

Роутер серии R2 iRZ RL21lw



Краткое руководство

Общая информация

Страница iRZ RL21lw с актуальной документацией и ПО



irz.net/ru/products/routers/r2-series/rl21lw

Контакты



irz.net/ru/contacts

Поддержка



radiofid.ru/support

Telegram @irzhelppbot

Внешний вид и разъемы

Роутер выполнен в промышленном варианте - прочном и лёгком алюминиевом корпусе.

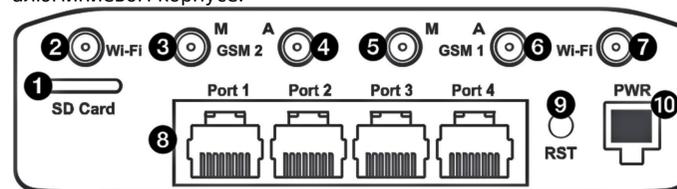


Рис. 1. Вид сзади (RL21lw)

На рисунке цифрами обозначено:

1. Слот для microSD-карт;
2. Разъем RP-SMA для Wi-Fi-антенны;
3. Разъем SMA для антенны GSM2 **Main** (**основная**, прием и передача сигнала);
4. Разъем SMA для антенны GSM2 **AUX** (**дополнительная**, только прием сигнала);
5. Разъем SMA для антенны GSM1 **Main** (**основная**, прием и передача сигнала);
6. Разъем SMA для антенны GSM1 **AUX** (**дополнительная**, только прием сигнала);
7. Разъем RP-SMA для Wi-Fi-антенны;
8. Порты Ethernet 1-4;
9. Кнопка сброса настроек;
10. Разъем питания MicroFit4

Антенны

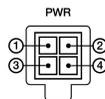
	Разъем SMA для GSM антенн
	Разъем RP-SMA для Wi-Fi-антенн

Антенна **Main** - основная, работает на прием и передачу сигнала. Антенна **AUX** - дополнительная, работает только на прием сигнала. Дополнительную антенну рекомендуется использовать в случаях, когда оборудование установлено в местах с множественным переотражением сигнала (плотная городская застройка) и в случаях, когда принимаемый сигнал сильно зашумлен.

⚠ В качестве дополнительной следует использовать антенну, идентичную основной. Если в Main и AUX будут установлены разные антенны, прием сигнала может ухудшиться.

ⓘ Если роутер установлен в глубине здания или цеха, на цокольном этаже или в полуподвальном помещении, то лучше воспользоваться внешней выносной антенной, установленной в Main. При этом во избежание потерь сигнала длина кабеля антенны не должна превышать 10 метров.

Разъем питания Microfit4 на роутере



Разъем питания типа Microfit4 предназначен для подключения к роутеру источника питания.

Требования к источнику: постоянное напряжение от 8 до 30 В, ток не менее 1 А при напряжении 12 В.

Наименование и артикул колодки питания: Molex 0430450409, Dual-row Header 3.00mm pitch, 4 pins, RA, SMD.

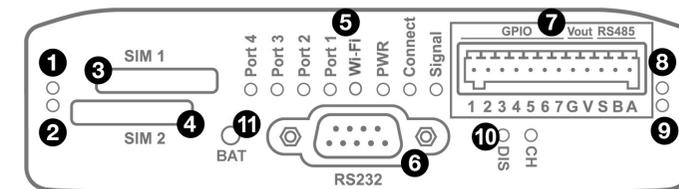


Рис. 2. Вид спереди роутера

На рисунке цифрами обозначено:

1. Индикатор активности SIM1
2. Индикатор активности SIM2
3. Слот SIM1
4. Слот SIM2
5. Индикаторы состояния работы роутера
6. Интерфейс RS232
7. Разрывной клеммный коннектор
8. Индикатор активности RS485
9. Индикатор активности RS232
10. Индикаторы работы ИБП - **CH**, **DIS** (при наличии встроенного ИБП)
11. Кнопка выключения устройства **BAT** (при наличии встроенного ИБП)

Разрывной клеммный коннектор 12 pin

Таблица 1. Назначение выводов интерфейсного разъёма

Вывод	Назначение
1	Контакт GPIO1
2	Контакт GPIO2
3	Контакт GPIO3
4	Контакт GPIO4
5	Контакт GPIO5
6	Контакт GPIO6
7	Контакт GPIO7
G	GND - отрицательный выход напряжения питания роутера
V	VOUT - положительный выход напряжения питания роутера
S	Shield - контакт для экрана сигнального провода
B	Сигнал B интерфейса RS485
A	Сигнал A интерфейса RS485

Вначале следует подавать напряжение питания на роутер и только затем на GPIO. Одновременная подача напряжения питания на вход роутера и на GPIO порты **ЗАПРЕЩЕНА**. Несоблюдение данной рекомендации ведет к выходу роутера из строя и лишает Вас права на дальнейшее гарантийное обслуживание устройства.

