



Научно-производственная фирма  
**ПОЛИСЕРВИС**  
Санкт-Петербург, <http://www.nrfpol.ru/>

---

**Конвертер интерфейсов**

**RS-485 / RS-232**

**Паспорт**

**АТПН.425661.001 ПС**

---

Заводской номер изделия \_\_\_\_\_

Дата выпуска изделия \_\_\_\_\_

Подпись лица, ответственного за приемку изделия \_\_\_\_\_

М.П.

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Конвертер интерфейсов RS-485/RS-232 (далее «конвертер») предназначен для двухстороннего преобразования сигналов физических интерфейсов RS-485/RS-232 и используется для подключения Персонального компьютера (ПК) через COM порт к приборам и системам с внутренним интерфейсом RS-485. В частности, используется для стыковки ПК с Извещателем охраны периметра (ИОП) при настройке его параметров.

1.2 Конвертер выполнен в корпусе разъема DB-9F или с использованием переходника DB-9/DB-9, подключаемому к выходу RS-232 COM порта ПК. Выход RS-485 выполнен кабелем с наконечниками для подключения к зажимным клеммникам.

1.3 Схемы подключения приведены на рис.1, рис.2.

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

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

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания..... (3...5) В

Средний ток потребления ..... 10 мА

Управление направлением передачи - программное от ПК ..... RTS=1 – передача,  
RTS=0 – прием

Максимальное расстояние линии связи по интерфейсу RS-485 ..... 1,2 км

Диапазон рабочих температур ..... от –10° до +40°С

## 3 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

3.1 Питание конвертера осуществляется от внешнего источника питания с напряжением, указанном в этикетке на корпусе. При использовании конвертера для связи с ИОП питание подается с платы ближайшего БОС через клеммы **+3В** или **+5В**.

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 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.

3.5 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**

5.1 Базовый вариант (в корпусе DB-9)

Конвертер интерфейсов RS-485/RS-232.....	1 шт.
Резистор C2-23-0,25- 120 ± 5% (R1=100...120 Ом) .....	1 шт.
Программное обеспечение «Форпост».....	1 шт.
Паспорт .....	1 шт.
Упаковка.....	1 шт.

5.2 Вариант в корпусе DB-9/DB-9.

Конвертер интерфейсов RS-485/RS-232.....	1 шт.
Резистор C2-23-0,25- 120 ± 5% (R1).....	1 шт.
Кабель соединительный .....	1 шт.
Программное обеспечение «Форпост».....	1 шт.
Паспорт .....	1 шт.
Упаковка.....	1 шт.

Пример записи при заказе: Конвертер интерфейсов RS-485/RS-232.

## **6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ**

6.1 Конвертер изготовлен и принят в соответствии с Технической документацией АТПН.425661.001 и признан годным к эксплуатации. Заводской номер, дата выпуска, подпись лиц, ответственных за приёмку и печать – на первой странице настоящего паспорта.

## **7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ**

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства 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/>.

