

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: avantazh.pro-solution.ru | эл. почта: anv@pro-solution.ru
 телефон: 8 800 511 88 70

Токовый разветвитель преобразователь ТРП-4П-4ГР, ТРП-2П-2ГР. Технические характеристики

1. Назначение токовых разветвителей повторителей пассивных с гальваническим разделением сигналов ТРП-4П-4ГР, ТРП-2П-2ГР.

Токовые разветвители повторители пассивные с гальваническим разделением сигналов ТРП-4П-4ГР, ТРП-2П-2ГР предназначены для повторения или разветвления унифицированных сигналов 4...20мА с гальваническим разделением вход-выход.

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

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

Отличительными особенностями устройства являются:

1. Отсутствие питания устройства.
2. Контроль обрыва входных и выходных цепей посредством светодиодной индикации.
3. Компактный корпус изделия.

2. Исполнения изделий.

- По защищенности от воздействия агрессивной среды изделия относятся к коррозионностойким изделиям и обеспечивают возможность эксплуатации в условиях 3 (контакт с атмосферой помещений КИПиА).

- По защищенности от воздействия окружающей среды изделия имеют пылезащищенное исполнение со степенью защиты IP30 по ГОСТ 14254-96.

- По стойкости к механическим воздействиям изделия вибропрочны по ГОСТ 12997, исполнение №1 (типовое размещение на промышленных объектах).

- По устойчивости к климатическим воздействиям изделия соответствуют виду климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4 по ГОСТ 15150-75, но для работы при температуре -25°C до плюс 70°C и значениях относительной влажности до 80% при температуре плюс 35°C.

- Температура хранения от -50°C до плюс 105°C.

3. Основные параметры изделий.

п/п	Параметр	ТРП-2П-2ГР	ТРП-4П-4ГР
1	Внешнее питание	нет	нет
2	Гальваническая развязка вход/выход, (kV DC)	3	3
3	Количество каналов	2	4
4	Входной ток, (мА)	4-20	4-20
5	Выходной ток, (мА)	4-20	4-20
6	Напряжение источника тока для повторителя, (В, см. схему)	>11	>11
7	Напряжение источника тока для разветвителя, (В, см. схему)	>22	>22
8	Максимальное выходное сопротивление при 20мА, (Ом)	≤300	≤300
9	Индикация режимов работы обрыв/нормальная работа	Погашен/ горит	Погашен/ горит
10	Температурный дрейф, (%/0С)	0,0035	0,0035
11	Точность преобразования, (%)	0,1	0,1
12	Падение напряжения входа при 20мА, (В)	4,5	4,5



4. Параметры надежности.

- Средний срок службы изделий не менее 10 лет.
- Средняя наработка на отказ при соблюдении правил технического обслуживания и применения составляет не менее 100 000 часов.
- Срок сохраняемости изделий не менее одного года при соблюдении условий хранения и транспортировки.

5. Конструктивные параметры.

- Габаритные размеры изделий составляют: 20x79,5x75мм для ТРП-2П-2ГР, 30x79,5x75мм для ТРП-4П-4ГР. (Приложение А).
- Масса изделия не более, кг 0,2 (0,35).

6. Комплект поставки.

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

7. Общее устройство и принцип работы.

Конструктивно изделия выполнены в пластмассовом корпусе прямоугольной формы, внутри которого размещена печатная плата с элементами электронного монтажа.

