

**ЗАО "Электромеханический завод"
г. Молодечно**

ОКП 45 7376
ОКП РБ 31.61.24.530

**СЧЕТЧИК ВРЕМЕНИ НАРАБОТКИ
ЭЛЕКТРОННЫЙ «СВН-1»**

П А С П О Р Т

ДУВК.453818.001 ПС

Счетчик времени наработки электронный «СВН-1» ТУ РБ 600238802.005-2000 (в дальнейшем – счетчик), предназначен для автоматического учета времени наработки автомобиля (двигателя, агрегата, машины и т.п.).

Счетчик предназначен для эксплуатации в условиях умеренного и тропического климата.

Рабочая температура среды при эксплуатации счетчика от минус 40 до плюс 55°C, относительная влажность до 98% при температуре плюс 40°C.

Счетчик выпускается в едином исполнении для внутреннего рынка и на экспорт.

1 Основные параметры

1.1 Номинальное напряжение питания – 24 В (для «СВН-1-24») или 12 В (для «СВН-1-12»).

1.2 Ток, потребляемый счетчиком, – не более 0,1 А.

1.3 Емкость отсчетного устройства, ч – 99999,9.

1.4 Система питания счетчиков – трехпроводная.

1.5 Режим работы – продолжительный номинальный S1 по ГОСТ 3940-84.

1.6 Нарabотка счетчиков в состоянии поставки – не более 4 ч.

1.7 Масса счетчика – не более 0,06 кг.

1.8 Габаритные и установочные размеры счетчика приведены в приложении А.

2 Характеристики

2.1 Погрешность показаний счетчиков не превышает:

а) $\pm 0,2\%$ (± 7 с за один час работы) в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150-69;

б) $\pm 0,5\%$ (± 18 с за один час работы) при воздействии дестабилизирующих факторов.

2.2 Счетчики сохраняют работоспособность:

а) при изменении напряжения питания от 90 до 125% номинального значения;

б) при изменении температуры окружающей среды от минус 40°C до плюс 55°C;

в) после воздействия вибрационных и ударных нагрузок по ГОСТ 3940-84 для изделий, не устанавливаемых на двигателе.

2.3 Счетчики устойчивы к воздействию относительной влажности до 98% при температуре $(40\pm 2)^\circ\text{C}$.

2.4 Счетчики сохраняют работоспособность после воздействия по цепи питания низкоэнергетических импульсов перенапряжения амплитудой до 80 В.

2.5 Степень защиты счетчиков от проникновения посторонних тел IP50 по ГОСТ 14254-96.

2.6 Девяностопроцентная наработка на отказ счетчиков – не менее 800000 км пробега автомобиля для 3 категории условий эксплуатации.

Критерием отказа считать несоответствие счетчиков требованиям 1.2; 2.1.

2.7 Счетчики относятся к неремонтируемым и невосстанавливаемым изделиям группы 2 вида 1 по ГОСТ 27.003-90.

3 Сведения о содержании драгоценных материалов

Содержание драгоценных материалов в одном изделии:

- золото..... 0,00353298 г;
- серебро 0,00756891 г;
- платина 0,00000029 г.

4 Комплектность

4.1 В комплект поставки счетчиков входит:

- счетчик времени наработки «СВН-1- »– 1 шт.;
- паспорт.....– 1 шт.;
- упаковка– 1 шт.

Примечание – При поставке счетчиков партиями допускается в комплект поставки включать один паспорт и одну упаковку на партию.

5 Транспортирование и хранение

5.1 Изделия транспортируют транспортом любого вида при наличии защиты изделий от атмосферных осадков по условиям хранения 2 ГОСТ 15150-69 и по правилам, действующим на транспорте соответствующего вида.

Условия транспортирования изделий в зависимости от воздействия механических факторов – категория С по ГОСТ 23216-78.

5.2 Условия хранения изделий – категория 2 по ГОСТ 15150-69 в упаковке предприятия-изготовителя.

