
26.30.60.000

ПОВТОРИТЕЛЬ - РАЗВЕТВИТЕЛЬ
ИНТЕРФЕЙСОВ
RS-485/ RS-485/ RS-485-G

Паспорт
АТПН.425661.025 ПС

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия	Повторитель-разветвитель интерфейсов RS-485/RS-485/RS-485-G
Обозначение	АТПН.425661.005
Изготовитель	ООО «НПФ «Полисервис» *.

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 платы с установленными на ней элементами, предназначенной для установки в монтажную коробку соответствующего размера или в любой другой корпус, удовлетворяющий условиям эксплуатации.

Общий вид повторителя-разветвителя приведен на рисунке 1.

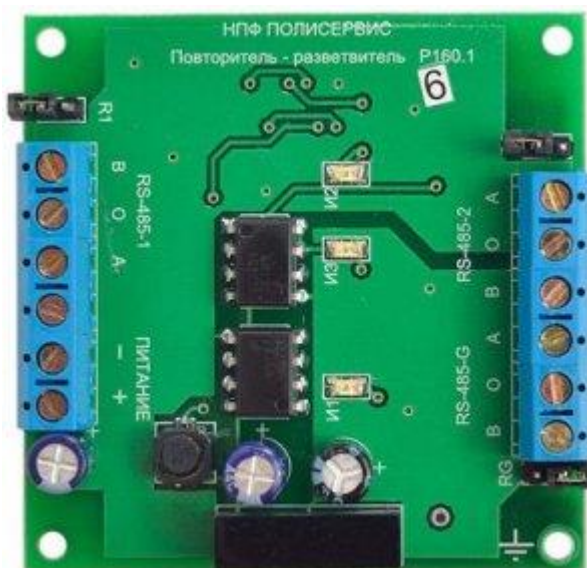


Рисунок 1 - Общий вид повторителя-разветвителя

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

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

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики повторителя-разветвителя приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные технические данные повторителя-разветвителя

Наименование параметра	Значение
1 Диапазон напряжения, В	от 10 до 30
2 Средняя мощность потребления, Вт	0,6*
3 Количество входов/выходов RS-485	3
5 Тип передачи	полудуплекс
6 Управление направлением передачи	автоматическое
7 Скорость передачи, кбит/с	от 2 до 1000
8 Максимальное расстояние линии связи по интерфейсу RS-485, км	1,2
9 Напряжение гальванической развязки, В	1500
10 Габаритные размеры, мм	60x60x18
* Мощность зависит от скорости передачи	

2.2 Повторитель-разветвитель сохраняет работоспособность при температуре окружающей среды от минус 40°C до + 50 °C;

2.3 Входы интерфейса RS-485 двунаправленные (полудуплекс) равнозначные, один из входов (RS-485-G) гальванически развязан с двумя другими.

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

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

2.6 Вход питания защищён от инверсного включения напряжения питания.

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

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

2.9 Расположение и назначение клемм, индикаторов и перемычек приведены на рисунке 2.

