

Пассивный разветвитель интерфейса RS-485 (РП-3/4)

Руководство по монтажу и эксплуатации

1. ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	ОГЛАВЛЕНИЕ	2
2.	НАЗНАЧЕНИЕ	3
3.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
4.	СХЕМА УСТРОЙСТВА.....	4
5.	ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ.....	5
6.	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	7
7.	МОНТАЖ УСТРОЙСТВА	8
8.	ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	8
9.	ОБСЛУЖИВАНИЕ	8
10.	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	8
11.	ХРАНЕНИЕ	8
12.	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	8

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Разветвитель интерфейса РП-3/4 является пассивным соединительным устройством и предназначен для подключения приёмников-передатчиков сигналов интерфейса RS-422/485.

Возможно применение РП для объединения активных устройств по другим интерфейсам, если для этого требуется не более четырёх проводников и электрические характеристики сигналов этих интерфейсов соответствуют приведённым в таблице 2 настоящего руководства.

По защите от внешних воздействий устройство соответствует требованиям IP54.

РП-3/4 выпускается в настенном исполнении в четырёх различных модификациях (см. таблицу 1).

Таблица 1. Варианты исполнения РП

№	Обозначение	Краткое описание
1	РП-3-а	Подключение к шине одного устройства, клемма винтовая
2	РП-3-б	Подключение к шине одного устройства, клемма зажимная
3	РП-4-а	Подключение к шине двух устройств, клемма винтовая
4	РП-4-б	Подключение к шине двух устройств, клемма зажимная

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2. Основные характеристики РП-3/4

№	Параметр	Значение	
		РП-3/4-а	РП-3/4-б
1	Исполнение устройства	Настенное	
2	Класс защиты от внешних воздействий	IP54	
3	Количество проводников в шине, шт.	Не более 4	
4	Количество подключаемых к шине устройств, шт.	Для РП-3 – не более 1 Для РП-4 – не более 2	
5	Тип контакта	Винтовой	Зажимной
6	Максимальное сопротивление контакта, Ом	0,2	
7	Максимально допустимое напряжение, В	150	
8	Максимальный ток через контакт, А	0,5	
9	Максимальное сечение провода, AWG/мм ²	26-20/2	26-20/1,5
10	Тип герметизированного ввода	PG07, PG09, PG11	
11	Допустимый внешний диаметр кабеля (определяется гермовводом), мм	3.5...6 - PG07, 4...8 - PG09, 5...10.5 - PG11	

4. СХЕМА УСТРОЙСТВА

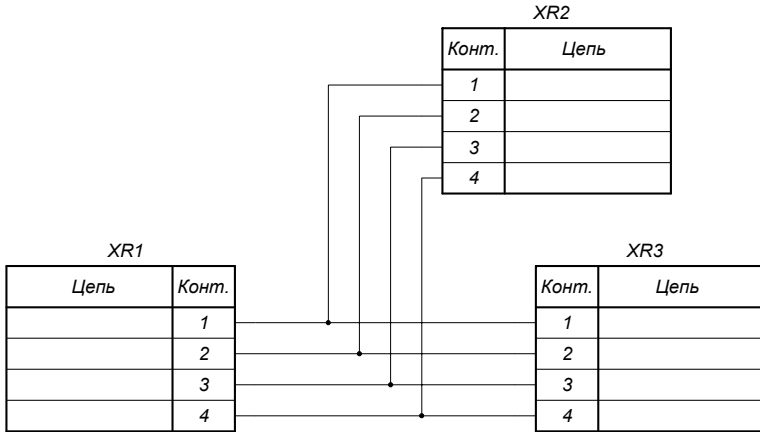


Рис. 1. РП-3-а/б. Схема электрическая принципиальная.

