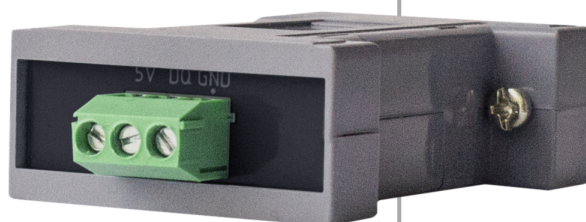


Руководство пользователя

Преобразователь интерфейсов
1-Wire/RS232



Содержание

1. Введение	3
1.1. Описание документа	3
2. Информация об устройстве	4
2.1. Назначение	4
2.2. Внешний вид устройства	4
2.3. Технические характеристики	5
2.4. Физические характеристики	5
2.5. Условия хранения и эксплуатации	5
3. Подключение	6
3.1. Разъемы и интерфейсы	6
3.1.1. Разъем 1-Wire	6
3.1.2. Разъем DB9 (COM-порт)	7
3.2. Подключение	7
4. Контакты	8

1. Введение

1.1. Описание документа

Данный документ содержит разъяснительную информацию о технических характеристиках преобразователя интерфейсов 1-Wire/RS232, а также информацию для настройки устройства.

Версия документа	Дата публикации
1.0	09.12.2020

2. Информация об устройстве

2.1. Назначение

Преобразователь интерфейсов 1-Wire/RS232 – предназначен для подключения трехпроводных датчиков температуры, работающих по протоколу 1-Wire (например, датчик температуры DS18B20), к интерфейсу RS232 роутеров iRZ серии R2.

2.2. Внешний вид устройства

Преобразователь интерфейсов 1-Wire/RS232 представляет собой компактное устройство с разъемами для подключения.

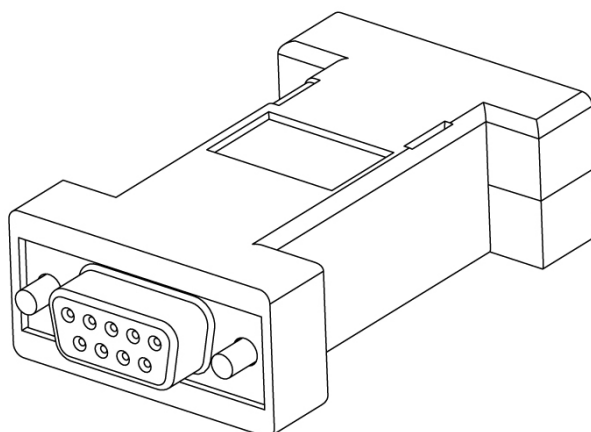


Рис. 1. Сторона RS232 (разъем DB-9 для подключения кабеля интерфейса RS232)

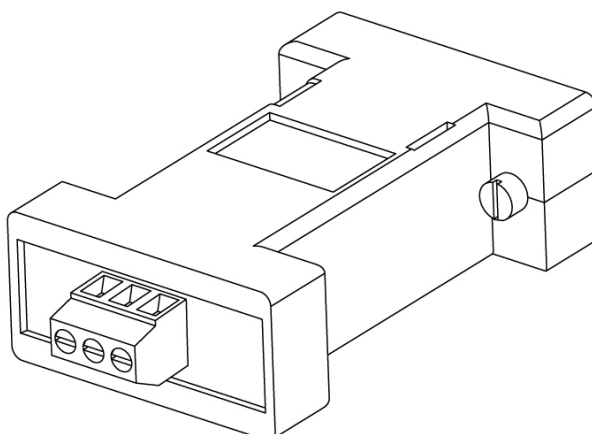


Рис. 2. Сторона 1-Wire (разъем для подключения шины 1-Wire)

2.3. Технические характеристики

Таблица 1. Технические характеристики

Тип	Характеристика
Напряжение питания (питание напрямую от интерфейса RS232)	5 В
Интерфейс управления	RS232
Интерфейс подключения периферии	1-Wire

2.4. Физические характеристики

Таблица 2. Физические характеристики

Тип	Характеристика
Габаритные размеры изделия (с учётом разъёмов)	не более 65x34x16 мм (ДхШхВ)
Вес изделия	не более 18 гр
Диапазон рабочих температур	от -40°C до +65°C
Допустимая влажность	устройство сохраняет свою работоспособность при относительной влажности не более 80% при температуре 25°C

2.5. Условия хранения и эксплуатации

Устройство должно храниться в сухом, влагозащищённом месте. Должен быть исключён риск влияния статического напряжения (молния, бытовая статика).

3. Подключение

3.1. Разъемы и интерфейсы

3.1.1. Разъем 1-Wire

Описание выводов разъёма 1-Wire представлено ниже.

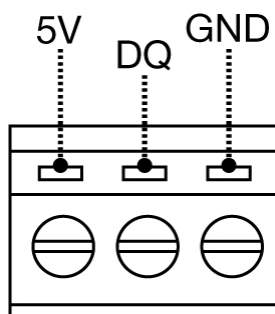


Рис. 3. Клеммная колодка (разъем для подключения шины 1-Wire)

Таблица 3. Назначение выводов разъёма 1-Wire

Вывод	Сигнал	Назначение
5V	+5V	Питание устройств
DQ	DATA	Линия данных
GND	GND	Общий

3.1.2. Разъем DB9 (COM-порт)

Разъём DB9 используется для подключения к роутерам iRZ серии R2. Описание выводов разъёма DB9 представлено ниже.

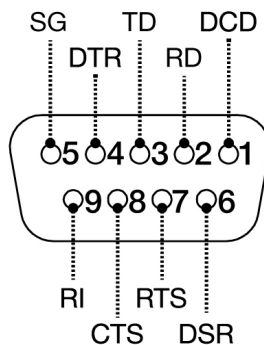


Рис. 4. Разъем DB9

Таблица 4. Назначение выводов разъёма DB9

Вывод	Цепь	Назначение
1	DCD	Не используется
2	RD	Прием данных
3	TD	Передача данных
4	DTR	Питание от изделия, подключенного через интерфейс RS232
5	SG	Общий провод
6	DSR	Не используется
7	RTS	Питание от изделия, подключенного через интерфейс RS232
8	CTS	Не используется
9	RI	Не используется



Подключать устройства к порту разрешается только когда устройства находятся в выключенном состоянии

3.2. Подключение

Подключение внешних устройств к разъему 1-Wire осуществляется через клеммную колодку, в соответствии с таблицей 3.

Подключение по интерфейсу RS232 осуществляется через разъем DB9.

4. Контакты

Новые версии прошивок, документации и сопутствующего программного обеспечения можно получить, обратившись по следующим контактам:

Санкт-Петербург

сайт компании в Интернете	www.radiofid.ru
тел. в Санкт-Петербурге	+7 (812) 318 18 19
e-mail	support@radiofid.ru

Наши специалисты всегда готовы ответить на все Ваши вопросы, помочь в установке, настройке и устранении проблемных ситуаций при эксплуатации оборудования.

В случае возникновения проблемной ситуации, при обращении в техническую поддержку, следует указывать версию программного обеспечения, используемого в роутере. Так же рекомендуется к письму прикрепить журналы запуска проблемных сервисов, снимки экранов настроек и любую другую полезную информацию. Чем больше информации будет предоставлено сотруднику технической поддержки, тем быстрее он сможет разобраться в сложившейся ситуации.



Перед обращением в техническую поддержку настоятельно рекомендуется обновить программное обеспечение роутера до актуальной версии.



Нарушение условий эксплуатации (ненадлежащее использование роутера) лишает владельца устройства права на гарантийное обслуживание.