

Комплект 4G/LTE оборудования RF-Link R900

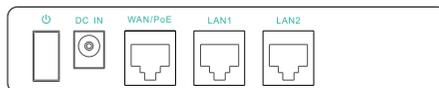
Краткое руководство пользователя ►

Об этом документе

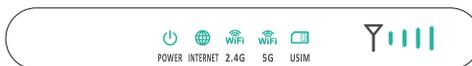
Этот документ является кратким руководством по установке и настройке комплекта RF-Link R900.

Комплект состоит из двух частей: внутреннего и уличного блоков.

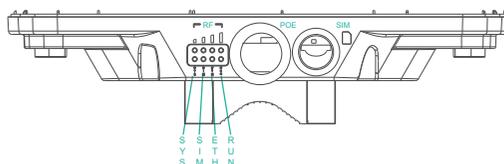
Панели устройств



· Панель ввода/вывода маршрутизатора ·



· Панель индикации состояния маршрутизатора ·



· Панель ввода/вывода уличного блока ·

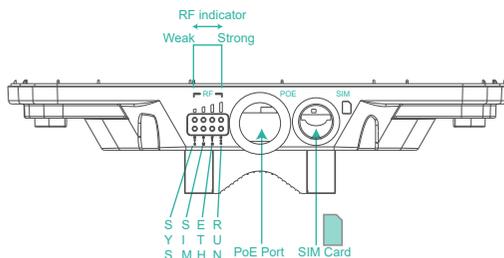
1

Установка SIM-карты в слот

⚠ ОСТОРОЖНО!

·Перед установкой SIM-карты убедитесь, что уличный блок выключен.

Рекомендуется НЕ подключать кабель PoE при выполнении этого шага. В противном случае SIM-карта может быть повреждена.



·Для получения наилучшего уровня радиосигнала и качества соединения, антенна уличного блока должна быть направлена непосредственно на базовую станцию. Для поиска наилучшего направления пользователь может медленно повернуть корпус уличного блока, для поиска наилучшего сигнала. Уровень мощности радиосигнала можно наблюдать с помощью светодиодов RF, установленных на нижней панели, как показано выше. Чем больше светодиодов горит, тем выше уровень сигнала.

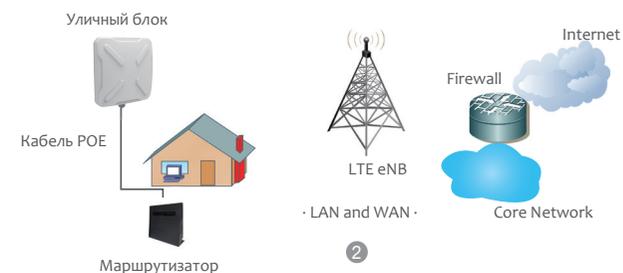
4

Комплектация

·Убедитесь, что у Вас есть все необходимое для правильной настройки устройства.

Уличный блок	Маршрутизатор	Блок питания	Кабель Ethernet
Стальные хомуты	Гермоввод	Заглушка SIM-карты	

Как это работает



- Уличный блок подключается к сети LTE.
- Уличный блок получает питание от маршрутизатора с PoE.
- Маршрутизатор работает как шлюз LAN и Wi-Fi.

Настройка оборудования

⚠ ОСТОРОЖНО !

Выбор места установки

- Прежде чем начать, убедитесь, что Вы знакомы со всеми процедурами предотвращения несчастных случаев, необходимыми при работе на высоте и с электричеством. НЕ устанавливайте уличный блок во время грозы.
- Уличный блок можно установить на антенной мачте или на стене с помощью прилагаемого монтажного кронштейна.
- Выберите точку крепления, достаточно прочную, чтобы удерживать уличный блок даже при сильном ветре.
- При выборе места для установки уличного блока помните, что передняя панель блока должна быть направлена на ближайшую базовую станцию Вашего сотового оператора. Вам не обязательно видеть базовую станцию. Однако, если Вы испытываете трудности с приемом сигнала, подключение по линии прямой видимости может дать лучшие результаты.

3

Соединение уличного блока с маршрутизатором

·Проложите кабель Ethernet CAT5e (не входит в комплект) от предполагаемого места установки маршрутизатора к желаемому расположению уличного блока. Максимальное расстояние кабеля CAT5e ограничено 100 метрами.

·Если Вы используете удлинители кабеля для покрытия большого расстояния, может произойти затухание сигнала.

·Если Вы собираетесь использовать кабельные зажимы или другие методы для закрепления кабеля, пока не затягивайте их. Оставьте кабель свободным до завершения установки маршрутизатора и уличного блока.

·Чтобы подключить кабель Ethernet CAT5e:

Шаг 1. Пропустите кабель CAT5e через гермоввод.

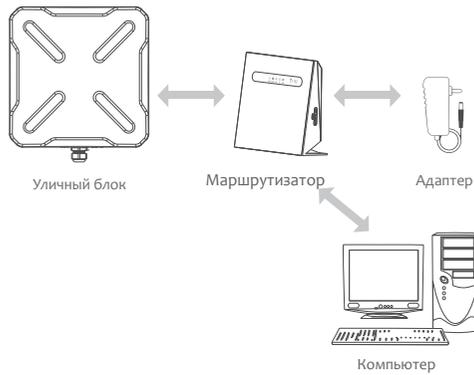
Шаг 2. Подключите конец кабеля Ethernet CAT5e к порту PoE уличного блока.

Шаг 3. Заверните гермоввод в корпус уличного блока и плотно закройте заглушку SIM-карты.

