



Обзор возможностей веб-интерфейса модемов VT-X

Оглавление

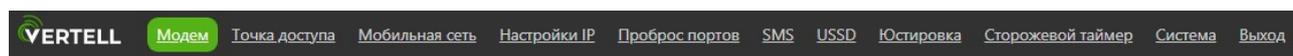
Оглавление	2
Введение	3
Общая информация о состоянии сети.....	3
Настройка точки доступа APN	4
Настройка параметров мобильной сети.....	5
Настройка параметров сети IPv4	6
Конфигурация перенаправления портов	6
Прием и отправка SMS-сообщений	7
Выполнение USSD-команд	7
Режим настройки внешней антенны (юстировка)	8
Настройка сторожевого таймера	9
Настройка параметров системы	9

Введение

В данном документе представлен обзор возможностей веб-интерфейса модемов Vertell VT-X1, VT-X3U, VT-X3E. Полная инструкция по работе с модемами содержится в документе «Инструкция по настройке модемов VT-X».

Общая информация о состоянии сети

Во вкладке «Модем» отражена информация о состоянии сети, сим карты, идентификаторах модема. Данные обновляются каждые 15 секунд.



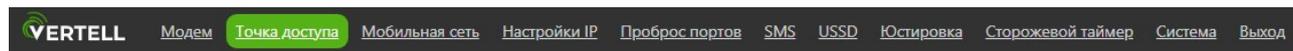
Модем

Статус подключения:	Подключен
SIM карта:	Готова
Оператор:	MTS RUS MTS RUS
Мобильная сеть:	4G (LTE)
Частота:	LTE BAND 3
IMEI:	862506049259859
IMSI:	25001282323223
ICCID:	897010117282323323
LAC:	-
Идентификатор соты:	5026509
Уровень сигнала, дБм:	-79
Отношение сигнал/шум, дБ:	10
Серийный номер:	
Версия ПО:	8004

Уровень сигнала для LTE – RSSI, UMTS(3G) – RSCP, GSM – RXLEV. Отношение сигнал/шум для LTE – SINR, UMTS(3G) – EC/IO. Идентификатор соты – CellID. Данные обновляются каждые 10 секунд.

Настройка точки доступа APN

Вкладка «Точка доступа» служит для установки параметров точки доступа оператора связи APN.



Точка доступа

Точка доступа (APN):

Имя пользователя:

Пароль:

Метод аутентификации:

- Без
- PAP
- CHAP
- PAP or CHAP

Роуминг:

- Автоматический
- Отключить
- Включить

Режим IP:

- IPv4 и IPv6
- Только IPv4
- Только IPv6

Если заполнены поля "имя пользователя" или "пароль", метод аутентификации не может быть указан "Без аутентификации". При изменении параметра "Режим IP" может потребоваться перезагрузка модема.

Сохранить

Настройка параметров мобильной сети

На вкладке «Мобильная сеть» можно изменить тип сети 2G/3G/4G и задать частоты.

Мобильная сеть

- Режим сети:
- Автоматический
 - Только GSM
 - Только UMTS
 - Только LTE

Частоты GSM

GSM 900 (B8):

GSM 1800 (B3):

Частоты UMTS

UMTS 900 (B8):

UMTS 2100 (B1):

Частоты LTE

LTE FDD 2100 (B1):

LTE FDD 1800 (B3):

LTE FDD 2600 (B7):

LTE FDD 900 (B8):

LTE FDD 800 (B20):

LTE FDD 700 (B28A):

LTE TDD 2600 (B38):

LTE TDD 2300 (B40):

LTE TDD 2500 (B41):

[Выбрать все частоты](#)

[Снять выделение](#)

Как минимум одна из частот должна быть включена. Если в режиме сети выбран конкретный стандарт (только GSM, UMTS(3G) или LTE), то одна из частот для этого стандарта, как минимум, должна быть включена.

[Сохранить](#)

Настройка параметров сети IPv4

Вкладка «Настройки IP» позволяет изменить IP-адрес модема, маску сети, диапазон IP-адресов, выдаваемых устройствам из локальной сети.

