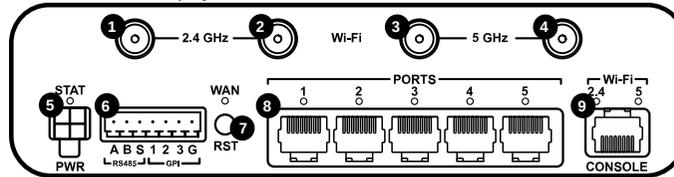


Роутер iRZ серии R50 R50-A4.WAn



Внешний вид и разъемы

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

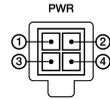


Изображение 1. Вид спереди

На рисунке цифрами обозначено:

- 1-2** разъемы RP-SMA для Wi-Fi-антенн 2,4 ГГц;
- 3-4** разъемы RP-SMA для Wi-Fi-антенн 5 ГГц
- 5** разъем питания;
- 6** разрывной клеммный коннектор (RS485, GPI);
- 7** кнопка сброса (RST);
- 8** разъемы Ethernet port 1-5;
- 9** консольный порт

Разъем питания Microfit4 на роутере



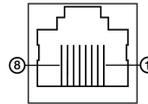
Разъем питания типа Microfit4 предназначен для подключения к роутеру источника питания.

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.

Консольный разъем

Консольный порт используется для соединения компьютера и роутера с помощью консольного кабеля.



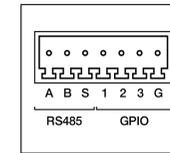
Изображение 2. Разъем CONSOLE

Таблица 1. Назначение выводов консольного разъёма

Контакт	Сигнал	Назначение
1	RTS	Контроль передачи данных типа RTS/CTS
2		Не используется
3	TxD	Передача данных
4	GND	Опорное напряжение
5	GND	Опорное напряжение
6	RxD	Прием данных
7		Не используется
8	CTS	Контроль передачи данных типа RTS/CTS

Разрывной клеммный коннектор

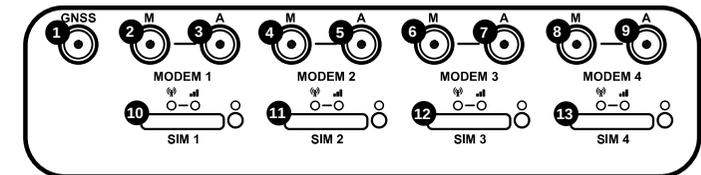
На разрывной клеммный коннектор выведены последовательный интерфейс RS485 и линии ввода-вывода.



Изображение 3. Интерфейсный разъем

Таблица 2. Назначение выводов интерфейсного разъёма

Вывод	Назначение
A	Сигнал A интерфейса RS485
B	Сигнал B интерфейса RS485
S	Shield - контакт экрана сигнального провода
1	Контакт GPI1
2	Контакт GPI2
3	Контакт GPI3
G	GND - отрицательный выход питания (значение зависит от напряжения питания роутера)



Изображение 4. Вид сзади

На рисунке цифрами обозначено:

- 1** разъем SMA для антенны GPS;
- 2-9** разъемы SMA для GSM-антенн:
 - A - **AUX**, (**дополнительная**, только прием сигнала)
 - M - **Main**, (**основная**, прием и передача сигнала);

10-13 слоты для SIM-карт SIM 1 - SIM 4;

Антенны

	Разъем SMA для GSM антенн
	Разъем SMA для для активной антенны GPS/ ГЛОНАСС
	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

Краткое руководство

Общая информация

Страница iRZ R50-A4.WAn с актуальной документацией и ПО



irz.net/products/routers/r50-series/r50-a4-wan

Контакты



irz.net/ru/contacts

Поддержка



radiofid.ru/support

Telegram @irzhelppbot

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.

Индикация роутера

Индикация роутера расположена на передней панели.

Индикаторы работы сотовых модулей

📶 Индикатор сети сотовой связи	
● Горит зелёным	Установлено соединение 4G (LTE)
* Мигает зелёным	Установлено соединение 3G
● Горит красным	Установлено соединение 2G
* Мигает красным	Подключение к сети
○ Не горит	Соединение не установлено
📶 Индикатор уровня соединения	
● Горит зелёным	Высокий уровень сигнала 70-100 %
* Мигает зелёным	Средний уровень сигнала 35-70 %
● Горит красным	Низкий уровень сигнала 0-35 %
○ Не горит	Модуль выключен

WAN Индикатор работы внешней сети

● Горит зелёным	Соединение настроено и установлено
○ Не горит	Соединение не настроено

Port 1-5 Индикатор состояния портов LAN

● Горит зелёным	Кабель подключен
* Мигает зелёным	Идет передача данных
○ Не горит	Кабель не подключен

STAT Индикатор питания	
* Мигает зелёным	Обновление встроенного ПО
● Горит зелёным	Нормальная работа
* Медленно мигает зелёным	Идёт загрузка
○ Не горит	Нет питания

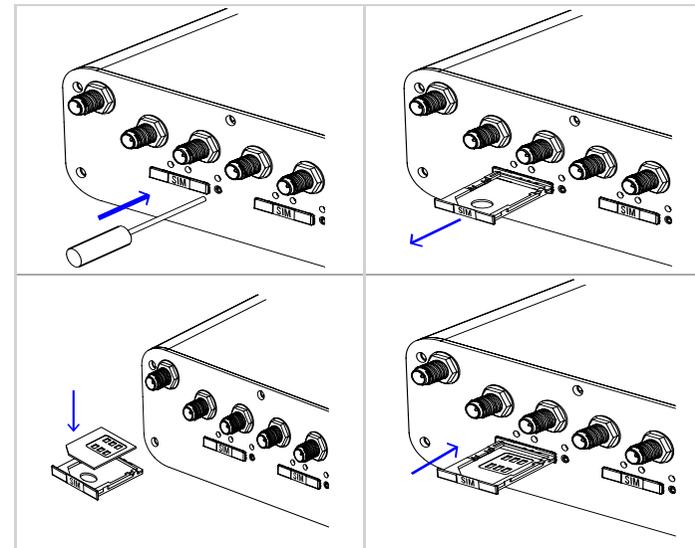
2.4 Wi-Fi Индикатор работы Wi-Fi 2.4 GHz

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

5 Wi-Fi Индикатор работы Wi-Fi 5 GHz

○ 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

Заметки по эксплуатации изделия