6 Указания по применению и мерам безопасности

6.1 Счетчики соответствуют требованиям безопасности ГОСТ 12.2.007.0-75.

6.2 Окружающая среда при эксплуатации не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, значительного количества газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

6.3 Рекомендуемые схемы подключения счетчиков приведены в приложении Б.

6.4 Конструкция электрических контактов должна обеспечивать надежный электрический контакт с выводами счетчика.

6.5 Загрязненные счетчики следует протереть тряпкой, смоченной в бензине и просушить.

6.6 Счетчики монтируются на приборных панелях и щитах толщиной до 10 мм. Место установки должно обеспечивать удобство монтажа и считывания показаний. Разметку под установку производить в соответствии с размерами, указанными в приложении А.

6.7 Счетчики подключить в цепь питания (управления) таким образом, чтобы на счетчики подавалось напряжение питания одновременно с напряжением питания на объект.

6.8 Установку счетчиков производить следующим образом:

- вставить счетчик в отверстие на панели (щите) и закрепить четырьмя винтами и гайками (М4), при этом обеспечить равномерное затягивание всех четырех винтов;

- подсоединить провода питания к контактам на основании счетчика в соответствии со схемой подключения;

6.9 При правильном подключении счетчики начинают работать одновременно с включением объекта (после начала работы генератора объекта), ресурс которого (наработку) необходимо измерить.

При отключении объекта (остановке генератора) счет останавливается.

6.10 Регулировка, наладка и другое обслуживание во время эксплуатации не требуется.

7 Гарантии изготовителя

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям технических условий при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

7.2 Гарантийный срок хранения «СВН-1» – 24 месяца.

7.3 Гарантийный срок эксплуатации «СВН-1» – 36 месяцев, или 800000 км пробега автомобиля.

8 Свидетельство о приемке

Счетчик времени наработки
электронный «СВН-1- »
наименование изделия

ТУ РБ 600238802.005-2000
обозначение

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Адрес предприятия-изготовителя:

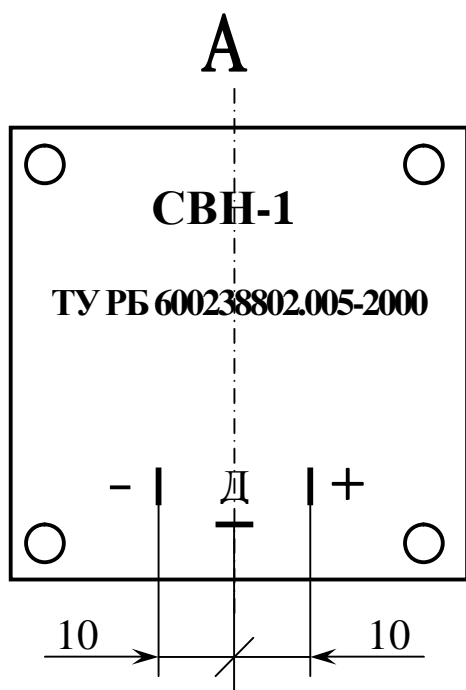
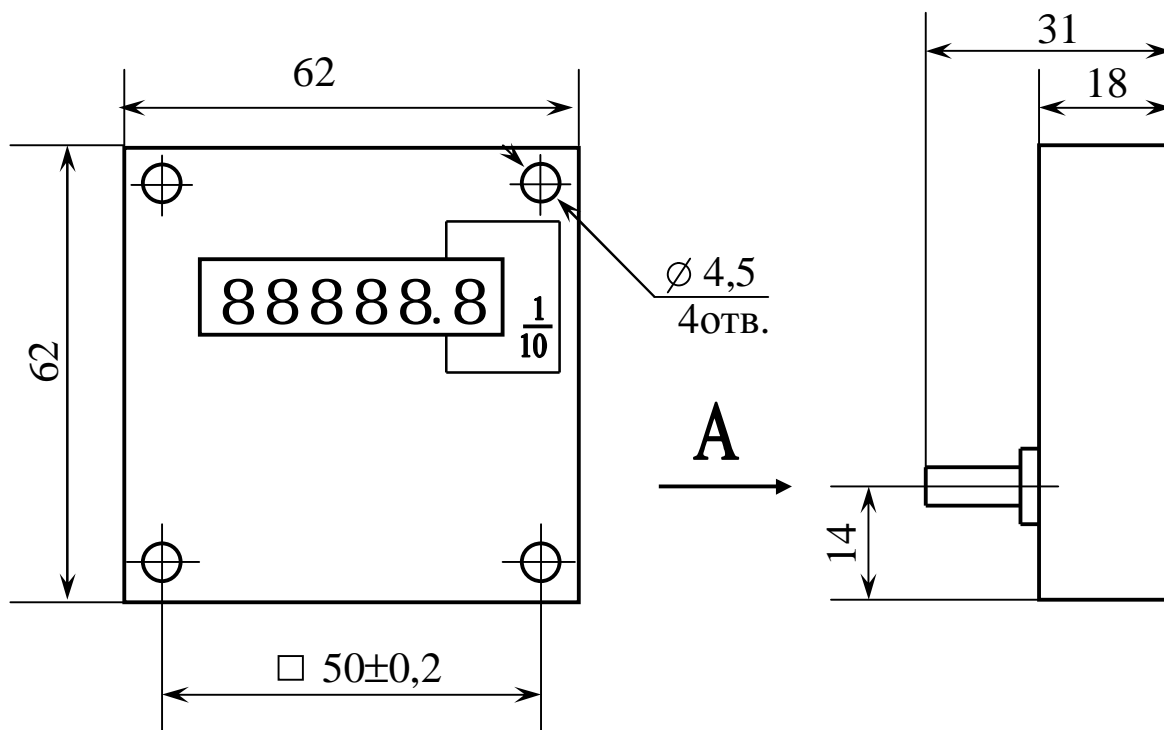
222310, Республика Беларусь,
г.Молодечно, Минская обл.,
ул.Городокская, 123

