ключа:

Формат ключа:

Ключ шифрования:

- ❖ Аутентификация – тип аутентификации. При аутентификации типа «Откр. система» к беспроводной сети может подключиться любое устройство с соответствующим значением SSID. Ключи WEP в процессе аутентификации не проверяются. Аутентификация типа «Разделяемый ключ» требует, чтобы точка доступа и беспроводной адаптер имели одинаковый ключ WEP.
- ❖ Длина ключа – длина ключа: 64 или 128 битов.
- ❖ Формат ключа – формат ключа: HEX или ASCII.
- ❖ Ключ шифрования – зашифрованный ключ.



При включении поля «Шифрование 802.1x» для использования аутентификации по стандарту 802.1x состав полей немного меняется.

### Безопасность

На этой странице можно настроить параметры безопасности для беспроводной сети. Выберите протоколы WEP или WPA для предотвращения несанкционированного доступа к Вашей беспроводной сети путем ввода ключей шифрования.

Выбор SSID

Шифрование:

Шифрование 802.1x:

Шифрование:  Откр. система  Разделяемый ключ  Авто

Длина ключа:  64 Bits  128 Bits

IP адрес сервера RADIUS:

Порт сервера RADIUS:

Пароль сервера RADIUS:

Укажите дополнительно поля, относящиеся к RADIUS-серверу.

### WPA/WPA2/WPA-Mixed

Выберите одно из значений «WPA», «WPA2» или «WPA-Mixed». Состав полей для настройки данных типов шифрования идентичен.

### Безопасность

На этой странице можно настроить параметры безопасности для беспроводной сети. Выберите протоколы WEP или WPA для предотвращения несанкционированного доступа к Вашей беспроводной сети путем ввода ключей шифрования.

Выбор SSID

Шифрование:

Режим шифрования:  Корпоративный (RADIUS)  Персональный (Разделяемый ключ)

Пакет шифрования WPA:  TKIP  AES

Формат разделяемого ключа (PSK):

Разделяемый ключ (PSK):





Тип шифрования WPA указан по умолчанию AES. При выборе типа аутентификации «Enterprise (RADIUS)» укажите параметры RADIUS-сервера.

## Безопасность

На этой странице можно настроить параметры безопасности для беспроводной сети. Выберите протоколы WEP или WPA для предотвращения несанкционированного доступа к Вашей беспроводной сети путем ввода ключей шифрования.

Выбор SSID

Шифрование:

Режим шифрования:  Корпоративный (RADIUS)  Персональный (Разделяемый ключ)

Пакет шифрования WPA2:  TKIP  AES

Формат разделяемого ключа (PSK):

Разделяемый ключ (PSK):

Тип шифрования WPA указан по умолчанию AES. При выборе типа аутентификации «Персональный (Разделяемый ключ)» укажите параметры ключа.

- ❖ Формат разделяемого ключа (PSK) – формат ключа: ключевая фраза или HEX.
- ❖ Разделяемый ключ – значение ключа.



### 5.3.4 Сертификат 802.1x

Выберите пункт меню «Беспроводная сеть» -> «Сертификат 802.1x».

---

#### Установка сертификата 802.1x

На данной странице вы можете установить сертификат 802.1x для WLAN клиентов.

---

Сертификат  
пользователя

Выберите файл    Файл не выбран

Загрузить

Сбросить

---

Корневой сертификат:

Выберите файл    Файл не выбран

Загрузить

Сбросить

---

Удалить все  
сертификаты:

Удалить

В данном пункте устанавливаются пользовательские и корневые сертификаты стандарта 802.1x. Выберите файл с сертификатом в стандартном диалоговом окне Windows, нажав кнопку «Обзор». Нажмите кнопку «Загрузить».

Для удаления всех установленных сертификатов нажмите кнопку «Удалить».



### 5.3.5 Доступ

Выберите пункт меню «Беспроводная сеть» -> «Доступ».

#### Управление доступом

При выборе 'Разрешить доступ' доступ к беспроводной сети будет доступен только для тех MAC адресов, которые находятся в списке. При выборе 'Запретить доступ' доступ к беспроводной сети будет не доступен только для тех MAC адресов, которые находятся в списке.

Режим беспроводного доступа::

MAC адрес:  Комментарий:

Текущий список клиентов:

MAC адрес	Комментарий	Выбор
-----------	-------------	-------

Данный пункт позволяет создавать списки контроля доступа устройств при подключении по беспроводной сети. При выборе значения «Разрешить доступ» в списке «Режим беспроводного доступа» устройство с указанным MAC-адресом будет иметь доступ по Wi-Fi-сети. При выборе значения «Запретить доступ» в списке «Режим беспроводного доступа» устройству с указанным MAC-адресом доступ по Wi-Fi-сети будет запрещён.

После указания MAC-адреса нажмите кнопку «Применить». В таблице «Текущий список клиентов» отображаются устройства, которым разрешён или запрещён доступ по Wi-Fi-сети. Если хотите удалить устройство из списка, выделите его в колонке «Выбор» и нажмите кнопку «Удалить отмеченное». При нажатии кнопки «Удалить все» удаляются все устройства из списка.



### 5.3.6 WPS

Выберите пункт меню «Беспроводная сеть» -> «WPS».

#### Настройка WPS

На данной странице Вы можете изменить настройку WPS. Используя данную функцию Вы можете быстро и удобно подключиться к точке доступа.

Выключить WPS

Применить

Сбросить

Статус WPS:

Включено  Выключено

Сбросить конфигурацию

Номер Self-PIN:

81015634

Нажатие одной кнопки:

PBC

Номер клиента PIN:

PIN

Текущий ключ:

Аутентификация	Шифрование	Ключ
WPA2 PSK	AES	12345678

Данный пункт меню предназначен для настройки протокола WPS (Wi-Fi Protected Setup), при помощи которого можно выполнить быстрое полуавтоматическое создание домашней беспроводной сети.

Отметьте поле «Выключить WPS» для прекращения использования службы WPS. В случае её использования настройте следующие параметры:

- ❖ Статус WPS – выбор статуса WPS: Включено – сконфигурировано, Выключено – не сконфигурировано.
- ❖ Номер Self-PIN – собственный PIN-код устройства, генерируемый автоматически.
- ❖ Нажатие одной кнопки (PBC) – автоматический режим настройки WPS при помощи кнопки на корпусе устройства.
- ❖ Номер клиента PIN – укажите собственный PIN-код устройства и нажмите кнопку «PIN».



