

## Установка и настройка роутера Si 4000

Поздравляем с покупкой роутера Si 4000 - компактного, портативного абонент-ского устройства, которое обеспечивает беспроводное высокоскоростное соединение почти в любых условиях. С технологией Plug and Play (быстрое определение и конфигурирование устройства) запуск прост: в течение нескольких минут вы получите доступ к Интернету.

Перед тем как начать, убедитесь, что у вас есть логин и пароль (предоставляется оператором Фрештел).

### Комплектация

Смотрите Рисунок 1:

- Роутер Si 4000 (1)
- AC адаптер питания (2)
- Дата-кабель (1,5 м) (3)
- Данная инструкция

Если чего-то из этого списка не хватает/повреждено, обратитесь к поставщику.

Роутер Si 4000 (1)



AC адаптер питания (2)



Дата кабель (1.5м) (3)



**Рисунок 1: Комплектация**

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Чтобы избежать повреждения продукта, используйте только тот адаптер питания, который идет в комплекте с устройством.

Не устанавливайте роутер Si 4000 вне здания.

### Выберите расположение

Для лучшего приема сигнала рекомендуется располагать роутер как можно ближе к оконному проему. При этом старайтесь учесть следующие пункты:

- Выберите сухое прохладное место, защищенное от прямых солнечных лучей
- Оставьте свободное место (около 5 сантиметров с каждой стороны) для нормальной циркуляции воздуха
- Поставьте устройство неподалеку от розетки с напряжением от 100 В до 240 В для подключения адаптера питания
- Расположите роутер на расстоянии не менее одного метра от любого Wi-Fi-устройства (если таковое используется), чтобы избежать помех
- Расположите устройство в стороне от электрического оборудования, металлической мебели и движущихся металлических объектов, таких как металлические вентиляторы или двери

### Установка и подключение

1. Расположите устройство на ровной горизонтальной поверхности
2. Подсоедините дата-кабель к дата-разъему на устройстве (см. Рисунок 2)
3. Подключите другой конец дата-кабеля к сетевому разъему вашего ПК/ сетевого коммутатора
4. Соедините кабель питания с адаптером питания
5. Подключите адаптер питания к роутеру (см. Рисунок 2)
6. Подключите адаптер питания к розетке. Подождите несколько секунд, пока роутер запустится

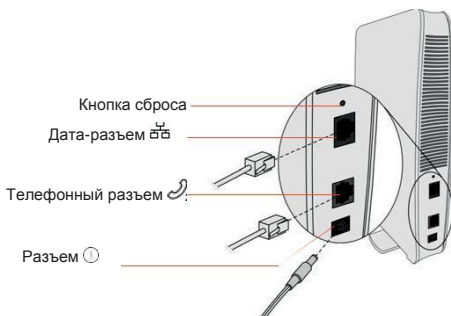


Рисунок 2: Подключение роутера Si 4000

## Установка и настройка роутера Si 4000

- Откройте браузер, введите в адресной строке: <http://192.168.254.251/> и нажмите Enter.
- В появившемся окне введите: имя пользователя – operator, пароль – wimax.
- Зайдите в пункт меню «**Engineering**» (в случае отсутствия этого раздела, переходите к пункту 4), вкладка «**WMX Config**», рисунок 3



WMX Config [VoIP](#) [Service Line](#) [DEV Config](#) [DM Settings](#) [Function Settings](#) [UI Settings](#)

Setup  
WiFi  
Local Address  
Advanced  
Status  
**Engineering**

REBOOT  
RECONNECT

Common Setting

Enable Idle Mode

Enable WIMAX Supplicant Root CA

Enable WIMAX Supplicant Random ID

Enable WIMAX Supplicant Anonymous ID

WIMAX Supplicant Anonymous ID

Realm

Enable WIMAX NAP Filter

Enable Handover

Rescan Timer  mins (15 ~ 2880, 0.disable)

