

Роутер серии R2 iRZ RU21



Краткое руководство

Общая информация

Страница iRZ RU21 с актуальной документацией и ПО



irz.net/ru/products/routers/r2-series/r21lw

Контакты



irz.net/ru/contacts

Поддержка



radiofid.ru/support

Telegram @irzhelpbot

Внешний вид и разъемы

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

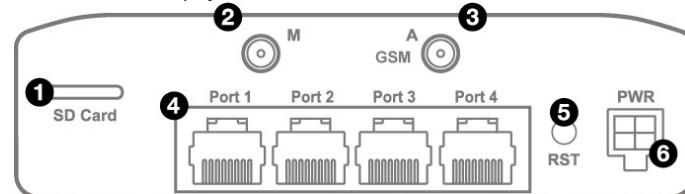


Figure 1. Вид сзади

На рисунке цифрами обозначено:

1. Слот для SD-карт;
2. Разъём SMA для GSM-антенны **Main** (**основная**, прием и передача сигнала);
3. Разъём SMA для GSM-антенны **AUX** (**дополнительная**, только прием сигнала);
4. Порты Ethernet 1-4;
5. Кнопка сброса настроек;
6. Разъём питания MicroFit4

Антенны



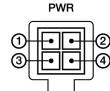
Разъём SMA для GSM антенн

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.

ℹ 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.

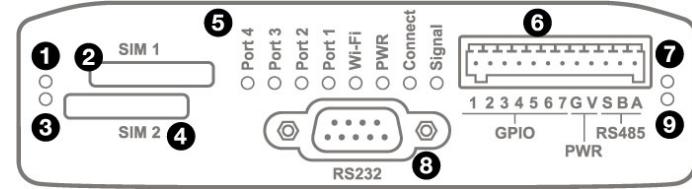


Figure 2. Вид спереди

На рисунке цифрами обозначено:

1. Индикатор активности SIM1;
2. Индикатор активности SIM2;
3. Слот SIM1;
4. Слот SIM2;
5. Индикаторы состояния работы роутера;
6. Разрывной клеммный коннектор;
7. Индикатор активности RS485;
8. Интерфейс RS232;
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

Выход	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 (значение зависит от напряжения питания роутера)
V	VOUT – положительный выход питания (значение зависит от 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 переплюсывки и перенапряжения.

Индикация роутера

Индикация роутера расположена на передней панели.

Port 1-4 (индикаторы состояния портов LAN1-4)

<input type="radio"/> Не горит	Кабель не подключен
<input checked="" type="radio"/> Мигает зелёным	Идет передача данных
<input checked="" type="radio"/> Горит зелёным	Кабель подключен

PWR (индикатор питания)

<input type="radio"/> Не горит	Устройство выключено
<input checked="" type="radio"/> Горит зелёным	Устройство включено, рабочий режим
<input checked="" type="radio"/> Мигает зелёным	Устройство включено, загрузка или обновление ПО

Connect (индикатор сети сотовой связи)

<input type="radio"/> Не горит	Соединение не установлено
<input checked="" type="radio"/> Горит красным	Установлено соединение 2G
<input checked="" type="radio"/> Горит зелёным	Установлено соединение 3G
<input checked="" type="radio"/> Мигает зелёным	Установлено соединение 4G (LTE)

Signal (индикатор уровня соединения)

<input type="radio"/> Не горит	Соединение не установлено
<input checked="" type="radio"/> Горит красным	Низкий уровень сигнала
<input checked="" type="radio"/> Горит желтым	Средний уровень сигнала
<input checked="" type="radio"/> Горит зелёным	Высокий уровень сигнала

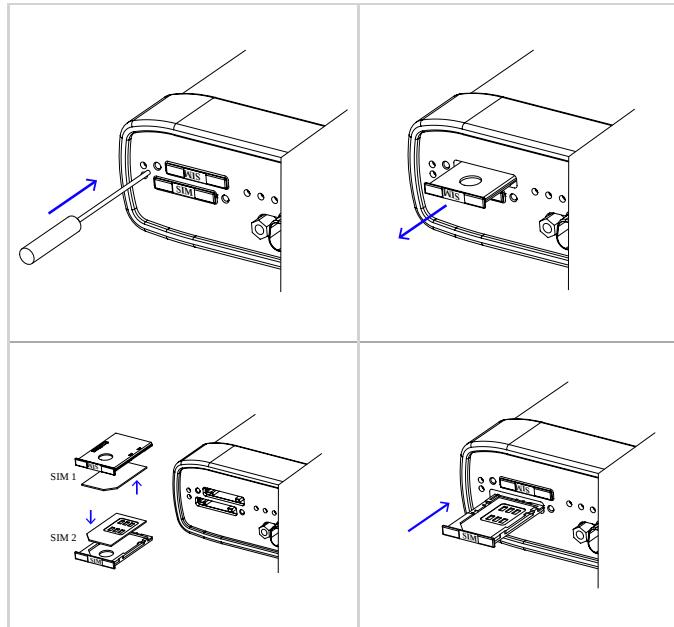
Индикатор работы SIM-карты 1 / 2

<input type="radio"/> Не горит	SIM-карта не используется
<input checked="" type="radio"/> Горит зелёным	SIM-карта используется

Индикатор работы RS485 / RS232

<input type="radio"/> Не горит	Интерфейс не используется
<input checked="" type="radio"/> Горит красным	Идет передача данных
<input checked="" type="radio"/> Горит зелёным	Идет прием данных

Установка SIM-карт



Заметки по эксплуатации изделия

Доступ к настройкам

- Подключите необходимые антенны к разъёмам. Обратите внимание, для работы устройства антенны GSM M (Main) обязательно должны быть подключены
- Вставьте SIM-карты в лотки
- Подключите кабель локальной сети к портам Ethernet (Port 0...Port N в зависимости от модели роутера)
- 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.

- 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
- Введите в адресной строке браузера адрес <http://192.168.1.1>
- Введите логин и пароль root/root