

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

**Паспорт  
АТПН.425661.005 ПС**

**PG ROSS RU.ML05.B01181**

---

Отметка ОТК

М.П.

## 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.

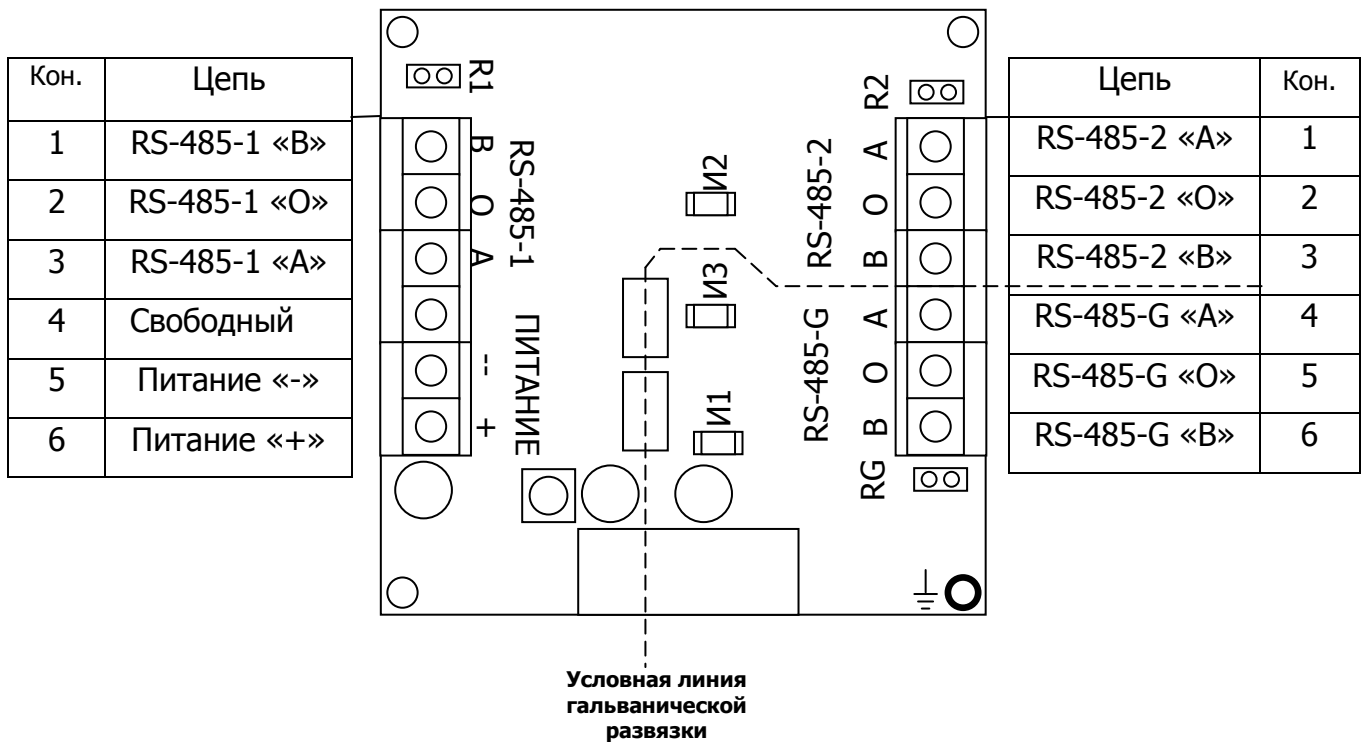


Рисунок 1 Повторитель-разветвитель интерфейса RS-485/RS-485/RS-485-G. Расположение и назначение клемм, индикаторов и перемычек.