

Руководство по быстрой установке

# МТС 3G РОУТЕР

## МТС DIR-320

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



## ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

Перед началом работы с «МТС 3G Роутером» прочтите данное руководство. Убедитесь, что имеется необходимая информация по используемым устройствам, а также нужное Вам оборудование.

### **Содержимое комплекта поставки**

Убедитесь, что в комплект поставки входит 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 устройством, может привести к повреждению устройства и потере гарантии на него.

Если что-либо из вышеперечисленного отсутствует в комплекте, пожалуйста, обратитесь в офис продаж МТС, в котором был приобретен комплект.

### **Установки по умолчанию**

IP-адрес по умолчанию	192.168.0.1
Имя пользователя (логин) по умолчанию	admin
Пароль по умолчанию	mts
Название беспроводной сети	MTS-ROUTER
Ключ сети (WPA2-PSK, шифрование AES)	adminmts1

## ***Поддерживаемые модели 3G USB-модемов «МТС Коннект»***

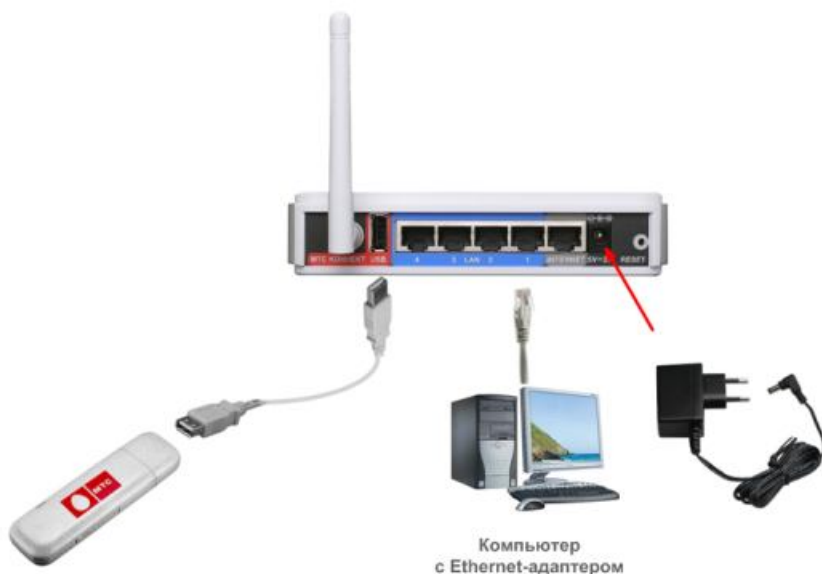
По состоянию на сентябрь 2011 г. программное обеспечение «МТС 3G Роутера» поддерживает следующие модели 3G USB-модемов «МТС Коннект»:

- Huawei E156G,
- Huawei E1550,
- Huawei E160G,
- Huawei E169G,
- Huawei E173,
- 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](http://www.mts.ru).

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ МТС 3G РОУТЕРА

**При наличии компьютера с Ethernet-адаптером (сетевой картой)**



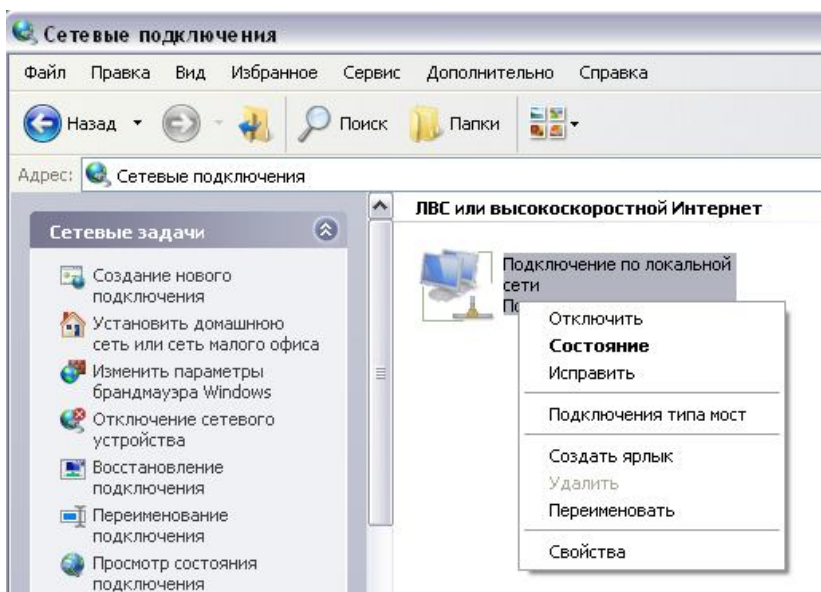
1. Убедитесь, что питание Вашего компьютера выключено.
2. Подключите Ethernet-кабель к одному из LAN-портов, расположенных на задней панели MTC DIR-320, и к Ethernet-адаптеру Вашего компьютера.
3. Подключите 3G USB-модем «МТС Коннект» к USB-порту «МТС 3G Роутера» напрямую или через USB-удлинитель, входящий 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.

