

Астана +7(77172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12  
Единый адрес: [tka@nt-rt.ru](mailto:tka@nt-rt.ru)  
Веб-сайт: [www.teko.nt-rt.ru](http://www.teko.nt-rt.ru)

## **Счетчики импульсов**

## Описание счетчиков импульсов

Счетчик импульсов (СИ) предназначен для цифрового подсчета объектов или единиц импульсов, поступающих на вход счетчика от концевых выключателей, кнопок, бесконтактных датчиков и включения исполнительных устройств после достижения заданного значения результатов счета.

Подсчет объектов или частоты совершенных операций может осуществляться в комплекте с датчиками: индуктивными, оптическими, емкостными, в соответствии с их стандартным применением.

### Типы входных устройств, работающих совместно со счетчиком импульсов:

- Бесконтактные датчики, имеющие на выходе транзисторные ключи PNP или NPN типа;
- Элементы или устройства, имеющие «сухой» контакт (кнопки, выключатели, герконы, контакты реле с минимальным допустимым коммутируемым током не более 2мА и напряжением на разомкнутых контактах 10...30 В);
- Другие типы датчиков или устройств с выходным напряжением высокого уровня 10...30В, низкого уровня 0...0,8 В. Для этих типов датчиков обеспечивается гальваническая развязка от счетчика импульсов не менее 1500 В.

### Основные параметры счетчиков импульсов «ТЕКО»:

- прямой обратный или реверсивный счет
- отображение результата счета на светодиодном экране
- включение и отключение нагрузки по заданному условию
- возможность сброса счетчика в исходное состояние
- сохранение всех установок, режимов работы и текущего значения при попадании питания в энергонезависимой памяти
- тип выходных устройств — реле, оптотранзистор, оптосемистор
- диапазон задания установки счета -999.999...9999.999
- множитель показаний счетчика от 0,001 до 9999.999
- защита выхода (+12V DC) от короткого замыкания. Защита выполнена на самовосстанавливаемом предохранителе, который восстанавливается в течение не более одной минуты после устранения КЗ.

Типовые задачи решаемые с помощью счетчика импульсов: подсчет количества срабатываний механизмов, подсчет количества продукции на транспортере, подсчет числа посетителей, подсчет хода двигателя, контроль и сопоставление количества ходов оборудования и реального объема продукции, поступившей на склад, контроль времени включения/отключения исполнительных механизмов после достижения заданного числа импульсов.

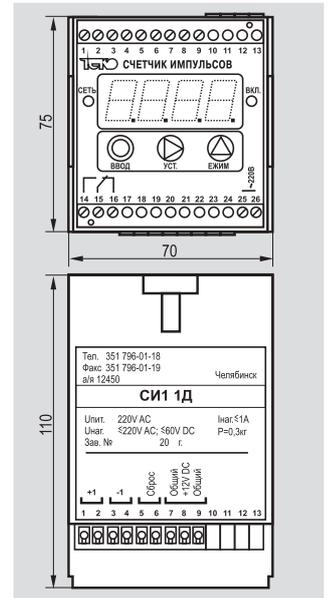
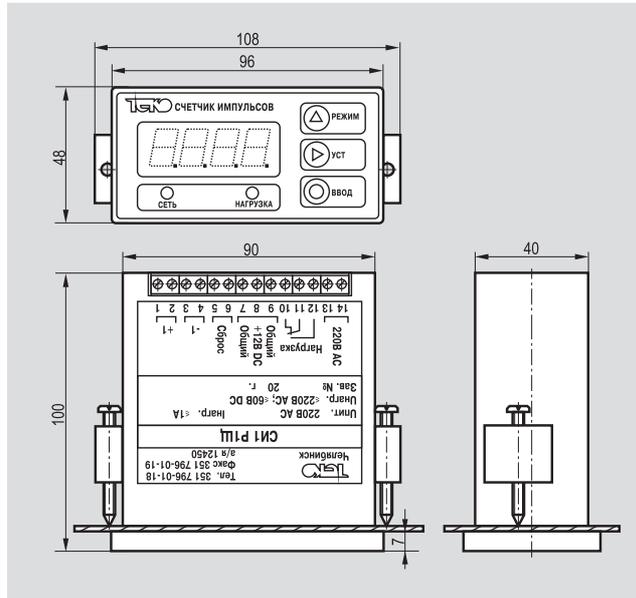


Счетчики импульсов (СИ) предназначены для цифрового подсчета объектов или единиц импульсов, поступающих на вход счетчика от концевых выключателей, кнопок, бесконтактных датчиков и включения исполнительных устройств после достижения заданного значения результатов счета.

