ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

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

Назначение средства измерений

Счетчики времени наработки СВН-2-01, СВН-2-02 (далее по тексту счетчики) предназначены для автоматического учёта времени наработки двигателя или любого оборудования (двигатели, агрегаты и т.п.).

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.

Счетчик включает в себя электромеханический и электронный блоки.

Электромеханический блок счетчиков состоит из индикаторного устройства, механического понижающего редуктора и шагового электродвигателя. Индикаторное устройство собрано из шести барабанчиков, расположенных на общей оси и пяти промежуточных трибок, установленных на оси, параллельной оси барабанчиков и предназначено для регистрации количества отработанных часов контролируемого объекта.

Редуктор служит для передачи движения от шагового двигателя на цифровые барабанчики так, чтобы скорость первого барабанчика равнялась одному обороту в час.

Шаговый двигатель служит для преобразования стабилизированных по времени электрических импульсов во вращательное движение цифровых барабанчиков.

Электронный блок счетчиков включает в себя:

- элементы стабилизатора напряжения;
- микросхему;
- кварцевый резонатор;
- элементы цифровой подстройки частоты кварцевого генератора.

Счетчики выпускаются двух модификаций СВН-2-01 и СВН-2-02 и отличаются напряжением питания и потребляемой мощностью.

Метрологические и технические характеристики

Счётчик времени наработки: СВН-2-01 напряжение питания, В	12 ± 0,36/3,0
СВН-2-02 напряжение питания, В	27 ± 2,0/5,0
Предел допускаемой относительной погрешности:	
- в нормальных климатических условиях, %	± 0,2
- при воздействии дестабилизирующих факторов, %	± 0,5
Ёмкость счётного устройства, ч	99999,9
Средняя потребляемая мощность:	
СВН-2-01, Вт	0,2
СВН-2-02, Вт	0,5
Габаритные размеры, мм, не более	60x60x56
Масса, кг, не более	0,12
Средний срок службы, лет	10
Средний ресурс, ч	10000

Знак утверждения типа

наносят на табличку флексографским способом, которую размещают на передней панели счётного устройства счётчика и титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность
В комплект поставки счетчиков входят:

-счетчик времени наработки СВН-2-01 или СВН-2-02 (в соответствии с заказом) – 1шт.
-винт – 4 шт.
-гайка – 4 шт.
-шайба – 4 шт.
-штекер наружный – 2 шт.
-паспорт – 1 экз;
-руководство по эксплуатации (допускается 1 экз. на 9 счетчиков) – 1 экз.

Поверка
осуществляется по документу «Методические указания. Счетчики времени наработки СВН-2. Методика поверки» РД 25-815-87, поверка проводится только при выпуске из производства.
Перечень средств измерений, применяемых при поверке:
- источник питания постоянного тока, ПГ ± 0,5 В, ПГ ± 0,5 А.

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в р. 2 «Использование по назначению» «Руководство по эксплуатации. Счетчики времени наработки СВН-2-01, СВН-2-02».

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

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

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

при осуществлении производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта

Изготовитель

ООО «Восток-Амфибия»
адрес: 422980, Республика Татарстан, г.Чистополь,
ул. Энгельса, 127,
тел/факс (84342) 5-69-12, 5-69-08

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Татарстан»
Аттестат аккредитации ГЦИ № 30065-09 действителен до 01 декабря 2014 г.
420029, г. Казань, ул. Журналистов, 24
тел/факс (843) 291-08-33

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии Е.Р. Петросян

МП «____»_____2012 г.