

# СЧЕТЧИК ВРЕМЕНИ НАРАБОТКИ СВН-2-1 И СВН-2-220

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПАСПОРТ

### НАЗНАЧЕНИЕ

Счетчик времени наработки СВН-2-1 или СВН-2-220 (далее счетчик) предназначен для учета времени работы оборудования, в которое он устанавливается. Счетчик может, как встраиваться в новое оборудование, так и использоваться в ремонте для замены вышедших из строя электромеханических и других счетчиков времени наработки. Также счетчик можно использовать для подсчета разнообразных событий, например, числа срабатываний.

В счетчике значение времени наработки выводится в формате ЧЧЧЧ-ММ на жидкокристаллический индикатор (ЧЧЧЧ – часы, ММ – минуты). Значение времени наработки записывается в энергонезависимую память (EEPROM) каждую минуту. По специальному заказу возможна поставка счетчиков с дискретностью записи 1 секунда. Счетчик ведет счет времени наработки с момента включения питания и до момента его выключения. Максимальное значение на индикаторе 99999-59. Период обновления индикатора составляет 100000 часов, что соответствует примерно 11 годам.

Счетчик выпускается в двух исполнениях:

- СВН-2-1 – напряжение питания 7В...34В постоянного тока,
- СВН-2-220 – напряжение питания ~220В 50Гц.

При специальных заказах выводятся контакты для управления режимами «СТОП», «СБРОС», «ОБРАТНЫЙ ХОД». В обычных версиях счетчиков эти контакты заблокированы и не используются.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания СВН-2-1	7В...34В постоянного тока
Напряжение питания СВН-2-220	~220В, 50Гц
Потребляемый ток	Не более 1мА
Дискретность сохранения времени	1 минута
Срок работы	Не менее 10 лет
Рабочая температура	-30...+65 °С
Температура хранения	-40...+75 °С
Габаритные размеры	65×45×15 мм.

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1) Счетчик времени наработки.
- 2) Инструкция по эксплуатации и паспорт.
- 3) Упаковка.

### УСТАНОВКА СЧЕТЧИКА

Напряжение питания подается на провод, выведенный из корпуса. Подключение, в зависимости от модификации, представлено в таблице:

	провод 1	провод 2
СВН-2-1	- питания	+ питания
СВН-2-220	любой	любой

Для модификации СВН-2-1 положительный вывод питания подключается к \_\_\_\_\_ проводу, выведенному из корпуса счетчика, а отрицательный подключается к \_\_\_\_\_ проводу. Для счетчиков, модификации СВН-2-220 разницы в полярности проводов при подключении питания нет.

**Внимание!** Счетчик СВН-2-220 подключается непосредственно к сети ~220В и не имеет гальванической развязки. При его установке необходимо соблюдать технику безопасности при работе с высоковольтными цепями.

Запрещается работа со счетчиками СВН-2-220 лицам, не имеющим допуска к работам с напряжением до 1000 В.

### РАБОТА

Поскольку дискретность сохранения времени наработки в энергонезависимой памяти составляет 1 минуту, включения оборудования менее чем на 1 минуту не учитываются.

После подключения питания счетчик выводит на индикатор в течении 3 сек для зрительной проверки сегментов число 8888888888, а затем на 2 секунды название прибора «СВН-1». После этого прибор переходит в рабочий режим, начиная считать время наработки с того значения, на котором он был выключен, при этом на индикатор выводится его значение в формате ЧЧЧЧЧЧ-ММ, где ЧЧЧЧЧЧ – часы, а ММ – минуты. Символ «-» будет мигать с частотой секунд.

Если по специальному требованию выведены одна или две кнопки «СБРОС» или «СТОП», то можно провести дополнительные действия:

Чтобы обнулить показания счетчика нужно нажать на кнопку «СБРОС». На индикаторе при этом высветится «0000000000». Содержимое энергонезависимой памяти обнулится и счет будет начат с нулевого значения.

Также имеется возможность остановить счет. Для этого необходимо нажать и удерживать кнопку «СТОП». Символ «-» на индикаторе перестанет мигать и счет приостановится. Для продолжения счета времени наработки нужно отпустить эту кнопку.

На рисунке 1 счетчик показан в собранном виде.

Для монтажа в устанавливаемое оборудование предусмотрены «ушки» с боков корпуса.



Рисунок 1

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Техническая поддержка осуществляется бесплатно по телефонам фирмы или по e-mail:

### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Фирма ООО берет на себя обязательства по гарантийному ремонту изделия в течение 1 года с момента продажи. Претензии по гарантийному ремонту не применяются при:

- Нарушении правил эксплуатации
  - Наличии механических повреждений
  - Отсутствии печати фирмы на этом документе
- Вопросы, связанные с возвратом и обменом изделия, решаются организацией продавцом, в соответствии с законом «О защите прав потребителей».

<input type="checkbox"/> СВН-2-1	<input type="checkbox"/> СВН-2-220
НОМЕР _____	
ОТК _____	
Дата продажи _____	