

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°С.
Корпус пластмассовый, чёрный.

Заказать

sales@td-avtomatika.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 ±1) с:

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

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 $+55$ °С и относительной влажности от 95 до 98% при температуре (40 ± 2) °С без конденсации влаги внутри корпуса.
- Прочен к кратковременным от 2-х до 4-х часов повышениям температуры до 65 °С и к циклическим изменениям температуры от минус 50 до $+65$ °С.
- Виброустойчив и вибропрочен на частотах от 5-ти до 100Гц при ускорении до 50 м/с^2 .
- Прочен к ударным нагрузкам с ускорением до 150 м/с^2 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

