

# Chateau LTE



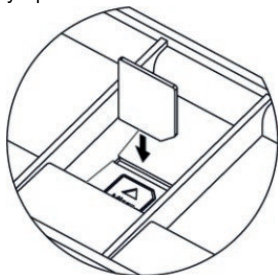
Краткое руководство пользователя

Маршрутизатор Chateau LTE предназначен для использования дома или в офисе, у него имеется пять гнезд для подключения локальных устройств, а также слот для SIM-карты. Устройство может обеспечить беспроводную сеть, работающую в диапазоне 2,4 ГГц и 5 ГГц.

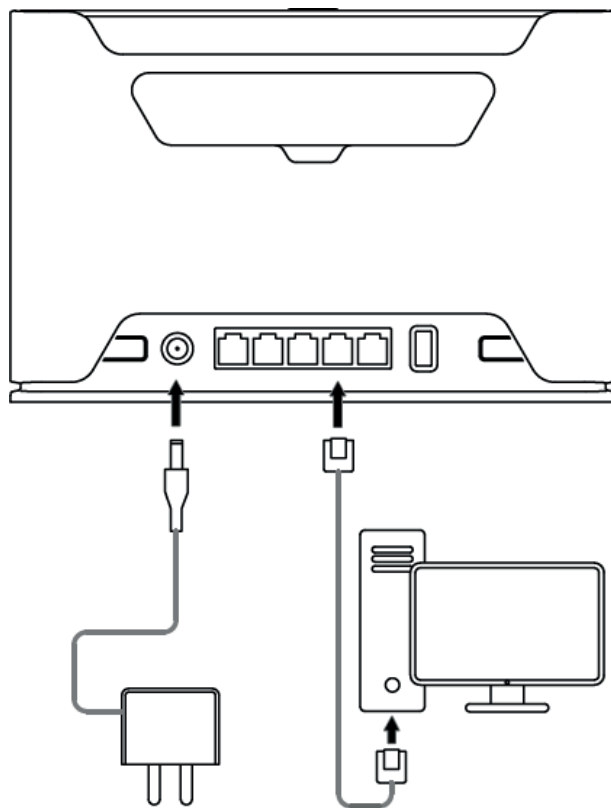
## Настройка

Выполните следующие шаги, чтобы осуществить настройку устройства:

- Подключите компьютер к порту Ethernet – одно из пяти мест соединения.
- Существует возможность подключения к разъему SMA внешней антенны (не входит в комплектацию, см. «Использование антенны»).
- Вставьте micro-SIM-карту в слот, расположенный в нижней части устройства.



- Вставьте сетевой адаптер в разъем питания постоянного тока и воткните в розетку.
- После включения устройства и установления соединения с компьютером откройте ссылку <https://192.168.8.1> в интернет-браузере, чтобы начать настройку.
- Имя пользователя *admin* и пароль можно найти на наклейке с задней стороны устройства.
- Чтобы задать персонализированные настройки для беспроводных сетей, вы можете изменить их имена в поле *Network Name*.
- Установите пароль для беспроводной сети в поле *WiFi Password*, используя по меньшей мере восемь символов.
- Установите пароль для устройства в поле *Password* и введите его повторно в поле *Confirm Password*; данный пароль будет использоваться при следующем входе в систему.
- Нажмите кнопку *Apply Configuration*, чтобы сохранить изменения.



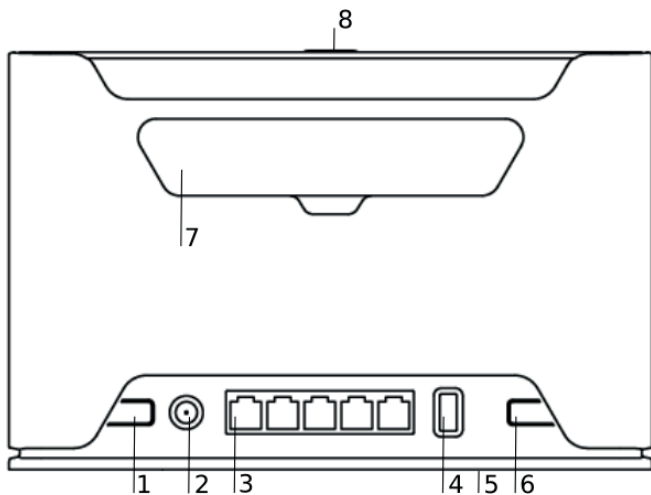
## Установка соединения с мобильным приложением

При подключении к беспроводной сети используйте смартфон для доступа к маршрутизатору:

