

MTC 3G РОУТЕР

MTC DIR-320

ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ БЕСПРОВОДНОЙ
3G/Wi-Fi МАРШРУТИЗАТОР
С 4-ПОРТОВЫМ КОММУТАТОРОМ



Оглавление

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	4
Комплект поставки.....	5
Инструкции по безопасности.....	6
Технические характеристики.....	7
Вид передней панели	11
Вид задней панели	12
УСТАНОВКА «МТС 3G РОУТЕРА»	13
Предварительная подготовка	13
Основные функции технологии 3G	14
Поддерживаемые модели 3G USB-модемов «МТС Коннект»	15
Схема подключения 3G USB-модема «МТС Коннект».....	16
При наличии компьютера с Ethernet-адаптером (сетевой картой)	16
Настройка DHCP-клиента в Windows XP	17
Настройка DHCP-клиента в Windows 7	20
При наличии компьютера с Wi-Fi-модулем	23
Настройка Wi-Fi-соединения в Windows XP	24
Настройка Wi-Fi-соединения в Windows 7	25
Рекомендации по установке беспроводных устройств	26
НАСТРОЙКА «МТС 3G РОУТЕРА»	27
Подключение к web-интерфейсу	27
Раздел Статус.....	31
Сетевая статистика.....	31
Таблица маршрутизации.....	32
LAN-клиенты	32
Раздел Сеть.....	33
Соединения	33
Настройка локального интерфейса.....	34
3G WAN-соединение	37
WAN-соединение типа IPoE.....	40
WAN-соединение типа PPPoE.....	42
WAN-соединение типа PPTP или L2TP.....	45

Раздел Wi-Fi	48
Общие настройки	48
Основные настройки	49
Настройки безопасности	50
Раздел Дополнительно	53
UPnP.....	53
DDNS	54
Серверы имен.....	55
Маршрутизация.....	57
Удаленный доступ	58
IGMP.....	60
Раздел Межсетевой экран	61
IP-фильтры	61
Виртуальные серверы	63
DMZ.....	65
MAC-фильтр	66
Раздел USB-модем	68
Информация	68
Устранение неисправностей	70
PIN.....	70
SMS-сообщения	72
Устранение неисправностей	76
Телефонная книжка.....	76
Раздел Контроль	78
URL-фильтр	78
Раздел Система	80
Пароль администратора.....	80
Конфигурация	81
Журнал событий	82
Обновление ПО	85
NTP-клиент.....	87
Пинг	88
Подключение к кабельному модему, DSL-модему или спутниковому модему	89
ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА	90
Рекомендации по обращению в службу технической поддержки.....	91
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ D-LINK	93
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – ДОКУМЕНТАЦИЯ ДЛЯ РЕМОНТА	94

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Беспроводной высокоскоростной 3G/Wi-Fi маршрутизатор «МТС 3G Роутер» (МТС DIR-320) разработан для организации высокоскоростного беспроводного доступа к сети Интернет по сети 3G/2G МТС при помощи 3G USB-модема «МТС Коннект».

В случае, когда сеть 3G МТС недоступна, «МТС 3G Роутер» и 3G USB-модем «МТС Коннект» позволяют Вам подключиться к сети Интернет при помощи технологии GPRS/EDGE через сеть МТС.

Кроме того, Вы можете использовать беспроводное соединение стандартов 802.11b и g, а также быстро и просто подключаться к выделенной линии или широкополосному модему.

3G USB-МОДЕМ «МТС КОННЕКТ» И СОЗДАНИЕ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ

Подключив к «МТС 3G Роутеру» 3G USB-модем «МТС Коннект», пользователи могут совместно использовать высокоскоростное беспроводное подключение к сети 3G/2G МТС для доступа к сети Интернет для широкого круга профессиональных задач. Вы сможете быстро находить нужную информацию в глобальной сети, проверять электронную почту, общаться с коллегами и партнерами, организовывать видео-конференции, находясь в любой точке Вашего офиса (в зоне действия Вашей беспроводной сети).

Вы также можете использовать «МТС 3G Роутер» и 3G USB-модем «МТС Коннект» для создания беспроводной сети дома, что позволит Вам и Вашим близким быстро и просто получить доступ к сети Интернет в любой точке в зоне действия Вашей домашней беспроводной сети.

ЗАЩИТА БЕЗОПАСНОСТИ СЕТИ

«МТС 3G Роутер» оснащен встроенным межсетевым экраном с расширенными функциями безопасности, который защищает пользовательскую сеть от внешних атак, позволяя минимизировать вред от действий хакеров и предотвратить нежелательные вторжения в сеть.

Также Роутер поддерживает стандарты шифрования WEP и WPA. Благодаря поддерживаемому функционалу маршрутизации и шифрования, он позволяет создать защищенную беспроводную сеть для дома или офиса.

ВСТРОЕННЫЙ ETHERNET-КОММУТАТОР

«МТС 3G Роутер» имеет встроенный 4-портовый Ethernet-коммутатор, который позволяет подключать компьютеры, оснащенные Ethernet-адаптерами, игровые консоли и другие устройства к сети Роутера.

ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодаря встроенному web–интерфейсу управления пользователь может легко получить доступ к настройкам «МТС 3G Роутера».

Комплект поставки

В комплект поставки должно быть включено следующее:

- МТС DIR–320: беспроводной «МТС 3G Роутер» с 4–портовым коммутатором,
- адаптер питания 5В/2А,
- Ethernet–кабель (CAT 5E),
- компакт–диск с документами *«Руководство пользователя»* и *«Руководство по быстрой установке»*,
- *«Руководство по быстрой установке»* (буклет),
- гарантийный талон.

Внимание! Использование источника питания с напряжением, отличным от поставляемого с «МТС 3G Роутером», может привести к его повреждению и потере гарантии на него.

Инструкции по безопасности

Размещайте устройство на ровной горизонтальной поверхности или тщательно закрепите на стене (монтажные отверстия для крепления расположены на нижней панели устройства). Убедитесь, что для устройства обеспечивается достаточная вентиляция.

Во избежание перегрева оборудования не загромождайте расположенные на нем вентиляционные отверстия.

Подключите устройство к стабилизатору напряжения для уменьшения риска ущерба от скачков напряжения и разрядов молнии.

Подключайте это оборудование только к тем электрическим розеткам, показатели питания в которых соответствуют указанным на адаптере.

Не снимайте защитный кожух с оборудования. В противном случае все гарантии на оборудование будут признаны недействительными.

Перед очисткой оборудования от загрязнений и пыли отключите питание оборудования. Удаляйте пыль с оборудования с помощью влажной тряпочки. Не используйте жидкие или аэрозольные очистители и магнитные или статические устройства для очистки.

Технические характеристики

Интерфейс WAN:

- 1 порт 10/100BASE-TX Ethernet;
- поддержка подключения кабельного и DSL-модема.

Интерфейс WAN:

- 4 порта 10/100BASE-TX Ethernet;
- все порты поддерживают автоматическое определение полярности MDI/MDIX;
- все порты поддерживают управление потоком 802.3x (полнодуплексный режим) и back pressure (полудуплексный режим).

Интерфейс WLAN:

- IEEE 802.11b/g.

Интерфейс USB:

- порт USB 2.0 типа А для подключения 3G USB-модема «МТС Коннект».

Скорость передачи данных (с автоматическим переключением):

- 54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 9, 6, 5,5, 2, 1 Мбит/с.

Диапазон частот:

- от 2,4 до 2,462 ГГц.

Схемы модуляции:

- OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing);
- CCK (Complementary Code Keying).

Выходная мощность передатчика:

- 802.11b: 17 дБм +/- 2 дБм при 11, 5,5, 2, 1 Мбит/с;
- 802.11g: 13 дБм +/- 2 дБм при 6~12, 18, 24, 36, 54 Мбит/с.

Чувствительность приемника:

802.11b:

- 81 дБм при 11 Мбит/с;
- 82 дБм при 5,5 Мбит/с;
- 84 дБм при 2 Мбит/с;
- 86 дБм при 1 Мбит/с.

802.11g:

- 84 дБм при 6 Мбит/с;
- 83 дБм при 9 Мбит/с;
- 82 дБм при 12 Мбит/с;
- 79 дБм при 18 Мбит/с;
- 77 дБм при 24 Мбит/с;
- 74 дБм при 36 Мбит/с;
- 70 дБм при 48 Мбит/с;
- 68 дБм при 54 Мбит/с.

Типы WAN–соединения:

- 3G;
- PPPoE;
- IPoE;
- PPTP;
- L2TP.

Сетевые функции:

- DHCP–сервер и DHCP–клиент;
- DNS relay;
- пропуск VPN–тоннеля (PPTP/L2TP);
- динамический DNS;
- статическая маршрутизация;
- удаленный доступ;
- сетевая статистика по интерфейсам;
- IGMP Проху;
- UPnP.

3G USB–модем «МТС Коннект»:

- автоматическое подключение к доступному типу сети (3G/2G);
- включение/выключение проверки PIN–кода;
- смена PIN–кода;
- отправка, получение, чтение и удаление SMS–сообщений;
- управление записями телефонной книжки.

Беспроводное соединение:

- 128–битное шифрование по алгоритму WEP;
- Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2).

Функции межсетевого экрана:

- трансляция сетевых адресов (NAT);
- контроль состояния соединений (SPI);
- IP-фильтры;
- URL-фильтр;
- MAC-фильтр;
- функция защиты от ARP- и DDoS-атак;
- DMZ-зона;
- виртуальные серверы.

Настройка и управление:

- web-интерфейс настройки и управления на нескольких языках;
- обновление внутреннего ПО через web-интерфейс;
- сохранение и загрузка конфигурации устройства;
- поддержка удаленного журналирования;
- автоматическая синхронизация системного времени с NTP-сервером;
- функция Ping.

Антенна:

- съемная дипольная антенна с разъемом Reverse SMA.

Индикаторы:

- Power;
- Status;
- WAN;
- WLAN;
- LAN;
- USB.

Питание:

- источник питания: внешний адаптер питания постоянного тока 5В/2А;
- кнопка Reset для возврата к заводским установкам по умолчанию.

Габариты:

- 148 мм (Д) x 113 мм (Ш) x 32 мм (В).

Вес:

- 246 г.

Рабочая температура:

- от 0° до 40° С.

Влажность:

- от 10% до 90% без конденсата.

Сертификаты:

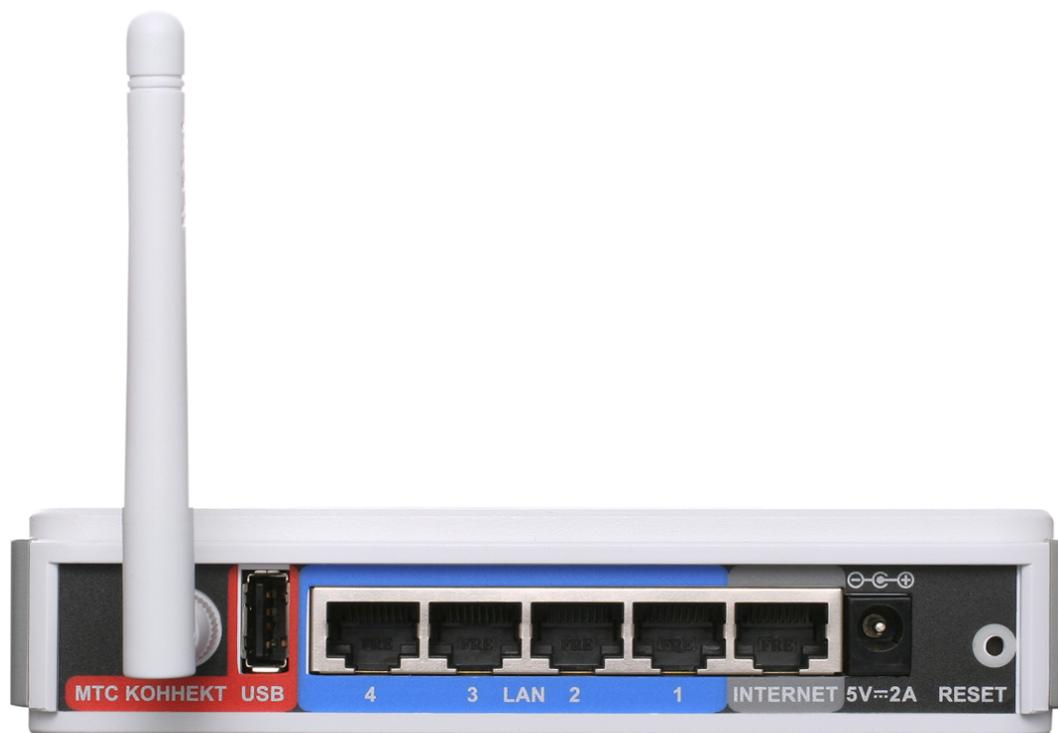
- FCC;
- CE.

Вид передней панели



Светодиодный индикатор	Режим	Значение
 Power (питание)	<i>Горит постоянно (зелёный цвет)</i>	Питание включено.
	<i>Не горит</i>	Питание отключено.
	<i>Горит постоянно (красный цвет)</i>	Сбой в работе Роутера.
 Status (состояние)	<i>Мигающий зелёный цвет</i>	Система работает нормально.
	<i>Не горит или горит постоянно (зеленый цвет)</i>	Ошибка системы.
 WAN (Интернет)	<i>Горит постоянно (зелёный цвет)</i>	Соединение установлено.
	<i>Мигающий зелёный цвет</i>	Активность WAN (трафик в одном из направлений).
	<i>Не горит</i>	Соединение не установлено.
 WLAN (беспроводная сеть)	<i>Горит постоянно (зеленый цвет)</i>	Беспроводное соединение установлено.
	<i>Мигающий зеленый цвет</i>	Активность WLAN (трафик в одном из направлений).
	<i>Не горит</i>	Беспроводное соединение не установлено.
 LAN 1–4 (локальная сеть)	<i>Горит постоянно (зелёный цвет)</i>	Устройство (компьютер) подключено к соответствующему порту, соединение установлено.
	<i>Мигающий зелёный цвет</i>	Активность LAN (трафик в одном из направлений).
	<i>Не горит</i>	Соединение не установлено.
 USB	<i>Горит постоянно (зеленый цвет)</i>	3G USB–модем «МТС Коннект» подключен к соответствующему порту.
	<i>Мигающий зеленый цвет</i>	Активность соединения, установленного через USB–порт.
	<i>Не горит</i>	Устройство не подключено к соответствующему порту.

Вид задней панели



Порт	Описание
USB	Порт для подключения 3G USB-модема «МТС Коннект».
LAN 1-4	4 Ethernet-порта для подключения компьютеров или сетевых устройств.
INTERNET	Порт с автоматическим определением полярности MDI/MDIX для подключения к широкополосной сети или подключения кабельного, спутникового или DSL-модема (рекомендуется использовать кабель, входящий в комплект поставки).
5V-2A	Разъём питания.
RESET	Кнопка для сброса настроек к заводским установкам. Для восстановления заводских настроек необходимо нажать и удерживать 10 секунд (при включенном устройстве).

«МТС 3G Роутер» оборудован съемной дипольной антенной с разъемом Reverse SMA.

УСТАНОВКА «МТС 3G РОУТЕРА»

Предварительная подготовка

Перед началом работы внимательно прочтите данное руководство. Убедитесь, что имеется все необходимое оборудование.

3G USB-модем «МТС Коннект»

«МТС 3G Роутер» позволяет получить беспроводной высокоскоростной доступ к сети Интернет по сети 3G/2G МТС. Для этого Вам необходимо подключить к USB-порту Роутера 3G USB-модем «МТС Коннект» и установить соединение с сетью 3G/2G МТС через web-интерфейс «МТС 3G Роутера».

Внимание! Модели 3G USB-модемов «МТС Коннект» производителя ZTE необходимо подключать к USB-порту «МТС 3G Роутера» только через USB-удлинитель, входящий в комплект поставки 3G USB-модема.

Операционная система

Для настройки и управления «МТС 3G Роутером» используется встроенный web-интерфейс. Интерфейс доступен в любой операционной системе, поддерживающей web-браузер.

Web-браузер

Для доступа к web-интерфейсу управления Роутера рекомендуется использовать следующие web-браузеры: Windows Internet Explorer, Mozilla Firefox или Opera.

Для успешной работы с web-интерфейсом управления необходимо, чтобы в браузере была включена поддержка JavaScript. Убедитесь, что данная опция web-браузера не была отключена другим программным обеспечением (например, антивирусной программой или другим ПО, обеспечивающим безопасную работу в глобальной сети), запущенным на Вашем компьютере.

Ethernet-адаптер или Wi-Fi-адаптер

Любой компьютер, использующий «МТС 3G Роутер», должен быть оснащен Ethernet- или Wi-Fi-адаптером (сетевой картой). Если Ваш портативный или настольный компьютер не оснащен подобным устройством, установите Ethernet- или Wi-Fi-адаптер перед тем, как приступить к использованию «МТС 3G Роутера».

Беспроводная связь

Чтобы устройства, образующие беспроводную сеть, могли использовать беспроводной «МТС 3G Роутер», в них должна быть установлена беспроводная сетевая карта стандарта 802.11b или g. Кроме того, для данных устройств должен быть определен тот же идентификатор SSID и номер канала, что и для «МТС 3G Роутера».

Основные функции технологии 3G

3G (от англ. *third generation, третье поколение*) – это третье поколение стандартов телекоммуникационного оборудования и технологии беспроводной связи. Это поколение стандартов появилось в результате поэтапного развития второго поколения стандартов для телекоммуникационного оборудования и беспроводной связи:

- от 2G (стандарт *GSM – Global System for Mobile communications, глобальная система мобильной связи*) к 2,5G (стандарт *GPRS – General Packet Radio Service, общая служба пакетной радиосвязи*);
- от 2,5G к 2,75G (стандарт *EDGE – Enhanced Data rates for GSM Evolution, улучшенная скорость передачи для усовершенствованного стандарта GSM*);
- от 2,75G к 3G (стандарт *UMTS – Universal Mobile Telecommunications System, универсальная система мобильной связи*).

Несмотря на то, что дальнейшее развитие стандартов телекоммуникационного оборудования и беспроводной связи продолжается, в настоящее время и в ближайшем будущем именно **технология 3G** становится самой распространенной и широко используемой среди пользователей мобильных сетей всего мира. Применение технологии 3G ведет к повышению скорости передачи данных, что позволяет не только расширить перечень предоставляемых пользователям услуг (высокоскоростной доступ к сети Интернет, мобильная видеосвязь, мобильное телевидение, электронная коммерция и многие другие), но и существенно повысить их качество.

Поддерживаемые модели 3G USB-модемов «МТС Коннект»

По состоянию на ноябрь 2011 г. программное обеспечение «МТС 3G Роутера» поддерживает следующие модели 3G USB-модемов «МТС Коннект»:

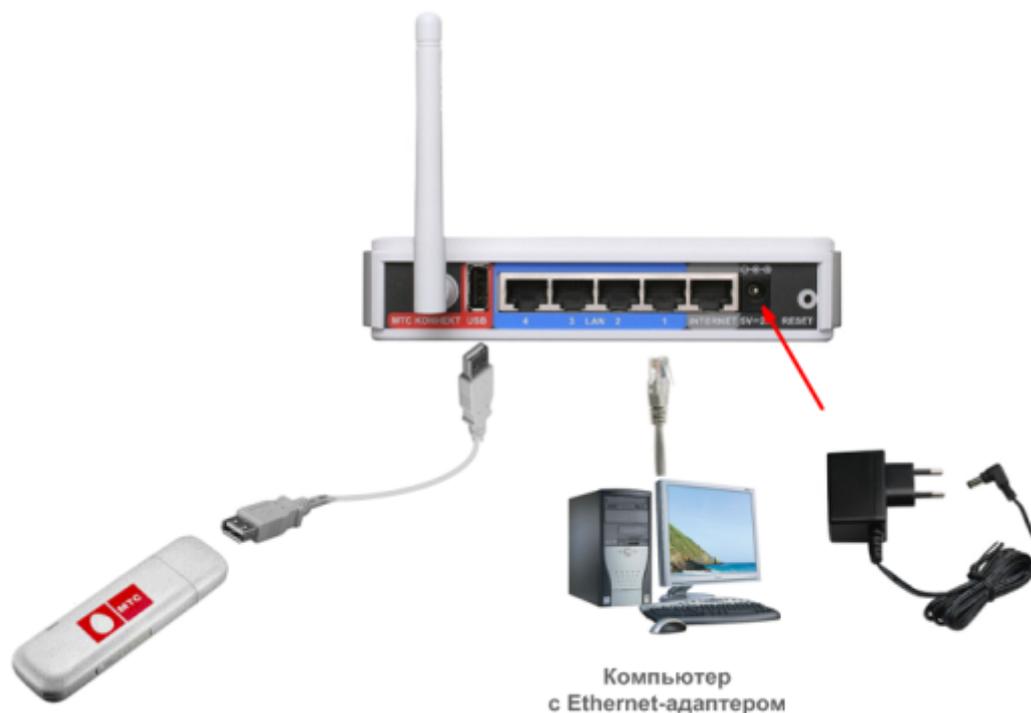
- Huawei E150,
- Huawei E1550,
- Huawei E156G,
- Huawei E160G,
- Huawei E169G,
- Huawei E171,
- Huawei E220,
- ZTE MF112,
- ZTE MF192,
- ZTE MF626,
- ZTE MF627,
- ZTE MF652.

Список поддерживаемых моделей расширяется. Актуальный список поддерживаемых моделей можно получить на сайте www.mts.ru.

Схема подключения 3G USB-модема «МТС Коннект»

Внимание! Для получения беспроводного высокоскоростного доступа к сети Интернет по технологии 3G используйте 3G USB-модемы «МТС Коннект». «МТС 3G Роутер» не работает с моделями других производителей.

При наличии компьютера с Ethernet-адаптером (сетевой картой)



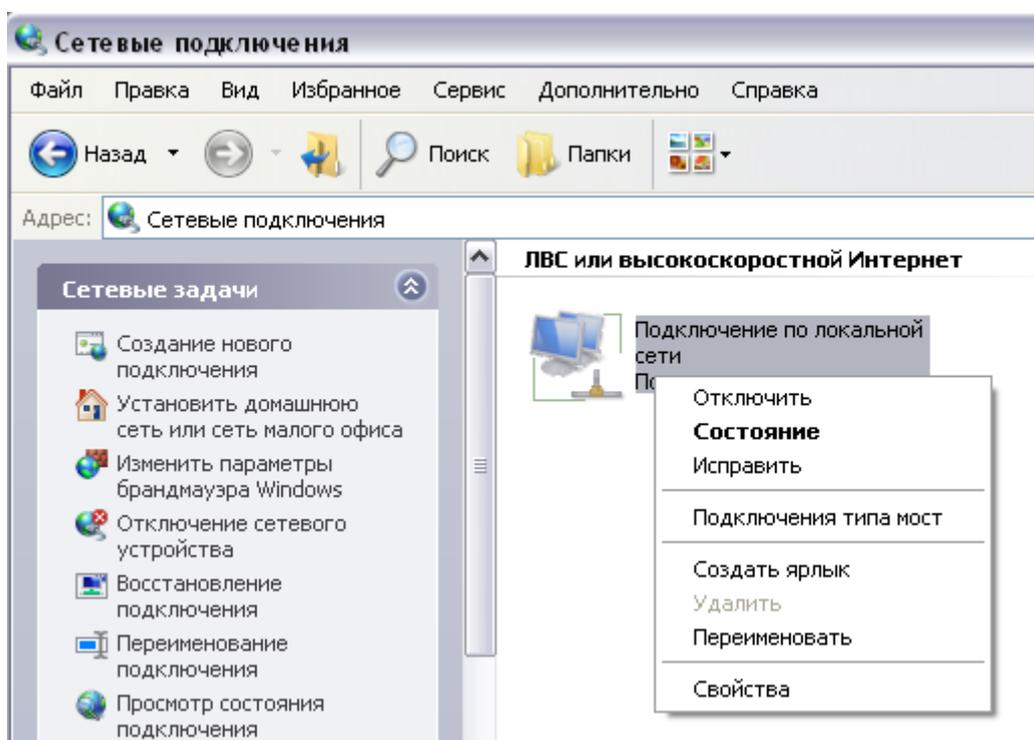
1. Убедитесь, что питание Вашего компьютера выключено.
2. Подключите Ethernet-кабель к одному из LAN-портов, расположенных на задней панели МТС DIR-320, и к Ethernet-адаптеру Вашего компьютера.
3. Подключите 3G USB-модем «МТС Коннект» к USB-порту «МТС 3G Роутера» напрямую или через USB-удлинитель, входящий в комплект поставки 3G USB-модема «МТС Коннект» *(для всех моделей ZTE)*.

Внимание! Если «МТС 3G Роутер» включен, а Вам необходимо подключить или заменить 3G USB-модем «МТС Коннект», выключите питание Роутера, подключите модем к USB-порту и снова включите Роутер.

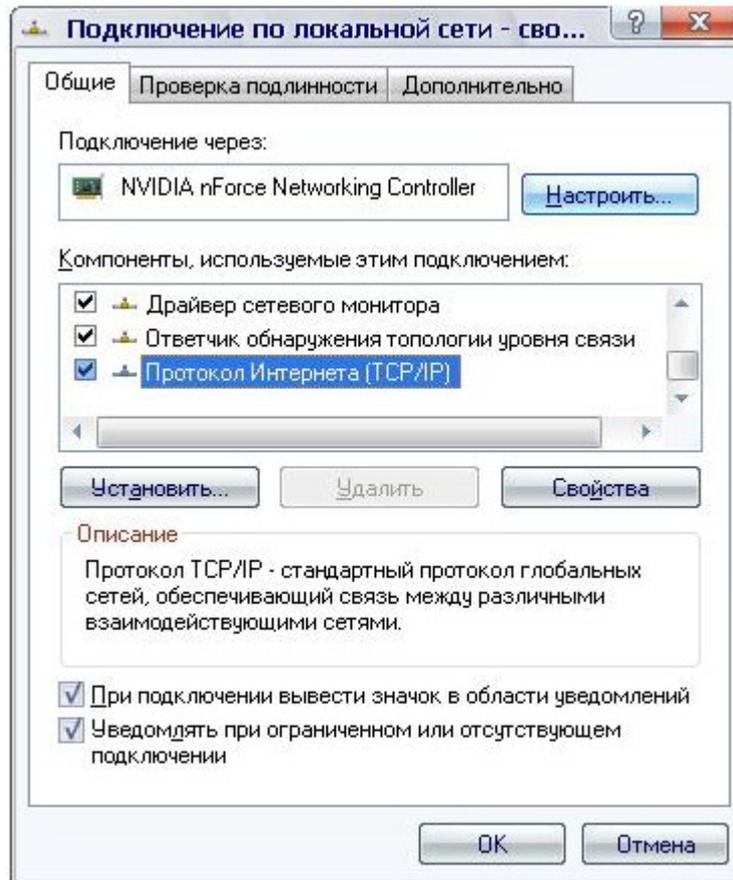
4. Подключите адаптер питания к разъему 5V–2A на задней панели «МТС 3G Роутера» и к электрической розетке. Светодиодный индикатор Power на передней панели «МТС 3G Роутера» загорится зеленым цветом. Через несколько секунд индикатор Status начнет мигать, указывая на нормальное функционирование устройства.
5. Включите компьютер, дождитесь загрузки операционной системы.

