

ЗАКАЗАТЬ

ООО НПК «МИКРОФОР»



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСА ПИ-1С

ПАСПОРТ

ЦАРЯ.468152.001 ПС



Преобразователь интерфейса ПИ-1С (далее – преобразователь) предназначен подключения устройств с интерфейсом RS-485 к ПК посредством USB интерфейса с обеспечением гальванической изоляции.

Преобразователь содержит встроенный источник питания для подключаемых по интерфейсу RS-485 устройств и может быть использован для подключения измерительных преобразователей, выпускаемых ООО НПК «МИКРОФОР» (ДВ2ТС, МАВ, ИВА-6Б2, ИВА-8, ИВА-6Н с адаптером КИ-3 и др.) к персональному компьютеру. Встроенный источник питания 12В, 0,1А обеспечивает работу до 40 преобразователей влажности и температуры ДВ2ТС.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование | Значение |
|----------------------------------|--|
| Питание | |
| Входное напряжение питания DC | 4,75 - 5,25 В |
| Класс защиты по ГОСТ 12.2.007.7 | III |
| Потребляемая мощность | 2,5 Вт |
| Электрическая прочность изоляции | 1500 В |
| Выходное напряжение питания DC | 10 – 12,5 В |
| Максимальный выходной ток, мА | 100 |
| Интерфейс USB | |
| Стандарт USB | 2.0 |
| Разъем | Тип B |
| Передаваемые сигналы | D+, D– |
| Максимальная длина линии связи | 3 м |
| Интерфейс RS-485 | |
| Стандарт | EIA/TIA-485 |
| Разъемы | Съемная клеммная колодка, 2 разъема RJ-14(6P4C) |
| Передаваемые сигналы | A (Data+), B (Data–) |
| Максимальная скорость передачи | 115200 бит/с |
| Максимальная длина линии связи | 1200 м |
| Максимальное количество приборов | 32 шт. (до 128 шт. ДВ2ТС, МАВ) |
| Общая информация | |
| Габаритные размеры | 103 × 72 × 43 мм |
| Степень защиты | IP20 |
| Крепление | на DIN-рейку |

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Преобразователь предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

- закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов;
- не допускается попадание влаги на контакты разъемов и внутрь прибора;
- запрещается использование прибора в агрессивных средах с содержанием

кислоты, щелочей, масел и т. д.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха $-20...+75\text{ }^{\circ}\text{C}$
- относительная влажность воздуха, не более 80 % (без конденсации влаги)
- атмосферное давление от 84 до 106 кПа

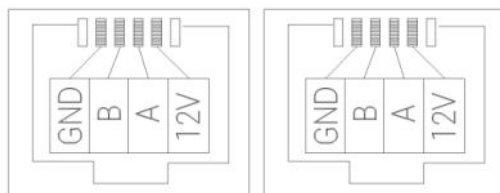
УСТРОЙСТВО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

Преобразователь выполнен в пластиковом корпусе для крепления на DIN-рейку 35 мм и содержит разъем интерфейса USB для подключения персонального компьютера, съемную клеммную колодку и два разъема RJ14 (6P4C), включенные параллельно для подключения к прибору устройств с интерфейсом RS-485, три светодиода для индикации состояния преобразователя.

Светодиод PWR сигнализирует наличие напряжения питания на USB-входе преобразователя.

Свечение светодиода Tx означает, что данные передаются от порта USB в порт RS-485, светодиода Rx - от порта RS-485 в порт USB.

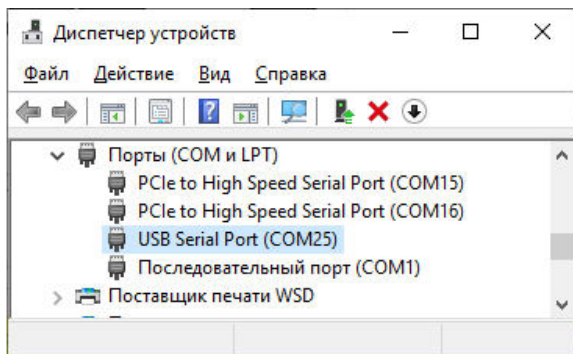
Разъемы RJ14(6P4C) позволяют использовать стандартный телефонный кабель для подключения большого количества устройств. Расположение линий интерфейса показано на рисунке ниже.



Назначение контактов клеммной колодки и разъемов приведено также на корпусе преобразователя.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

При использовании совместно с операционными системами Windows 7 и выше – предварительная установка драйверов не требуется. При подключении устройства к ПК в «Диспетчере устройств» появится устройство «USB Serial Port»:



Если установка драйверов не произошла автоматически, установите драйвер вручную из папки CD:\USB Driver\FTDI (доступен в разделе «Поддержка – Загрузка» на сайте microfor.ru).

Для обеспечения надежности винтовых соединений рекомендуется использовать многожильные медные кабели сечением не более 0,5 мм², концы которых перед подключением следует тщательно зачистить, облудить или обжать в наконечники;

Прокладку низковольтных сигнальных цепей следует выполнять отдельно от линии сетевого питания прибора и вдали от мощных источников электромагнитных излучений.

Длина линий должна быть по возможности минимальной.

В некоторых случаях может быть рекомендовано использование экранированных кабелей для улучшения помехозащищенности сигнальных линий, однако это может повлечь сокращение максимально-возможной длины кабельной линии. При выборе кабеля и методов подключения следует руководствоваться требованиями, обычно применяемыми к сетям интерфейса RS-485.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Преобразователь интерфейса ПИ-1С – 1 шт.

Вставка для крепления на DIN-рейку – 1 шт. (по требованию Потребителя)

Паспорт – 1 экз.

Кабель USB 2.0 A–B – 1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие преобразователя установленным требованиям при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня отгрузки прибора производителем.

В случае выхода прибора из строя в течение гарантийного срока при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа предприятие-изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену.

СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы преобразователя составляет не менее 5 лет.

Срок службы может быть продлен по решению владельца при условии исправности преобразователя и отсутствии видимых повреждений.

УТИЛИЗАЦИЯ

По истечении срока службы преобразователи должны подвергаться утилизации в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.

Запрещается выбрасывать преобразователи вместе с бытовыми отходами.

СВЕДЕНИЯ О ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛАХ

Преобразователи не содержат драгметаллов. В связи с этим сведения о содержании драгметаллов не приводятся, и обязательные мероприятия по подготовке к утилизации не проводятся.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Преобразователь ПИ-1С признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска «__» _____ 202__ г.

Штамп ОТК:

подпись ответственного лица

ЗАКАЗАТЬ