Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12
Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
единый адрес: srb@nt-rt.ru | schetpribor.nt-rt.ru

Счетчики времени наработки СВН-2-01, СВН-2-02

Счетчик времени наработки СВН-2-01, СВН-2-02 (СВН2) предназначены для автоматического учета времени наработки двигателя или любого другого оборудования (агрегатов, машин) при соответствии условий эксплуатации требованиям ТУ 25-1865.081087. Рабочий диапазон температур от минус 60 до +55 градусов С.
Корпус пластмассовый,чёрный.

Основные технические характеристики СВН-2

Обозначение изделия	Напряжение питания DC, В	Потребляемая мощность, Втне более
СВН-2-01	$12^{+3,6}_{-3}$	0,2
СВН-2-02	$27^{+3}_{-5,4}$	0,5

Счетчик сохраняет работоспособность после пятикратного воздействия импульсов напряжения по цепи питания с интервалами следования (15 ±1) с:

- (160 ±2) В, спадающих по экспоненте с постоянной времени t=1мс, при внутреннем сопротивлении источника импульсов Rвнут=2 Ом;
- (90 ±2) В, спадающих по экспоненте до 14 В в течение 0,4 сек при Rвнут=1 Ом;
- минус (150 ±2) В, спадающих по экспоненте с постоянной времени t=1мс при Rвнут=5Ом.

Допустимое значение погрешности счетчика ±0,2% в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150-69, ±0,5% при воздействии механических и климатических факторов.
Счетчик устойчив к воздействию температуры от -60 до +55 °С и относительной влажности от 95 до 98% при температуре (40 ±2) °С без конденсации влаги внутри корпуса.
Счетчик прочен к кратковременным от 2-х до 4-х часов повышениям температуры до 65°С и к циклическим изменениям температуры от минус 50 до +65°С
Счетчик виброустойчив и вибропрочен на частотах от 5-ти до 100Гц при ускорении до 50 м/с^2
Счетчик прочен к ударным нагрузкам с ускорением до 150 м/с^2 при количестве ударов 10000
Степень защиты счетчика от пыли и воды IP65 по ГОСТ 14254-80
Система питания счетчика - двухпроводная
Емкость отсчетного устройства, Ч, - 99999,9
Масса счетчика, кг, не более 0,12
Габаритные размеры счетчика, мм, не более - 60х60х56
Средняя наработка до отказа счетчика при равномерной выработке ресурса за срок службы в нормальных климатических условиях - 39000 ч. эксплуатации, в условиях эксплуатации по ТУ 25-1865.081-87 - 32000 ч
Средний ресурс счетчика - 10000ч
Средний срок службы - 10 лет
Содержание драгоценных материалов: золото - 0,105 г; серебро - 0,083 г
Содержание цветных металлов в счетчике: латунь Л63 - 1,363 г; латунь ЛС59-1 0,53 г
Комплектность:
Счетчик СВН-2-* - 1шт (* - в соответствии с заказом)

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12
Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
единый адрес: srb@nt-rt.ru | schetpribor.nt-rt.ru

Винт В.М4-6gх25-22.58.046 или
Винт В2.М4-6gх25-22.58.046 ГОСТ 17474 - 4шт
Гайка М4.6Н.6.046 ГОСТ 5927-70 - 4шт
Шайба 4.65 Г.019 ГОСТ 6402-70 - 4шт
Штекер наружный тип 4 №45 7373 8006
ОСТ 37.003.032-88 - 2шт
Паспорт - 1экз
Коробка - 1шт

Устройство и принцип работы:

Счетчик состоит из электромеханического и электронного блоков. Электромеханический блок включает в себя индикаторное устройство из шести цифровых барабанчиков, редуктор и шаговый двигатель. Электронный блок выполнен в виде печатной платы с навесными элементами.

При включении питания электронный блок формирует разнополярные электрические импульсы длительностью 31мс, амплитудой не менее 4В, периодом следования импульсов одноименной полярности 2 с. Указанные импульсы подаются на шаговый двигатель, ротор которого поворачивается в такт каждому импульсу. Это вращение через редуктор передается на первый барабанчик, который за час делает один оборот. Затем через триб перевода на второй барабанчик, третий, четвертый и т.д. Цифра на втором барабанчике означает количество целых часов, на третьем - десятки часов, на четвертом - сотни часов и т.д.