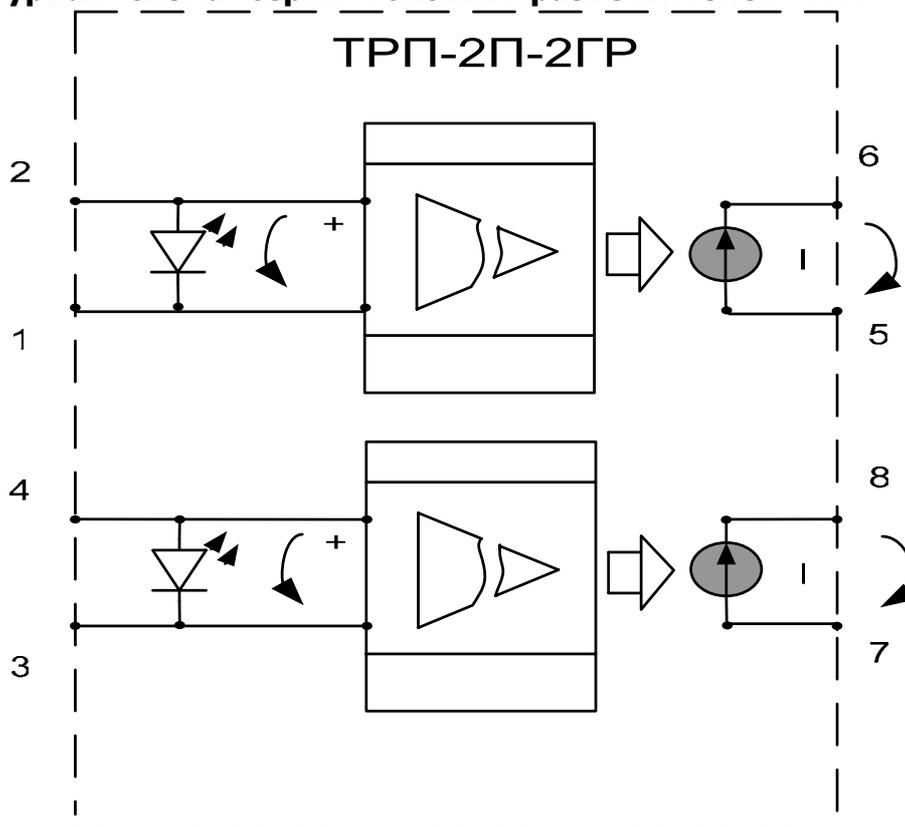
Конструкция корпуса изделий позволяют размещать их на 35мм рейку стандарта DIN. Интерфейс с внешним миром обеспечен посредством клеммных блоков, принимающих провода сечением до 2,5 мм², состоят из двух частей:

- Вилка, установленная на печатной плате;
- Штекер, соответствующий вышеуказанным вилкам.

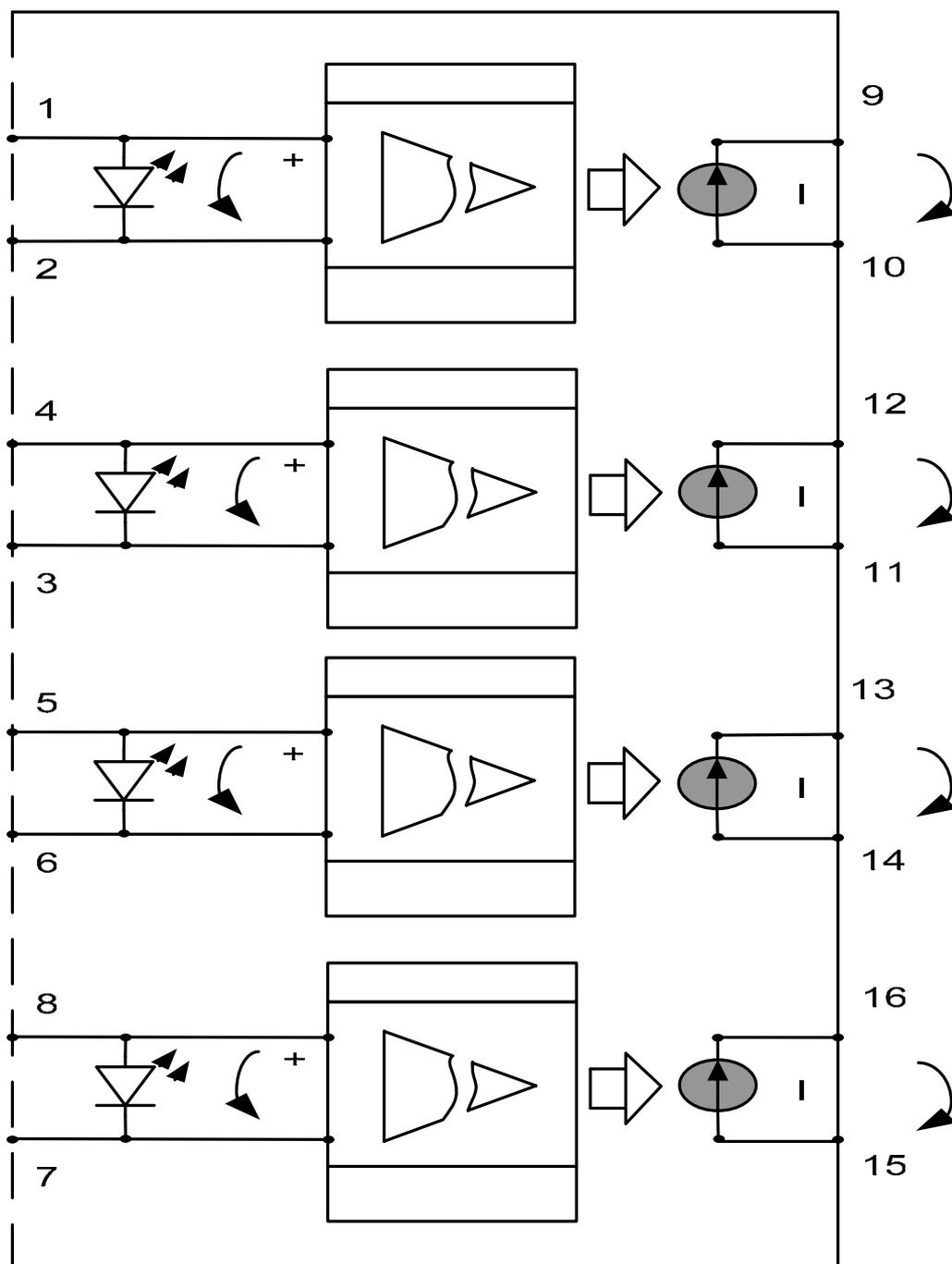
Данное решение позволяет без затруднений проводить регламентные или сервисные работы по замене изделия, при этом нет необходимости демонтировать штекер.