Enable prefer BSID

Last Scan BS

BSID	Frequency/KHz	Bandwidth/KHz	SNR
00:00:32:39:00:31	3435500	5000	9

Last Good BS Scan

Undo Apply

Рисунок 3

## Установка и настройка роутера Si 4000

Уберите галочку с пункта «**Enable WiMAX Supplicant Random ID**» и поставьте галочку в пункте «**Enable WiMAX Supplicant Anonymous ID**». Измените пункт «**WiMAX Supplicant Anonymous ID**» на символы логина своей учетной записи до знака «**@**», а в поле «**Realm**» введите freshtel.ru и нажмите кнопку «**Apply**». Правильные настройки изображены на рисунке 4.



WMX Config [VoIP](#) [Service Line](#) [DEV Config](#) [DM Settings](#) [Function Settings](#) [UI Settings](#)

Setup  
WiFi  
Local Address  
Advanced  
Status  
**Engineering**

REBOOT  
RECONNECT

Common Setting

Enable Idle Mode   
Enable WiMAX Supplicant Root CA   
Enable WiMAX Supplicant Random ID   
Enable WiMAX Supplicant Anonymous ID   
WiMAX Supplicant Anonymous ID   
Realm   
Enable WiMAX NAP Filter   
Enable Handover   
Rescan Timer  mins (15 ~ 2880, 0:disable)  
Enable prefer BSID

Last Scan BS

BSID	Frequency/KHz	Bandwidth/KHz	SNR
00:00:32:39:00:31	3435500	5000	10

Last Good BS Scan

Рисунок 4

## Установка и настройка роутера Si 4000

10. Зайдите в пункт меню «**Advanced**», откройте вкладку «**Authentication**», в поле «**User name**» введите свой логин, в поле «**Password**» введите пароль, затем повторите его в поле «**Password Confirmation**» и нажмите «**Apply**», рисунок 5.

После этих действий через минуту устройство подключится к сети.

Затем зайдите на сайт [www.freshtel.ru](http://www.freshtel.ru) и зарегистрируйтесь в Личном кабинете.\*

По завершении регистрации Интернет от Фрештел в Вашем распоряжении.



Authentication [Security](#) [Firewall](#) [MAC Filter](#) [IP Filter](#) [Port Forwarding/Trigger](#) [Dynamic DNS](#)

Setup  
WiFi  
Local Address  
**Advanced**  
Status

REBOOT  
RECONNECT

Authentication Method:

User Name:

Password:

Password Confirmation:

Undo Apply Help

Рисунок 5

\*При первом подключении к сети Фрештел.

### Настройка Wi-Fi

По умолчанию доступ к сети Wi-Fi организован без пароля, название сети: WiMAXCPE. Изменить название сети можно в поле Network Name(SSID), нажав после этого кнопку «Apply».

Чтобы установить свой пароль, необходимо зайти на устройство через кабель, в меню «Wi-Fi», поле «Authentication» выбрать «WPA-WPA2 PSK-Mixed PSK» и в появившемся поле WPAPSK(ключ сети) ввести пароль (должен состоять не менее чем 8 знаков, содержать цифры, заглавные или прописные буквы латинского алфавита) после чего нажать кнопку «Apply».



**WiFi Config**

[Setup](#)  
[WiFi](#)  
[Advanced](#)  
[Status](#)  
[Engineering](#)

Network Name(SSID)

Radio Channel

Working Mode

Transmit Power

RTS Threshold  (range:256~2432 bytes)

CTS Protect Mode

Preamble Length

SSID Suppress

---

Security

Security Types Setup

Authentication

Encryption

Pre-shared Setting

Rekey Interval

WPAPSK Type

WPAPSK

Рисунок 6

### Устранение неисправностей

Светодиоды на устройстве показывают уровень принимаемого сигнала. Чем больше светодиодов горит, тем он выше. Если роутер не принимает сигнал, выберите другое место для его установки.

