



Счётчик времени наработки СВН-1 и СВН-1М

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

НАЗНАЧЕНИЕ

Счётчики времени наработки СВН-1 или СВН-1М (далее счётчики) предназначены для учёта времени наработки оборудования, машин и иных приборов и устройств, на которые он устанавливается.

Благодаря функциям обнуления времени наработки и прерывания счёта существенно расширяется спектр применения данных счётчиков.

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

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

СЧЁТЧИК ВЫПУСКАЕТСЯ В ДВУХ ИСПОЛНЕНИЯХ :

- СВН-1(М)-1 – напряжение питания 6В...40В постоянного тока,
- СВН-1(М)-220 – напряжение питания ~220В и 50Гц,
- по спецзаказу возможно изготовление модели счётчика, рассчитанного на питание 380В, 50Гц.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потребляемый ток, не более	5,0 мА
Ёмкость счётчика (индикатора)	9999999,9 часов
Суммарная (с учётом 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	90x65x30 мм
Габаритные размеры СВН-1М	63x45x14 мм
Масса нетто, не более	100 грамм
Климатическое исполнение	У1
Степень защиты от постороннего тела	IP 54

Счётчики подлежат первичной ведомственной проверке при выпуске с завода-изготовителя. Методы и средства проверки – по РД 25-815-87.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ :

- счётчик времени наработки,
- шуруп – 4 штуки (только для модели СВН-1),
- инструкция по эксплуатации – паспорт,
- упаковка.

УСТАНОВКА СЧЁТЧИКА

Внешний вид печатной платы счётчика СВН-1 (вид снизу) показан на *рисунке 1*. Напряжение питания подаётся на разъём **X1**. В счётчике СВН-1-1 плюс напряжения питания подключается к выводу **3**, а минус к выводу **2**. Для счётчика СВН-1-220 переменное напряжение ~220В подаётся на выводы **1** и **2** разъёма **X1**.

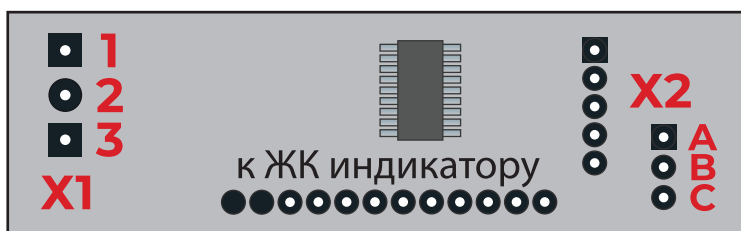


Рисунок 1

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

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

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

Для получения напряжения питания 220В категорически запрещается использовать корпуса электрооборудования, приборов, также силовое поле и сооружения, в качестве нулевого контакта.



РАБОТА

После подачи питания на счётчик, для контрольной проверки сегментов индикатора, выводится (в течение 1-2 сек) число 8888888888. После этого счётчик переходит в рабочий режим, начиная считать время наработки с того значения, на котором он был выключен. При этом на индикатор выводит его значение в формате ЧЧЧЧЧЧ-ММ, где ЧЧЧЧЧЧ – часы, а ММ – минуты. Символ «-» будет мигать с частотой секунд.

В моделях счётчиков СВН-1, чтобы обнулить показания счётчика, необходимо произвести переключение предусмотренных контактов **А** и **В** разъёма **X2** (Рисунок 1). На индикаторе при этом высветится «0000000000». Содержимое энергонезависимой памяти обнулится и счёт будет начат с нулевого значения.

Также имеется возможность остановить счёт. Для этого необходимо замкнуть контакты **В** и **С** разъёма **X2** (Рисунок 1). Символ «-» на индикаторе перестанет мигать и счёт времени останавливается. Для продолжения счёта необходимо разомкнуть эти контакты.

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

В моделях счётчиков СВН-1М возможность обнуления и остановка счёта времени выполняется по спецзаказу.

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

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ООО «ЮВЛ» берёт на себя обязательства по гарантийному ремонту счётчика в течение 12 месяцев с момента его продажи.

Претензии по гарантийному ремонту не применяются при:

- нарушение правил эксплуатации,
- наличие механических повреждений.

Вопросы, связанные с возвратом и обменом изделия, решаются организацией и продавцом, в соответствии с законом «О защите прав потребителей».

Заводской номер _____

Представитель ОТК _____

Дата продажи _____

Отгрузку произвёл _____