

**Преобразователь интерфейсов  
Ethernet - RS232/4RS485**

**Паспорт  
ВРИБ. 170801.01**

Витебск  
2017

## 1. Назначение

Преобразователь интерфейсов Ethernet-RS232/4RS485 (в дальнейшем – преобразователь) предназначен для подключения по локальной сети Ethernet 10/100 BASE - T устройств, оснащенных интерфейсами RS232 и RS485.

## 2. Характеристики

- Встроенный микропроцессор
  - Наличие последовательного интерфейса RS232 (канал 1)
  - Наличие четырех последовательных интерфейсов RS485 (каналы 2...5)
  - Программирование IP-адреса и других параметров по сети Ethernet
  - Параметры сохраняются в энергонезависимой памяти
  - Программное обеспечение для настройки преобразователя
  - Габаритные размеры: ВхШхГ 90 x 70 x 60 мм
  - Питание +5В, 0.5 А.
  - Масса изделия 100 г.
  - Исполнение: IP31;
- Условия эксплуатации от минус 5 до +40° С.

Схема расположения разъемов интерфейсов приведена на рисунке 1.

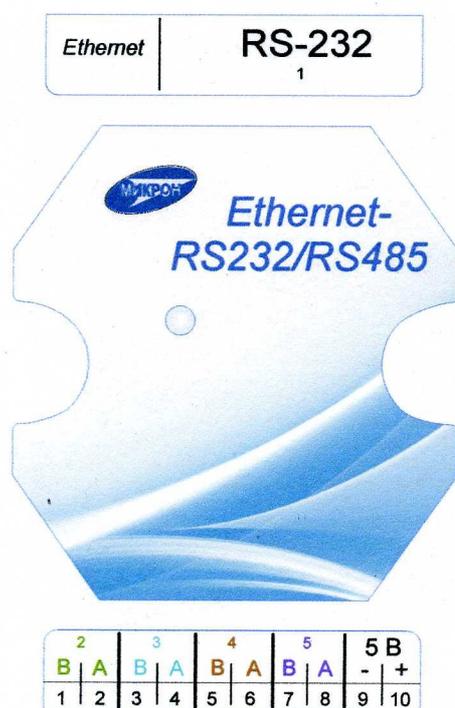


Рис. 1 Схема расположения разъемов интерфейсов

					ВРИБ. 170801.01	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		2

В таблице 1 и 2 приведены контакты интерфейсов. В преобразователе используется 3-х проводной RS232.

**Таблица 1** Контакты питания и интерфейсов RS485  
(вилка 2EDGV-5.0-10p)

Контакт	Назначение	Примечание
1	1RS485 B-	B (канал 2)
2	1RS485 A+	A (канал 2)
3	2RS485 B-	B (канал 3)
4	2RS485 A+	A (канал 3)
5	3RS485 B-	B (канал 4)
6	3RS485 A+	A (канал 4)
7	4RS485 B-	B (канал 5)
8	4RS485 A+	A (канал 5)
9	Общий	Вход питания
10	+5B	Вход питания

**Таблица 2** Контакты интерфейса RS232 (вилка DB-9M)

Контакт	Назначение	Примечание
2	RxD	Вход RS232
3	TxD	Выход RS232
5	GND	Общий

### 3. Устройство и работа

#### 3.1 Описание и принцип действия

Преобразователь создан на базе встроенного программируемого микропроцессора.

Характеристики преобразователя и режимы его работы задаются пользователем с помощью программного обеспечения **DS Manager** по локальной сети.

Для работы с внешними устройствами преобразователь имеет пять независимых последовательных встроенных интерфейсов: **RS-232** и четыре **RS485**.

Для подключения преобразователя к другим устройствам рекомендуется применять схемы кабелей, приведенные на рисунке 2 и 3.

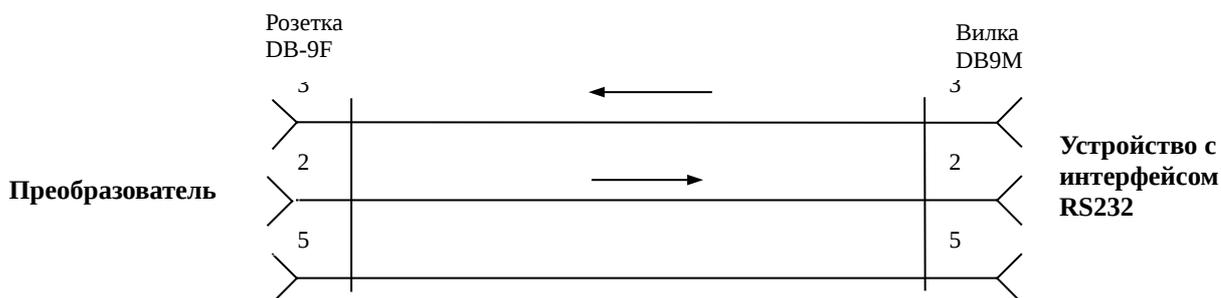


Рис. 2. Схема кабеля для подключения преобразователя (RS-232) к устройству с интерфейсом RS232.

