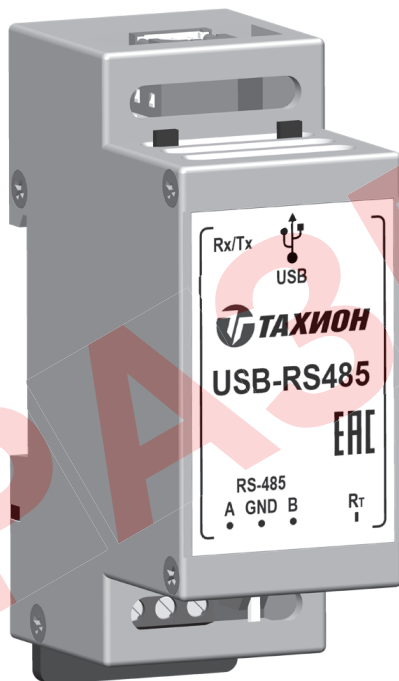




Преобразователь интерфейса USB-RS485



ПАСПОРТ

ИМПФ.465645.002ПС

EAC

Адрес предприятия-изготовителя: 192029, Россия, Санкт-Петербург, пр. Обуховской Обороны 86, лит. К, ООО «Тахион»
Тел: 8 (812) 401-60-88, 8 (800) 222-44-62, с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.
Адрес в Интернете: www.tahion.spb.ru E-mail: info@tahion.spb.ru

Назначение

Преобразователь интерфейса USB-RS485 (далее преобразователь) предназначен для организации связи между персональным компьютером и оборудованием, использующим стандарт передачи данных RS-485. Преобразователь позволяет подключать оборудование с интерфейсом RS-485 к ПК через USB-порт, обеспечивая электрическую изоляцию линий передачи данных и высокую помехоустойчивость.

Степень защиты IP20 в соответствии с ГОСТ 14254. Конструктивно преобразователь выполнен в пластмассовом корпусе с креплением на 35мм DIN-рейку. Преобразователь выпускается по техническим условиям ТУ 26.30.50-077-31006686-2017

Общие указания

Проверьте комплектность поставки и наличие штампа торгующей организации в настоящем паспорте.

Комплект поставки

- | | |
|--|-------|
| 1. Преобразователь интерфейса USB-RS485 | 1 шт. |
| 2. Паспорт | 1 шт. |
| 3. Упаковочная тара (107x72x39 мм – ДхШхВ) | 1 шт. |

Технические характеристики

- | | |
|--|----------------------|
| 1. Напряжение питания | от шины USB (5 В DC) |
| 2. Потребляемая мощность, не более | 0,5 Вт |
| 3. Сечение подключаемых проводов клемм интерфейса RS-485, не более | 2,5 мм ² |
| 4. Стандарт USB | USB 2.0 |
| 5. Разъем USB | Тип B |
| 6. Интерфейс RS-485 | Полудуплексный |
| 7. Скорость передачи данных | до 115200 бит/с |
| 8. Максимальная длина линии связи | 1200 м |
| 9. Максимальное количество подключаемого оборудования | 32 шт. |
| 10. Температура эксплуатации | -20°C ... +60°C |
| 11. Габаритные размеры | 96 x 58 x 35 мм |
| 12. Степень защиты | IP20 |
| 13. Крепление | на DIN-рейку |
| 14. Масса в упаковке, не более | 90 г |

Описание устройства

Преобразователь представляет собой компактный модуль с USB-разъёмом типа B и клеммной колодкой для подключения линии RS-485. В преобразователе используется микросхема CH343 для реализации USB-интерфейса и специализированный изолированный драйвер интерфейса RS-485, обеспечивающий гальваническую изоляцию.

Корпус преобразователя обеспечивает защиту электронных компонентов от внешних воздействий и облегчает монтаж.

В преобразователе предусмотрен встроенный оконечный согласующий резистор 120 Ом. Подключение резистора осуществляется переключателем оконечного устройства «R_T» (см. рисунок 1).

Два светодиодных индикатора «питания USB» и «питания RS-485» информируют о наличии питания по USB и RS-485 (см. рисунок 1).

Светодиодный индикатор «приём/передача» информирует об активности обмена данными (см. рисунок 1):

- красный обозначает передачу (Tx)
- зеленый обозначает прием (Rx).