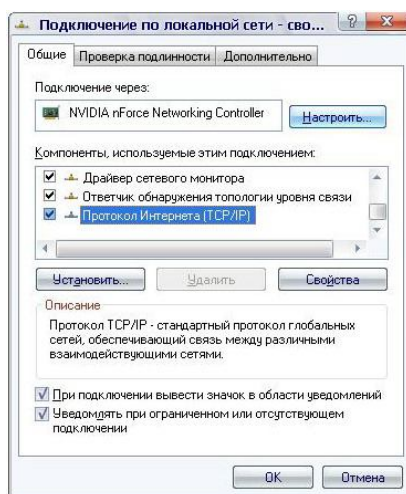
4. Подключите адаптер питания к разъему 5V–2A на задней панели «МТС 3G Роутера» и к электрической розетке. Светодиодный индикатор Power на передней панели «МТС 3G Роутера» загорится зеленым цветом. Через несколько секунд индикатор Status начнет мигать, указывая на нормальное функционирование устройства.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

### ***Настройка DHCP-клиента в Windows XP***

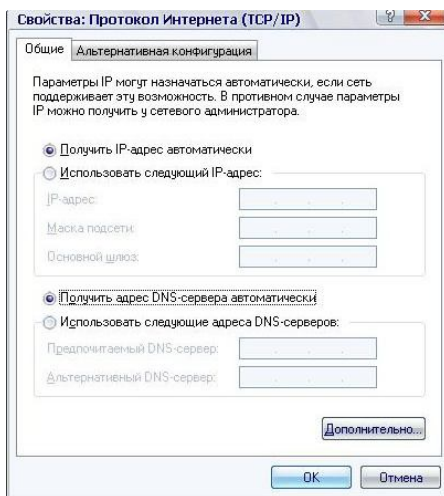
1. Нажмите Пуск > Панель управления > Сеть и подключения к Интернету > Сетевые подключения.
2. В окне Сетевые подключения щелкните правой кнопкой мыши по соответствующему Подключению по локальной сети и выберите пункт Свойства в появившемся контекстном меню.



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



4. Установите переключатель в положение **Получить IP-адрес автоматически**. Нажмите кнопку **ОК**.



После нажатия на кнопку **ОК** Ваш компьютер будет 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**, на вкладке **Общие**, в разделе **Компоненты, используемые этим подключением** выделите строку **Протокол Интернета (TCP/IP)**. Нажмите кнопку **Свойства**.
4. Установите переключатель в положение **Получить IP-адрес 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 **adminm1** и нажмите кнопку **Подключить**.
8. Если Вы правильно подключили «МТС 3G Роутер» и настроили Ваш Wi-Fi-адаптер, появится окно **Состояние беспроводного сетевого соединения**.

