

ЗАКАЗАТЬ

Пассивные токовые разветвители-повторители с гальваническим разделением сигналов ТРП-2П-2ГР и ТРП-4П-4ГР предназначены для повторения или разветвления унифицированных сигналов 4...20 мА с гальваническим разделением вход-выход.

Подключение в режиме повторителя позволяет воспроизвести выходной сигнал, аналогичный входному 4...20 мА независимо по каждому каналу.

Подключение в режиме разветвителя позволяет один входной сигнал 4...20 мА продублировать на 2 выхода.

Отличительные особенности:

- отсутствие питания устройства;
- контроль обрыва входных и выходных цепей посредством светодиодной индикации;
- компактный корпус изделия.

Технические характеристики

Наименование	Значение	
	ТРП-2П-2ГР	ТРП-4П-4ГР
Количество каналов	2	4
Внешнее питание	нет	
Гальваническая развязка вход/выход	3 kV DC	
Входной ток	4...20 мА	
Выходной ток	4...20 мА	
Напряжение источника тока для повторителя (см. схему)	>11 В	
Напряжение источника тока для разветвителя (см. схему)	>22 В	
Максимальное выходное сопротивление при 20 мА	≤300 Ом	
Индикация режимов работы обрыв/нормальная работа	погашен/горит	
Температурный дрейф	0,0035%/°C	
Точность преобразования	0,1%	
Падение напряжения входа при 20 мА	4,5 В	
Защищенность от воздействия агрессивной среды	коррозионностойкое изделие, обеспечивающее возможность эксплуатации в условиях 3 (контакт с атмосферой помещений КИПиА)	
Защищенность от воздействия окружающей среды	пылезащищенное исполнение со степенью защиты IP30 по ГОСТ 14254-96	
Стойкость к механическим воздействиям	вибропрочны по ГОСТ 12997, исполнение №1 (типовое размещение на промышленных объектах)	
Устойчивость к климатическим воздействиям	исполнение УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150-75, но для работы при температуре -250...+700°C относительной влажности до 80% при температуре +350°C	
Температура хранения	-500...+1050°C	

Средний срок службы изделий, не менее	10 лет
Средняя наработка на отказ при соблюдении правил технического обслуживания и применения, не менее	100000 ч
Срок сохраняемости изделий при соблюдении условий хранения и транспортировки, не менее	1 год
Габаритные размеры: – ТРП-2П-2ГР – ТРП-4П-4ГР	20x79,5x75 мм 30x79,5x75 мм
Масса изделия, не более: – ТРП-2П-2ГР – ТРП-4П-4ГР	0,2 кг 0,35 кг

Общее устройство и принцип работы

Конструктивно изделия ТРП-2П-2ГР и ТРП-4П-4ГР выполнены в пластмассовом корпусе прямоугольной формы, внутри которого размещена печатная плата с элементами электронного монтажа.

Конструкция корпуса изделий ТРП-2П-2ГР и ТРП-4П-4ГР позволяет размещать их на 35 мм рейку стандарта DIN. Интерфейс с внешним миром обеспечен посредством клеммных блоков, принимающих провода сечением до 2,5 мм², состоящих из двух частей:

- вилка, установленная на печатной плате;
- штекер, соответствующий вышеуказанным вилкам.

Данное решение позволяет без затруднений проводить регламентные или сервисные работы по замене изделия, при этом нет необходимости демонтировать штекер.

В изделиях ТРП-2П-2ГР и ТРП-4П-4ГР применены специализированные электрорадиоэлементы промышленного исполнения, определяющие основное функциональное назначение по гальванической развязке и разветвлению токовых сигналов.

Стандартный комплект поставки:

- Токвый разветвитель повторитель пассивный — 1 шт.
- Паспорт, совмещенный с техническим описанием и инструкцией (на электронном или бумажном носителе) — 1 шт.
- Транспортная тара — 1 шт.