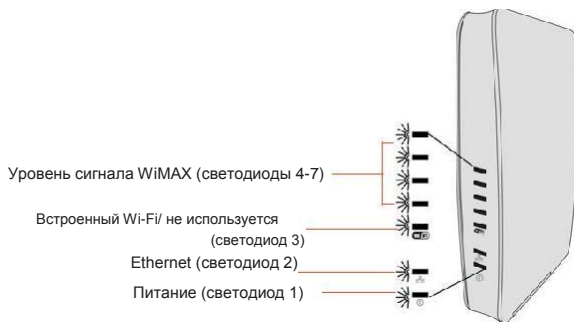


Рисунок 7: Светодиоды роутера

Таблица: Значения светодиодной индикации

LED	Color	Status	Description
Питание (1) (⏻)	Синий	Не горит	Питание выключено
		Горит	Питание включено
Данные (2) (📶)	Зеленый	Не горит	ПК и роутер не соединены
		Горит	ПК и роутер соединены
		Мигает	Передача данных
Wi-Fi (3) (📶)	Зеленый	Горит	Встроенный Wi-Fi включен
		Не горит	Встроенный Wi-Fi отключен
Link Status (4)	Зеленый	Горит	Роутер подключен к сети
		Не горит	Роутер не подключен к сети
Уровень сигнала WiMAX	Зеленый	Горит	Сигнал сильный

### Характеристики

#### Питание:

- Потребление энергии: 12В максимум
- Адаптер питания: прием 100 VAC – 240 VAC 50-60 Гц

#### Среда:

- Рабочая температура: от 0° до 40°C
- Рабочая влажность: 5%-95%

#### Коннекторы:

- Ethernet: 10/100Base-T (RJ-45)
- VoIP: RJ-11 телефонный разъем
- Стандартный вход для адаптера питания DC

#### Стандарты Модель 3.5 ГГц:

- ETSI EN 301 489
- ETSI EN 302 326
- ETSI 300 328

### FCC заявление о радиочастотных интерференциях

Это оборудование было проверено и соответствует Классу В цифровых устройств, в соответствии с Частью 15 Правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения защиты против интерференционных помех в жилой области. Это оборудование генерирует, использует и может излучать энергию высокой частоты и, если установлено и используется не в соответствии с инструкциями, может вызывать интерференционные помехи радиосвязи.

### FFC предупреждение об опасности излучения

В соответствии с требованиями FFC-RF в параграфах 1.1307 и 2.1091 правил FCC, антенна должна находиться на расстоянии не менее 20 см от человека и не должна работать в сочетании с другими антеннами или передатчиками.

### Электронная эмиссия

Это устройство отвечает требованиям части 15 правил FCC. Устройство:

1. Не вызывает вредоносную интерференцию;
2. Принимает любую интерференцию, которая может вызвать нежелательные действия.

### R&TTE соответствие

Это оборудование удовлетворяет требованиям статьи 3 директивы R&TTE 1999/5/EC.

### Утилизация электронных и электротехнических отходов

В соответствии с директивой WEEE EU о электронных и электротехнических отходах, они не должны быть утилизированы вместе с несортированными отходами. По-жалуйста, в целях утилизации этого продукта обратитесь к местной перерабатывающей организации.

### Предосторожности

При использовании роутера соблюдайте меры предосторожности, перечисленные ниже, чтобы снизить риск ожогов, ударов током или других травм.

- Держите роутер в сухом и прохладном месте.
- Не используйте роутер во время грозы.
- Используйте только те батареи и кабели питания, которые перечислены в инструкции. Не утилизируйте батареи при помощи огня, так как они могут взорваться. Обратитесь в местные инстанции для более подробных инструкций по утилизации.
- Чтобы снизить риск возникновения пожара, используйте кабель питания, идущий в комплекте, или аналогичный сертифицированный телекоммуникационный сетевой провод.