

# Повторитель - разветвитель интерфейсов RS-485/RS-485/RS-485-G.

## Паспорт АТПН.425661.005 ПС

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Повторитель-разветвитель интерфейсов RS-485/RS-485/RS-485-G (далее повторитель-разветвитель) предназначен для восстановления формы электрического сигнала интерфейса RS-485 и его маршрутизации по двум направлениям.

1.2 Повторитель-разветвитель используется для ветвления и увеличения длины линии связи при построении сети сбора информации с использованием интерфейса RS-485.

1.3 Повторитель-разветвитель выполнен в виде бескорпусного модуля, предназначенного для установки в монтажную коробку соответствующего размера или в любой другой удовлетворяющий условиям эксплуатации корпус.

1.4 Повторитель-разветвитель снабжён винтовыми клеммами для подключения линий электрического питания и линий трёхпроводного интерфейса RS-485.

1.5 Входы интерфейса RS-485 двунаправленные (полудуплекс) равно - значные, один из входов (RS-485-G) гальванически развязан от двух других.

1.6 Входы интерфейса RS-485 снабжены одноуровневой защитой от импульсных помех.

1.7 Гальванически развязанный вход RS-485-G имеет точку подключения заземления выведенную под ближнее к разъёму крепёжное отверстие.

1.8 Вход питания защищён от инверсного включения напряжения питания.

1.9 Повторитель-разветвитель не требует настройки и работает во всём диапазоне стандартных скоростей. Управление направлением передачи осуществляется автоматически.

1.10 Повторитель-разветвитель имеет три светодиодных индикатора для контроля работоспособности и прохождения сигнала.

1.11 Расположение клемм, индикаторов и переключателей приведены на рисунке 1.

**1.12 При коммутации строго соблюдать полярность сигналов**

1.13 При работе с повторителем-разветвителем необходимо руководствоваться правилами построения сетей на основе интерфейса RS-485 (Стандарт EIA/TIA-485).

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания .....	(10...30) В
Средняя мощность потребления .....	0,6 Вт*)
Количество входов RS-485.....	3
Тип передачи. ....	полудуплекс
Управление направлением передачи .....	автоматическое
Скорость передачи.....	(2.....1000) кбит/сек
Максимальное расстояние линии связи по интерфейсу RS-485.....	1,2 км
Напряжение гальванической развязки .....	1500 В
Диапазон рабочих температур.....	от минус 40 до плюс 50°C
Габаритные размеры .....	60x60x18 мм

\*) - мощность зависит от скорости передачи.

### 3 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

3.1 Питание повторителя-разветвителя осуществляется от внешнего источника питания. Подключение повторителя-разветвителя производить при выключенном питании. Первыми подключаются **общие** провода интерфейсов, затем провода **A** и **B**. Провод питания подключается последним. Отключение конвертера производить в обратном порядке.

3.2 Если повторитель-разветвитель устанавливается как последнее устройство на физической линии, то необходимо подключить согласующие резисторы путём установки перемычек **R1, R2, RG** соответствующих входов.

3.3 Правильность подключения и работоспособность повторителя-разветвителя оценивается по светодиодным индикаторам:

- свечение зелёного индикатора **И1** – питание в норме;
- мигание индикатора **И2** – наличие сигнала приходящего с одной из линий;
- мигание индикатора **И3** – наличие отправляемого сигнала на гальванически развязанную линию.

### 4 ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

4.1 Повторители-разветвители 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 повторителей-разветвителей 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 повторителей-разветвителей 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

Повторитель-разветвитель интерфейсов RS-485/RS-485/RS-485-G .....1 шт.  
Паспорт .....1 шт.

### 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

6.1 Повторитель-разветвитель изготовлен и принят в соответствии с Технической документацией АТПН.425661.005 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 повторителя – распределителя техническим требованиям 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.

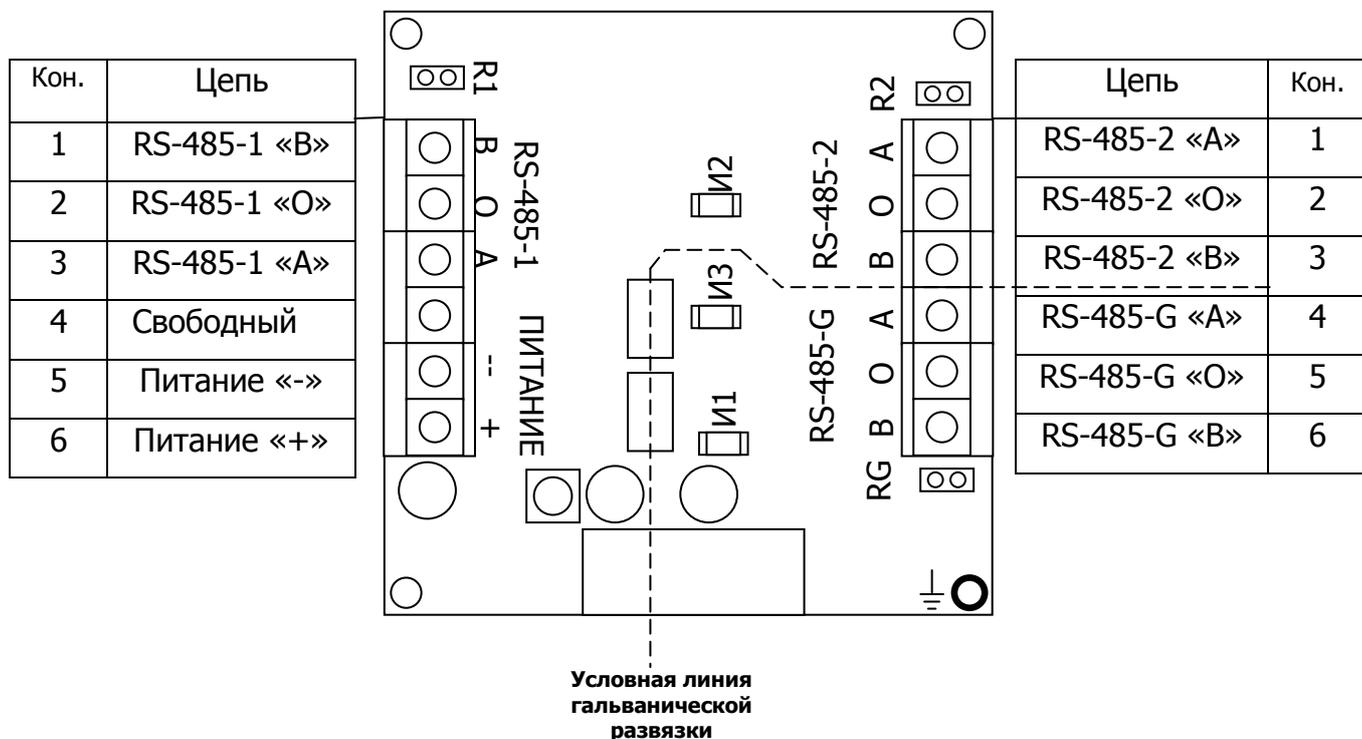


Рисунок 1 Повторитель-разветвитель интерфейса RS-485/RS-485/RS-485-G.  
Расположение и назначение клемм, индикаторов и перемычек.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

**сайт: [www.poliservis.nt-rt.ru](http://www.poliservis.nt-rt.ru) | эл. почта: [psl@nt-rt.ru](mailto:psl@nt-rt.ru)**