

## РЕЛЕ - СЧЕТЧИК ИМПУЛЬСОВ

### РСИ-ПЗ-У

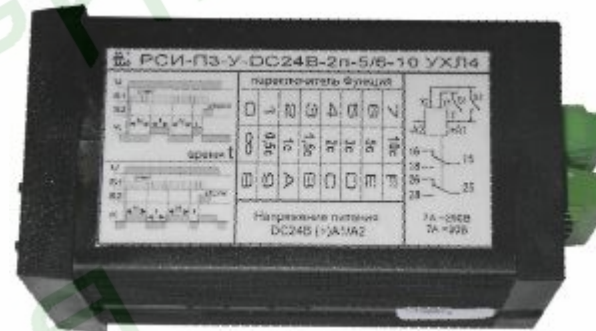
- Диапазон задания счета импульсов: 1-999 импульсов
- Диапазоны выдержек времени выбирается переключателем: 0,5 сек, 1 сек, 1,5 сек, 2 сек, 3 сек, 5 сек, 10 сек и  $\infty$
- Возможность изменения количества импульсов во время счета
- Две диаграммы работы (выбирается переключателем)
- Малая потребляемая мощность
- Возможность изготовления в корпусе 10 (для крепления на щитовую поверхность) или в корпусе 08 (для крепления на DIN-рейку)



корпус 08



корпус 10



### НАЗНАЧЕНИЕ

Реле - счетчик импульсов предназначено для подсчета количества внешних импульсов и управления исполнительными устройствами через контакты встроенного электромагнитного реле.

### РАБОТА РЕЛЕ

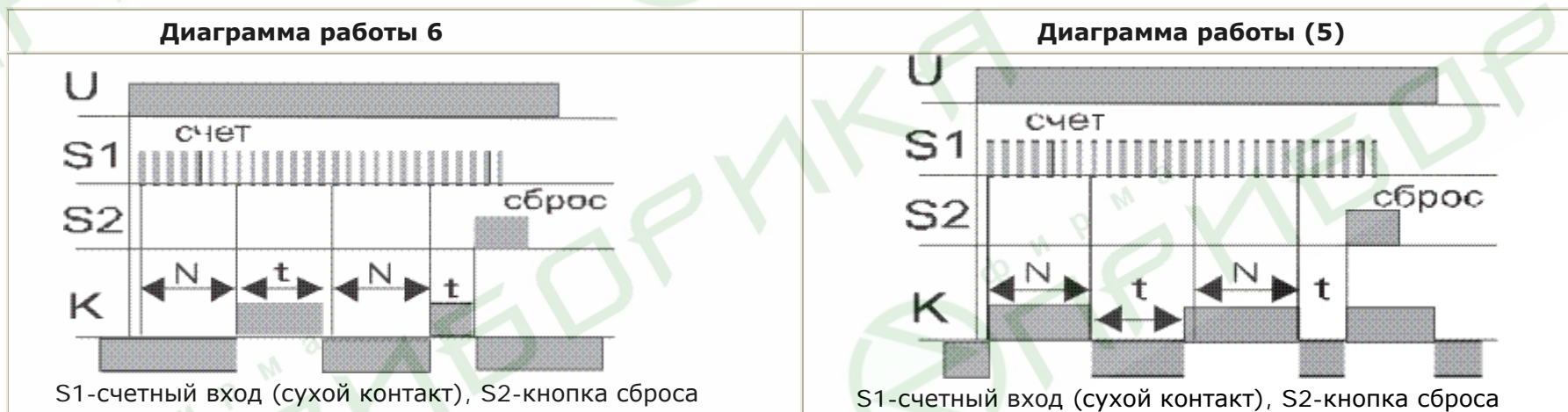
Диаграмма работы и временной диапазон выбираются с помощью переключателя "Функция". Положение переключателя "Функция" в диапазоне от «8» до «F» соответствует пятой диаграмме, работа с импульса (в исходном состоянии реле включено). Встроенное электромагнитное реле (далее реле) включается одновременно с подачей питания на прибор и выключается после отсчета заданного