## НАСТРОЙКА МТС 3G РОУТЕРА

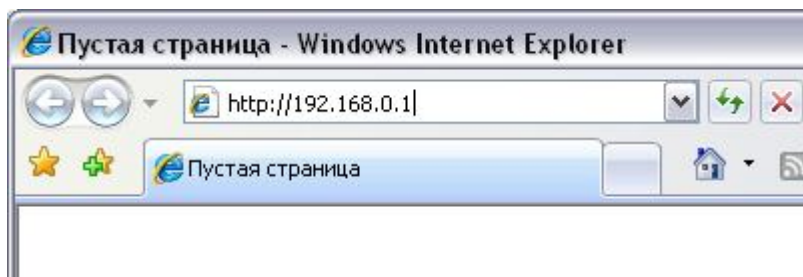
### Подключение к web-интерфейсу

**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.

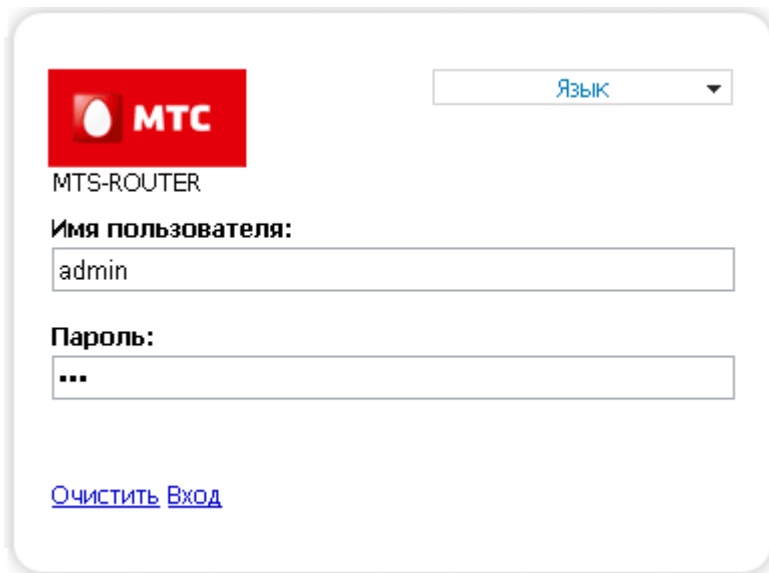
**Внимание!** Если для SIM-карты Вашего 3G USB-модема «МТС Коннект» задана проверка PIN-кода, «МТС 3G Роутер» не сможет автоматически подключаться к сети Интернет. Отключите проверку PIN-кода до подключения 3G USB-модема к Роутеру, или обратитесь к web-интерфейсу Роутера и отключите проверку PIN-кода 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 (Internet Explorer, Opera или другой). В адресной строке web-браузера введите IP-адрес «МТС 3G Роутера» (<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:

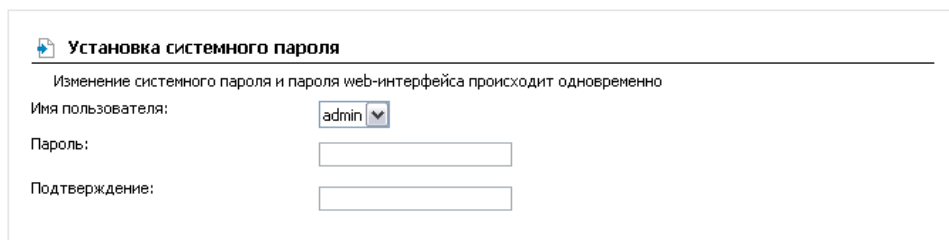
...


[Очистить](#) [Вход](#)

3. Нажмите ссылку **Вход**.

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

Сразу после первого обращения к web-интерфейсу 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:

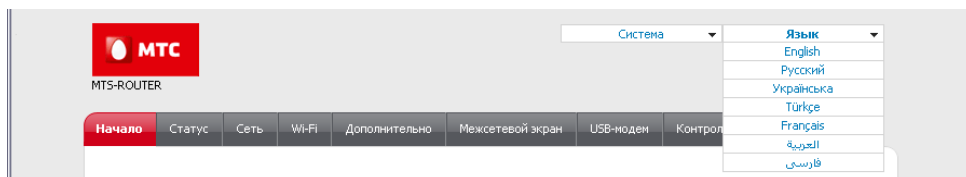
Подтверждение:

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

**Примечание.** Запомните или запишите новый пароль администратора. В случае утери нового пароля администратора Вы сможете получить доступ к настройкам «МТС 3G Роутера» только после восстановления заводских настроек по умолчанию при помощи аппаратной кнопки Reset. Такая процедура уничтожит все заданные Вами настройки Роутера.

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 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.



## Настройка беспроводной сети

По умолчанию заданы следующие настройки беспроводной сети:

- название сети (SSID) – **MTS-ROUTER**,
- тип сетевой аутентификации – **WPA2-PSK** с шифрованием **AES**,
- пароль для доступа к беспроводной сети (ключ шифрования) – **adminmts1**.

### 1. Откройте страницу Wi-Fi / Настройки безопасности.

The screenshot shows the 'Настройки шифрования WPA' (WPA Encryption Settings) page. It contains the following fields and options:

- Сетевая аутентификация:** A dropdown menu set to 'WPA2-PSK'.
- Ключ шифрования PSK:** An empty text input field.
- WPA2 Предварительная аутентификация:** An unchecked checkbox.
- Настройки шифрования WPA:** A section header with a blue folder icon.
- WPA шифрование:** A dropdown menu set to 'AES'.
- WPA период обновления ключа:** A text input field containing the value '3600'.