В изделиях применены специализированные электрорадиоэлементы промышленного исполнения, определяющие основное функциональное назначение по гальванической развязке и разветвлению токовых сигналов.

8. Структурная схема серии токовых разветвителей ТРП – ХП - ХГР



ТРП-4П-4ГР



9. Подготовка к работе и порядок работы.

- Установить изделие на монтажную рельсу.
- Произвести коммутацию внешних устройств согласно схеме подключения, указанной на боковой части изделия.
- Дальнейшую работу производить согласно документации на подключенный вторичный прибор.

10. Проверка технического состояния.

Проверка технического состояния изделия проводить периодически не реже двух раз в год и перед установкой на объект, а также в случае выявления неисправностей, в лабораторных условиях.

Условия проверки.

Проверку производить при:

- температура окружающего воздуха +20С +- 5гр.С;
- относительная влажность от 30 до 80%;
- атмосферное давление от 86 до 106,7 кПа;
- отсутствие внешних электрических и магнитных полей и помех.

11. Монтаж изделий.

При монтаже изделий необходимо руководствоваться:

- Главой 3.4 ПЭЭП;
- Правилами устройства электроустановок – ПУЭ;
- Настоящей инструкцией и другими руководящими документами.

Осмотреть перед монтажом изделие. При этом обратить внимание на условные знаки и предупредительные надписи, отсутствие повреждений оболочки, состояние клемм для подключения. Производить монтаж в строгом соответствии со схемой внешних соединений, указанной в эксплуатационной документации. Проверить по окончании монтажа правильность соединения изделия.

