

**СЗАО "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 (далее – 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 °С, относительная влажность до 98 % при температуре плюс 40 °С.

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 3940-2004.

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 в соответствии с приложением 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 °С до плюс 55 °С;

в) после воздействия вибрационных и ударных нагрузок по ГОСТ 3940-2004 для изделий, не устанавливаемых на двигателе.

2.3 Счетчики устойчивы к воздействию относительной влажности до 98 % при температуре (40 ± 2) °С.

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

2.5 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой счетчика от проникновения внешних твердых предметов и воды – IP40 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 0,0004127 г;
- серебро 0,0021449 г;
- платина 0,0000003 г.

Примечание – Содержание драгоценных материалов определено комиссионно.

4 Комплектность

4.1 В зависимости от номинального напряжения питания (см. 1.1) счетчик имеет два варианта исполнения (СВН-1-24 и СВН-1-12).

4.2 В комплект поставки счетчиков входит:

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

Примечание – При поставке счетчиков партиями допускается в комплект поставки включать один экз. паспорта на одну упаковку.

* Вариант исполнения счетчика проставляется при заполнении.

5 Транспортирование и хранение

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

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

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

6.4 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. Конструкция клемм подключения должна обеспечивать надежный электрический контакт с выводами счетчика. Рекомендуемые схемы подключения счетчиков приведены в приложении Б.

Счет производится при подаче напряжения питания на контакт «Д» счетчика. При подаче напряжения питания только на контакт «+» счетчика, производится лишь индикация времени наработки без осуществления счета.

6.5 Счетчики необходимо подключать в цепь питания (управления) таким образом, чтобы на клемму «Д» счетчика подавалось напряжение одновременно с напряжением питания на объект.

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

При отключении объекта (остановке генератора) счет останавливается.

6.6 Загрязненные счетчики следует протереть тряпкой, смоченной в бензине и просушить. Регулировка, наладка и другое обслуживание во время эксплуатации не требуется.

7 Гарантии изготовителя

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

7.2 Гарантийный срок хранения – 24 месяца.

7.3 Гарантийный срок эксплуатации – 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, СЗАО "Электромеханический завод"
Тел/факс. +375-176-744321, 730059