### 5.3.7 Расписание

Выберите пункт меню «Беспроводная сеть» -> «Расписание».

#### Время работы

На этой странице можно настроить время работы беспроводной точки доступа. Перед включением данной функции настройте системное время.

Включить график беспроводной сети

Вкл	День	С		До	
<input type="checkbox"/>	Вс	00 (час)	00 (мин)	00 (час)	00 (min)
<input type="checkbox"/>	Вс	00 (час)	00 (мин)	00 (час)	00 (min)
<input type="checkbox"/>	Вс	00 (час)	00 (мин)	00 (час)	00 (min)
<input type="checkbox"/>	Вс	00 (час)	00 (мин)	00 (час)	00 (min)
<input type="checkbox"/>	Вс	00 (час)	00 (мин)	00 (час)	00 (min)
<input type="checkbox"/>	Вс	00 (час)	00 (мин)	00 (час)	00 (min)
<input type="checkbox"/>	Вс	00 (час)	00 (мин)	00 (час)	00 (min)
<input type="checkbox"/>	Вс	00 (час)	00 (мин)	00 (час)	00 (min)
<input type="checkbox"/>	Вс	00 (час)	00 (мин)	00 (час)	00 (min)
<input type="checkbox"/>	Вс	00 (час)	00 (мин)	00 (час)	00 (min)

Применить

Сбросить

Данный пункт меню позволяет настроить работу беспроводной сети по расписанию. Укажите в поле «День» день недели, далее в полях «С» и «До» введите временной период «От» и «До» соответственно в формате ЧЧ:ММ. Нажмите кнопку «Применить».



## 5.4 Пункт меню Настройка Интернет

Данный пункт меню предназначен для расширенной настройки интерфейсов LAN и WAN, а также функции IPTV Bridge. Пункт меню содержит следующие подпункты:

- ❖ LAN Interface – настройка интерфейса LAN.
- ❖ WAN Interface – настройка интерфейса WAN.
- ❖ VLAN – настройка сервисов с поддержкой 802.1Q
- ❖ Порт для ТВ – настройка функции IPTV Bridge.

### 5.4.1 LAN

Выберите пункт меню «Настройка Интернет» -> «LAN».

#### Настройка LAN-интерфейсов

Эта страница используется для настройки параметров локальной сети точки доступа. Здесь вы можете изменить настройки IP-адреса, маски подсети, DHCP и т.д..

IP адрес:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Маска подсети:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
DHCP:	<input type="text" value="Сервер"/> ▼
Relay адрес	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Диапазон DHCP клиентов	<input type="text" value="192.168.1.2"/> - <input type="text" value="192.168.1.254"/> <input type="button" value="Список DHCP клиентов"/>
DHCP Lease Time:	<input type="text" value="480"/> (1 ~ 10080 минут)
Статический DHCP:	<input type="button" value="Задать статический DHCP"/>
Доменное имя:	<input type="text" value="MTSRouter"/>
802.1d Spanning Tree:	<input type="text" value="Выключен"/> ▼
<input type="button" value="Применить"/> <input type="button" value="Сбросить"/>	

Данный пункт меню предназначен для настройки интерфейса LAN.

- ❖ IP адрес – IP-адрес роутера.
- ❖ Маска подсети – маска подсети.
- ❖ DHCP – выбор режима DHCP: сервер / relay.
- ❖ Relay адрес – поле для ввода адреса DHCP Relay
- ❖ Диапазон DHCP клиентов – диапазон выдаваемых IP-адресов для сетевых устройств, подключаемых к роутеру.
- ❖ DHCP Lease Time – время аренды IP-адреса для сетевого устройства.



- ❖ Статический DHCP – установка статического DHCP с присвоением постоянных IP-адресов указанным устройствам.
- ❖ Доменное имя – наименование домена.
- ❖ 802.1d Spanning Tree – использование функции Spanning Tree.

Для настройки статического DHCP нажмите кнопку «Задать статический DHCP».

## Статический DHCP адрес

На этой странице можно зарезервировать IP адреса и присвоить этот адрес клиенту с определенным MAC-адресом.

Разрешить Статический DHCP

IP адрес:

MAC адрес:

Комментарий:

Применить

Сбросить

Список статических DHCP:

IP Адрес	MAC Адрес	Комментарий	Выбор
----------	-----------	-------------	-------

Удалить выбранное

Удалить все

Сбросить

Активируйте функцию «Задать статический DHCP», отметив поле «Включить статический DHCP». Далее заполните следующие поля:

- ❖ IP адрес – IP-адрес, который будет присваиваться сетевому устройству на постоянной основе.
- ❖ MAC адрес – MAC-адрес сетевого устройства, к которому будет привязан постоянный IP-адрес.
- ❖ Комментарий – примечание для сетевого устройства.

Нажмите кнопку «Применить». Информация о сетевых устройствах с постоянным IP-адресом отображается в таблице после внесения данных. Для удаления устройства из списка выберите его в поле «Выбор» и нажмите кнопку «Удалить выбранное».



## 5.4.2 WAN

Выберите пункт меню «Настройка Интернет» -> «WAN».

### Настройка WAN интерфейса

На этой странице Вы можете произвести настройку для доступа к сети Интернет. Вы можете использовать один из предложенных типов подключения для доступа к сети Интернет: Статический IP, DHCP, PPPoE, PPPoE Dual Access, L2TP/PPTP.

Тип подключения:	<input type="text" value="PPPoE"/>		
Имя пользователя:	<input type="text" value="test555"/>		
Пароль:	<input type="password" value="*****"/>		
Имя сервиса:	<input type="text"/>		
Метод аутентификации:	<input type="text" value="Auto"/>		
Тип подключения:	<input type="text" value="Автоматически"/>	<input type="button" value="Подключить"/>	<input type="button" value="Отключить"/>
Время ожидания:	<input type="text" value="5"/>	(1-1000 minutes)	
MTU:	<input type="text" value="1452"/>	(1360-1492 bytes)	
<input checked="" type="radio"/> Автоматическое получение DNS адресов:			
<input type="radio"/> Ручной ввод DNS адресов:			
DNS 1:	<input type="text" value="8.8.8.8"/>		
DNS 2:	<input type="text" value="176.74.8.33"/>		
DNS 3:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>		
Клонирование MAC адреса:	<input type="text" value="00:1f:ce:8b:65:11"/>	<input type="button" value="Получить MAC адрес"/>	
<input type="checkbox"/> Включить UPnP			
<input checked="" type="checkbox"/> Включить IGMP Проху			
<input checked="" type="checkbox"/> Включить IPsec pass through для VPN подключения			
<input checked="" type="checkbox"/> Включить PPTP through для VPN подключения			
<input checked="" type="checkbox"/> Включить L2TP pass through для VPN подключения			
<input type="checkbox"/> Включить IPv6 pass through для VPN подключения			
<hr/>			
<input type="checkbox"/> Включить 802.1x Authentication для WAN			
<hr/>			
<input type="checkbox"/> Включить Authentication для Kabinet			
<hr/>			
<input type="button" value="Применить"/>		<input type="button" value="Сбросить"/>	

