

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики времени наработки СВН-2-01, СВН-2-02, СВН-2-05

Назначение средства измерений

Счетчики времени наработки СВН-2-01, СВН-2-02, СВН-2-05 (далее - счетчики) предназначены для автоматического учета времени работы двигателя или любого оборудования (дизелей, агрегатов и т.д.).

Описание средства измерений

Принцип действия счетчиков основан на формировании стабилизированных во времени электрических импульсов и преобразовании этих импульсов во вращательное движение ротора двигателя и цифровых барабанчиков индикаторного устройства.

Индикаторное устройство счетного механизма имеет пять барабанчиков для отсчета целых значений часов и один барабанчик, отделенный запятой для отсчета дробных десятых долей часов, а также указатель - звездочку для повышения разрешающей способности счетчика.

Конструктивно счетчик состоит из электронного блока, шагового электродвигателя, понижающего редуктора и индикаторного устройства.

Защита от несанкционированного доступа выполнена в виде заливки стекла и задней крышки корпуса счетчика герметиком.

Общий вид счетчиков приведен на рисунках 1-3.



Рисунок 1 - Общий вид счетчиков



Рисунок 2 - Вид слева



Рисунок 3 - Вид сзади модификация СВН-2-02

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Емкость отсчетного устройства счетчиков, ч	99999,9
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений в нормальных климатических условиях эксплуатации по ГОСТ 15150-69, %	±0,2
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений при воздействии механических и климатических факторов, %	±0,5

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: - напряжение постоянного тока, В: СВН-2-01 СВН-2-02 - напряжение переменного тока, В: СВН-2-05 - потребляемая мощность: СВН-2-01 при напряжении постоянного тока от 9 до 15,6 В, Вт, не более СВН-2-02 при напряжении постоянного тока от 22 до 29 В, Вт, не более СВН-2-05 при напряжении переменного тока (220±22) В, В·А, не более	от 9 до 15,6 от 22 до 29 220 ± 22 0,2 0,5 3,0
Масса счетчиков, кг, не более	0,12
Габаритные размеры счетчиков (ДхВхШ), мм, не более	60 х 60 х 56,5
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С: СВН-2-01, СВН-2-02 СВН-2-05	от -60 до +55 от -40 до +55
Средний ресурс счетчиков, ч	10000
Средний срок службы счетчиков, лет	10

Знак утверждения типа

наносится в паспорт счетчика типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Счетчик времени наработки СВН-2*	1 шт.
Монтажный комплект*	1 комплект
Паспорт	1 экз.
* Модель счетчика и состав монтажного комплекта определяются договором на поставку	

Поверка

осуществляется по РД 25-815-87 «Методические указания. Методика поверки счетчиков времени наработки СВН-2».

Основные средства поверки:

Приборы комбинированные Ц4311 (рег. № 2717-71).

Источник питания Б5-8 (рег. № 6383-77).

Секундомер электронный с таймерным выходом СТЦ-1 (рег. № 6643-86).

Милливольтметры ВЗ-38Б (рег. № 3243-87).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых счетчиков с требуемой точностью.

Знак поверки наносится в паспорт счетчика.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счетчикам времени наработки СВН-2-01, СВН-2-02, СВН-2-05

ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.

Счетчики времени наработки СВН-2-01, СВН-2-02, СВН-2-03, СВН-2-04, СВН-2-05. Технические условия. ТУ 25-1865.081-87.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Янтарь-Техприбор»
(ООО «Янтарь-Техприбор»)
ИНН 5753021859
Адрес: 302014, Россия, г. Орел, ул. Спивака, д. 74А
Телефон/Факс: (4862) 72-44-61

Испытательный центр

Федеральное государственное учреждение «Орловский центр стандартизации, метрологии и сертификации»

Адрес: 302001, Орловская область, г. Орел, ул. Красина, д.18А

Телефон: (4862) 75-07-70

Web-сайт: <http://www.fgu-ocsm.ru>

E-mail: fgu_ocsm@orel.ru

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2017 г.