

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСОВ

ПИ-5

ПАСПОРТ

ТФАП.413323.011 ПС

СОДЕРЖАНИЕ

1	СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	3
2	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	3
3	ПОДГОТОВКА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ К РАБОТЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	5
4	МАРКИРОВАНИЕ, ПЛОМБИРОВАНИЕ, УПАКОВКА.....	6
5	ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.....	6
6	КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	7
7	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	7
8	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	8

Паспорт является документом, удостоверяющим основные параметры и характеристики преобразователя интерфейсов ПИ-5.

В конструкцию, внешний вид, электрические схемы и программное обеспечение прибора могут быть внесены изменения, не ухудшающие его метрологические и технические характеристики, без предварительного уведомления.

Права на топологию всех печатных плат, схемные решения, программное обеспечение и конструктивное исполнение принадлежат изготовителю – АО «Эксис». Копирование и использование – только с разрешения изготовителя.

В случае передачи прибора на другое предприятие или в другое подразделение для эксплуатации или ремонта, паспорт подлежит передаче вместе с прибором.

1 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Преобразователь интерфейсов ПИ-5 (далее - преобразователь) предназначен для передачи информации между интерфейсами Ethernet, USB и RS-232, RS-485. Используется для объединения устройств в информационную сеть и удаленной связи персонального компьютера с измерительными устройствами.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Технические характеристики преобразователя приведены таблице 2.1

Таблица 2.1

Наименование параметра, единицы измерения	Значение
Габаритные размеры преобразователя, мм, не более	110x44x73
Масса преобразователя, кг, не более	0,2
Напряжение питания преобразователя, В	12
Мощность, потребляемая преобразователем не более, Вт	1
Количество эмулируемых последовательных портов RS-232	1
Количество эмулируемых последовательных портов RS-485	1
Максимальное количество подключаемых устройств по интерфейсу RS-485	32
Мощность потребляемая внешними устройствами по разъему 4P4C не более, Вт	5
Интерфейсы связи с компьютером	USB 2.0, Ethernet 100BASE-TX
Сетевые протоколы Ethernet	ICMP, IP4, TCP, UDP, DHCP, DNS
Управление потоками данных	RTS/CTS, XON/XOFF
Контроль четности	нет, чет, нечет, 0, 1
Стоповых бит	1, 2
Бит данных	8
Скорость передачи данных по интерфейсам RS-485\RS-232, бит/с	600...230400
Рабочие условия преобразователя - температура воздуха, °C - относительная влажность, % (без конденсации влаги) - атмосферное давление, кПа	от - 20 до + 50 от 2 до 95 от 84 до 106

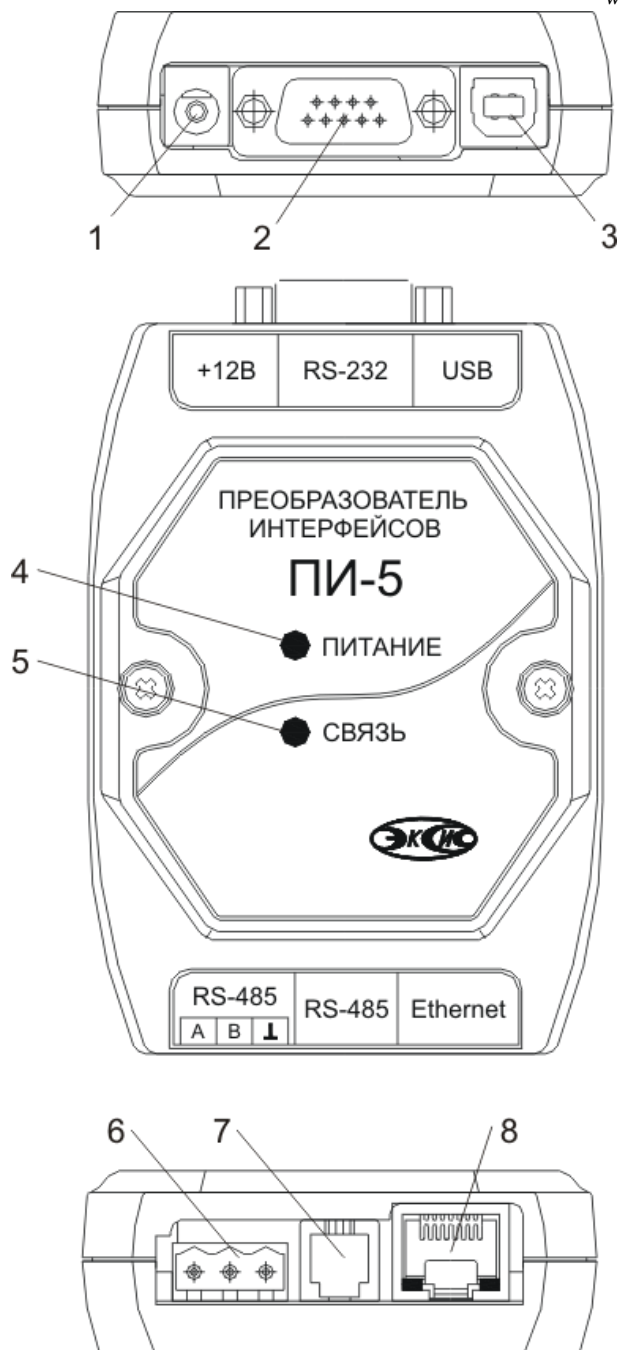


Рисунок 2.1 Внешний вид преобразователя

- 1 Разъем для подключения сетевого адаптера
- 2 Разъем для подключения по интерфейсу RS-232
- 3 Разъем для подключения по интерфейсу USB
- 4 Светодиод «Питание»
- 5 Светодиод «Связь»
- 6 Клеммный разъем для подключения по интерфейсу RS-485
- 7 Разъем 4P4C для подключения по интерфейсу RS-485
- 8 Разъем для подключения к сети Ethernet



