

# HMI ZURS

## Преобразователь интерфейса USB/RS-232C

### Инструкция по монтажу

#### ВВЕДЕНИЕ

Рассматриваемое изделие представляет собой преобразователь интерфейса USB/RS-232C.

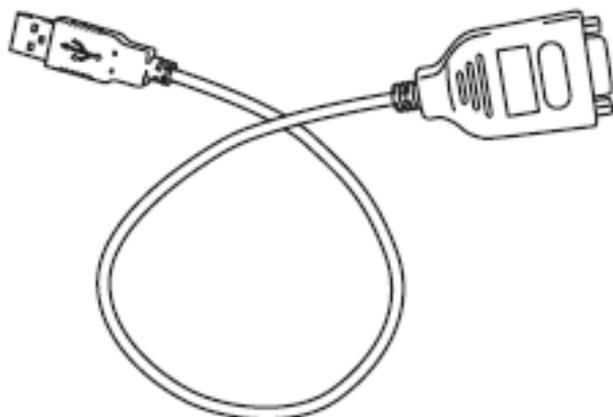
В данной Инструкции приведены требования техники безопасности, выполнение которых необходимо для надлежащей эксплуатации преобразователя интерфейса USB/RS-232C. Внимательно ознакомьтесь с данными и другими требованиями по технике безопасности, относящимися к указанной проблеме.

#### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

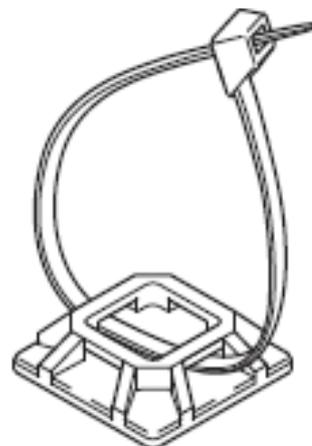
Данный кабель был тщательно проверен и упакован. Тем не менее, если по каким-либо причинам какой-нибудь компонент окажется поврежденным или будет отсутствовать, немедленно свяжитесь с местным представительством компании:

- Инструкция по монтажу (данный документ).
- Преобразователь интерфейса USB/RS-232C.
- Кабельная стяжка (1 шт.).

Преобразователь интерфейса USB/RS-232C  
(для HMI ZURS)



Кабельная стяжка (1 шт.)



## **⚠ ОПАСНО!**

### **ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ**

- Попадание воды в части коннектора не допускается.
- Запрещается касаться контактов коннектора влажными руками.

**Несоблюдение указанных требований может привести к серьезным травмам вплоть до летального исхода.**

## **⚠ ВНИМАНИЕ!**

### **ОПАСНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ**

- Запрещается использовать или хранить преобразователь интерфейса USB/RS-232C при температурах, выходящих за диапазон указанных в данной инструкции значений.
- Запрещается использовать или хранить данное изделие в атмосфере, содержащей пары химически активных веществ.

**Несоблюдение перечисленных требований может привести к повреждению оборудования или к травме.**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Основные характеристики

<b>Стандарт интерфейса</b>	<b>Внешнее устройство</b>	Интерфейс последовательной связи: TIA/EIA-232C
	<b>Прибор</b>	Интерфейс USB: USB Specification Rev1.1
Тип коннектора		Интерфейс последовательной связи: 9-контактный разъем D-sub
		Интерфейс USB: USB (разъем типа A)

### Электрические характеристики (источник питания)

<b>Номинальное напряжение</b>	5 В пост. тока (питание подается по шине USB)
<b>Допустимый диапазон напряжений</b>	От 4,75 до 5,25 В пост. тока
<b>Потребляемая мощность</b>	0,35 Вт макс.

### Характеристики окружающей среды

<b>Рабочая температура окружающей среды</b>	От 0 до 50 °C
<b>Температура хранения</b>	От -20 до +60 °C
<b>Рабочая влажность окружающей среды</b>	От 10 до 90 % относительной влажности (без конденсации влаги, температура по влажному термометру: 39 °C или ниже)
<b>Влажность при хранении</b>	От 10 до 90 % относительной влажности (без конденсации влаги, температура по влажному термометру: 39 °C или ниже)
<b>Пыль</b>	Не более 0,1 мг/м <sup>3</sup> (не токопроводящая пыль)

### Физические характеристики

<b>Масса</b>	Не более 80 г
<b>Габаритные размеры (длина кабеля)</b>	0,5 м

## ▲ ВНИМАНИЕ!

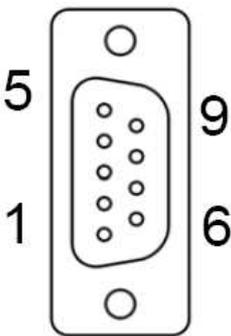
### ОШИБОЧНАЯ ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Запрещается подключать преобразователь интерфейса USB/RS-232C через удлинители.

**Несоблюдение перечисленных требований может привести к повреждению оборудования или к травме.**

**Примечание.** Утилизация изделия должна проводиться в соответствии с государственными предписаниями по изделиям данного типа.

### СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ ИНТЕРФЕЙСА RS-232C

	Контакт №	RS-232C	
		Наименование сигнала	Описание
	1	CD	Обнаружение несущей
	2	RD (RXD)	Прием данных
	3	SD (TXD)	Отправка данных
	4	ER (DTR)	Готовность терминала
	5	SG	«Земля»
	6	DR (DSR)	Готовность к передаче данных
	7	RS (RTS)	Запрос на передачу
	8	CS (CTS)	Разрешение на передачу
	9	9CI (RI)	Индикация состояния дисплея
	Корпус соединителя	FG	«Земля» корпуса (общая «землей»)

## УСТАНОВКА

### **⚠ ОПАСНО!**

#### **ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ И ВОЗГОРАНИЯ**

- Строго запрещается разбирать или модифицировать изделие. Несоблюдение данного требования может стать причиной поражения электрическим током или возгорания.
- Запрещается использовать изделие в атмосфере, содержащей горючие газы. Несоблюдение данного требования может стать причиной взрыва.
- Запрещается подсоединять данное изделие к ПК.

**Несоблюдение указанных требований может привести к серьезным травмам вплоть до летального исхода.**

#### **ОПИСАНИЕ USB типа A**

Во избежание отсоединения USB кабеля от USB-разъема устройства его можно закрепить с помощью фиксатора USB.

### **⚠ ВНИМАНИЕ!**

#### **ОПАСНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ**

Перед подсоединением или отсоединением любых кабелей прибор следует отсоединить от сети питания 24 В пост. тока.

**Несоблюдение перечисленных требований может привести к повреждению оборудования или к травме.**

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89  
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний  
Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара  
(846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12  
единый адрес: [sdn@nt-rt.ru](mailto:sdn@nt-rt.ru) | [sensedat.nt-rt.ru](http://sensedat.nt-rt.ru)