



СЧЕТЧИК ВРЕМЕНИ НАРАБОТКИ СВН-К-1, СВН-К-1-220 , СВН-К-1- 012

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПАСПОРТ

Используются для измерения и отображения в цифровом виде времени наработки автотракторной и строительно-дорожной техники, различных электроустановок (станков, холодильных агрегатов, компрессоров, автономных электростанций и др.). Для своевременного проведения их технического обслуживания и контроля выработки ресурса, как и встраиваться в новое оборудование, так и использоваться в ремонте для замены вышедших из строя электромеханических и других счетчиков времени наработки. Подсчет осуществляется в часах реального времени и отображается на цифровом жидкокристаллическом индикаторе с точностью до одной минуты. Счетчик использует кварцевую стабилизацию частоты хода времени, что дает высокую точность измерения.

Основным функциональным удобством счетчика СВН-К-1 является режим «КОНТРОЛЬ» который позволяет контролировать сумму времени наработки счетчика без включения устройства, на котором счетчик установлен (на автономном питании), при помощи кнопки контроль выведенной на переднюю панель счетчика

В счетчике значение времени наработки выводится в формате ЧЧЧЧЧЧ-ММ на жидкокристаллический индикатор (ЧЧЧЧЧЧ – часы, ММ – минуты). Значение времени наработки записывается в энергонезависимую память каждую секунду. Счетчик ведет счет времени наработки с момента включения питания и входа счетчика в рабочий режим и до момента его выключения. Максимальное значение на индикаторе 999999-59. Период обновления индикатора составляет 100000 часов, что соответствует более 11-ти годам.

Модификации
табл 1

СВН-К-1	Напряжение питания от 10,0 до 30,0 вольт постоянного тока, подсчет и отображение времени производится постоянно (при наличии напряжения питания). При отсутствии напряжения питания информация о наработке сохраняется в энергонезависимой памяти счетчика.
СВН-К-1- 012	Напряжение питания от 6,0 до 20 вольт постоянного тока, подсчет и отображение времени производится постоянно (при наличии напряжения питания), индикатор во время работы подсвечивается подсветкой янтарного цвета. При отсутствии напряжения питания информация о наработке сохраняется в энергонезависимой памяти счетчика.
СВН-К-1-220	Напряжение питания от 220 вольт переменного тока, подсчет и отображение времени производится постоянно (при наличии напряжения питания). При отсутствии напряжения питания информация о наработке сохраняется в энергонезависимой памяти счетчика.
Суммарная (с учетом температур) погрешность за сутки, не хуже	-3,0...+2,0 секунд
Потребляемый ток	- СВН-К-1 , СВН-К-1-220 - Не более 4 мА - СВН-К-1- 012 Не более 50 мА
Дискретность сохранения времени	1 секунда
Среднее время наработки на отказ	Не менее 10 лет
Рабочая температура	-30-+70 °С
Габаритные размеры	88x68x32
Степень защиты	IP54
Допустимые вибрационные нагрузки: – максимальное ускорение	не более 50 м/с2 от 50 до 250 Гц

– в диапазоне частот	
Допустимые ударные нагрузки	не более 100 м/с ²
* Также, по требованию заказчика можно изготовить на любое другое напряжение питания и время счета.	
Счетчик времени наработки имеет возможность путем замыкания соответствующих контактов, обнулять	

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. Гарантийный талон (Инструкция по эксплуатации и паспорт можно скачать на стр <http://oookranservis.com/novinki>)
3. Упаковка.

УСТАНОВКА СЧЕТЧИКА

1. Снять заднюю крышку счетчика
2. Потянуть вверх и снять плату управления с индикатора
3. Согласно таблицы 1 (приложение 1) подключили к;
 - сети 220 вольт (без соблюдения полярности)
 - сети постоянного тока (с соблюдением полярности подключения, неправильная полярность подключения не выводит счетчик из строя).
4. Произвести операции в обратном порядке

Внимание! Счетчик СВН-К-1-220 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-1М-220 лицам, не имеющим допуска к работам с напряжением до 1000 В.

РАБОТА

После подключения питания счетчик переходит в рабочий режим, начиная считать время наработки с того значения, на котором он был выключен. Символ «<->» будет мигать с частотой одна секунда.

