



СВН-1, СВН-1М, ТУ 4228-001-73072622-2009.

НАЗНАЧЕНИЕ

Счетчики времени наработки СВН-1 или СВН-1М (далее счетчики) предназначены для учета времени наработки оборудования, машин и иных приборов и устройств, на которые он устанавливается. Наличие в данных счетчиках функций обнуления времени наработки и прерывания его сета существенно расширяют их спектр применения.

В счетчиках, модели СВН-1М, дополнительно имеется возможность контроля времени наработки в выключенном состоянии (при отсутствии питания).

В счетчиках, значение времени наработки выводится в формате ЧЧЧЧЧЧ-ММ на ЖК индикатор (ЧЧЧЧЧЧ – часы, ММ – минуты). Значение времени наработки записывается в энергонезависимую память (EEPROM) каждую секунду. Запись значения времени наработки в память начинается с момента подачи напряжения питания на счетчик.

Счетчик выпускается в двух исполнениях:

-СВН-1(М)-1 – напряжение питания 6В...40В постоянного тока,
-СВН-1(М)-220 – напряжение питания ~220В, 50Гц.

-по спецзаказу возможно изготовление модели счетчика, рассчитанного на питание 380В, 50Гц.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потребляемый ток, не более.	5,0 мА.
Емкость счетчика (индикатора).	9999999,9 часов.
Суммарная (с учетом температур) погрешность за сутки, не хуже.	-3,0...+2,0 секунд.
Дискретность сохранения времени.	1 секунда.
Среднее время наработки на отказ.	50 000 часов.
Срок работы, не менее.	10 лет.
Рабочая температура.	-45(35)...+50 °С.
Температура хранения.	-50...+50 °С.
Габаритные размеры СВН-1	90×65×30 мм.
Габаритные размеры СВН-1М	63×45×14 мм
Масса нетто, не более.	100 гр.
Климатическое исполнение.	У1.
Степень защиты от постор. тел.	1Р 54

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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1) Счетчик времени наработки.
- 2) Шуруп – 4 штуки (только для модели СВН-1).
- 3) Инструкция по эксплуатации и паспорт.
- 4) Упаковка.

УСТАНОВКА СЧЕТЧИКА

Внешний вид печатной платы счетчика СВН-1 (вид снизу) показан на рисунке 1. Напряжение питания подается на разъем Х1. В счетчике СВН-1-1 плюс напряжения питания подключается к выводу 3, а минус к выводу 2. Для счетчика СВН-1-220 переменное напряжение ~220В подается на выводы 1 и 2 разъема Х1.



Рисунок 1.

Подключение счетчиков модели СВН-1М производится посредством имеющегося у них встроеного кабеля. Для счетчиков СВН-1М-1 плюсом питания является красный провод кабеля, а минусом - черный. Для счетчиков СВН-1М-220 цветовая маркировка проводов значения не имеет.

Счетчики СВН-1 и СВН-1М имеют защиту от неправильного подключения полярности напряжения питания.

Внимание! Счетчики, исполнения СВН-1-220 и СВН-1М-220 подключаются непосредственно к сети 220В, 50Гц и не имеют гальванической развязки по питанию. При монтаже данных счетчиков необходимо строго соблюдать технику безопасности при работе с высоковольтными цепями.

Для получения напряжения питания 220В категорически запрещается использовать корпуса эл.оборудования, приборов и т.п., а также силовой пол и сооружения в качестве нулевого контакта.

РАБОТА

После подачи питания счетчик, для контрольной проверки сегментов индикатора, выводится (в течении 1-2 сек) число 8888888888. После этого счетчик 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.

В моделях счетчиков СВН-1, чтобы обнулить показание счетчика необходимо произвести переключение предусмотренных контактов А и В разъема Х2 (рис. 1). На индикаторе при этом светится «0000000000». Содержимое энергонезависимой памяти обнулится и счет будет начат с нулевого значения.

Также имеется возможность остановить счет. Для этого необходимо замкнуть контакты В и С разъема Х2 (рис. 1). Символ «-» на индикаторе перестанет мигать и счет приостанавливается. Для продолжения счета времени наработки необходимо разомкнуть эти контакты.

Внимание! В счетчике СВН-1-220 для замыкания контактов (сброс показаний и остановка счета) можно использовать только изолированные кнопки, рассчитанные на напряжение ~220В. В счетчике СВН-1-1 допускается их замыкание пинцетом или отверткой.

В моделях счетчиков СВН-1М возможность обнуления и остановки счета времени выполняется по спецзаказу.

Счетчики модели СВН-1М имеют функцию контроля времени наработки в выключенном состоянии, для этого необходимо нажать и удерживать кнопку «КНТРОЛЬ», расположенную на лицевой панели данного счетчика.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

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

- нарушение правил эксплуатации,
 - наличие механических повреждений,
- Вопросы, связанные с возвратом и обменом изделия решаются организацией продавцом, в соответствии с законом «О защите прав потребителей».

СВН-1-1	СВН-1М-1	СВН-1-220	СВН-1М-220
Заводской номер			
ОТК			
Дата продажи			
Отгрузку произвел			