- Вставьте SIM-карту и подключите устройство, как описано в разделе [Настройки](#).
- Отсканируйте QR-код с помощью смартфона, чтобы скачать приложение конфигурации для устройств Android или iPhone.
- Установите соединение с устройством, подключившись к беспроводной сети, работающей в диапазоне 2,4 ГГц или 5 ГГц с названием *Tele2-xxxxxx*.
- Откройте мобильное приложение.
- По умолчанию IP-адрес и имя пользователя уже будут введены.
- Нажмите кнопку *Connect* (Подключиться), чтобы установить соединение с устройством посредством беспроводной сети.
- Выберите *Quick setup* (Быстрая настройка), и пользовательское приложение поможет выполнить основные настройки в несколько простых шагов.



## Описание устройства



1. Кнопка сброса (reset).
2. Разъем питания постоянного тока 2,0 мм для сетевого адаптера.
3. Пять гнезд для подключения локальных устройств *Gigabit*.
4. USB-слот типа A.
5. Слот для SIM-карты.
6. Кнопка настройки режима (mode).
7. Откидная крышка для доступа к внешним разъемам антенн SMA.
8. Кнопка синхронизации (WPS).

## Установка

Устройство предназначено для использования внутри помещений и должно размещаться на рабочей поверхности.

Рекомендуется использовать защищенные кабели Cat5. Установить и использовать устройство таким образом, чтобы расстояние между ним и телом человека составляло не менее 20 см.

## Источник питания

Устройство может быть включено с использованием питания от адаптера:

- Разъем питания постоянного тока для прямого ввода (5,5 мм снаружи и 2 мм внутри) 12–28 В.

Потребление мощности в условиях максимальной нагрузки может достигать 17 Вт. При подключении дополнительных устройств это значение может увеличиться до 23 Вт.

## Конфигурация

Рекомендуется выполнять обновления по возможности чаще, чтобы всегда пользоваться преимуществами последней версии программного обеспечения *RouterOS*, которая обеспечивает оптимальную производительность и стабильность.

В дополнение к информации, приведенной в настоящем документе, *RouterOS* включает в себя множество вариантов конфигурации. Узнайте больше о возможностях, пройдя по ссылке: <https://mt.lv/help>. Если IP-соединение недоступно, можно использовать средство *Winbox* (<https://mt.lv/winbox>) для подключения к MAC-адресу устройства посредством LAN.

Для восстановления исходных настроек использовать кнопку «Сброс».

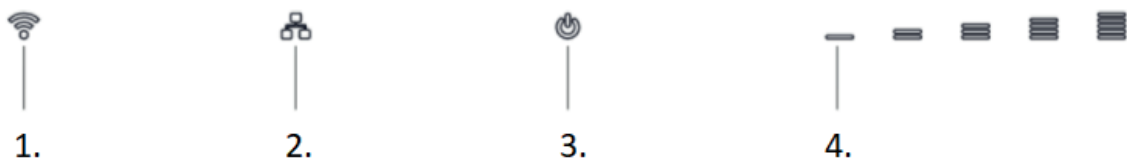
## Кнопка синхронизации

Кнопка синхронизации расположена в верхней части устройства. Используйте кнопку синхронизации для подключения нового устройства к беспроводной сети:



- чтобы подключиться к сети, работающей в диапазоне 5 ГГц, нажмите и удерживайте кнопку не более 5 секунд;
- чтобы подключиться к сети, работающей в диапазоне 2,4 ГГц, нажмите и удерживайте кнопку более 5 секунд.

## Световые индикаторы



1. Работа от беспроводной сети.
2. Задействованность гнезд для подключения.
3. Состояние.
4. Сила сигнала LTE.

## Использование слота для SIM-карты

Слот для SIM-карты предназначен для ввода micro-SIM-карт.

Nano-SIM-карты имеют другую толщину, поэтому их использование с адаптером не рекомендовано.



## Кнопка сброса

Кнопка сброса имеет три функции:

- удерживайте эту кнопку в момент включения устройства, пока индикатор не начнет мигать, затем отпустите кнопку – устройство активирует конфигурацию по умолчанию;
- продолжайте удерживать кнопку, пока индикатор не погаснет, затем отпустите кнопку – устройство начнет искать сервер *Netinstall*;
- когда устройство включено, удерживайте кнопку в течение 5–10 секунд, затем отпустите кнопку и устройство перезагрузится, активируя конфигурацию по умолчанию.

Вне зависимости от ранее выполненных действий система загрузит дублируемый *RouterBOOT loader*, который можно использовать для устранения неисправностей и восстановления системы.

