

Рис. 1/Схема подключения токового разветвителя преобразователя сигнала ТРПС 1-2-2M





ТРПС 1-2-2М

(Коммерческое обозначение WYE 4-20-2)

Токовый разветвитель преобразователь сигнала с общим отрицательным потенциалом 4...20 мA в 2 х 4...20 мА

ТУ42 2710-001-38036957-2012

Паспорт Инструкция по эксплуатации

1 Общие сведения об изделии

Разветвитель токового сигнала предназначен для преобразования токового сигнала 0...20 мA (4...20 мA) на несколько приемников по двум токовым каналам.

- 1.1 Степень защиты корпуса приборов IP20.
- 1.2 Вид климатического исполнения УХЛ4, но для температуры от минус 20 до плюс 50°С. Конденсат не допускается.

- 1.3 Приборы устойчивы и прочны к воздействию синусоидальных вибраций с частотой от 10 до 55 Γ ц, амплитудой смещения 0,15 мм.
- 1.4 Справочные данные о предприятии-изготовителе:

Предприятие-изготовитель – OOO «КОНТРАСТ»

РОССИЯ, 198255, г.Санкт-Петербург, Дачный проспект., д.10/7 помещение 37.

Телефон: (812) 943-82-90, E-mail: contrast-spb@inbox.ru

- 2 Основные технические данные и характеристики
- 2.1 Основные параметры приборов соответствуют указанным в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
Напряжение питания, В	2128
Потребляемая мощность, ВА, не более	2,5
Количество выходных токовых каналов	2
Коэффициент передачи по току каждого канала	0,991,01
Номинальный диапазон тока сигнального входа, мА	0+22
Номинальный диапазон тока сигнального выхода, мА	0+22
Сопротивление измерительного входа, Ом, не более	500
Сопротивление нагрузки для любого из токовых выходов, Ом, не более	1000

- 2.3 Монтаж на рейку DIN35.
- 2.4 Габаритные размеры 90 х 31 х 65 мм.
- 2.5 Масса каждого прибора не более 0.26 кг.
- 2.6 Средний срок службы не менее 10 лет.
- 2.7 Средний ресурс не менее 80000 ч.
- 3 Комплектность
- 3.1 Комплект поставки прибора:
 - 1) прибор 1 шт;
 - 2) паспорт 1 экз.
- 4 Устройство и принцип работы
- 4.1 Приборы выполнены в пластмассовом корпусе, в который вставлен блок в сборе. Блок закрывается боковыми крышками.

Сверху корпуса имеются отверстия для подключения под винт проводов питания и входного сигнала 4...20 мA, а так же для подключения двух выходных сигналов 4...20 мA.

- 4.2 Прибор состоит из измерительного резистора, операционных усилителей, транзисторов, светодиодного индикатора наличия питания, блока питания.
- 4.3 Через измерительный резистор проходит входной ток 4...20 мА. Выделившееся на нем напряжение, пропорциональное входному току, поступает на повторитель напряжения. Измеренный потенциал смещается к плюсовой шине питания. Это напряжение управляет повторителями тока на операционных усилителях и полевых транзисторах, обеспечивая разделение входного сигнала на два идентичных ему.
- 5 Указание мер безопасности
- 5.1 К работе с приборами допускаются люди, изучившие описание, приведенное в паспорте.
- 5.2 Присоединение и отсоединение проводов к приборам должно производиться в обесточенном состоянии сети.
- 6 Подготовка изделия к работе
- 6.1 Извлечь прибор из тары и убедиться в отсутствии внешних повреждений.
- 6.2 Не допускается монтаж сигнальных кабелей в одной трубе (коробе) совместно с силовыми проводами или проводами, несущими высокочастотные или импульсные токи.
- 6.3 Провода подсоединяются в соответствии со схемой приведенной на шильдах прибора. При монтаже проводов необходимо обеспечить надежный их контакт, для чего зачистить и облудить их концы. Сечение жил подсоединяемых проводов не более 1,5 мм².

7 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание проводится с целью обеспечения нормальной работы прибора в течение его срока эксплуатации. Условия окружающей среды, в которой находится прибор, определяют периодичность осмотра, но не реже одного раза в 3 месяца.

- 8 Гарантии изготовителя
- 8.1 Изготовитель гарантирует соответствие приборов указанным при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 8.2 Гарантийный срок эксплуатации –12 месяцев с момента ввода приборов в эксплуатацию.

При нарушении сохранности заводской пломбировки гарантийные обязательства предприятия-изготовителя прекращаются.