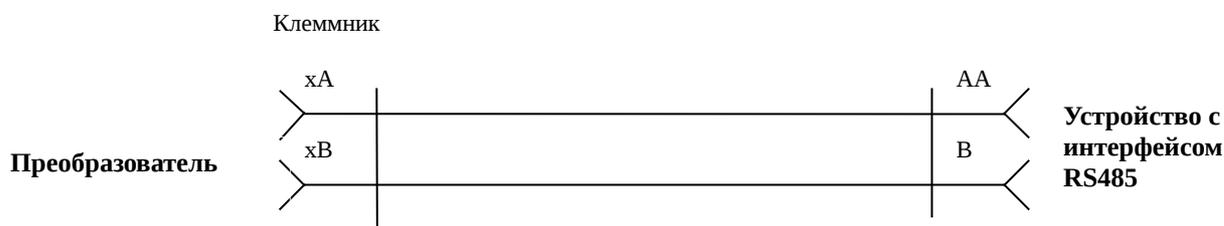


Рис. 3. Схема кабеля для подключения преобразователя (RS-485) к устройству с интерфейсом RS485.

					ВРИБ. 170801.01	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		2

### 3.2 Режимы работы преобразователя

Преобразователь может работать как ведущем режиме (режим Client) (RS232-Ethernet), так и в ведомом (режим Server).

В этом режиме преобразователь ждет соединения с ведущим устройством (например, ПК) по сети Ethernet. Ведомое устройство при этом должно быть подключено к последовательному интерфейсу RS232.

После соединения с ведущим устройством возможна передача данных в обе стороны: от Ethernet к RS232 и, наоборот, от RS232 к Ethernet.

### 3.3 Функциональная схема информационной сети

Преобразователь может применяться для организации информационной сети, как показано на рисунке 4.

При этом необходимо правильно установить статические IP-адреса преобразователям в сети Ethernet.

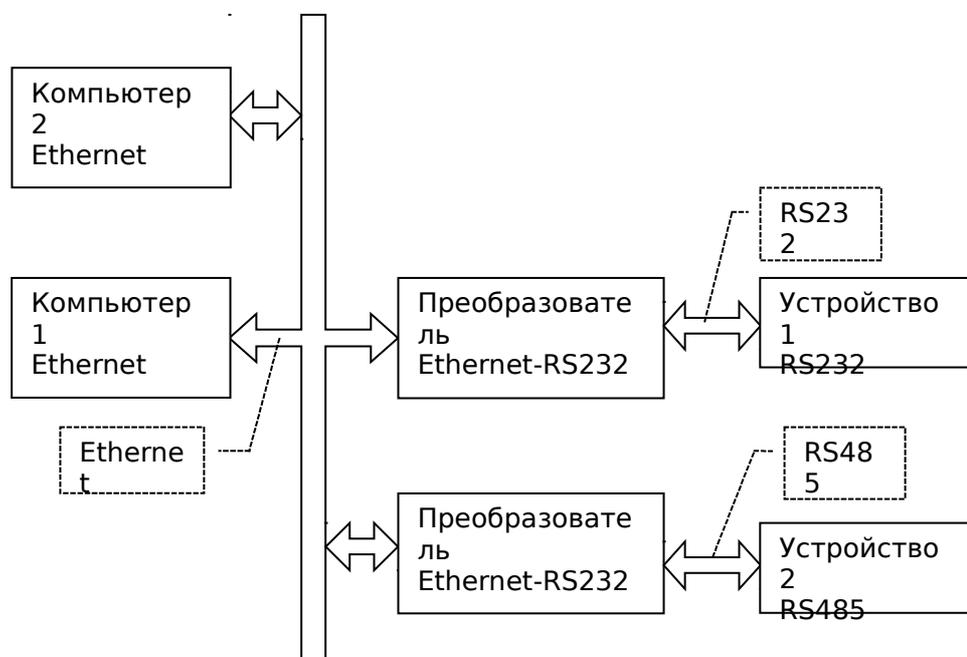


Рис. 4 Функциональная схема информационной сети

					ВРИБ. 170801.01	Лист
						2
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

#### 4. Комплектность

В комплект поставки преобразователя входит:

- преобразователь интерфейсов .....1шт.
- CD-диск с программой настройки.....1шт.
- паспорт.....1шт.

#### 5. Содержание драгоценных металлов

Преобразователь не содержит драгоценных металлов и сплавов.

#### 6. Свидетельство о приемке.

Преобразователь интерфейсов Ethernet - RS232 / 4RS485

заводской номер № \_\_\_\_\_ соответствует техническим характеристикам и признан годным к эксплуатации.

Штамп ОТК

ОТК

\_\_\_\_\_  
Должность и подпись представителя

\_\_\_\_\_  
Дата изготовления

					<b>ВРИБ. 170801.01</b>	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		2



