



ИСО 9001

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИНТЕРФЕЙСОВ RS-232/RS-485, ПОВТОРИТЕЛИ ИНТЕРФЕЙСА RS-485 С ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКОЙ «С2000-ПИ», «С2000-ПИ» ИСП. 01

Этикетка АЦДР.426469.019 ЭТ

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



МЕ61

1.1 Общие сведения

Преобразователи интерфейсов RS-232/RS-485, повторители интерфейса RS-485 с гальванической развязкой «С2000-ПИ», «С2000-ПИ» исп. 01 АЦДР.426469.019 (в дальнейшем – ПИ) предназначены для преобразования сигналов интерфейса RS-232 в сигналы двухпроводного магистрального интерфейса RS-485, для удлинения и гальванической развязки линии интерфейса RS-485 с защитой от короткого замыкания. Электропитание ПИ осуществляется от компьютера или от внешнего источника питания.

Исполнения ПИ отличаются допустимым диапазоном рабочих температур. ПИ рассчитан на непрерывную круглосуточную работу. ПИ относится к восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделиям.

1.2 Основные технические данные

Напряжение питания	– от компьютера +5 В; – от дополнительного источника питания от 10 до 28 В;
Потребляемый ток, не более	– 160 мА от компьютера; – 120 мА от источника 12 В; – 60 мА от источника 24 В;
Скорость передачи данных, Бод	– 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400;
Диапазон температур: «С2000-ПИ»	– от +1 до +45 °С;
«С2000-ПИ» исп. 01	– от минус 40 до +45 °С;
Относительная влажность воздуха	– до 93 % при +40 °С;
Габаритные размеры	– не более 150x103x35 мм;
Масса	– не более 0,2 кг.

1.3 Комплектность

- В комплект поставки ПИ входит:
- «С2000-ПИ» – 1 шт.;
 - «С2000-ПИ» исп. 01 – 1 шт.;
 - этикетка – 1 шт.;
 - кабель для подключения к ПЭВМ – 1 шт.;
 - шуруп 1-3x25. 016 ГОСТ 1144-80 – 3 шт.;
 - дюбель (под шуруп 6x30) – 3 шт.;
 - упаковка – 1 шт.

1.4 Характеристики ПИ. Функционирование ПИ основано на передаче информации с одной линии интерфейса на две другие; направление передачи определяется автоматически. Светодиод ведущей линии светится зеленым светом. ПИ работает на нескольких скоростях передачи. Скорость передачи устанавливается джампером в соответствии с таблицей:

Скорость передачи, Бод	Положение джампера
300, 600, 1200	"1200"
2400	"2400"
4800	"4800"
9600	"9600"
19200	"19200"
38400	"38400"

ПИ обеспечивает защиту от короткого замыкания в линии интерфейса RS-485: возникший из-за замыкания в одной из линий длительный логический ноль не передается в две другие линии. Нормальная работа восстанавливается при обнаружении в данной линии логической единицы. Если светодиод линии светится красным светом, то в линии короткое замыкание. Но если в линии короткое замыкание, то светодиод может светиться красным светом, а может и нет.

2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Схема внешних соединений. На рисунке 1 показана типовая схема подключения ПИ в режиме преобразователя интерфейсов RS-232/RS-485. На рисунке 2 показана типовая схема подключения ПИ в режиме повторителя интерфейса RS-485.