количества импульсов (уставки) «N» на переключателе «Уставка» на время установленной выдержки времени «t» в соответствии с таблицей. Положение переключателя в диапазоне от «0» до «7» соответствует шестой диаграмме, работы реле с паузы (в исходном состоянии реле выключено). Реле включается после отсчета уставки «N» на время установленной выдержки времени «t» в соответствии с таблицей. Когда реле включено замкнуты контакты 15-18 и 25-28, когда выключено - 15-16 и 25-26. Обнуление сосчитанного количества импульсов и установка реле в исходное состояние согласно выбранной диаграмме работы осуществляется по переднему фронту команды «Сброс», поступающей на вход «Y2», а по заднему фронту заново возобновляется счет импульсов. Имеется возможность изменение уставки во время подсчета импульсов. При изменении уставки в меньшую сторону и, если сосчитанное количество импульсов оказывается больше значения новой уставки, реле переводится в исходное состояние и счетчик обнуляется, в других случаях подсчет импульсов продолжается до установленного значения. Сигналы внешнего сброса и входных импульсов можно сформировать путем замыкания и размыкания клемм «Y1», «Y2» и «A1». При изменении временных интервалов и выборе диаграммы работы реле необходимо выключить. Схема подключения реле приведена на рис.2 и на шильдике, расположенном на корпусе реле.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Таблица 1)

Положение переключателя «Функция»	0	1	2	3	4	5	6	7
Диапазоны выдержек времени	$\infty$	0,5 сек	1 сек	1,5 сек	2 сек	3 сек	5 сек	10 сек
Положение переключателя «Функция»	8	9	A	B	C	D	E	F

### ДИАГРАММА РАБОТЫ (Рис.1)

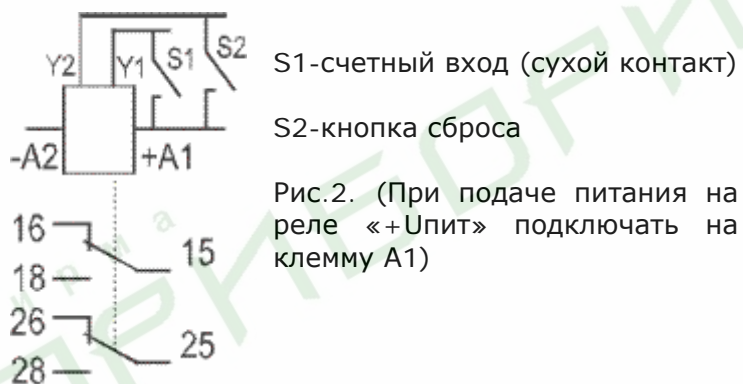


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	24В, 220В
--------------------	-----------

Диапазон счета импульсов	1-999 импульсов
Погрешность отсчета выдержки времени	не более 2%
Время готовности	не более 1 с
Максимальная частота следования импульсов	25 Гц
Минимальная длительность импульса «Сброс»:	16 мс
Максимальное коммутируемое напряжение	400В
Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке:	AC 250 В, 50 Гц (AC1)
	DC 30 В (DC1)
Максимальная коммутируемая мощность	1000 ВА
Механическая износостойкость, циклов не менее	10x10 <sup>6</sup>
Электрическая износостойкость, циклов не менее	100000
Количество и тип контактов	2 переключающие группы
Степень защиты реле: по корпусу по клеммам	IP40
	IP10
Диапазон рабочих температур	-10 ... +55°C
Температура хранения	-40 ... +60°C
Относительная влажность воздуха	до 80% при 25°C
Высота над уровнем моря	до 2000м
Рабочее положение в пространстве	произвольное
Режим работы	круглосуточный
Масса	0.15 кг

**Схема подключения:**



**Варианты записи при заказе:**

**РСИ-ПЗ-У-08 АСDC24/АС220**

**РСИ-ПЗ-У-10 АСDC24**

**РСИ-ПЗ-У-10 АСDC220**