ЗАО "Электромеханический завод"

Тел/факс. (10-375-1773) 3-00-41

Тел/факс (10-375-1773) 3-00-59

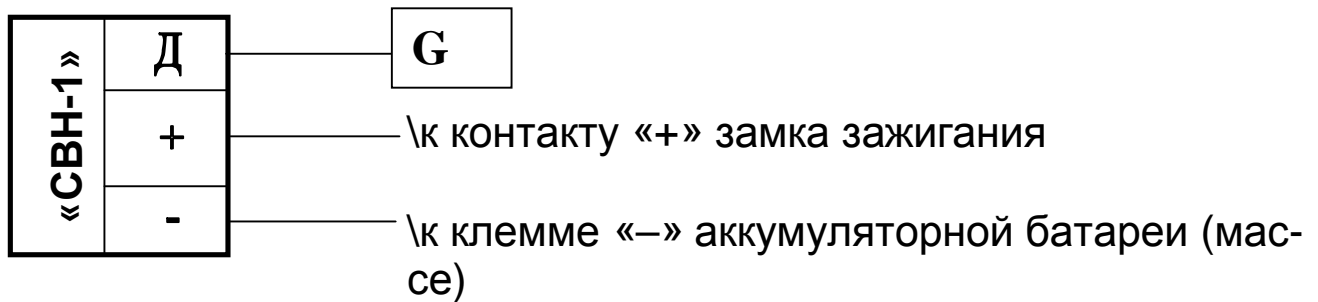
Приложение А Габаритные и установочные размеры «СВН-1»



Приложение Б

Схемы подключения счетчиков

1 Схема подключения счетчиков, при наличии у генератора вывода дополнительного выпрямителя для питания обмотки возбуждения генератора. Используется для удобства считывания показаний счетчика при отключенном двигателе (генераторе) объекта.



2 Схема подключения счетчиков, при отсутствии у генератора вывода дополнительного выпрямителя для питания обмотки возбуждения генератора