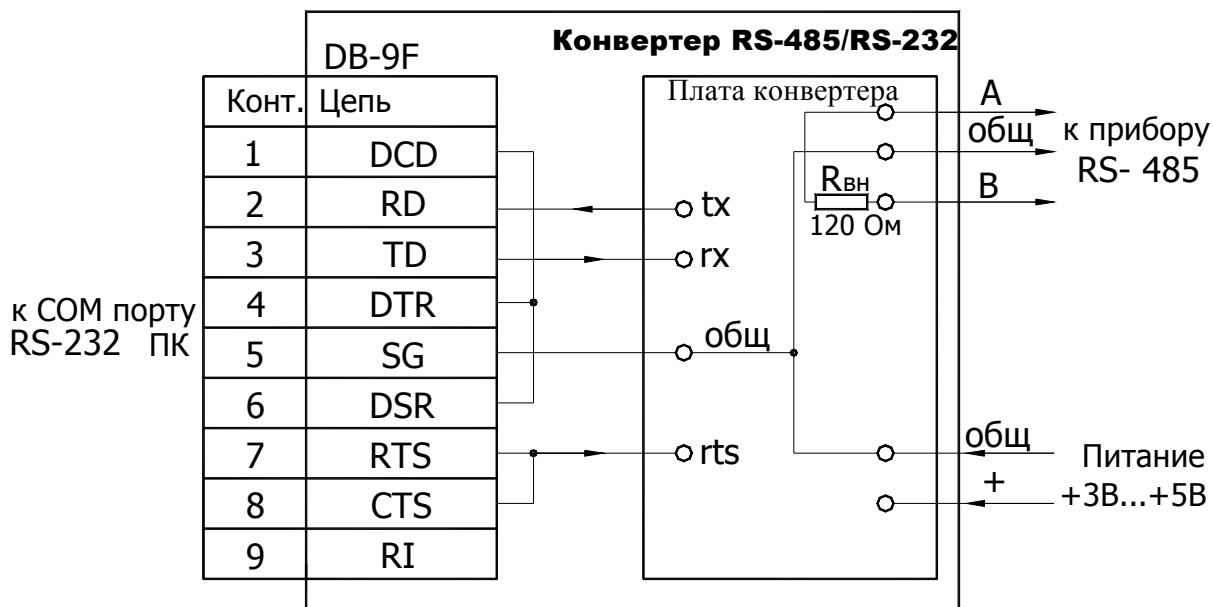


Рис.1. Конвертер RS485/RS232 в корпусе DB-9  
Схема подключения.

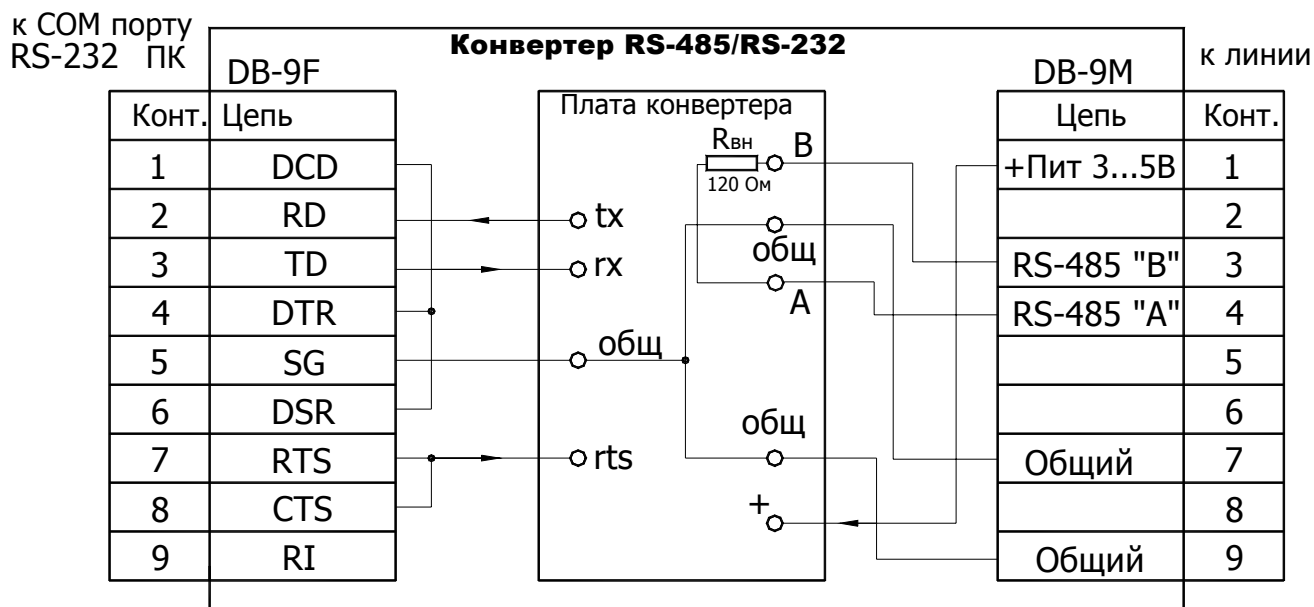


Рис.2. Конвертер RS485/RS232 в корпусе DB-9/DB-9.  
Схема подключения.