Схемы и чертежи

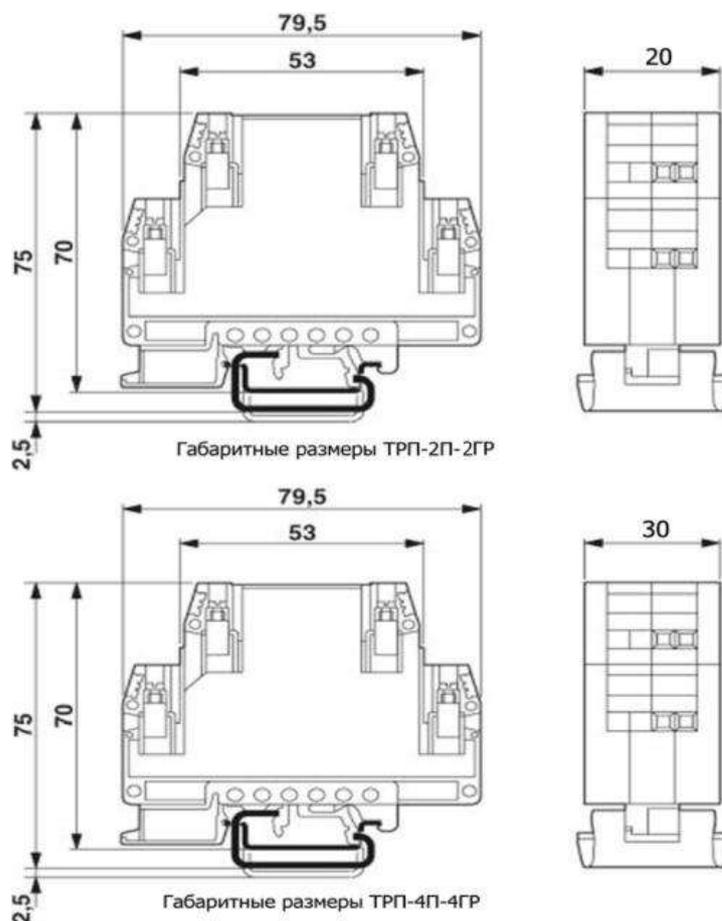


Рис. 1. Габаритные и установочные размеры

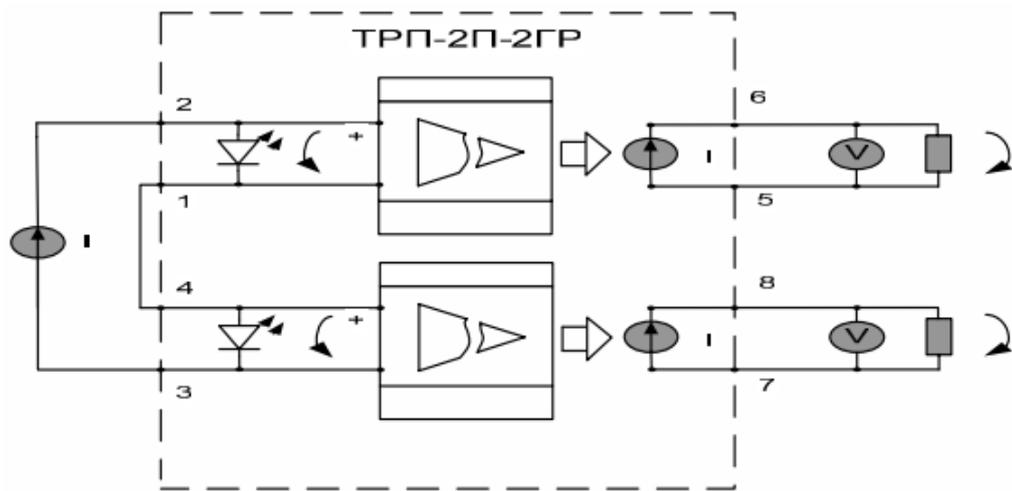


Рис. 2. Вариант подключения токового разветвителя

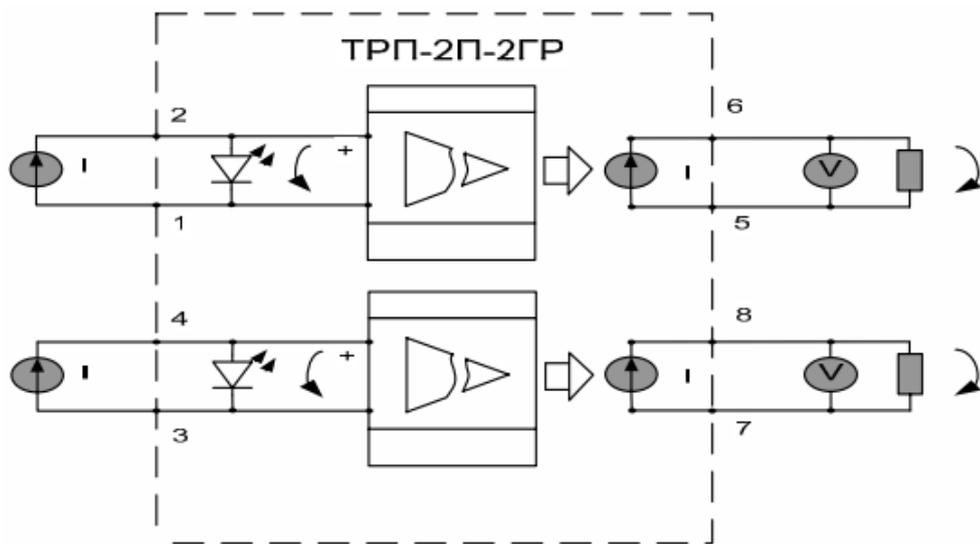