Рисунок 2.2 Цоколевка разъема подключения к сети RS-485

- 1 – Питание +12 В
- 2 – Сигнал “А”
- 3 – Сигнал “В”
- 4 – Общий (земля)

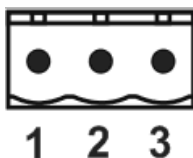


Рисунок 2.3 Вид клеммного разъема RS-485

- 1 – Сигнал “А” линии RS485
- 2 – Сигнал “В” линии RS485
- 3 – Общий (земля) RS485

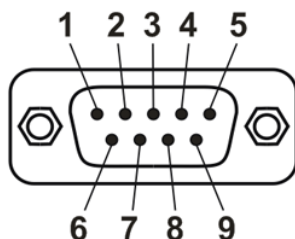


Рисунок 2.4 Разъем подключения преобразователя к компьютеру по RS232

- 2 – сигнал RD
- 3 – сигнал TD
- 5 – общий (земля)
- 7, 8 – RTS, CTS
- 1, 4, 6, 9 – не используются



Рисунок 2.5 Полярность разъема питания

3 ПОДГОТОВКА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ К РАБОТЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- Подключить сетевой адаптер;
- Подключить преобразователь интерфейсов ПИ-5 к компьютеру кабелем USB;
- Установить программный комплекс для работы с ПИ-5 (см. руководство пользователя программного обеспечения, находящееся на прилагаемом носителе с ПО);
- Сконфигурировать ПИ-5 и локальные устройства, соответствующие его удалённым интерфейсам.

4 МАРКИРОВАНИЕ, ПЛОМБИРОВАНИЕ, УПАКОВКА

На передней панели преобразователя нанесена следующая информация:

- наименование преобразователя
- товарный знак предприятия-изготовителя

На задней панели преобразователя указывается:

- заводской номер и дата выпуска

Пломбирование преобразователя выполняется:

- с боковой стороны корпуса в одном, либо в двух местах.

Преобразователь и его составные части упаковываются в упаковочную тару – ящик, картонную коробку, чехол или полиэтиленовый пакет.

5 ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Преобразователь хранят в картонной коробке, в специальном упаковочном чехле или в полиэтиленовом пакете в сухом проветриваемом помещении, при отсутствии паров кислот и других едких летучих веществ, вызывающих коррозию, при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности от 30 до 80 %.

Транспортирование допускается всеми видами транспорта в закрытых транспортных средствах, обеспечивающих сохранность упаковки, при температуре от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности до 98 % при температуре 35 °С.

6 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки преобразователя приведена в таблице 6.1

Таблица 6.1

Наименование комплектующих изделий, программного обеспечения, документации		Кол-во
1	Преобразователь интерфейсов ПИ-5	1 шт.
2	Сетевой адаптер 12 В, 500 мА	1 шт.
3	Кабель USB	1 шт.
4	Диск или USB-накопитель с ПО	1 шт.
5	Паспорт	1 экз.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Преобразователь интерфейсов ПИ-5 зав. №_____ соответствует конструкторской документации ТФАП.413323.011 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____ 201 г.

Представитель ОТК _____

Дата продажи _____ 201 г.

Представитель изготовителя _____

МП.

АО "ЭКСИС"
✉ 124460 Москва, Зеленоград, а/я 146
☎ Тел/Факс (499) 731-10-00, (499) 731-77-00
(495) 651-06-22, (495) 506-58-35
E-mail: eksis@eksis.ru
Web: www.eksis.ru

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 8.1** Гарантийный срок эксплуатации прибора – 12 месяцев со дня продажи.
- 8.2** В случае выхода преобразователя из строя в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт.
- 8.3** В случае проведения гарантийного ремонта гарантия на преобразователь продлевается на время ремонта, которое отмечается в листе данных о ремонте преобразователя.
- 8.4** Доставка преобразователя изготовителю осуществляется за счет потребителя. Для отправки в ремонт необходимо:
- упаковать прибор вместе с документом «Руководство по эксплуатации и паспорт»
 - отправить по почте по адресу: **124460 г. Москва, Зеленоград, а/я 146**
либо привезти на предприятие-изготовитель по адресу: **г. Зеленоград, проезд 4922, строение 2, к. 314.**
- 8.5** Гарантия изготовителя не распространяется и бесплатный ремонт не осуществляется:
- в случаях если в документе «Руководство по эксплуатации и паспорт» отсутствуют или содержатся изменения (исправления) сведений в разделе «Сведения о приемке»;
 - в случаях внешних повреждений (механических, термических и прочих) преобразователя, разъемов;
 - в случаях нарушений пломбирования преобразователя, при наличии следов несанкционированного вскрытия и изменения конструкции;
- 8.6** Изготовитель осуществляет платный послегарантийный ремонт и сервисное обслуживание прибора.
- 8.7** Гарантия изготовителя на выполненные работы послегарантийного ремонта, составляет 3 месяца со дня отгрузки преобразователя. Гарантия распространяется на замененные/отремонтированные при послегарантийном ремонте детали.
- 8.8** Рекомендуются ежегодно проводить сервисное обслуживание прибора на заводе-изготовителе.
- 8.9** Изготовитель не несет гарантийных обязательств на поставленное оборудование, если оно подвергалось ремонту или обслуживанию в не сертифицированных изготовителем сервисных структурах.

АО "ЭКСПИС"

✉ 124460 Москва, Зеленоград, а/я 146
☎ Тел/Факс (499) 731-10-00, (499) 731-77-00
(495) 651-06-22, (495) 506-58-35
E-mail: eksis@eksis.ru
Web: www.eksis.ru