

ТРПС 1-2-2
ТОКОВЫЙ РАЗВЕТВИТЕЛЬ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СИГНАЛОВ
4...20 мА в два 4...20мА
ТУ 42 2710-001-38036957-2012

Паспорт

Инструкция по эксплуатации

1 Общие сведения об изделии: ТОКОВЫЙ РАЗВЕТВИТЕЛЬ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СИГНАЛА 4...20 мА в два 4...20мА предназначен для повторения токового сигнала 0...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.

1.3 Приборы устойчивы и прочны к воздействию синусоидальных вибраций с частотой от 10 до 55 Гц, амплитудой смещения 0,15 мм.

1.4 Справочные данные о предприятии-изготовителе:

Предприятие-изготовитель – ООО «КОНТРАСТ»

РОССИЯ, 198216, г.Санкт-Петербург, пр.Дачный д.10/7 лит.А пом.37

Телефон: (812) 943-82-09, 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	ТРПС 1-2-2М* (wYe 4-20-2)	ТРПС 1-2-2И	ТРПС 1-2-2Н
Напряжение питания, В	18...36	18...36	18...36
Потребляемая мощность, Вт, не более	2	2,5	3
Количество выходных токовых каналов	2	2	2
Основная приведенная погрешность, %, не более	0.5	0.5	0.5
Номинальный диапазон тока сигнального входа, мА	0...+22	0...+22	0...+22
Номинальный диапазон тока каждого сигнального выхода, мА	0...+22	0...+22	0...+22
Сопротивление измерительного входа, Ом, не более	220	220	220
Сопротивление нагрузки для любого из токовых выходов, Ом, не более	1000	1000	500
Общий потенциал между сигнальными входными и выходными клеммами	Отрицательный	-	-
Общий потенциал между выходными клеммами	Отрицательный	Отрицательный	-
Габаритные размеры, мм	85x45x60	85x45x60	100x115x12

* Допускается коммерческое обозначение на передней панели.

2.2 Напряжение пробоя изоляции между изолированными цепями в соответствии с ГОСТ 24606.1-81 не менее 1000В.

2.3 Монтаж на рейку DIN35.

2.4 Масса каждого прибора не более 0.2 кг.

2.5 Средний срок службы не менее 10 лет.

2.6 Средний ресурс не менее 80000 ч.

3 Комплектность:

- 1) прибор – 1 шт;
- 2) клеммный соединитель -комплект;
- 3) паспорт - 1 экз.

4 Устройство и принцип работы

4.1 Приборы выполнены в пластмассовом корпусе.

Сверху корпуса имеются разъемные соединители для подключения под винт проводов питания, входного и двух выходных сигналов .

4.2 Состав прибора: схема преобразования ток-напряжения, изолирующие каскады (для приборов И и Н) нормирующие усилители, выходных каскады преобразования напряжения-ток и гальванически изолированный преобразователь напряжения питания. Индикация осуществляется светодиодным индикатором наличия питания и уровня входного сигнала (для приборов И и Н),

4.3 В приборе предусмотрена следующая индикация:

- наличия питания, свечение индикатора «Готовность»;
- входной сигнал менее 1/3 максимальной величины зеленым свечением индикатора «Уровень»;
- входной сигнал в диапазоне (1/3 ...2/3) максимальной величины зелено-желтым свечением индикатора «Уровень»;
- входной сигнал более 2/3 максимальной величины красным свечением индикатора «Уровень»;

5 Указание мер безопасности и подготовка изделия к работе

5.1 К работе с приборами допускаются люди, изучившие описание.

5.2 Присоединение и отсоединение проводов к приборам должно производиться в обесточенном состоянии сети.

5.3 Извлечь прибор из тары и убедиться в отсутствии внешних повреждений.

5.4 Не допускается монтаж сигнальных кабелей в одной трубе (коробе) совместно с силовыми проводами или проводами, несущими высокочастотные или импульсные токи.

5.5 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.

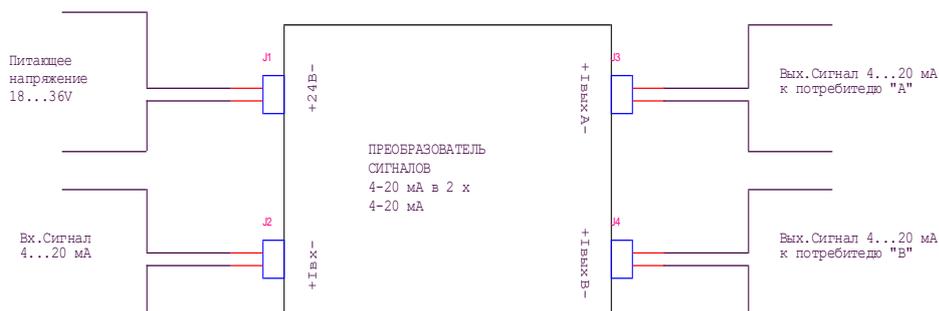


Схема подключения "ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ СИГНАЛОВ 4-20 мА в 2 х 4-20 мА"

6 Техническое обслуживание

6.1 Проверка прибора производится не реже одного раза в год.

Удаляется пыль с прибора. Проверяется крепление проводов.

7 Свидетельство о приемке

Прибор, ТРПС 1-2-2 заводской номер _____ соответствует приведенным выше характеристикам и признан годным для его эксплуатации.

Дата изготовления _____

(личные подписи должностных лиц предприятия, ответственных за приемку изделия)

8 Гарантии изготовителя

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие приборов указанным при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации –18 месяцев с момента ввода приборов в эксплуатацию.

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