



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	03 от 27.04.2023

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
03	27.04.2023	ХМА	Изменения в разделе «Гарантийные обязательства»

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 соответствие изделия действующей технической документации при соблюдении условий хранения, транспортирования и эксплуатации, указанных в «Руководстве по эксплуатации».

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев.

Гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня отметки о продаже в паспорте изделия, а при отсутствии такой отметки с даты выпуска. В течение гарантийного срока изготовитель обязан предоставить услуги по ремонту или заменить вышедшее из строя устройство или его составные части.

Изготовитель не несёт гарантийных обязательств при выходе изделия из строя, если:

- ⊙ изделие не имеет паспорта;
- ⊙ в паспорте не проставлен штамп ОТК и/или отсутствует наклейка с информацией об устройстве;
- ⊙ заводской номер (DevEUI, EMEI), нанесённый на изделие, отличается от заводского номера (DevEUI, EMEI), указанного в паспорте;
- ⊙ изделие подвергалось вмешательствам в конструкцию и/или программное обеспечение, не предусмотренным эксплуатационной документацией;
- ⊙ изделие имеет механические, электрические и/или иные повреждения и дефекты, возникшие при нарушении условий транспортирования, хранения и эксплуатации;
- ⊙ изделие имеет следы ремонта вне сервисного центра предприятия-изготовителя;
- ⊙ компоненты изделия имеют внутренние повреждения, вызванные попаданием внутрь посторонних предметов/жидкостей и/или стихийными бедствиями (наводнение, пожар и т. п.).

Средний срок службы изделия – 5 лет.

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

630009, г. Новосибирск, ул. Большевистская, 119А.

Контактный телефон +7 (383) 206-41-35.

e-mail: remont@vega-absolute.ru



vega-absolute.ru

Руководство по эксплуатации © ООО «Вега-Абсолют» 2017-2023