Настройка DHCP-клиента в Windows XP

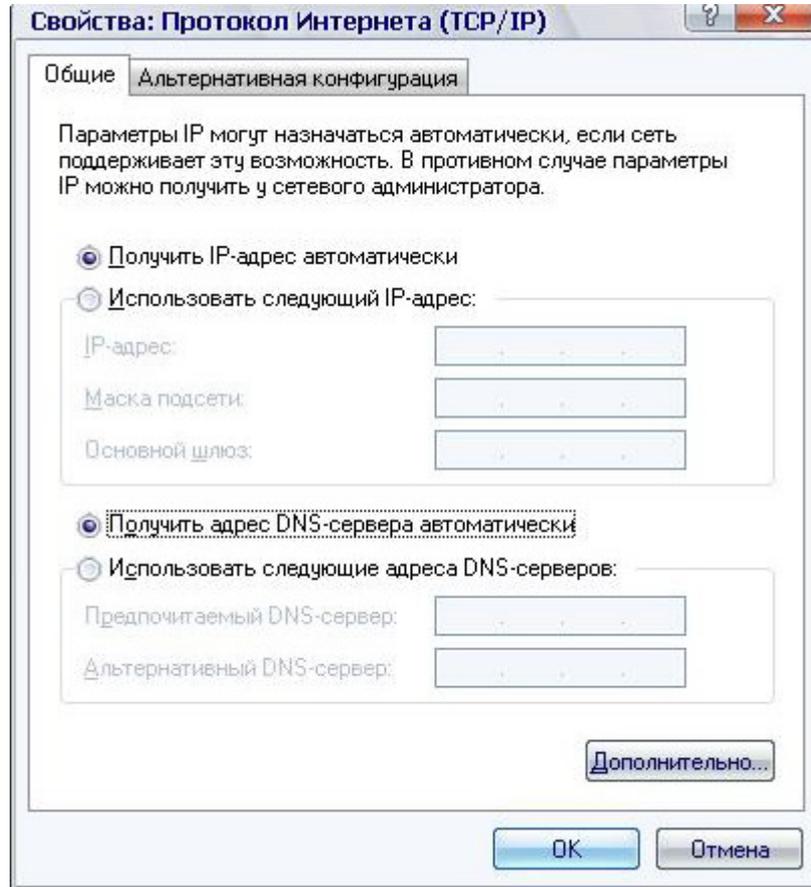
1. Нажмите Пуск > Панель управления > Сеть и подключения к Интернету > Сетевые подключения.
2. В окне Сетевые подключения щелкните правой кнопкой мыши по соответствующему Подключению по локальной сети и выберите пункт Свойства в появившемся контекстном меню.



3. В окне **Подключение по локальной сети – свойства**, на вкладке **Общие**, в разделе **Компоненты, используемые этим подключением**, выделите строку **Протокол Интернета (TCP/IP)**. Нажмите кнопку **Свойства**.



4. Установите переключатели в положение **Получить IP-адрес автоматически** и **Получить адрес DNS-сервера автоматически**. Нажмите кнопку **ОК**.

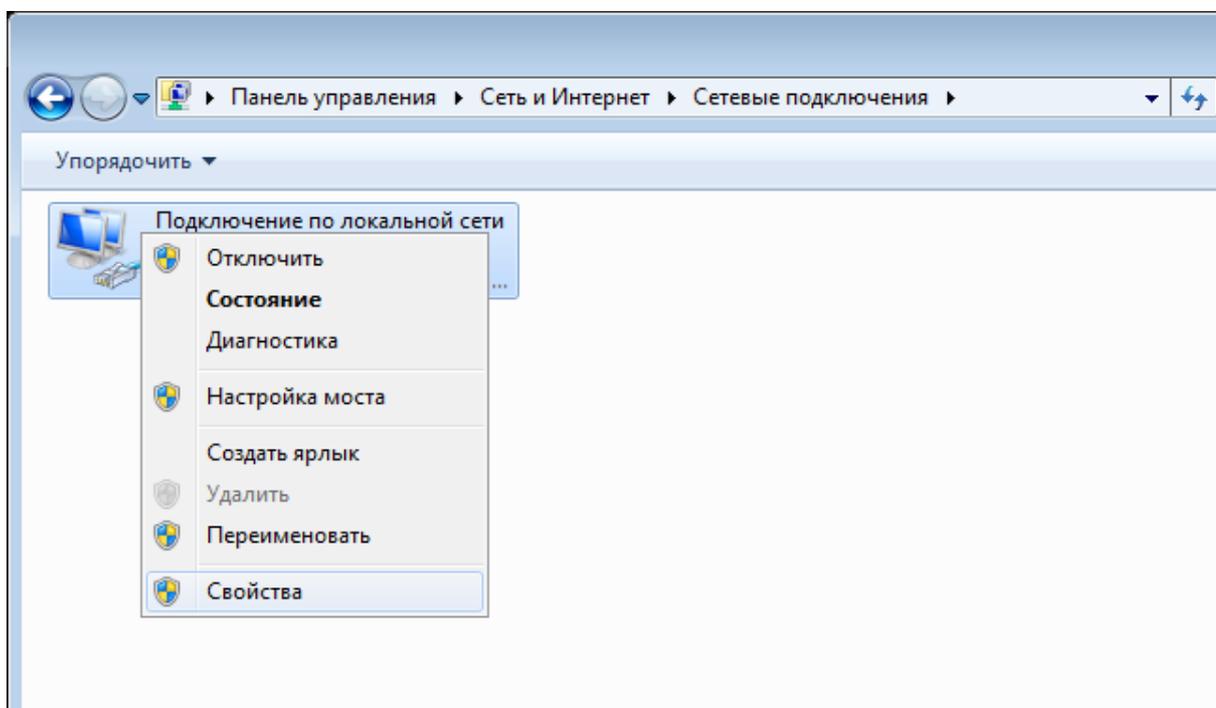


5. Нажмите кнопку **ОК** в окне **Подключение по локальной сети – свойства**.

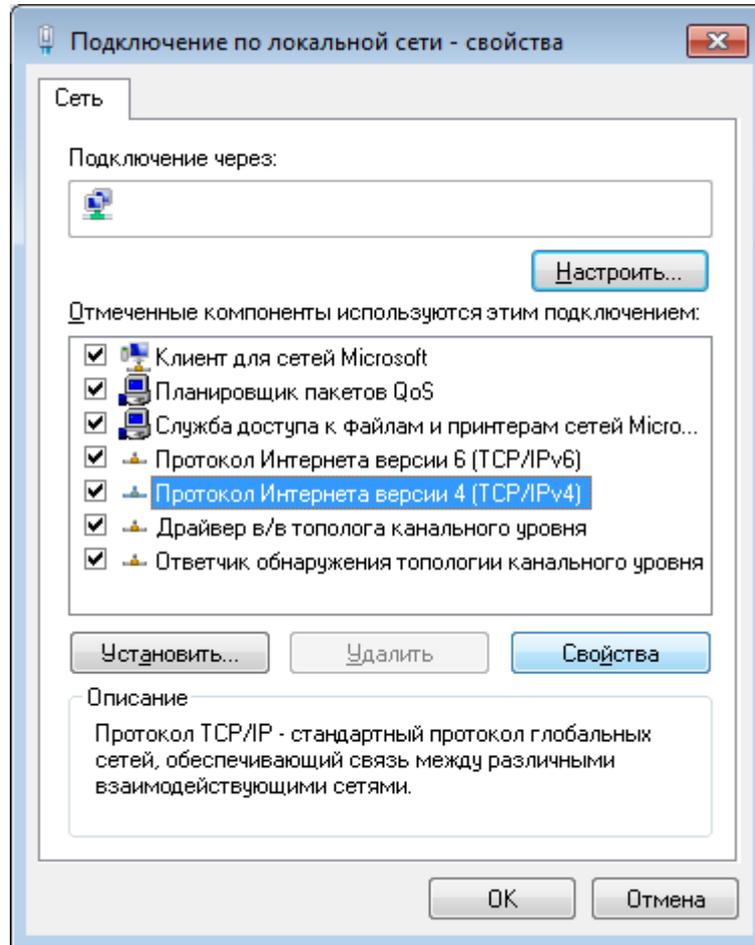
Теперь Ваш компьютер настроен на автоматическое получение IP-адреса.

Настройка DHCP-клиента в Windows 7

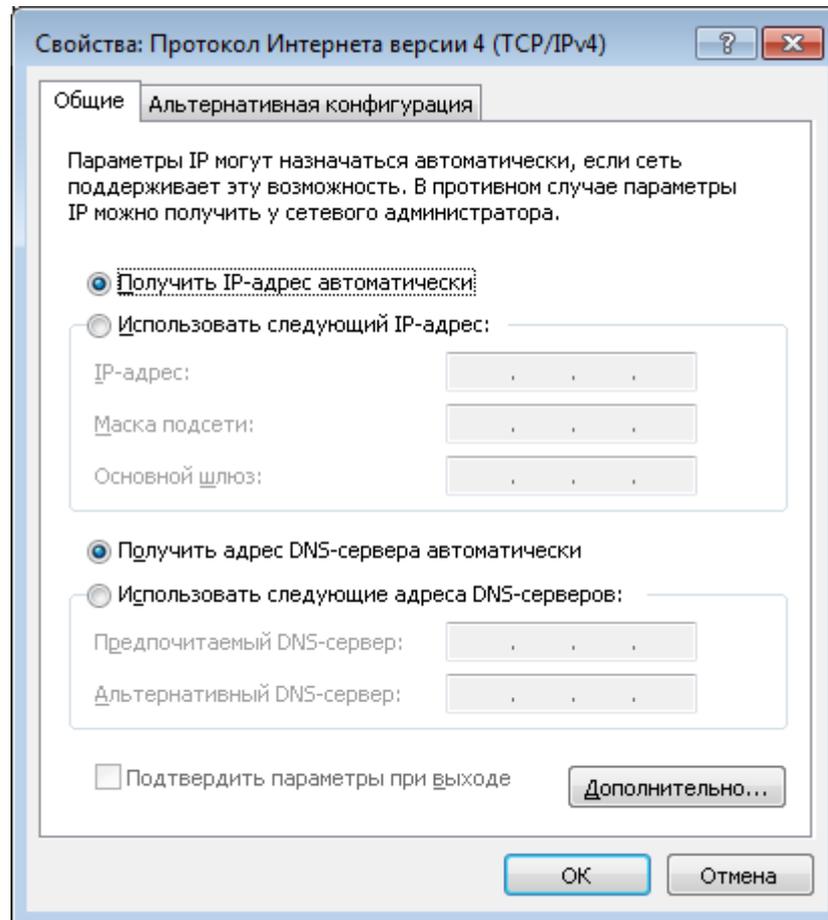
1. Нажмите **Пуск > Панель управления**.
2. Выберите пункт **Центр управления сетями и общим доступом**. (Если панель управления имеет вид «по категориям» (в верхнем правом углу окна в списке **Просмотр** выбран пункт **Категория**), выберите строку **Просмотр состояния сети и задач** под пунктом **Сеть и Интернет**.)
3. В меню, расположенном в левой части окна, выберите пункт **Изменение параметров адаптера**.
4. В открывшемся окне щелкните правой кнопкой мыши по соответствующему **Подключению по локальной сети** и выберите строку **Свойства** в появившемся контекстном меню.



5. В окне **Подключение по локальной сети – свойства**, на вкладке **Сеть**, в разделе **Отмеченные компоненты используются этим подключением** выделите строку **Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)**. Нажмите кнопку **Свойства**.



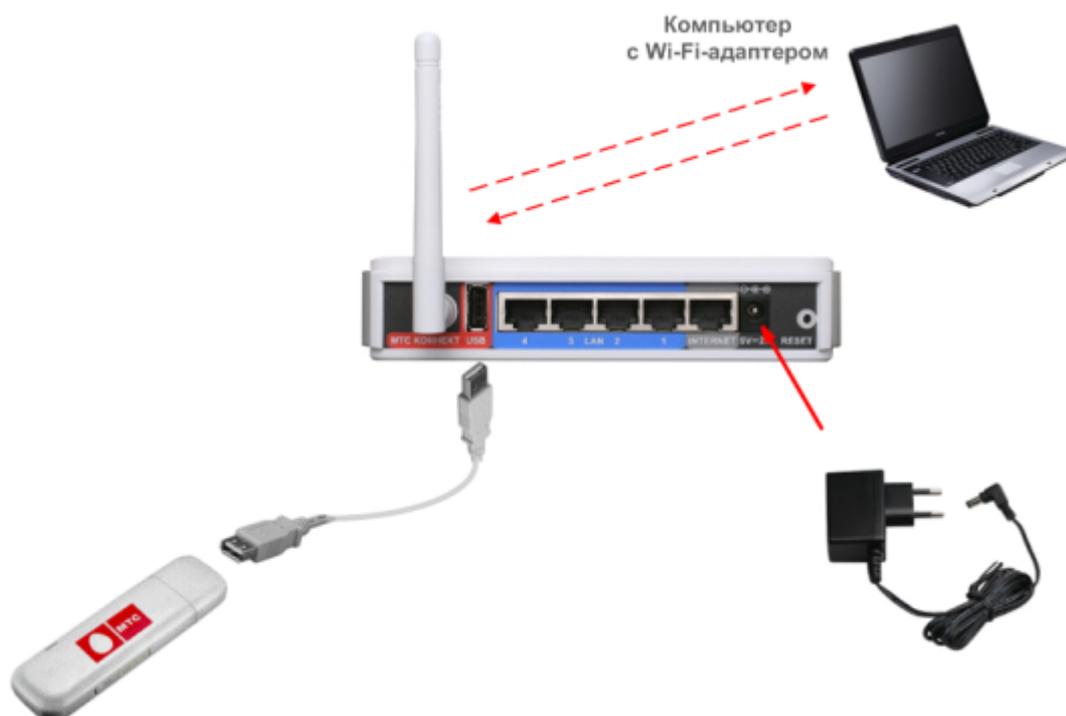
6. Установите переключатели в положение **Получить IP-адрес автоматически** и **Получить адрес DNS-сервера автоматически**. Нажмите кнопку **ОК**.



7. Нажмите кнопку **ОК** в окне **Подключение по локальной сети – свойства**.

Теперь Ваш компьютер настроен на автоматическое получение IP-адреса.

При наличии компьютера с Wi-Fi-модулем



1. Подключите 3G USB-модем «МТС Коннект» к USB-порту «МТС 3G Роутера» напрямую или через USB-удлинитель, входящий в комплект поставки 3G USB-модема «МТС Коннект» (для всех моделей ZTE).

Внимание! Если «МТС 3G Роутер» включен, а Вам необходимо подключить или заменить 3G USB-модем «МТС Коннект», выключите питание Роутера, подключите модем к USB-порту и снова включите Роутер.

2. Подключите адаптер питания к разъему 5V-2A на задней панели «МТС 3G Роутера» и к электрической розетке. Светодиодный индикатор Power на передней панели «МТС 3G Роутера» загорится зеленым цветом. Через несколько секунд индикатор Status начнет мигать, указывая на нормальное функционирование устройства.
3. Включите компьютер, дождитесь загрузки операционной системы.
4. Включите Wi-Fi-модуль.

Настройка Wi-Fi-соединения в Windows XP

1. Нажмите **Пуск > Панель управления > Сеть и подключения к Интернету > Сетевые подключения**.
2. В окне **Сетевые подключения** щелкните правой кнопкой мыши по соответствующему **Беспроводному сетевому соединению** и выберите пункт **Свойства** в появившемся контекстном меню.
3. В окне **Беспроводное сетевое соединение – свойства**, на вкладке **Общие**, в разделе **Компоненты, используемые этим подключением** выделите строку **Протокол Интернета (TCP/IP)**. Нажмите кнопку **Свойства**.
4. Установите переключатели в положение **Получить IP-адрес автоматически** и **Получить адрес DNS-сервера автоматически**. Нажмите кнопку **ОК**.

После нажатия на кнопку **ОК** Ваш компьютер будет настроен на автоматическое получение IP-адреса.

5. Произведите поиск доступных сетей.
6. Выберите сеть **MTS-ROUTER**.
7. В появившемся окне **Беспроводное сетевое подключение** с запросом ключа введите в поле **Ключ сети** значение **adminmts1** и нажмите кнопку **Подключить**.

Если Вы правильно подключили «МТС 3G Роутер» и настроили Ваш Wi-Fi-адаптер, появится окно **Состояние беспроводного сетевого соединения**.

Настройка Wi-Fi-соединения в Windows 7

1. Нажмите **Пуск > Панель управления**.
2. Выберите пункт **Центр управления сетями и общим доступом**. (Если панель управления имеет вид «по категориям» (в верхнем правом углу окна в списке **Просмотр** выбран пункт **Категория**), выберите строку **Просмотр состояния сети и задач** под пунктом **Сеть и Интернет**.)
3. В меню, расположенном в левой части окна, выберите пункт **Изменение параметров адаптера**.
4. В открывшемся окне щелкните правой кнопкой мыши по соответствующему **Беспроводному сетевому соединению** и выберите пункт **Свойства** в появившемся контекстном меню.
5. В окне **Беспроводное сетевое соединение – свойства**, на вкладке **Сеть**, в разделе **Отмеченные компоненты используются этим подключением** выделите строку **Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)**. Нажмите кнопку **Свойства**.
6. Установите переключатели в положение **Получить IP-адрес автоматически** и **Получить адрес DNS-сервера автоматически**. Нажмите кнопку **ОК**.

После нажатия на кнопку **ОК** Ваш компьютер будет настроен на автоматическое получение IP-адреса.

7. Чтобы открыть список доступных беспроводных сетей, выделите значок беспроводного сетевого подключения и нажмите кнопку **Подключение к** или в области уведомлений, расположенной в правой части панели задач, нажмите левой кнопкой мыши на значок сети.
8. Выберите сеть **MTS-ROUTER** и нажмите кнопку **Подключение**.
9. В появившемся окне **Подключение к сети с запросом ключа** введите в поле **Ключ безопасности** значение **adminmts1** и нажмите кнопку **ОК**.
10. Подождите 20–30 секунд.

Если Вы правильно подключили «МТС 3G Роутер» и настроили Ваш Wi-Fi-адаптер, значок сети примет вид шкалы, отображающей уровень сигнала.

Рекомендации по установке беспроводных устройств

Беспроводной «МТС 3G Роутер» позволяет получить доступ к Вашей сети с помощью беспроводного соединения практически из любой точки в радиусе действия беспроводной сети. Однако следует учитывать, что количество стен и перекрытий, которые будет преодолевать сигнал, их толщина и расположение могут уменьшить радиус действия сети. Радиус охвата сети в большой степени зависит от типов материала и уровня сопутствующих радиочастотных шумов в доме или офисе. Чтобы максимально увеличить радиус действия Вашей беспроводной сети, выполните перечисленные ниже рекомендации.

1. Расположите «МТС 3G Роутер» так, чтобы количество препятствий (стен, перекрытий и т.п.) между ним и другим сетевым оборудованием было минимальным. Каждое препятствие сокращает радиус действия беспроводной сети на несколько метров (от 1 до 30).
2. Мысленно проведите линию между «МТС 3G Роутером» и сетевым устройством. Рекомендуется расположить устройства так, чтобы эта линия проходила перпендикулярно стенам или перекрытиям, находящимся между «МТС 3G Роутером» и сетевым устройством (для сигнала, проходящего препятствие под углом, толщина стены гораздо больше).
3. Обратите внимание на материал, из которого сделано препятствие. Массивная железная дверь или алюминиевые балки, оказавшиеся в зоне беспроводной сети, уменьшают ее радиус действия. Постарайтесь расположить Ваш «МТС 3G Роутер», точки доступа и компьютеры так, чтобы сигнал проходил через тонкие стены или дверные проемы. На сигнал негативно влияют стекло, сталь, металл, стены с изоляцией, вода (аквариумы), зеркала, шкафы, кирпичные и бетонные стены.
4. Держите «МТС 3G Роутер» вдали (как минимум, на расстоянии 1–2 метра) от электрических приборов или устройств, создающих радиочастотные помехи.
5. Радиотелефоны с несущей частотой 2,4 ГГц или оборудование стандарта X-10 (беспроводные устройства типа потолочных вентиляторов, осветительных приборов или домашней системы безопасности) могут оказать негативное влияние на Ваше беспроводное соединение. Убедитесь, что база Вашего радиотелефона с несущей частотой 2,4 ГГц максимально удалена от Ваших беспроводных устройств. Обратите внимание, что база радиотелефона передает сигнал даже тогда, когда телефон не используется.

НАСТРОЙКА «МТС 3G РОУТЕРА»

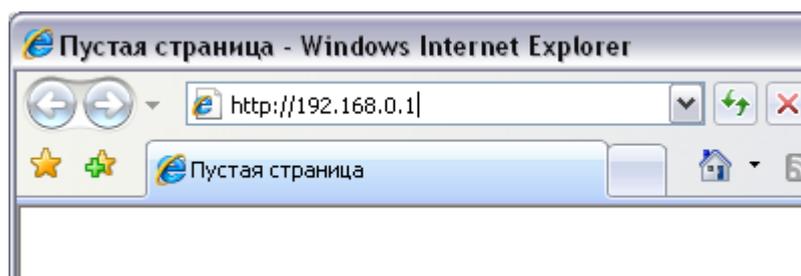
Подключение к web-интерфейсу

Примечание. По умолчанию системе «МТС 3G Роутера» уже заданы все настройки, необходимые для подключения к сети Интернет через 3G USB-модем «МТС Коннект» без обращения к web-интерфейсу Роутера. Однако для безопасной работы рекомендуется изменить, по меньшей мере, пароль администратора и пароль для доступа к беспроводной сети.

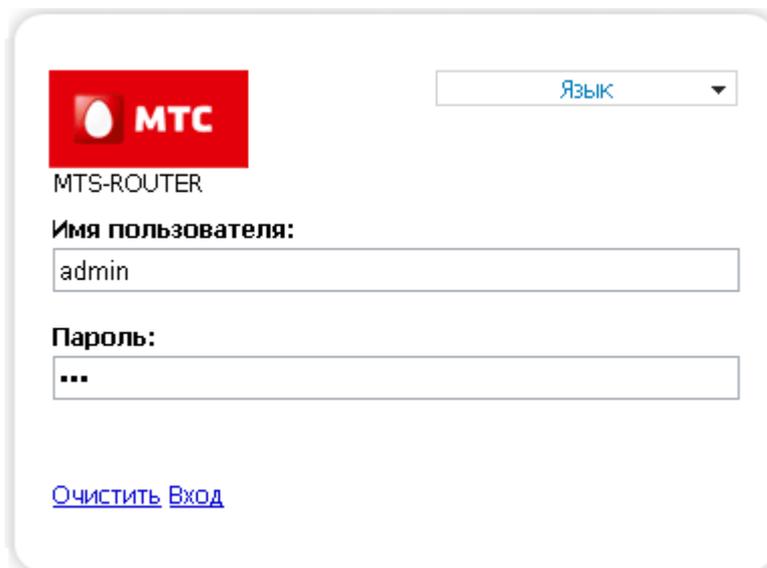
Внимание! Если для SIM-карты Вашего 3G USB-модема «МТС Коннект» задана проверка PIN-кода, «МТС 3G Роутер» не сможет автоматически подключаться к сети Интернет. Отключите проверку PIN-кода до подключения 3G USB-модема к Роутеру, или обратитесь к web-интерфейсу Роутера и отключите проверку PIN-кода на странице **USB-модем / PIN**.

Для того чтобы подключиться к web-интерфейсу «МТС 3G Роутера», на Вашем компьютере необходимо запустить web-браузер (см. пункт «Предварительная подготовка»), в адресной строке которого ввести IP-адрес Роутера. IP-адрес «МТС 3G Роутера», установленный по умолчанию, – **192.168.0.1**. (Если Вы изменили IP-адрес, назначенный «МТС 3G Роутеру» по умолчанию, убедитесь, что был введен правильный IP-адрес).

1. Откройте web-браузер. В адресной строке web-браузера введите IP-адрес (<http://192.168.0.1>). Нажмите клавишу **Enter**.



2. На открывшейся странице введите имя пользователя и пароль для «МТС 3G Роутера» (по умолчанию имя пользователя – **admin**, пароль – **mts**):



MTS-ROUTER

Имя пользователя:
admin

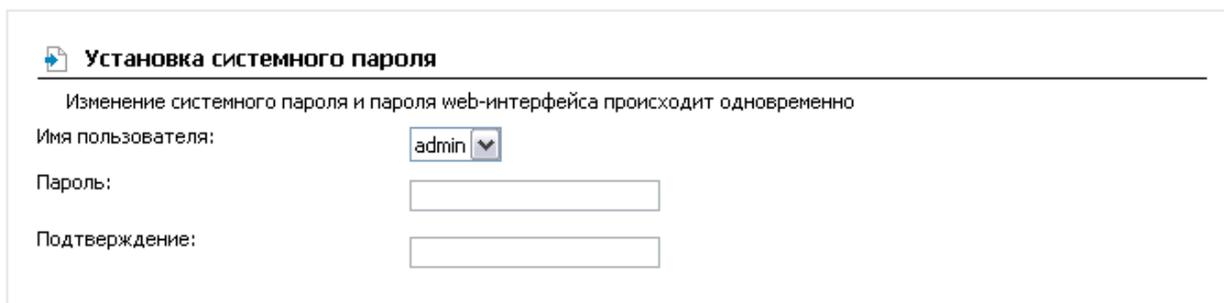
Пароль:
...

[Очистить](#) [Вход](#)

3. Нажмите ссылку **Вход**.

Если при попытке подключения к web-интерфейсу «МТС 3G Роутера» web-браузер выдает ошибку типа «*Невозможно отобразить страницу*», убедитесь, что Роутер правильно подключен к компьютеру.

Сразу после первого обращения к web-интерфейсу «МТС 3G Роутера» откроется страница для изменения пароля администратора, установленного по умолчанию.



Установка системного пароля

Изменение системного пароля и пароля web-интерфейса происходит одновременно

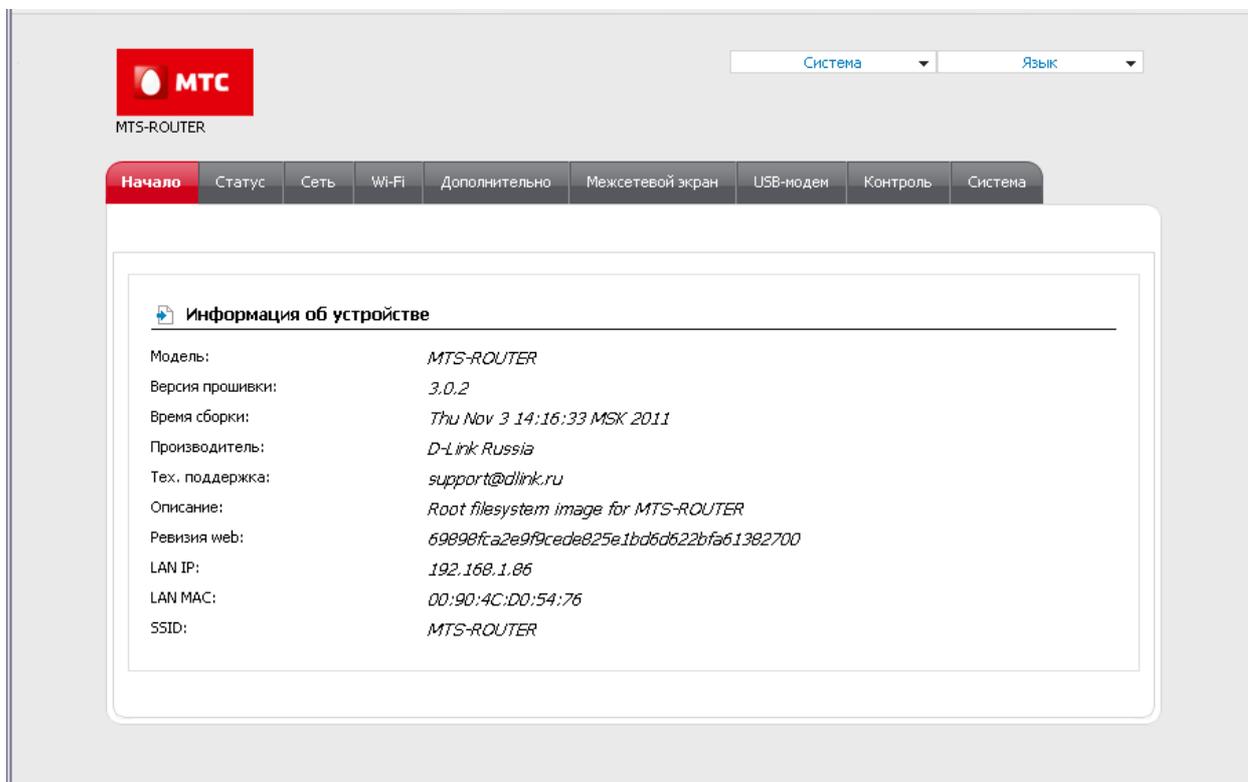
Имя пользователя: admin

Пароль:

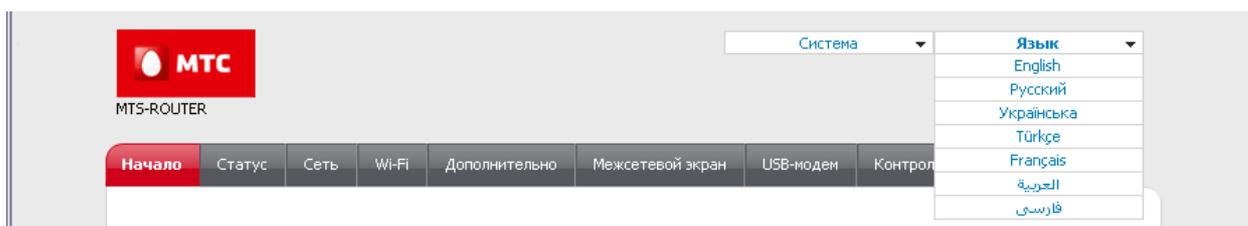
Подтверждение:

Введите новый пароль в полях **Пароль** и **Подтверждение**. Затем нажмите кнопку **Сохранить**.