## Принадлежности

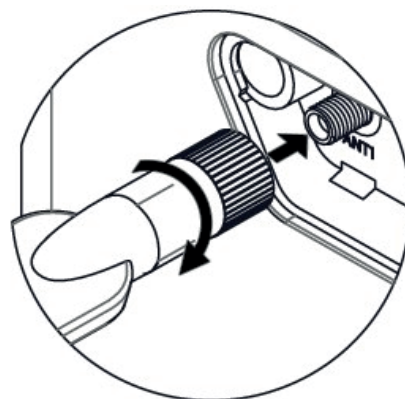
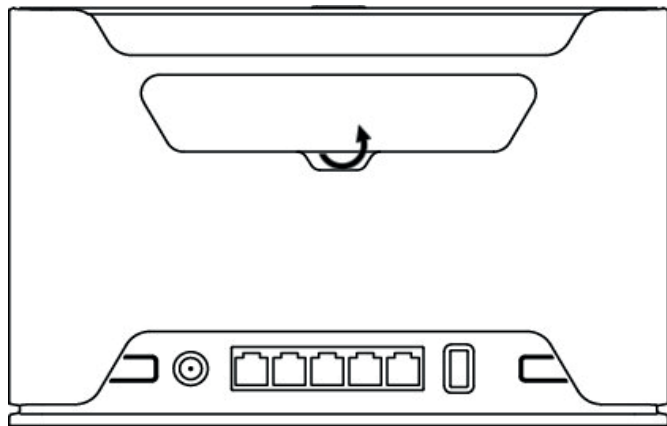
В комплект входят следующие включенные в комплектацию устройства принадлежности:

- преобразователь тока *EU 24 В, 1,2 А, 28,8 Вт, 86,8 %, VI*, кабель: 150 см;
- плоский кабель *CAT5E UTP, 8P8C, AWG32, 1,5 м, белый*.

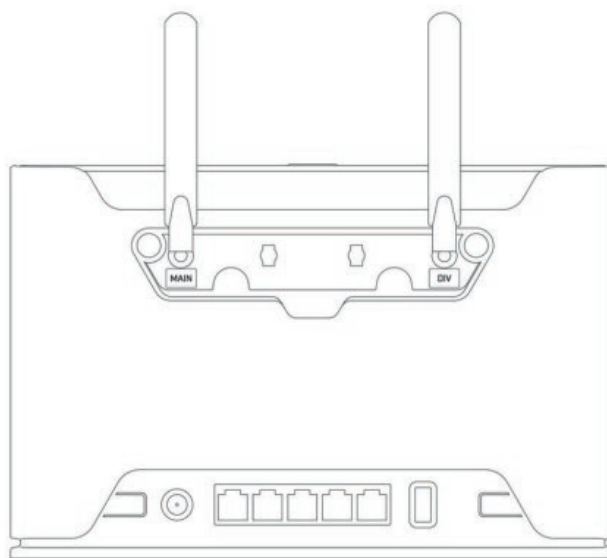
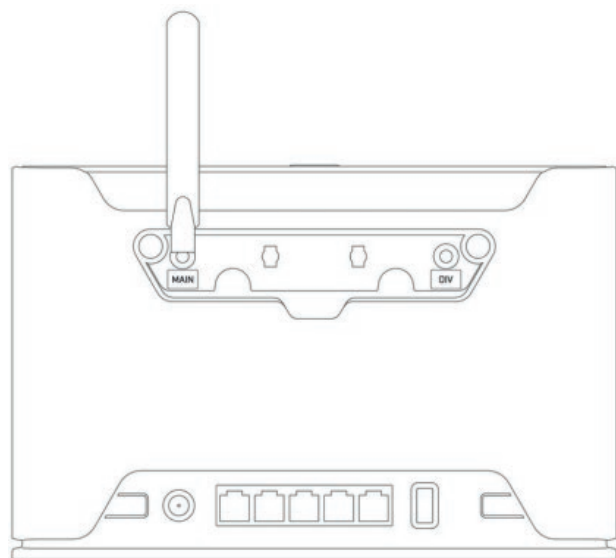
## Использование антенны

Гнезда для подключения наружных антенн расположены в задней части устройства. Чтобы получить к ним доступ, выполните следующие действия:

- снимите крышку;
- подсоедините антенну к гнезду SMA, расположенному с левой стороны, если используется одна антенна. (Следуйте указаниям на изображениях.)



**i** Используя одну антенну, подсоедините ее к гнезду SMA с левой стороны. Задействовать гнездо SMA справа можно только при использовании двух антенн.