Подключение

1. Подключите преобразователь к персональному компьютеру с помощью кабеля USB (разъём типа B).

2. На ПК автоматически будет установлен виртуальный COM-порт. В случае если порт не определился самостоятельно, установите драйвер CH343, доступный на официальном сайте производителя микросхемы.

3. Подключите линии RS-485 (A и B) к оборудованию, соблюдая полярность и правильное соединение линий (A к A, B к B).

4. При необходимости активируйте встроенный оконечный согласующий резистор 120 Ом с помощью переключателя оконечного устройства «R_T» (см. рисунок 1).

5. Проверьте правильность подключения и подайте питание на оборудование и преобразователь.

6. После подключения убедитесь, что виртуальный COM-порт распознан системой, затем приступайте к настройке связи с оборудованием с использованием программного обеспечения на ПК.

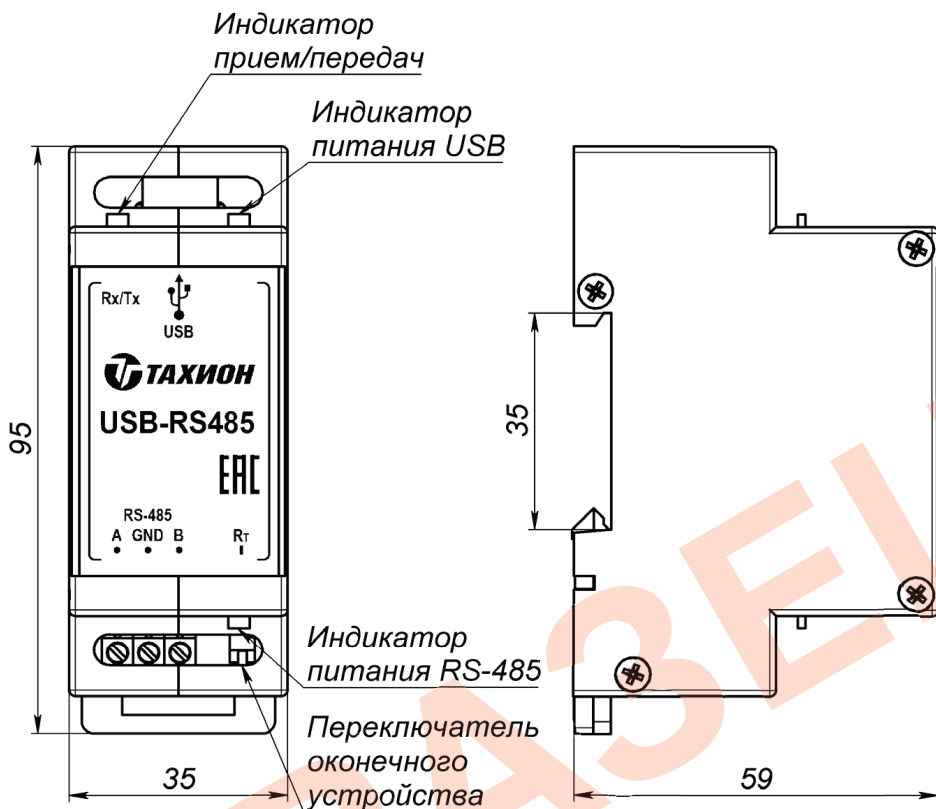


Рисунок 1 – Внешний вид и габаритные размеры

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям указанных в данном паспорте ТУ и ГОСТ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – **36 месяцев** со дня продажи изделия производителем или авторизованной торговой организацией. При отсутствии отметки о дате продажи в паспорте, гарантийный срок исчисляется с даты выпуска изделия. Гарантийный срок хранения – **24 месяца** со дня выпуска изделия.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие – изготовитель

Номер _____

Комплект модификации _____

Дата выпуска _____

Представитель ОТК предприятия - изготовителя _____

Дата продажи _____

Отметка торгующей организации _____

Адрес предприятия-изготовителя: 192029, Россия, Санкт-Петербург, пр. Обуховской Обороны 86, лит. К, ООО «Тахион»
Тел: 8 (812) 401-60-88, 8 (800) 222-44-62, с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.

Адрес в Интернете: www.tahion.spb.ru

E-mail: info@tahion.spb.ru