



4G Руководство пользователя
МегаФон MR100-1

Уважаемый покупатель!

Благодарим вас за приобретение мобильного роутера МегаФон MR100-1 (далее по тексту — роутер).

Основные характеристики

- GPRS/EDGE850/900/1800/1900 МГц
- DC-HSPA+/HSPA+/HSUPA/HSDPA/WCDMA 900/2100 МГц
- LTE 800/2600 МГц
- Скорость приёма данных роутером до 100 Мбит/с, передачи — до 50 Мбит/с.
- Беспроводной роутер на 10 устройства Wi-Fi 802.11.b/g/n
- Работа без подзарядки до 4 часов
- Поддержка карт microSD до 32 Гб
- Plug'n'Play-устройство, поддержка работы с SMS
- Размеры 54,5 × 100 × 13,2 мм, вес — 85 г.
- Работа в сети подвижной связи гарантируется только с SIM-картой «МегаФон»

Требования к ПК для подключения к Интернету по USB

- Интерфейс USB
- ОС Microsoft Windows® XP SP2/SP3, Windows® Vista SP1/SP2, Windows® 7
- Свободное место на жёстком диске не менее 15 Мб

Комплектация

- Мобильный роутер MR100-1
- Аккумуляторная батарея
- Зарядное устройство
- USB-кабель
- Краткое руководство пользователя

Правовая и лицензионная информация

- Логотип «МегаФон» являются товарными знаками ОАО «МегаФон».
- Другие упоминаемые в данном документе товарные знаки, названия компаний, продуктов и сервисов принадлежат исключительно их владельцам.
- В данном руководстве приводится краткое описание функций устройства. Между описанием в руководстве и действительными функциями устройства могут наблюдаться некоторые расхождения в зависимости от версии программного обеспечения или от особенностей услуг Вашего оператора связи. Устройство может содержать данные, включая приложения и программное обеспечение, которые представляются третьими лицами для использования в устройстве («Приложения третьих лиц»).
- Ни одна из частей данного документа не может быть воспроизведена или передана по каналам связи в любой форме и любыми способами без предварительного письменного согласия компании ОАО «МегаФон».
- Документ представлен на условиях «как есть», содержит текущую информацию на момент его издания, которая может быть изменена без предварительного уведомления. При подготовке документа были приложены все усилия для обеспечения достоверности информации, но все утверждения, сведения и рекомендации, приводимые в данном документе, не являются явно выраженной или подразумеваемой гарантией (истинности или достоверности).
- Рисунки в этом руководстве приведены для примера. Фактический внешний вид устройства и экрана зависит от приобретенной Вами модификации. Для получения более подробной информации по купленной Вами модели обратитесь к Вашему провайдеру услуг.
- Работа роутера в сети подвижной связи гарантируется только с SIM-картой сети «МегаФон».
- Реальная скорость приема и передачи данных зависит от технологических возможностей и загрузки сети, и естественных условий распространения радиоволн.

Безопасность и меры предосторожности

Ознакомьтесь и следуйте изложенным ниже инструкциям в целях соблюдения правил безопасности и действующего законодательства.

- Соблюдайте правила пользования устройствами беспроводной связи вблизи химических производств, бензоколонок и других взрывоопасных объектов.
- Храните роутер и аксессуары в недоступном для детей животных месте.
- Выключайте роутер при посадке в самолет и не включайте его во время полета.
- Соблюдайте правила пользования мобильными электронными устройствами в лечебных учреждениях.
- Производитель не предоставляет никаких гарантий на аксессуары и детали, которые не входят в комплектацию роутера.
- Никогда не пытайтесь разобрать роутер. При возникновении проблем обращайтесь к продавцу.
- Не подключайте к зарядному устройству роутер без батареи.
- Не держите кредитные карты или другие магнитные носители рядом с устройством, так как записанная на них информация может быть уничтожена.
- Роутер и аксессуары могут состоять из мелких деталей. Храните их в местах, не доступных детям.