После успешной регистрации появится страница **Начало**. Здесь Вы можете просмотреть общую информацию по «МТС 3G Роутеру» и его программному обеспечению (версию ПО и дату его создания, IP-адрес «МТС 3G Роутера», название беспроводной сети и др.)



В «МТС 3G Роутере» имеется возможность переключения языка web-интерфейса. Вы можете выбрать нужный язык в меню, которое отображается при наведении указателя мыши на надпись **Язык** в правом верхнем углу страницы. Переключение языка доступно из любого меню и подменю.

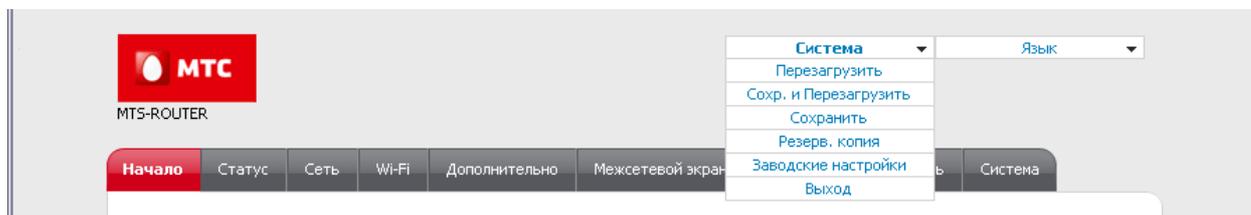


При редактировании параметров «МТС 3G Роутера» необходимо сохранять произведенные изменения в энергонезависимой памяти.

Web-интерфейс отображает уведомление о несохраненных изменениях.



Вы можете сохранить настройки «МТС 3G Роутера» при помощи меню, которое отображается при наведении указателя мыши на надпись Система в правом верхнем углу страницы.



Нажмите на строку **Перезагрузить**, если ранее Вы уже сохранили настройки «МТС 3G Роутера».

Нажмите на строку **Сохранить и перезагрузить**, чтобы сохранить выполненные вами настройки и немедленно перезагрузить Роутер.

Нажмите на строку **Сохранить**, чтобы сохранить выполненные Вами настройки Роутера в энергонезависимой памяти и продолжить настройку устройства. Вы также можете сохранить параметры устройства, нажав кнопку **Сохранить** на странице Система / Конфигурация.

Нажмите на строку **Резерв. копия** и следуйте инструкциям диалогового окна, чтобы сохранить конфигурацию (все параметры «МТС 3G Роутера») на локальном диске компьютера. Вы также можете создать резервную копию конфигурации, нажав кнопку **Резерв. копия** на странице Система / Конфигурация.

Нажмите на строку **Заводские настройки**, чтобы сбросить настройки Роутера к заводским установкам. Вы также можете восстановить настройки по умолчанию, нажав кнопку **Заводские настройки** на странице Система / Конфигурация.

Сброс настроек к заводским установкам можно выполнить с помощью аппаратной кнопки **Reset**. Выходное отверстие этой кнопки расположено на задней панели «МТС 3G Роутера» рядом с разъемом питания. Для активации кнопки вставьте тонкую скрепку в отверстие (при включенном устройстве), нажмите и удерживайте ее в течение 10 секунд, затем удалите скрепку. Подождите 30 секунд. Теперь Вы снова можете обратиться к web-интерфейсу «МТС 3G Роутера», используя IP-адрес, имя пользователя и пароль, установленные по умолчанию.

Завершив работу с web-интерфейсом «МТС 3G Роутера», нажмите на строку **Выход**.

Раздел Статус

В данном разделе Вы можете просмотреть данные, отображающие текущее состояние «МТС 3G Роутера».

Сетевая статистика

Перейдите на страницу Статус / Сетевая статистика, чтобы просмотреть статистические данные по всем интерфейсам (соединениям), существующим в системе. Для каждого соединения отображается состояние, IP-адрес, маска подсети и шлюз (если соединение установлено), MAC-адрес, значение параметра MTU, а также объем переданных и полученных данных (с увеличением объема данных единицы измерения автоматически меняются – байт, Кбайт, Мбайт, Гбайт).

The screenshot shows the MTS-ROUTER web interface. At the top left is the MTS logo and 'MTS-ROUTER'. On the right are dropdown menus for 'Система' and 'Язык'. A navigation bar contains 'Начало', 'Статус' (highlighted), 'Сеть', 'Wi-Fi', 'Дополнительно', 'Межсетевой экран', 'USB-модем', 'Контроль', and 'Система'. Below the navigation bar are three tabs: 'Сетевая статистика' (selected), 'Таблица маршрутизации', and 'LAN-клиенты'. The main content is a table with the following data:

Имя	Тип	Состояние	IP	Маска	Шлюз	MAC	MTU	Rx/Tx
LAN		Подключено	192.168.1.92	255.255.255.0	-	00:24:01:B1:DE:55	1500	179.86 Кбайт/1.3717 Мбайт
WAN		Подключено	192.168.161.220	255.255.255.0	192.168.161.1	00:24:01:B1:DE:57	1500	39.902 Кбайт/33.900 Кбайт
mts		Подключено	10.80.2.169	255.255.255.255	10.64.64.64	00:00:00:00:00:00	1370	102.00 байт/126.00 байт

Таблица маршрутизации

На странице **Статус / Таблица маршрутизации** отображена информация о маршрутах. В таблице представлены IP-адреса назначения, шлюзы, маски подсети и другие данные.

The screenshot shows the MTS-ROUTER web interface. At the top left is the MTS logo and 'MTS-ROUTER'. There are dropdown menus for 'Система' and 'Язык'. A navigation bar includes 'Начало', 'Статус', 'Сеть', 'Wi-Fi', 'Дополнительно', 'Межсетевой экран', 'USB-модем', 'Контроль', and 'Система'. Below this, there are tabs for 'Сетевая статистика', 'Таблица маршрутизации', and 'LAN-клиенты'. The 'Таблица маршрутизации' tab is active, displaying a table with the following data:

Интерфейс	Назначение	Шлюз	Маска сети	Флаги	Метрика
WAN	192.168.161.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0
LAN	192.168.1.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0
mts	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	U	100

LAN-клиенты

Перейдите на страницу **Статус / LAN клиенты**, чтобы просмотреть данные о сетевых устройствах, подключенных к Вашему «МТС 3G Роутеру». На странице представлен список устройств, подключенных к встроенному коммутатору и беспроводной сети Роутера, а также устройств, обратившихся к web-интерфейсу Роутера. Для каждого устройства на странице отображен IP-адрес, MAC-адрес, а также интерфейс, к которому оно подключено.

The screenshot shows the MTS-ROUTER web interface. At the top left is the MTS logo and 'MTS-ROUTER'. There are dropdown menus for 'Система' and 'Язык'. A navigation bar includes 'Начало', 'Статус', 'Сеть', 'Wi-Fi', 'Дополнительно', 'Межсетевой экран', 'USB-модем', 'Контроль', and 'Система'. Below this, there are tabs for 'Сетевая статистика', 'Таблица маршрутизации', and 'LAN-клиенты'. The 'LAN-клиенты' tab is active, displaying a table with the following data:

IP-адрес	Флаги	MAC-адрес	Интерфейс
192.168.1.40	0x2	1A:46:EC:29:97:C3	LAN
192.168.1.138	0x2	00:26:18:E7:FC:BC	LAN
192.168.1.135	0x2	00:24:1D:A9:B8:59	LAN

Раздел Сеть

Данный раздел предназначен для настройки параметров локальной сети «МТС 3G Роутера» и создания подключения к сети Интернет (WAN-соединения).

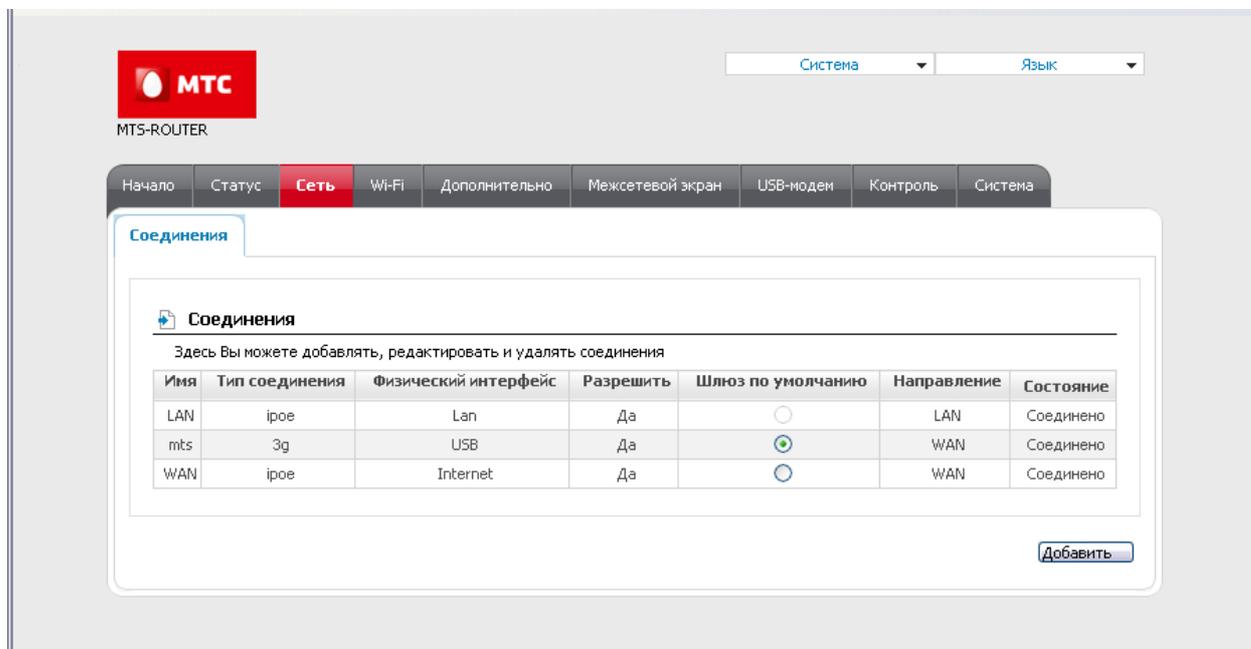
Соединения

Перейдите на страницу **Сеть / Соединения**, чтобы отредактировать соединения, используемые «МТС 3G Роутером», или создать новые.

По умолчанию в системе создано три соединения. Соединение **LAN** соответствует локальному интерфейсу Роутера (комбинации портов встроенного коммутатора и беспроводного интерфейса). Вы не можете удалить это соединение.

Соединение **mts** представляет собой подключение к сети Интернет через 3G USB-модем «МТС Коннект». Вы можете изменить данное соединение или удалить его. По умолчанию для соединения **mts** определены все необходимые параметры.

Соединение **WAN** представляет собой подключение к сети Интернет с типом IPoE. Данное соединения привязано к порту **INTERNET**. Вы можете изменить данное соединение или удалить его.



Чтобы создать новое соединение, нажмите кнопку **Добавить**. На открывшейся странице задайте соответствующие параметры.

Чтобы задать другие параметры для существующего соединения, выберите соответствующую строку в таблице и нажмите левую кнопку мыши. На открывшейся странице измените необходимые параметры и нажмите кнопку **Сохранить**.

Чтобы удалить существующее соединение, выберите соответствующую строку в таблице и нажмите левую кнопку мыши. На открывшейся странице нажмите кнопку **Удалить**.

Чтобы одно из существующих WAN-соединений использовалось в качестве шлюза по умолчанию, установите переключатель **Шлюз по умолчанию** в строке, соответствующей этому соединению.

Настройка локального интерфейса

Выберите соединение LAN на странице **Сеть / Соединения**.

Закладка **Главная** предназначена для настройки основных параметров локального интерфейса.

Главная DHCP-сервер Статический DHCP

Главные настройки

Выбор типа соединения и общие настройки

Имя:

Тип соединения:

Разрешить:

Направление: LAN

Физический уровень

Выбор и настройка "физического" интерфейса

Физический интерфейс:

Настройки IP

Настройки Интернет-протокола

IP-адрес:

Сетевая маска:

Интерфейс:

Главные настройки

Имя	Название соединения, соответствующего локальному интерфейсу.
Тип соединения	Тип сетевого протокола, который будет использовать создаваемое соединение – IPoE.

Разрешить Флажок, разрешающий использование данного соединения.

Направление Направление данного соединения.

Физический уровень

Физический интерфейс Физический интерфейс, к которому привязано данное соединение – Lan.

Настройки IP

IP-адрес IP-адрес «МТС 3G Роутера». По умолчанию задано значение **192.168.0.1**.

Сетевая маска Маска подсети. По умолчанию задано значение **255.255.255.0**.

Интерфейс Название соединения, назначенное системой.

После изменения необходимых параметров нажмите кнопку **Сохранить**.

Закладка **DHCP-сервер** предназначена для настройки встроенного DHCP-сервера «МТС 3G Роутера». По умолчанию DHCP-сервер Роутера включен.

The screenshot shows the configuration page for the DHCP server. At the top, there are three tabs: 'Главная', 'DHCP-сервер', and 'Статический DHCP'. The 'DHCP-сервер' tab is active. Below the tabs, there are four configuration items:

- Режим:** A dropdown menu with 'Разрешить' selected.
- Начальный IP:** A text input field containing '192.168.0.2'.
- Конечный IP:** A text input field containing '192.168.0.254'.
- Время аренды (мин):** A text input field containing '86400'.

At the bottom right of the configuration area, there is a button labeled 'Сохранить'.

Режим работы DHCP-сервера «МТС 3G Роутера».

Режим

Разрешить – Роутер автоматически назначает IP-адреса клиентам на основании заданных параметров. При выборе этого значения на закладке отображаются поля **Начальный IP**, **Конечный IP** и **Время аренды**. Если DHCP-сервер включен, Вы также можете задавать связки MAC-адресов и IP-адресов на закладке **Статический DHCP**.

Запретить – DHCP-сервер Роутера выключен, IP-адреса клиентам назначаются вручную.

Relay – для назначения IP-адресов клиентам используется внешний DHCP-сервер. При выборе этого значения на закладке отображается поле **IP внешнего DHCP-сервера**.

Начальный IP Начальный IP-адрес пула адресов, которые DHCP-сервер выдает клиентам.

Конечный IP Конечный IP-адрес пула адресов, которые DHCP-сервер выдает клиентам.

Время аренды Период времени, на который DHCP-сервер предоставляет IP-адрес клиентам (по истечении этого периода IP-адрес отзывается и может быть отдан другому устройству, если не поступило подтверждение о необходимости сохранения этого IP-адреса).

IP внешнего DHCP-сервера IP-адрес внешнего DHCP-сервера, который назначает IP-адреса клиентам Роутера.

После изменения необходимых параметров нажмите кнопку **Сохранить**.

Закладка **Статический DHCP** предназначена для задания связей MAC-IP (назначения постоянного IP-адреса в локальной сети для устройства с определенным MAC-адресом). Элементы закладки активны, если DHCP-сервер Роутера включен.

IP-адрес:
 MAC-адрес:
 Имя хоста:

IP-адрес	MAC-адрес	Имя хоста
192.168.0.100	11:22:33:44:55:66	

Для задания связки MAC-IP нажмите кнопку **Добавить**.

IP-адрес IP-адрес, который будет присвоен устройству заданным MAC-адресом.

MAC-адрес MAC-адрес устройства из локальной сети.

Имя хоста Название устройства в сети для удобной идентификации.
Необязательный параметр.

После задания необходимых параметров нажмите кнопку **Сохранить**.

Для удаления существующей связки MAC–IP выделите соответствующую строку в таблице и нажмите кнопку **Удалить**. Затем нажмите кнопку **Сохранить**.

3G WAN–соединение

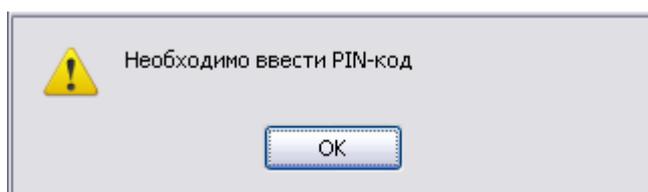
По умолчанию в системе настроено 3G WAN–соединение со всеми параметрами, необходимыми для подключения к сети оператора МТС. Если Вам необходимо задать другие параметры, измените соответствующие настройки.

Соединение такого типа можно создавать и редактировать только при подключенном 3G USB–модеме «МТС Коннект».

Для создания 3G WAN–соединения нажмите кнопку **Добавить** и выберите значение **3G** в списке **Тип соединения**. Если для SIM–карты Вашего 3G USB–модема «МТС Коннект» установлена проверка PIN–кода, значение **3G** в списке **Тип соединения** недоступно. Перейдите на любую страницу раздела **USB–модем**, введите PIN–код, а затем снова перейдите на страницу **Сеть / Соединения** и нажмите кнопку **Добавить**.

Для редактирования 3G WAN–соединения выберите соединение **mts**. На открывшейся странице измените необходимые параметры.

Если для SIM–карты Вашего 3G USB–модема «МТС Коннект» установлена проверка PIN–кода, при первой попытке редактирования 3G WAN–соединения в рамках текущего сеанса работы с web–интерфейсом отобразится уведомление.



Введите PIN–код SIM–карты, а затем снова перейдите на страницу **Сеть / Соединения** и выберите соединение **mts**.

Главные настройки

Выбор типа соединения и общие настройки

Имя:

Тип соединения:

Разрешить:

Направление: *WAN*

Физический уровень

Выбор и настройка "физического" интерфейса

Физический интерфейс:

Режим:

Главные настройки

Имя	Название соединения для удобной идентификации.
Разрешить	Установите флажок, чтобы включить данное соединение.
Направление	Направление данного соединения.

Физический уровень

Физический интерфейс	Выберите значение USB. Данное поле определяет тип сети, к которой подключается «МТС 3G Роутер». Оставьте значение auto , чтобы Роутер автоматически подключался к доступному типу сети, либо выберите необходимое значение в раскрывающемся списке.
Режим	

 **Настройки PPP**

Введите имя пользователя, пароль и прочие настройки, предоставленные провайдером Интернет. Остальные поля оставьте по умолчанию.

Имя пользователя:

Без авторизации:

Пароль:

Подтверждение пароля:

Алгоритм аутентификации: ▼

APN:

Номер дозвона:

MTU:

Keep Alive:

Дополнительные опции:

Интерфейс:

 **Разное**

NAT:

Сетевой экран:

Настройки PPP

Имя пользователя	Имя пользователя (логин) для подключения к сети оператора.
Без авторизации	Установите флажок, если для подключения к сети оператора не требуется авторизация.
Пароль	Пароль для подключения к сети оператора.

Подтверждение пароля	Подтверждение пароля (для исключения ошибок при вводе пароля).
Алгоритм аутентификации	Выберите из списка необходимый метод аутентификации или оставьте значение AUTO .
APN	Название точки доступа.
Номер дозвона	Номер для подключения к серверу авторизации оператора.
MTU	Максимальный размер пакета, передаваемого интерфейсом. Необязательный параметр.
Keep Alive	<i>(Поддерживать подключение)</i> Установите флажок, чтобы «МТС 3G Роутер» поддерживал соединение с провайдером, даже когда соединение неактивно в течение определенного периода времени. При установленном флажке доступными для редактирования становятся поля LCP интервал и LCP провалы . Задайте необходимые значения.
Дополнительные опции	В данном поле можно указать дополнительные данные для шифрования или аутентификации. <i>Необязательный параметр.</i>
Интерфейс	Название соединения, назначенное системой.

Разное

NAT	Установите флажок, если хотите использовать один WAN IP-адрес для всех компьютеров локальной сети.
Сетевой экран	Установите флажок, если хотите активировать защиту от ARP- и DDoS-атак для данного соединения.

После изменения необходимых параметров нажмите кнопку **Сохранить**.

WAN-соединение типа IPoE

Выберите соединение WAN на странице Сеть / Соединения, на открывшейся странице выберите тип IPoE в раскрывающемся списке Тип соединения и задайте необходимые параметры.

← Главные настройки

Выбор типа соединения и общие настройки

Имя:

Тип соединения:

Разрешить:

Направление: WAN

← Физический уровень

Выбор и настройка "физического" интерфейса

Физический интерфейс:

MTU:

MAC:

Главные настройки

Имя	Название соединения для удобной идентификации.
Разрешить	Установите флажок, если хотите включить данное соединение.
Направление	Направление данного соединения.

Физический уровень

Физический интерфейс	Физический интерфейс, к которому будет привязано создаваемое соединение.
MTU	Максимальный размер пакета, передаваемого интерфейсом.
MAC	MAC-адрес, присваиваемый интерфейсу. Данный параметр необходимо задать, если Ваш провайдер доступа к сети Интернет использует привязку к MAC-адресу. Введите в поле MAC-адрес, зарегистрированный у провайдера при заключении договора. По умолчанию в поле введен MAC-адрес Роутера.

Настройки IP

Настройки Интернет-протокола

Получить IP-адрес автоматически:

Получить адрес DNS-сервера автоматически:

Vendor ID:

Интерфейс:

Разное

Включить IGMP:

NAT:

Сетевой экран:

Настройки IP

Получить IP-адрес автоматически	Установите флажок, чтобы IP-адрес для данного соединения назначался автоматически. Если данный флажок установлен, поля IP-адрес , Сетевая маска и IP-адрес шлюза не отображаются.
IP-адрес	Введите в поле IP-адрес.
Сетевая маска	Введите в поле маску подсети.
IP-адрес шлюза	Введите IP-адрес шлюза, используемого данным соединением. Отображается, если флажок Получить IP-адрес автоматически установлен.
Получить адрес DNS-сервера автоматически	Установите флажок, чтобы адрес DNS-сервера назначался автоматически. Если данный флажок установлен, поля Первичный DNS-сервер и Вторичный DNS-сервер не отображаются.
Первичный DNS-сервер/ Вторичный DNS-сервер	Введите адреса первичного и вторичного DNS-серверов в соответствующие поля.
Vendor ID	Идентификатор провайдера доступа к сети Интернет. Данное поле заполняется, если провайдер автоматически назначает IP-адрес клиенту (флажок Получить IP-адрес автоматически установлен). <i>Необязательный параметр.</i>
Интерфейс	Название соединения, назначенное системой.

Разное

Включить IGMP	Установите флажок, если хотите разрешить многоадресный трафик, например, потоковое видео, для данного соединения.
NAT	Установите флажок, если хотите использовать один WAN IP-адрес для всех компьютеров локальной сети.
Сетевой экран	Установите флажок, если хотите активировать защиту от ARP- и DDoS-атак для данного соединения.

После задания необходимых параметров нажмите кнопку **Сохранить**.

WAN-соединение типа PPPoE

Выберите соединение **WAN** на странице **Сеть / Соединения**, на открывшейся странице выберите тип **PPPoE** в раскрывающемся списке **Тип соединения** и задайте необходимые параметры.

Главные настройки

Выбор типа соединения и общие настройки

Имя:

Тип соединения:

Разрешить:

Направление: *WAN*

Физический уровень

Выбор и настройка "физического" интерфейса

Физический интерфейс:

MTU:

MAC:

Главные настройки

Имя	Название соединения для удобной идентификации.
Разрешить	Установите флажок, если хотите включить данное соединение.
Направление	Направление данного соединения.

Физический уровень

Физический интерфейс	Физический интерфейс, к которому будет привязано создаваемое соединение.
MTU	Максимальный размер пакета, передаваемого интерфейсом.

MAC

MAC–адрес, присваиваемый интерфейсу. Данный параметр необходимо задать, если Ваш провайдер доступа к сети Интернет использует привязку к MAC–адресу. Введите в поле MAC–адрес, зарегистрированный у провайдера при заключении договора. По умолчанию в поле введен MAC–адрес «МТС 3G Роутера».

Настройки PPP

Введите имя пользователя, пароль и прочие настройки, предоставленные провайдером Интернет. Остальные поля оставьте по умолчанию.

Имя пользователя:

Без авторизации:

Пароль:

Подтверждение пароля:

Алгоритм аутентификации:

Имя сервиса:

Соединение по требованию:

MTU:

PPP IP расширение:

Keep Alive:

Статический IP-адрес:

Отладка PPP:

Проброс PPPoE:

Интерфейс:

Разное

Включить IGMP:

NAT:

Сетевой экран:

Настройки PPP

Имя пользователя	Имя пользователя (логин) для доступа в Интернет.
Без авторизации	Установите флажок, если для доступа в Интернет Вам не нужно вводить имя пользователя и пароль.
Пароль	Пароль для доступа в Интернет.
Подтверждение пароля	Подтверждение пароля (для исключения ошибок при вводе пароля).
Алгоритм аутентификации	Выберите из списка необходимый метод аутентификации или оставьте значение AUTO .
Имя сервиса	Имя PPPoE–сервера, выполняющего аутентификацию.

Соединение по требованию	Установите флажок, если хотите, чтобы «МТС 3G Роутер» устанавливал соединение с Интернет по требованию. В поле Максимальное время неактивности , отображаемом при установке данного флажка, задайте время простоя (в секундах), после которого соединение автоматически разрывается.
MTU	Максимальный размер пакета, передаваемого интерфейсом.
PPP IP расширение	Для подключения к сетям некоторых провайдеров необходимо включить данный параметр. Уточните у Вашего провайдера, требуется ли установка данного флажка.
Keep Alive	<i>(Поддерживать подключение)</i> Установите флажок, чтобы «МТС 3G Роутер» поддерживал соединение с провайдером, даже когда соединение неактивно в течение определенного периода времени. При установленном флажке доступными для редактирования становятся поля LCP интервал и LCP провалы . Задайте необходимые значения.
Статический IP-адрес	Установите флажок, если Вы хотите использовать статический IP-адрес для соединения с сетью Интернет. Задайте статический IP-адрес в отобразившемся поле IP-адрес .
Отладка PPP	Установите флажок, если хотите, чтобы в журнал заносилась вся отладочная информация по PPP-соединению.
Проброс PPPoE	Установите флажок, если хотите, чтобы PPPoE-клиенты компьютеров из локальной сети могли подключаться к сети Интернет через данное PPPoE-подключение Роутера.
Интерфейс	Название соединения, назначенное системой.
Разное	
Включить IGMP	Установите флажок, если хотите разрешить многоадресный трафик, например, потоковое видео, для данного соединения.

NAT	Установите флажок, если хотите использовать один WAN IP-адрес для всех компьютеров локальной сети.
Сетевой экран	Установите флажок, если хотите активировать защиту от ARP- и DDoS-атак для данного соединения.

WAN-соединение типа PPTP или L2TP

Нажмите кнопку **Добавить** на странице **Сеть / Соединения**, на открывшейся странице выберите тип **PPTP** или **L2TP** в раскрывающемся списке **Тип соединения** и задайте необходимые параметры.

Основные настройки
Выбор типа соединения и общие настройки

Имя:

Тип соединения:

Разрешить:

Направление: *WAN*

Физический уровень
Выбор и настройка "физического" интерфейса

Физический интерфейс:

Основные настройки

Имя	Название соединения для удобной идентификации.
Разрешить	Установите флажок, если хотите включить данное соединение.
Направление	Направление данного соединения.

Физический уровень

Физический интерфейс	Существующий интерфейс (соединение) типа PPPoE или IPoE, к которому будет привязано создаваемое соединение.
-----------------------------	---

 **Настройки PPTP/L2TP**

PPTP и L2TP — туннельные протоколы типа точка-точка, позволяющие компьютеру устанавливать защищённое соединение с сервером за счёт создания специального туннеля в стандартной, незащищённой сети.

Соединяться автоматически:

Тип адреса VPN-сервера: URL ▾

Адрес VPN-сервера:

Без авторизации:

Имя пользователя:

Пароль:

Подтверждение пароля:

Шифрование: Без шифрования ▾

Алгоритм аутентификации: AUTO ▾

Keep Alive:

Дополнительные опции:

Полученный IP:

MTU: 1462

Интерфейс:

 **Разное**

NAT:

Сетевой экран:

Настройки PPTP/L2TP

- | | |
|----------------------------------|--|
| Соединяться автоматически | Установите флажок, чтобы разрешить автоматический запуск соединения при загрузке «МТС 3G Роутера». |
| Тип адреса VPN-сервера | Выберите способ задания адреса PPTP- или L2TP-сервера. |
| Адрес VPN-сервера | IP- или URL-адрес PPTP- или L2TP-сервера аутентификации. |
| Без авторизации | Установите флажок, если для доступа в Интернет Вам не нужно вводить имя пользователя и пароль. |
| Имя пользователя | Имя пользователя (логин) для доступа в Интернет. |
| Пароль | Пароль для доступа в Интернет. |
| Подтверждение пароля | Подтверждение пароля (для исключения ошибок при вводе пароля). |

Настройка шифрования по протоколу MPPE.