Данный пункт меню предназначен для настройки доступа к сети Интернет через интерфейс WAN. После внесения всех изменений нажмите кнопку «Применить» для сохранения настроек. Для возврата настроек по умолчанию нажмите кнопку «Сбросить».





Далее, значения полей меняются в зависимости от выбора типа доступа. Общие поля для всех типов перечислены ниже:

- ❖ DNS1/DNS2/DNS3 – IP-адреса основного и дополнительных DNS-серверов.
- ❖ Клонирование MAC адреса – использование функции клонирования MAC-адресов.
- ❖ Включить UPnP – использование технологии UPnP, предназначенной для автоматической настройки сетевых устройств в локальной сети.
- ❖ Включить IGMP Proxy – использование службы IGMP Proxy, предназначенной для управления группами и групповым трафиком.
- ❖ Включить IPsec pass through для VPN подключения – активация сквозной передачи пакетов IPsec.
- ❖ Включить PPTP pass through для VPN подключения – активация возможности соединения двух точек через VPN при помощи протокола PPTP и передачи данных между ними без прерываний.
- ❖ Включить L2TP pass through для VPN подключения - активация возможности соединения двух точек через VPN при помощи протокола L2TP и передачи данных между ними без прерываний.
- ❖ Включить IPv6 pass through для VPN подключения - активация сквозной передачи пакетов IPv6.
- ❖ Включить 802.1x Authentication для WAN – активация аутентификации по стандарту 802.1x на WAN интерфейсе.

## Static IP

### Настройка WAN интерфейса

На этой странице Вы можете произвести настройку для доступа к сети Интернет. Вы можете использовать один из предложенных типов подключения для доступа к сети Интернет: Статический IP, DHCP, PPPoE, PPPoE Dual Access, L2TP/PPTP.

Тип подключения:	<input type="text" value="Static IP"/>
IP адрес:	<input type="text" value="172.1.1.1"/>
Маска подсети:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Шлюз:	<input type="text" value="172.1.1.254"/>
MTU:	<input type="text" value="1500"/> (1400-1500 bytes)
DNS 1:	<input type="text" value="8.8.8.8"/>
DNS 2:	<input type="text" value="176.74.8.33"/>
DNS 3:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Клонирование MAC адреса:	<input type="text" value="00:1f:ce:8b:65:11"/> <input type="button" value="Получить MAC адрес"/>

Выберите в списке «Тип подключения» значение «Static IP» и укажите следующие значения:

- ❖ IP адрес – IP-адрес L2TP-сервера, выданный оператором.



- ❖ Маска подсети – маска подсети.
- ❖ Шлюз – IP-адрес шлюза по умолчанию.
- ❖ MTU – размер передаваемого пакета в байтах.

## DHCP Client

### Настройка WAN интерфейса

На этой странице Вы можете произвести настройку для доступа к сети Интернет. Вы можете использовать один из предложенных типов подключения для доступа к сети Интернет: Статический IP, DHCP, PPPoE, PPPoE Dual Access, L2TP/PPTP.

Тип подключения:	<input type="text" value="DHCP Client"/>
Имя хоста:	<input type="text"/>
MTU:	<input type="text" value="1492"/> (1400-1492 bytes)
<input type="radio"/> Автоматическое получение DNS адресов:	
<input checked="" type="radio"/> Ручной ввод DNS адресов:	
DNS 1:	<input type="text" value="8.8.8.8"/>
DNS 2:	<input type="text" value="176.74.8.33"/>
DNS 3:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Клонирование MAC адреса:	<input type="text" value="00:1f:ce:8b:65:11"/> <input type="button" value="Получить MAC адрес"/>

- ❖ Имя хоста – наименование хоста.
- ❖ Размер MTU – размер передаваемого пакета в байтах.
- ❖ Автоматическое получение DNS адресов – получение IP-адресов DNS-серверов автоматически.
- ❖ Ручной ввод DNS адресов – установка IP-адресов DNS-серверов в ручном режиме. DNS1 и DNS2 – IP-адреса основного и дополнительного DNS-серверов.

## PPPoE

## Настройка WAN интерфейса

На этой странице Вы можете произвести настройку для доступа к сети Интернет. Вы можете использовать один из предложенных типов подключения для доступа к сети Интернет: Статический IP, DHCP, PPPoE, PPPoE Dual Access, L2TP/PPTP.

Тип подключения:	<input type="text" value="PPPoE"/>		
Имя пользователя:	<input type="text" value="test555"/>		
Пароль:	<input type="password" value="*****"/>		
Имя сервиса:	<input type="text"/>		
Метод аутентификации:	<input type="text" value="Auto"/>		
Тип подключения:	<input type="text" value="Автоматически"/>	<input type="button" value="Подключить"/>	<input type="button" value="Отключить"/>
Время ожидания:	<input type="text" value="5"/>	(1-1000 minutes)	
MTU:	<input type="text" value="1452"/>	(1360-1492 bytes)	
<input checked="" type="radio"/> Автоматическое получение DNS адресов:			
<input type="radio"/> Ручной ввод DNS адресов:			
DNS 1:	<input type="text" value="8.8.8.8"/>		
DNS 2:	<input type="text" value="176.74.8.33"/>		
DNS 3:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>		
Клонирование MAC адреса:	<input type="text" value="00:1f:ce:8b:65:11"/>	<input type="button" value="Получить MAC адрес"/>	

- ❖ Имя пользователя – логин пользователя, полученный от оператора.
- ❖ Пароль – пароль пользователя.
- ❖ Имя сервиса – наименование сервиса PPPoE, заполняется при необходимости.
- ❖ Тип подключения – тип соединения (автоматически – постоянное соединение; По запросу – соединение по запросу; Вручную – соединение в ручном режиме).
- ❖ Время ожидания – время простоя в минутах при типе соединения по запросу.
- ❖ MTU – размер передаваемого пакета в байтах.
- ❖ Автоматическое получение DNS адресов – получение IP-адресов DNS-серверов автоматически.
- ❖ Ручной ввод DNS адресов – установка IP-адресов DNS-серверов в ручном режиме. DNS1 и DNS2 – IP-адреса основного и дополнительного DNS-серверов.