Условия эксплуатации

Необходимо соблюдать все установленные правила в любом месте и всегда отключать роутер, если его использование запрещено, иначе он может создавать помехи для другого оборудования и, таким образом, представлять опасность. Используйте оборудование только в нормальных условиях эксплуатации.

Использование батареи

Полная производительность новой батареи обеспечивается только после двух или трех полных циклов разрядки и зарядки. Батарея допускает многократную зарядку и разрядку, при этом она постепенно теряет емкость. Когда продолжительность работы роутера становится заметно меньше обычной, замените батарею.

- Фактическое время работы роутера от батареи варьируется в зависимости от режима работы, удаленности от базовой станции и пр.
- Используйте только оригинальные батареи и зарядные устройства, предназначенные для роутера данной модели.
- Используйте батарею строго по назначению. Никогда не используйте неисправное зарядное устройство или батарею.
- Не допускайте короткого замыкания батареи.
- В условиях повышенных или пониженных температур ёмкость батареи снижается, а срок её службы сокращается. Старайтесь хранить батарею при температуре от 15°C до 25°C.
- Производительность батареи особенно снижается при температуре ниже 0°C. Запрещается бросать батарею в огонь.
- Утилизация батарей осуществляется в соответствии с местными экологическими нормами и законами. При возможности следует сдавать использованные батареи на переработку. Запрещается выбрасывать батареи в контейнеры для бытового мусора.
- В целях безопасности не заменяйте части и детали батареи самостоятельно.
- Во избежание любых повреждений рекомендуется использовать только оригинальную батарею, поставляемую в комплекте.
- Заряжайте роутер при температуре от 0°C до 40°C. Не заряжайте батарею при очень высоких или очень низких температурах.
- Не производите зарядку в течение чрезмерно длительного времени. Отсоединяйте зарядное устройство после того, как батарея полностью зарядится. Храните зарядное устройство отдельно от роутера.

Личные данные и их безопасность

Использование некоторых функций или приложений сторонних производителей может привести к потере личных данных или к тому, что эти данные станут доступными для других. Для защиты личной и конфиденциальной информации рекомендуется принять ряд соответствующих мер:

- Используйте устройство в безопасной зоне для предотвращения его от несанкционированного использования.
- Периодически выполняйте копирование личных данных хранящихся в памяти устройства. Если Вы планируете использовать другое устройство, то убедитесь, что все личные данные перемещены или удалены со старого устройства.
- Если Вы пользуетесь устройством для работы в сети Интернет, то избегайте посещения сайтов, которые могут представлять риск безопасности устройства, для предотвращения кражи вашей личной информации.
- При использовании Wi-Fi установите пароль для использования услуги для предотвращения несанкционированного доступа.
- Узнайте больше о защите Ваших мобильных устройств от вредоносных программ, мошенничества, вымогательства и т.п. на stopfraud.megafon.ru.

Внешний вид и описание

Роутер представляет собой мобильное устройство, работающее в сетях 4G (LTE) и всех сетях предыдущих поколений (3G и 2G) и позволяющее предоставлять доступ к Интернету по сети Wi-Fi для других устройств.

Для легкости считывания статуса устройства, роутер оснащён дисплеем, а встроенный кардридер microSD позволяет быстро переносить данные с карт памяти на компьютер и обратно.



Роутер представляет собой моноблок, передняя панель которого является экраном, а задняя — крышкой батарейного отсека. На корпусе роутера находятся клавиша включения/отключения питания, клавиша включения режима WPS, а также microUSB разъем для подключения к компьютеру или подзарядки устройства.

• Клавиша питания

Для включения и выключения роутера нажмите и удерживайте клавишу питания в течение 3 секунд, затем отпустите клавишу.

• Клавиша WPS

Включение дисплея – короткое нажатие.