- Шифрование**
- **Без шифрования** – MPPE–шифрование не применяется.
 - **MPPE 40/128 бит** – применяется MPPE–шифрование с длиной ключа 40 или 128 бит.
 - **MPPE 40 бит** – применяется MPPE–шифрование с длиной ключа 40 бит.
 - **MPPE 128 бит** – применяется MPPE–шифрование с длиной ключа 128 бит.

MPPE–шифрование применяется только в случаях, когда в раскрывающемся списке **Алгоритм аутентификации** выделено значение **MSCHAP, MACSHAPv2** или **AUTO**.

Алгоритм аутентификации Выберите из списка необходимый метод аутентификации или оставьте значение **AUTO**.

Keep Alive *(Поддерживать подключение)* Установите флажок, чтобы «МТС 3G Роутер» поддерживал соединение с провайдером, даже когда соединение неактивно в течение определенного периода времени. При установленном флажке доступными для редактирования становятся поля **LCP интервал** и **LCP провалы**. Задайте необходимые значения.

Дополнительные опции Дополнительные опции демона rppd, которые необходимо задать для данного соединения.
Необязательный параметр.

Полученный IP IP–адрес, назначенный провайдером доступа к сети Интернет.

MTU Максимальный размер пакета, передаваемого интерфейсом.

Интерфейс Название соединения, назначенное системой.

Разное

NAT Установите флажок, если хотите использовать один WAN IP–адрес для всех компьютеров локальной сети.

Сетевой экран Установите флажок, если хотите активировать защиту от ARP– и DDoS–атак для данного соединения.

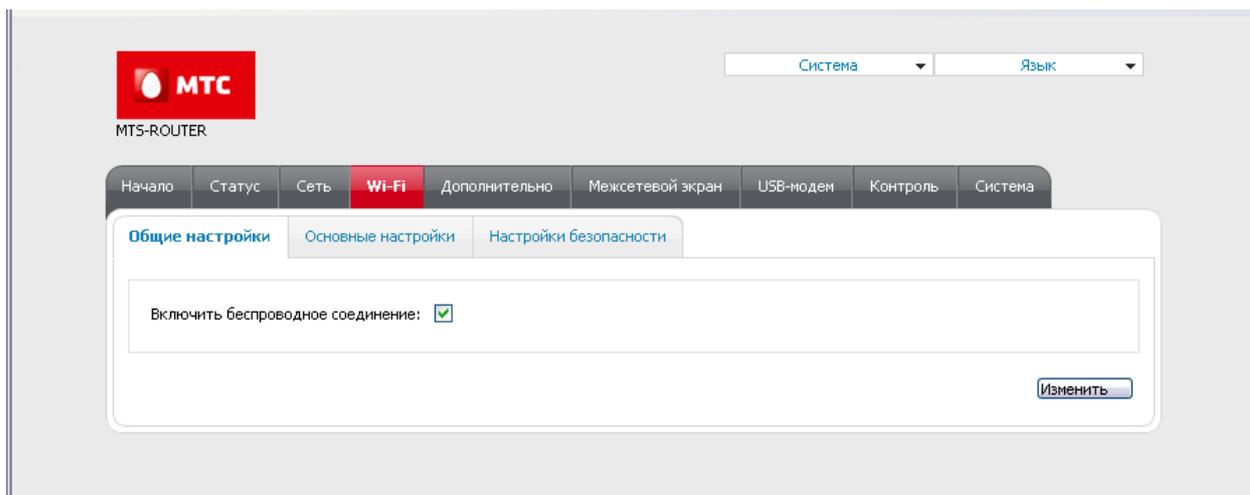
После задания необходимых параметров нажмите кнопку **Сохранить**.

Раздел Wi-Fi

В данном разделе Вы можете задать все необходимые настройки для беспроводной сети.

Общие настройки

На данной странице Вы можете включить и выключить беспроводное соединение.



Если Вы хотите запретить беспроводное соединение, снимите флажок **Включить беспроводное соединение** и нажмите кнопку **Изменить**.

Основные настройки

На странице Вы можете настроить основные параметры беспроводной сети «МТС 3G Роутера».

The screenshot shows the MTS 3G Router web interface. At the top left is the MTS logo and 'MTS-ROUTER'. On the right are dropdown menus for 'Система' and 'Язык'. A navigation bar contains 'Начало', 'Статус', 'Сеть', 'Wi-Fi', 'Дополнительно', 'Межсетевой экран', 'USB-модем', 'Контроль', and 'Система'. Below this is a sub-menu with 'Общие настройки', 'Основные настройки', and 'Настройки безопасности'. The 'Основные настройки' section contains the following fields:

Скрыть точку доступа:	<input type="checkbox"/>
SSID:	<input type="text" value="MTS-ROUTER"/>
BSSID:	<input type="text" value="00:90:4C:D0:54:76"/>
Страна:	<input type="text" value="RUSSIAN FEDERATION"/>
Канал:	<input type="text" value="auto"/>

An 'Изменить' button is located at the bottom right of the form.

Если Вы хотите, чтобы другие пользователи не могли видеть Вашу беспроводную сеть, установите флажок **Скрыть точку доступа**. Рекомендуется не устанавливать флажок, чтобы облегчить первоначальную настройку сети.

В поле **SSID** (*Service Set Identifier – идентификатор беспроводной сети*) указано название Вашей беспроводной сети по умолчанию. Вы можете поменять идентификатор на любое буквенно-цифровое значение (латинские буквы).

В поле **BSSID** (*Basic Service Set Identifier – базовый идентификатор беспроводной сети*) отображается уникальный идентификатор Вашей беспроводной сети.

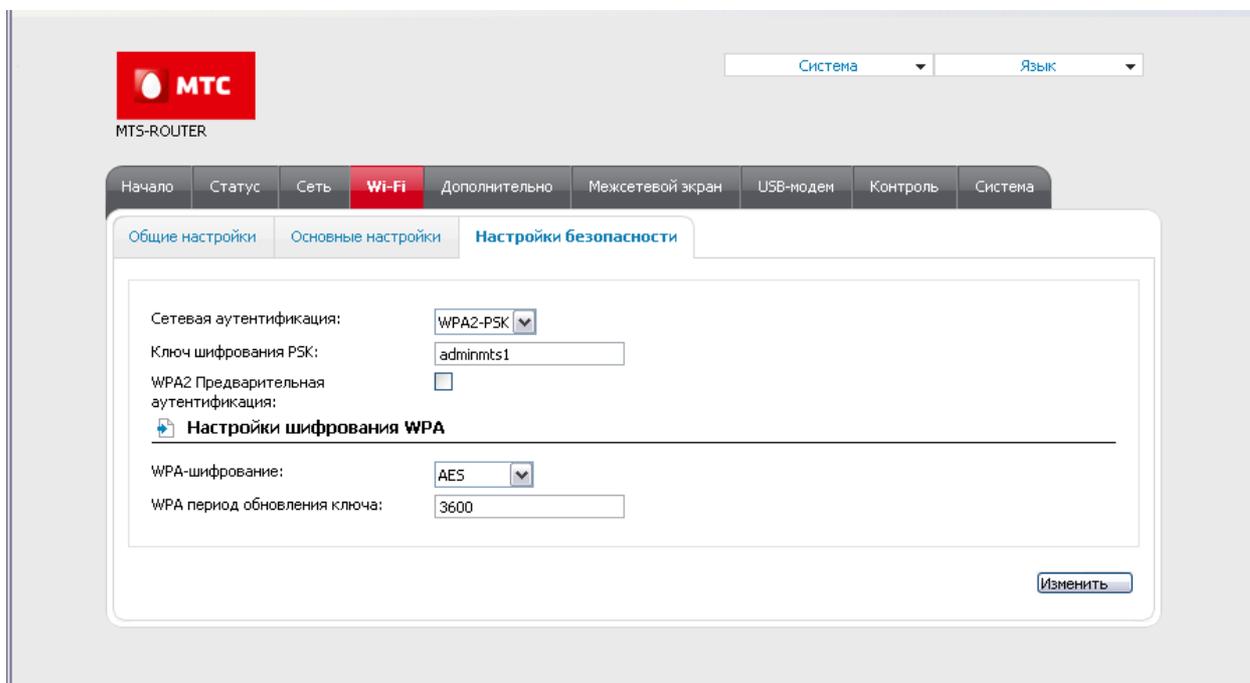
Выберите название страны, в которой Вы находитесь, в раскрывающемся списке **Страна**.

В раскрывающемся списке **Канал** выберите номер канала беспроводного соединения. Если в списке выделено значение **auto**, «МТС 3G Роутер» сам выбирает канал с наименьшими помехами.

Основные параметры Вашего беспроводного соединения настроены. Нажмите кнопку **Изменить**.

Настройки безопасности

На странице Вы можете настроить параметры, влияющие на безопасность Вашего соединения.



По умолчанию в системе заданы следующие настройки безопасности:

- в раскрывающемся списке **Сетевая аутентификация** выбрано значение **WPA2-PSK**;
- в поле **Ключ шифрования PSK** задано значение **adminmts1** (настоятельно рекомендуется изменить ключ при первоначальной настройке беспроводной сети);
- в поле **WPA-шифрование** выбран механизм **AES**;
- в поле **WPA период обновления ключа** задано значение 3600 секунд.

Если Вы хотите изменить данные настройки, прочитайте описание элементов страницы, приведенное ниже.

«МТС 3G Роутер» поддерживает следующие типы аутентификации:

Open	Открытая аутентификация с возможностью использования WEP-шифрования.
WPA-PSK	Аутентификация по технологии WPA с использованием PSK-ключа.
WPA2-PSK	Аутентификация по технологии WPA2 с использованием PSK-ключа.

При выборе значения **Open** на странице отображается раздел **Настройки шифрования WEP**:

Изменить

Включить шифрование WEP

Установите флажок, чтобы активировать шифрование по алгоритму WEP (*Wired Equivalent Privacy – безопасность, аналогичная защите проводных сетей*). При установленном флажке на странице отображается флажок **Ключ шифрования WEP как HEX** и поле **Ключ шифрования WEP (1)**.

Ключ шифрования WEP как HEX

Установите флажок, чтобы задать шестнадцатеричное число в качестве ключа для шифрования.

Ключ шифрования WEP (1)

Ключ для WEP-шифрования.

Ключ может быть длиной 5 или 13 символов (цифр и (или) латинских букв). Если установлен флажок **Ключ шифрования WEP как HEX**, ключ может быть только длиной 10 символов (цифры от 0 до 9 и латинские буквы от A до F).

При выборе значения **WPA-PSK** или **WPA2-PSK** (*Pre-shared key – общий ключ*) на странице отображается раздел **Настройки шифрования WPA**:

Изменить

Ключ шифрования PSK	Ключ для WPA-шифрования. Ключ может состоять из цифр и (или) латинских букв.
WPA2 Предварительная аутентификация	Установите флажок для активации предварительной аутентификации (только для типа WPA2-PSK).
WPA-шифрование	Механизм шифрования: TKIP, AES или TKIP+AES.
WPA период обновления ключа	Период времени (в секундах), по истечении которого генерируется новый ключ для WPA-шифрования. Если в данном поле указано значение 0, ключ обновляться не будет.

Нажмите кнопку **Изменить**.

Примечание. Задайте одинаковые значения идентификатора SSID, номера канала и параметров шифрования для адаптеров беспроводной связи на всех устройствах, входящих в Вашу беспроводную сеть (или ее часть).

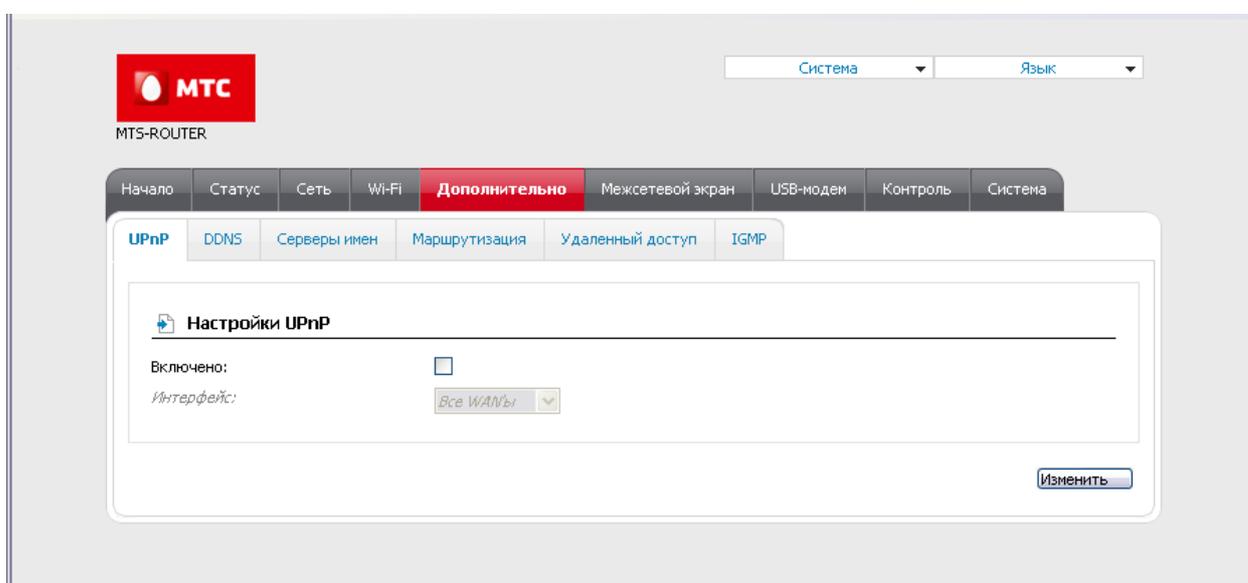
Раздел Дополнительно

Данный раздел предназначен для задания дополнительных настроек «МТС 3G Роутера».

UPnP

Перейдите на страницу **Дополнительно / UPnP**, чтобы активировать функцию UPnP.

UPnP (*Universal Plug and Play – универсальный режим «включи и работай»*) – это набор сетевых протоколов, предназначенных для автоматической настройки сетевых устройств. Функция UPnP реализует автоматическую настройку параметров устройства для сетевых приложений, для работы которых необходимо входящее подключение к «МТС 3G Роутеру».

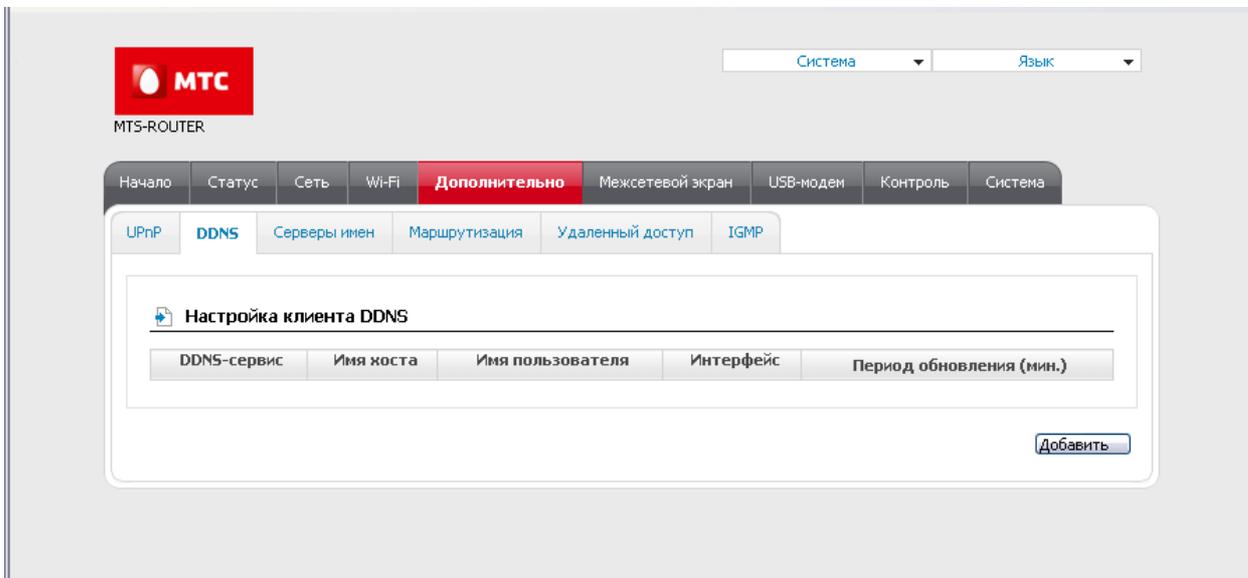


Чтобы включить функцию UPnP в «МТС 3G Роутере», установите флажок **Включено**, выберите соединение, для которого будет выполняться автоматическая настройка параметров Роутера, в раскрывающемся списке **Интерфейс** и нажмите кнопку **Изменить**.

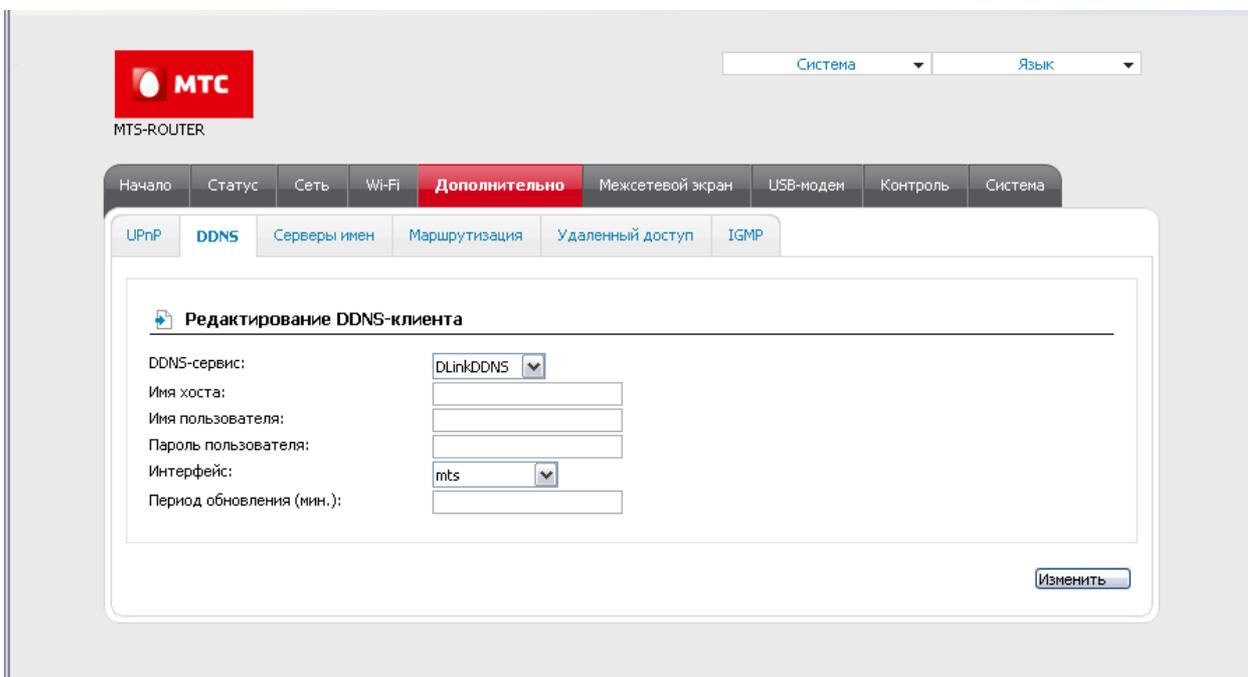
Чтобы вручную задавать все параметры, необходимые для работы сетевых приложений, снимите флажок **Включено** и нажмите кнопку **Изменить**.

DDNS

Перейдите на страницу **Дополнительно / DDNS**, чтобы определить параметры DDNS-сервиса, который позволяет создать соответствие доменного имени с динамическими IP-адресами.



Для добавления нового DDNS-сервиса нажмите кнопку **Добавить**. На открывшейся странице задайте необходимые параметры.



DDNS–сервис	Название DDNS–провайдера.
Имя хоста	Доменное имя узла, зарегистрированное у DDNS–провайдера.
Имя пользователя	Имя пользователя для авторизации у DDNS–провайдера.
Пароль пользователя	Пароль для авторизации у DDNS–провайдера.
Интерфейс	Интерфейс, IP–адрес которого будет использоваться для обращения к DDNS–сервису.
Период обновления	Интервал (в минутах) между отправкой данных об IP–адресе интерфейса, заданного в поле выше, на соответствующий DDNS–сервис.

Нажмите кнопку **Изменить**.

Для задания других параметров для существующего DDNS–сервиса нажмите ссылку соответствующего сервиса. На открывшейся странице измените необходимые параметры и нажмите кнопку **Изменить**.

Для удаления существующего DDNS–сервиса нажмите ссылку соответствующего сервиса. На открывшейся странице нажмите кнопку **Удалить**.

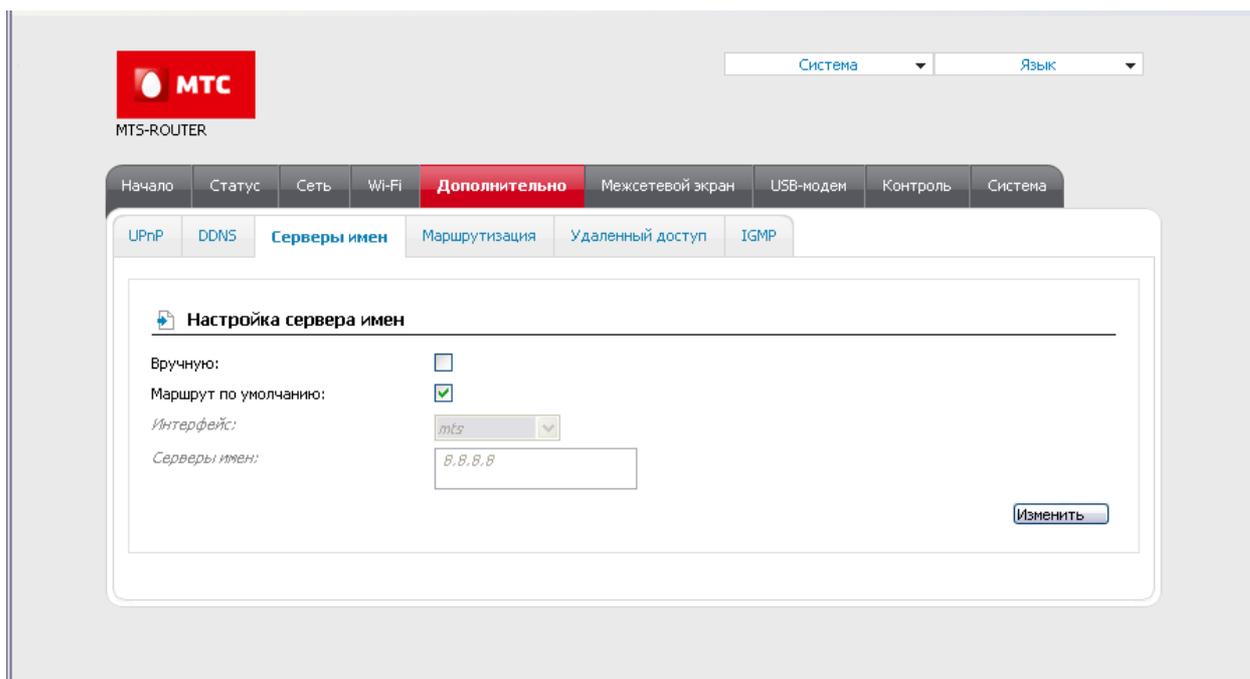
Серверы имен

Перейдите на страницу **Дополнительно / Серверы имен**, чтобы добавить в систему серверы имен (DNS–серверы).

DNS–серверы используются для определения IP–адреса по имени сервера во внутренних сетях или сети Интернет (как правило, указываются провайдером или назначаются администратором сети).

«МТС 3G Роутер» выполняет функцию DNS relay, то есть перенаправляет DNS–запросы пользователей на внешние (выданные провайдером) DNS–серверы. В этом случае в качестве DNS–сервера для клиентов внутренней (LAN) сети указывается IP–адрес интерфейса LAN «МТС 3G Роутера», а на самом Роутере указываются внешние DNS–серверы.

Примечание. При использовании встроенного в «МТС 3G Роутер» DHCP–сервера назначение сетевых параметров (в том числе DNS–серверов) клиентам осуществляется автоматически.



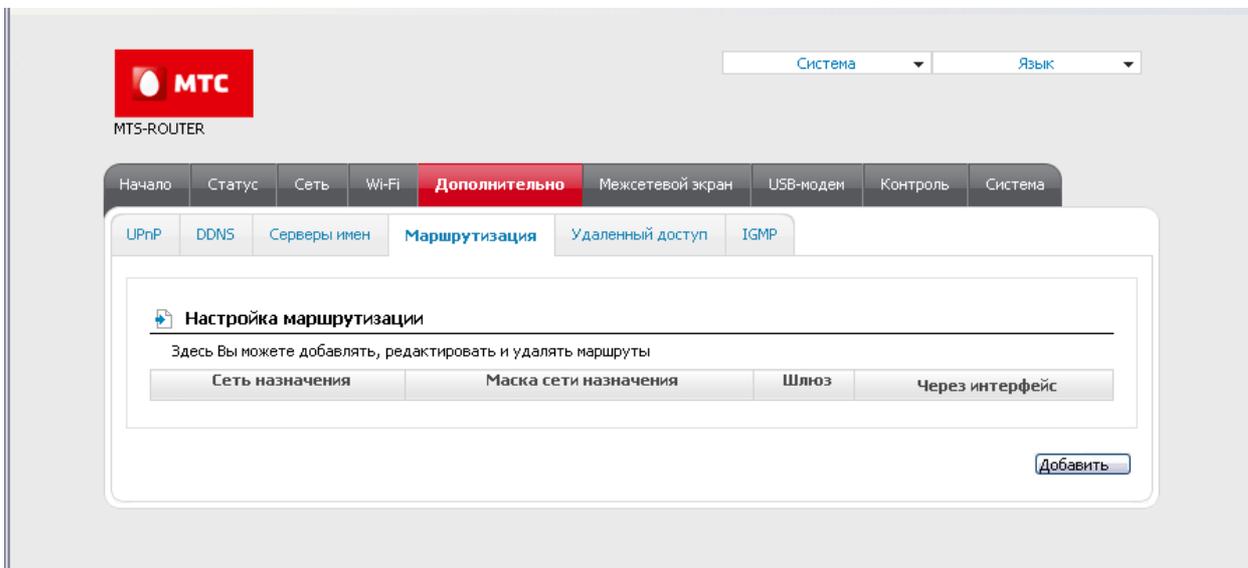
Для настройки автоматического получения адресов DNS-серверов снимите флажок **Вручную**. Затем выберите WAN-соединение, которое будет использоваться для автоматического получения адресов DNS-серверов, в списке **Интерфейс** или установите флажок **Маршрут по умолчанию**, чтобы «МТС 3G Роутер» использовал соединение, определенное как шлюз по умолчанию (на странице **Сеть / Соединения**), для получения адресов DNS-серверов, и нажмите кнопку **Изменить**.

Для задания DNS-серверов вручную установите флажок **Вручную** и введите IP-адрес DNS-сервера в поле **Серверы имен**. Если необходимо задать несколько адресов, перейдите на другую строку с помощью клавиши Enter и введите необходимое значение. Затем нажмите кнопку **Изменить**.

