ЗАО «РАДИУС Автоматика»



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСОВ «Орион-ПИ4»

Этикетка

БПВА.468152.011 ЭТ

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Общие сведения

Преобразователь интерфейсов «Орион-ПИ4» БПВА.468152.011 (в дальнейшем – ПИ4) представляет собой цифровое электронное устройство, предназначенное для преобразования сигналов интерфейса USB в сигналы четырех независимых двухпроводных магистральных интерфейсов RS-485 с гальванической изоляцией 2,5 кВ. Допускается подключение до 32 устройств по каждому их четырех интерфейсов RS485. Электропитание ПИ4 осуществляется от USB-порта персонального компьютера (ПК). ПИ4 работает в среде ОС Windows, образуя четыре виртуальных СОМ-порта. Преобразователь ПИ4 рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в местах, где он защищен от воздействия атмосферных осадков и механических повреждений. Конструкция ПИ4 предназначена для крепления на DIN рейку.

1.2 Основные технические данные

- 1) Напряжение питания USB-порт ПК.
- 2) Потребляемый ток не более 100 мА.
- 3) Скорость передачи данных 110, 300, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400 Бод.
- 4) Диапазон температур от минус 40 до +55 °C.
- 5) Относительная влажность воздуха до 93 % при +40 °C.
- 6) Габаритные размеры не более 121×100×23 мм.
- 7) Масса не более 100 г.

1.3 Комплектность

В комплект поставки ПИ4 входит:

- преобразователь интерфейсов «Орион-ПИ4» 1 шт.;
- этикетка БПВА.488152.011 ЭТ 1 экз.

1.4 Принцип работы ПИ4

Устройство «Орион-ПИ4» обеспечивает преобразование сигналов интерфейса USB в сигналы четырех независимых интерфейсов RS-485 и наоборот. После подключения устройства к ПК и установки ПО преобразователь ПИ4 «видится» как четыре дополнительных СОМ-порта, и обеспечивает передачу данных в полудуплексном режиме. Настройка параметров передачи данных по RS-485 (скорость передачи, чётность, количество стоповых бит) настраивается так же, как для любого другого СОМ-порта ПК.

Внимание: Windows назначает виртуальные COM порты "по своему усмотрению", поэтому порядок нумерации разъемов X1..X4 устройства «Орион-ПИ4» не всегда совпадает с порядком следования виртуальных портов в Windows. Проконтролировать, по какому из портов идет обмен, можно с помощью светодиодной индикации.

2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Схема внешних соединений

На рисунке 1 показана схема подключения преобразователя «Орион-ПИ4».

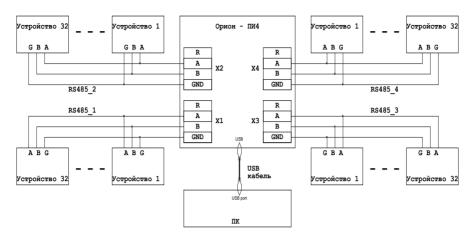


Рисунок 1. Схема подключения преобразователя «Орион-ПИ4»

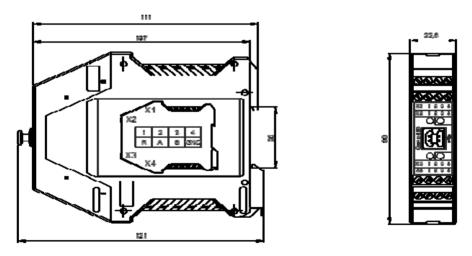


Рисунок 2. Габаритные размеры преобразователя «Орион-ПИ4»

2.2 Эксплуатация ПИ4

- 2.2.1 В линиях интерфейсов RS485 должен быть установлен оконечный резистор 120 Ом, поэтому в ПИ4 предусмотрена возможность подключения в каждой линии такого резистора.
- 2.2.2 После осуществления всех необходимых соединений ПИ4 можно подключать к персональному компьютеру.
- 2.2.3 Работа индикаторов. Мигание зеленого светодиода означает, что по соответствующей линии RS-485 идет передача сигнала.

3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 3.1 Средний срок службы ПИ4 не менее 10 лет.
- 3.2 Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев со дня ввода ПИ4 в эксплуатацию, но не более 42 месяцев со дня выпуска изготовителем.
- 3.3 При направлении изделия в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием возможной неисправности.

Рекламации направлять по адресу:

ЗАО «Радиус Автоматика», 124489, Москва, г. Зеленоград, Панфиловский пр-т., дом 10, стр. 3.

Тел./факс: (495) 663-17-63 (многоканальный).

E-mail: radius@rza.ru. http://www.rza.ru.

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Преобразователь интерфейсов «Орион-ПИ4» БПВА.488152.011		
заводской №		
соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.		
Дата выпуска «»		_ 20г.
М. П.	Подпись представителя	