## PPTP

## Настройка WAN интерфейса

На этой странице Вы можете произвести настройку для доступа к сети Интернет. Вы можете использовать один из предложенных типов подключения для доступа к сети Интернет: Статический IP, DHCP, PPPoE, PPPoE Dual Access, L2TP/PPTP.

Тип подключения:

Автоматическое получение IP адреса:  
 Задать IP адрес вручную:

IP адрес:

Маска подсети:

Шлюз:

Адрес сервера доменного имени:

Имя пользователя:

Пароль:

Метод аутентификации:

Тип подключения:

Время ожидания:  (1-1000 минут)

MTU:  (1400-1460 байт)

Запрос MPPE шифрования  Запрос MPPE сжатия

Автоматическое получение DNS адресов:  
 Ручной ввод DNS адресов:

DNS 1:

DNS 2:

DNS 3:

Клонирование MAC адреса:

- ❖ Автоматическое получение IP адреса / Задать IP адрес вручную – динамический или статический IP-адрес. При выборе статического IP-адреса появляются соответствующие настройки.
- ❖ IP адрес – IP-адрес PPTP-сервера, выданный оператором.
- ❖ Маска подсети – маска подсети.
- ❖ Шлюз – IP-адрес шлюза по умолчанию.



- ❖ Адрес сервера / Доменное имя – IP-адрес или наименование домена VPN-сервера.
- ❖ Имя пользователя – логин для авторизации в сети оператора.
- ❖ Пароль – пароль для авторизации в сети оператора.
- ❖ Тип подключения – тип соединения (автоматически – постоянное соединение; По запросу – соединение по запросу; Вручную – соединение в ручном режиме).
- ❖ Время ожидания – время простоя в минутах при типе соединения по запросу.
- ❖ MTU – размер передаваемого пакета в байтах.
- ❖ Запрос MPPE шифрования/запрос MPPC сжатия – запрос на использование шифрования Microsoft Point-to-Point и/или сжатия данных Microsoft Point-to-Point.
- ❖ Автоматическое получение DNS адресов – получение IP-адресов DNS-серверов автоматически.
- ❖ Ручной ввод DNS адресов – установка IP-адресов DNS-серверов в ручном режиме. DNS1 и DNS2 – IP-адреса основного и дополнительного DNS-серверов.

## L2TP

### Настройка WAN интерфейса

На этой странице Вы можете произвести настройку для доступа к сети Интернет. Вы можете использовать один из предложенных типов подключения для доступа к сети Интернет: Статический IP, DHCP, PPPoE, PPPoE Dual Access, L2TP/PPTP.

Тип подключения:

Получить динамический IP адрес  
 Задать статический IP адрес

IP адрес:

Маска подсети:

Шлюз:

Адрес сервера доменного имени:

Имя пользователя:

Пароль:

Метод аутентификации:

Тип подключения:

Время ожидания:  (1-1000 minutes)

MTU:  (1400-1460 bytes)

Автоматическое получение DNS адресов:  
 Ручной ввод DNS адресов:

DNS 1:

DNS 2:

DNS 3:

Клонирование MAC адреса:



Настройки типа соединения по протоколу L2TP аналогичны настройкам соединения по протоколу PPTP.

## PPPoE Dual Access

### Настройка WAN интерфейса

На этой странице Вы можете произвести настройку для доступа к сети Интернет. Вы можете использовать один из предложенных типов подключения для доступа к сети Интернет: Статический IP, DHCP, PPPoE, PPPoE Dual Access, L2TP/PPTP.

Тип подключения:

Получить IP адрес автоматически:  
 Задать статический IP адрес:

IP адрес:

Маска подсети:

Шлюз:

Имя пользователя:

Пароль:

Метод аутентификации:

Тип подключения:

Время ожидания:  (1-1000 minutes)

MTU:  (1400-1460 bytes)

Автоматическое получение DNS адресов:  
 Ручной ввод DNS адресов:

DNS 1:

DNS 2:

DNS 3:

Клонирование MAC адреса:

- ❖ Получить IP адрес автоматически / Задать статический IP адрес – динамический или статический IP-адрес. При выборе статического IP-адреса появляются соответствующие настройки.
- ❖ IP адрес – IP-адрес, выданный оператором.
- ❖ Маска подсети – маска подсети.
- ❖ Шлюз – IP-адрес шлюза по умолчанию.
- ❖ Имя пользователя – логин для авторизации в сети оператора.
- ❖ Пароль – пароль для авторизации в сети оператора.
- ❖ Тип подключения – тип соединения (автоматически – постоянное соединение; По запросу – соединение по запросу; Вручную – соединение в ручном режиме).



- ❖ Время ожидания – время простоя в минутах при типе соединения по запросу.
- ❖ MTU – размер передаваемого пакета в байтах.
- ❖ Автоматическое получение DNS адресов – получение IP-адресов DNS-серверов автоматически.
- ❖ Ручной ввод DNS адресов – установка IP-адресов DNS-серверов в ручном режиме.  
DNS1 и DNS2 – IP-адреса основного и дополнительного DNS-серверов.

Технология соединения «PPPoE Dual Access» позволяет организовывать два соединения по одной выделенной линии для разграниченного доступа различных сервисов на сети оператора.

### 5.4.3 VLAN

Выберите пункт меню «Настройка Интернет» -> «VLAN».

## VLAN

На данной странице Вы можете настроить VLAN для определенных сервисов. По умолчанию сервис Интернет действует на все 4 LAN порта. При настройке сервисов IPTV и SIP LAN порт переходит в режим L2 моста. IGMP Snooping для этих сервисов включен по умолчанию.

