

Счетчики времени наработки СВН-2



Используются для измерения и отображения в цифровом виде времени наработки автотракторной и строительно-дорожной техники, оборудования, электроустановок и агрегатов (ультрафиолетовых бактерицидных устройств, станков, холодильников, компрессоров, автономных электростанций, насосов, генераторов и т. п.) для своевременного проведения их технического обслуживания и контроля выработки ресурса.

Подсчет осуществляется в часах реального времени и отображается на цифровом светодиодном или ЖК-дисплее с точностью до десятых долей часа при наличии напряжения питания. При отсутствии напряжения питания информация о наработке сохраняется в энергонезависимой памяти.

Питание счетчиков (в зависимости от модификации) осуществляется от источника постоянного тока 12 В или 24 В, или от сети переменного тока 230 В.

Исполнения

СВН-2-3.1, СВН-2-3.2, СВН-2-05.1, СВН-2-05.2

Подсчет и отображение времени производятся постоянно (при наличии напряжения питания).

СВН-2-01-3.1, СВН-2-3.21

Подсчет времени производится только при наличии постоянного или переменного напряжения на дополнительном входе «С» (для подсчета времени наработки только при работающем двигателе или в определенном режиме работы оборудования).

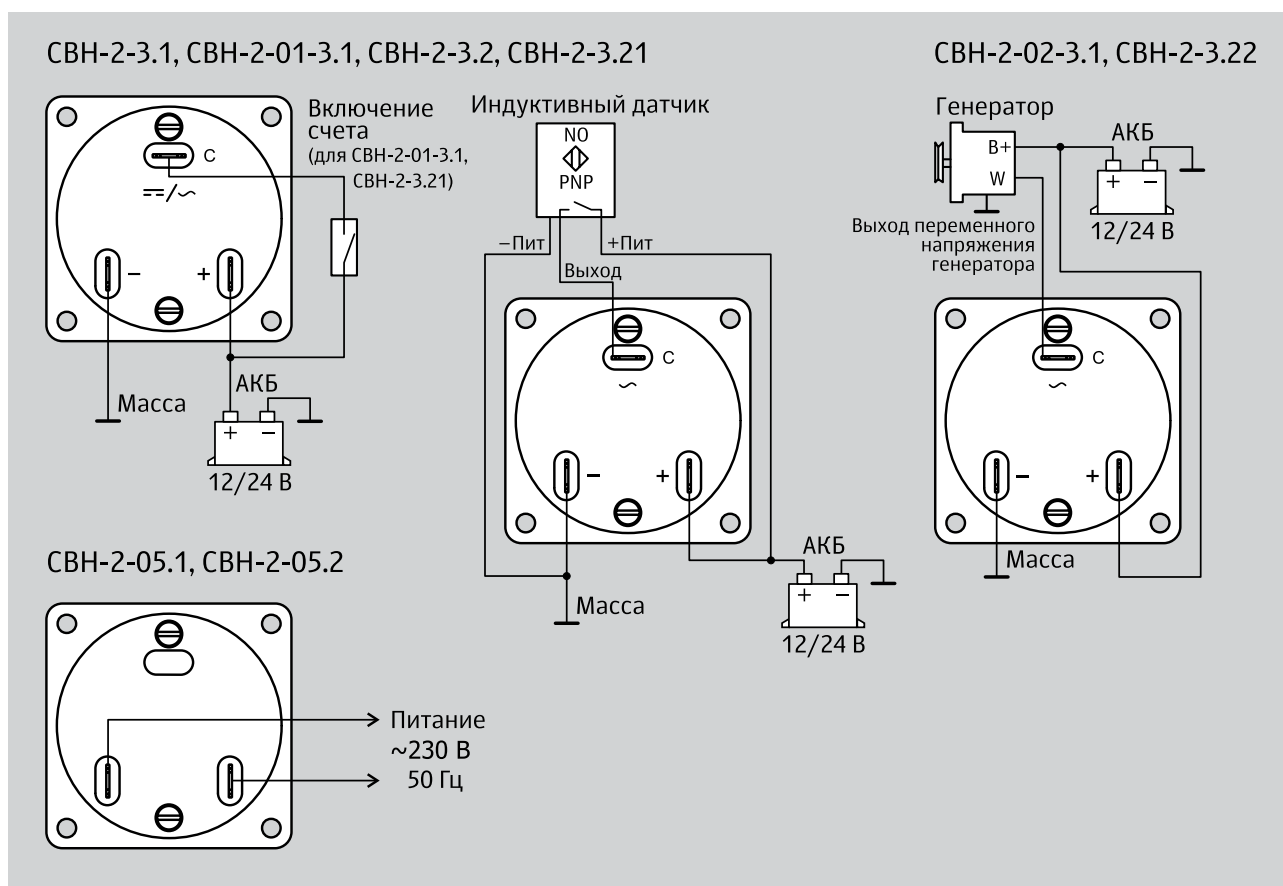
СВН-2-02-3.1, СВН-2-3.22

Подсчет времени производится при наличии только переменного напряжения на дополнительном входе «С» (например, переменного напряжения генератора или датчика частоты вращения), что затрудняет несанкционированное увеличение наработки.

Модификации

Параметр	Исполнение			
	СВН-2-3.1 СВН-2-01-3.1 СВН-2-02-3.1	СВН-2-3.2 СВН-2-3.21 СВН-2-3.22	СВН-2-05.1	СВН-2-05.2
Номинальное напряжение питания	12 и 24 В постоянного тока		220-230 В переменного тока	
Тип дисплея	светодиод- ный	жидкокри- сталлический с подсветкой	светодиод- ный	жидкокри- сталлический с подсветкой
Размер видимой области	43x12 мм	36x14 мм	43x12 мм	36x14 мм
Высота цифр	9,2 мм	9 мм	9,2 мм	9 мм

Схемы подключения



Основные технические характеристики

Параметр	Значение			
	СВН-2-3.1 СВН-2-01-3.1 СВН-2-02-3.1	СВН-2-3.2 СВН-2-3.21 СВН-2-3.22	СВН-2-05.1	СВН-2-05.2
Диапазон рабочих напряжений	от 10 до 36 В		от 187 до 253 В	
Емкость счетчика времени наработки	100 000 ч			
Дискретность показаний времени наработки	0,1 ч (6 мин)			
Дискретность подсчета времени наработки	1 с			
Диапазон рабочих температур	от –40 до +55 °С			
Погрешность подсчета времени наработки: – в диапазоне температур от –20 до +55 °С – в диапазоне температур от –40 до +55 °С	не более ±1% не более ±2%			
Максимальное допустимое напряжение на входе «С»	±50 В			
Напряжение включения подсчета вре- мени наработки по входу «Д» (кроме СВН-2-3.1): – постоянное – переменное (ампл.), частотой от 5 Гц до 10 кГц	не более +1,5 В не более +1,5 В			
Входное сопротивление входа «С»	10 кОм			
Потребляемая мощность	не более 2 Вт		не более 3 ВА	
Допустимые вибрационные нагрузки: – максимальное ускорение – в диапазоне частот	не более 50 м/с² от 50 до 250 Гц			
Допустимые ударные нагрузки	не более 100 м/с²			
Степень защиты по ГОСТ 14254 (кроме электрических соединителей)	IP65		IP5X	
Габаритные размеры (без учета ответных контактов)	не более 60×60×29 мм		не более 60×60×37 мм	
Масса	не более 45 г		не более 60 г	

Габаритные и установочные размеры

