

Руководство по настройке USB модемов (триджик, dongle) для работы с мультиплексором DTE-01

При подключении модемов к компьютеру их настройка как правило не требуется. Нужно установить сим-карту в модем, вставить модем в USB разъём компьютера и наслаждаться доступом в интернет. Если требуются какие-то дополнительные действия, они описаны в руководстве на модем. Но - это в компьютере.

В случае использования модема в связке с роутером, обычно требуются настройки и модема, и роутера. Для правильной настройки необходимо иметь некоторые знания в области сетей передачи данных. Если вы приобретаете мультиплексор и модем у нашей компании, устройства поставляются уже настроенными. Если вы приобретаете модем самостоятельно, необходимо произвести его настройку. Модем должен быть с функцией сетевой карты (RNDIS). Ниже приведен порядок настройки наиболее распространённых модемов.

Если вы по каким-либо причинам не можете настроить модем самостоятельно обратитесь к нашим специалистам.

1. Модемы Huawei E3372h-320, Brovi E3372-325.

- 1.1. Установите сим-карту в модем.
- 1.2. Подключите модем к компьютеру.
- 1.3. Если данный тип модема, ранее не устанавливался на вашем компьютере, откройте проводник, откройте появившийся диск с драйверами и запустите их установку. Дождитесь установки драйверов. В браузере появится страница с предложением пользоваться модемом, соглашайтесь со всеми пунктами. При следующем подключении модема диск появляться не будет, модем сразу будет определяться как сетевое устройство с интернетом.
- 1.4. Дождитесь загрузки модема и подключения интернета.
- 1.5. В адресной строке браузера введите 192.168.8.1 (адрес web интерфейса модема)
- 1.6. В открывшемся интерфейсе выберите пункт Дополнительно/Безопасность/ Настройки DMZ. Включите статус DMZ, введите адрес 192.168.8.100, нажмите «Сохранить».
- 1.7. Отключите модем от компьютера.
- 1.8. Всё модем готов для использования в мультиплексоре DTE-01. Как только вы установите модем в мультиплексор, он начнёт загружаться и подключаться к интернету. Состояние модема можно отследить по его индикатору, см. руководство ни модем.
- 1.9. Окончательная проверка осуществляется удалённым чтением подключенных устройств.

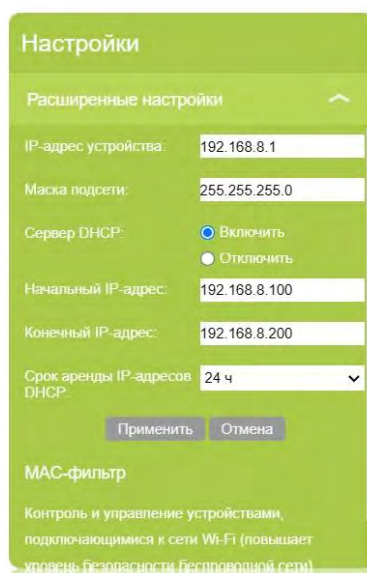
2. Модемы Alcatel IK41VE1.

- 2.1. Установите сим-карту в модем.
- 2.2. Подключите модем к компьютеру.
- 2.3. Дождитесь загрузки модема и подключения интернета.
- 2.4. В адресной строке браузера введите 192.168.1.1 (адрес web интерфейса модема).
- 2.5. Выберите в меню Настройки/DMZ, включите DMZ и впишите адрес 192.168.1.100 нажмите «применить»

2.6. Адрес 192.168.1.1 вызовет конфликт с мультиплексором, необходимо его изменить на 192.168.8.1. Сделать это в рамках открытого интерфейса не получится. На самом деле модем имеет гораздо больше возможностей для настройки, которые производитель от нас скрывает. Придётся воспользоваться тайным знанием из интернета и получить доступ к скрытым пунктам настроек. Мы уже сделали поиск «alcatel ik41ve1 скрытые функции» и вот результат.

