

Руководство пользователя

Преобразователь интерфейсов
RS232/RS485



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 RS485	6
3.1.2. Разъем DB9 (RS232)	7
4. Контакты	8

1. Введение

1.1. Описание документа

Данный документ содержит разъяснительную информацию о технических характеристиках преобразователя интерфейсов RS232/RS485, а также информацию для настройки устройства.

Дата публикации	Изменения
09.06.2023	Создание

2. Информация об устройстве

2.1. Назначение

Преобразователь интерфейсов RS232/RS485 предназначен для подключения к модемам в которых необходимо преобразовать интерфейс RS232 в RS485. Например, этот преобразователь можно использовать с GSM/GPRS-модемом iRZ MC52IT и подобных ему модемами, или с GSM/GPRS-модемом iRZ ATM21 для получения второго независимого интерфейса RS485 на модеме.

2.2. Внешний вид устройства

Преобразователь интерфейсов RS232/RS485 представляет собой компактное устройство с разъемами для подключения.

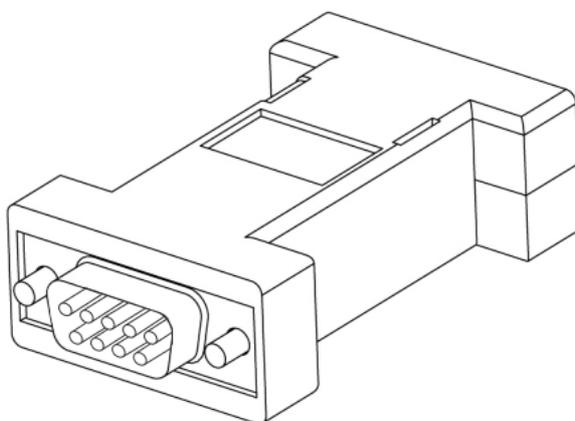


Рис. 1. Сторона RS232 (интерфейс RS232 для подключения к модемам с разъемами DB9-F)

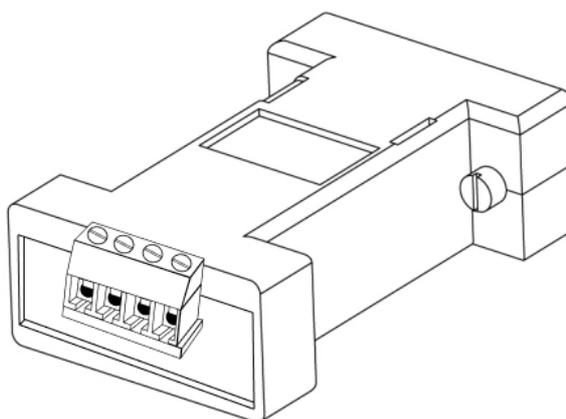


Рис. 2. Сторона RS485 (винтовой клеммный коннектор, интерфейс RS485)

2.3. Технические характеристики

Таблица 1. Технические характеристики

Тип	Характеристика
Напряжение питания (питание напрямую от интерфейса RS232)	5 В

2.4. Физические характеристики

Таблица 2. Физические характеристики

Тип	Характеристика
Габаритные размеры изделия (с учётом разъёмов)	не более 65x34x17 мм (ДхШхВ)
Вес изделия	не более 20 гр
Диапазон рабочих температур	от -40°C до +70°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 RS485

Подключение внешних устройств к разъему RS485 осуществляется через клеммную колодку, в соответствии с таблицей ниже.

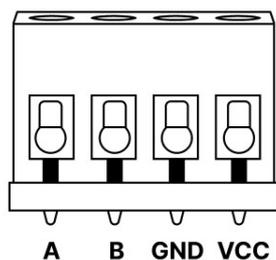


Рис. 3. Клеммная колодка (разъем для подключения RS485)

Таблица 3. Назначение выводов разъёма RS485

Вывод	Назначение
A	Линия данных
B	Линия данных
GND	Земля
VCC	Дополнительное питание преобразователя

3.1.2. Разъем DB9 (RS232)

Разъём DB9 используется для подключения к модемам iRZ. Описание выводов разъёма DB9 представлено ниже.

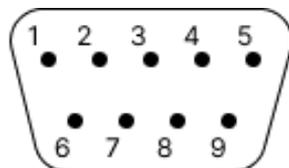


Рис. 4. Разъем DB9 (RS232)

Таблица 4. Назначение выводов разъёма DB9 (RS232)

Вывод	Цепь	Назначение
1	DCD	Наличие несущей
2	RXD	Прием данных
3	TXD	Передача данных
4	DTR	Готовность приемника данных
5	GND	Корпус системы
6	DSR	Готовность данных
7	RTS	Запрос на передачу
8	CTS	Готовность передачи
9	RI	Сигнал вызова



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

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
Telegram	@irzhelpbot

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 оборудовании. Так же рекомендуется к письму прикрепить лог файлы, 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 оборудования до актуальной версии.



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