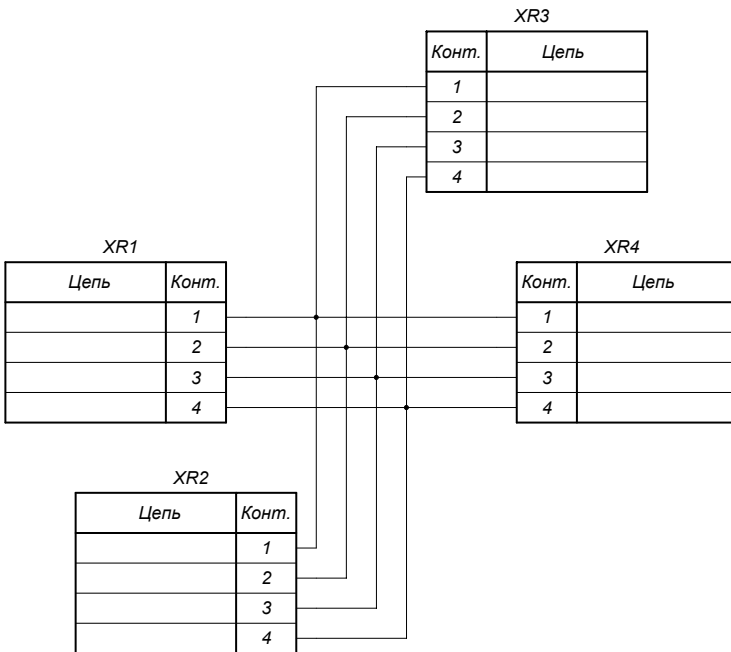


Рис. 2. РП-4-а/б. Схема электрическая принципиальная.

5. ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

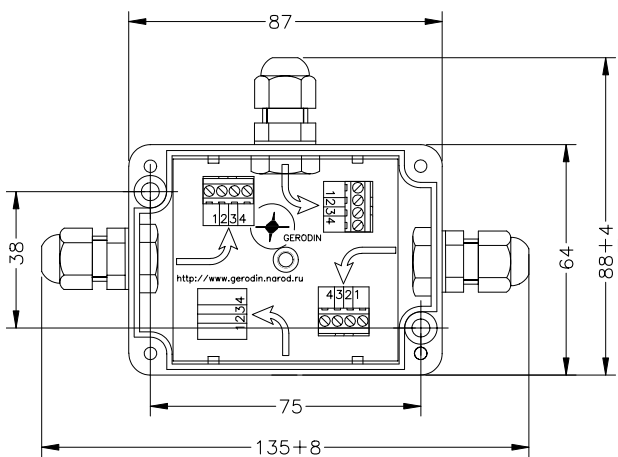


Рис. 3. РП-3-а.

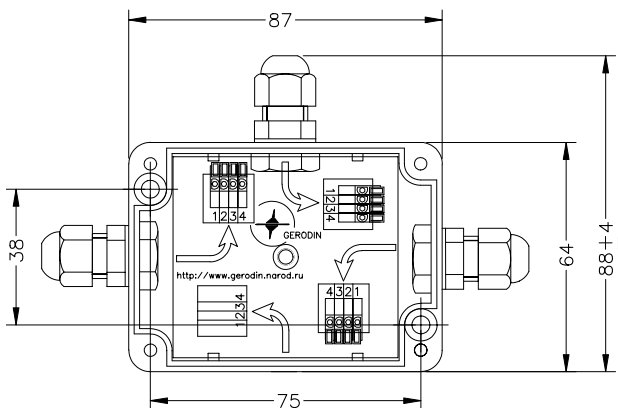


Рис. 4. РП-3-б.

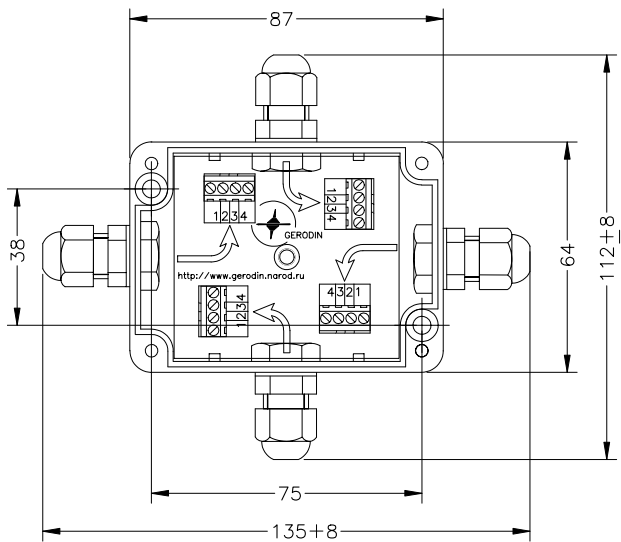


Рис. 5. РП-4-а.