2. В поле **Ключ шифрования PSK** задайте новый пароль для Вашей беспроводной сети. Используйте цифры и латинские буквы.

3. Нажмите кнопку **Изменить**.

**Примечание.** Если для настройки «МТС 3G Роутера» используется беспроводное соединение, то сразу после изменения настроек беспроводной сети необходимо будет заново установить соединение с Роутером с учетом заданных параметров.




## Настройка 3G WAN-соединения

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.

1. Перейдите на страницу **Сеть / Соединения** и выберите соединение **mts**.

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 соответствующее уведомление, и Вам необходимо будет ввести PIN-код SIM-карты, а затем снова перейти на страницу **Сеть / Соединения** и выбрать соединение **mts**.

2. В списке **Режим** раздела **Физический уровень** выберите значение **3G** или **2G** (для подключения к соответствующему типу сети) или оставьте значение **auto**.

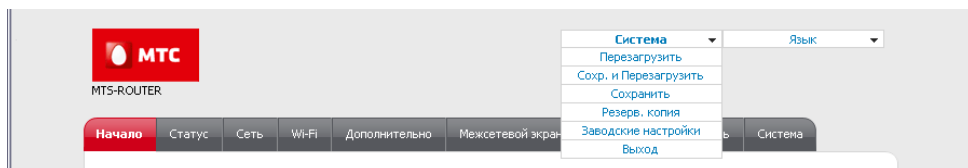
 <b>Главные настройки</b>	
Выбор типа соединения и общие настройки	
Имя:	<input type="text" value="mts"/>
Тип соединения:	<input type="text" value="3G"/>
Разрешить:	<input checked="" type="checkbox"/>
Направление:	<i>WAN</i>
 <b>Физический уровень</b>	
Выбор и настройка "физического" интерфейса	
Физический интерфейс:	<input type="text" value="USB"/>
Режим:	<input type="text" value="auto"/>
 <b>Настройки PPP</b>	
Введите имя пользователя, пароль и прочие настройки, предоставленные провайдером Интернет. Остальные поля оставьте по умолчанию.	
PPP Имя пользователя:	<input type="text" value="mts"/>
Без авторизации:	<input type="checkbox"/>
Пароль:	<input type="password" value="..."/>
Подтверждение пароля:	<input type="password" value="..."/>
Алгоритм аутентификации:	<input type="text" value="AUTO"/>
APN:	<input type="text" value="internet.mts.ru"/>
Номер дозвона:	<input type="text" value="*99#"/>
MTU:	<input type="text" value="1370"/>

3. В разделе **Настройки PPP** измените данные для авторизации, предоставленные оператором МТС (имя пользователя (логин) в поле **PPP Имя пользователя** и пароль в поля **Пароль** и **Подтверждение пароля**), или установите флажок **Без авторизации**, если авторизация не требуется.
4. В поле **APN** измените название точки доступа, а в поле **Номер дозвона** – номер для подключения к серверу авторизации оператора. Нажмите кнопку **Сохранить**.

### **Сохранение настроек**

Рекомендуется сохранить выполненные настройки «МТС 3G Роутера» в энергонезависимой памяти устройства, чтобы избежать потери настроек при аппаратной перезагрузке (случайном или преднамеренном отключении питания устройства). Кроме того, часть настроек Роутера вступает в силу только после его перезагрузки.

Наведите указатель мыши на надпись **Система** в правом верхнем углу страницы и нажмите на строку **Сохранить** и **Перезагрузить**.



Дождитесь перезагрузки «МТС 3G Роутера». Теперь Вы можете использовать Роутер для получения доступа к сети Интернет, а также обратиться к web-интерфейсу для дальнейшей настройки (см. более подробную информацию по всем разделам web-интерфейса в документе «**Руководство пользователя**»).

## **ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА**

Обновления программного обеспечения и документация доступны на Интернет-сайте [www.dlink.ru](http://www.dlink.ru).

D-Link предоставляет бесплатную поддержку для потребителей в течение гарантийного срока (см. адреса сервисных центров в Приложении 1 документа «*Руководство пользователя*»).

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](mailto:support@dlink.ru)