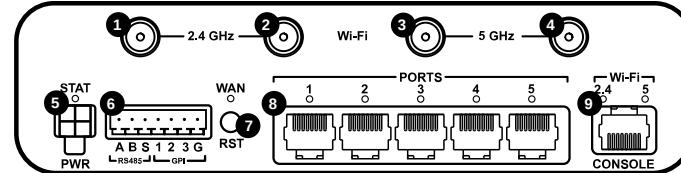


## Роутер iRZ серии R50 R50-A2.WAn



### Внешний вид и разъемы

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

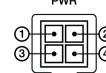


Изображение 1. Вид спереди

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, GPIO);
- 7 кнопка сброса (RST);
- 8 разъёмы Ethernet port 1-5;
- 9 консольный порт

### Разъем питания Microfit4 на роутере



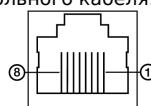
Разъём питания типа Microfit4 предназначен для подключения к роутеру источника питания.

**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.

### Консольный разъём

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



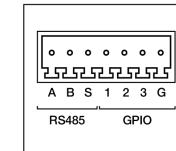
Изображение 2. Разъем CONSOLE

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

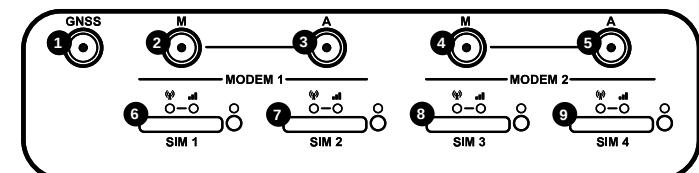
На разрывной клеммный коннектор выведены последовательный интерфейс RS485 и линии ввода-вывода.



Изображение 3. Интерфейсный разъём

Таблица 2. Назначение выводов интерфейсного разъёма

Вывод	Назначение
A	Сигнал А интерфейса RS485
B	Сигнал В 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 разъём SMA для антенны GPS;
- 2-5 разъёмы SMA для GSM-антенн:
  - A - AUX, (дополнительная, только прием сигнала)
  - M - Main, (основная, прием и передача сигнала);

6-9 слоты для SIM-карт SIM 1 - SIM 4;

### Антенны

	Разъем SMA для GSM антенн
	Разъем SMA 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 antennу рекомендуется использовать в случаях, когда оборудование установлено в местах с множественным

### Краткое руководство

#### Общая информация

Страница iRZ R50-A2.WAn с актуальной документацией и ПО



[irz.net/products/routers/r50-series/r50-a2-wan](http://irz.net/products/routers/r50-series/r50-a2-wan)

#### Контакты



[irz.net/ru/contacts](http://irz.net/ru/contacts)



[radiofid.ru/support](http://radiofid.ru/support)

Telegram @irzhelpbot

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

<span style="color: green;">●</span> Горит зелёным	Установлено соединение 4G (LTE)
<span style="color: green;">* Мигает зелёным</span>	Установлено соединение 3G
<span style="color: red;">* Мигает красным</span>	Подключение к сети
<span style="color: orange;">○ Не горит</span>	Соединение не установлено

#### Индикатор уровня соединения

<span style="color: green;">●</span> Горит зелёным	Высокий уровень сигнала 70-100 %
<span style="color: green;">* Мигает зелёным</span>	Средний уровень сигнала 35-70 %
<span style="color: red;">● Горит красным</span>	Низкий уровень сигнала 0-35 %
<span style="color: orange;">○ Не горит</span>	Соединение не установлено

#### WAN Индикатор работы внешней сети

<span style="color: green;">●</span> Горит зелёным	Соединение настроено и установлено
<span style="color: orange;">○ Не горит</span>	Соединение не настроено

#### Port 1-5 Индикатор состояния портов LAN

<span style="color: green;">●</span> Горит зелёным	Кабель подключен
<span style="color: green;">* Мигает зелёным</span>	Идет передача данных
<span style="color: orange;">○ Не горит</span>	Кабель не подключен

STAT Индикатор питания	
<span style="color: green;">* Мигает зелёным</span>	Обновление встроенного ПО
<span style="color: green;">● Горит зелёным</span>	Нормальная работа
<span style="color: green;">* Медленно мигает зелёным</span>	Идёт загрузка
<span style="color: orange;">○ Не горит</span>	Нет питания

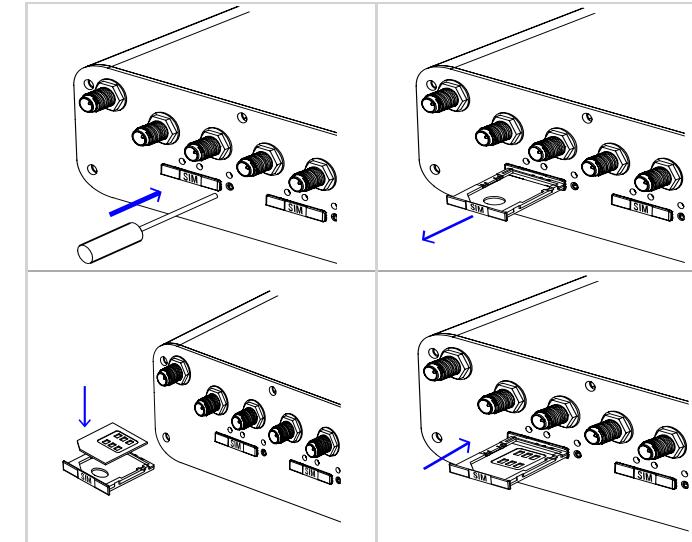
#### 2.4 Wi-Fi Индикатор работы Wi-Fi 2.4 GHz

<span style="color: orange;">○ Не горит</span>	Wi-Fi отключен
<span style="color: green;">* Мигает зелёным</span>	Идет передача данных по Wi-Fi
<span style="color: green;">● Горит зелёным</span>	Wi-Fi включен

#### 5 Wi-Fi Индикатор работы Wi-Fi 5 GHz

<span style="color: orange;">○ Не горит</span>	Wi-Fi отключен
<span style="color: green;">* Мигает зелёным</span>	Идет передача данных по Wi-Fi
<span style="color: green;">● Горит зелёным</span>	Wi-Fi включен

### Установка SIM-карт



## 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

## Заметки по эксплуатации изделия