

**СЧЁТЧИК ИМПУЛЬСОВ**

**СД-1**

**ПАСПОРТ**

## 1. Назначение изделия

1.1. Счетчик импульсов СД-1 предназначен для подсчёта заданного количества импульсов от внешнего источника (реле, геркон и пр.). Примеры применения: системы автоматики, дозирования, подсчета деталей, изделий и пр. Пример функциональной схемы показан на рисунке 1.

1.2. СД-1 обеспечивает автоматическое включение/отключение нагрузки при достижении заданного количества импульсов.

1.3. При отключении питания все значения (в том числе и значения предделителя) сохраняются.

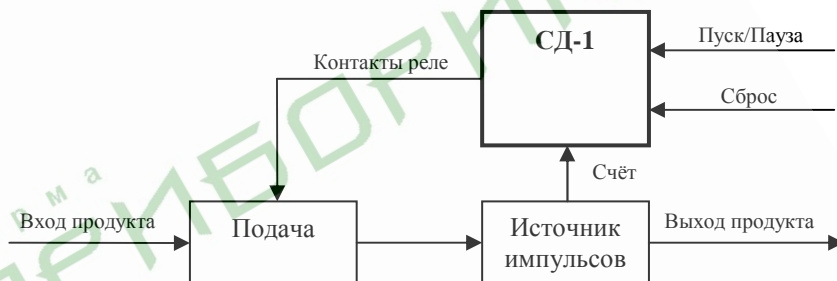


Рисунок 1. Функциональная схема на базе СД-1

## 2. Технические характеристики

2.1. Электропитание СД-1 осуществляется от сети  $\sim 220\text{В} +10\% -15\%$ , 50 Гц.

2.2. Условия эксплуатации:

- рабочая температура от  $-30$  до  $+40$  °С;
- относительная влажность до 85% при температуре  $+25$  °С, при отсутствии в воздухе агрессивных паров и газов;
- атмосферное давление от 630 до 800 мм рт.ст.
- не рекомендуется размещать прибор вблизи сильного электромагнитного и электростатического поля (силовые контакторы, автоматические выключатели и прочие электромагниты).

2.3. Мощность, потребляемая СД-1, не более 10 Вт.

2.4. Диапазон коммутируемых напряжений 12...250 В. Диапазон коммутируемого тока до 8 А.

2.5. Диапазон настройки счетчика от 0 до 999 импульсов.

2.6. Диапазон настройки предделителя от 0 до 999.

2.7. Максимальная частота следования импульсов – 50 Гц.

2.8. Степень защиты корпуса IP00.


2.9. Входы счётчика от входов питания гальванически не изолированы.

2.10. Выход – полный сухой контакт реле (клеммы 3,4,5).

2.11. Масса - не более 0,2 кг.

### 3. Управление и индикация

3.1. Клавиши управления:

Выбор уставки и её запоминание – ;

Изменение значения уставки: уменьшение - , увеличение - .

3.2. Точечные индикаторы:

P – сигнализирует работу выходного реле

$N_{\text{ИМП}}$  – сигнализирует выбор уставки на число импульсов.

$K_{\text{ДЕЛ}}$  – сигнализирует выбор уставки на коэффициент пределителя.

3.3. Внешние сигналы управления:

«Пуск/Пауза» - включение, выключение реле подачи,

«Счёт» - уменьшение значения счётчика доз,

«Сброс» - возврат к исходному значению счётчика доз.

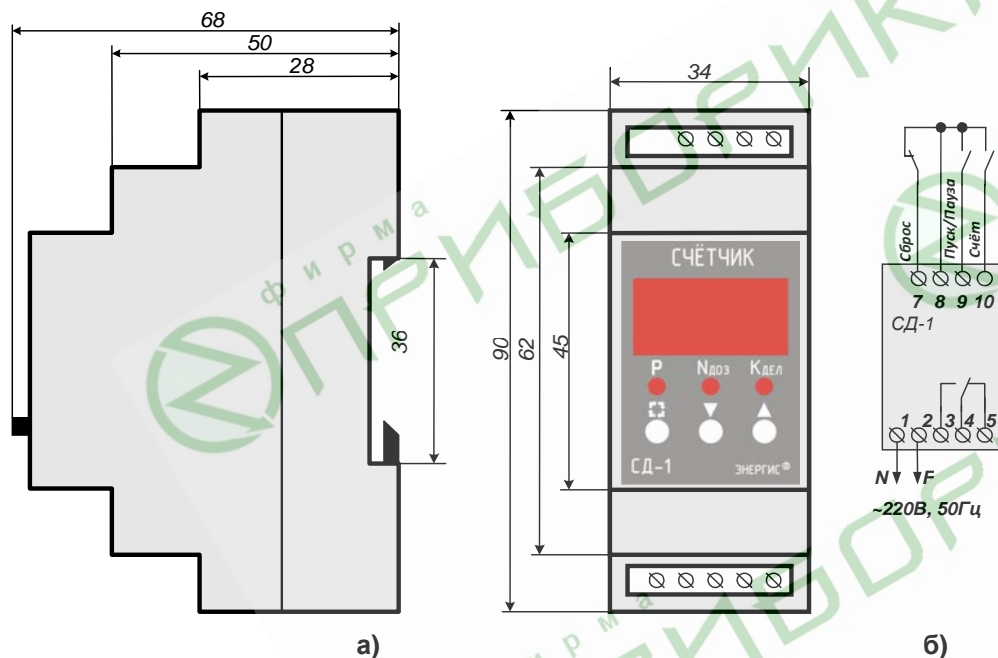








Рисунок 2. СД-1


а) габаритные размеры, б) схема подключения

Пример: Необходимо производить дозирование жидкости по 18 литров, а счётчик жидкости производит десять импульсов за 1литр. Решение: подключаем исполнительное устройство к контактам 3, 4 или 5. К контактам 7,8 подключаем клавишу сброс, к 8,9 – клавишу Пуск/Пауза, к 8,10 – контакты источника импульсов.

Если нагрузка (например – клапан) требует питания 220в, то устанавливаем перемычку между клеммами 2 и 3, а питание нагрузки берём с клемм 1 и 4.

Включаем в сеть (клеммы 1 и 2), нажимаем , загорается светодиод « $N_{\text{ИМП}}$ »,

задаём , )  $N_{\text{ИМП}} = 18$ , снова нажимаем , загорается светодиод « $K_{\text{ДЕЛ}}$ », задаём , 

$K_{\text{ДЕЛ}} = 10$ , нажимаем  (запоминаем). Теперь при нажатии на кнопку «Пуск/Пауза» включается или выключается реле подачи, а кнопкой «Сброс» задаём исходное значение (только при выключенном реле).

### 4. Комплектность

4.1. В комплект поставки входят:

- СД-1 - 1 шт.
- паспорт - 1 шт.
- упаковка - 1 шт.

### 5. Гарантии изготовителя

5.1. Гарантийный срок эксплуатации - 24 мес. со дня продажи.

### 6. Изготовитель

ООО «Энергис-Автоматика»

Россия, 610050, г. Киров (обл.), ул. Менделеева, д. 2,

телефон/ факс (8332) 62-44-20, 62-44-08, 62-51-22.

Подробная информация на сайте: <http://www.energis.pro>

E-mail: [pkfenergis@mail.ru](mailto:pkfenergis@mail.ru).

### 7. Свидетельство о приемке

Изделие счетчик импульсов СД-1 соответствует паспорту и признан годным к эксплуатации.

М. П. \_\_\_\_\_ Дата изготовления \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г.

Личные подписи или оттиски личных клейм лиц, ответственных за приемку