

26.30.50.119

Утвержден
АТПН.425661.006 ПС-ЛУ

КОНВЕРТЕР ИНТЕРФЕЙСОВ
USB/RS-485G

Паспорт
АТПН.425661.006 ПС



Место расположения
этикетки

Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Отметка ОТК

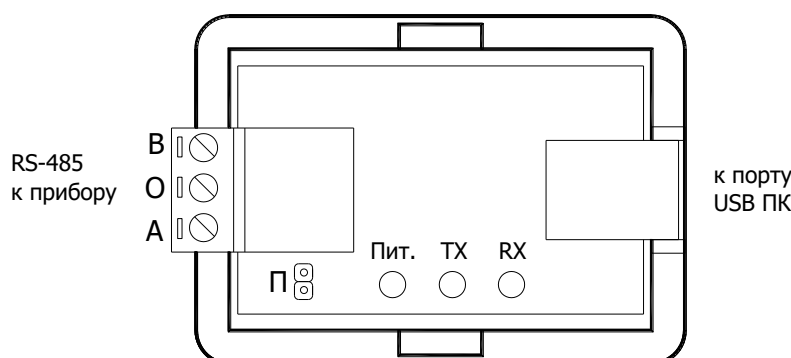
1 Основные сведения об изделии

Наименование изделия	Конвертер интерфейсов USB/RS-485G
Обозначение	АТПН.425661.006
Сертификат соответствия	№ МВД.03.001743 от 25.06.2025 г.
Изготовитель	ООО «НПФ «Полисервис» *.

1.1 Конвертер интерфейсов USB/RS-485G (далее конвертер) предназначен для подключения персонального компьютера (ПК) через USB порт к техническим средствам системы охранной сигнализации ТОПОЛЬ.

Конвертер используется для двустороннего преобразования сигналов физических интерфейсов USB и RS-485.

1.2 Общий вид конвертера приведен на рисунке.1.



П - переключатель включения согласующего резистора;
Пит - индикатор наличия питания;
TX, RX - индикаторы работы канала

Рисунок 1- Общий вид конвертера USB/RS-485G (со снятой крышкой)

1.3 При работе с конвертером, используемым в составе системы охранной сигнализации ТОПОЛЬ, необходимо пользоваться Руководством по эксплуатации АТПН.425628.001 РЭ.

* Адрес предприятия-изготовителя приведен на сайте www.npfpol.ru

2 Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики конвертера приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные технические характеристики конвертера

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение питания, В	5
Ток потребления, А, не более	0,1
Управление направлением передачи	Автоматическое
Максимальная длина линии связи по интерфейсу RS-485:	
- на скорости 115200 бод, м	1200
- на скорости 9600 бод при подключении к устройствам серии БОС-3, м	
- на скорости 1200 бод при подключении к устройствам серии БОС-3, м	
Максимальная скорость обмена информацией по линии RS-485, Мбит/с	0,512
Нагрузочная способность линии связи интерфейса RS-485	1/64
Спецификация USB	1.0 совместим с 2.0
Температура окружающей среды, °С	От минус 10 до +40

3 Комплектность

3.1 Конвертер интерфейсов USB/RS-485G.

3.2 Паспорт АТПН.425661.006 ПС.

4 Порядок установки

4.1 Питание конвертера осуществляется от ПК по линии связи USB.

4.2 Связь конвертера с прибором по интерфейсу RS-485 при расстоянии более 2 м должна осуществляться по экранированной витой паре. Схема соединения приведена на рисунке 2.

ВНИМАНИЕ! При выполнении соединений следует строго соблюдать полярность сигналов.



Рисунок 2 - Схема подключения конвертера USB/RS-485G

4.3 Подключение конвертера следует производить при выключенном питании ПК и прибора с соблюдением очередности - первым подсоединяется общий провод «0», затем провода А и В.

4.4 Подключение конвертера к порту USB на ПК необходимо выполнять в следующем порядке:

- установить драйвер конвертера. Драйвер конвертера находится на диске, поставляемом с конвертером, либо его можно найти на сайте производителя <http://www.npfpol.ru/>;

- установить перемычку включения согласующего резистора (см. рисунок 1) в случае если конвертер является крайним в линии;

- убедиться в правильности всех соединений, после чего подать питание на прибор;

- подключить конвертер к USB разъему на ПК.

4.5 Провести проверку функционирования конвертера при совместной работе ПК и прибора.

5 Транспортирование и хранение

5.1 Конвертеры допускается транспортировать всеми видами транспорта (автомобильного, железнодорожного, воздушного, морского) в крытых транспортных средствах - закрытых кузовах автомашин, крытых вагонах, трюмах судов и т.д. в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52931-2008 и правилами, действующими на соответствующем виде транспорта. Транспортирование воздушным транспортом допускается только в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов.

5.2 Конвертеры должны быть упакованы в соответствии с чертежами упаковки и/или помещены в транспортную тару.

5.3 Тара с конвертерами должна быть размещена в транспортных средствах в устойчивом положении (в соответствии с маркировкой упаковки) и закреплена для исключения возможности смещения, ударов друг о друга и о стенки транспортных средств.

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов - по группе 4 (Ж2) ГОСТ 15150;

для морских перевозок в трюмах - по группе Ж3 ГОСТ 15150.

5.4 Условия хранения конвертеров в упаковке должны соответствовать группе 2 (С) по ГОСТ 15150.

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

6 Гарантии изготовителя

6.1 Гарантийный срок – 24 месяца с момента отгрузки товара с предприятия-изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик конвертера интерфейсов USB/RS-485G требованиям АТПН.425661.006 и технических условий АТПН.425628.001 ТУ при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации, а также условий транспортирования и хранения.

В случае отказа изделия в течение установленного гарантийного срока следует обращаться на предприятие-изготовитель ООО «НПФ «Полисervis»*.

Для решения вопросов, возникающих в процессе эксплуатации изделия, следует обращаться в службу технической поддержки предприятия-изготовителя.

24.07.2026 г.

* Адрес предприятия-изготовителя и телефоны службы технической поддержки приведены на сайте www.nfpol.ru