

# Chateau 5G

D53G-5HacD2HnD-TC&RG502Q-EA



Инструкция по установке

**TELE2**

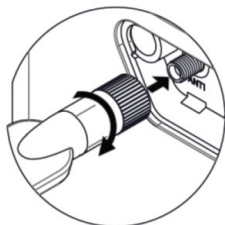
# Tele2 5G r4 b

Роутер предназначен для использования дома или в офисе. Он имеет пять портов для ваших локальных устройств и слот для SIM-карты. Устройство способно работать в беспроводных сетях на частотах 2,4 и 5 ГГц.

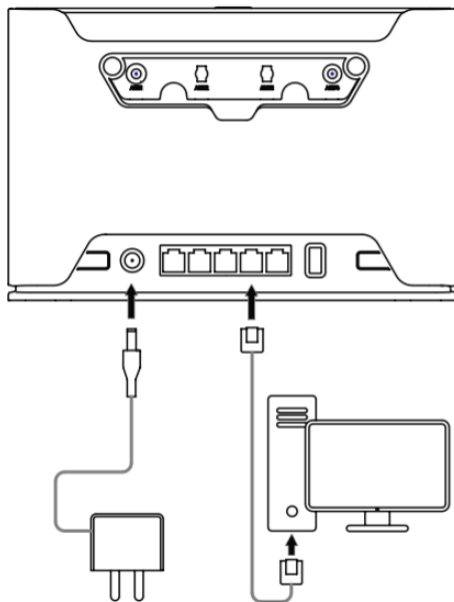
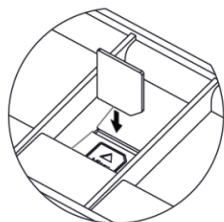
## Установка

Пожалуйста, пройдите эти шаги, чтобы установить устройство:

- Подключите внешние антенны к разъему SMA, см. «Использование антенны».



- Вставьте карту Micro SIM в слот в нижней части устройства.



- Подключите компьютер к порту Ethernet - одному из пяти портов.
- Подключите адаптер питания к гнезду питания и включите его в розетку.
- После включения устройства и подключения к компьютеру перейдите по адресу <https://192.168.8.1> в браузере, чтобы начать настройку.
- Имя пользователя и пароль можно найти на наклейке на задней панели устройства.
- Чтобы персонализировать сеть, вы можете изменить имя в поле «Имя сети».
- Установите пароль для сети в поле WiFi Password, используя не менее восьми символов.
- Напишите пароль в поле «Пароль» и повторно введите его в поле «Confirm Password». Он будет использован для входа в следующий раз.
- Нажмите Apply Configuration, чтобы сохранить изменения.

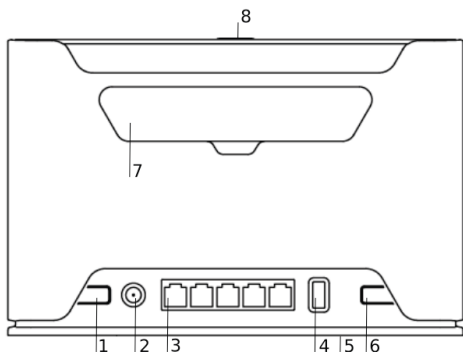
## Подключение к мобильному устройству

Используйте свой смартфон для доступа к роутеру, подключаясь к беспроводной сети:

- Вставьте SIM-карту и подключите устройство, как описано в разделе настройки.
- Отсканируйте QR-код своим смартфоном, чтобы скачать приложения для устройств на Android или iPhone.
- Создайте подключение к устройству, подключившись к беспроводной сети 2,4 ГГц или 5 ГГц.
- Откройте мобильное приложение.
- По умолчанию уже будут введены IP-адрес и имя пользователя.
- Нажмите Connect (Подключиться), чтобы подключиться к устройству по беспроводной сети.
- Выберите Quick setup (Быстрая настройка), и приложение поможет вам сделать первые шаги в основных настройках.



## Описание устройства



1. Кнопка сброса.
2. Адаптер питания постоянного тока с розеткой 2,0 мм.
3. Пять портов Gigabit для локальных устройств.
4. Слот USB типа A.
5. Слот для SIM-карты.
6. Кнопка режима (mode).
7. Внешние соединения антенны SMA.
8. Кнопка синхронизации (WPS).

## Установка

Устройство предназначено для использования в помещении при размещении на рабочей поверхности. Рекомендуется использовать защищенные кабели Cat5, а также установить и использовать устройство так, чтобы оно было на расстоянии не менее 20 см от вашего тела.

## Источник питания

Устройство можно включить при питании от адаптера:

- Гнездо прямого ввода постоянного тока (5,5 мм снаружи и 2 мм внутри) 12-28 В. Потребляемая мощность при максимальной нагрузке может достигать 17 Вт. При подключении аксессуаров она может увеличиваться до 23 Вт.

