



## СВН-2-01; СВН-2-02 счётчики времени наработки



Счетчики времени наработки СВН-2-01, СВН-2-02 (СВН2) предназначены для автоматического учета времени наработки двигателя или любого другого оборудования (агрегатов, машин) при соответствии условий эксплуатации требованиям ТУ 25-1865.081087.

Рабочий диапазон температур: -60...+55°C.  
Корпус пластмассовый, чёрный.

[Заказать](#)

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



СВН-2-01



СВН-2-02

### **Описание прибора**

Счетчик состоит из электромеханического и электронного блоков. Электромеханический блок включает в себя индикаторное устройство из шести цифровых барабанчиков, редуктор и шаговый двигатель. Электронный блок выполнен в виде печатной платы с навесными элементами.

При включении питания электронный блок формирует разнополярные электрические импульсы длительностью 31мс, амплитудой не менее 4В, периодом следования импульсов одноименной полярности 2 с. Указанные импульсы подаются на шаговый двигатель, ротор которого поворачивается в такт каждому импульсу. Это вращение через редуктор передается на первый барабанчик, который за час делает один оборот. Затем через триб перевода на второй барабанчик, третий, четвертый и т.д. Цифра на втором барабанчике означает количество целых часов, на третьем - десятки часов, на четвертом - сотни часов и т.д.

### **Технические характеристики**

Обозначение изделия	Напряжение питания DC, В	Потребляемая мощность, Вт не более
СВН-2-01	$12^{+3,6}_{-3}$	0,2
СВН-2-02	$27^{+2}_{-5}$	0,5

Счетчик сохраняет работоспособность после пятикратного воздействия импульсов напряжения по цепи питания с интервалами следования ( $15 \pm 1$ ) с:

- ( $160 \pm 2$ ) В, спадающих по экспоненте с постоянной времени  $t=1$ мс, при внутреннем сопротивлении источника импульсов  $R_{внут}=2$  Ом;
- ( $90 \pm 2$ ) В, спадающих по экспоненте до 14 В в течение 0,4 сек при  $R_{внут}=1$  Ом;
- минус ( $150 \pm 2$ ) В, спадающих по экспоненте с постоянной времени  $t=1$ мс при  $R_{внут}=5$ Ом.



### Характеристики:

- Допустимое значение погрешности счетчика  $\pm 0,2\%$  в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150-69,  $\pm 0,5\%$  при воздействии механических и климатических факторов.
- Счетчик устойчив к воздействию температуры от -60 до +55 °C и относительной влажности от 95 до 98% при температуре (40  $\pm 2$ ) °C без конденсации влаги внутри корпуса.
- Прочен к кратковременным от 2-х до 4-х часов повышениям температуры до 65°C и к циклическим изменениям температуры от минус 50 до +65°C.
- Виброустойчив и вибропрочен на частотах от 5-ти до 100Гц при ускорении до 50 м/c<sup>2</sup>.
- Прочен к ударным нагрузкам с ускорением до 150 м/c<sup>2</sup> при количестве ударов 10000.
- Степень защиты счетчика от пыли и воды IP65 по ГОСТ 14254-80.
- Система питания счетчика – двухпроводная.
- Емкость отсчетного устройства, Ч, - 99999,9.
- Масса счетчика, кг, не более 0,12.
- Габаритные размеры счетчика, мм, не более - 60x60x56.
- Средняя наработка до отказа счетчика при равномерной выработке ресурса за срок службы в нормальных климатических условиях - 39000 ч. эксплуатации, в условиях эксплуатации по ТУ 25-1865.081-87 - 32000 ч.
- Средний ресурс счетчика – 10000 ч.
- Средний срок службы - 10 лет.
- Содержание драгоценных материалов: золото - 0,105 г; серебро - 0,083 г.
- Содержание цветных металлов в счетчике: латунь Л63 - 1,363 г; латунь ЛС59-1 0,53 г.

### Комплект поставки:

- Счетчик СВН-2-\* - 1 шт (\* - в соответствии с заказом).
- Винт В.М4-6gx25-22.58.046 или Винт В2.М4-6gx25-22.58.046 ГОСТ 17474 – 4 шт.
- Гайка М4.6Н.6.046 ГОСТ 5927-70 – 4 шт.
- Шайба 4.65 Г.019 ГОСТ 6402-70 – 4 шт.
- Штекер наружный тип 4 №45 7373 8006.
- ОСТ 37.003.032-88 – 2 шт.
- Паспорт – 1 экз.
- Коробка – 1 шт.

### Чертежи