💬 Убедитесь, что Вы вставили SIM-карту в соответствующий разъем уличного блока.

5

Подсоединение маршрутизатора



Шаг 1. Подключите кабель Ethernet CAT5e к порту WAN / PoE маршрутизатора.

⚠ ОСТОРОЖНО

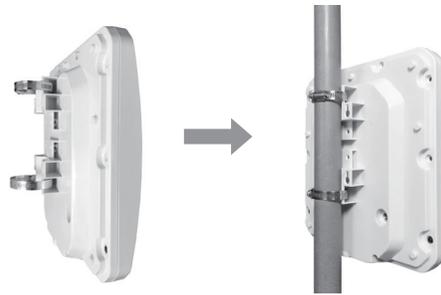
- Не подключайте компьютер или коммутатор напрямую к порту PoE маршрутизатора из-за высокой мощности PoE.
- Шаг 2. Подключите адаптер питания к маршрутизатору. Светодиод POWER загорится зелено-желтым постоянно после подключения.
- Шаг 3. Подключите прилагаемый кабель Ethernet от компьютера к одному из разъемов LAN1 или LAN2 маршрутизатора.

6

Монтаж Внешнего блока

См. Инструкции по установке, чтобы правильно установить уличный блок.

Монтажный кронштейн ▶



Подключение кабеля PoE ▶



7

Статус светодиодных индикаторов

· При настройке уличного блока светодиодный индикатор будет иметь следующее состояние.

Индикатор	Статус индикатора	Состояние
POWER	Горит постоянно	Питание включено
	Не горит	Питание выключено
INTERNET	Горит постоянно	Соединение с сетью Интернет
	Не горит	Нет соединения
	Мигает (500мс интервал)	Передача данных
2.4G WIFI	Горит постоянно	2.4G WIFI подключено
	Не горит	Сеть 2.4G WIFI нет подключения
	Мигает (500мс интервал)	Передача данных
5G WIFI	Горит постоянно	5G WIFI Подключено
	Не горит	5G WIFI Нет подключения
	Мигает (1с интервал)	WPS рукопожатие
SIGNAL	Горит постоянно	Отображает уровень сигнала базовой станции чем больше светодиодов, тем сильнее сигнал
	Не горит	Нет Сигнала
	Все светодиоды мигают (интервал 1с)	Поиск сигнала
	Мигает один за другим	Обновление программного обеспечения

8

Настройка оборудования

Вход на страницу настройки

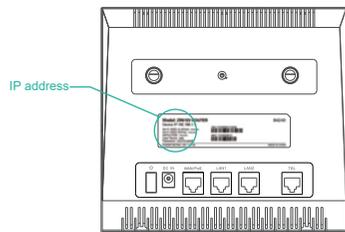
· Используйте браузер для доступа к веб-странице управления для настройки и управления уличного блока. Следующая процедура описывает, как использовать компьютер под управлением Windows 7 или более поздней версии и Internet Explorer для подключения к веб-странице уличного блока.

Шаг 1. Подключите правильно уличный блок.

Шаг 2. Запустите Internet Explorer, введите адрес <http://192.168.1.1> в адресную строку и нажмите Enter.

Шаг 3. Введите user name и password, нажмите Log In.

Если введенные данные верны Вы попадете на страницу настройки.



Имя пользователя и пароль можно посмотреть на обратной стороне маршрутизатора. По умолчанию User Name: admin Password: admin. Wi-Fi SSID: после двоеточия имя Вашей Wi-Fi сети. WPA2-PSK: после двоеточия пароль Вашей Wi-Fi сети.

9

Конфигурация LTE

Шаг 1. Правильно подключите уличный блок и маршрутизатор.

Шаг 2. Зайдите на страницу управления.

Шаг 3. Выберите Setting → Network → LTE Settings.

Шаг 4. Установите режим подключения и режим сканирования.

LTE Settings

Settings

Status: Connected
Connect Method: Auto

Submit Cancel

Status

DL MCS: 0
UL MCS: 0
DL Frequency: 2506.0 MHz
UL Frequency: 2506.0 MHz
Bandwidth: 20 MHz
RSSI: -50 dBm
RSRP0: -76 dBm
RSRP1: -128 dBm
RSRQ: -6 dB
SINR: 34 dB
TX Power: -14 dBm

Настройкой по умолчанию является автоматическое соединение и полное сканирование диапазона, если Вы хотите подключить сеть LTE в соответствии с Вашими потребностями, вы можете установить режим соединения как ручной и просто сканировать нужный диапазон.

10

Конфигурация Wi-Fi

Шаг 1. Правильно подключите уличный блок и маршрутизатор.

Шаг 2. Войдите на страницу настроек.

Шаг 3. Выберите Setting → Wi-Fi → WLAN Setting.

Шаг 4. В области общих настроек установите диапазон Wi-Fi, включите или выключите Wi-Fi с помощью кнопки Enable.

Шаг 5. В области настроек измените SSID, например: «LTE-Router».

Шаг 6. Для обеспечения безопасности данных рекомендуется изменить пароль Wi-Fi.

Шаг 7. Нажмите Save для сохранения настроек.

WLAN Settings

General Settings

Band: 2.4GHz
WLAN: Enable
Mode: 802.11b/g/n(Auto)
Channel: Auto
Tx Power: 100%

SSID Profile

SSID: YF-33K-CA40
Maximum number of devices: 16
Hide SSID broadcast: Enable
AP isolation: Enable
Security: WPA-PSK&WPA2-PSK
WPA encryption: TKIP&AES
Show password: Enable
Password: *

11