

ООО “Тракт-Автоматика”

**Разветвитель сигнала импульсного
РСИ-2-2-24
(РСИ-2-2-220)**

**Паспорт
Руководство по эксплуатации**

ТОМСК 2024г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. МОДИФИКАЦИЯ РАЗВЕТВИТЕЛЯ ИМПУЛЬСНОГО СИГНАЛА	4
2. СТРУКТУРНАЯ СХЕМА УСТРОЙСТВА	5
3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	6
4. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ	7
6. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ	8
7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	8
8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ	8
9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	9
10. СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ	9
11. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	9
12. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ	10

ВВЕДЕНИЕ

Разветвитель сигнала импульсного предназначен для дублирования, инвертирования и гальванической изоляции импульсных сигналов, поступающих от датчиков и расходомеров. Затем, эти сигналы используются в оборудовании для автоматизации и контроля параметров в промышленных и лабораторных системах.

1. МОДИФИКАЦИЯ РАЗВЕТВИТЕЛЯ ИМПУЛЬСНОГО СИГНАЛА

Разветвитель сигнала импульсного выпускается в следующих модификациях:

РСИ-2-2-24;

РСИ-2-2-220.

При заказе следует уточнять модификацию разветвителя. Модификация РСИ-2-2-24 рассчитана на постоянное напряжение питания $24 \text{ В} \pm 10\%$. Вторая модификация питается от сети переменного напряжения от 100 до 240 В.

2. СТРУКТУРНАЯ СХЕМА УСТРОЙСТВА

На рисунке 1 представлена структурная схема разветвителя сигнала импульсного, на которой показаны основные блоки устройства, дающие общее представление о его функционировании.

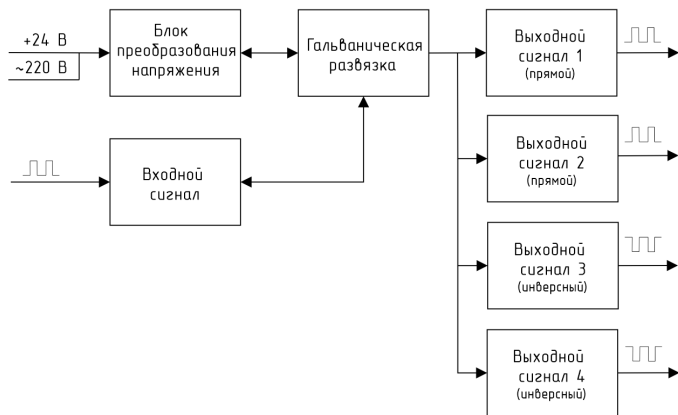


Рисунок 1 – Схема структурная

Как показано на рисунке 1, в зависимости от исполнения, устройство питается либо от сети переменного напряжения 220 В, либо от источника постоянного напряжения +24 В.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Входной порт предназначен для получения импульсного сигнала. Вторая часть прибора – набор выходных каналов, гальванически изолированных от входного сигнала и друг от друга. Устройство содержит два порта выходных прямых и два порта выходных инверсных интерфейсов.

Таблица 1 – Значения основных параметров устройства

№	Параметр	Значение
1	Напряжение питания, В *	+24/~100 – 240
2	Тип входного сигнала, В	Импульсный, от 0 до 5
3	Мин. значение входного сигнала, В	3,3
4	Мин. пропускная длительность импульса, мкс	40
5	Макс. выходной ток на канал, мА	50
6	Макс. коммутируемое выходное напряжение, В	80
7	Диапазон частот входного сигнала, кГц	0 – 12
8	Напряжение изоляции гальванической развязки, В	3750
9	Потребляемая мощность, Вт (не более)	2
10	Температура окружающего воздуха, °С	От –40 до 50
11	Габаритные размеры, мм (не более)	90x55x60
12	Масса, г (не более)	300

(*) – Данный параметр уточняется при заказе

4. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Настройка подключения

Собрать схему согласно рисунку приложения А. Питание подключать в зависимости от исполнения (переменный ток 220В, либо постоянный ток +24В).

5. НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ РАЗЪЕМОВ

Все контакты устройства пронумерованы, назначение каждого контакта представлены в таблице 2. Первый столбец – номер клеммы, второй – наименование, третий столбец – краткое описание.

