

**СЧЁТЧИК ДОЗИРУЮЩИЙ**

**СД-1**

**ПАСПОРТ**

©«ЭНЕРГИС<sup>®</sup>-АВТОМАТИКА»ООО  
610050, г.Киров,  
ул. Менделеева , 2  
тел./факс (8332) 62-44-08, 62-44-20, 62-51-22  
e-mail: [mail@energis.pro](mailto:mail@energis.pro)  
<http://www.energis.pro>



## Для заметок


### 1. Назначение изделия

1.1. Счетчик СД-1 предназначен для подсчета заданного количества импульсов в обратном исчислении. Примеры применения: дозатор жидкости, ограничитель заданного числа включений. Пример функциональной схемы показан на рисунке 1.

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

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

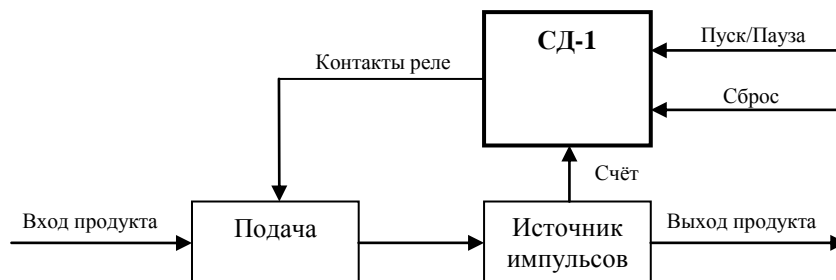


Рисунок 1. Функциональная схема на базе СД-1

### 2. Технические характеристики

2.1. Электропитание СД-1 осуществляется от сети -220В +10% -15%.

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 5 Вт.

2.4. Диапазон коммутируемых напряжений 12...250 В. Диапазон коммутируемого тока до 5А.

2.5. Диапазон настройки счетчика от 0 до 999 импульсов.

2.6. Диапазон настройки предделителя от 0 до 999 импульсов.

2.7. Максимальный ток нагрузки на выходы питания 12в – 20мА.

2.8. Максимальная частота следования импульсов - 50Гц.

2.9. Степень защиты корпуса IP20.

2.10. Входы счётчика от входов питания гальванически не изолированы.

2.11. Максимальное напряжение входов счётчика 24в, относительно клеммы 6 ("0v").

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

2.13. Масса - не более 0,2 кг.

### 3. Управление и индикация

#### 3.1. Клавиши управления:

Выбор уставки и её запоминание –

Изменение значения уставки: уменьшение - , увеличение -

При одиночном нажатии клавиши или , сигнализирует остаток предделителя, при этом исчезает точка в правом нижнем углу.

#### 3.2. Точечные индикаторы:

P – сигнализирует работу выходного реле

$N_{\text{доз}}$  – сигнализирует выбор уставки на число импульсов (доз).

$K_{\text{дел}}$  – сигнализирует выбор уставки на коэффициент предделителя.

Мигание  $K_{\text{дел}}$  – сигнализирует выбор уставки сохранения счёта при отключении питания (1-включено, 0-отключено).

#### 3.3. Внешние сигналы управления:

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

«Счёт» - уменьшение значения счётчика доз,

«Сброс» - возврат к исходному значению счётчика доз.

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 однократном нажатии на кнопку «Пуск/Пауза» включается или выключается реле подачи, а кнопкой «Сброс» задаём исходное значение (только при выключенном реле).

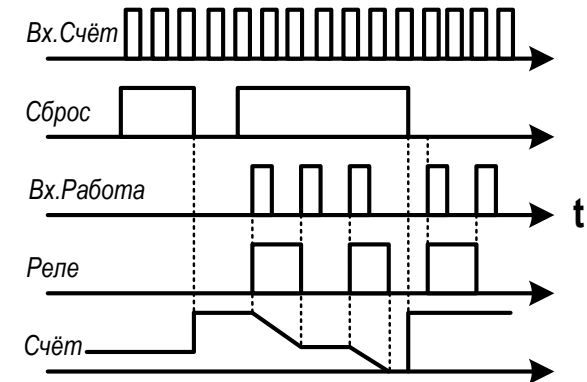


Рисунок 3. СД-1. Диаграммы работы.

### 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.

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

E-mail: [mail@energis.pro](mailto:mail@energis.pro)

### 7. Свидетельство о приемке

Изделие счетчик дозирующий 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

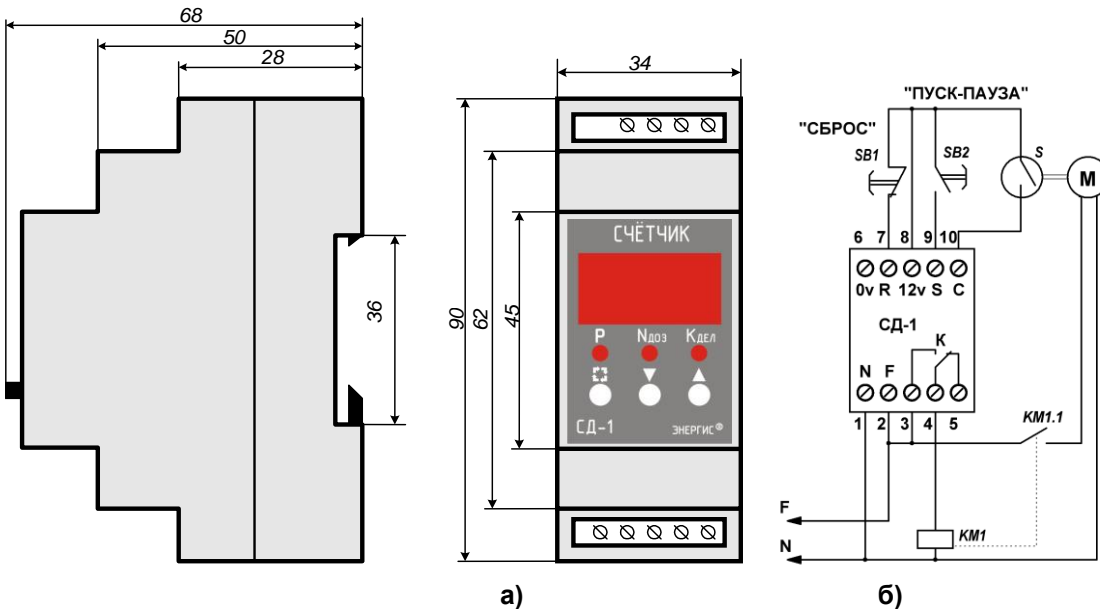


Рисунок 2. СД-1

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 S.

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