Наименование	СИ1 Р1Щ	СИ2 Р1Щ	СИ1 Р1Д
--------------	---------	---------	---------

**Счетчики обеспечивают:**

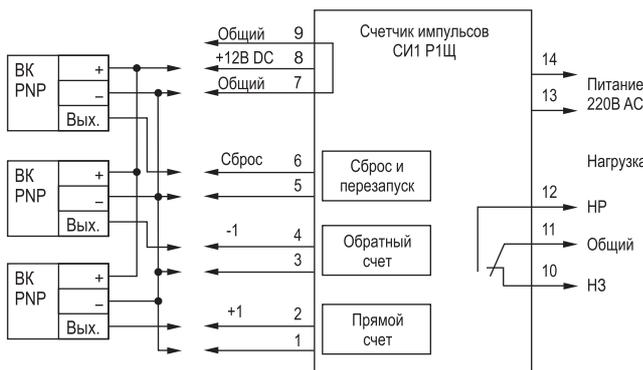
1. Прямой, обратный и реверсивный счет;
2. Отображение результата счета на 4-х-разрядном светодиодном индикаторе;
3. Включение и отключение нагрузки по заданному условию;
4. Возможность сброса счетчика в исходное состояние;
5. Сохранение всех установок, режимов работы и текущего значения счетчика в энергонезависимой памяти СИ при пропадании питания.



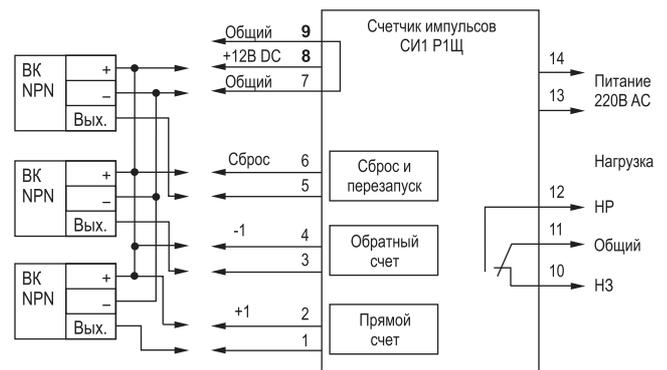
Напряжение питания, $U_{раб}$	24В DC / 110В AC / 220В AC при частоте 50Гц		
Тип входного устройства	бесконтактные датчики / устройства с "сухим" контактом (кнопки, выключатели, герконы, реле)		
Тип выходного устройства	оптопара / реле		
Режимы счета	прямой / обратный / реверсивный		
Перезапуск по программируемой задержке	от 00,0 до 99,9 сек.	от 00,0 до 999 сек.	от 00,0 до 99,9 сек.
Допустимое напряжение на выходе (оптопара)	50В DC		
Допустимый ток нагрузки (оптопара)	50мА		
Допустимое напряжение на выходе (реле)	240В AC / 60В DC		
Допустимый ток нагрузки (реле)	1А ( $\cos\varphi=0,7$ )		
Диапазон рабочих температур	0°C ... +60°C / -25°C ... +75°C		
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20		

**Схемы подключения СИ**

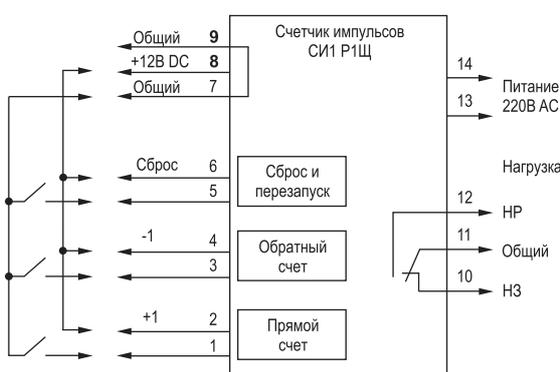
**Подключение к счетчику PNP выключателей**



**Подключение к счетчику NPN выключателей**



**Подключение к счетчику сухих контактов**



**Пример обозначения счетчика импульсов при заказе:**

СИ1 ХХХХ - Х

- ТИП ВЫХОДНОГО УСТРОЙСТВА:**
- Р - реле
  - Т - оптотранзистор
  - С - оптосемистор
- НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ:**
- 1 - 220В AC
  - 2 - 110В AC
  - 3 - 24В DC
- ТИП КОРПУСА:**
- Щ - щитовой, 96x48x100
  - Д - DIN рейка, 70x110x75
- НАЛИЧИЕ ИНТЕРФЕЙСА СВЯЗИ С ЭВМ:**
- без обозначения - нет связи с ЭВМ
  - 1 - RS-232
  - 2 - RS-485
- ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ:**
- без обозначения 0°...+60°
  - НТ -25°...+75°

## **По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Астана +7(77172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: [tka@nt-rt.ru](mailto:tka@nt-rt.ru)

Веб-сайт: [www.teko.nt-rt.ru](http://www.teko.nt-rt.ru)