Включить VLAN

Включено	VLAN	VID	802.1p	Физический порт				
				1	2	3	4	WAN
<input checked="" type="checkbox"/>	LAN	<input type="text" value="1"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Internet	<input type="text" value="777"/>	<input type="text" value="0"/> ▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	IPTV	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/> ▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	VOIP	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/> ▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Активируйте поддержку VLAN, нажав кнопку «Включить VLAN». Далее укажите VLAN и физический порт для требуемого сервиса. По умолчанию сервис Интернет предоставляется на всех LAN портах. Для улучшения качества предоставления услуг можно установить приоритет 802.1p (0-7) для наиболее требовательного по полосе пропускания сервиса.



#### 5.4.4 Порт для ТВ

Выберите пункт меню «Настройка Интернет» -> «Порт для ТВ».

##### Настройка порта Ethernet для услуг ТВ

Данная страница может быть использована для настройки L2 моста между WAN портом и одним из LAN портов. Данный мост используется в основном в сервисе IPTV. IGMP Snooping будет включен автоматически.

- Сконфигурировать Ethernet порт для услуг IPTV
- Использовать порт LAN 2 для услуг ТВ
- Использовать порт LAN 3 для услуг ТВ
- Использовать порт LAN 4 для услуг ТВ

Применить изменения

Сброс

- ❖ Сконфигурировать Ethernet порт для услуг ТВ – активация функции моста (Bridge) для сервиса IPTV.
- ❖ Использовать порт LAN2/LAN3/LAN4 – использование функции моста (Bridge) для сервиса IPTV на портах LAN2, LAN3 и LAN4 соответственно.

После выполнения настроек нажмите кнопку «Применить изменения».

#### 5.5 Пункт меню Безопасность

Данный пункт меню предназначен для расширенной настройки параметров безопасности роутера. Пункт меню содержит следующие подпункты:

- ❖ Фильтрация по порту – настройка фильтрации по портам.
- ❖ Фильтрация по IP – настройка фильтрации по IP-адресам.
- ❖ Фильтрация по MAC – настройка фильтрации по MAC-адресам.
- ❖ Проброс портов – настройка функции «Port Forwarding».
- ❖ Фильтрация по URL – настройка фильтрации по URL-адресам.
- ❖ DMZ – настройка демилитаризованной зоны.
- ❖ ACL – настройка доступа к роутеру через протоколы

##### 5.5.1 Фильтрация по порту

Выберите пункт меню «Безопасность» -> «Фильтрация по порту».





## Фильтрация по порту

Данная функция позволяет ограничить определенные типы пакетов из локальной сети к сети Интернет. Использование таких фильтров могут быть полезными для ограничения вашей локальной сети.

Включить фильтрацию портов

Диапазон портов

Протокол

Комментарии

Применить

Сбросить

Текущий фильтр:

Диапазон портов

Протокол

Комментарии

Выбор

Удалить выбранное

Удалить все

Сбросить

Активируйте фильтрацию по портам, отметив поле «Включить фильтрацию портов». Далее укажите диапазон портов в полях «Диапазон портов», запросы с которых необходимо фильтровать, и выберите тип протокола (TCP, UDP или оба). Нажмите кнопку «Применить», таблица «Текущий фильтр» отображает список текущих диапазонов портов, по которым производится фильтрация.



### 5.5.2 Фильтрация по IP

Выберите пункт меню «Безопасность» -> «Фильтрация по IP».

#### Фильтрация по IP

Данная функция позволяет ограничить определенные типы пакетов из локальной сети к сети Интернет. Использование таких фильтров могут быть полезными для ограничения вашей локальной сети.

Включить фильтрацию по IP

Локальный IP адрес    Протокол    Комментарии

<input type="text"/>	Both ▼	<input type="text"/>
----------------------	--------	----------------------

Применить

Сброс

Текущий фильтр:

Локальный IP адрес	Протокол	Комментарий	Выбор
--------------------	----------	-------------	-------

Удалить выбранное

Удалить все

Сбросить

Активируйте фильтрацию по IP-адресам, отметив поле «Фильтрация по IP». Далее укажите локальный IP-адрес в поле «Локальный IP адрес», запросы с которого необходимо фильтровать, и выберите тип протокола (TCP, UDP или оба). Нажмите кнопку «Применить», таблица «Текущий фильтр» отображает список текущих IP-адресов, по которым производится фильтрация.



### 5.5.3 Фильтрация по MAC

Выберите пункт меню «Безопасность» -> «Фильтрация по MAC».

#### Фильтрация по MAC

Данная функция позволяет ограничить определенные типы пакетов из локальной сети к сети Интернет. Использование таких фильтров могут быть полезными для ограничения вашей локальной сети.

Включить фильтр MAC

MAC адрес:  Комментарий:

Текущий фильтр:

MAC адрес	Комментарий	Выбор
-----------	-------------	-------

Активируйте фильтрацию по MAC-адресам, отметив поле «Включить фильтр MAC». Далее укажите MAC-адрес в поле «MAC адрес», запросы с которого необходимо фильтровать. Нажмите кнопку «Применить», таблица «Текущий фильтр» отображает список текущих MAC-адресов, по которым производится фильтрация.



### 5.5.4 Проброс портов

Выберите пункт меню «Безопасность» -> «Проброс Портов».

#### Переадресация портов

Записи в данной таблице позволяет автоматически перенаправлять обычные сетевые службы на нужную машину, находящуюся за NAT. Эти настройки необходимы только если вы хотите открыть доступ к какому-либо серверу за NAT.

Включить переадресацию портов

Исходная сеть	Локальный IP адрес	Протокол	Диапазон портов	Диапазон целевых портов	Комментарии
0.0.0.0 / 0		Both ▾	-	-	

Применить

Сбросить

Таблица переадресации:

Исходная сеть	Локальный IP адрес	Протокол	Диапазон портов	Диапазон портов назначения	Комментарии	Выбор
---------------	--------------------	----------	-----------------	----------------------------	-------------	-------

Удалить выбранное

Удалить все

Сбросить

Активируйте функцию перенаправления портов, отметив поле «Включить переадресацию портов». Далее укажите IP-адрес и диапазон портов в полях «Исходная сеть», «Локальный IP адрес», «Диапазон портов» и «Диапазон целевых портов» соответственно, и выберите тип протокола (TCP, UDP или оба) в списке «Протокол». Нажмите кнопку «Применить», «Таблица переадресации» отображает список текущих IP-адресов и диапазонов портов, на которые направляется трафик с указанного IP-адреса.



### 5.5.5 Фильтрация по URL

Выберите пункт меню «Безопасность» -> «Фильтрация по URL».