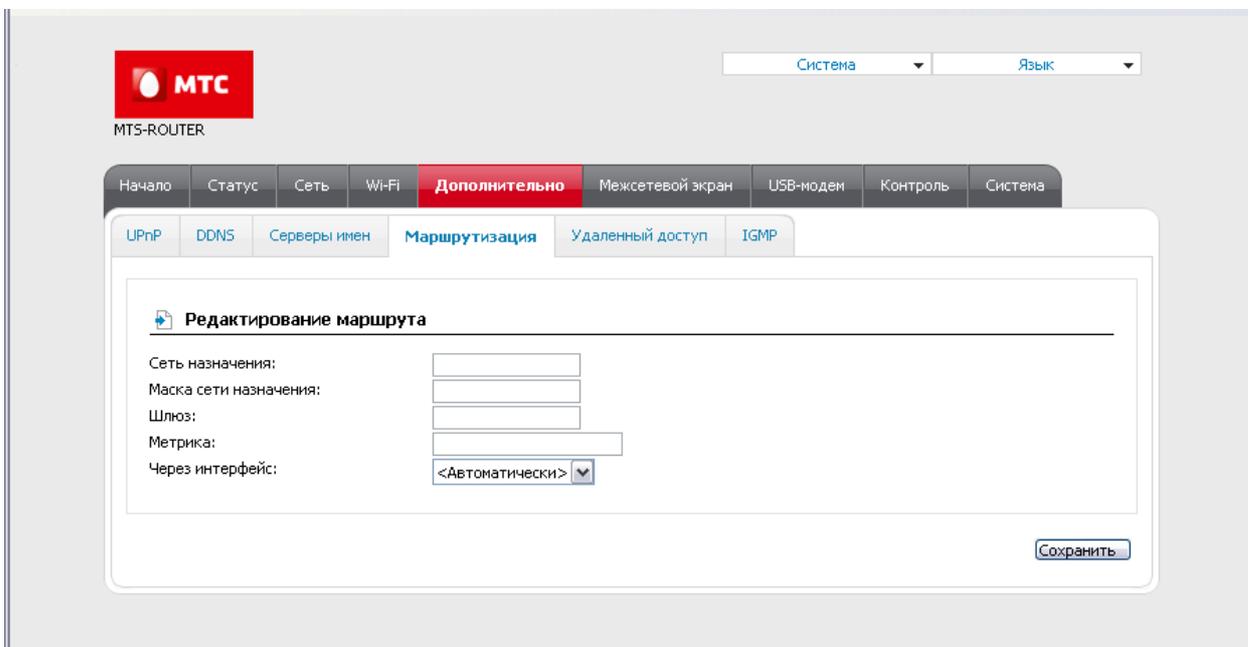
Для удаления DNS-сервера со страницы **Дополнительно / Серверы имен**, удалите соответствующий текст в поле **Серверы имен**, а затем нажмите кнопку **Изменить**.

Маршрутизация

Перейдите на страницу **Дополнительно / Маршрутизация**, чтобы добавить в систему статические маршруты (маршруты к сетям, которые не присоединены непосредственно к «МТС 3G Роутеру», но доступны через его интерфейсы).



Для создания нового статического маршрута нажмите кнопку **Добавить**. На открывшейся странице задайте необходимые параметры.



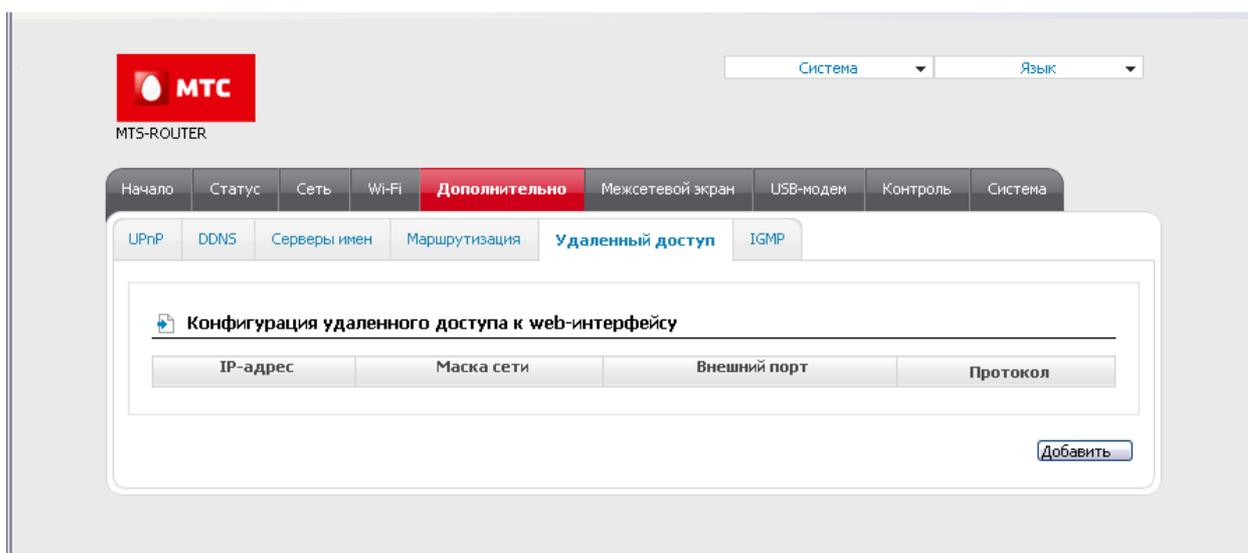
Сеть назначения	Сеть, к которой прописывается данный маршрут.
Маска сети назначения	Маска сети, к которой прописывается данный маршрут.
Шлюз	IP–адрес, через который доступна сеть назначения.
Метрика	Метрика маршрута. Позволяет назначить приоритет маршрута относительно других маршрутов. <i>Необязательный параметр.</i>
Через интерфейс	В раскрывающемся списке выберите интерфейс, через который будет доступна сеть назначения. В случае выбора значения Автоматически интерфейс будет вычислен «МТС 3G Роутером» на основе данных о присоединенных сетях.

Нажмите кнопку **Сохранить**.

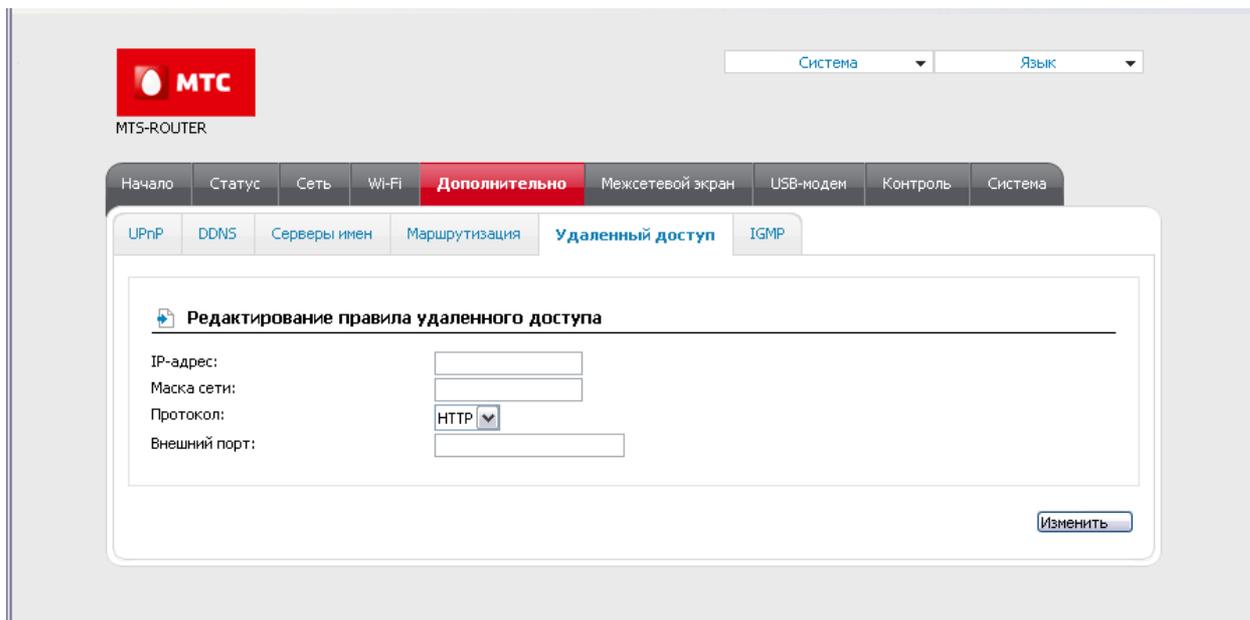
Для изменения или удаления существующего статического маршрута перейдите на страницу **Дополнительно / Удаленный доступ**, нажмите ссылку с названием соответствующего маршрута. На открывшейся странице измените параметры маршрута и нажмите кнопку **Сохранить** или нажмите кнопку **Удалить**.

Удаленный доступ

Перейдите на страницу **Дополнительно / Удаленный доступ**, чтобы определить параметры доступа к web–интерфейсу «МТС 3G Роутера». По умолчанию доступ к Роутеру из внешней сети закрыт. Чтобы открыть доступ из внешней сети, создайте соответствующие правила.



Для того чтобы создать новое правило, нажмите кнопку **Добавить**. На открывшейся странице задайте необходимые параметры.



IP-адрес Узел или подсеть, для которого данное правило разрешает доступ.

Маска сети Маска подсети.

Протокол Протокол, доступный для удаленного управления «МТС 3G Роутером».

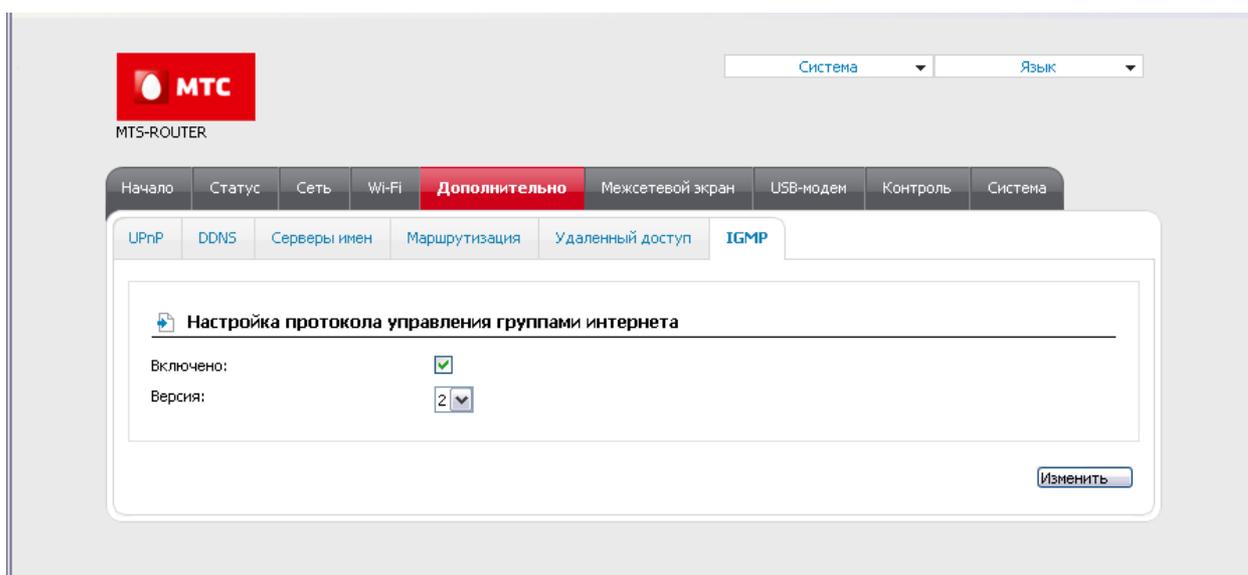
Внешний порт Внешний порт Роутера. Вы можете указать только один порт.

Нажмите кнопку **Изменить**.

Чтобы изменить или удалить какое-либо правило, перейдите на страницу **Дополнительно / Удаленный доступ**, нажмите ссылку соответствующего правила и на открывшейся странице задайте необходимые параметры и нажмите кнопку **Изменить** или нажмите кнопку **Удалить**.

IGMP

На странице **Дополнительно / IGMP** Вы можете включить протокол IGMP (*Internet Group Management Protocol – протокол управления группами в сети Интернет*), который используется для управления широковещательным трафиком (передачей данных группе адресатов). Таким образом можно организовать более эффективное использование ресурсов сети для некоторых приложений, например, для потокового видео.



Для использования протокола IGMP установите флажок **Включено** и выберите версию протокола в раскрывающемся списке **Версия**. Затем нажмите кнопку **Изменить**. Такая настройка позволяет использовать функцию IGMP Proxy всем WAN-соединениям, в настройках которых установлен флажок **Включить IGMP**.

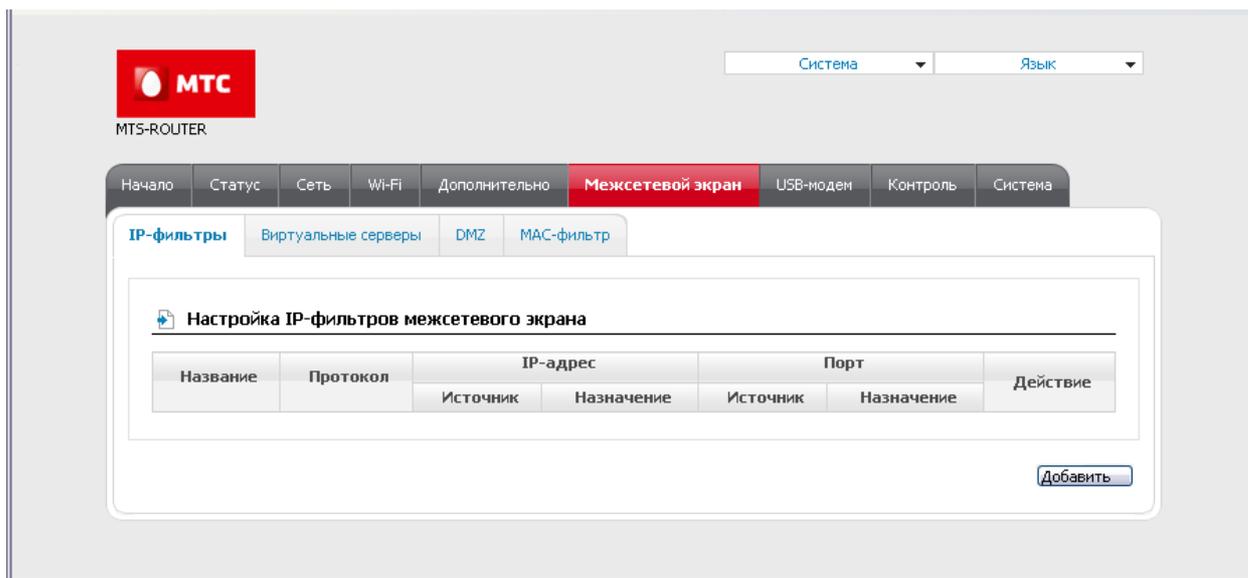
Если Вы хотите запретить функцию IGMP Proxy для всех WAN-соединений, снимите флажок **Включено** и нажмите кнопку **Изменить**.

Раздел Межсетевой экран

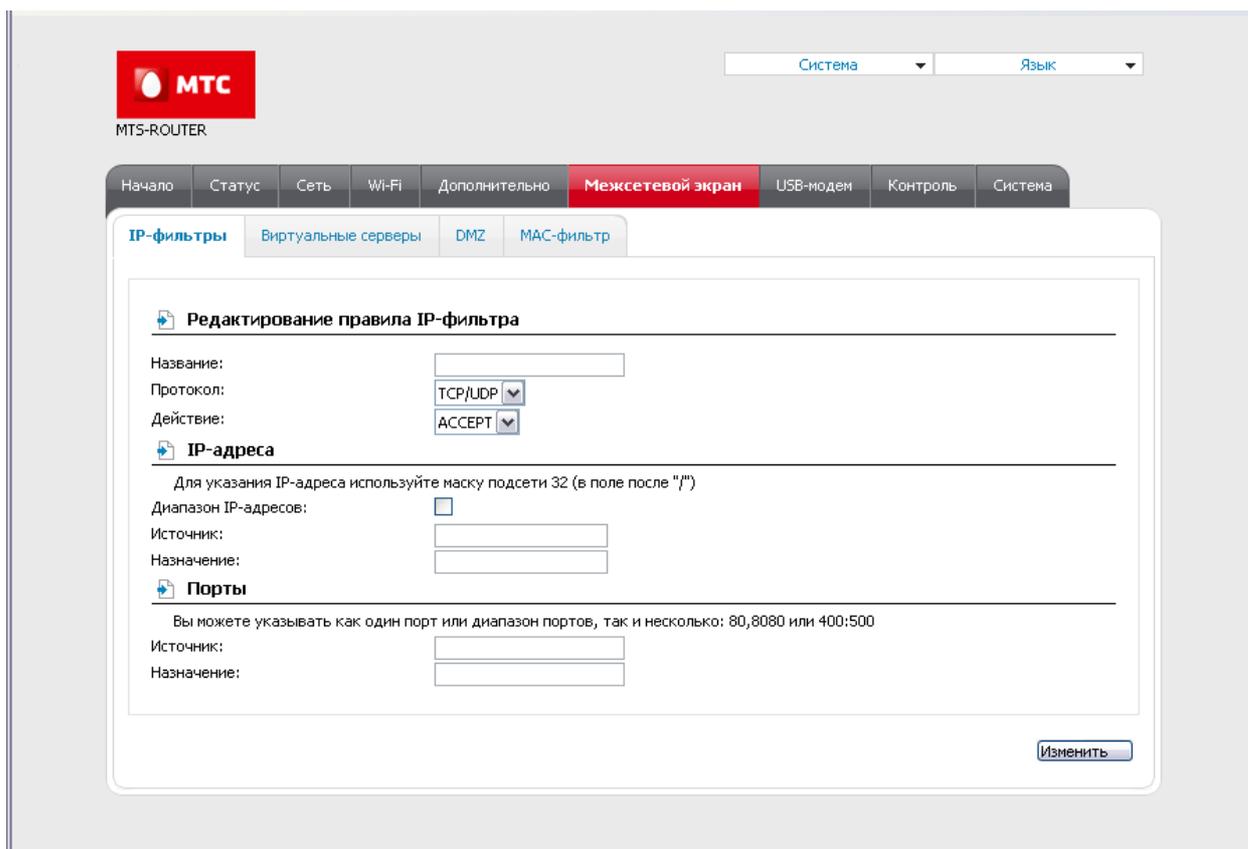
Данный раздел предназначен для контроля и фильтрации сетевых пакетов, проходящих через «МТС 3G Роутер», в соответствии с заданными правилами.

IP-фильтры

Перейдите на страницу **Межсетевой экран / IP-фильтры**, чтобы создать или изменить правила для обработки сетевых пакетов.



Чтобы создать новое правило, нажмите кнопку **Добавить**. На открывшейся странице задайте соответствующие параметры.



Редактирование правила IP-фильтра

Название	Название правила для удобной идентификации.
Протокол	Протокол для передачи сетевых пакетов. Выберите необходимое значение из раскрывающегося списка. Выберите соответствующее значение из раскрывающегося списка.
Действие	ACCEPT – разрешает передачу пакетов в соответствии с критериями, заданными правилом. DROP – запрещает передачу пакетов в соответствии с критериями, заданными правилом.
Диапазон IP-адресов	IP-адреса Установите флажок, если хотите задать диапазон IP-адресов в качестве IP-адреса назначения или источника.
Источник	IP-адрес узла или подсети-источника.
Назначение	IP-адрес узла или подсети назначения.

Порты

Источник

Порт IP-адреса источника. Вы можете указать один порт, несколько портов через запятую или диапазон портов через двоеточие.

Назначение

Порт IP-адреса назначения. Вы можете указать один порт, несколько портов через запятую или диапазон портов через двоеточие.

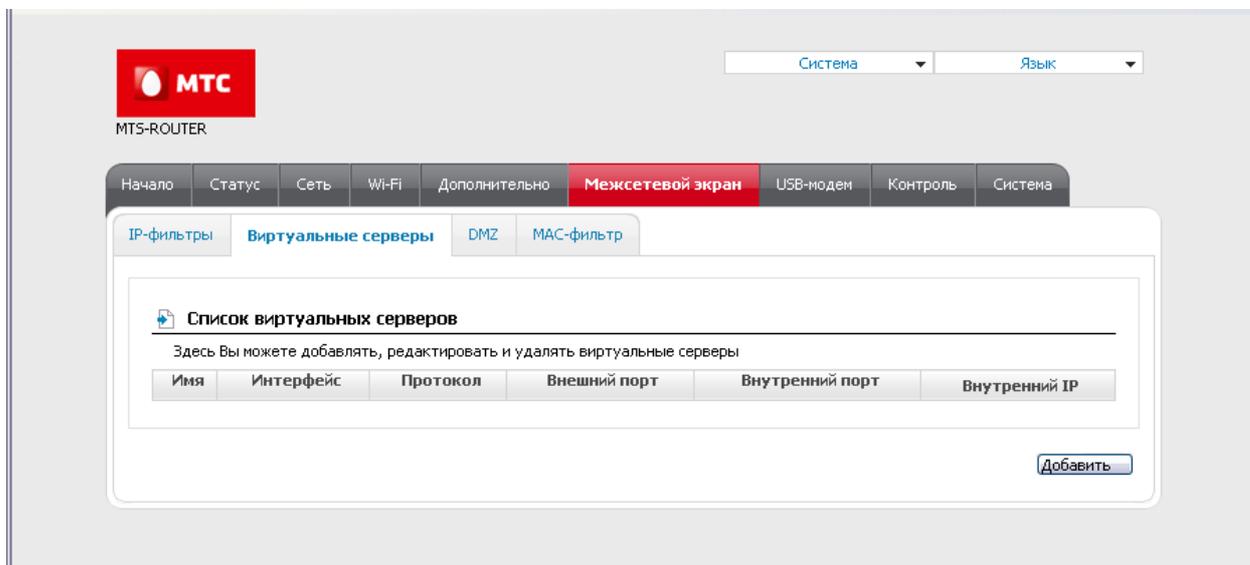
Нажмите кнопку **Изменить**.

Чтобы изменить настройки существующего правила или удалить его, нажмите ссылку с именем соответствующего правила. На открывшейся странице измените параметры правила и нажмите кнопку **Изменить** или нажмите кнопку **Удалить**.

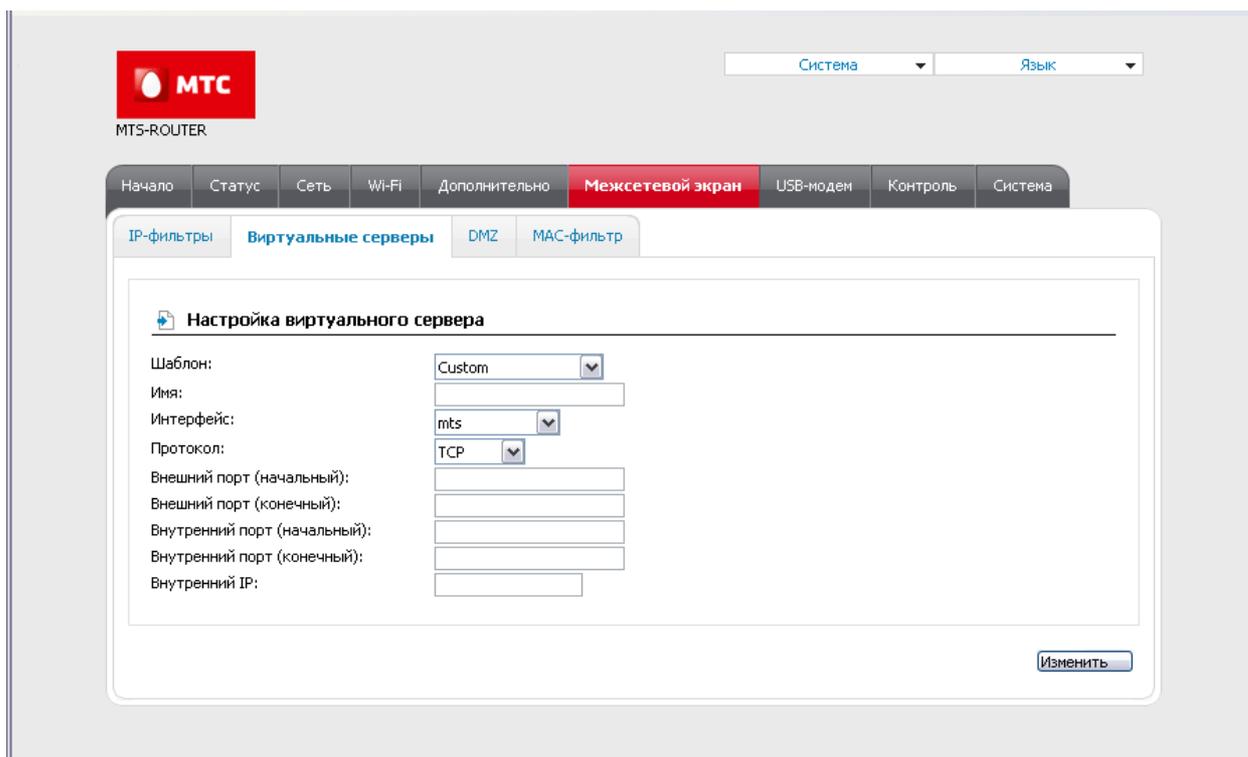
Виртуальные серверы

Виртуальный сервер позволяет перенаправлять входящий Интернет-трафик на определенный IP-адрес в локальной сети.

Перейдите на страницу **Межсетевой экран / Виртуальные серверы**, чтобы создать новый виртуальный сервер, а также изменить или удалить существующий виртуальный сервер.



Нажмите кнопку **Добавить**, чтобы создать новый виртуальный сервер. На открывшейся странице задайте необходимые параметры.



Шаблон

В раскрывающемся списке выберите один из шести приведенных шаблонов виртуальных серверов или выберите значение **Custom**, чтобы самостоятельно определить параметры нового виртуального сервера.

Имя

Название для виртуального сервера для удобной идентификации. Может быть произвольным.

Интерфейс

Соединение, к которому будет привязан создаваемый виртуальный сервер.

Протокол

В раскрывающемся списке выберите протокол, который будет использовать создаваемый виртуальный сервер.

Внешний порт (начальный)/

Внешний порт (конечный)

Порт «МТС 3G Роутера», трафик с которого будет переадресовываться на IP-адрес, определяемый в поле **Внутренний IP**. Задайте начальное и конечное значения диапазона портов. Если необходимо указать только один порт, задайте его в поле **Внешний порт (начальный)** и не заполняйте поле **Внешний порт (конечный)**.

Внутренний порт (начальный)/ Внутренний порт (конечный) Порт IP-адреса, задаваемого в поле **Внутренний IP**, на который будет переадресовываться трафик с порта «МТС 3G Роутера», задаваемого в поле **Внешний порт**. Задайте начальное и конечное значения диапазона портов. Если необходимо указать только один порт, задайте его в поле **Внутренний порт (начальный)** и не заполняйте поле **Внутренний порт (конечный)**.

Внутренний IP IP-адрес сервера, находящегося в локальной сети.

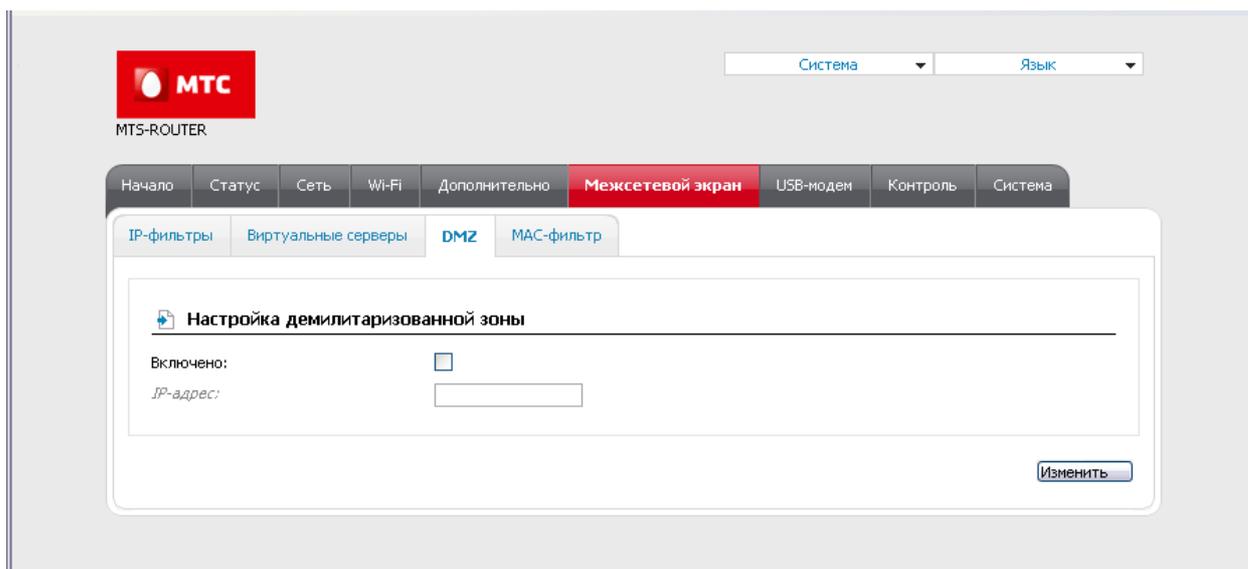
Нажмите кнопку **Изменить**.

