



---

**ООО "МикроКОР"**

[www.microkor.biz](http://www.microkor.biz)

---

# **Гальваноразвязанный конвертер RS 232 – RS 485**

МК-232/485-1

**Руководство пользователя**

**г.Санкт-Петербург  
1999 г.**



МК2.000.101 РЭ

## Содержание

<b>1</b>	<b>Назначение</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	Описание конструкции	<b>4</b>
<b>2.1.</b>	<b>Описание разъемов</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Выбор режима работы</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Комплект поставки</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Гарантийные обязательства</b>	<b>7</b>



## 1. Назначение

Конвертер МК-232/485-1 обеспечивает преобразование интерфейса RS-232 в интерфейс RS-485 с гальванической развязкой.

Напряжение гальваническую изоляции – 500 В.

Обозначение при заказе:

**Конвертер МК-232/485-1**

## 2. Описание конструкции

Конструктивно конвертер МК-232/485-1 представляет собой печатную плату, предназначенную для установки в основное устройство.

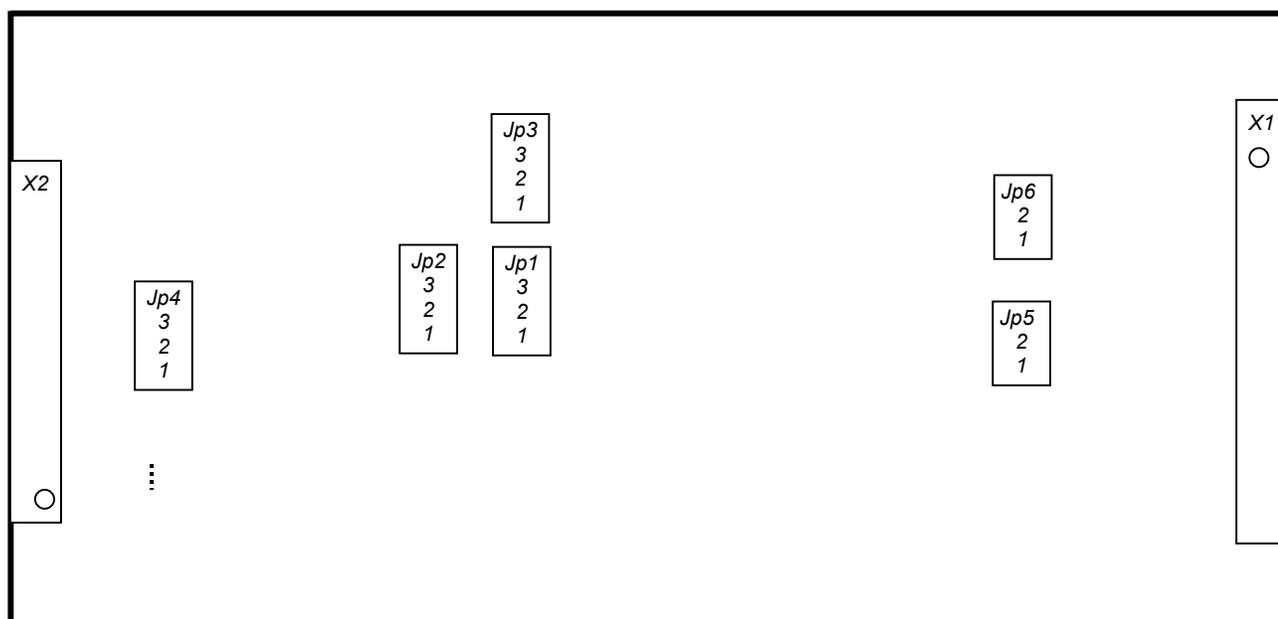


Рис. 1 Эскиз расположения на плате основных элементов

## 2.1. Описание разъемов

### X1 – разъем интерфейса RS 485

Конвертер для подключения к **интерфейсу RS 485** содержит разъем ВН-10 (вилка).  
Подключение выводов разъема см. таблицу 1.

Таблица 1

Контакт	Цепь	Примечание
1	Aio	Прием/передача
2	B io	Прием/передача
3	DGND	Общий сигн.(экрана)
4	DGND	-
5	Aout	Передача
6	B out	Передача
7	DGND	Общий сигн.(экран)
8	DGND	-
9	-	-
10	-	-

### X2 – разъем интерфейса RS 232 и питания

Конвертер для подключения к **интерфейсу RS 232** содержит разъем ВН-10 (вилка).  
Подключение выводов разъема соответствует стандарту интерфейса (см. таблицу 2).

Таблица 2

Контакт	Цепь	Примечание
1	-	
2	-	
3	RXD	Прием
4	-	
5	TXD	Передача
6	-	
7	DE	Разрешение передачи
8	-	
9	GND	Общий сигн.питания
10	Vcc	+5В



## МК2.000.101 РЭ

### 3. Выбор режима работы

- Предусмотрена работа конвертера в трех режимах:
- Полный дуплекс(4-х проводная линия);
- Полудуплекс (2-х проводная линия);
- Сетевой режим.

Выбор режима осуществляется установкой перемычек на джамперах схемы Jp1, Jp2, Jp3 в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

Режим работы платы	Перемычка Jp1	Перемычка Jp2	Перемычка Jp3	Режим работы микросхемы DD1	Режим работы микросхемы DD2
Полный дуплекс(4-х проводная линия);	1-2	2-3	2-3	Передача	Прием
Полудуплекс (2-х проводная линия);	1-2	1-2	1-2	Выключена	Прием \ Передача
Сетевой режим.	2-3	любая	2-3	Выключена \ Передача	Прием

Джампер **Jp4** позволяет управлять входом разрешения передачи DE:

перемычка **1-2** – управление уровнями RS 232;

перемычка **2-3** – управление уровнями TTL.

Джамперы **Jp5, Jp6** предназначены для подключения нагрузочных резисторов. Должны быть установлены, если плата является окончательным устройством сети RS 485:

перемычка **1-2 – Jp5** – интерфейс RS 485 для подключения нагрузочного резистора в режиме **передачи**;

перемычка **1-2 – Jp6** – интерфейс RS 485 для подключения нагрузочного резистора в режиме **приема\ передачи**.



#### 4. Комплект поставки.

1. Конвертер МК-232/485-1
2. Руководство пользователя.

#### 5. Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует функционирование конвертера в соответствии с приведенными в данном описании характеристиками в течение 6 месяцев со дня продажи при условии соблюдения Потребителем оговоренных условий эксплуатации изделия.

Самостоятельное внесение Потребителем любых изменений в схему конвертера снимает с Изготовителя ответственность за функционирование схемы в целом и ведет к прекращению гарантийных обязательств.

В случае неисправности для гарантийного и после гарантийного ремонта Потребитель должен обратиться в фирму МикроКОР по адресу: **192238, Санкт-Петербург, п/о 238 а/я 136.**

Необходимые консультации можно получить, пользуясь электронной почтой:

E-mail: [mail@microkor.biz](mailto:mail@microkor.biz) Internet : [www.microkor.biz](http://www.microkor.biz)

Конвертер МК-232/485-1 №

Дата выпуска:

М.П.



МК2.000.101 РЭ

Габаритный чертеж