Активирование WPS – удержание клавиши в течение 3 секунд

На экране роутера отображаются следующие показатели состояния устройства:



- Тип текущего подключения: 4G (LTE), 3G или 2G
- Уровень сигнала сети и статус роуминга
- Индикатор подключения к Интернету
- Индикатор наличия непрочтенных SMS
- Название оператора мобильной сети
- Уровень заряда батареи
- Индикатор активности сети Wi-Fi
- Индикатор шифрования
- Счетчик подключенных пользователей Wi-Fi

Начало работы

Перед первым включением роутера убедитесь в наличии SIM-карты с активированной услугой передачи данных. Для уточнения подробностей обратитесь в справочную службу оператора мобильной сети.

- Снимите заднюю крышку роутера, поддев её через специальную выемку в корпусе и потянув на себя. Задняя крышка— матовая, в отличие от передней глянцевой панели.
- Извлеките батарею, потянув на себя за специальную выемку в корпусе батареи.
- Установите SIM-карту контактами вниз в специальный разъём, этот разъём и правильное положение SIM-карты обозначены иконкой SIM. Задвиньте карту до упора. При правильной установке карта не должна выступать.
- Установите батарею обратно, совместив контакты батареи с контактами на роутере, и с небольшим усилием установите батарею на место.
- Если необходимо, установите карту памяти microSD контактами вниз в слот, обозначенный соответствующей иконкой.

Внимание: при установке карты памяти роутер должен быть отключен. В противном случае она не будет обнаружена устройством.

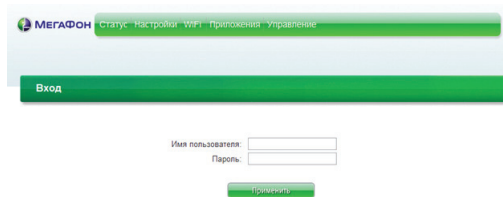
- Установите заднюю крышку на место. Для этого совместите два нижних выступа крышки с их пазами в роутере, затем прижмите крышку к роутеру до щелчка.
- Включите роутер, удерживая клавишу питания 3 секунды, через некоторое время роутер подключится к сети автоматически. Статус подключения отобразит иконка подключения на экране роутера.
- В это же время станет доступна защищённая Wi-Fi сеть MegaFon-LTE-Router. Подключившись к ней, Вы получите доступ к сети Интернет через роутер.

Внимание: пароль на доступ к Wi-Fi сети MegaFon-LTE-Router по умолчанию —12345678. Пожалуйста, во избежание несанкционированного доступа к устройству, обязательно измените пароль!

- Так же, при необходимости, Вы можете изменить в настройках роутера имя сети и тип шифрования.
- По окончании работы выключите роутер удержанием кнопки питания 3 секунды.

Настройки

Для доступа к настройкам устройства, подключитесь к Wi-Fi сети роутера, и в адресной строке браузера наберите адрес: 192.168.10.1 На экране будет отображён интерфейс пользователя роутера с приглашением ввести имя пользователя и пароль для входа:



Внимание! По умолчанию заданы следующие данные:

Имя пользователя: **admin**

Пароль: **admin**

Вы можете сменить имя пользователя и пароль на вкладке Управление/Управление

Статус Информация

Эта вкладка содержит информацию о текущем подключении к сети Интернет, Wi-Fi, а также о MAC-адресе устройства.

MEGAFON Статус Настройки Wi-Fi Приложения Управление Выход

Информация Список пользователей о программе

Соединения LTE

LTE

Статус соединения:	Подключено
IP адрес:	10.235.26.218
Первичный DNS:	10.77.48.49
Вторичный DNS:	10.77.48.33
MTU:	1500
Оператор:	MegaFon RUS
Сеть:	LTE

Отображение списка всех подключений и системной информации.

WLAN соединение

SSID:	QDL
Канал:	2
Подключенных пользователей:	1
IP Address:	192.168.10.1

Системная информация

MAC-адрес в сети WLAN: 20:7C:8F:71:48:54

Список пользователей

Отображает список подключенных к роутеру пользователей, их имена, MAC-адреса, выделенные им IP-адреса в локальной сети.

