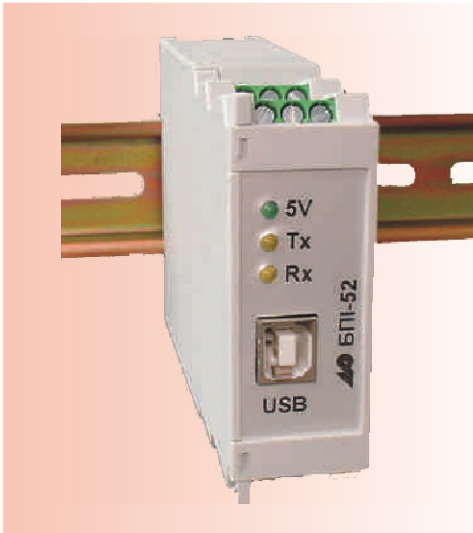


Блоки преобразования интерфейсов БПИ-52, БПИ-54, БПИ-55

ТУ У 33.2-13647695-016:2007



ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ 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 - RS-485**
- **БПИ-54** блок преобразования интерфейсов **USB - RS-422, RS-485/4**
- **БПИ-55** блок преобразования интерфейсов **USB - 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

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

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

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 -40°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
Операционная система	Windows 98/98SE/2000/ME/XP/CE/Vista

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
Режимы работы	до 1 Мбит/с
Режим передачи данных	полудуплексный
Предусмотрена установка	автоматическое определения направления
	согласующих терминальных резисторов, цепей защиты и смещения

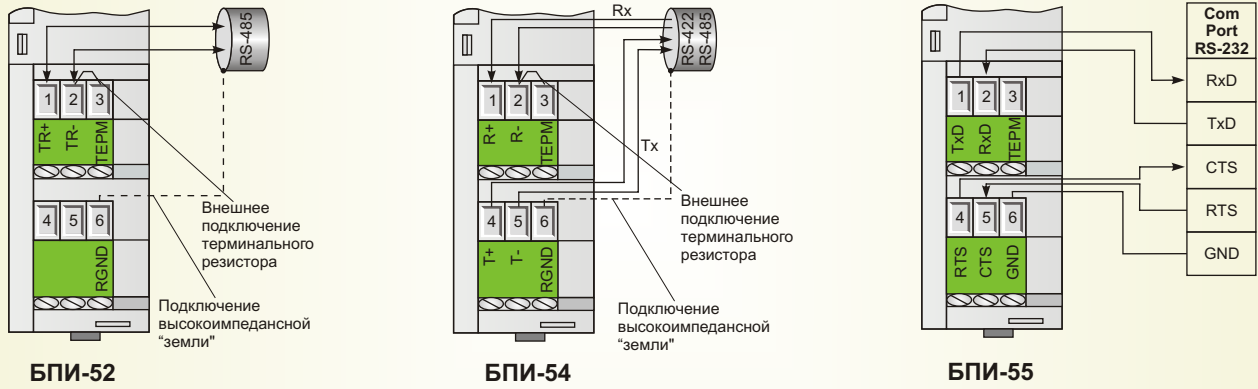
Интерфейс RS-422, RS-485/4 блока БПИ-54

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
Режимы работы	до 1 Мбит/с
Предусмотрена установка	дуплексный
	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

Схемы подключения приборов



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