- 2.6.1. <http://192.168.1.1/default.html#more/diagnostic.html> уровень сигнала GSM
- 2.6.2. <http://192.168.1.1/default.html?version=2018-11-12-14-39#settings/routerSetting.html> настройки сети
- 2.6.3. <http://192.168.1.1/default.html#settings/adminSetup.html> настройки безопасности
- 2.6.4. <http://192.168.1.1/default.html#settings/firewallSetting.html> включение фаервола
- 2.6.5. <http://192.168.1.1/default.html#settings/dmzSetting.html> включение DMZ
- 2.6.6. <http://192.168.1.1/default.html#settings/upnpSetting.html> включение UpnP
- 2.6.7. <http://192.168.1.1/default.html#settings/ipFilter.html> фильтрация IP
- 2.6.8. <http://192.168.1.1/default.html#settings/urlFilterSetting.html> фильтрация URL

2.7. Нас интересует пункт 2.6.2 – настройки сети, остальные оставим крутым специалистам. Скопируйте ссылку в адресную строку браузера, нажмите ввод. В открывшейся вкладке необходимо внести изменения как на картинке и нажать применить.



2.8. Закройте браузер, отключите модем от компьютера.

2.9. Всё модем готов для использования в мультиплексоре DTE-01. Как только вы установите модем в мультиплексор, он начнёт загружаться и подключаться к интернету. Состояние модема можно отследить по его индикатору, см. руководство ни модем.

2.10. Окончательная проверка осуществляется удалённым чтением подключенных устройств.

3. Модемы **DIGMA DW1960WH**.

3.1. Установите сим-карту в модем.

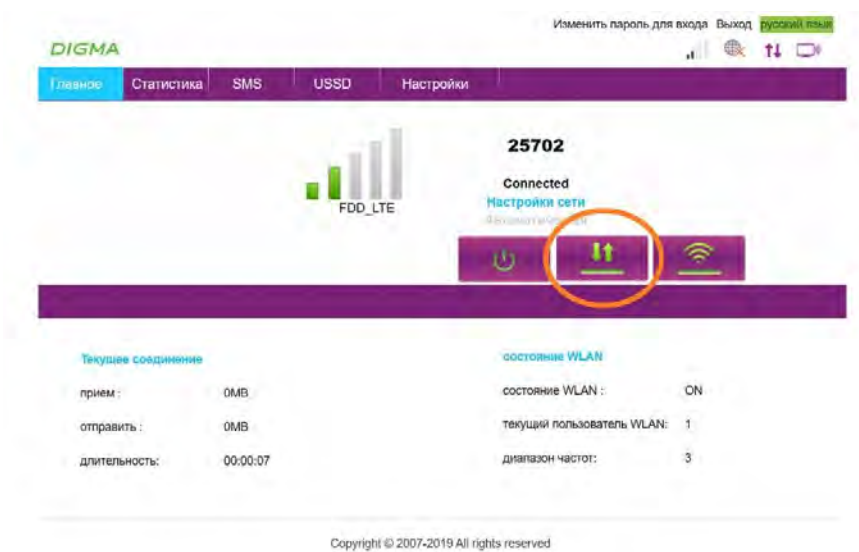
3.2. Подключите модем к компьютеру.

3.3. Дождитесь загрузки модема и подключения интернета.

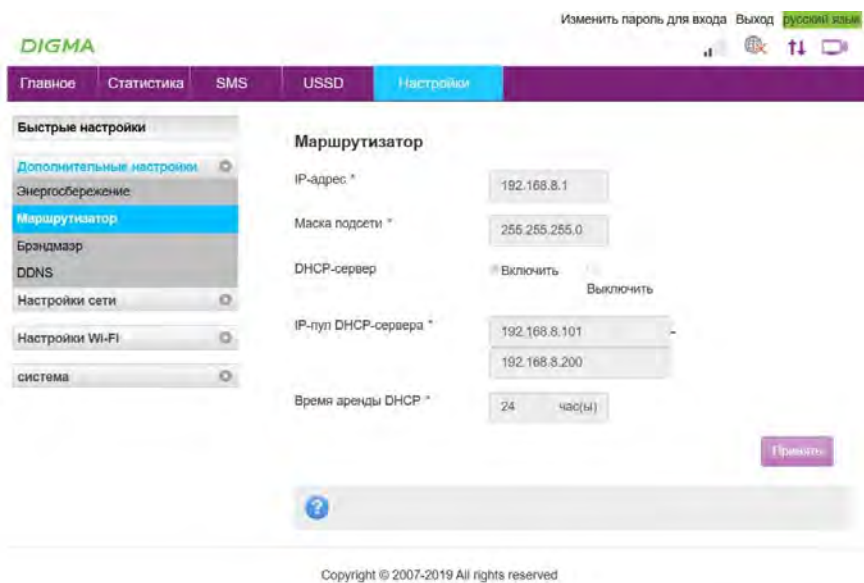
3.4. В адресной строке браузера введите 192.168.0.1 (адрес web интерфейса модема).

