

## СВ01 счетчик времени наработки оборудования



Счетчик времени СВ01 предназначен для измерения интервалов времени и счета количества измеренных сигналов.

**Заказать**

[sales@td-automatika.ru](mailto:sales@td-automatika.ru)

Прибор может быть использован в составе измерительных систем контроля и управления технологическими процессами на промышленных предприятиях. Для автоматического учета времени наработки оборудования (двигателей, станков, автономных электростанций, компрессоров, холодильных установок, спецтехники и др. оборудования), благодаря чему удается измерить общую продолжительность работы оборудования и своевременно производить профилактические и регламентные работы.

### **Особенности:**

- Функция счетчика времени.
- Функция счетчика количества включений прибора.
- Дискретный вход для подключения активных датчиков, имеющих на выходе транзистор пр-п-типа с открытым коллектором, либо контактов, кнопок и других датчиков типа «сухой контакт».
- ВУ (по заказу) электромагнитное реле.
- Встроенный интерфейс RS-485(по заказу), протокол ОВЕН, Modbus ASCII/RTU.
- Запуск отсчета времени:
  - По подаче напряжения питания на прибор.
  - По внешнему сигналу с дискретного входа.

### **Технические характеристики**

Параметры	Значения
<b>Питание</b>	
Напряжение питания прибора СВ01-220.X.X.X: от сети переменного напряжения	от 90 до 264 В переменного тока (номинальные значения 110, 220), частотой от 47 до 63 Гц (номинальные значения 50 и 60 Гц)
от источника постоянного тока	от 120 до 375 В постоянного тока (номинальные напряжения 220 В)
Напряжение питания прибора СВ01-24.X.X.X от источника постоянного напряжения, В	от 10,5 до 30 (номинальные значения 12 и 24 В)
Выходное напряжение встроенного источника питания: напряжения, В СВ01-220.X.X.X СВ01-24.X.X.X	24±3 (от 10,5 до 30) <sup>1)</sup>
Потребляемая мощность, ВА, не более	10
<b>Измерение</b>	
Предел абсолютной допустимой погрешности временных интервалов, не более	где С - значение наименьшего разряда при измерении в данном диапазоне <sup>2)</sup> , tu3M - измеряемое значение, сек



Предел абсолютной допустимой погрешности счета количества измеренных сигналов в диапазоне от 0 до 999999, не более	±1
Интерфейс связи	RS-485
Скорости обмена, бит/сек	2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 28800, 38400, 57600, 115200
Протоколы связи	ОВЕН; ModBus-RTU; ModBus-ASCII
Входное сопротивление	12 кОм (стандартная нагрузка)
<b>Конструктивное исполнение</b>	
Степень защиты корпуса для корпуса Н	IP44
для корпуса Щ1 (со стороны лицевой панели)	IP54
для корпуса Щ2 (со стороны лицевой панели)	IP54
Габаритные размеры, мм	
корпус Н	105x130x65
корпус Щ1	96x96x70
корпус Щ2	96x48x100
Масса прибора, кг, не более	0,4
Средний срок службы, лет, не менее	12
<sup>1</sup> Физически в СВ01-24.Х.Х.Х входное напряжение выводится напрямую на выходные клеммы прибора, без дополнительного преобразования <sup>2</sup> В зависимости от диапазона измерения значение наименьшего разряда С равно: <ul style="list-style-type: none"> <li>– 1 сек (для диапазона от 0 сек до 23 ч 59 мин 59 сек)</li> <li>– 1 мин (для диапазона от 24 ч до 9999 ч 59 мин)</li> <li>– 1 ч (для диапазона от 10000 ч до 99999 ч)</li> </ul>	

<b>Характеристики входного сигнала</b>	
Параметр	Значение
Максимальный входной ток «0» и «1», мА, не более	5
Уровень сигнала, соответствующий логической единице на входе прибора, В	от 5 до 30
Уровень сигнала, соответствующий логическому нулю на входе прибора, В	от 0 до 3
Максимальное входное напряжение, В, не более	30
Длительность сигнала на входе, мс, не менее	300