MEGAFON Статус Настройки Wi-Fi Приложения Управление Выход

Информация Список пользователей о программе

Список активных пользователей

MAC-адрес	IP адрес	Имя устройства	Арендованное время	Отобразить информацию о DHCP клиентах
08:00:30:94:BE:52	192.168.10.100	1-4-4	23:04:12	<input type="checkbox"/>

Версия ПО: 0.0.9

О программе

Отображаются версия ПО устройства, IMEI и IMSI коды SIM-карты.

The screenshot shows the 'About' page in the Megafon web interface. At the top, there is a navigation bar with 'МЕГАФОН' and a menu: 'Статус', 'Настройки', 'Wi-Fi', 'Приложения', 'Управление'. Below the navigation bar, there are tabs: 'Информация', 'Список пользователей', and 'О программе'. The main heading is 'Версия ПО'. Below this, there are three input fields for device information: 'Версия устройства:' (00120719-QDL_4034-MEGA-1), 'IMEI:' (357831040002765), and 'IMSI:' (250026990870250). To the right of these fields is a green box containing a list of items: 'Версия устройства', 'Код версии модема', and 'IMEI 3G AP ID'. At the bottom of the page, there is a footer: 'Версия ПО: 0.0.9'.

Настройки

Настройки локальной сети

На этой вкладке можно задать IP-адрес роутера в локальной сети, а также указать настройки работы DHCP-сервера, автоматически назначаемого IP-адреса в локальной сети.

The screenshot shows the 'Local Network Settings' page in the Megafon web interface. At the top, there is a navigation bar with 'МЕГАФОН' and a menu: 'Статус', 'Настройки', 'Wi-Fi', 'Приложения', 'Управление'. Below the navigation bar, there are tabs: 'Настройки локальной сети', 'Конфигурация мобильной сети', and 'Параметры SIM карты'. The main heading is 'Настройки сети'. Below this, there is a section for 'IP-адрес устройства:' with input fields for 192, 168, 10, and 1. Below that is a section for 'Настройки DHCP' with a toggle for 'DHCP-сервер' (set to 'Включено'), 'Начальный IP-адрес' (192), 'Количество адресов' (50), and 'Диапазон DHCP-адресов' (192.168.10.100 - 192.168.10.149). A 'Применить' button is at the bottom of the settings. To the right of the settings is a green box containing a list of items: 'IP-адрес устройства', 'конфигурация IP-адреса роутера для сети LAN', and 'Настройки DHCP: Конфигурация параметров DHCP-сервера для динамического выделения IP-адресов для подключения устройств'. At the bottom of the page, there is a footer: 'Версия ПО: 0.0.9'.

Конфигурация мобильной сети

Эта вкладка позволяет установить настройки сети LTE, например, вручную задать точку доступа к сети (APN), принудительно указать, какой вид связи использовать (2G, 3G или LTE)

MEGAFON Статус Настройки WIFI Приложения Управление

Настройки локальной сети **Конфигурация мобильной сети** Параметры SIM карты
Управление режимами электропитания

Конфигурация LTE

Авто-соединение
 Автоопределение APN

APN:

Идентификация:

Имя пользователя:

Пароль: Показать

Введите повторно для подтверждения:

Метод:

Выбор сети LTE

Режим выбора сети:

Роуминг: Disabled Enabled

- Авто-соединение: устройство будет автоматически подключаться после загрузки ОС или после разрыва связи.
- Автоопределение APN: устройство будет искать информацию о параметрах точки доступа (APN) во внутренней базе данных, используя номер IMSI SIM-карты.
- Выбор сети LTE: Выбор необходимого режима подключения к сети 4G/LTE.
- Роуминг: включение/отключение передачи данных за пределами "домашней" сети (при нахождении в роуминге).