⚠ Выводы **V** и **G** на разрывном клеммном коннекторе не предназначены для подачи питания на роутер из-за отсутствия защиты от переплюсовки и перенапряжения.

Индикация роутера

Индикация роутера расположена на передней панели.

Port 1-4 (индикаторы состояния портов LAN1-4)	
○ Не горит	Кабель не подключен
* Мигает зелёным	Идет передача данных
● Горит зелёным	Кабель подключен

PWR (индикатор питания)	
○ Не горит	Устройство выключено
● Горит зелёным	Устройство включено, рабочий режим
* Мигает зелёным	Устройство включено, загрузка или обновление ПО

Connect (индикатор сети сотовой связи)	
○ Не горит	Соединение не установлено
● Горит красным	Установлено соединение 2G
● Горит зелёным	Установлено соединение 3G
* Мигает зелёным	Установлено соединение 4G (LTE)

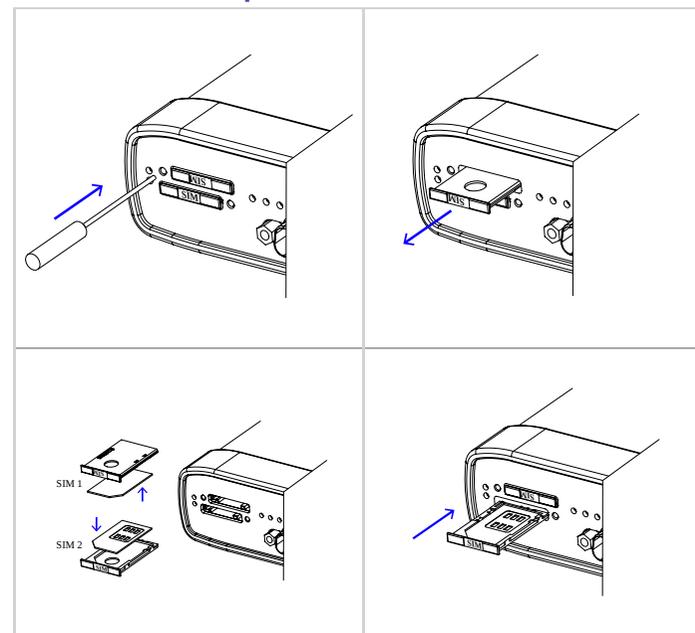
Signal (индикатор уровня соединения)	
○ Не горит	Модуль выключен
● Горит красным	Низкий уровень сигнала
● Горит желтым	Средний уровень сигнала
● Горит зелёным	Высокий уровень сигнала

Индикатор работы SIM-карты 1 / 2	
○ Не горит	SIM-карта не используется
● Горит зелёным	SIM-карта используется

Индикатор работы RS485 / RS232	
○ Не горит	Интерфейс не используется
● Горит красным	Идет передача данных
● Горит зелёным	Идет прием данных

Wi-Fi (индикатор работы Wi-Fi)	
○ Не горит	Wi-Fi отключен
* Мигает зелёным	Идет передача данных по Wi-Fi
● Горит зелёным	Wi-Fi включен

Установка SIM-карт



Доступ к настройкам

1. Подключите необходимые антенны к разъёмам. Обратите внимание, для работы устройства антенны GSM M (Main) обязательно должны быть подключены
2. Вставьте SIM-карты в лотки
3. Подключите кабель локальной сети к портам Port1-Port4
4. Подключите кабель питания к разъёму PWR

⚠ Дождитесь полной загрузки роутера. Спустя 1-2 минуты от начала загрузки роутер перестанет мигать индикатором PWR. Это означает, что операционная система роутера загрузилась и можно подключиться к роутеру через web-интерфейс.

5. Убедитесь, что IP-адрес 192.168.1.1 в локальной сети свободен, а компьютер настроен на получение адреса по DHCP или имеет адрес из диапазона 192.168.1.0/24
6. Введите в адресной строке браузера адрес <http://192.168.1.1>
7. Введите логин и пароль root/root