



КОНВЕРТЕР ИНТЕРФЕЙСА
UART <-> RS-232

ВЕГА К-232

Руководство
по эксплуатации

Информация о документе

Заголовок	Конвертер интерфейса UART <-> RS-232 Вега К-232
Подзаголовок	Руководство по эксплуатации
Код документа	В01-К232-01
Номер и дата последней ревизии	02 от 09.06.2020

Этот документ применим к следующим устройствам:

Название линейки	Название устройства
Сопутствующее оборудование	Вега К-232

История ревизий

Ревизия	Дата	Имя	Комментарии
01	22.11.2017	КЕВ	Дата создания документа
02	09.06.2020	КЕВ	Изменена распиновка

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1 ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ	5
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
3 НАЧАЛО РАБОТЫ	7
Описание контактов	7
4 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ	8
5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	9
6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	10

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство распространяется на конвертер интерфейса UART в интерфейс RS-232 – К-232 (далее – устройство) производства ООО «Вега-Абсолют» и определяет порядок подключения, а также содержит описание функционала.

Руководство предназначено для специалистов, ознакомленных с правилами выполнения ремонтных и монтажных работ на автотранспорте и владеющих профессиональными знаниями в области электронного и электрического оборудования различных транспортных средств.

1 ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Конвертер UART<->RS-232 предназначен для подключения к устройствам с выходным интерфейсом UART внешних устройств с входным интерфейсом RS-232 таких, как терморегистратор Carrier DataCold, JPEG-фотокамера и других. Дополнительной особенностью конвертера является наличие выхода 5 В для питания подключаемых устройств.



(a)



(б)

Рис. 1.1. Внешний вид конвертера Вега К-232: (а) в корпусе, (б) бескорпусное исполнение.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Размеры корпуса, мм	42x28x13
Размеры платы в термоусадке ¹ , мм	39x23x6
Напряжение питания, В	9...36
Диапазон рабочих температур, °С	– 40...+85
Выход питания внешних устройств	5 В, 1 А
Интерфейс UART	1
Интерфейс RS-232	1

¹ Возможен вариант поставки как в корпусе, так и в термоусадке на выбор заказчика

3 НАЧАЛО РАБОТЫ

ОПИСАНИЕ КОНТАКТОВ

Конвертер имеет два набора контактов, находящихся с двух противоположных сторон устройства. Цвет проводов совпадает для вариантов исполнения устройства в корпусе и в термоусадке. При исполнении в корпусе, устройство имеет два разъёма и два комплекта жгутов, при исполнении в термоусадке провода напаяны на плату.

Контакт	Цвет	Описание
Разъём 1		
1	Красный	Выход +5 В
2	Синий	RS-232 Tx
3	Жёлто-белый	RS-232 Rx
4	Чёрный	GND
Разъём 2		
1	Чёрный	GND
2	Бело-розовый	UART Tx
3	Чёрно-фиолетовый	UART Rx
4	Красный	Питание +12/24 В



4 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Устройства должны храниться в заводской упаковке в отапливаемых помещениях при температуре от -40°C до $+85^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не более 85%.

Транспортирование устройств допускается в крытых грузовых отсеках всех типов на любые расстояния при температуре от -40°C до $+85^{\circ}\text{C}$. После транспортирования устройств при отрицательных температурах рекомендуется выдержка при комнатной температуре в течение 24 часов перед началом эксплуатации.

5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Существует два варианта поставки конвертера.

Вариант 1 – в корпусе:

Преобразователь Вега К-232 в корпусе – 1 шт.

Жгут интерфейсов – 2 шт.

Паспорт – 1 шт.

Вариант 2 – в термоусадке:

Преобразователь Вега К-232 в термоусадке с напаянными проводами – 1 шт.

Паспорт – 1 шт.

6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует работоспособность конвертера в течение 36 месяцев со дня продажи.

Изготовитель обязан предоставить услуги по ремонту или заменить вышедшее из строя устройство в течение 36 месяцев со дня продажи.

Потребитель обязан соблюдать условия и правила транспортирования, хранения и эксплуатации, указанные в данном руководстве пользователя.

Гарантийные обязательства не распространяются:

- на устройства с механическими, электрическими и/или иными повреждениями и дефектами, возникшими при нарушении условий транспортирования, хранения и эксплуатации;

- на устройства со следами ремонта вне сервисного центра изготовителя;

- на устройства со следами окисления или других признаков попадания жидкостей на плату.

При возникновении гарантийного случая, следует обратиться в сервисный центр по адресу:

630008, г. Новосибирск, ул. Кирова, 113/1.

Контактный телефон (383) 206-41-35.



vega-absolute.ru

Руководство по эксплуатации © ООО «Вега-Абсолют» 2017-2020