Для изменения параметров виртуального сервера или его удаления нажмите ссылку с именем соответствующего сервера. На открывшейся странице задайте необходимые параметры и нажмите кнопку **Изменить** или нажмите кнопку **Удалить**.

DMZ

DMZ-зона (*Demilitarized Zone - демилитаризованная зона*) – это узел или сегмент сети, расположенный «между» внутренней (локальной) и внешней (глобальной) сетями. В «МТС 3G Роутере» DMZ-зона реализует возможность передачи запроса, пришедшего из внешней сети, на указанный узел внутренней сети. При активированной DMZ-зоне весь трафик, поступающий на некоторый порт Роутера, будет перенаправляться на аналогичный порт указанного IP-адреса.

Перейдите на страницу **Межсетевой экран / DMZ**, чтобы задать IP-адрес DMZ-узла в Вашей локальной сети.



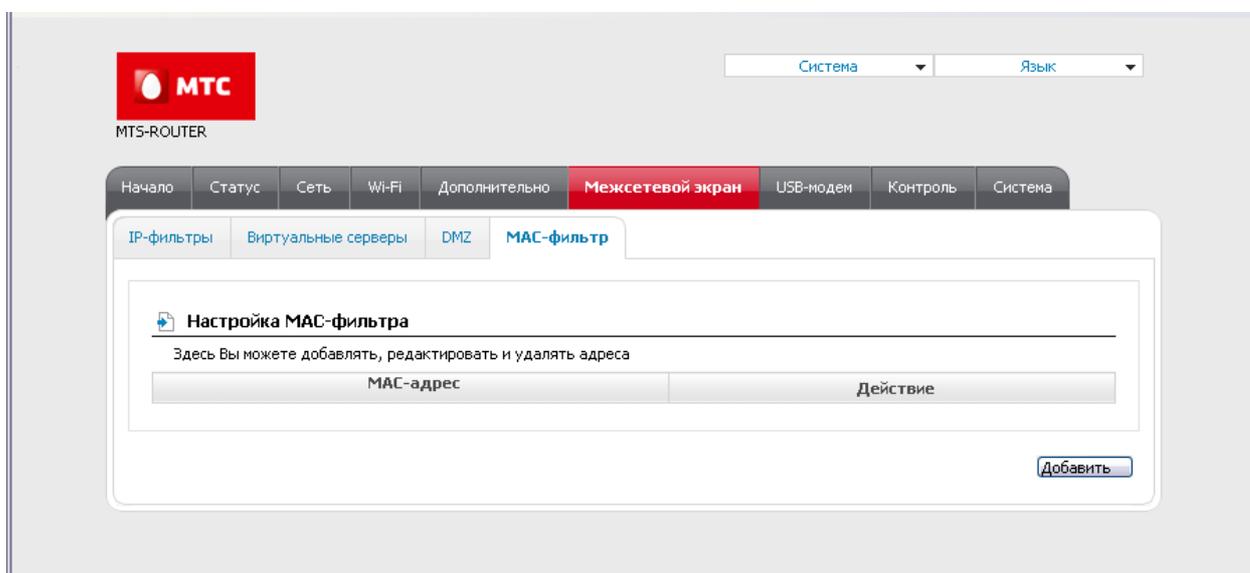
Для определения DMZ-зоны установите флажок **Включено**, введите IP-адрес узла Вашей локальной сети в поле **IP-адрес**, и нажмите кнопку **Изменить**.

Для удаления DMZ-зоны снимите флажок **Включено** и нажмите кнопку **Изменить**.

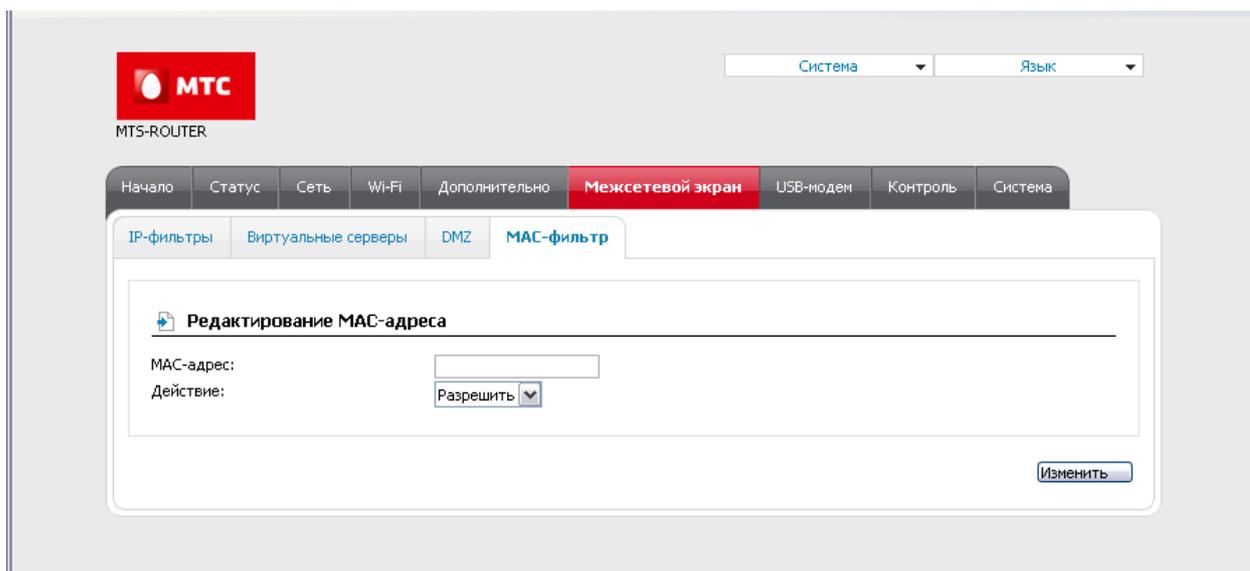
Примечание. Необходимо помнить, что виртуальные серверы имеют больший приоритет, чем DMZ-зона.

MAC-фильтр

Перейдите на страницу **Межсетевой экран / MAC-фильтр**, чтобы настроить фильтрацию по MAC-адресам для компьютеров в локальной сети «МТС 3G Роутера».



Чтобы задать новый адрес для MAC-фильтра, нажмите кнопку **Добавить**.



На открывшейся странице введите MAC-адрес устройства из локальной сети Роутера в поле **MAC-адрес** и в поле **Действие** выберите значение **Запретить**. Затем нажмите кнопку **Изменить**.

Чтобы удалить какой-либо адрес из списка MAC-адресов для фильтрации, выделите строку с соответствующим MAC-адресом. На открывшейся странице нажмите кнопку **Удалить**.

Раздел USB-модем

Данный раздел предназначен для работы с 3G USB-модемом «МТС Коннект».

Если для SIM-карты Вашего 3G USB-модема «МТС Коннект» не отключена проверка PIN-кода, то при первом обращении к страницам раздела **USB-модем** (в рамках текущего сеанса работы с web-интерфейсом) отобразится страница проверки PIN-кода.

 **Управление PIN-кодом**

Осталось попыток:

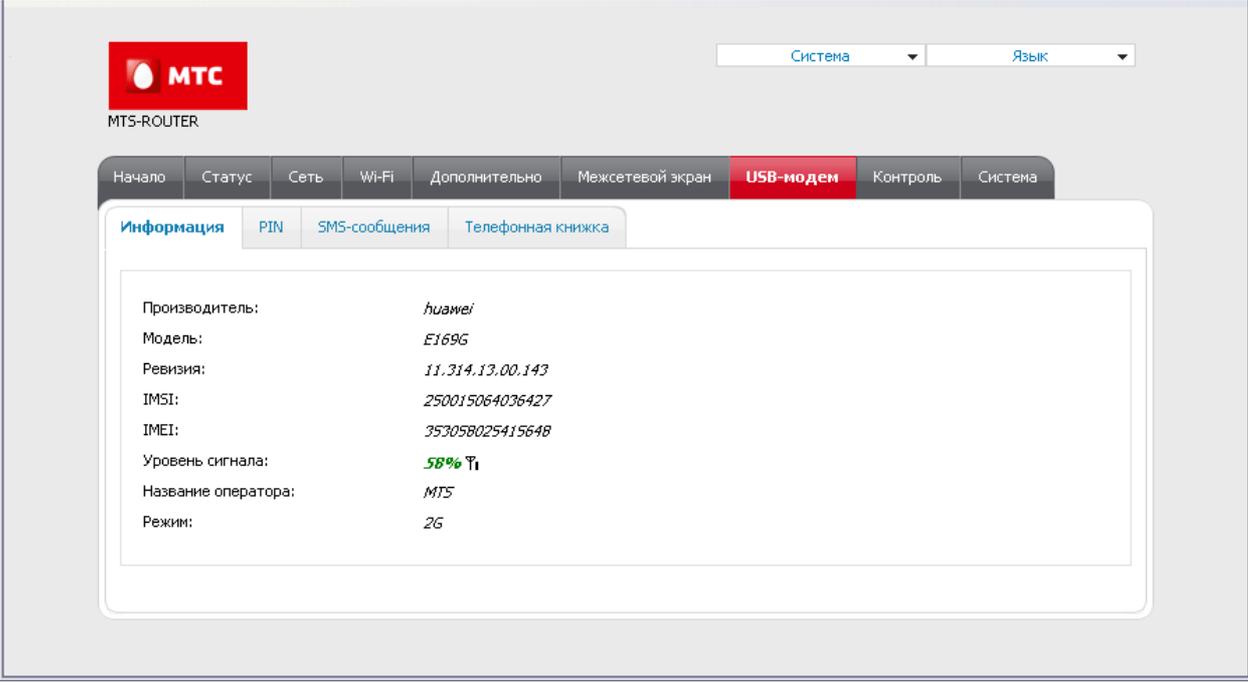
PIN-код:

Запретить запрос PIN-кода:

Введите PIN-код в соответствующее поле и нажмите кнопку **Ввод**.

Информация

Перейдите на страницу **USB-модем / Информация**, чтобы просмотреть информацию о подключенном 3G USB-модеме «МТС Коннект».



The screenshot shows the MTS-ROUTER web interface. At the top left is the MTS logo and 'MTS-ROUTER'. On the right, there are dropdown menus for 'Система' and 'Язык'. A navigation bar contains tabs: 'Начало', 'Статус', 'Сеть', 'Wi-Fi', 'Дополнительно', 'Межсетевой экран', 'USB-модем' (highlighted in red), 'Контроль', and 'Система'. Below this, a sub-menu has tabs: 'Информация' (selected), 'PIN', 'SMS-сообщения', and 'Телефонная книжка'. The main content area displays the following information:

Производитель:	huawei
Модель:	E169G
Ревизия:	11.314.13.00.143
IMSI:	250015064036427
IMEI:	353058025415648
Уровень сигнала:	58% 
Название оператора:	MTS
Режим:	2G

На странице доступны следующие данные:

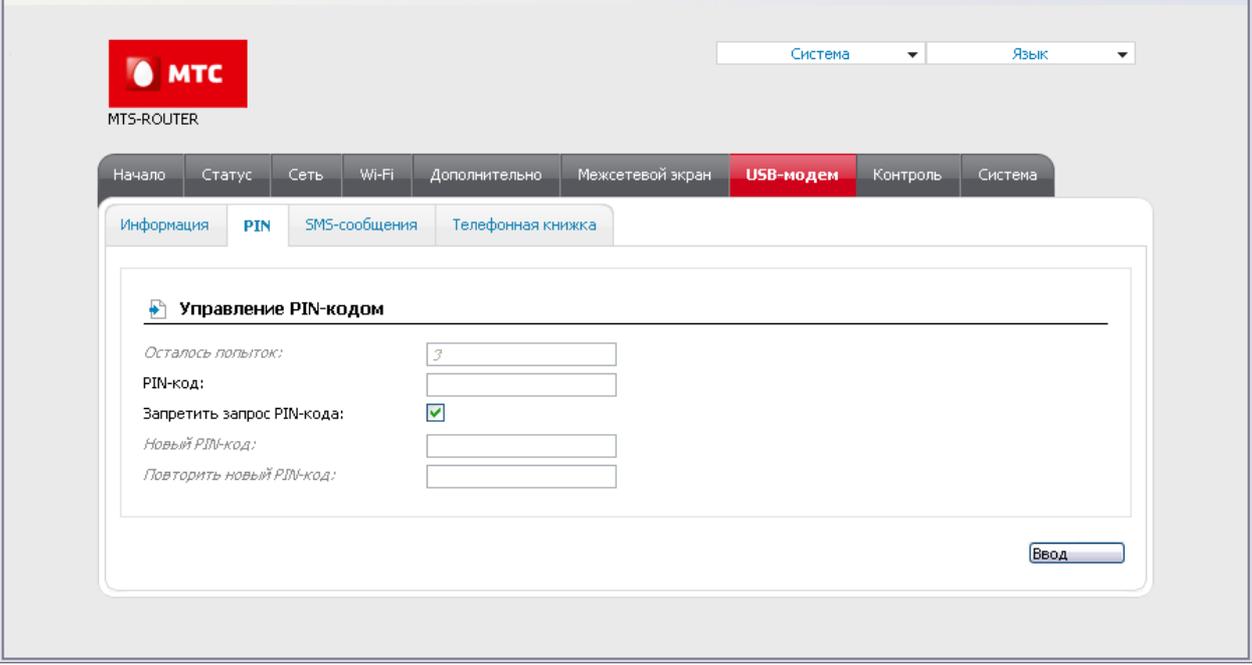
Производитель	Компания–производитель 3G USB–модема «МТС Коннект».
Модель	Условное буквенно–цифровое обозначение модификации 3G USB–модема «МТС Коннект».
Ревизия	Версия внутреннего ПО 3G USB–модема «МТС Коннект».
IMSI	<i>International Mobile Subscriber Identity</i> – уникальный международный идентификатор абонента мобильной связи. Этот код содержится на SIM–карте 3G USB–модема «МТС Коннект».
IMEI	<i>International Mobile Equipment Identity</i> – уникальный международный идентификатор мобильного устройства. Этот код хранится в программном обеспечении 3G USB–модема «МТС Коннект».
Уровень сигнала	Уровень принимаемого радиосигнала на входе в приемник 3G USB–модема «МТС Коннект». Нулевой уровень сигнала показывает, что Вы находитесь вне зоны действия сети МТС.
Название оператора	Отображается в случаях, когда необходимая сеть доступна.
Режим	Тип сети, к которой подключен 3G USB–модем «МТС Коннект» (2G или 3G).

Устранение неисправностей

1. 3G USB-модем «МТС Коннект» подключен правильно, но не отображается в web-интерфейсе.
 - Убедитесь, что подключаемая Вами модель 3G USB-модема «МТС Коннект» поддерживается Роутером (см. пункт «Поддерживаемые модели 3G USB-модемов «МТС Коннект»).
2. Соединение отсутствует.
 - Проверьте наличие сети – убедитесь, что в поле **Уровень сигнала** на странице **USB-модем / Информация** отображается одно или несколько делений.
 - Позвоните в Контактный центр МТС, чтобы проверить, можете ли Вы пользоваться соответствующей услугой.

PIN

Перейдите на страницу **USB-модем / PIN**, чтобы изменить PIN-код SIM-карты Вашего 3G USB-модема «МТС Коннект», отключить или восстановить проверку PIN-кода.



The screenshot shows the MTS-ROUTER web interface. At the top left is the MTS logo and 'MTS-ROUTER'. On the right, there are dropdown menus for 'Система' and 'Язык'. A navigation bar contains tabs: 'Начало', 'Статус', 'Сеть', 'Wi-Fi', 'Дополнительно', 'Межсетевой экран', 'USB-модем' (highlighted in red), 'Контроль', and 'Система'. Below this, there are sub-tabs: 'Информация', 'PIN' (highlighted), 'SMS-сообщения', and 'Телефонная книжка'. The main content area is titled 'Управление PIN-кодом' and contains the following fields and options:

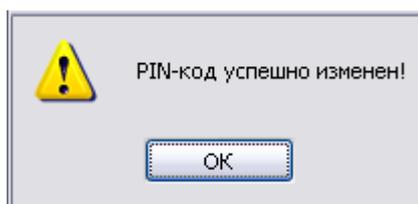
- Осталось попыток:
- PIN-код:
- Запретить запрос PIN-кода:
- Новый PIN-код:
- Повторить новый PIN-код:

A 'Ввод' button is located at the bottom right of the form.

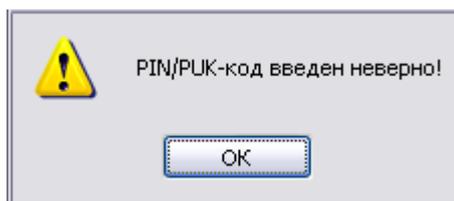
Чтобы запретить запрос PIN-кода, установите флажок **Запретить запрос PIN-кода**, введите текущий PIN-код в поле **PIN-код** и нажмите кнопку **Ввод**.

Чтобы разрешить запрос PIN-кода, снимите флажок **Запретить запрос PIN-кода**, введите PIN-код, действующий на момент отключения запроса PIN-кода, в поле **PIN-код**, а затем нажмите кнопку **Ввод**.

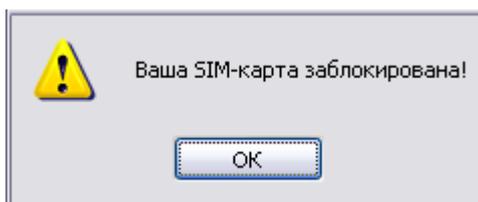
Чтобы изменить PIN-код, разрешите запрос PIN-кода, затем введите действующий код в поле **PIN-код** и новый код в поля **Новый PIN-код** и **Повторить новый PIN-код** и нажмите кнопку **Ввод**. После нажатия на кнопку отобразится уведомление об успешном изменении PIN-кода.



При вводе неправильного PIN-кода отображается соответствующее уведомление.



В случае троекратной ошибки ввода PIN-кода (количество оставшихся попыток ввода PIN-кода отображается в поле **Осталось попыток**) SIM-карта 3G USB-модема «МТС Коннект» блокируется.



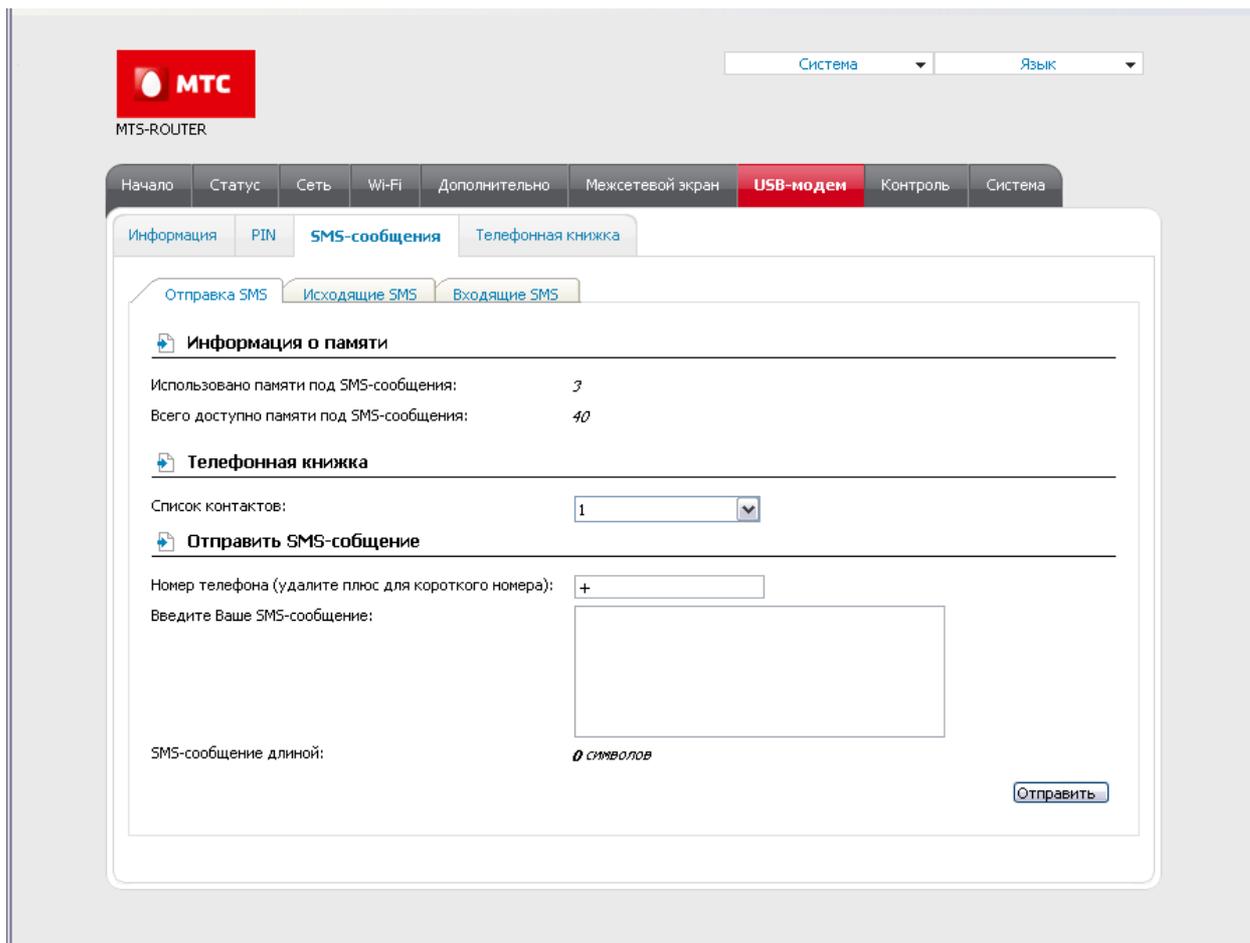
Для дальнейшей работы Вам необходимо будет разблокировать ее с помощью PUK-кода.

Управление PIN-кодом	
Осталось попыток:	<input type="text" value="10"/>
PUK-код:	<input type="text"/>
Запретить запрос PIN-кода:	<input type="checkbox"/>
Новый PIN-код:	<input type="text"/>
Повторить новый PIN-код:	<input type="text"/>

Для этого введите PUK-код, предоставленный Вам вместе с Вашей SIM-картой, в соответствующее поле, и задайте новый PIN-код в полях **Новый PIN-код** и **Повторить новый PIN-код**. Затем нажмите кнопку **Ввод**.

SMS-сообщения

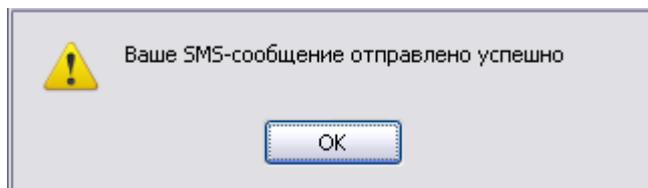
Перейдите на страницу **USB-модем / SMS-сообщения**, чтобы составить SMS-сообщение и отправить его по указанному номеру, а также просмотреть или удалить входящие и исходящие SMS-сообщения, содержащиеся в памяти Вашего 3G USB-модема «МТС Коннект».



Чтобы отправить SMS-сообщение, перейдите на закладку **Отправка SMS**, выберите контакт, которому Вы хотите отправить сообщение, в списке **Список контактов** (при этом номер, присвоенный данному контакту, отобразится в поле **Номер телефона**) или вручную введите номер адресата в поле **Номер телефона**. В поле **Номер телефона** можно вводить номер только в формате 7XXXXXXXXXX (для ввода короткого номера удалите символ «+» в поле **Номер телефона** и введите короткий номер без изменения, например, «111»). Не допускается наличие пробелов, дефисов и других знаков внутри номера.

Затем введите текст Вашего сообщения и нажмите кнопку **Отправить**.

В случае успешной отправки SMS-сообщения отобразится уведомление об успешной отправке.



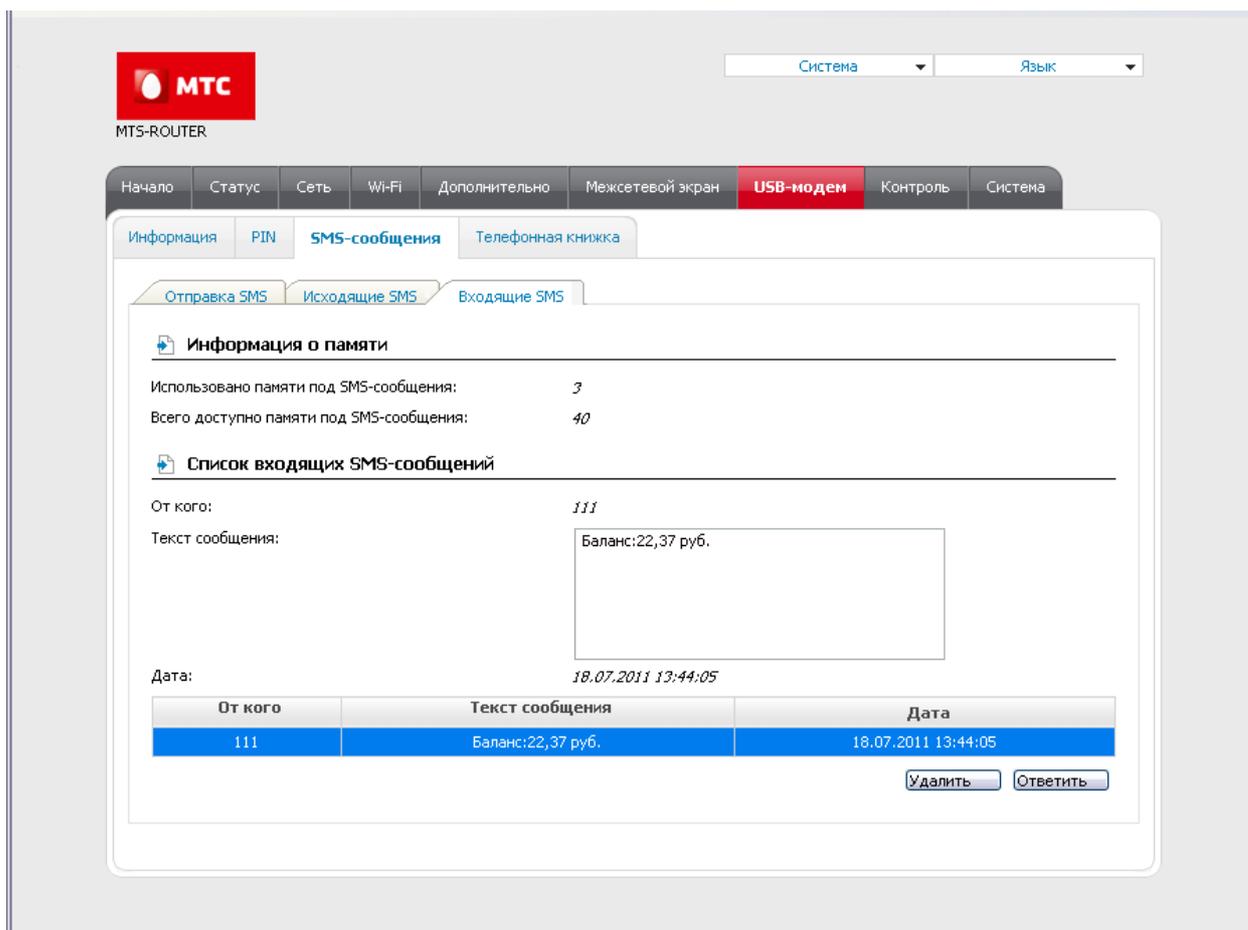
Перейдите на закладки **Исходящие SMS** и **Входящие SMS**, чтобы просмотреть исходящие и входящие SMS-сообщения, содержащиеся в памяти Вашего 3G USB-модема «МТС Коннект», а также данные о дате, времени и адресате или отправителе. Вы также можете удалить входящие и исходящие SMS-сообщения.

Чтобы прочитать входящее SMS-сообщение, на закладке **Входящие SMS** выберите SMS-сообщение в списке, расположенном в нижней части закладки. Текст сообщения, данные об отправителе, дате и времени получения данного сообщения отобразятся в соответствующих полях на закладке.

Если во время работы с web-интерфейсом Роутера при подключенном 3G USB-модеме «МТС Коннект» Вы получаете новое SMS-сообщение, то в web-интерфейсе отобразится уведомление о непрочитанных SMS-сообщениях.