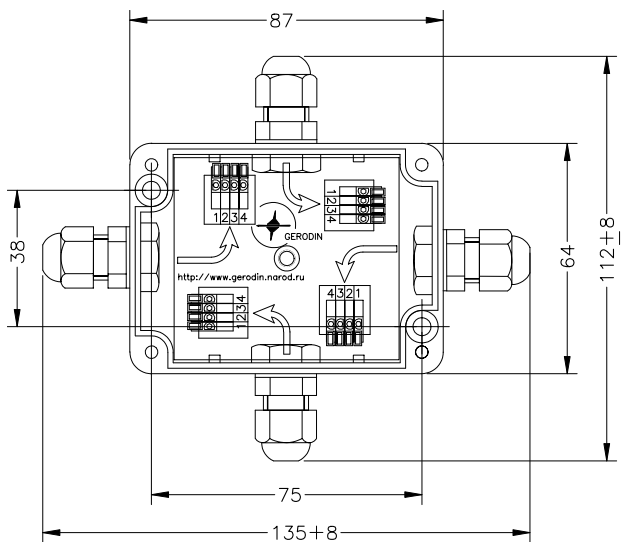


Рис. 6. РП-4-б.



Рис. 7. РП-3. Внешний вид.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- все чертежи в настоящем руководстве выполнены в масштабе, то есть соотношение размеров соответствует действительности;
- допуски в габаритных размерах РП-3/4 (см. рис. 4...6) соответствуют величине перемещения подвижной части герметизированных вводов при фиксации/высвобождении кабеля;
- РП-3/4 поставляются в корпусах из ABS-пластика серого или белого цвета, с гермовводами белого, серого или чёрного цвета. Заявленные в п. 2 настоящего руководства технические характеристики не зависят от цветового решения, принятого при производстве устройства
- наклейка на лицевой стороне устройства (см. рис. 7) предназначена для нанесения пользователем необходимой ему информации.

6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Разветвитель поставляется в индивидуальной полиэтиленовой упаковке, в комплекте со схемой электрической принципиальной и чертежом с указанием габаритных и монтажных размеров. Руководство по эксплуатации и монтажу выдаётся на партию РП, либо, при партии свыше 20 шт. – одно руководство на каждые 10 устройств.

7. МОНТАЖ УСТРОЙСТВА

- 7.1. Монтаж РП-3/4 должен выполняться квалифицированным электротехническим персоналом.
- 7.2. При выборе места установки РП-3/4 следует учитывать, что материал, из которого изготовлен его корпус не стоек к воздействию ряда химических растворителей и температур свыше +85°C.
- 7.3. РП-3/4 предназначен для установки на стену, на монтажную панель распределительного шкафа или на любую другую ровную поверхность при помощи двух саморезов или болтов. Расположение монтажных отверстий приведено на рис. 3...6.
- 7.4. Как при монтаже РП-3/4 на несущую поверхность так и при подключении к нему кабеля следует избегать чрезмерных усилий для предотвращения механических деформаций и повреждений корпуса устройства, герметизированных входов и зажимных приспособлений.

8. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Не допускается использовать РП-3/4 для коммутации сигналов с электрическими параметрами, превышающими указанные в таблице 1 настоящего руководства.

9. ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации разветвитель не требует специального обслуживания.

10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование РП-3/4 допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающего предохранение упакованных разветвителей от механических повреждений.

11. ХРАНЕНИЕ

- 11.1. Хранение разветвителя осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре от минус 40°C до +55°C и относительной влажности 80%.
- 11.2. Срок хранения разветвителей у потребителя в упаковке - 2 года.

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации устройства - 3 года со дня монтажа разветвителя, но не более 4-х лет со дня производства. В пределах этого срока изготовитель обязуется безвозмездно заменить разветвители, вышедшие из строя по его вине (при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации).

Исполнение _____
Дата « ____ » _____ 20__ г

Штамп фирмы-поставщика