#### Фильтрация по URL

URL фильтр используется для ограничения пользователей локальной сети к сети Интернет. На данной странице вы можете заблокировать URL-адреса, которые содержат ключевые слова.

Включить фильтрация по URL

Чёрный список

Белый список

URL адрес:

Текущая таблица фильтрации по URL:

URL Адрес	Выбор
-----------	-------

Активируйте фильтрацию по URL, отметив поле «Включить фильтрацию по URL». Далее укажите адрес URL в поле «URL адрес», запросы с которого необходимо фильтровать. Нажмите кнопку «Применить изменения», таблица «Текущая таблица фильтрации по URL» отображает список текущих адресов URL, по которым производится фильтрация согласно выбранному режиму работы фильтра (черный / белый список).

### 5.5.6 DMZ

Выберите пункт меню «Безопасность» -> «DMZ».

#### DMZ

DMZ используется для предоставления интернет-услуг без возможности для несанкционированного доступа к локальной сети. Как правило DMZ активируется для такого интернет-трафика как: WEB (HTTP), сервера FTP, сервера SMTP (e-mail) и сервера DNS.

Включить DMZ

IP адрес DMZ:



Активируйте функцию DMZ в поле «Включить DMZ» и укажите IP-адрес хост-сервера DMZ в поле «IP адрес DMZ». Демилитаризованная зона используется для обеспечения защиты локальной сети, находясь в которой, серверы находятся в особом сегменте сети и ограничены в доступе к основным сегментам сети при помощи сетевого экрана (Firewall).

### 5.5.7 ACL

Выберите пункт меню «Администрирование» -> «ACL».

#### Настройки ACL

Ячейки этой таблицы позволяют разрешить или запретить доступ к различным сервисам на этом устройстве из LAN или WAN/IPTV/VoIP/MGMT подсетей. Ты можешь также изменить порт некоторых сервисов.

Разрешить	Сервис	LAN	WAN	WAN ETH	IPTV	VoIP	MGMT	Порт
<input checked="" type="checkbox"/>	HTTP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80
<input type="checkbox"/>	HTTPS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	443
<input checked="" type="checkbox"/>	Telnet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23
<input checked="" type="checkbox"/>	SSH	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22
<input checked="" type="checkbox"/>	ICMP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0

Применить

Сбросить

Данный пункт позволяет разрешить или запретить доступ к различным сервисам на роутере. В разделе таблицы «Порт» можно изменить значение порта по умолчанию для некоторых сервисов.

### 5.6 Пункт меню QoS

Данный пункт меню предназначен для настройки приоритезации QoS. Функция «Quality of Service» (Качество обслуживания) предназначена для поддержки высокого качества передачи данных за счёт различных соглашений о трафике.

## QoS

Настройка параметров приоритезации трафика (QoS)

Включить QoS

Автоматическая установка скорости Uplink

Установить ручную скорость Uplink (Кбит/с):

Автоматическая установка скорости Downlink

Установить ручную скорость Downlink (Кбит/с):

Настройка правил QoS:

Тип адреса:

IP  MAC

Локальный IP адрес:

-

MAC адрес:

Режим:

Гарантированная минимальная полоса ▼

Полоса Uplink (Кбит/с):

Полоса Downlink (Кбит/с):

Комментарий:

Таблица правил QoS:

Локальный IP адрес	MAC адрес	Режим	Полоса Uplink	Полоса Downlink	Комментарии	Выбор
--------------------	-----------	-------	---------------	-----------------	-------------	-------

Система позволяет настроить ограничения в скорости передачи данных для устройств по IP-адресу или по MAC-адресу. Активируйте функцию QoS в поле «Включить QoS».

- ❖ Автоматическая установка скорости Uplink / Автоматическая установка скорости Downlink – автоматическое регулирование скорости передачи и приёма данных соответственно.
- ❖ Установить ручную скорость Uplink (Кбит/с) / Установить ручную скорость Downlink (Кбит/с) – установка в ручном режиме предела скорости передачи и приёма данных соответственно.



- ❖ Тип адреса – IP- или MAC-адрес, по которым настраивается правило QoS.
- ❖ Локальный IP адрес – IP-адрес или диапазон адресов, по которым настраивается ограничение по скорости.
- ❖ MAC адрес – MAC-адрес, по которому настраивается ограничение по скорости.
- ❖ Режим – режим ограничения: Гарантированная минимальная полоса – гарантированная минимальная скорость для указанного IP- или MAC-адреса; Ограничение по максимальной полосе – максимальная скорость для указанного IP- или MAC-адреса.
- ❖ Полоса Uplink (Кбит/с) – значение скорости передачи данных в соответствии с выбранным выше режимом ограничения.
- ❖ Полоса Downlink (Кбит/с) – значение скорости приёма данных в соответствии с выбранным выше режимом ограничения.
- ❖ Комментарий – дополнительный комментарий, указываемый при необходимости.

После настройки правила QoS нажмите кнопку «Применить». Правила, сохранённые в системе, отображаются в таблице «Таблица правил QoS».

## 5.7 Пункт меню Маршрутизация

Данный пункт меню предназначен для настройки динамического и статического типов маршрутизации.

### Настройка маршрутизации

На данной странице вы можете настроить протокол динамической маршрутизации или редактировать запись статического маршрута.

Включить динамическую маршрутизацию

NAT:  Включить  Выключить

Передача:  Выключить  RIP 1  RIP 2

Прием:  Выключить  RIP 1  RIP 2

Включить статическую маршрутизацию

IP адрес:

Маска подсети:

Шлюз:

Метрика:

Интерфейс:  ▼

Таблица статических маршрутов:

IP адрес назначения	Маска	Шлюз	Метрика	Интерфейс	Выбор
---------------------	-------	------	---------	-----------	-------





Активируйте использование динамической маршрутизации, отметив поле «Включить динамическую маршрутизацию». Настройте следующие параметры:

- ❖ NAT – использование преобразования сетевых адресов.
- ❖ Передача/Прием – параметры использования динамической маршрутизации. Выберите протокол динамической маршрутизации RIP1 или RIP2, а также направление (отключено; входящее и исходящее направление; только входящее или только исходящее).