3.5. Введите пароль “admin” для входа в настройки.

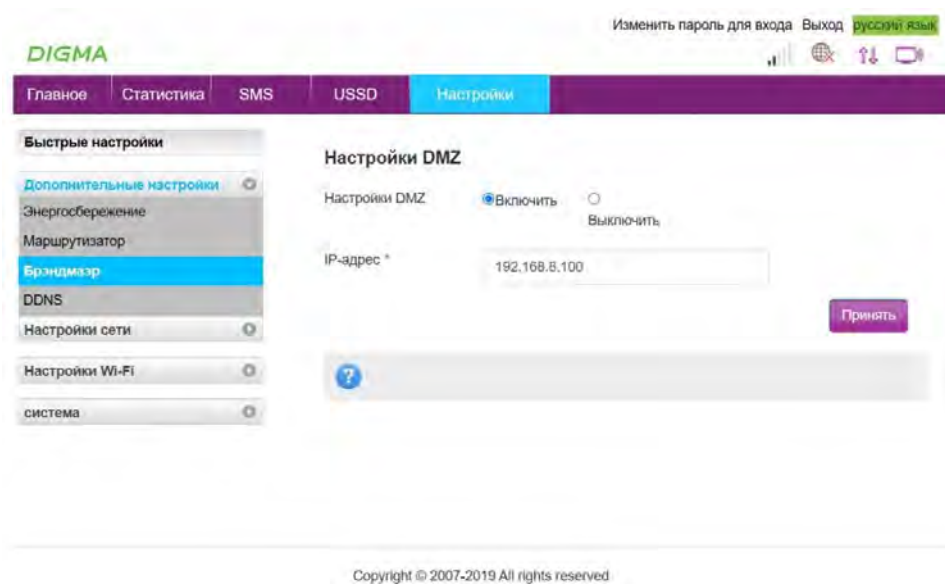
3.6. Интерфейс не позволяет вносить изменения, пока установлено соединение. Для отключения соединения нажмите кнопку с двумя стрелками (см. картинку) и дождитесь сообщения об отключении связи.



3.7. Далее переходим в Настройки/Дополнительные настройки/Маршрутизатор. Прописываем значение настроек как на рисунке и нажимаем «Принять»



3.8. Далее переходим в Брэндмаэр/DMZ выполняем настройку как на рисунке и нажимаем «Принять»



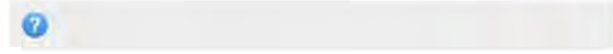
3.9. Проверьте пункт настроек DDNS, должно быть, как на рисунке.

- Быстрые настройки**
- Дополнительные настройки ⚙️
 - Энергосбережение
 - Маршрутизатор
 - Брэндмаэр
 - DDNS**
 - Настройки сети ⚙️
 - Настройки Wi-Fi ⚙️
 - система ⚙️

