ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСОВ RS-232/RS-485 С ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКОЙ « Π И - Γ P »

ИСО 9001

Этикетка



АЦДР.426469.011-03 ЭТ

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Общие свеления

Преобразователь интерфейсов RS-232/RS-485 «ПИ-ГР» АЦДР.426469.011-03 (далее – ПИ) предназначен для преобразования сигналов интерфейса RS-232 в сигналы двухпроводного магистрального интерфейса RS-485 с гальванической изоляцией. Питание ПИ осуществляется от USB-порта ПК через стандартный кабель USB-AB (входит в комплект поставки) или от внешнего стабилизированного источника постоянного тока напряжением 5 В, а также может осуществляться от любого внешнего источника постоянного тока напряжением от 9 до 15 В. Преобразователь рассчитан на непрерывную круглосуточную работу, относится к восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделиям.

1.2 Основные технические данные

− +5 В (USB-порт ПК); 1) Напряжение питания, В +12 В (от 9 до 15 В). 2) Потребляемый ток, мА не более 100 . 3) Скорость передачи данных, Бод - 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200. 4) Диапазон температур, °С – от минус 30 до +50. - до 93 при +40 °C. 5) Относительная влажность воздуха, % – не более 156×107×39 6) Габаритные размеры, мм не более 0.2. Масса, кг

1.3 Комплектность

В комплект поставки ПИ входит:

1) преобразователь интерфейсов «ПИ-ГР» АЦДР.426469.011-03	– 1 шт.;
2) этикетка АЦДР.426469.011-03 ЭТ	– 1 экз.;
3) инструкция по монтажу АЦДР.426469.011-03 ИМ	– 1 экз.;
4) кабель подключения «ПИ-ГР» к ПК АЦДР.685611.298	– 1 шт.;
5) кабель USB-AB	– 1 шт.;
6) шуруп 1-3×25.016 ГОСТ 1144-80	– 3 шт.;
7) дюбель (под шуруп 6×30)	– 3 шт.;
8) винт-саморез 2,2×6,5.01 с потайной головкой под крест DIN 7982	– 1 шт.;
9) упаковка	– 1 шт.

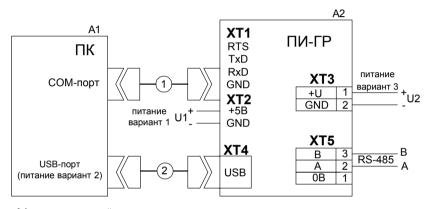
1.4 Принцип работы ПИ

ПИ обеспечивает преобразование сигналов RxD (приём данных), TxD (передача данных) и RTS (запрос передачи) интерфейса RS-232 в сигналы передачи и приёма данных по двухпроводной магистрали интерфейса RS-485, гальваническую развязку цепей ПК и подключаемых приборов. Направление передачи по интерфейсу RS-485 задаётся сигналом RTS интерфейса RS-232. При низком уровне сигнала RTS (-5...-15 В) разрешён приём данных с интерфейса RS-485 и их передача в интерфейс RS-232. При высоком уровне сигнала RTS (+5...+15 В) разрешён приём данных с интерфейса RS-232 и их передача в интерфейс RS-485.

2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Схема внешних соединений

На рисунке 1 показана типовая схема подключения «ПИ-ГР».



- А1 персональный компьютер;
- **A2** «ПИ-ГР»;
- **U1** стабилизированный источник питания постоянного тока напряжением 5 В;
- **U2** источник постоянного тока напряжением от 9 до 15 В;
- 1 кабель подключения АЦДР.685611.298;
- 2 кабель стандартный USB-AB

Рисунок 1. Схема подключения «ПИ-ГР»

2.2 Монтаж ПИ

ПИ крепится тремя шурупами к стене в удобном месте рядом с ПК или на DIN-рейку (см. рисунок 3).

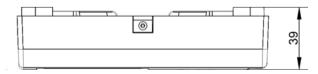


Рисунок 2. Габаритные размеры «ПИ-ГР»

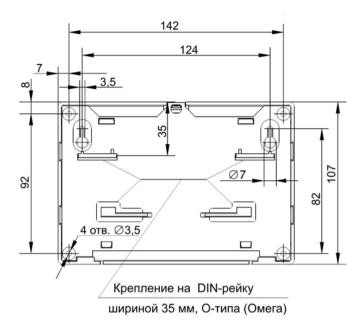


Рисунок 3. Установочные размеры «ПИ-ГР»

2.3 Эксплуатация ПИ

- 2.3.1 Питание ПИ осуществляется одним из трёх способов:
- от стабилизированного источника постоянного тока напряжением 5 В (вариант 1);
- от USB-порта через стандартный кабель USB-AB (вариант 2);
- от источника постоянного тока напряжением от 9 до 15 В (вариант 3).
- 2.3.2 Если «ПИ-ГР» является первым или последним (крайним) прибором в магистрали RS-485, то необходимо установить перемычку на разъём XP1, которая подключает оконечный резистор 120 Ом в линию интерфейса RS-485. В противном случае перемычка должна быть снята.
- 2.3.3 После установки перемычки в нужное положение и подключения необходимых соединений к ПК подключите «ПИ-ГР» к источнику питания одним из способов, описанным в п. 2.3.1.
- 2.3.4 Работа индикаторов. Индикатор «Работа» должен светиться зелёным светом непрерывно. Свечение индикатора «RS-232», либо «RS-485» означает приём сигнала с этой линии.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 3.1 Техническое обслуживание прибора производится обслуживающим персоналом не реже одного раза в шесть месяцев и включает следующие операции:
 - очистку корпуса ПИ и разъёмов от пыли, грязи и посторонних предметов;
 - проверку надёжности крепления кабелей и разъёмов линий связи;
 - проверку надёжности крепления ПИ.

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

- 4.1 Средний срок службы ПИ не менее 8 лет.
- 4.2 Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода ПИ в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.
- 4.3 При направлении изделия в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием возможной неисправности.

Рекламации направлять по адресу:

ЗАО НВП «Болид», 141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, д. 4.

Тел./факс: (495) 775-71-55 (многоканальный), 777-40-20, 516-93-72.

E-mail: info@bolid.ru, http://bolid.ru.

5 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

- 5.1 Преобразователь интерфейсов RS-232/RS-485 «ПИ-ГР» АЦДР.426469.011-03 соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза: ТР ТС 020/2011. Имеет сертификат соответствия № RU C-RU.ME61.B.00564.
- 5.2 Производство «ПИ-ГР» имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2008
 № РОСС RU.ИК.32.К00104.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Преобразователь интерфейсо	в RS-232/RS-485	«ПИ-ГР»	АЦДР.426469	.011-03, завод	дской
номер, изгото	влен и принят в с	оответствии	и с обязательн	ыми требован	имки
государственных стандартов и до	йствующей техн	ической док	хументации, п	ризнан годны	м для
эксплуатации и упакован ЗАО	НВП «Болид»	согласно т	гребованиям,	предусмотре	нным
в действующей технической доку	ментации.				
Ответ	ственный за приём	ку и упаковые	вание		
o my					
ОТК			число месян	гол	