Активируйте использование статической маршрутизации, отметив поле «Включить статическую маршрутизацию». Настройте следующие параметры:

- ❖ IP адрес – IP-адрес пункта назначения в маршруте.
- ❖ Маска подсети – маска подсети назначения.
- ❖ Шлюз – IP-адрес шлюза пункта назначения.
- ❖ Метрика – данный параметр используется для указания целого числа в диапазоне от 1 до 9999, являющегося метрикой значимости для маршрута. Если для определенной сети назначения существует несколько возможных маршрутов, будет использован маршрут с наименьшим значением метрики.
- ❖ Интерфейс – интерфейс, через который проходит маршрут.

После внесения всех изменений нажмите кнопку «Применить» для сохранения настроек.

Для просмотра таблицы маршрутизации нажмите кнопку «Таблица маршрутизации».

## Таблица маршрутизации

Таблица показывает все текущие маршруты.

Destination	Gateway	Genmask	Metric	Interface	Type
239.255.255.250	0.0.0.0	255.255.255.255	0	LAN	Dynamic
192.168.1.0	0.0.0.0	255.255.255.0	0	LAN	Dynamic
224.0.0.0	0.0.0.0	240.0.0.0	0	LAN	Dynamic

Обновить

Закреть

## 5.8 Пункт меню Администрирование

Данный пункт меню предназначен для конфигурации роутера и сервисного обслуживания. Пункт меню содержит следующие подпункты:

- ❖ Статус – просмотр подробной информации о статусе подключений выполненных на роутере.
- ❖ Статистика – просмотр статистики по интерфейсам.
- ❖ Динамический DNS – настройка динамического DNS-сервера.
- ❖ Настройка времени – настройка даты и времени.
- ❖ Предотвращение DoS – настройка параметров защиты от DoS-атак.
- ❖ Системный журнал – настройка логирования событий.
- ❖ Обновление ПО – обновление программного обеспечения



- ❖ Восстановление / сброс – сохранение и загрузка настроек, сброс настроек к заводским значениям.
- ❖ Установка пароля – смена пароля для входа на web-интерфейс.

### 5.8.1 Статус

Выберите пункт меню «Администрирование» -> «Статус».

#### Статус системы

Данная страница отображает текущее состояние устройства и некоторые основные настройки устройства.

Система	
Время работы	0day:0h:11m:31s
Серийный номер	00030710114020023043
Версия ПО	v1.1.10E
Дата создания ПО	Wed Aug 13 16:30:13 MSK 2014
Настройки беспроводной сети	
Режим	AP
Полоса	2.4 GHz (B+G+N)
SSID	MTSRouter-023043
Номер канала	6
Шифрование	WPA2
BSSID	00:1f:ce:78:f9:1f
Клиенты	0
Конфигурация TCP/IP	
IP протокол	Fixed IP
IP адрес	192.168.1.1
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз	192.168.1.1
IPv6 адрес	Нет
Подключение IPv6	fe80::21f:ceff:fe78:f91d/64
DHCP сервер	Включен
MAC адрес	00:1f:ce:78:f9:1d
Конфигурация WAN	
Время подключения	Одней:0ч:0м:20с
Аутентификация 802.1x	Не используется
Аутентификация Kabinet	Не загружена.
IP протокол	PPPoE подключен
IP адрес	172.16.101.57
Маска подсети	255.255.255.255
Шлюз по умолчанию	172.16.101.1
DNS 1	8.8.8.8
DNS 2	176.74.8.33
DNS 3	0.0.0.0
Глобальный IPv6 адрес	None
Локальный IPv6 адрес	fe80::21f:ceff:fe78:f91e/64
MAC адрес	00:1f:ce:78:f9:1e



Информация об устройстве сгруппирована в следующие блоки:

- ❖ Система – информация о серийном номере устройства, версии прошивки и времени работы.
- ❖ Настройка беспроводной сети – информация о конфигурации беспроводной сети.
- ❖ Конфигурация TCP/IP – информация о конфигурации TCP/IP.
- ❖ Конфигурация WAN – информация о конфигурации WAN-интерфейса.

### 5.8.2 Статистика

Выберите пункт меню «Администрирование» -> «Статистика».

#### Статистика

На этой странице отображены счетчики пакетов для передачи и приема для Wi-Fi и Ethernet сетей.

Wireless LAN	Отправлено	2001
	Получено	31483
Ethernet LAN	Отправлено	638
	Получено	693
Ethernet WAN	Отправлено	319
	Получено	176

Обновить

В данном пункте отображается количество отправленных и принятых пакетов с разделением по интерфейсам.



### 5.8.3 Динамический DNS

Выберите пункт меню «Администрирование» -> «Динамический DNS».

#### Настройка DDNS

Динамический DNS - технология, позволяющая информации на DNS-сервере обновляться в реальном времени. Она применяется для назначения постоянного доменного имени устройству с динамическим IP-адресом.

Включить DDNS

Провайдер :

Доменное имя :

Имя  
пользователя/E-  
mail:

Пароль:

Данный пункт позволяет настроить динамическую службу доменных имён (DDNS – Dynamic Domain Name System). Служба DDNS применяется для назначения постоянного доменного имени любому сетевому устройству с динамическим IP-адресом. Это может быть IP-адрес, полученный по DHCP или по IPCP в PPP-соединениях (например, при удалённом доступе через модем). Другие устройства в Интернете могут устанавливать соединение с этой машиной по доменному имени и даже не знать, что IP-адрес изменился. Активируйте использование службы DDNS в поле «Enable DDNS» и укажите следующие параметры:

- ❖ Провайдер – выберите из списка адрес сервис-провайдера, предоставляющего использование DDNS: DynDNS или TZO.
- ❖ Доменное имя – имя хост устройства.
- ❖ Имя пользователя/E-mail – логин или адрес электронной почты для использования DDNS.
- ❖ Пароль – пароль для использования DDNS.

Перед тем, как использовать службу DDNS, необходимо зарегистрироваться у соответствующего сервис провайдера.



### 5.8.4 Настройка времени

Выберите пункт меню «Администрирование» -> «Настройка времени».

#### Настройка времени

На этой странице вы можете синхронизировать свое устройство с публичными временными серверами в Интернете.

Текущее время : Год  Месяц  День  час  Мин   
Сек

Выбор временной зоны :

Включить NTP клиент

Автоматический переход на летнее время

Включить NTP клиент :

(IP адрес)

В поле «Текущее время» отображается текущие дата и время системы в формате ГГГГ:ММ:ДД:ЧЧ:ММ:СС. При нажатии кнопки «Скопировать время компьютера» устанавливается текущее время компьютера. В списке «Выбор временной зоны» вы можете выбрать часовой пояс.