Подготовка к работе, порядок работы и тех. обслуживание:

Счетчик монтируется на приборных щитах толщиной до 10 мм. Разметку под установку проводить в соответствии с размерами, указанными в паспорте.

Для установки необходимо:

- вставить счетчик в отверстие на щите и закрепить с помощью скобы и двух гаек
- присоединить провода питания к штекерам, входящим в комплект поставки
- надеть штекера на контакты основания счетчика в соответствии с указанной полярностью

При правильном подключении на счетчик должно подаваться напряжение питания одновременно с напряжением питания на объект. Счетчик - изделие невосстанавливаемое и неремонтируемое. Регулировка, наладка и другое обслуживание во время эксплуатации не требуются.

Возможные неисправности и способы их устранения:

- При отсутствии смены показаний счетчика проверить наличие контакта и напряжения питания в сети
- При правильном подключении питания, но при отсутствии признаков работы счетчика, счетчик подлежит замене
- Ремонт вышедших из строя счетчиков осуществляет предприятие-изготовитель или специальная мастерская

Хранение и транспортирование:

Условия хранения счетчика в упаковке соответствуют условиям 2 по ГОСТ 15150-69. Срок хранения - 1 год. Не допускается хранение счетчиков в одном помещении с веществами вызывающими коррозию металла

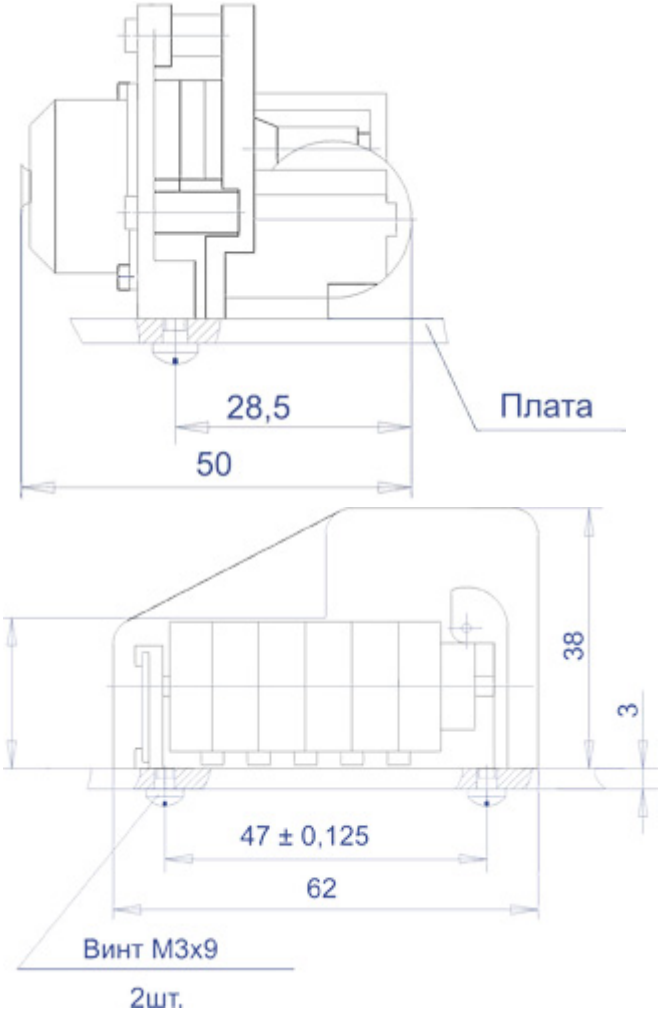
Счетчики транспортируются всеми видами транспорта, на самолетах - в отапливаемых герметизированных отсеках

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12
Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
единый адрес: srb@nt-rt.ru | schetpribor.nt-rt.ru

Ящики со счетчиками не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков. Способ укладки ящиков на транспортирующие средства должен исключать их перемещение.

Гарантии изготовителя:

Изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям ТУ 25-1865.081-87 при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при гарантийной наработке, не превышающей 1500ч. Гарантийный срок эксплуатации счетчика, поставляемого на экспорт - 12 месяцев с момента проследования счетчика через государственную границу России в составе изделия, при наработке не более 1000ч

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

60 x 60 x 56,5 мм