* Вариант исполнения счетчика (см. 4.1) проставляется при заполнении

Приложение А
(обязательное)
Габаритные и установочные размеры счетчика

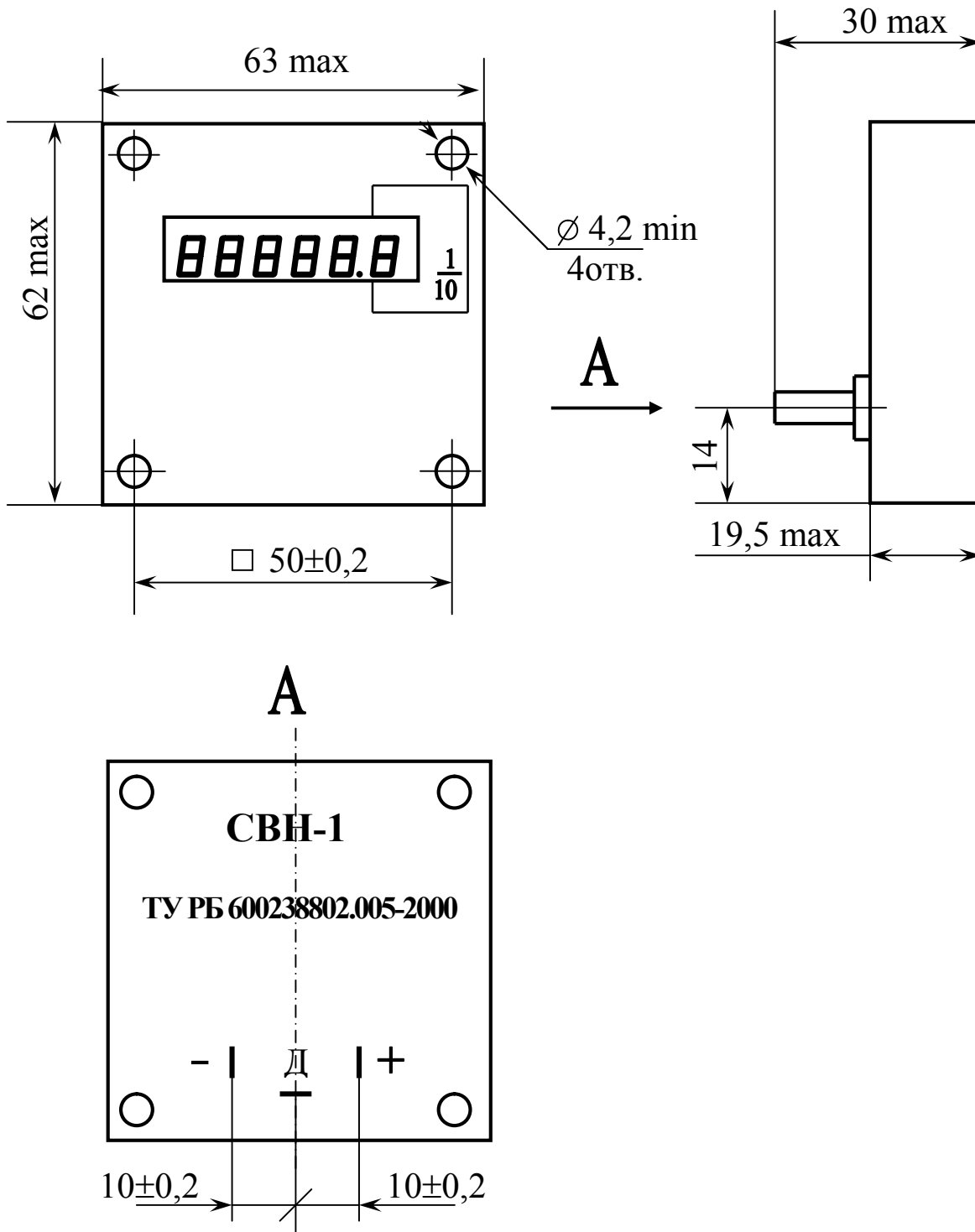


Рисунок А.1

Приложение Б
(обязательное)
Схемы подключения счетчиков

Б.1 Схема подключения счетчиков, приведенная на рисунке Б.1, применяется при наличии у генератора вывода дополнительного выпрямителя для питания обмотки возбуждения генератора. Показания счетчика можно считывать при включенном замке зажигания и при отключенном двигателе. Счет производится при работе генератора (при подаче напряжения питания на контакт «Д» счетчика).

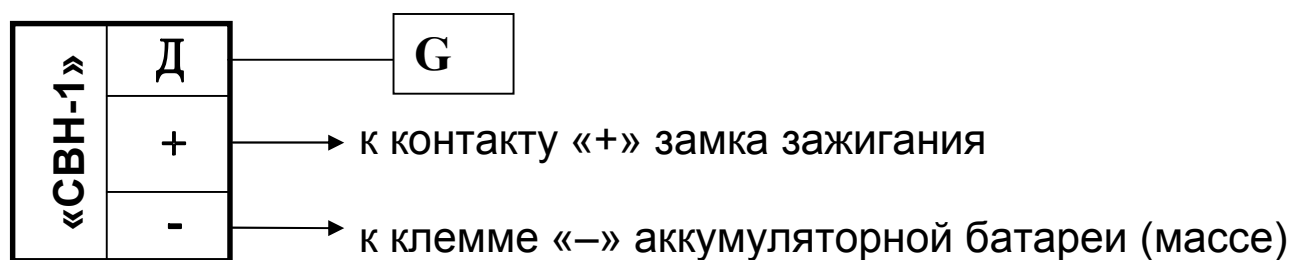


Рисунок Б.1

Б.2 Схема подключения счетчиков, приведенная на рисунке Б.2, применяется при отсутствии у генератора вывода дополнительного выпрямителя для питания обмотки возбуждения генератора. В данном случае индикация и счет осуществляется при включенном замке зажигания.

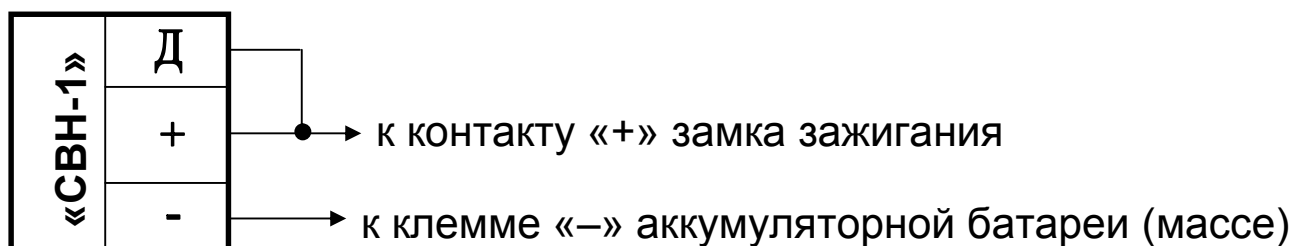


Рисунок Б.2

