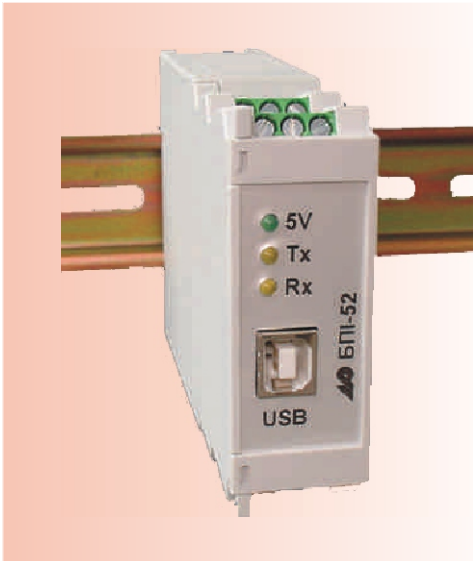


**Блоки преобразования интерфейсов БПИ-52, БПИ-54, БПИ-55**

ТУ У 33.2-13647695-016:2006

Код ДКПП 33.20.70



- **ПРЕДНАЗНАЧЕН** для организации обмена информацией по одному каналу последовательной связи в системах, где требуется подключение устройства (сети устройств) с интерфейсами RS-485, RS-422, RS-232C к интерфейсу USB с гальванической развязкой.
- Блоки преобразования выпускаются следующих моделей:
  - **БПИ-52** блок преобразования интерфейсов **USB в RS-485**
  - **БПИ-54** блок преобразования интерфейсов **USB в RS-422**
  - **БПИ-55** блок преобразования интерфейсов **USB в RS-232C**

Для работы преобразователей требуется установка драйверов. VCP-драйверы позволяют работать с USB-каналом как с дополнительным COM-портом компьютера при помощи стандартных Windows WCOMM API. D2XX-драйверы дают возможность строить Windows приложения на основе DLL-библиотеки.

Драйверы и рекомендации по установке доступны на диске и на сайте [www.microl.ua](http://www.microl.ua)

□ **ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:**

- решение задач автоматизации, связанных с передачей данных
- интегрирование многоуровневых информационных систем
- интерфейс связи с программируемыми логическими контроллерами PLC, контроллерами, регуляторами и индикаторами производства предприятия **МИКРОЛ**

**Технические характеристики**

Техническая характеристика	Значение
Количество каналов	1
Гальваническая изоляция	имеется
Напряжение изоляции	1000В
Поддержка свойств Plug&Play	
Горячее подключения и отключения устройств к включенному компьютеру	поддерживается
Светодиодные индикаторы	питания, приема и передачи данных
Температура окружающей среды	от 0°C до +70°C
Питание	от интерфейса USB (=5В, 65мА)
Масса блока	не более 0,13 кг
Корпус (ВхШхГ)	76x26x115, IP30
Крепление	рельс DIN35x7.5 EN50022

**Характеристики интерфейса**

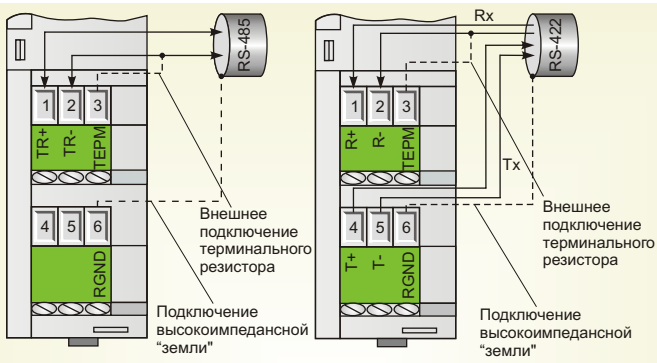
**Интерфейс USB**

Техническая характеристика	Значение
Соответствует спецификации	USB 2.0 Full Speed
Скорость канала USB	до 12 Мбит/с
Приемный буфер	384 байт
Передающий буфер	128 байт
Работа	под Windows 98/98SE/2000/ME/XP/CE

**Интерфейс RS-485 блока БПИ-52**

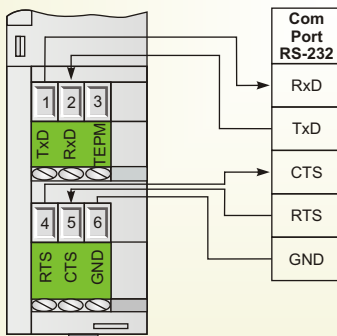
Техническая характеристика	Значение
Тип приемопередатчиков интерфейса:	дифференциальный
Тип линии связи	потенциальный
Количество приемопередатчиков	симметричная 2-х проводная
Максимальная длина линии связи	32 на одном сегменте сети
Скорость обмена	1200 метров на один сегмент до 1 Мбит/с
Режимы работы	полудуплексный
Режим автоматического определения направления передачи данных	
Предусмотрена установка	есть
	согласующих терминальных резисторов, цепей защиты и смещения

**Схемы подключения приборов**



**БПИ-52**

**БПИ-54**



**БПИ-55**

**Интерфейс RS-422 блока БПИ-54**

Техническая характеристика	Значение
Тип приемопередатчиков интерфейса:	дифференциальный
Тип линии связи	потенциальный
Количество приемопередатчиков	4-х проводная
Максимальная длина линии связи	32 на одном сегменте сети
Скорость обмена	1200 метров на один сегмент до 1 Мбит/с
Режимы работы	дуплексный
Предусмотрена установка	согласующих терминальных резисторов, цепей защиты и смещения

**Интерфейс RS-232C блока БПИ-55**

Техническая характеристика	Значение
Скорость передачи	до 1 Мбит/с
Длина линии связи	до 15м
Режим	FullDuplex
Подключение линии	RxD, TxD, RTS, CTS, GND
Предусмотрена установка	цепей защиты

**Обозначение при заказе**

**БПИ-52** - блок преобразования интерфейсов БПИ-52

**БПИ-54** - блок преобразования интерфейсов БПИ-54

**БПИ-55** - блок преобразования интерфейсов БПИ-55

**Примечание.** В комплект поставки прибора входит кабель USB-A---USB-B

**Пример применения БПИ-52**

Организация интерфейсной связи между компьютером и абонентами сети RS-485