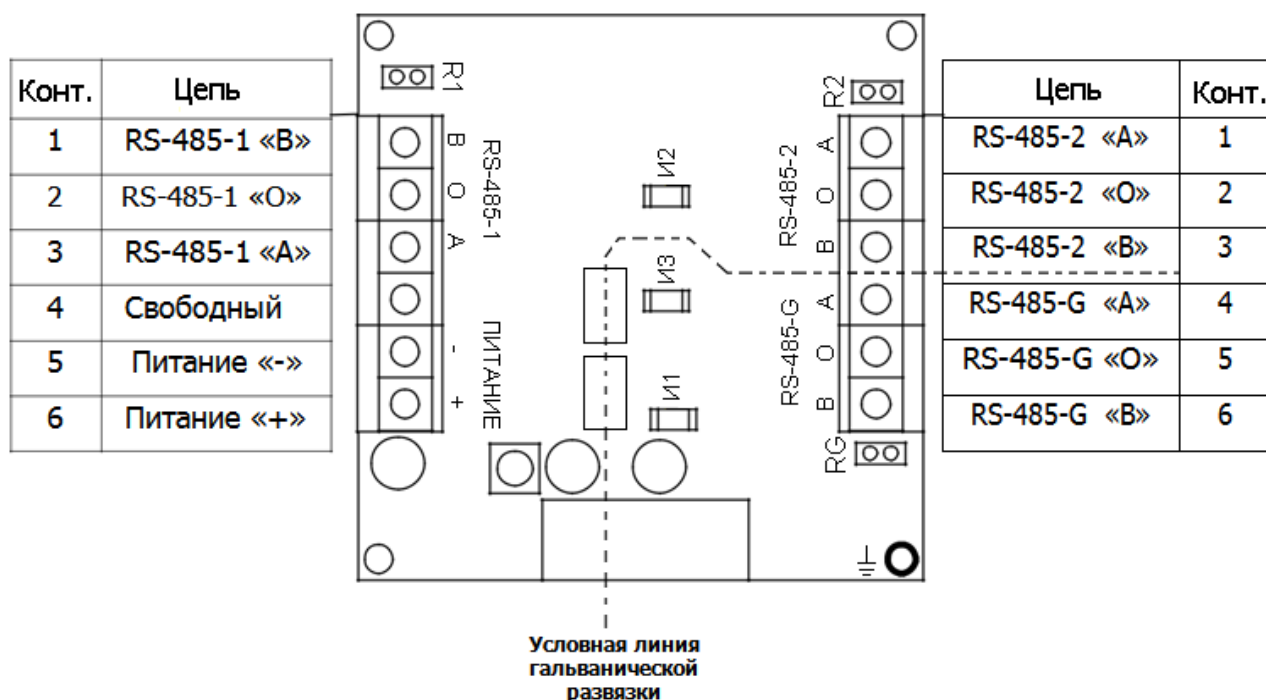


Рисунок 2 - Расположение и назначение клемм, индикаторов и перемычек.

2.10 При коммутации следует строго соблюдать полярность сигналов

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

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Повторитель-разветвитель интерфейсов RS-485/RS-485/RS-485-G

3.2 Паспорт АТПН.425661.025 ПС.

4 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

4.1 Питание повторителя-разветвителя осуществляется от внешнего источника питания. Подключение повторителя-разветвителя необходимо производить при выключенном питании. Первыми подключаются общие провода интерфейсов, затем провода А и В. Провод питания подключается последним. Отключение конвертера следует производить в обратном порядке.

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

4.3 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.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Повторитель-разветвитель допускается транспортировать всеми видами транспорта (автомобильного, железнодорожного, воздушного, морского) в крытых транспортных средствах - закрытых кузовах автомашин, крытых вагонах, трюмах судов и т.д. Транспортирование воздушным транспортом допускается только в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов.

5.2 Повторитель-разветвитель должен быть упакован в соответствии с чертежами упаковки и/или помещен в транспортную тару.

5.3 Тара с повторителем-разветвителем 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 повторителя-разветвителя в упаковке должны соответствовать группе 2 (С) по ГОСТ 15150.

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Гарантийный срок – 24 месяца с даты изготовления.

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик изделия требованиям АТПН.425661.025 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации

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†.

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

7 СВЕДЕНИЯ О ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛАХ

7.1 Изделие не содержит драгоценных материалов и цветных металлов.

8 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

8.1 Электронные изделия не должны утилизироваться вместе с бытовым мусором. Их утилизация должна осуществляться через специальные пункты. Для получения подробных сведений необходимо обращаться в территориальные органы местного самоуправления.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

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

Наименование изделия

АТПН.425661.025

Обозначение

Упакован

ООО «НПФ «Полисervis»

Наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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

Наименование изделия

АТПН.425661.025

Обозначение

Зав. номер

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

Отметка ОТК

Год, месяц

04.09.2020 г.

АТПН.425661.025 ПС 6