## Конфигурация

Рекомендуется обновлять как можно чаще, чтобы получить последнюю версию программного обеспечения RouterOS, обеспечивающую наилучшую производительность и стабильность. В дополнение к описанию, RouterOS имеет множество других параметров конфигурации. Чтобы узнать обо всех возможностях, рекомендуется посмотреть здесь: <https://mt.lv/help>. Если IP-соединение недоступно, вы можете использовать инструмент Winbox (<https://mt.lv/winbox>) для подключения к MAC-адресу устройства из локальной сети. Используйте кнопку «Сброс», чтобы восстановить исходные настройки.

## Кнопка синхронизации

Кнопка синхронизации находится в верхней части устройства.

Используйте ее для подключения нового устройства к беспроводной сети:



- Чтобы подключиться к сети 5 ГГц, нажмите и удерживайте кнопку не более 5 секунд.
- Чтобы подключиться к сети 2,4 ГГц, нажмите и удерживайте кнопку более 5 секунд.

## Световые индикаторы



Работа  
беспроводной сети



Активность  
порта



Состояние  
включения



Уровень  
сигнала LTE / 5G

## Использование слота для SIM-карты



Слот для SIM-карты предназначен для использования с Micro-SIM-картами.

Карты Nano SIM бывают разной толщины, и использовать их с адаптером не рекомендуется.

## Кнопка сброса

Кнопка сброса выполняет три функции:

- Удерживайте эту кнопку, пока устройство включено, пока индикатор не начнет мигать, затем отпустите кнопку, и устройство активирует конфигурацию по умолчанию.
- Удерживайте кнопку, пока индикатор не погаснет, затем отпустите кнопку, и устройство начнет поиск сервера Netinstall.
- Когда устройство включено, удерживайте кнопку в течение 5-10 секунд, отпустите кнопку, и устройство перезагрузится, чтобы активировать конфигурацию по умолчанию.

Независимо от описанных выше шагов, система загрузит резервную копию RouterBOOT loader. Это полезно для настройки и восстановления системы.

## Аксессуары

В комплект входят следующие аксессуары, входящие в комплект устройства:

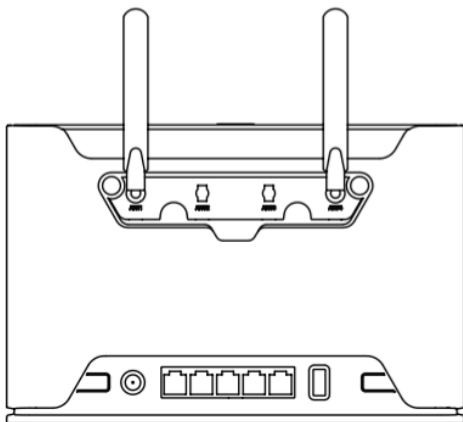
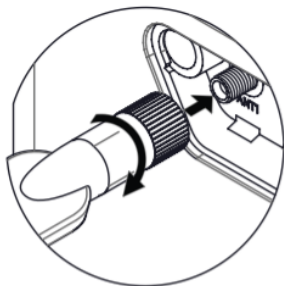
- EU преобразователь тока 24 В, 1,2 А.
- Плоский кабель CAT5E UTP 1,5 м.
- Антенна LTE / 5G, 2 шт.

## Использование антенны

**i** Перед подключением антенн выключите прибор, иначе прибор может выйти из строя!

Гнезда для внешней антенны расположены на задней панели устройства.

- Прикрутите обе антенны к гнездам SMA (следуйте инструкциям на рисунках).



## Поддержка операционной системы

Устройство поддерживает версию ПО RouterOS v7. Номер версии, установленной на заводе, указан в меню RouterOS (системный ресурс). Другие операционные системы не поддерживаются.

## Характеристики

- Беспроводные модули 2,4 ГГц (802.11b/g/n) и 5 ГГц (802.11a/n/ac)

## Обработка личных данных

SIA "Mikrotikls", регистрационный номер 40003286799, юридический адрес ул. Айзкрауклес 23, Рига (MikroTik), обязуется защищать конфиденциальность и личные данные пользователей. Защита в соответствии с Европейским Союзом и национальными нормативными актами, касающимися защиты обработки данных и согласно принципам обработки персональных данных MikroTik. Любое физическое лицо может использовать данные субъекта в соответствии с Общим регламентом защиты данных (Регламент ЕС № 679/2016). Здесь вы можете узнать больше о принципах обработки персональных данных MikroTik: <https://mikrotik.com/privacy>

## Протокол TR-069

Для обеспечения целостности сети, безопасности и качества обслуживания, настройки услуг и своевременной диагностики сетевых проблем, в оборудование должен быть интегрирован технический протокол TR-069, который предоставляет соответствующие параметры сети (например, уровень сигнала, качество сигнала, информацию о ячейках сети, используемые частоты, информация о загрузке сети) для обмена оборудованием с системами поставщика услуг. Обработка должна происходить в соответствии с применимыми законами и правилами и с конкретным временем, необходимым для конкретной цели. Свяжитесь с вашим поставщиком услуг для получения дополнительной информации.

