

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижнекамск (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-92-92-69	

<https://contrast.nt-rt.ru/> || [ctq@nt-rt.ru](mailto:ctq@nt-rt.ru)

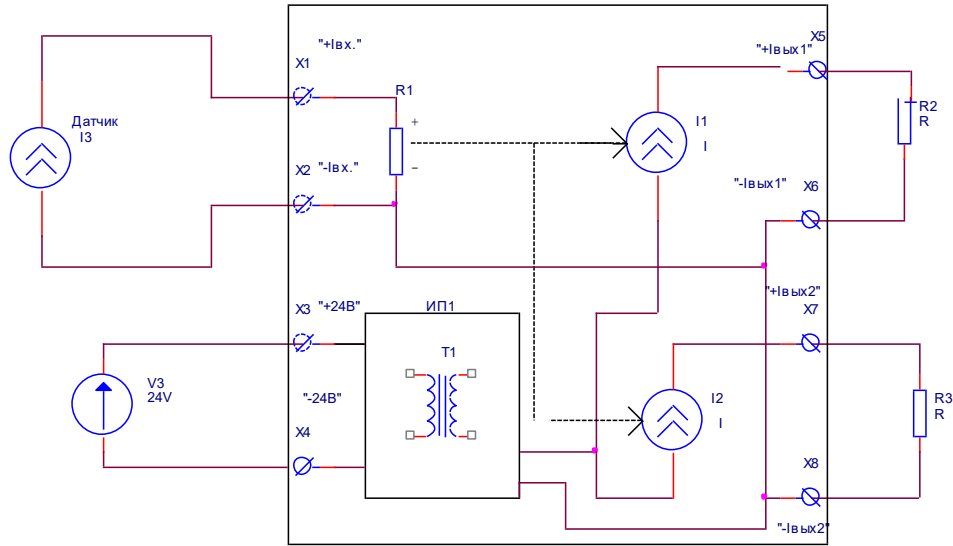


Рис. 1/Схема подключения разветвителя токового сигнала WYE 4-20.

**WYE 4-20-2**  
**Разветвитель токового сигнала**  
**4...20 мА 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 мА (4...20 мА) 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 Гц, амплитудой смещения 0,15 мм.

операционных усилителей и полевых транзисторах, обеспечивая разделение входного сигнала на два идентичных ему.

## 2 Основные технические данные и характеристики

### 2.1 Основные параметры приборов соответствуют указанным в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
Напряжение питания, В	18...28
Потребляемая мощность, ВА, не более	2,5
Количество выходных токовых каналов	2
Коэффициент передачи по току каждого канала	0,99...1,01
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 90x31x65 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 мА, а так же для подключения двух выходных сигналов 4...20 мА.

### 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

## 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 мм<sup>2</sup>.

## 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.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-86  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93