VERTELL [Модем](#) [Точка доступа](#) [Мобильная сеть](#) **Настройки IP** [Проброс портов](#) [SMS](#) [USSD](#) [Юстировка](#) [Сторожевой таймер](#) [Система](#) [Выход](#)

Настройки IP

IP адрес:	<input type="text" value="192.168.8.1"/>
Маска сети:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Сервер DHCP	
Начальный адрес:	<input type="text" value="192.168.8.10"/>
Конечный адрес:	<input type="text" value="192.168.8.250"/>

[Сохранить и перезагрузить](#)

Конфигурация перенаправления портов

На вкладке «Проброс портов» можно перенаправить трафик с заданного порта или диапазона портов с внешнего адреса устройства на адрес выбранного устройства в локальной сети.

VERTELL [Модем](#) [Точка доступа](#) [Мобильная сеть](#) [Настройки IP](#) **Проброс портов** [SMS](#) [USSD](#) [Юстировка](#) [Сторожевой таймер](#) [Система](#) [Выход](#)

Проброс портов

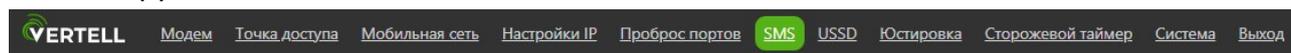
TCP/UDP	Внешний порт	Внутренний порт	Внутренний IP адрес	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Добавить

Возможно пробрасывать диапазон портов. Для задания диапазона используйте двоеточие. Пример: внешние порты 80:100, внутренние порты 90:110. Длины диапазонов для внешних и внутренних портов должны совпадать.

[Сохранить](#)

Прием и отправка SMS-сообщений

На вкладке «SMS» можно отправлять или принимать SMS-сообщения. Поддерживаются символы русского и английского языка.



SMS

Входящие SMS

Нет входящих сообщений.

Обновить

Удалить все SMS

Отправить SMS

Номер телефона:

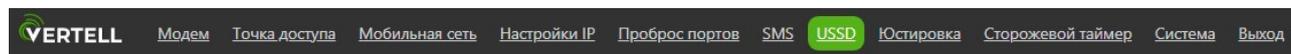
Текст сообщения:

Максимальная длина SMS - 70 символов. Номер телефона в формате +7.

Отправить

Выполнение USSD-команд

На вкладке «USSD» можно отправлять USSD-команды сотовому оператору.



USSD

USSD команда:

В режиме сети "Только LTE" USSD команды не поддерживаются.

Отправить

Режим настройки внешней антенны (юстировка)

На вкладке «Юстировка» отображены параметры сигнала для определения точного направления внешней антенны при ее использовании. Данные на вкладке обновляются раз в секунду.

Юстировка

Мобильная сеть: 4G

Частота: LTE BAND 3

Идентификатор соты: 5026509

Уровень сигнала, дБм

Отношение сигнал/шум, дБ

-77

12

Минимальное: -77 Максимальное: -73

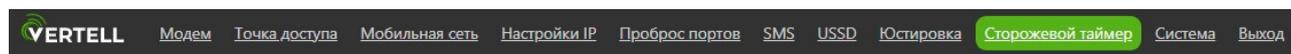
Минимальное: 10 Максимальное: 12

[Сбросить](#)

Значение уровня сигнала является первичным показателем для настройки антенны. Отношение сигнал/шум является дополнительным показателем тонкой настройки. В процессе юстировки необходимо получить максимальное значение уровня сигнала, а затем максимальное отношение сигнал/шум. Для 2G сетей отношение сигнал/шум не измеряется. Данные обновляются с периодом раз в секунду.

Настройка сторожевого таймера

Сторожевой таймер используется для автоматической перезагрузки устройства в случае потери устройством доступа в интернет. Использование данной функции не является обязательным. Модемы Vertell успешно работают в штатном режиме без зависаний.



Сторожевой таймер

Включить таймер:

Период опроса, мин:

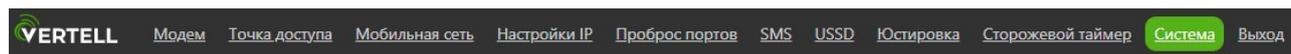
Количество запросов:

Проверяемый IP адрес:

[Сохранить и перезагрузить](#)

Настройка параметров системы

На вкладке «Система» можно задать или изменить пароль администратора. Выполнить перезагрузку модема или сброс модема до заводских настроек.



Система

Пароль администратора:

Требовать пароль для входа:

Для изменения пароля администратора введите новый пароль и нажмите "сохранить". Пустое поле не изменит пароль. В случае, если пароль администратора будет забыт, потребуется перепрошивка модема.

[Сохранить](#)

[Перезагрузить](#) [Сбросить до заводских](#)