Таблица 2 – Назначение контактов устройства

№	Наименование	Назначение
1	IN+	Подключение входного импульсного сигнала
2	IN-	
3	L/+24	Подключение питания от источника переменного/постоянного тока
5	N/0	
6	PE	Подключение заземления
7	Out1-	Подключение выходного прямого сигнала 1 – го канала
8	Out1+	
9	Out2-	Подключение выходного прямого сигнала 2 – го канала
10	Out2+	
11	Out3-	Подключение выходного инверсного сигнала 1 – го канала
12	Out3+	
13	Out4-	Подключение выходного инверсного сигнала 2 – го канала
14	Out4+	

6. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Данное устройство предназначено для использования в промышленных сетях с применением импульсного сигнала. Устройство дублирует и гальванически развязывает входной сигнал на также гальванически развязанные два прямых и два инверсных выходных сигнала.

7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

За дополнительной информацией по ремонту следует обращаться на предприятие-изготовитель.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Разветвитель сигнала импульсного заводской № _____, проверен и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____ Штамп ОТК

Подпись лиц, ответственных за приемку _____

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Разветвитель сигнала импульсного предназначен для непрерывной работы и не требует в процессе эксплуатации проведения профилактических работ.

Гарантийный срок эксплуатации разветвителя импульсного сигнала 12 мес. со дня ввода его в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Адрес предприятия-изготовителя:

ООО «Тракт-Автоматика», 634055 Россия, г. Томск, ул. Созидания 9, тел.: (3822)243-963

10. СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Разветвитель сигнала импульсного драгоценных металлов и сплавов не содержит.

11. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламации предъявляются потребителем предприятию-изготовителю в случае обнаружения дефектов при условии соблюдения правил эксплуатации в пределах гарантийного срока.

Разветвитель сигнала импульсного возвращается предприятию-изготовителю в укомплектованном виде в упаковке, обеспечивающей его сохранность.

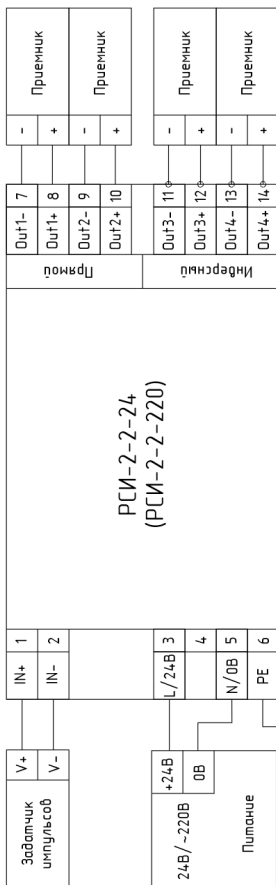
Транспортные расходы в случае обоснованного предъявления претензий несет предприятие-изготовитель.

12. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ

Разветвитель сигнала импульсного заводской N _____, упакован предприятием-изготовителем согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документации.

Упаковку произвел _____

Приложение А – Схема подключения



Корешок гарантийного талона

на Разветвитель сигнала импульсного
РСИ-2-2-24/РСИ-2-2-220

Зав.№ _____

Дата выхода из строя

« _____ » _____ 20__ г.

Подпись _____

..... линия отреза

ООО "Тракт-Автоматика"

Гарантийный талон
на Разветвитель сигнала импульсного

РСИ-2-2-24/РСИ-2-2-220

Заводской номер № _____

Дата изготовления: « _____ » _____ 20__ г.

Дата продажи: « _____ » _____ 20__ г.

Штамп предприятия

Подпись _____

Корешок гарантийного талона

на Разветвитель сигнала импульсного
РСИ-2-2-24/РСИ-2-2-220

Зав.№ _____

Дата выхода из строя

« _____ » _____ 20__ г.

Подпись _____

..... линия отреза

ООО "Тракт-Автоматика"

Гарантийный талон
на Разветвитель сигнала импульсного

РСИ-2-2-24/РСИ-2-2-220

Заводской номер № _____

Дата изготовления: « _____ » _____ 20__ г.

Дата продажи: « _____ » _____ 20__ г.

Штамп предприятия

Подпись _____