Роутер серии R2 iRZ RL21w



Краткое руководство

Общая информация

Страница iRZ RL21w с актуальной документацией и ПО
radiofid.ru/catalog/routers/router-irz-rl21w

Контакты	Поддержка
radiofid.ru/contacts	*radiofid.ru/technical-support*

Telegram **@irzhelpbot**

Внешний вид и разъемы

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

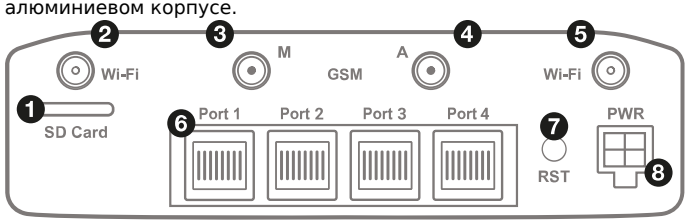


Рис. 1. Вид сзади

На рисунке цифрами обозначено:

1. слот для SD-карт;
2. разъем RP-SMA для Wi-Fi-антенны;
3. разъём SMA для GSM-антенны **Main** (**основная**, прием и передача сигнала);
4. разъём SMA для GSM-антенны **AUX** (**дополнительная**, только прием сигнала);
5. разъем RP-SMA для Wi-Fi-антенны;
6. Port 1-4 - разъёмы локальной сети 1-4;
7. кнопка сброса настроек;
8. разъем питания MicroFit4.

Антенны

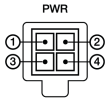
	Разъем SMA для GSM антенн
	Разъем RP-SMA для Wi-Fi-антенн

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



Разъём 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.

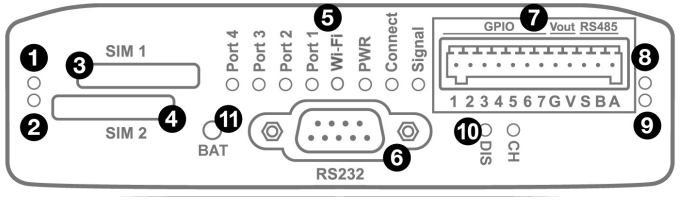


Рис. 2. Вид спереди

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 ИБП);*
11. *Кнопка выключения устройства **BAT** (при наличии 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 питания
V	VOUT – положительный выход питания
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.

⚠ Значение VOUT зависит от напряжения питания роутера.

⚠ Выводы **V** и **G** на разрывном клеммном коннекторе не предназначены для подачи питания на роутер из-за отсутствия защиты от переполюсовки 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
❋ Мигает красным	Идёт подключение
● Горит красным	Установлено соединение 2G
❋ Мигает зелёным	Установлено соединение 3G
● Горит зелёным	Установлено соединение 4G (LTE)

Signal (индикатор уровня соединения)	
○ Не горит	Соединение не установлено
● Горит красным	Низкий уровень сигнала (0-35%)
❋ Мигает зелёным	Средний уровень сигнала (35-70%)
● Горит зелёным	Высокий уровень сигнала (70-100%)

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

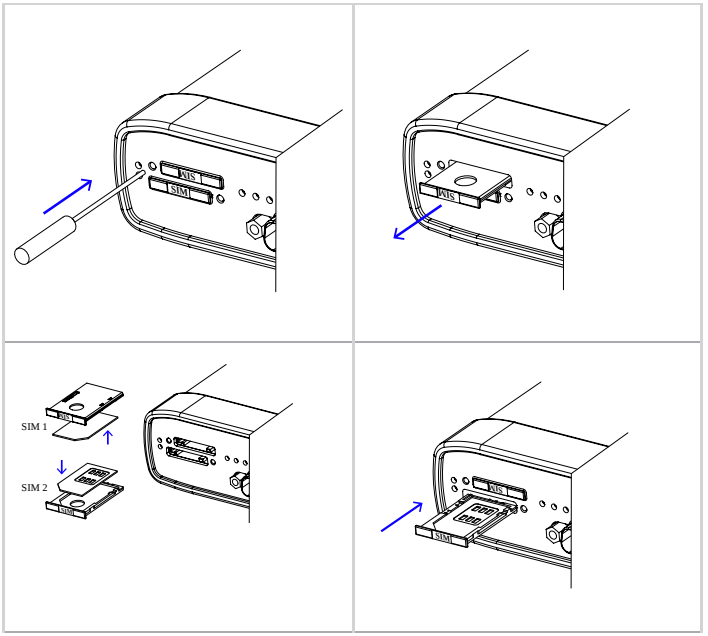
Индикатор работы RS485 / RS232	
○ Не горит	Интерфейс не используется
❋ Мигает красным	Идет передача данных
❋ Мигает зелёным	Идет прием данных

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

Индикаторы работы встроенного ИБП (при наличии)

● **CH** Горит зелёным	Батарея заряжается
● **DIS** Горит красным	Батарея разряжается

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 Ethernet (Port 1...Port N в зависимости от модели роутера)
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, указанные на этикетке роутера

Заметки по эксплуатации изделия