Рис. 3. Вариант подключения токового повторителя

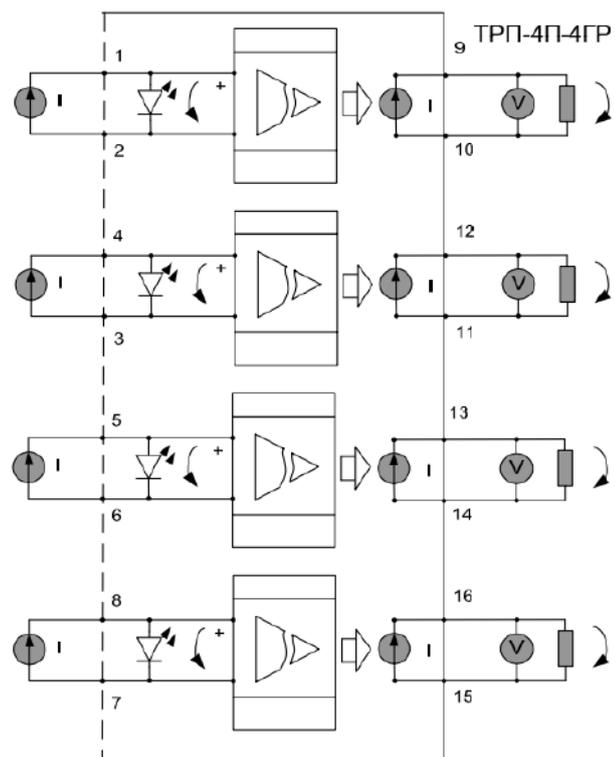


Рис. 4. Вариант подключения токового повторителя

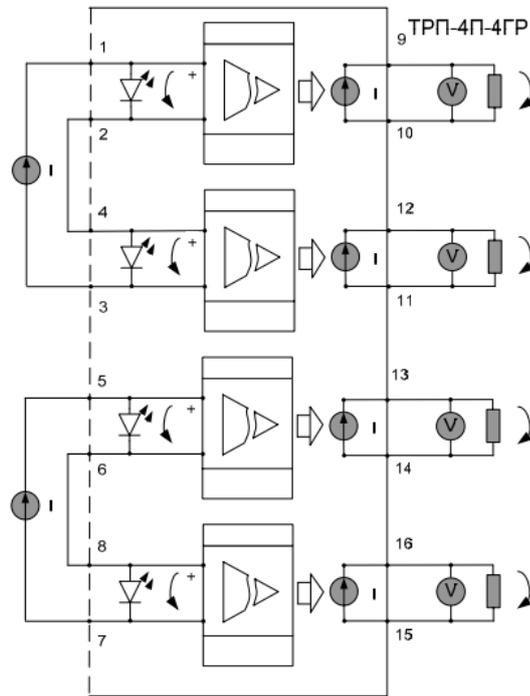


Рис. 5. Вариант подключения токового разветвителя