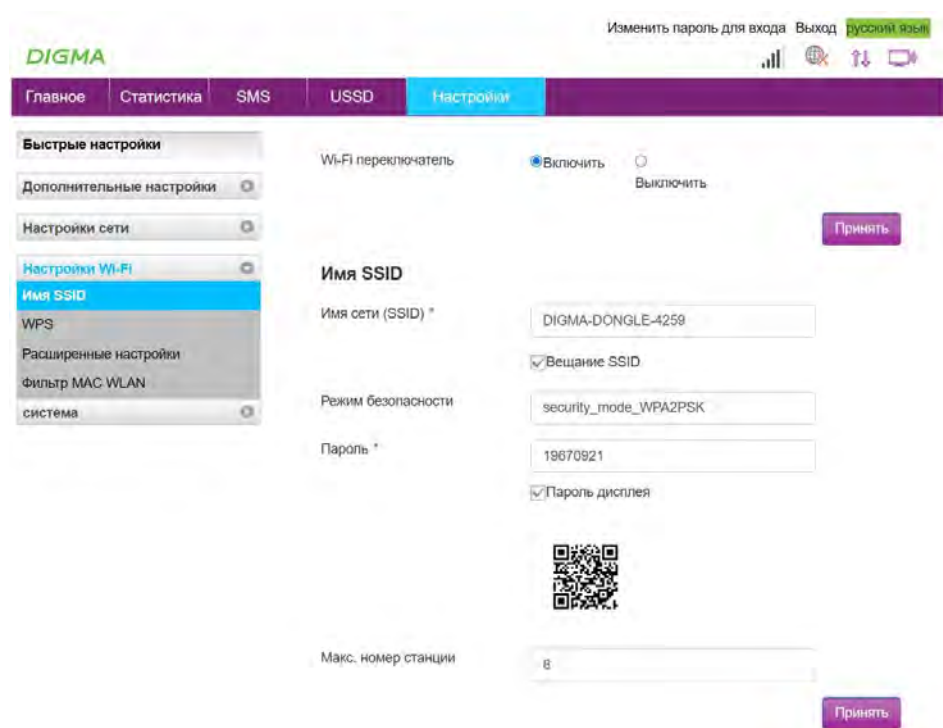
DDNS

DDNS

Принять



- 3.10. В данном модеме есть встроенный Wi-Fi, если вы не планируете его использовать, необходимо его отключить. Если планируете использовать, то нужно поменять пароль по умолчанию. Для этого заходим в Настройки Wi-Fi. И включаем или выключаем Wi-Fi, ставим галочку отображения пароля и меняем его. Не забываем нажимать кнопку «Применить». Обращаем ваше внимание, что при включенном Wi-Fi вы получаете доступ к интернету, настройкам мультиплексора и модема с ваших мобильных устройств и ноутбуков.



- 3.11. Возвращаемся на страницу «Главное» и включаем соединение с интернетом.
- 3.12. Закройте браузер, отключите модем от компьютера.
- 3.13. Всё модем готов для использования в мультиплексоре DTE-01. Как только вы установите модем в мультиплексор, он начнёт загружаться и подключаться к интернету. Состояние модема можно отследить по его индикатору, см. руководство ни модем.
- 3.14. Окончательная проверка осуществляется удалённым чтением подключенных устройств.
4. Общие вопросы настройки.
- 4.1. Мультиплексор в сети LAN имеет адрес 192.168.1.1. По этому адресу из браузера доступен WEB интерфейс настройки мультиплексора. Точнее операционной системы OpenWrt, под управлением которой работает мультиплексор. WEB интерфейс имеет имя собственное – LuCI. Доступ к настройкам защищен паролем. Пароль ищите в руководстве на мультиплексор.
- 4.2. В этой же сети модем имеет адрес 192.168.8.1, а DMZ адрес 192.168.8.100. Данные настройки были выбраны из настроек по умолчанию для модемов Huawei E3372h-320

и Brovi E3372-325. При наличии определённых знаний и желании, вы можете применить свои настройки.

- 4.3. Соответственно WEB интерфейс настройки модема доступен по адресу 192.168.8.1.
- 4.4. Если настройки выполнены верно, сим карта активна и на счету есть средства, модем должен загрузиться, выйти в сеть и стать доступным для связи по его IP адресу. А по LAN должен быть доступен интернет, если вы работаете в открытой сети.
- 4.5. Если вы используете модем другой модели, произведите аналогичные настройки в его меню. С большой долей вероятности, при установке модема в мультиплексор всё заработает. Если модем не заработал, и вы имеете нужные компетенции, проверьте настройки OpenWrt, определяется ли модем в системе, с каким именем определяется и есть ли соединение с LAN. Произведите настройку нужных параметров. Если вы не обладаете необходимыми знаниями, обратитесь к производителю мультиплексора (роутера).
- 4.6. В мультиплексоре два USB разъёма и могут использоваться два модема и даже с картами разных операторов. Единственное вам необходимо присвоить модемам разные адреса. Например, один оставить 192.168.8.1, а второй сделать 192.168.9.1.

Если у вас есть затруднения или сомнения с настройкой системы, обратитесь к производителю по электронной почте или телефону.

info@cxematek.by

<https://cxematek.by>

+375 29 630-53-79

+375 29 892-04-18

г. Минск, ул. Берестянская 16-112