Параметры SIM-карты

Здесь можно поменять настройки использования PIN-кода SIM-карты.

MEGAFON Статус Настройки WIFI Приложения Управление

Настройки локальной сети Конфигурация мобильной сети **Параметры SIM карты**
Управление режимами электропитания

Защита PIN-кодом

Осталось 3 попытки ввода.
Для активации защиты PIN-кодом

PIN-код:

- Защита PIN-кодом: включение/отключение запроса PIN-кода для защиты устройства от несанкционированного использования.

Версия ПО: 0.0.9

Управление режимами электропитания

На этой вкладке задается время периода неактивности, после которого роутер переключится в режим пониженного потребления энергии с отключением от сети до тех пор, пока не будет нажата какая-либо кнопка на устройстве.

MEGAFON Статус Настройки WiFi Приложения Управление

Настройки локальной сети Конфигурация мобильной сети Параметры SIM карты
Управление режимами электропитания

Управление режимами электропитания

Режим ожидания:

- Режим ожидания: Отключен: устройство не перейдет в режим ожидания. Другие варианты, через какой промежуток времени устройство оплочает Wi-Fi и LTE/3G, при отсутствии какой либо активности. Нажмите кнопки на устройстве его перейдет в восстановит сетевые подключения.

Версия ПО: 0.0.9

Wi-Fi Настройки

На вкладке настроек сети Wi-Fi можно задать её имя, режим видимости сети неавторизованным пользователям, способ шифрования данных в сети и пароль доступа.

MEGAFON Статус Настройки WiFi Приложения Управление

Настройки Фильтр MAC-адресов WiFi WPS

Настройки беспроводной сети

Имя сети (SSID):
Канал: Авто Текущий канал: 2
Вещание имени сети (SSID): Включено Выключено

Безопасность

Режим шифрования: WPA/WPA2-MIXED
Пароль: Unmask

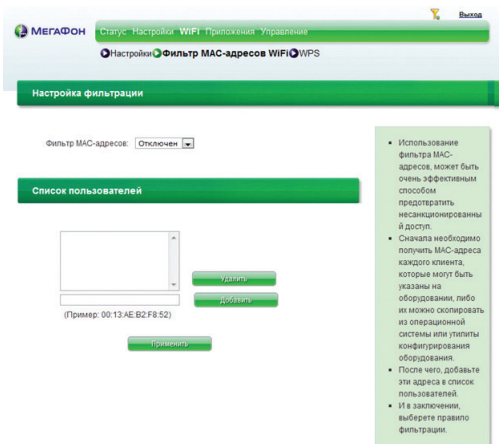
Конфигурация базовой информации (SSID, канал) для идентификации вашего устройства в беспроводной сети.

- Длина ключа WEP шифрования: ASCII: 5 или 13 HEX: 10 или 26
- Длина ключа WPA/WPA2 шифрования: ASCII: 8-63 HEX: 64 (Ключ HEX должен содержать символы 0-9, a-f, A-F)

Версия ПО: 0.0.9

Фильтр MAC-адресов Wi-Fi

Позволяет разрешить или ограничить доступ к интернету устройств с определёнными MAC-адресами.



МЕГАФОН Статус Настройка WiFi Приложения Управление

Настройка Фильтр MAC-адресов WiFi WPS

Настройка фильтрации

Фильтр MAC-адресов:

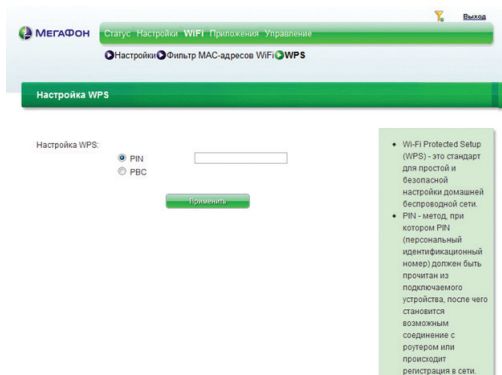
Список пользователей

(Пример: 00:13:AE:B2:F8:52)

- Использование фильтра MAC-адресов может быть очень эффективным способом предотвратить несанкционированный доступ.
- Сначала необходимо получить MAC-адреса каждого клиента, которые могут быть указаны на оборудовании, либо их можно скопировать из операционной системы или утилиты конфигурирования оборудования.
- После чего, добавляете эти адреса в список пользователей.
- И в заключение, выберите правило фильтрации.

