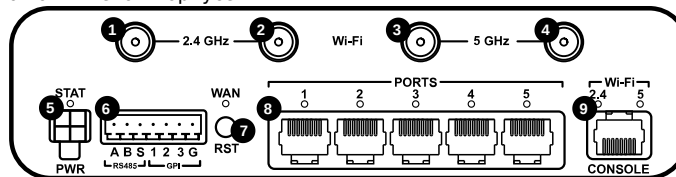


Роутер iRZ серии R50 R50-A4.WAn



Внешний вид и разъемы

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

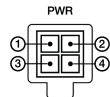


Изображение 1. Вид спереди

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



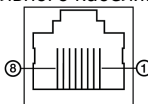
Разъем питания типа Microfit4 предназначен для подключения к роутеру источника питания.

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.



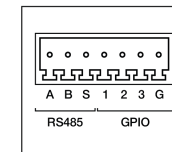
Изображение 2. Разъем CONSOLE

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

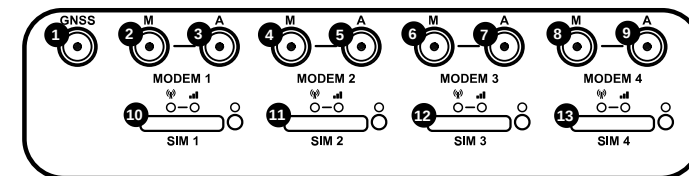
На разрывной клеммный коннектор выведены последовательный интерфейс RS485 и линии ввода-вывода.



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



irz.net/ru/contacts



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.

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
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	Соединение не установлено

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

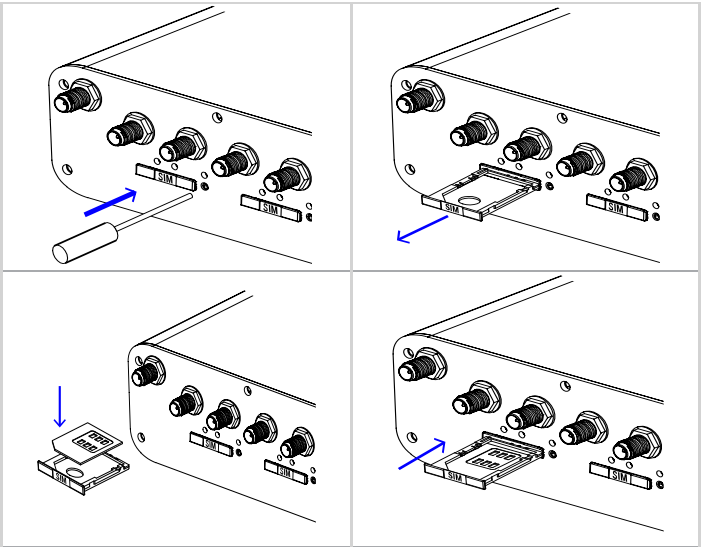
2.4 Wi-Fi Индикатор работы Wi-Fi 2.4 GHz

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 Ethernet (Port 0...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 root/root

Заметки по эксплуатации изделия