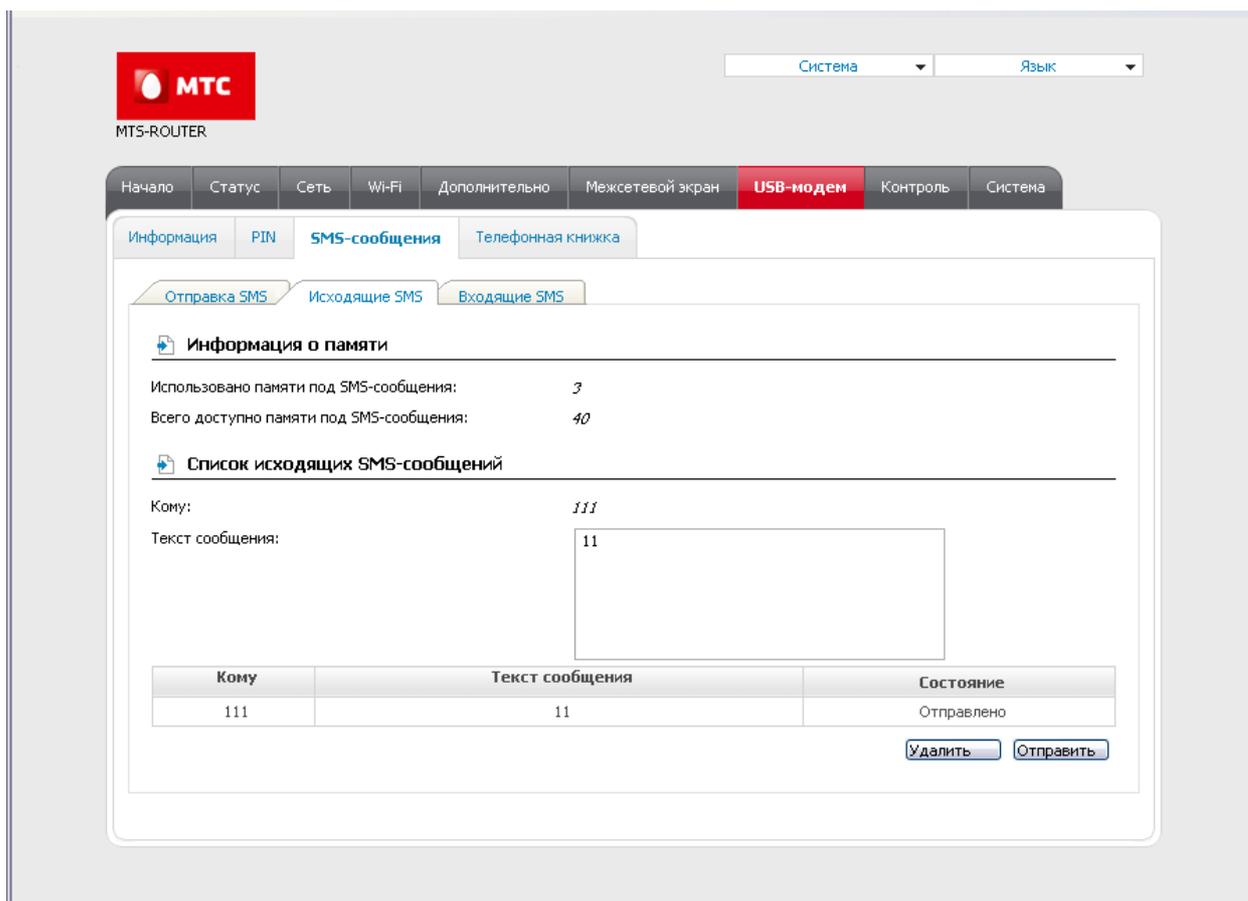
Нажмите кнопку **Прочитать**, чтобы перейти к последнему непрочитанному сообщению.



Чтобы ответить на входящее SMS-сообщение, на закладке **Входящие SMS** выберите SMS-сообщение, на которое Вы хотите ответить, и нажмите кнопку **Ответить**. При этом произойдет переход на закладку **Отправка SMS**; в поле **Номер телефона** будет указан номер отправителя входящего сообщения, на которое Вы отвечаете. Введите текст Вашего SMS-сообщения и нажмите кнопку **Отправить**.

Чтобы удалить входящее SMS-сообщение, перейдите на закладку **Входящие SMS**, выделите нужное SMS-сообщение и нажмите кнопку **Удалить**.

На закладке **Исходящие SMS** Вы можете просмотреть список исходящих сообщений, а также текст каждого исходящего сообщения и данные об адресате (поле **Кому**) и статусе (поле **Состояние**) сообщения.



Чтобы прочитать исходящее SMS-сообщение, на закладке **Исходящие SMS** выберите SMS-сообщение в списке, расположенном в нижней части закладки. Текст сообщения, а также данные о получателе и состоянии данного сообщения отобразятся в соответствующих полях на закладке.

Чтобы удалить исходящее SMS-сообщение, перейдите на закладку **Исходящие SMS**, выделите нужное SMS-сообщение и нажмите кнопку **Удалить**.

Чтобы повторно отправить исходящее SMS-сообщение, на закладке **Исходящие SMS** выберите SMS-сообщение в списке, расположенном в нижней части закладки, и нажмите кнопку **Отправить**. При этом произойдет переход на закладку **Отправка SMS**; в поле **Номер телефона** будет указан номер получателя исходящего сообщения, а в поле **Введите Ваше SMS-сообщение** – текст данного сообщения. Если необходимо, измените номер получателя и (или) текст сообщения и нажмите кнопку **Отправить**.

Устранение неисправностей

Если при нажатии на кнопку **Отправить** на закладке **Отправка SMS** появляется предупреждение «*Ошибка отправки сообщения*», выполните следующие действия:

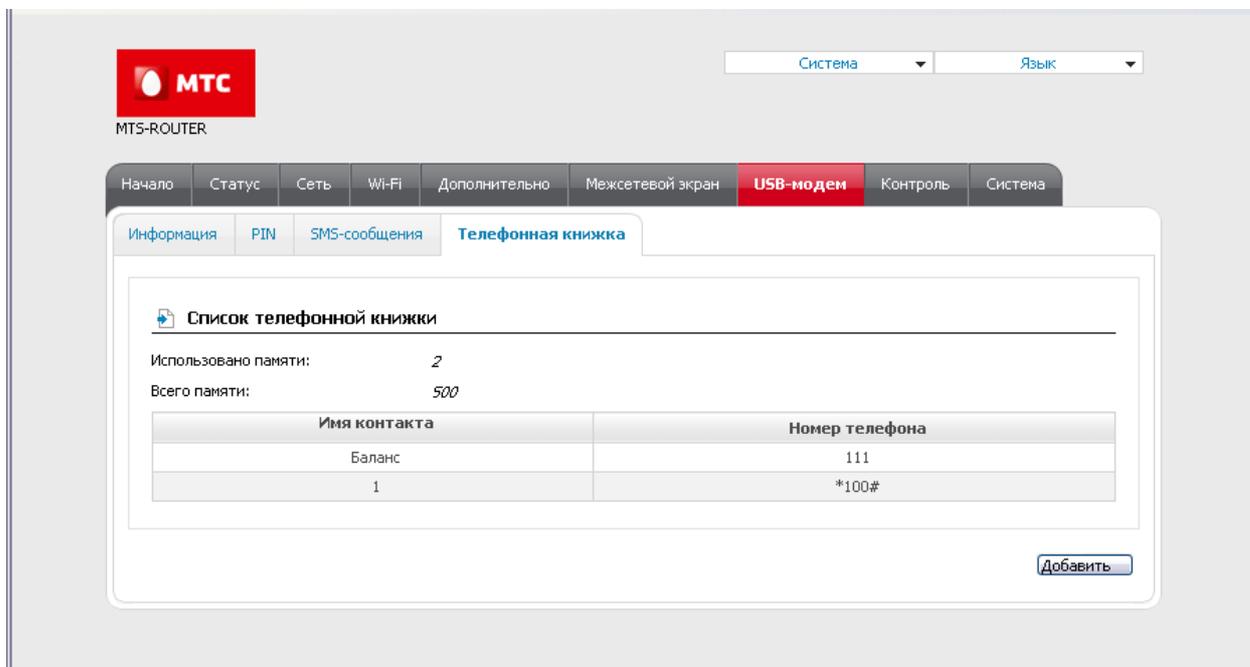
- убедитесь, что Вы находитесь в зоне действия сети МТС;
- убедитесь, что на балансе Вашего лицевого счета достаточно средств для отправки SMS-сообщения;
- убедитесь, что номер телефона адресата введен корректно.

В случае ошибки отправки Ваше SMS-сообщение сохраняется в памяти 3G USB-модема «МТС Коннект».

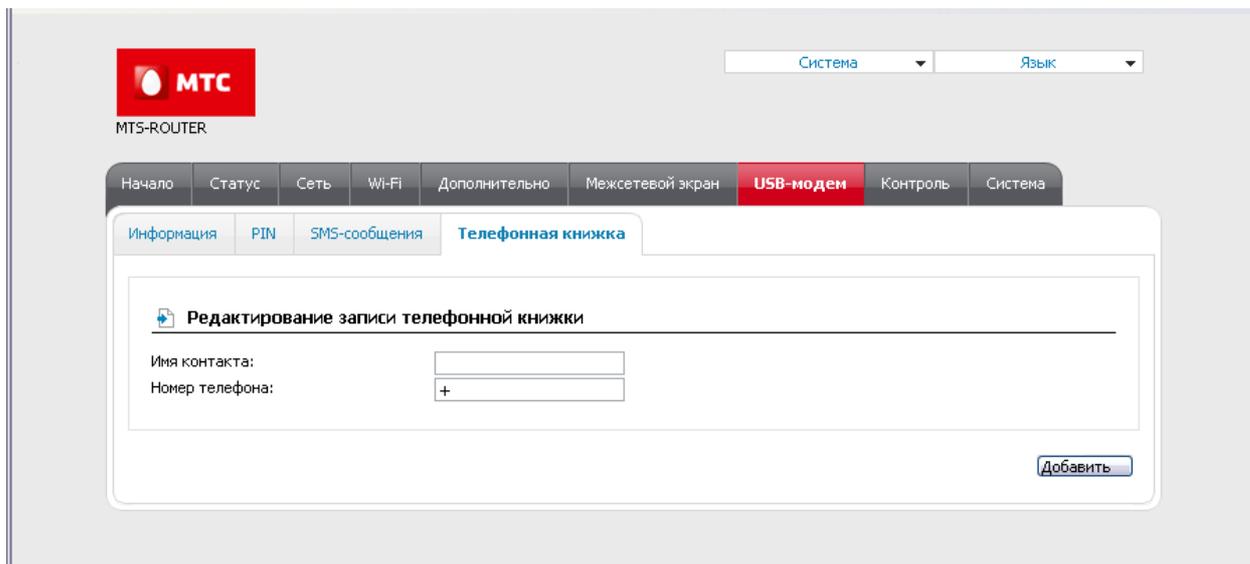
После устранения неполадок перейдите на закладку **Исходящие SMS**, выберите сообщение, которое не удалось отправить, в списке исходящих сообщений, и нажмите кнопку **Отправить**.

Телефонная книжка

Перейдите на страницу **USB-модем / Телефонная книжка**, чтобы добавить новые записи в Вашу телефонную книжку, редактировать существующие записи или удалить их.



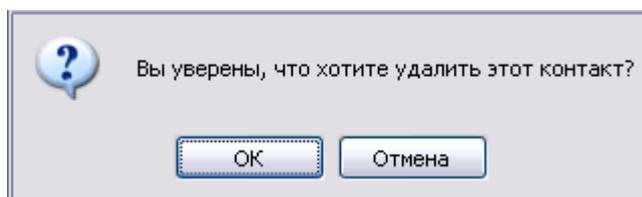
Чтобы добавить новый контакт в Вашу телефонную книжку, нажмите кнопку **Добавить**.



На открывшейся странице введите имя, которое вы хотите присвоить новому контакту, в поле **Имя контакта**. В поле **Номер телефона** введите номер в международном формате: 7XXXXXXXXXX. короткие номера вводятся без символа «+», например, «111». Затем нажмите кнопку **Добавить**.

Чтобы редактировать какой-либо контакт в Вашей телефонной книжке, выделите необходимую строку на странице **Телефонная книжка**, а затем внесите необходимые изменения в полях **Имя контакта** и **Номер телефона** и нажмите кнопку **Добавить**.

Чтобы удалить какой-либо контакт из Вашей телефонной книжки, выделите необходимую строку на странице **Телефонная книжка**, а затем нажмите кнопку **Удалить**. В отобразившемся уведомлении, подтверждающем удаление контакта, нажмите кнопку **ОК**.

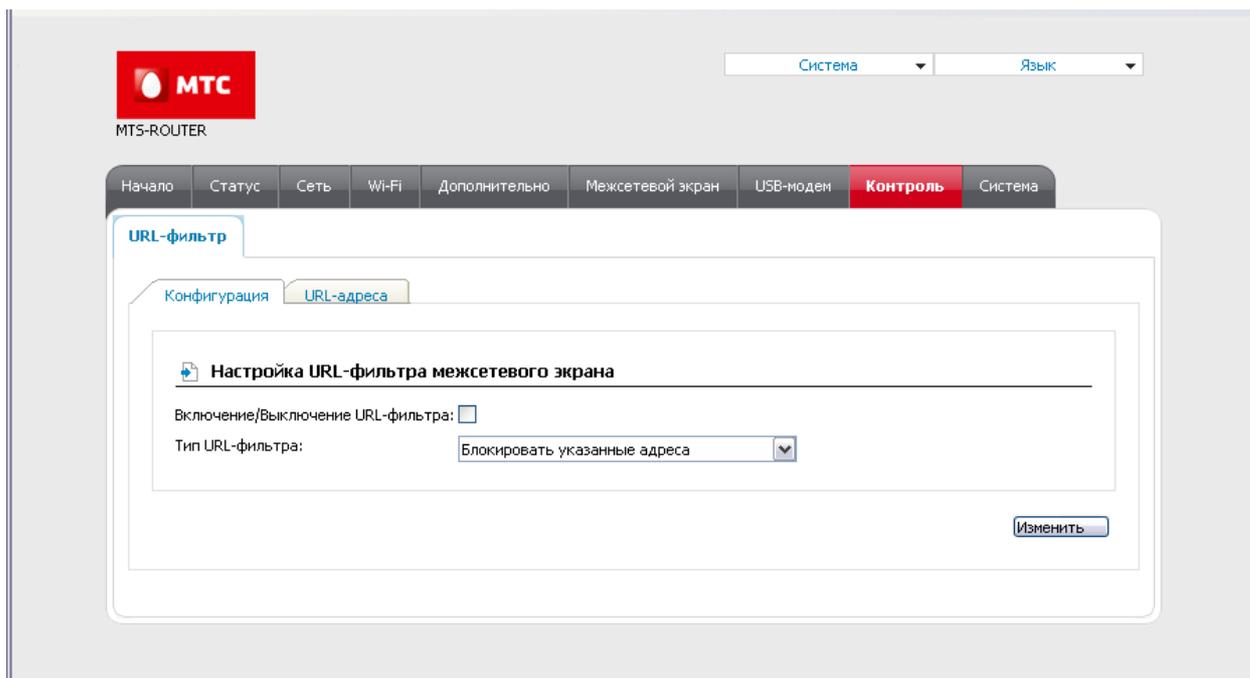


Раздел Контроль

В данном разделе Вы можете ограничить возможность посещения некоторых web-сайтов.

URL-фильтр

Перейдите на страницу **Контроль / URL-фильтр**, чтобы запретить доступ к определенным URL-адресам для пользователей локальной сети.

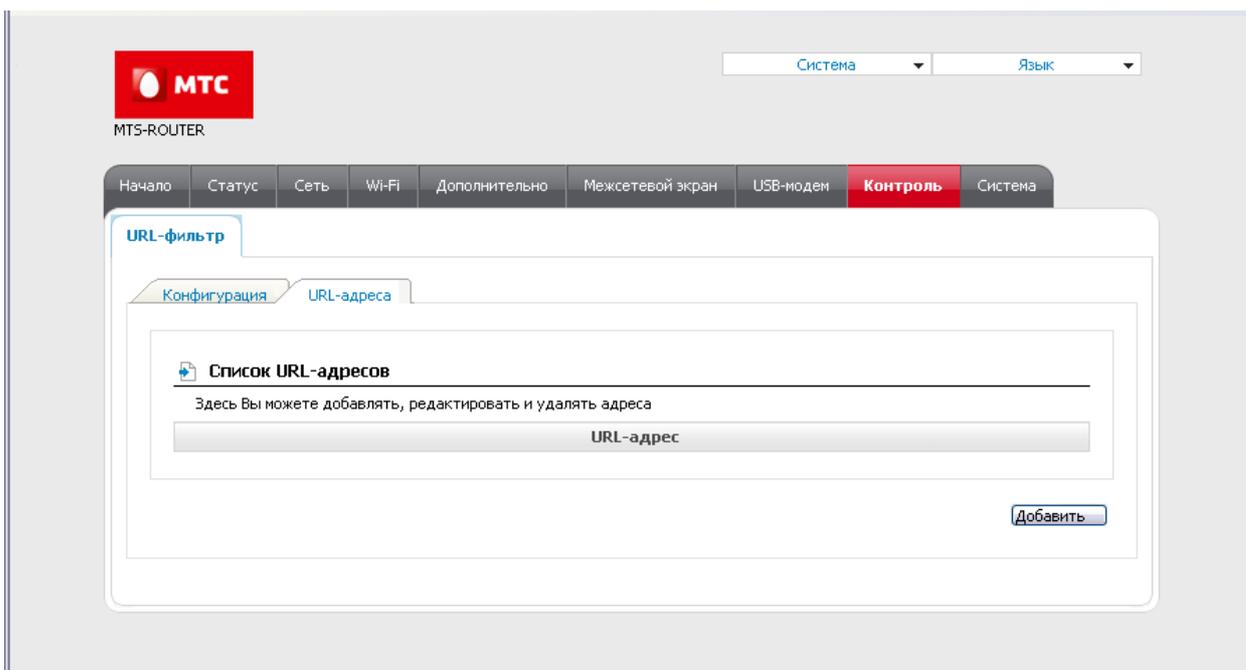


Установите флажок **Включение/Выключение URL-фильтра** на закладке **Конфигурация**, чтобы включить URL-фильтр. Затем выберите необходимый режим в списке **Тип URL-фильтра**:

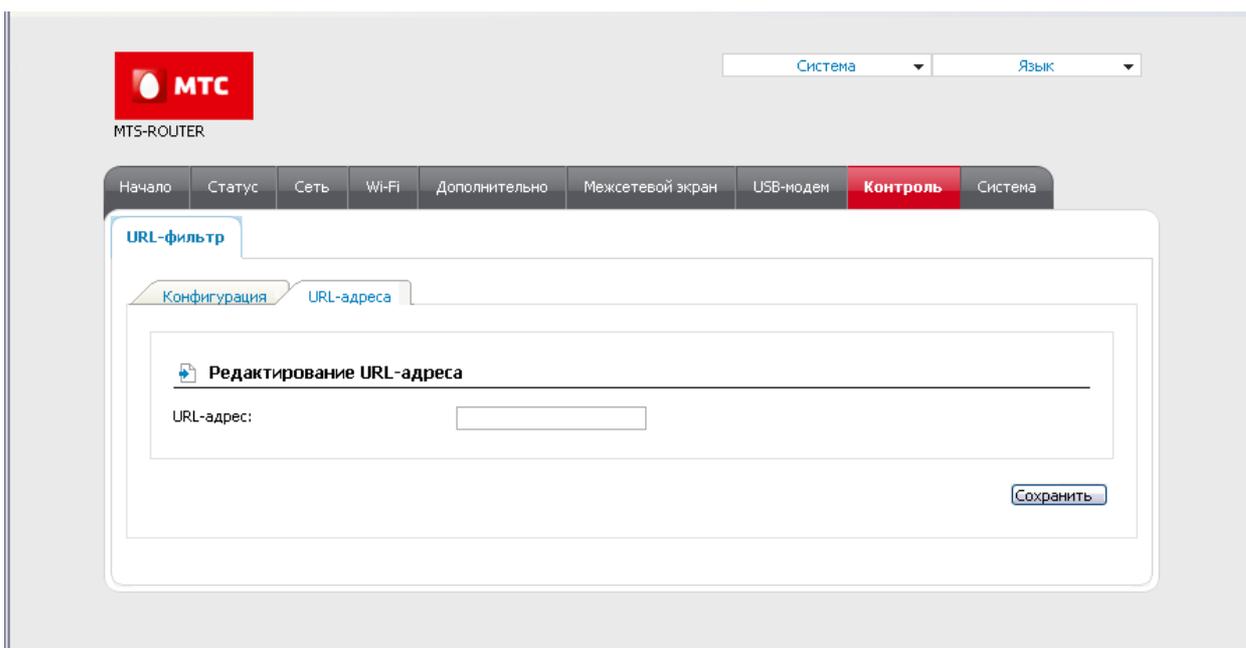
- **Блокировать указанные адреса** – при выборе этого значения «МТС 3G Роутер» блокирует доступ ко всем сайтам, адреса которых определены на закладке **URL-адреса**.
- **Блокировать все адреса, кроме указанных** – при выборе этого значения «МТС 3G Роутер» разрешает доступ только к web-сайтам, адреса которых определены на закладке **URL-адреса**, и блокирует доступ ко всем остальным сайтам.

Нажмите кнопку **Изменить**.

Перейдите на закладку **URL-адреса**, чтобы создать список URL-адресов, для которых будет действовать заданный метод фильтрации.



Нажмите кнопку **Добавить**.



Введите адрес в поле **URL-адрес** и нажмите кнопку **Сохранить**.

Если Вы хотите удалить какой-либо адрес из списка URL-адресов, выберите соответствующий адрес в таблице на закладке **URL-адреса** и нажмите кнопку **Удалить**.

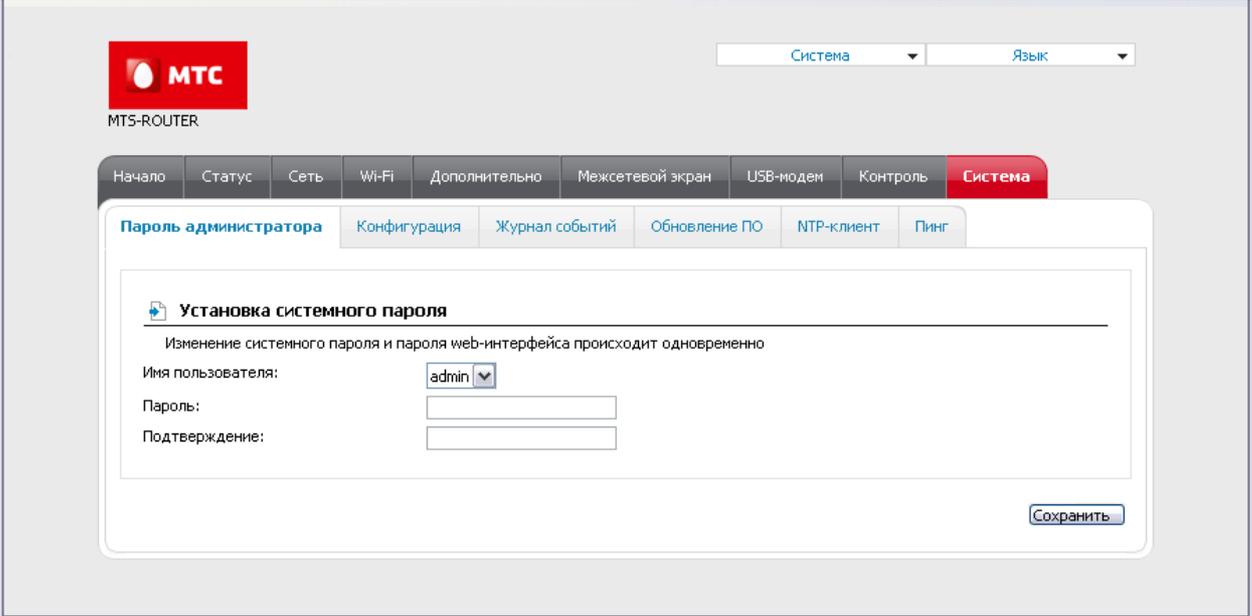
Если Вы хотите выключить URL-фильтр, перейдите на закладку **Конфигурация**, снимите флажок **Включение/Выключение URL-фильтра**, а затем нажмите кнопку **Изменить**.

Раздел Система

В данном разделе Вы можете сохранить текущие настройки в энергонезависимой памяти, сделать резервную копию конфигурации «МТС 3G Роутера», восстановить его настройки из конфигурационного файла, вернуть Роутер к заводским настройкам, настроить и просмотреть журнал событий, настроить автоматическую синхронизацию системного времени, обновить программное обеспечение Роутера, изменить пароль для доступа к его настройкам, а также проверить доступность какого-либо узла сети непосредственно из web-интерфейса настройки и управления.

Пароль администратора

Перейдите на страницу Система / Пароль администратора, если Вы хотите изменить параметры учетной записи администратора для доступа к web-интерфейсу «МТС 3G Роутера».

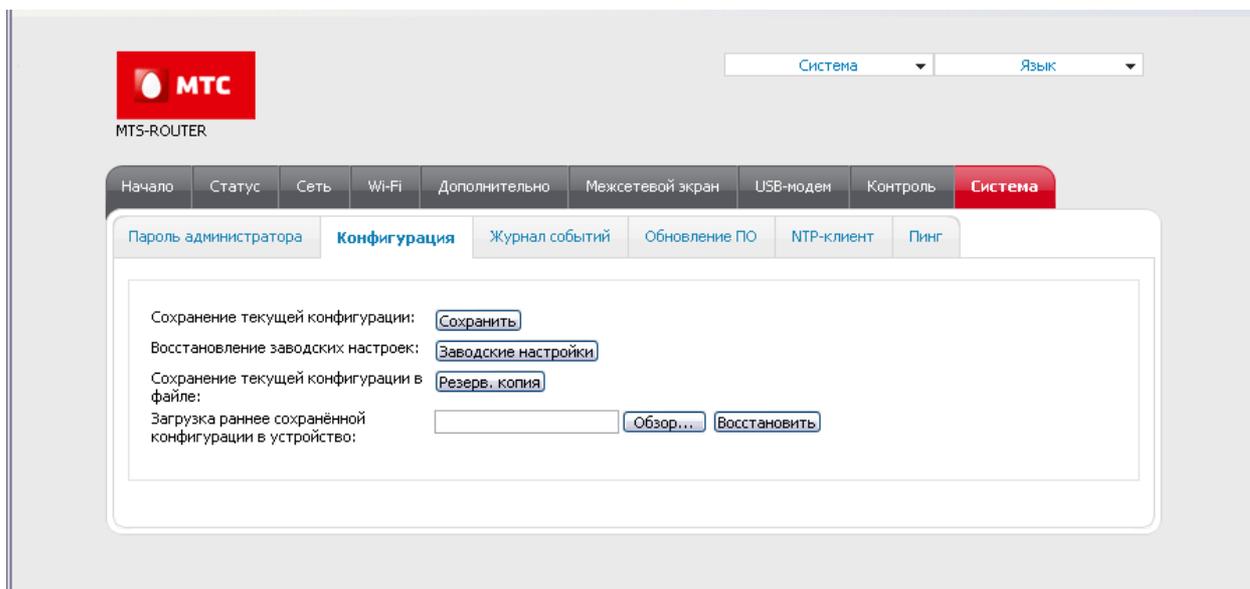


The screenshot shows the web interface of an MTS 3G Router. At the top left is the MTS logo and 'MTS-ROUTER'. On the top right are dropdown menus for 'Система' and 'Язык'. A navigation bar contains tabs: 'Начало', 'Статус', 'Сеть', 'Wi-Fi', 'Дополнительно', 'Межсетевой экран', 'USB-модем', 'Контроль', and 'Система' (highlighted in red). Below the navigation bar is a sub-menu with tabs: 'Пароль администратора' (highlighted), 'Конфигурация', 'Журнал событий', 'Обновление ПО', 'NTP-клиент', and 'Пинг'. The main content area is titled 'Установка системного пароля' and contains the text: 'Изменение системного пароля и пароля web-интерфейса происходит одновременно'. Below this text are three input fields: 'Имя пользователя:' with a dropdown menu showing 'admin', 'Пароль:', and 'Подтверждение:'. A 'Сохранить' button is located at the bottom right of the form.

