

Конвертер интерфейсов

USB/RS-485

Паспорт

АТПН.425661.004 ПС

 **РОСС RU.МЛ05.В01181**

Отметка ОТК

М.П.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Конвертер интерфейсов USB/RS-485 (далее - конвертер) предназначен для двухстороннего преобразования сигналов физических интерфейсов USB и RS-485. Используется для подключения Персонального компьютера (ПК) через USB порт к приборам и системам с внутренним интерфейсом RS-485. В частности, используется для стыковки ПК с Извещателем охраны периметра ИОП «Тополь» при настройке его параметров.

1.2 Конвертер выполнен в пластиковом корпусе с кабелем и разъемом USB-A для подключения к выходу USB порта ПК. Выход RS-485 выполнен винтовым клеммником с для подключения кабеля.

1.3 Конвертер выпускается в двух исполнениях:

- с гальванической развязкой входа/выхода - USB/RS-485 G,
- без гальванической развязки - USB/RS-485.

1.4 Схема подключения приведена на рисунке 1.

1.5 **При коммутации строго соблюдать полярность сигналов и питания!**

1.6 При работе с ИОП «Тополь» необходимо пользоваться Руководством по эксплуатации «Извещатель охраны периметра «Тополь» АТПН.425132.001 РЭ.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания.....	5 В
Средний ток потребления	100 мА
Управление направлением передачи.....	автоматическое
Максимальное расстояние линии связи по интерфейсу RS-485	1,2 км
Максимальное расстояние линии связи по интерфейсу USB.....	3 м
Максимальная скорость обмена по линии RS-485:	
при исполнении без гальванической развязки	2 Мбит/с
при исполнении с гальванической развязкой.....	512 кбит/с
Спецификация USB	1.0 совместим с 2.0
Диапазон рабочих температур	от минус 10 до плюс 40°C

3 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

3.1 Питание конвертера осуществляется от ПК по линии связи USB.

3.2 Связь конвертера с прибором по интерфейсу RS-485 на расстоянии более 2 м должна осуществляться по экранированной витой паре кабелем типа STP 5 категории.

3.3 Подключение конвертера производить при выключенном питании ПК и прибора. Первым подключаются **общий** провод питания, затем провода **А** и **В**. Провод питания подключается последним. Отключение конвертера производить в обратном порядке.

3.4 После подключения конвертера к USB разъему ПК следует установить драйвера в соответствии с «Руководством по установке конвертера USB/RS-485». Руководство и драйвера находятся на диске, поставляемом с конвертером, либо их можно найти на сайте производителя **npfpol.ru**.

3.5 При использовании конвертера для организации адресной передачи данных нескольких последовательно включенных ИОП, между клеммами **А** и **В**

последнего извещателя необходимо установить согласующий резистор 100...120 Ом из комплекта поставки.

3.6 Проверить правильность подключения, подать питание на ПК и прибор. Провести проверку функционирования конвертера при совместной работе ПК и прибора.

4 ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

4.1 Конвертеры в упаковке предприятия-изготовителя транспортируется всеми видами крытого транспорта в соответствии с ГОСТ 12997-84 и правилами, действующими на соответствующем виде транспорта.

4.2 Условия транспортирования конвертеров в части воздействия климатических факторов соответствуют условиям хранения 4 по ГОСТ 15150: температура воздуха -50...+50°C, относительная влажность воздуха 80% при +15°C.

4.3 Условия хранения конвертеров по ГОСТ 15150 - отапливаемые хранилища с температурой воздуха +5...+40°C с верхней относительной влажностью 80% при температуре +25°C.

4.4 Тип атмосферы по содержанию коррозионноактивных агентов - I (условно-чистая) по ГОСТ 15150.

5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Конвертер интерфейсов USB/RS-485_____	1 шт.
Резистор С2-23-0,25-120 ± 5% (100...120 Ом).....	1 шт.
Диск с драйвером конвертера и программным обеспечением «ТОПОЛЬ»	1 шт.
Паспорт	1 шт.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

6.1 Конвертер изготовлен и принят в соответствии с Технической документацией АТПН.425661.004 и признан годным к эксплуатации. Заводской номер, дата выпуска, отметка ОТК– на первой странице настоящего паспорта.

6.2 Изделие не содержит в своем составе драгметаллы.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие конвертера требованиям Технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня выпуска.

7.2 Рекламации предъявляются предприятию-изготовителю в течение гарантийного срока в письменном виде и при наличии настоящего паспорта. Реквизиты, почтовый адрес, телефон и факс предприятия-изготовителя указаны на сайте <http://www.npfpol.ru/>.

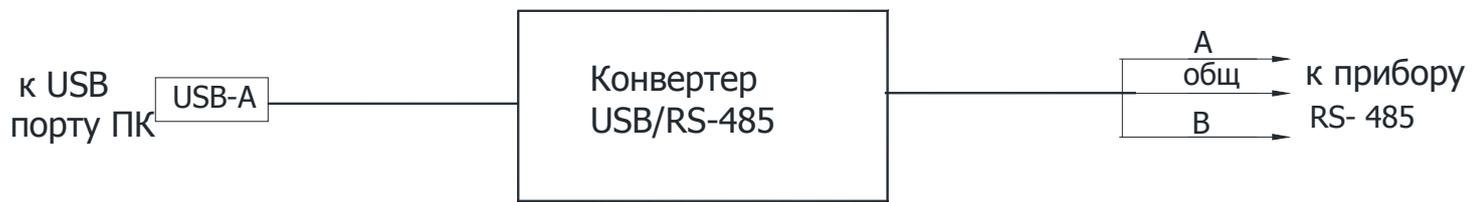


Рисунок 1 Конвертер USB/RS-485
Схема подключения.