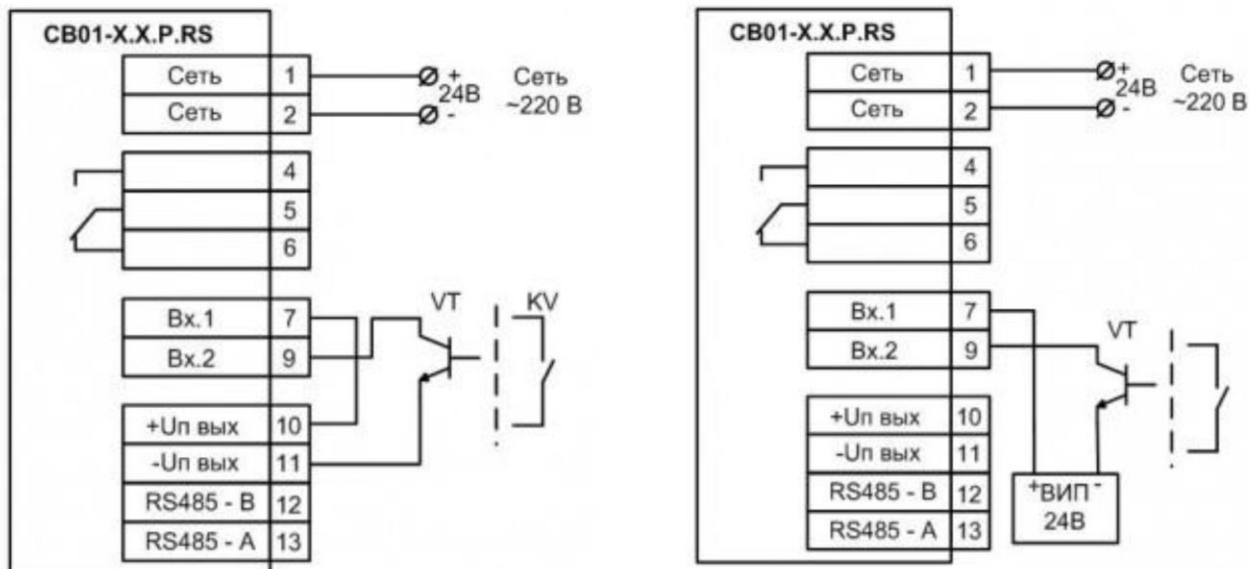
<b>Характеристики ВУ</b>		
Тип ВУ	Технические характеристики	Значение
Реле электромагнитное (Р)	Максимальный ток нагрузки (при 250В 50Гц и cos φ >0,4), А, не менее	8
	Максимальное напряжение нагрузки переменного тока В, не менее	240
	Максимальное напряжение нагрузки постоянного тока (при токе нагрузки 8А), В, не менее	30

**Структура обозначения**

СВ01	Х	Х	Х	Х
Наименование				
Напряжение питания: 220 – от сети переменного тока 24 – от сети постоянного напряжения				
Тип корпуса: Щ1 – щитовой, 96x96x70 мм, IP54 Щ2 – щитовой, 96x48x100 мм, IP54 Н – настенный, 130x105x65, IP44				
Наличие выходного устройства (ВУ): Р – электромагнитное реле (при отсутствии обозначения – без ВУ)				
Наличие интерфейса связи с ЭВМ: RS – прибор имеет интерфейс связи RS_485 (при отсутствии обозначения – без интерфейса)				



## Чертежи



Подключение датчиков имеющих на выходе транзистор n-p-n типа с открытым коллекторным входом или подключение к входу коммутационных устройств:

- при питания датчика от внутреннего источника питания;
- при питания датчика от внешнего источника питания



Схема подключения нагрузки к ВУ типа Р