1. В поле **Имя пользователя** задано имя пользователя с правами администратора – **admin**.
2. В поле **Пароль** введите новый пароль администратора.
3. В поле **Подтверждение** введите подтверждение нового пароля администратора.
4. Для сохранения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.

Конфигурация

Перейдите на страницу Система / Конфигурация, чтобы сохранить измененные настройки или восстановить заводские настройки «МТС 3G Роутера». Также на данной странице Вы можете создать резервную копию текущей конфигурации и восстановить ранее сохраненную конфигурацию Роутера.



На странице доступны следующие кнопки:

- | | |
|----------------------------|---|
| Сохранить | Нажмите кнопку для сохранения изменений конфигурации «МТС 3G Роутера» в энергонезависимой памяти. |
| Заводские настройки | Обязательно сохраняйте настройки после любого изменения параметров «МТС 3G Роутера». В противном случае при аппаратной перезагрузке все изменения будут утеряны. |
| Резерв. копия | Нажмите кнопку для сброса настроек «МТС 3G Роутера» к заводским установкам. Другим вариантом сброса настроек является использование кнопки Reset (см. пункт «Подключение к web-интерфейсу»). |
| Резерв. копия | Нажмите кнопку и следуйте инструкциям диалогового окна для сохранения конфигурации на локальном диске компьютера. |

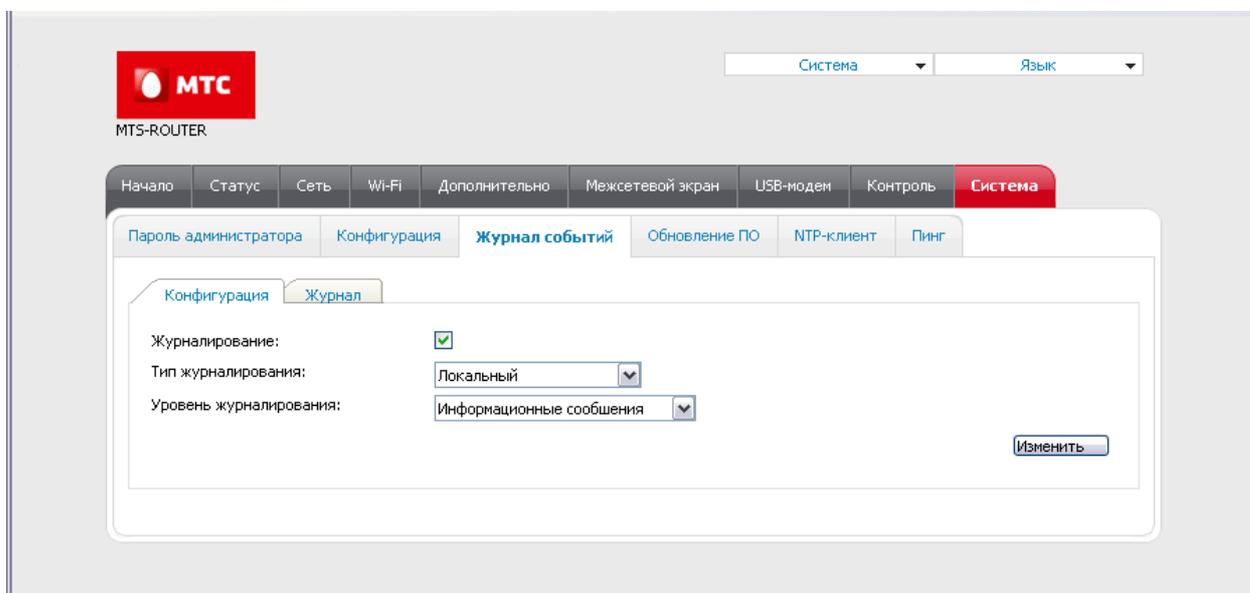
Восстановить

Нажмите кнопку для загрузки ранее сохраненной конфигурации (всех параметров «МТС 3G Роутера») с локального диска компьютера. Кнопка **Обзор** позволяет выбрать файл сохраненных настроек на локальном диске компьютера.

Операции, выполняемые с помощью кнопок **Сохранить**, **Заводские настройки** и **Резерв. копия**, также доступны в меню, которое отображается при наведении указателя мыши на надпись **Система** в правом верхнем углу страницы.

Журнал событий

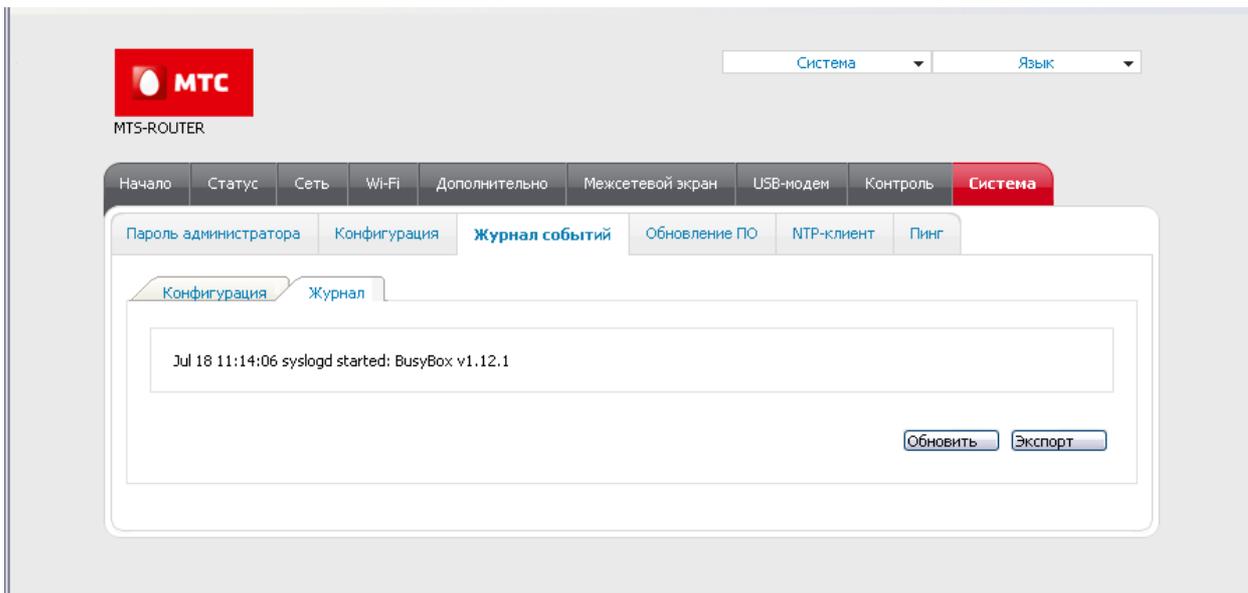
Перейдите на страницу **Система / Журнал событий** для просмотра отчета о системных событиях и настройки его параметров.



Чтобы разрешить формирование журнала событий, на закладке **Конфигурация** установите флажок **Журналирование**. Затем задайте необходимые параметры.

	<p>В раскрывающемся списке выберите необходимый тип журналирования.</p> <p>Локальный – журнал событий хранится в памяти «МТС 3G Роутера» (отображается на закладке Журнал). При выборе этого значения поля Тип адреса сервера, Сервер и Порт не отображаются.</p> <p>Удаленный – журнал событий передается на узел, заданный в поле Сервер.</p> <p>Локальный и удаленный – журнал событий хранится в памяти «МТС 3G Роутера» (отображается на закладке Журнал) и передается на узел, заданный в поле Сервер.</p>
Тип журналирования	
Уровень журналирования	Тип сообщений и предупреждений, которые будут заноситься в журнал событий.
Тип адреса сервера	В раскрывающемся списке выберите значение IP , чтобы задать IP-адрес узла из локальной или глобальной сети, или URL , чтобы задать URL-адрес удаленного сервера.
Сервер	IP- или URL-адрес узла из локальной или глобальной сети, на который будет передаваться журнал событий.
Порт	Порт узла, заданного в поле Сервер , на который будет передаваться журнал событий. По умолчанию задано значение 514 .
<p>Нажмите кнопку Изменить.</p> <p>Чтобы запретить формирование журнала событий, снимите флажок Журналирование, а затем нажмите кнопку Изменить.</p>	

На закладке **Журнал** отображены события, которые Вы выделили в списке **Уровень журналирования**.



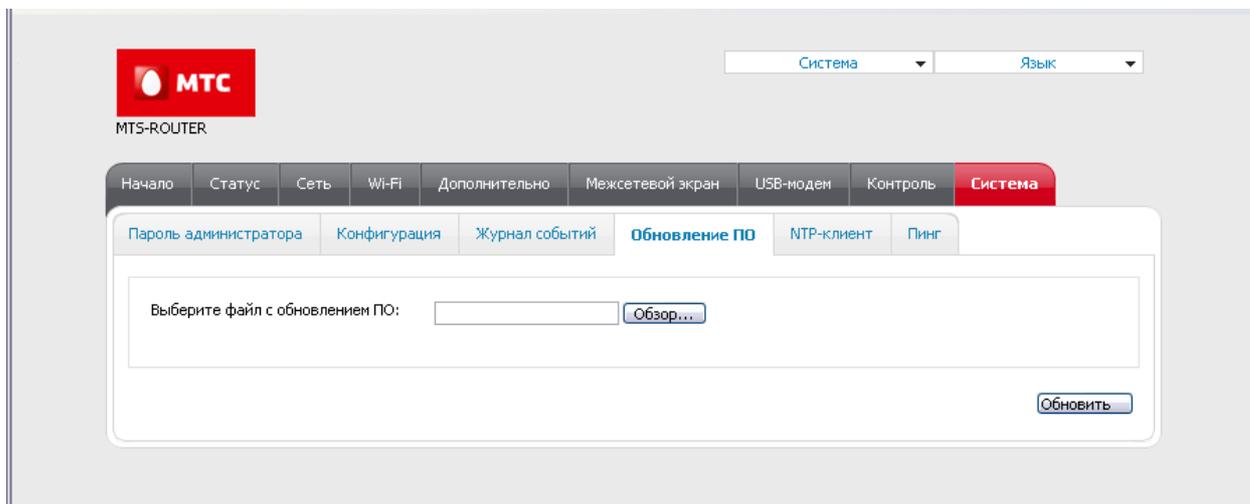
Для отображения самых последних событий нажмите кнопку **Обновить**.

Для записи журнала событий в файл на локальном диске компьютера, нажмите кнопку **Экспорт** и следуйте инструкциям диалогового окна.

Обновление ПО

Перейдите на страницу **Система / Обновление ПО**, чтобы обновить программное обеспечение «МТС 3G Роутера».

Внимание! Обновление внутреннего ПО рекомендуется выполнять только при проводном подключении Роутера к компьютеру.



Текущая версия внутреннего ПО устройства указана в поле **Версия прошивки** на странице **Начало**. Если Вам необходимо обновить ПО Роутера, выполните перечисленные ниже действия.

Внимание! Во время обновления программного обеспечения не отключайте питание «МТС 3G Роутера». Это может повлечь за собой выход устройства из строя.

1. Скачайте файл с новой версией программного обеспечения на сайте www.dlink.ru.
2. Нажмите кнопку **Обзор** на странице **Система / Обновление ПО**, чтобы определить местоположение файла с новой версией ПО.
3. Нажмите кнопку **Обновить** для установки нового внутреннего ПО «МТС 3G Роутера».
4. Дождитесь перезагрузки Роутера (полторы–две минуты).
5. Введите имя пользователя администратора (**admin**) и текущий пароль для доступа к web–интерфейсу.
6. Наведите указатель мыши на надпись **Система** в правом верхнем углу страницы и выберите пункт **Заводские настройки** для восстановления заводских настроек устройства.
7. Дождитесь перезагрузки Роутера. Обратитесь к web–интерфейсу, используя IP–адрес, имя пользователя и пароль, установленные по умолчанию (**192.168.0.1, admin, mts**).

NTP-клиент

Перейдите на страницу **Система / NTP-клиент** для настройки автоматической синхронизации системного времени с NTP-сервером из сети Интернет.

The screenshot shows the MTS-ROUTER web interface. At the top left is the MTS logo and 'MTS-ROUTER'. On the right, there are dropdown menus for 'Система' and 'Язык'. Below is a navigation bar with tabs: 'Начало', 'Статус', 'Сеть', 'Wi-Fi', 'Дополнительно', 'Межсетевой экран', 'USB-модем', 'Контроль', and 'Система'. Under 'Система', there are sub-tabs: 'Пароль администратора', 'Конфигурация', 'Журнал событий', 'Обновление ПО', 'NTP-клиент', and 'Пинг'. The 'NTP-клиент' tab is active, showing a configuration form with the following fields:

- Включено:**
- Часовой пояс:** *{GMT +3 час.} Москва, Санкт-Петербург, Волгоград* (dropdown menu)
- Серверы времени:**

An **Изменить** button is located at the bottom right of the configuration area.

Для автоматической синхронизации часов Роутера с каким-либо сервером времени:

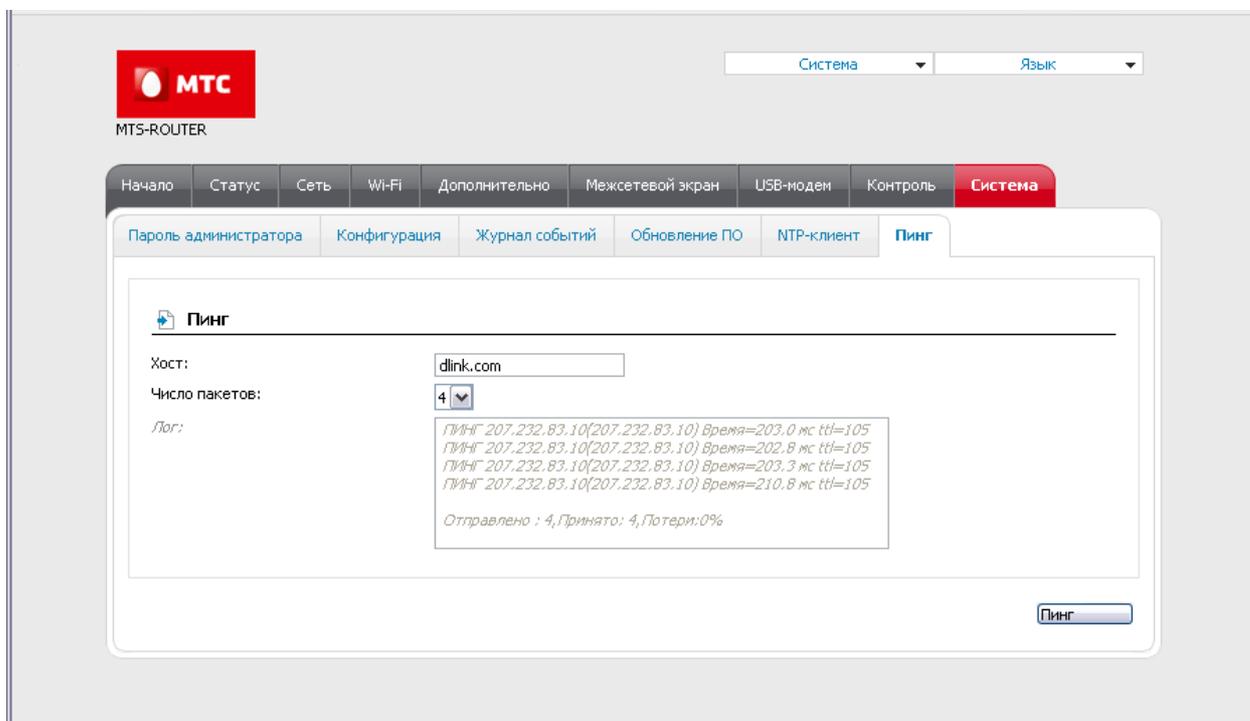
1. установите флажок **Включено**,
2. выберите Ваш часовой пояс,
3. в поле **Серверы времени** задайте необходимый NTP-сервер или оставьте значение, заданное по умолчанию,
4. нажмите кнопку **Изменить**.

Примечание. При выключении питания или перезагрузке «МТС 3G Роутера» происходит сброс даты и времени. Если Роутер настроен на автоматическую синхронизацию времени, то при установке соединения с сетью Интернет показания часов автоматически восстановятся.

Пинг

Ping – это утилита для проверки доступности определенного узла в IP-сети.

Для проверки доступности того или иного IP-адреса непосредственно из web-интерфейса «МТС 3G Роутера» перейдите на страницу Система / Пинг.



Выполните перечисленные ниже действия.

1. Заполните поле **Хост** (внесите IP-адрес или имя узла сети, доступность которого Вы хотите проверить).
2. В раскрывающемся списке **Число пакетов** выберите количество запросов, которые будут отправлены для проверки доступности узла.
3. Нажмите кнопку **Пинг**.

В поле **Лог** отобразится результат проверки доступности узла, заданного в поле **Хост**.

Подключение к кабельному модему, DSL-модему или спутниковому модему

При подключении «МТС 3G Роутера» к кабельному, спутниковому или DSL-модему выполните перечисленные ниже действия.

1. Разместите «МТС 3G Роутер» на открытой поверхности в предполагаемом центре Вашей беспроводной сети. Не подключайте адаптер питания.
2. Выключите компьютер.
3. Отсоедините Ethernet-кабель (соединяющий компьютер и модем) от компьютера и подключите его к порту INTERNET «МТС 3G Роутера».
4. Подключите другой Ethernet-кабель к одному из LAN-портов «МТС 3G Роутера». Подключите свободный конец этого кабеля к Ethernet-адаптеру Вашего компьютера.
5. Включите Ваш модем. Подождите, пока модем полностью загрузится (около 30 секунд).
6. Подключите адаптер питания к «МТС 3G Роутеру» и к электрической розетке. Подождите, пока Роутер полностью загрузится (около 30 секунд).
7. Включите компьютер.
8. Проверьте состояние светодиодных индикаторов «МТС 3G Роутера». Должны гореть следующие индикаторы: Power, LAN, соответствующий Ethernet-порту, к которому Вы подключили второй Ethernet-кабель, и WAN. Если один или несколько индикаторов не горят, убедитесь, что компьютер, модем и «МТС 3G Роутер» включены и соответствующие кабели подсоединены правильно.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Обновления программного обеспечения и документация доступны на Интернет-сайте www.dlink.ru.

D-Link предоставляет бесплатную поддержку для потребителей в течение гарантийного срока (см. адреса сервисных центров в Приложении 1).

Потребители могут обратиться в группу технической поддержки D-Link по телефону или через Интернет.

Телефон технической поддержки D-Link:

+7(495) 744-00-99

круглосуточно, ежедневно (кроме официальных праздничных дней)

Техническая поддержка D-Link через Интернет:

<http://www.dlink.ru>

E-mail:

support@dlink.ru

Рекомендации по обращению в службу технической поддержки

1. При возникновении трудностей с настройкой устройства МТС DIR-320, пожалуйста, выполните следующие действия до обращения в службу поддержки:
 - убедитесь, что блок питания, который Вы собираетесь использовать, предназначен для использования в комплекте с данным устройством, т.е. параметры выходного напряжения и тока блока питания соответствуют спецификации устройства;
 - убедитесь, что блок питания устройства подключен к устройству и сети питания;
 - убедитесь, что кабели компьютерной сети правильно подключены к устройству;
 - осуществите сброс параметров устройства кнопкой Reset в соответствии с документом «Руководство пользователя» и попробуйте настроить устройство еще раз;
 - запишите модель устройства, его серийный номер и информацию о дате и месте приобретения для предоставления в группу технической поддержки.
2. Пожалуйста, позвоните в ближайший к Вам офис технической поддержки компании D-Link в соответствии с контактной информацией, представленной в *Приложении 1*. При обращении необходимо предоставить информацию об устройстве, месте приобретения устройства, возникшей проблеме, ваших действиях по устранению проблемы и предоставить контактную информацию.
3. Пожалуйста, следуйте инструкциям, полученным от специалиста группы технической поддержки.
4. Если устройство продолжает оставаться неработоспособным, и инженер технической поддержки D-Link (пожалуйста, запишите фамилию инженера) признает это, необходимо доставить неисправное устройство в ближайший сервисный центр D-Link в соответствии со списком, приведенным в *Приложении 1* (или на сайте www.dlink.ru) или поставщику – если в Вашем городе нет сервисного центра.
5. Устройство должно быть предоставлено в сервисный центр D-Link вместе с блоком питания, чтобы исключить случаи неисправности блоков питания.

6. В комплекте с устройством просьба предоставить документы, подтверждающие факт приобретения данного устройства с указанием серийного номера изделия и правильно оформленный гарантийный талон с печатью организации–поставщика оборудования.
7. При сдаче оборудования в сервисный центр D-Link необходимо заполнить форму (*Приложение 2*), указав в ней контактные данные, информацию об оборудовании и неисправность.
8. Сервисный центр примет оборудование на диагностику, в результате которой будет определена неисправность (если она есть), причина выхода из строя оборудования.
9. При подтверждении неисправности и ее соответствия гарантийным обязательствам D-Link устройство будет отремонтировано в сроки, предусмотренные Законодательством РФ.
10. По завершении ремонта пользователь будет уведомлен об окончании работ.
11. В случае если будет обнаружено, что устройство вышло из строя по причине нарушения условий эксплуатации или по вине пользователя, гарантия на устройство будет аннулирована и ремонт будет возможен только на возмездной основе, о чем пользователь будет уведомлен.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ D-LINK

Ниже приводится перечень сервисных центров D-Link.

Город	Адрес офиса	Телефон
Москва	129626, г. Москва, Графский пер., 14, 3 этаж	+7 (495) 744-0099
Санкт-Петербург	197101, г. Санкт-Петербург, П.С. ул. Кропоткина, д. 1, БЦ «Сенатор», оф. 7	+7 (812) 715-54-56
Барнаул	656000, г. Барнаул, ул. Гоголя. 52, 2-й этаж, оф. 3	+7 (3852) 381982
Владивосток	690091, г. Владивосток, Пограничная, 15в, оф. 403	+7 (4232) 404-914
Волгоград	400137, г. Волгоград, ТРК Парк Хаус, бульвар 30-я Победы 21, Этаж 2, оф. 2	+7 (8442) 489-374
Воронеж	394006, г. Воронеж, ул. Красноармейская, 52Б, 3 этаж	+7 (4732) 204-480
Екатеринбург	620146, г. Екатеринбург, ул. Чкалова, д. 8, 6 этаж	+7 (343) 234-63-40, 234-66-27
Иркутск	664047, г. Иркутск, ул. 1 Советская, 3, оф. 510/2, Деловой центр ВСХП	+7 (3952) 206-330, 252-206
Казань	420043, г. Казань, ул. Калинина, д. 62, бизнес-центр «Калина», оф. 403	+7 (843) 236-7059
Калининград	236008, г. Калининград, ул. Голикова, 22	+7 (4012) 355-285
Краснодар	350020, г. Краснодар, ул. Коммунаров, 268 В, оф. 205А	+7 (861) 210-4349
Красноярск	660062, г. Красноярск, ул. Высотная, д.4, оф. 411	+7 (391) 2913-225
Курск	305000, г. Курск, ул. Сосновская, д. 1-3, 3-й этаж, оф. 305	+7 (4712) 390-334
Нижний Новгород	603000, Нижний Новгород, ул. Белинского, 32, оф. 601	+7 (831) 439-5276
Омск	644024, г. Омск, ул. Омская 22, 3 этаж, оф. 306	+7 (3812) 37-21-32
Пермь	614017, г. Пермь, ул. Ким 77, оф. 216	+7 (342) 260-7479
Ростов-на-Дону	344022, г. Ростов-на-Дону, ул. Б. Садовая, 150, подъезд 1, 8 этаж, оф. 804	+7 (863) 295-0898
Рязань	390039, Рязань, ул. Бирюзова, д. 22 корп. 2, 2 этаж	+7 (4912) 301-305
Самара	443090 г. Самара, ул. Советской Армии 180, строение 1, офисно-торговый центр «Витязь», оф. 505, 5 этаж	+7 (846) 273-4992
Саратов	410056, г. Саратов, ул. Шелковичная, д. 2, бизнес-центр «Волжанка», оф. 6	+7 (8452) 576-470
Ставрополь	355035, г. Ставрополь, ул. Ленина, 458, оф. 108	+7 (8652) 56-00-53
Тула	300012, г. Тула, ул. Рязанская, 38, оф. 413	+7 (4872) 710008
Тюмень	625003, Россия, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Товарное шоссе, д. 12 кор 2	+7 (3452) 34-89-10
Уфа	450075, г. Уфа, Б.Славы, 4/2, 3 этаж	+7 (347) 292-5603
Хабаровск	680013, г. Хабаровск, ул. К.Маркса 96а, оф. 520	+7(4212) 37-71-40

Актуальный перечень сервисных центров D-Link в России см. в разделе **Офисы D-Link** на web-сайте www.dlink.ru.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – ДОКУМЕНТАЦИЯ ДЛЯ РЕМОНТА

В данном разделе представлена документация, которую необходимо заполнить для обращения в сервисные центры компании D-Link.

Сохранная расписка на принятое сервисным центром Исполнителя Оборудование для проведения Работ по Договору № _____.

Заявка

на проведение работ по диагностике неисправности оборудования и проведения ремонтных работ



СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР Д-ЛИНК

Графский пер, 14, 1 этаж, г. Москва Тел: (495) 744-00-99 support@dlink.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ЗАКАЗ № МОДЕЛЬ ВЕРСИЯ (REV.)

ДАТА СЕРИЙНЫЙ № КОМПЛЕКТНОСТЬ

- устройство
- блок питания
- кабели
- документы
- модули
- упаковка
- программа
- дополнительно

ИНФОРМАЦИЯ О КЛИЕНТЕ

ФИО/компания	<input type="text"/>
контактное лицо	<input type="text"/>
Регион	<input type="text"/>
Адрес	<input type="text"/>
тел/факс/e-mail	<input type="text"/>

ОПИСАНИЕ ПРОБЛЕМЫ: Тестирование будет проведено **ТОЛЬКО** на заявленную неисправность.

Внешний вид устройства: Новое/ С царапинами/ Корпус вскрыт/ Корпус с трещинами/ Следы воды/ Запах гари/ Сломаны разъемы/ Блок питания от другого устройства/ Иное _____

АКТ ПРИЕМА ОБОРУДОВАНИЯ

Настоящим подтверждаю, что сервисный центр D-LINK принял вышеуказанное оборудование для тестирования.
Прошу рассмотреть возможность платного НЕГАРАНТИЙНОГО ремонта оборудования. Согласен, что срок ремонта оборудования может достигать 30 дней. При невозможности осуществить ремонт по каким-либо причинам, прошу вернуть оборудование даже неисправным. Настоящим подтверждаю свое согласие забрать оборудование в течение 60 дней с момента извещения по контактной информации указанной выше о его готовности. (По истечении указанного периода оборудование подлежит утилизации).
Взаимоотношения сторон по принятому на негарантийное обслуживание оборудованию регулируются ст. 886 ГК РФ «Договор хранения». С условиями негарантийного ремонта ознакомлен и согласен.

Оборудование выдается только при наличии удостоверения личности. Для представителей юридических лиц необходима доверенность от организации. Для представителей физических лиц - расписка на получение и копия паспорта лица, оформившего заказ.

Представитель Д-Линк _____ ФИО / Представитель Клиента _____

Подпись _____

ЗАПОЛНЯЕТСЯ СЕРВИСНЫМ ЦЕНТРОМ

**АКТ О ВЫПОЛНЕНИИ НЕГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТА
 И ПЕРЕДАЧЕ ОБОРУДОВАНИЯ ПОКУПАТЕЛЮ**

	№	Окон-		Описание ремонта (перечень изделий, деталей, комплектующих) ФИО подпись
		начало	чание	
Инженер Тестирование	1			

Инженер 2 Ремонт				
------------------	--	--	--	--

	Неиспр. обнаруж.	не	Снят с гарантии	Замена	Отремонтировано
	Заключение сервисного центра				

Выставлен счет № от Дата оплаты

Настоящим подтверждаю, что вышеуказанное НЕГАРАНТИЙНОЕ оборудование отремонтировано, работоспособно и возвращено в вышеуказанной комплектации. Претензий по качеству ремонта не имею. Ознакомлен и согласен с решением, вынесенным экспертами сервис-центра.

Представитель _____ ФИО / Представитель Клиента _____
 по доверенности № _____ от _____
 Д-Линк _____ «__» _____ 20__ г. № _____ от «__» _____ 20__ г.
 Дата _____

**В свидетельстве всего вышеизложенного настоящее приложение подписано
 уполномоченными представителями Сторон:**

Исполнитель: ООО «Д-Линк Раша»

Заказчик:

_____ В.Э. Липпинг
