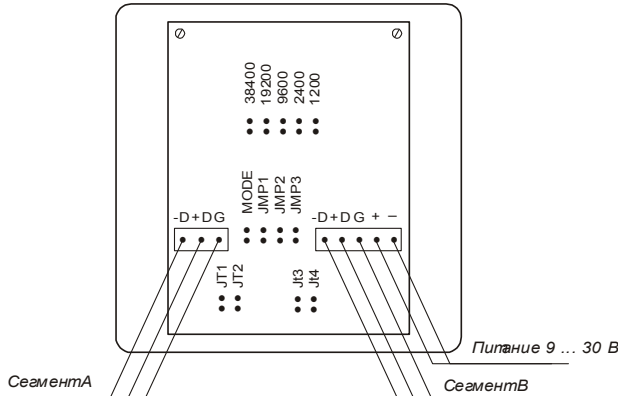


## 7. КОММУНИКАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### 7.1 RPR-485. Репитер RS-485

Репитер (повторитель) RPR-485 предназначен для увеличения длины полудуплексной линии связи RS-485. Повторитель заключен во влагопыленепроницаемую оболочку и может устанавливаться вне защитного шкафа. Комплектуется двумя кабельными вводами PG 11 (диаметры 5-9 мм). Повторитель обеспечивает гальваническую изоляцию между двумя сегментами RS-485 и восстановление сигнала.



#### Технические характеристики

Напряжение питания	24 (9 ... 30) В
Ток потребления при напряжении питания	
24 В макс.	30 мА
12 В макс.	60 мА
Прочность изоляции	1500 В
Скорость передачи	1200 – 38400 бит/с
Формат слова	3 - 12 бит
Цифровая задержка (макс)	0,25 бита
Аналоговая задержка (макс)	2 мкс
Количество повторений для сети SYBUS	40
Степень защиты оболочки	IP65
Масса	0,4 кг

При установке повторителя на окончании сегмента должны устанавливаться терминаторы. Для правильной работы повторителя необходимо установить переключки типа протокола (MODE), скорости передачи и формата слова.

#### Назначение переключек

**MODE** - при установленной переключке включается синхронный протокол (HDLC), при снятой - асинхронный протокол (SYBUS, MODBUS).

**JMP1, JMP2, JMP3** – формат (длина) слова.

Формат, бит	3	6	7	8	9	10	11	12
<b>JMP1</b>				.	.	.		.
<b>JMP2</b>		.	.			.		.
<b>JMP3</b>	.		.		.			.

**Примечание:** Режим 11 бит применяется для асинхронного формата START-8DATA-FLAG-STOP без перезапуска (применяется в SYBUS); 10 бит - для асинхронного формата START-8DATA-STOP-STOP без перезапуска; 7 бит - для HDLC с перезапуском.

**J1200, J2400, J9600, J19200, J38400** – скорость передачи данных. Для задания скорости необходимо установить соответствующую переключку. Остальные переключки должны быть сняты.

**Терминаторы линии.** Для терминирования сегмента «А» следует установить переключки JT1, JT2, для сегмента «Б» - JT3, JT4.

**И** Терминирование необходимо обеспечивать на концах физических сегментов сети.

**Пример:** Для сети SYBUS при выбранной скорости 38400, следует установить:

Mode=0; J38400 = 1;

JMP1, JMP2, JMP3 = 0 (11 бит);

Если необходимо, согласно топологии сети, следует установить переключки для терминирования сегмента(ов).