**i** Выполняйте подключение и отсоединение антенны только при выключенном устройстве. Используйте только антенны, которые предоставляются вашим поставщиком сетевых служб.

## Поддержка операционной системы

Устройство поддерживает версию v7 программного обеспечения *RouterOS*. Непосредственный номер заводской версии указан в меню *RouterOS* (*system resource*). Другие операционные системы не поддерживаются.

## Спецификации

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

Дополнительные сведения об этом изделии, спецификациях и изображениях см. на нашем веб-сайте: [https://mikrotik.com/product/chateau\\_lte12](https://mikrotik.com/product/chateau_lte12)

## Обработка персональных данных

ООО «MikroTikls», регистрационный № 40003286799, юридический адрес ул. Айзкрауклес, 23, Рига (MikroTik), обязуется защищать конфиденциальность и персональные данные пользователей. В качестве ответственного за обработку персональных данных MikroTik осуществляет обработку информации, данных о предпринимательской деятельности и персональных данных и обеспечивает их защиту согласно нормативным актам Европейского союза и национального законодательства о защите принципов обработки данных и MikroTik в области обработки персональных данных.

Любое физическое лицо может использовать права субъекта данных, указанные в Общем регламенте по защите данных (Регламент ЕС № 679/2016).

Узнать больше о принципах обработки личных данных MikroTik можно по адресу <https://mikrotik.com/privacy>

## Информация о мерах обеспечения безопасности

- Прежде чем приступить к использованию этого оборудования MikroTik, ознакомьтесь с опасностями, связанными с работой электрических схем, и ознакомьтесь со стандартной практикой предотвращения несчастных случаев. Лицо, осуществляющее установку, должно быть хорошо осведомлено о структурах, терминах и концепциях сети.
- Используйте только утвержденный производителем источник питания и принадлежности, которые находятся в оригинальной упаковке данного изделия.
- В соответствии с этими инструкциями по установке данное оборудование должно быть установлено обученным и квалифицированным лицом. Лицо, осуществляющее установку, обязано убедиться в том, что установка оборудования соответствует основным правилам безопасного пользования электрической энергией ЛР. Не пытайтесь самостоятельно разбирать, чинить или вносить изменения в работу устройства.
- Это изделие предназначено для установки в помещениях. Изделие должно быть защищено от воздействия воды, огня, влаги или высокотемпературной окружающей среды.
- Мы не можем гарантировать исключения аварийных ситуаций или повреждений при ненадлежащем использовании устройства. Используйте этот продукт с соблюдением осторожности и только по назначению, предусмотренному изготовителем.
- При возникновении сбоя устройства отключите его от источника питания. Самый быстрый способ это сделать – отсоединить сетевой адаптер от розетки.

## Воздействие радиочастотного излучения

Данное устройство MikroTik соответствует нормам радиационной безопасности Европейского союза, установленным для неконтролируемой среды. Данное устройство MikroTik может быть установлено и использовано при соблюдении расстояния по меньшей мере в 20 см от человеческого тела или находящихся поблизости лиц.

## Рабочий диапазон частот и мощность

Технология	Рабочая частота /полоса	Максимальная выходная мощность (± допуск)
WLAN 2.4 GHz	2400–2483,5 МГц	20 дБм
WLAN 5 GHz	5150–5250 МГц	23 дБм
WLAN 5 GHz	5250–5350 МГц	20 дБм
WLAN 5 GHz	5470–5725 МГц	27 дБм
WCDMA Band I	2100 МГц	24 дБ ± 2,7 дБ
WCDMA Band III	1800 МГц	24 дБ ± 2,7 дБ
WCDMA Band VIII	900 МГц	24 дБ ± 2,7 дБ
LTE Band 1	2100 МГц	23 дБ ± 2,7 дБ

LTE Band 3	1700 МГц	23 дБ ± 2,7 дБ
LTE Band 5	850 МГц	23 дБ ± 2,7 дБ
LTE Band 7	2600 МГц	23 дБ ± 2,7 дБ
LTE Band 8	900 МГц	23 дБ ± 2,7 дБ
LTE Band 20	800 МГц	23 дБ ± 2,7 дБ
LTE Band 28	700 МГц	23 дБ ± 2,7 дБ
LTE Band 38	2600 МГц	23 дБ ± 2,7 дБ
LTE Band 40	2300 МГц	23 дБ ± 2,7 дБ

*Данное устройство MikroTik соответствует максимальным ограничениям мощности передачи WLAN и LTE согласно положениям Европейского института телекоммуникационных стандартов (ETSI). Более подробную информацию см. в декларации о соответствии, указанной выше.*

*#placeholder*