WPS

Опция WPS (безопасная настройка Wi-Fi сети) позволяет быстро, удобно и безопасно произвести подключение различных устройств, поддерживающих данную технологию, к сети Wi-Fi.



МЕГАФОН Статус Настройка WiFi Приложения Управление

Настройка Фильтр MAC-адресов WiFi WPS

Настройка WPS

Настройка WPS:

PIN
 PBC

- Wi-Fi Protected Setup (WPS) - это стандарт для простой и безопасной настройки домашней беспроводной сети.
- PIN - метод, при котором PIN (персональный идентификационный номер) должен быть прочитан из подключаемого устройства, после чего становится возможным соединение с роутером или происходит регистрация в сети.

Приложения Переадресация портов

Переадресация портов позволяет принудительно назначать порты различным интернет сервисам, это может быть необходимо для компьютерных игр, почтовых клиентов и пр.

MEGAFON Статус Настройки WiFi Приложения Управление
Переадресация портов DMZ SMS

Переадресация портов

Приложения	Начальный порт	Конечный порт	Протокол	IP адрес	Активировать
HTTP	80	80	TCP	192.168.10.1	<input type="checkbox"/>
FTP	21	21	TCP	192.168.10.1	<input type="checkbox"/>
Telnet	23	23	TCP	192.168.10.1	<input type="checkbox"/>
HTTPS	443	443	TCP	192.168.10.1	<input type="checkbox"/>
SMTP	25	25	TCP	192.168.10.1	<input type="checkbox"/>
			TCP	192.168.10.1	<input type="checkbox"/>
			TCP	192.168.10.1	<input type="checkbox"/>
			TCP	192.168.10.1	<input type="checkbox"/>
			TCP	192.168.10.1	<input type="checkbox"/>
			TCP	192.168.10.1	<input type="checkbox"/>

Применить

Переадресация портов позволяет настроить в локальной сети публичные сервисы, такие как веб-серверы, FTP-серверы, почтовые серверы или другие специализированные Интернет-приложения. Для примера: порт 80 (HTTP) используется для Интернета; порт 21 (FTP) используется для FTP; порт 25 (SMTP) используется для почтового сервера. Общее количество портов ограничено 50 записями

DMZ

Эта опция позволяет сделать доступным компьютер из локальной сети в сети интернет.

MEGAFON Статус Настройки WiFi Приложения Управление
Переадресация портов DMZ SMS

Настройки DMZ

Настройки DMZ: Активировать Отключен

IP-адрес хоста DMZ: 192.168.10.255

Применить

Настройки DMZ позволяют роутеру предоставлять сервисы в локальной и внешней сети в демилитаризованной зоне. При этом, брандмауэр контролирует трафик между серверами DMZ и клиентами внутренней сети.

Версия ПО: 0.9.9

SMS

Эта опция позволяет использовать сервис коротких сообщений в роутере. Вы можете писать читать и сохранять SMS сообщения на вашем роутере и всегда иметь к ним доступ с любого компьютера.