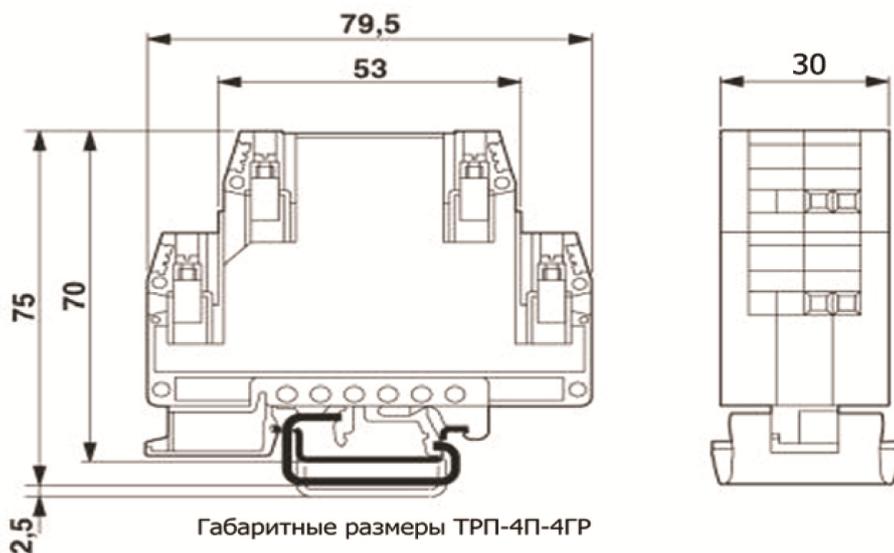
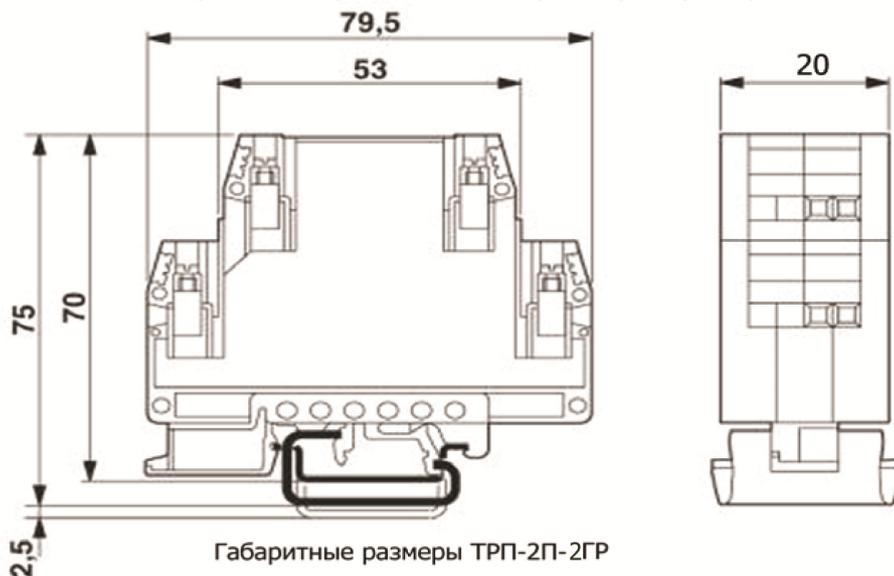
12. Маркировка

На корпусе изделия нанесены следующие знаки и надписи:

- товарный знак предприятия-изготовителя и его наименование;
- знак сертификации (в случае наличия таковой);
- предприятие выдавшее сертификат;
- название, тип прибора;
- диапазон допустимых температур окружающей среды;
- максимальные прилагаемые внешние напряжения;
- параметры входных цепей;
- параметры выходных цепей;
- серийный номер и год выпуска;
- схема, условно отражающая устройство изделия, обозначение и нумерацию входных и выходных соединительных устройств.

Приложение А

Габаритные и установочные размеры прибора



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
 Астана +7 (7172) 69-68-15
 Астрахань +7 (8512) 99-46-80
 Барнаул +7 (3852) 37-96-76
 Белгород +7 (4722) 20-58-80
 Брянск +7 (4832) 32-17-25
 Владивосток +7 (4232) 49-26-85
 Владимир +7 (4922) 49-51-33
 Волгоград +7 (8442) 45-94-42
 Воронеж +7 (4732) 12-26-70
 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
 Иваново +7 (4932) 70-02-95
 Ижевск +7 (3412) 20-90-75
 Иркутск +7 (3952) 56-24-09
 Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
 Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36
 Калуга +7 (4842) 33-35-03
 Кемерово +7 (3842) 21-56-70
 Киров +7 (8332) 20-58-70
 Краснодар +7 (861) 238-86-59
 Красноярск +7 (391) 989-82-67
 Курск +7 (4712) 23-80-45
 Липецк +7 (4742) 20-01-75
 Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
 Москва +7 (499) 404-24-72
 Мурманск +7 (8152) 65-52-70
 Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
 Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
 Нижневартонск +7 (3466) 48-22-23
 Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
 Новосибирск +7 (383) 235-95-48
 Омск +7 (381) 299-16-70
 Орел +7 (4862) 22-23-86
 Оренбург +7 (3532) 48-64-35
 Пенза +7 (8412) 23-52-98
 Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
 Пермь +7 (342) 233-81-65
 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
 Рязань +7 (4912) 77-61-95
 Самара +7 (846) 219-28-25
 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
 Саранск +7 (8342) 22-95-16
 Саратов +7 (845) 239-86-35
 Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65
 Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
 Сургут +7 (3462) 77-96-35
 Сызрань +7 (8464) 33-50-64
 Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
 Тверь +7 (4822) 39-50-56
 Томск +7 (3822) 48-95-05
 Тула +7 (4872) 44-05-30
 Тюмень +7 (3452) 56-94-75
 Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
 Уфа +7 (347) 258-82-65
 Хабаровск +7 (421) 292-95-69
 Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
 Челябинск +7 (351) 277-89-65
 Череповец +7 (8202) 49-07-18
 Ярославль +7 (4852) 67-02-35