Отметьте поле «Включить NTP клиент» для автоматической синхронизации даты и времени при помощи NTP-сервера. Далее выберите NTP-сервер из соответствующего списка или укажите IP-адрес другого NTP-сервера вручную в поле. При необходимости можно установить автоматический переход на летнее время, отметив поле «Автоматический переход на летнее время».

### 5.8.5 Предотвращение DoS

Выберите пункт меню «Администрирование» -> «Предотвращение DoS».

#### Настройка DDoS

Защита от DDoS атак (Distibuted Denial-of-Service) позволяет предотвратить попытки проникнуть в систему Вашего компьютера. Включение функции предотвращения DDoS атак может привести к снижению скорости обмена данными с сетью Интернет.

**Enable DoS Prevention**

<input type="checkbox"/> Whole System Flood: SYN	<input type="text" value="0"/>	Packets/Second
<input type="checkbox"/> Whole System Flood: FIN	<input type="text" value="0"/>	Packets/Second
<input type="checkbox"/> Whole System Flood: UDP	<input type="text" value="0"/>	Packets/Second
<input type="checkbox"/> Whole System Flood: ICMP	<input type="text" value="0"/>	Packets/Second
<input type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: SYN	<input type="text" value="0"/>	Packets/Second
<input type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: FIN	<input type="text" value="0"/>	Packets/Second
<input type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: UDP	<input type="text" value="0"/>	Packets/Second
<input type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: ICMP	<input type="text" value="0"/>	Packets/Second
<input type="checkbox"/> TCP/UDP PortScan	<input type="text" value="Low"/>	Чувствительность
<input type="checkbox"/> ICMP Smurf		
<input type="checkbox"/> IP Land		
<input type="checkbox"/> IP Spoof		
<input type="checkbox"/> IP TearDrop		
<input type="checkbox"/> PingOfDeath		
<input type="checkbox"/> TCP Scan		
<input type="checkbox"/> TCP SynWithData		
<input type="checkbox"/> UDP Bomb		
<input type="checkbox"/> UDP EchoChargen		

Включить блокирование IP назначения  Время блокирования (сек.)

Активируйте использование услуги защиты от DoS-атак в поле «Включить защиту от DoS» и отметьте те функции, которые предполагаются использоваться, в соответствующих полях. После внесения всех изменений нажмите кнопку «Применить» для сохранения настроек.



Поле «Включить блокирование IP назначения» позволяет блокировать определённый IP-адрес в течение указанного времени, если с него поступают DoS-атаки. Укажите период временного блокирования в секундах в поле «Время блокирования (сек)».

### 5.8.6 Системный журнал

Выберите пункт меню «Администрирование» -> «Системный журнал».

#### Лог системы

Эта страница используется для ведения лога с удаленного сервера или роутера.

Включить

вся система       беспроводная сеть       DoS

Включить удаленный лог IP адрес сервера:

Применить

```
Aug 13 17:12:47 qtech_router user.warn kernel: set default
wan interface.... (eth1)
Aug 13 17:12:47 qtech_router user.warn kernel:
=====rtl865x_addRoute (851),
ip (0x0),mask (0x0),ifname (eth1),nxthop (0x0),retval (0)
Aug 13 17:12:47 qtech_router user.warn kernel:
=====rtl865x_addRoute (851),
ip (0xc0a80100),mask (0xffffffff00),ifname (br0),nxthop (0x0),retv
al (0)
Aug 13 17:12:49 qtech_router user.warn kernel: set default
wan interface.... (eth1)
Aug 13 17:12:49 qtech_router user.warn kernel:
=====rtl865x_addRoute (851),
ip (0x0),mask (0x0),ifname (eth1),nxthop (0x0),retval (0)
```

Обновить

Очистить

Сохранить...

Данный пункт позволяет настраивать системный журнал для любых событий, а также осуществлять просмотр журналов. Активируйте лог системы в поле «Включить». Далее отметьте типы событий, которые необходимы для ведения лога: все события (вся система), события беспроводных соединений (беспроводная сеть) или события DoS-атак (DoS). Также вы можете включить поддержку удалённого ведения лога в поле «Включить удаленный лог», указав при этом IP-адрес сервера логирования в поле «IP адрес сервера».



### 5.8.7 Обновление ПО

Выберите пункт меню «Администрирование» -> «Обновление ПО».

#### Обновление ПО

На этой странице вы можете обновить ПО устройства до последней версии. Пожалуйста не отключайте устройство во время обновления программного обеспечения, это может привести к сбою в системе.

Версия ПО:	v1.1.10E
Выберите файл:	<input type="button" value="Выберите файл"/> Файл не выбран
<input type="button" value="Обновить"/>	<input type="button" value="Сброс"/>

Данный пункт позволяет произвести обновление ПО устройства. Выберите файл с ПО, для этого нажмите кнопку «Выберите файл». Убедитесь, что выбрана актуальная версия ПО для данной модели устройства. После этого нажмите кнопку «Обновить».

### 5.8.8 Восстановление/сброс

Выберите пункт меню «Администрирование» -> «Восстановление/сброс».

#### Сохранение/Загрузка Конфигурации

Эта страница позволяет сохранить текущие настройки или загрузить их на устройство. Так же вы можете сбросить устройство на заводские настройки.

Сохранить конфигурацию:	<input type="button" value="Запись..."/>
Загрузить конфигурацию:	<input type="button" value="Выберите файл"/> Файл не выбран <input type="button" value="Загрузить"/>
Сброс на заводские настройки:	<input type="button" value="Сбросить"/>

Данный пункт позволяет сохранить текущие настройки или произвести загрузку конфигурации на устройство. Также вы можете сбросить созданную конфигурацию устройства на заводские настройки, нажав кнопку «Сбросить».





### 5.8.9 Установка пароля

Выберите пункт меню «Администрирование» -> «Установка пароля».

---

#### Установка пароля

Эта страница используется для смены пароля учетной записи к доступу на веб-интерфейс. Пустое поле имени пользователя и пароля будет отключать защиту.

Имя пользователя:

Новый пароль:

Повтор пароля:

Данный пункт позволяет произвести смену учетной записи и пароля для доступа на веб-интерфейс управления роутером.

По всем возникающим вопросам настройки и эксплуатации устройства просьба обращаться в контактный центр по телефону 8 800 250 08 90