The screenshot shows the 'SMS' management page in the MEGAFON router interface. The top navigation bar includes 'Статус', 'Настройки', 'WiFi', 'Приложения', and 'Управление'. Below it, there are tabs for 'Переадресация портов', 'DMZ', and 'SMS'. The main heading is 'Написать'. There are sub-links for 'Написать', 'Входящие', 'Адресная книга', and 'Черновики'. The page contains two text input fields: 'Мобильный номер' and 'Сообщение'. Below the 'Сообщение' field, there are three bullet points: 'Введите 0 символов.', 'Для сообщений на латинице, максимальная длина - 2000 символов.', and 'Для сообщений НЕ на латинице, максимальная длина - 1000 символов.'. At the bottom, there are two buttons: 'Подтвердить' and 'Сохранить как черновик'. A green callout box on the right contains the following text:

- SMS - служба отправки коротких текстовых сообщений.
- Написать: Вы можете написать сообщение в поле "Сообщение" и указать номер адресата в окне "Мобильный номер" или выбрать его из телефонной книги.
- Входящие: поступившие Вам сообщения.
- Адресная книга: здесь вы можете хранить свои контакты.
- Черновики: Вы можете сохранить созданное сообщение как черновик, а позже дополнить и отправить его.

Управление Управление

Эта опция позволяет сменить имя пользователя и пароль для входа в роутер, а также сбросить устройство к заводским установкам.

The screenshot shows the 'Управление' (Management) page in the MEGAFON router interface. The top navigation bar includes 'Статус', 'Настройки', 'WiFi', 'Приложения', and 'Управление'. Below it, there are tabs for 'Управление', 'Резервирование', and 'Восстановление'. The main heading is 'Локальный доступ к роутеру'. There are input fields for 'Имя пользователя' (admin), 'Пароль', 'Введите повторно для подтверждения', and 'Автовыход через' (30 минут). A 'Показать' button is next to the password field. Below this, there is a 'Возврат к заводским установкам' section with radio buttons for 'Включено' and 'Выключено' (selected), and a 'Применить' button. A green callout box on the right contains the following text:

- Локальный доступ к роутеру: назначение пароля доступа к веб-интерфейсу управления роутером.
- Возврат к заводским установкам: сброс настроек до изначально заданных производителем.

At the bottom of the page, it says 'Версия ПО : 0.0.9'.

Резервирование/восстановление

На этой вкладке можно сохранить текущие настройки роутера в файле и в дальнейшем, при необходимости, восстановить сохраненную конфигурацию.

The screenshot shows the 'Резервирование/Восстановление' (Reserve/Restore) configuration page for the MegaFon MR100-1 router. The page has a green header with the 'МЕГАФОН' logo and navigation tabs: 'Статус', 'Настройки', 'WiFi', 'Приложения', and 'Управление'. The 'Управление' tab is active, and the 'Резервирование/Восстановление' sub-tab is selected. Below the header, there are two main sections: 'Резервирование' (Reserve) and 'Восстановление' (Restore). The 'Резервирование' section has the text 'Сохранить текущие настройки:' followed by a 'Сохранить' button. The 'Восстановление' section has the text 'Выберите восстановочный файл:' followed by a 'Выберите файл' button. Below this, it says 'Расположение файла: [Выберите файл] файл не выбран' and another 'Выберите файл' button. On the right side, there is a light green box with a list of instructions: 'Резервирование: сохранение текущих настроек для дальнейшего восстановления.' and 'Восстановление: восстановление конфигурации устройства из файла с ранее сохраненным.' At the bottom of the page, there is a footer that reads 'Версия ПО: 0.0.9'.


Другие функции

- Вы можете использовать роутер не только через Wi-Fi, но и по microUSB кабелю. Для этого подключите роутер к компьютеру при помощи кабеля, установите приложение синхронизации со встроенного в модем диска и запустите его.
- При использовании роутера в качестве кардридера, установите карту памяти microSD в роутер, а затем подключите устройство при помощи кабеля к компьютеру. В компьютере появится диск с содержимым карты памяти.

Информация о сертификации

Роутер МегаФон MR100-1 был проверен и признан соответствующим требованиям законодательства РФ в области коммуникаций.

Служба поддержки ОАО «МегаФон»

0500  в сети МегаФон

8-800-333-0500, бесплатный звонок по России