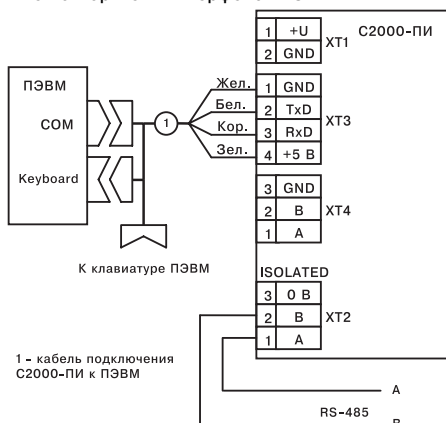


Рис. 1 Схема подключения ПИ в режиме преобразователя интерфейсов RS-232/RS-485

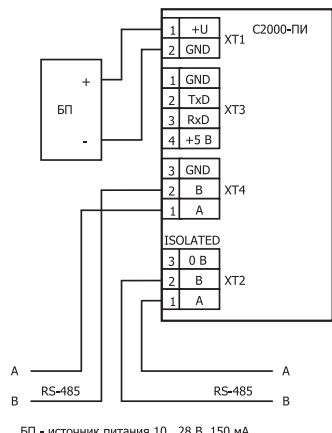


Рис. 2 Схема подключения ПИ в режиме повторителя интерфейса RS-485

Внимание! Запрещается использовать любые схемы включения, отличные от вышеприведенных.

2.2 Монтаж ПИ. ПИ крепится тремя шурупами к стене в удобном месте (см. рисунок 3).

2.3 Эксплуатация ПИ.
2.3.1 Перед включением нужно установить джампер выбора скорости в нужное положение (см. рисунок 4).

2.3.2 Если ПИ предназначен для работы в качестве преобразователя интерфейсов, то нужно установить перемычку, подключающую оконечный резистор в линию изолированного интерфейса RS-485. Если же ПИ предназначен для работы в качестве удлинителя интерфейса, то нагружающие перемычки нужно устанавливать только тогда, когда прибор является крайним звеном в линии интерфейса. Нагруженные перемычки на незадействованных линиях интерфейса RS-485 должны быть сняты.

2.3.3 После установки всех перемычек в нужное положение и подключения необходимых соединений ПИ можно включать и он начнет функционировать.

2.3.4 Работа индикаторов. Индикатор «Работа» должен светиться зеленым светом непрерывно. Свечение зеленого индикатора какой-либо линии означает прием сигнала с этой линии. Свечение красного индикатора линии означает длинный логический ноль в данной линии.

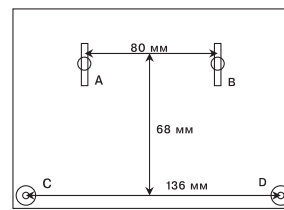


Рис. 3 Разметка для крепления С2000-ПИ к стене

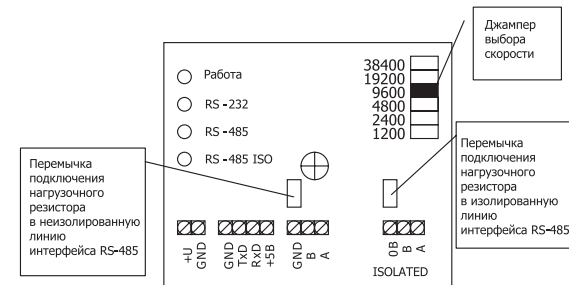


Рис. 4 Расположение колодок для внешних соединений и перемычек С2000-ПИ

3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

- 3.1 Средний срок службы ПИ – не менее 8 лет.
- 3.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода ПИ в эксплуатацию, но не более 24 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: 141070, Московская область, г. Королев, ул. Пионерская, 4, ЗАО НВП «Болид». Тел./факс (495) 777-40-20 (многоканальный), 516-93-72 E-mail: info@bolid.ru http://www.bolid.ru

4 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

- 4.1 Преобразователи интерфейсов RS-232/RS-485, повторители интерфейса RS-485 с гальванической развязкой «С2000-ПИ», «С2000-ПИ» исп. 01 АЦ ДР.426469.019 соответствуют требованиям государственных стандартов и имеют:
 - сертификат соответствия РОСС RU.МЕ61.В02843;
 - сертификат соответствия производства «С2000-ПИ», «С2000-ПИ» исп. 01 ГОСТ Р ИСО 9001-2001 РОСС RU.ИК32.К00002.

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

5.1 Преобразователь интерфейсов RS-232/RS-485, повторитель интерфейса RS-485 с гальванической развязкой «С2000-ПИ», «С2000-ПИ» исп. 01 заводской номер _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован ЗАО НВП «Болид» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

ОТК
МП

ФИО

число, месяц, год

