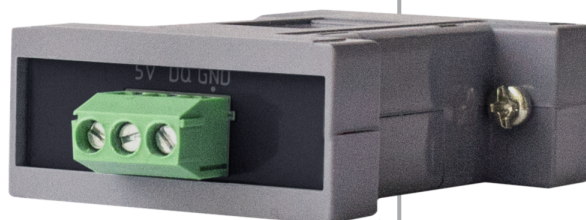


# Руководство пользователя

Преобразователь интерфейсов  
1-Wire/RS232



## Содержание

<b>1. Введение</b>	<b>3</b>
1.1. Описание документа	3
<b>2. Информация об устройстве</b>	<b>4</b>
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
<b>3. Подключение</b>	<b>6</b>
3.1. Разъемы и интерфейсы	6
3.1.1. Разъем 1-Wire	6
3.1.2. Разъем DB9 (COM-порт)	7
3.2. Работа с температурными датчиками	7
<b>4. Контакты</b>	<b>8</b>

# 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.

Дата публикации	Изменения
09.12.2020	
18.10.2022	Раздел <b>Работа с температурными датчиками</b>

## 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.

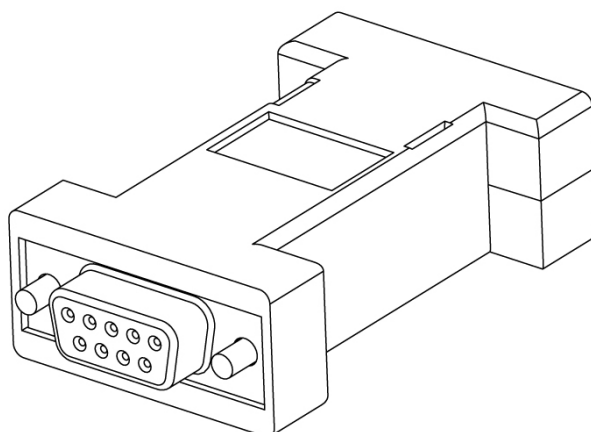


Рис. 1. Сторона RS232 (разъем DB-9 для подключения кабеля интерфейса RS232)

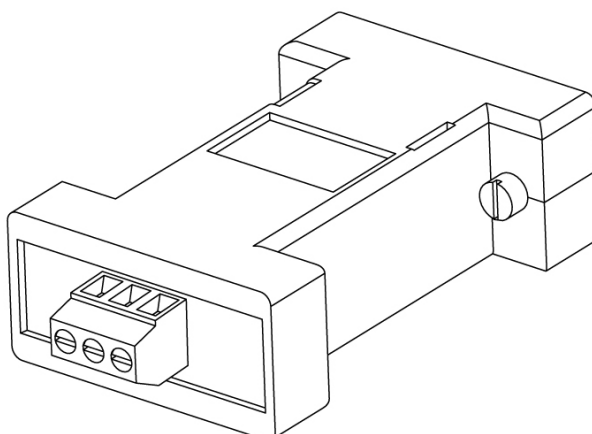


Рис. 2. Сторона 1-Wire (разъем для подключения шины 1-Wire)

## 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
Возможность подключения одновременно нескольких периферийных устройств	до 30 шт. температурных датчиков

## 2.4. Физические характеристики

Таблица 2. Физические характеристики

Тип	Характеристика
Габаритные размеры изделия (с учётом разъёмов)	не более 65x34x16 мм (ДxШxВ)
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

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

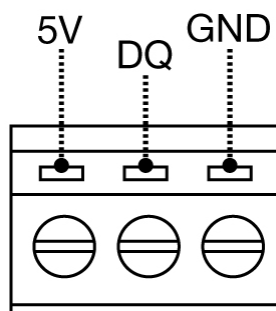


Рис. 3. Клеммная колодка (разъем для подключения шины 1-Wire)

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.

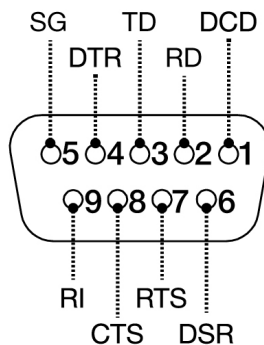


Рис. 4. Разъем DB9

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. Работа с температурными датчиками

Для работы с температурными датчиками подключенными к роутерам iRZ серии R2 предназначен раздел **Temperature** в веб-интерфейсе роутера. Более подробно см. в «Руководство пользователя по настройке роутеров iRZ».

## 4. Контакты

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

### Санкт-Петербург

сайт компании в Интернете	<a href="http://www.radiofid.ru">www.radiofid.ru</a>
тел. в Санкт-Петербурге	+7 (812) 318 18 19
e-mail	<a href="mailto:support@radiofid.ru">support@radiofid.ru</a>
Telegram	@irzhelppbot

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.