- Дополнительный режим «КОНТРОЛЬ».
При нажатии на кнопку «КОНТРОЛЬ» можно включить счетчик для индицирования времени наработки, не включая при этом основное оборудование.

СБРОС СЧЕТЧИКА В НАЧАЛО ОТСЧЕТА

1. Отключить счетчик от питающей сети
2. Снять заднюю крышку счетчика
3. Замкнуть любым токопроводящим инструментом контакт сброса в «0», согласно таблицы 1 (приложение 1), нажать на время не менее 3х секунд кнопку «КОНТРОЛЬ» на передней панели счетчика.
4. Освободить контакт сброса в «0», счетчик готов к работе.

ВОЗМОЖНОСТИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ

Возможно исполнение счетчика времени наработки с дискретностью отсчета 1 секунда

ВНЕШНИЙ ВИД

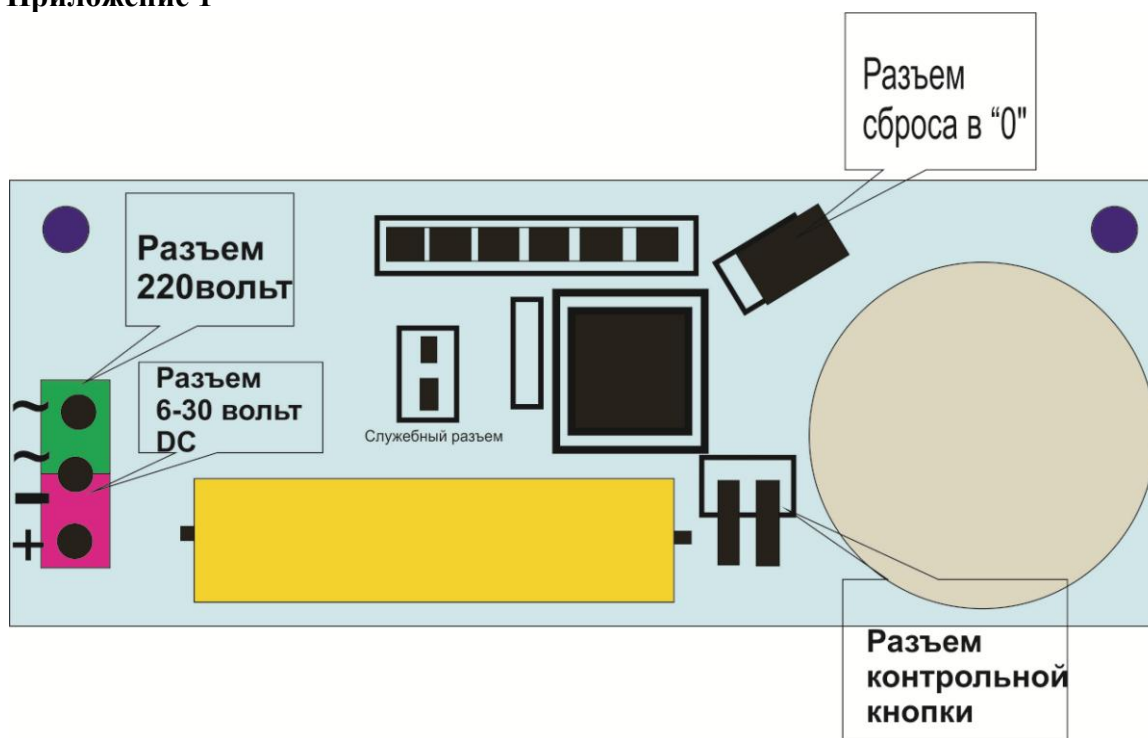


На рисунке счетчик показан в собранном виде. Для монтажа в устанавливаемое оборудование предусмотрены «ушки» с боков корпуса

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Техническая поддержка осуществляется бесплатно <http://ookranservis.com/>

Приложение 1



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Фирма ООО «КранСервис» 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».

СВН-К-1

СВН-К-1-220

СВН-К-1- 012

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР _____

ОТК _____ / Астафьева И.П./

Дата продажи _____

Отгрузку произвел _____ /Анохина И.И./

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Счетчик времени наработки.
2. Гарантийный талон (Инструкция по эксплуатации и паспорт можно скачать на стр <http://ookranservis.com/novinki>)
3. Упаковка.