



**СЧЕТЧИКИ ВРЕМЕНИ НАРАБОТКИ**

**СВН-2-01, СВН-2-02**

**Паспорт**

**4Ю2.815.122 ПС**



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Счетчик времени наработки СВН-2-01, СВН-2-02 ТУ 25-1865.081—87.

Изготовитель — Чистопольский часовой завод «Восток»

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Напряжение питания счетчиков, потребляемая мощность должны соответствовать указанным в таблице.

Таблица

Обозначение счетчика	Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, Вт, не более
СВН-2-01	12 $\begin{matrix} +3,6 \\ -3 \end{matrix}$	0,2
СВН-2-02	27 $\begin{matrix} +2 \\ -5 \end{matrix}$	0,5

2.2. Счетчики должны сохранять работоспособность после воздействия следующих импульсов напряжения по цепи питания, возникающих при пятикратном сбросе с интервалом до 15 с токовой нагрузки 40—50 А:

1) импульсов  $(160 \pm 2)$  В, спадающих по экспоненте с постоянной времени  $t=1$  мс, при внутреннем сопротивлении источника импульсов  $R_{вн}=2$  Ом;

2) импульсов  $(90 \pm 2)$  В, спадающих по экспоненте до 14 В в течение 0,4 с при  $R_{вн}=1$  Ом;

3) импульсов минус  $(150 \pm 2)$  В, спадающих по экспоненте с постоянной времени  $t=1$  мс при  $R_{вн}=5$  Ом.

2.3. Допускаемое значение погрешности счетчика, в пределах, %:

1) в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150-60 —  $\pm 0,2$ .

2) при воздействии климатических и механических факторов —  $\pm 0,5$ .

2.4. Счетчики должны быть устойчивыми к воздействию температуры от минус 60 до плюс 55°C.



2.5. Счетчики должны быть виброустойчивыми на частотах от 5 до 100 Гц при ускорении до  $50 \text{ м/с}^2$ .

2.6. Счетчики должны быть ударопрочными и выдерживать ударные нагрузки с ускорением до  $100 \text{ м/с}^2$  при количестве ударов 10000.

2.7. Счетчики должны быть устойчивы к воздействию относительной влажности от 95 до 98 % при температуре  $(40 \pm 2)^\circ \text{С}$  без конденсации влаги внутри корпуса счетчиков.

2.8. Система питания счетчиков-двухпроводная.

2.9. Емкость отсчетного устройства. ч — 99999,9.

2.10. Крепление счетчиков — щитовое.

2.11. Степень защиты счетчиков от воздействия пыли и воды — IP65 по ГОСТ 14254-80.

2.12. Масса счетчиков, кг, не более 0,12.

2.13. Габаритные размеры, мм — 60x60x55.

2.14. Норма средней наработки до отказа — 39000 ч. эксплуатации.

2.15. Установленная безотказная наработка — 4000 ч. эксплуатации.

Примечание. Для расчета надежности принята равномерная выработка ресурса за срок службы.

2.16. Полный средний ресурс счетчиков — 10000 ч.

2.17. Полный средний срок службы — 10 лет.

2.18. Содержание драгоценных материалов:  
золото — 0,105 г.;  
серебро — 0,083 г.



### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 3.1. Счетчик времени наработки СВН-2-01 или СВН-2-02 (в соответствии с заказом) — 1 шт.
- 3.2. Винт В1М4 — 6g×25-22.58.046 ГОСТ 17474-80 — 4 шт.
- 3.3. Гайка М4-6Н.6.046 ГОСТ 5927-70 — 4 шт.
- 3.4. Шайба 4.65Г.019 ГОСТ 6402-70 — 4 шт.
- 3.5. Штеккер наружный тип 4 № 4573738006 ГОСТ 37.003.032 — 76 — 2 шт.
- 3.6. Паспорт 4Ю2.815.122 ПС — 1 экз.
- 3.7. Техническое описание и инструкция по эксплуатации 4Ю2.815.122 ТО — 1 экз. (допускается 1 экз. на 9 счетчиков).
- 3.8. Комплект монтажных частей 4Ю4.075.006 — 1 комплект.

Примечание. Комплект монтажных частей 4Ю4.075.006 поставляется только при наличии заказа для монтажа счетчиков СВН-2-01, СВН-2-02. вместо счетчика моточасов 228ЧП в изделиях, находящихся в эксплуатации. При этом крепежные детали (3.2; 3.3; 3.4; 3.5) в комплект поставки не входят.

### 4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Счетчик времени наработки СВН-2-01 заводской номер 35683 соответствует техническим условиям ТУ 25-1865-081-87 и признан годным для эксплуатации.

Показание при выпуске с завода 00050,10



12/2 MAR 90

Дата выпуска  
Представитель ОТК  
— поверитель

*Аурма*





## 5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1. Предприятие-изготовитель несет ответственность за:

1) обеспечение параметров счетчиков в соответствии с техническими требованиями ТУ 25-1865.081 —87;

2) надежную работу счетчиков в течение срока гарантии при условии правильного обслуживания в соответствии с инструкцией по эксплуатации, а также соблюдение условий транспортирования и хранения в соответствии с ТУ 25-1865.081 — 87.

✓ 5.2. Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при гарантийной наработке не превышающей 1500 ч.

Гарантийный срок эксплуатации счетчиков, поставляемых на экспорт — 12 месяцев с момента проследования счетчиков через Государственную границу СССР в составе изделия.

5.3. Предприятие-изготовитель гарантирует безвозмездную замену счетчика, если в течение гарантийного срока эксплуатации будут обнаружены отказы в работе или любое несоответствие требованиям технических условий ТУ 25-1865.081—87.

## 6. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

Счетчики подлежат первичной ведомственной поверке при выпуске с завода-изготовителя. Методы и средства поверки — по РД 25-815-87.