## Информация о безопасности

- Перед тем, как работать с оборудованием MikroTik, помните об опасностях, связанных с электрическими цепями, и ознакомьтесь со стандартными методами предотвращения несчастных случаев. Установщик должен быть знаком со структурами, терминами и концепциями сети.
- Используйте только одобренные производителем блоки питания и аксессуары, входящие в оригинальную упаковку этого продукта.
- В соответствии с инструкциями по установке, это оборудование должно быть установлено обученным и квалифицированным персоналом. Установщик несет ответственность за то, чтобы установка оборудования выполняется в соответствии с государственными правилами в области электроэнергетики Латвии. Не пытайтесь разбирать, ремонтировать или модифицировать устройство.
- Этот продукт предназначен для установки в помещении. Защищайте этот продукт от воды, огня, влаги или повышенных температур окружающей среды.
- Мы не можем гарантировать отсутствие несчастных случаев или повреждений в случае неправильного использования устройства. Пожалуйста, используйте этот продукт осторожно и только как предусмотрено производителем.
- В случае поломки устройства, отключите его от источника питания. Самый быстрый способ сделать это - отключить адаптер питания от розетки.

Воздействие радиочастотного излучения:

Это устройство MikroTik соответствует ограничениям Европейского Союза на радиационное воздействие, установленным для неконтролируемой среды. Это устройство MikroTik должно быть установлено и эксплуатироваться на расстоянии не более 20 сантиметров от вашего тела или тел других людей.

**Предупреждение:** это продукт класса В. В домашних условиях этот продукт может вызывать радиопомехи, и в этом случае от пользователя может потребоваться принятие соответствующих мер.

Производитель: Mikrotikls SIA, ул. Бривибас Гатве 214i, Рига, Латвия, LV-1039.

**LV** Mikrotikls SIA настоящим заявляет, что радиооборудование D53G-5HacD2HnD-TC и RG502Q-EA соответствует Директиве 2014/53 / EU. Полный текст соответствия ES доступен на сайте: <https://mikrotik.com/products>

Это устройство MikroTik соответствует максимальным ограничениям мощности передачи в соответствии с правилами ETSI. Более подробную информацию смотрите выше, в декларации соответствия. Функция WLAN этого устройства предназначена только для использования внутри помещений при работе в диапазоне частот от 5150 до 5350 МГц.

**WLAN / WCDMA / LTE / 5G**

Рабочая частота / максимальная выходная мощность

WLAN 2.4 Ghz	2400-2483.5 MHz / 20 dBm
WLAN 5Ghz	5150-5250 MHz / 23 dBm
WLAN 5Ghz	5250-5350 MHz / 20 dBm
WLAN 5Ghz	5470-5725 MHz / 27 dBm
WCDMA Band I	1922.4 MHz / 23dBm $\pm$ 2.7 dB
WCDMA Band III	1712.4 MHz / 23dBm $\pm$ 2.7 dB
WCDMA Band V	826.4 MHz / 23dBm $\pm$ 2.7 dB
WCDMA Band VIII	882.4 MHz / 23dBm $\pm$ 2.7 dB
LTE Band 1	2100 MHz / 23dBm $\pm$ 2.7 dB
LTE Band 3	1700 MHz / 23dBm $\pm$ 2.7 dB
LTE Band 5	850 MHz / 23dBm $\pm$ 2.7 dB
LTE Band 7	2600 MHz / 23dBm $\pm$ 2.7 dB
LTE Band 8	900 MHz / 23dBm $\pm$ 2.7 dB
LTE Band 20	800 MHz / 23dBm $\pm$ 2.7 dB
LTE Band 28	700 MHz / 23dBm $\pm$ 2.7 dB
LTE Band 32	1500 MHz / 23dBm $\pm$ 2.7 dB
LTE Band 34	2000 MHz / 23dBm $\pm$ 2.7 dB
LTE Band 38	2600 MHz / 23, 26dBm $\pm$ 2.7 dB
LTE Band 40	2300 MHz / 23, 26dBm $\pm$ 2.7 dB
LTE Band 41	2500 MHz / 23, 26dBm $\pm$ 2.7 dB
LTE Band 42	3500 MHz / 23, 26dBm $\pm$ 3 dB
LTE Band 43	3700 MHz / 23dBm $\pm$ 3 dB
5G NR Band n1	2100 MHz / 23dBm $\pm$ 2 dB
5G NR Band n3	1800 MHz / 23dBm $\pm$ 2 dB
5G NR Band n7	2600 MHz / 23dBm $\pm$ 2 dB
5G NR Band n8	900 MHz / 23dBm $\pm$ 2 dB
5G NR Band n20	800 MHz / 23dBm $\pm$ 2 dB
5G NR Band n28	700 MHz / 23dBm $\pm$ 2 dB
5G NR Band n38	2600 MHz / 23dBm $\pm$ 2 dB
5G NR Band n40	2300 MHz / 23dBm $\pm$ 2 dB
5G NR Band n41	2500 MHz / 26dBm $\pm$ 2 dB
5G NR Band n77	3700 MHz / 26dBm $\pm$ 2 dB
5G NR Band n78	3500 MHz / 26dBm $\pm$ 2 dB