

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Общие сведения

Преобразователь интерфейсов RS-232/RS-485, повторитель интерфейса RS-485 с гальванической развязкой «С2000-ПИ» АЦДР.426469.019 (в дальнейшем – ПИ) предназначен 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.

ПИ рассчитан на непрерывную круглосуточную работу. ПИ относится к восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделиям.

1.2 Основные технические данные

- 1) Напряжение питания:
 - от компьютера, В - +5;
 - от дополнительного источника, В - от 10 до 28.
- 2) Потребляемый ток:
 - от компьютера, мА - не более 160;
 - от источника 12 В, мА - не более 120;
 - от источника 24 В, мА - не более 60.
- 3) Скорость передачи данных, Бод - 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200.
- 4) Диапазон температур, °С - от минус 40 до +45.
- 5) Относительная влажность воздуха, % - до 93% при +40 °С.
- 6) Габаритные размеры, мм - не более 155x107x35.
- 7) Масса, кг - не более 0,2 кг.

1.3 Комплектность

В комплект поставки ПИ входит:

- преобразователь «С2000-ПИ» - 1 шт.;
- этикетка АЦДР.426469.019 ЭТ - 1 экз.;
- кабель для подключения к ПЭВМ - 1 шт.;
- шуруп 1-3x25.016 ГОСТ 1144-80 - 3 шт.;
- дюбель 6x30 - 3 шт.;
- винт-саморез 2,2x6,5 оц. (с потайной головкой) - 1 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”
57600	“57600”
115200	“115200”

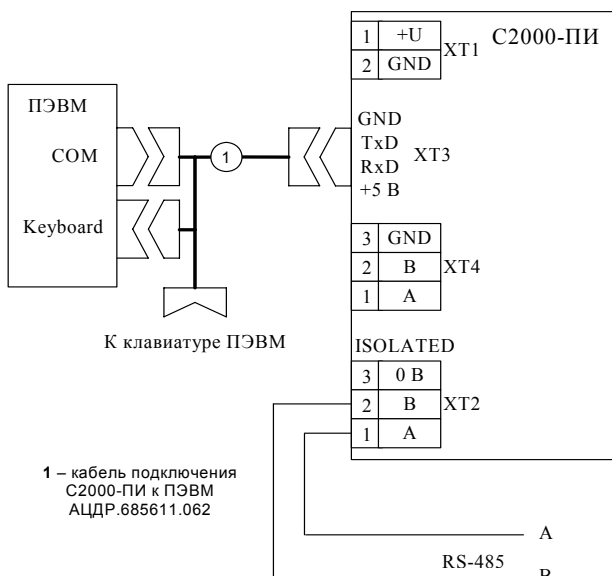
ПИ обеспечивает защиту от короткого замыкания в линии интерфейса RS-485: возникший из-за замыкания в одной из линий длительный логический ноль не передается в две другие линии. Нормальная работа восстанавливается при обнаружении в данной линии логической единицы. Если светодиод линии светится красным 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

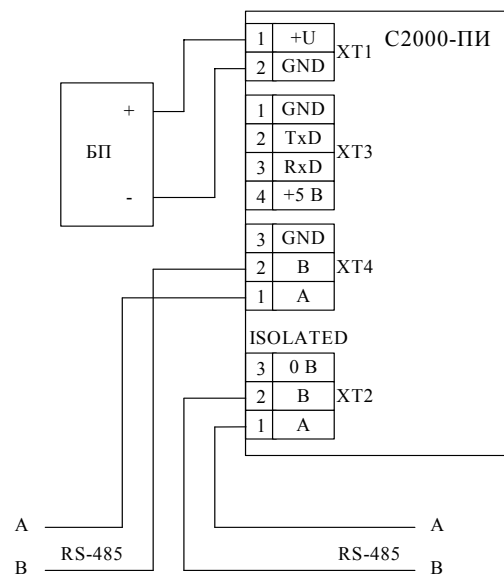
На рисунке 1 показана типовая схема подключения ПИ в режиме преобразователя интерфейсов RS-232/RS-485.

На рисунке 2 показана типовая схема подключения ПИ в режиме повторителя интерфейса RS-485.



1 – кабель подключения С2000-ПИ к ПЭВМ АЦДР.685611.062

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



БП – источник питания 10...28 В, 150 мА

Рисунок 2 Схема подключения ПИ в режиме повторителя интерфейса RS-485

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

