

СЧЕТЧИКИ ВРЕМЕНИ НАРАБОТКИ СВН и СВН1

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЕПВР5.109.100РЭ

Ижевск, 2019г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Основные сведения об изделии.....	3
2. Технические характеристики.....	3
3. Комплект поставки.....	3
4. Требования безопасности.....	4
5. Использование по назначению.....	4
6. Транспортирование и хранение.....	5
7. Тара и упаковка.....	5
8. Утилизация.....	5
9. Гарантийные обязательства.....	6
Приложения	

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с устройством счетчиков времени наработки СВН и СВН1 и изучения правил их эксплуатации.

Перед тем, как приступить к монтажу, наладке и эксплуатации счетчиков, внимательно изучите настоящее руководство и прилагаемую документацию. Установка, подключение и ремонт приборов должны проводиться квалифицированными специалистами, изучившими настоящее руководство по эксплуатации, или предприятием - изготовителем.

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Счетчики времени наработки СВН и СВН1 предназначены для учёта времени наработки приборов, механизмов, машин и оборудования с целью своевременного проведения регламентных работ по техническому обслуживанию и определения их остаточного ресурса. Счетчики работают при подаче питания и сохраняют накопленные значения при его отключении. Счетчики не имеет возможности сброса показаний.

Счетчики выполнены в бескорпусном исполнении и предназначены для установки и эксплуатации внутри корпуса прибора.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

2.1. Максимальное время счета	999 999 час. 59 мин.
2.2. Дискретность счета, мин.	1
2.3. Формат отображаемых данных: 6 десятичных разрядов (часы) и 2 десятичных разряда (мин.) с разделителем в виде мигающего среднего сегмента (секунды).	
2.4. Размер видимой области индикатора (шхв), мм	34x5,5
2.5. Предел допускаемой абсолютной погрешности, сек./сут.	10
2.6. Предел дополнительной погрешности, вызванной изменением питающего напряжения от минимального до максимального, сек./сут.	10
2.7. Напряжение питания, В*	
- при питании постоянным током	5...12
- при питании переменным током частотой 50...400Гц	5...10
2.8. Ток потребления при напряжении питания 5В, мА не более	0,2
2.9. Полярность подключения источника питания произвольная.	
2.10. Время хранения данных при отключенном питании, лет, не менее	10
2.11. Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	+ 5...+45
- атмосферное давление, кПа	101±10
- относительная влажность воздуха при температуре +20°С, %	60±30
2.12. Габаритные размеры (шхвхг), мм	
- СВН	54x20x15
- СВН1	46x17x10

2.13. Масса, г, не более 10

* Примечание. По отдельному заказу могут изготавливаться модификации с напряжением питания постоянного тока 5...15В или переменного тока 5...12В и током потребления 0,5 мА.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- счетчик времени наработки - 1 шт.
- паспорт - 1 шт.
- руководство по эксплуатации - 1 шт.
- упаковочная коробка - 1 шт.

Примечание. При поставке нескольких счетчиков времени в один адрес допускается использование групповой упаковочной тары и одного экземпляра руководства по эксплуатации.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. В приборах не имеется напряжений, представляющих опасность для обслуживающего персонала. Требования безопасности соответствуют ГОСТ 12.2.007.0-75. Счетчики времени наработки по способу защиты персонала от поражения электрическим током относятся к III классу.

4.2. При монтаже и ремонте счетчиков необходимо соблюдать требования по защите полупроводниковых приборов от статического электричества.

5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.

5.1. Извлеките прибор из транспортной тары.

Примечание. В холодное время года при транспортировке и хранении прибора в неотопляемом помещении при температуре ниже 0°C перед использованием выдержите прибор в транспортной упаковке при температуре 20±5°C в течение 1 часа.

Проведите первичный осмотр прибора на отсутствие повреждений при транспортировке. Проверьте соответствие комплекта поставки и запишите в паспорт дату ввода прибора в эксплуатацию.

5.2. Удалите защитную пленку с индикатора. Установите счетчик в прибор или оборудование. Габаритно-присоединительные размеры счетчика приведены в приложении 1.

5.3. Подключите счетчик к источнику питания прибора или оборудования, время наработки которого необходимо контролировать, в соответствии со схемой подключения, приведенной в приложении 2. Источник питания может быть постоянного или переменного тока напряжением от 5 до 10 В. Полярность подключения счетчика не имеет значения.

Внимание! Счетчик потребляет от источника питания малый ток, поэтому не используйте источники питания с большим значением фильтрующего конденсатора на выходе во избежание увеличения погрешности счета, либо предусмотрите цепи разряда конденсаторов фильтра. По этой же причине не рекомендуется повторная подача питания ранее, чем через 10 сек. после его отключения.

5.4. При подаче питания появляется индикация, и счетчик автоматически начинает счет времени.

На индикаторе в правых 2-х разрядах отображается время работы в минутах, в левых – время работы в часах. Показания часов и минут разделены мигающей секундной меткой.

Примечания. 1. Счетчик не имеет возможности сброса показаний. При необходимости сброса показаний обращайтесь на предприятие-изготовитель.

2. Допускается начальное значение показаний от 999999 час. 10 мин. до 999999 час. 59 мин., что обусловлено технологическим процессом изготовления и не является неисправностью.

5.5. При отключении питания счетчик сохраняет накопленные значения.

5.6. После достижения максимального значения 999999 час. 59 мин. показания счетчика сбрасываются в «0», и начинается новый отсчет времени.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

6.1. Транспортирование и хранение счетчиков времени наработки должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51908-2002.

6.2. Упакованные счетчики времени наработки могут транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с Правилами перевозок груза, действующими на каждом виде транспорта.

7. ТАРА И УПАКОВКА

7.1. Счетчик времени наработки упаковывается в полиэтиленовый пакет и укладывается в картонную коробку с мягкими прокладками, исключающими механические повреждения прибора при хранении и транспортировании.

7.2. На транспортной таре наносится:

- наименование прибора и предприятия изготовителя;
- заводские номера;
- количество приборов в одной упаковке;
- дата изготовления;
- знаки манипуляции.

8. УТИЛИЗАЦИЯ.

Счетчики не содержат материалов, требующих специальных методов утилизации. Порядок утилизации определяет организация, эксплуатирующая прибор.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик счетчика времени наработки СВН и СВН1 разделу 2 паспорта ЕПВР5.109.100ПС при соблюдении потребителем правил эксплуатации, установленных в настоящем руководстве по эксплуатации.

9.2. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

9.3. В течение гарантийного срока предприятие изготовитель безвозмездно устраняет возникшие неисправности или заменяет счетчик при несоответствии его параметрам, указанным в паспорте.

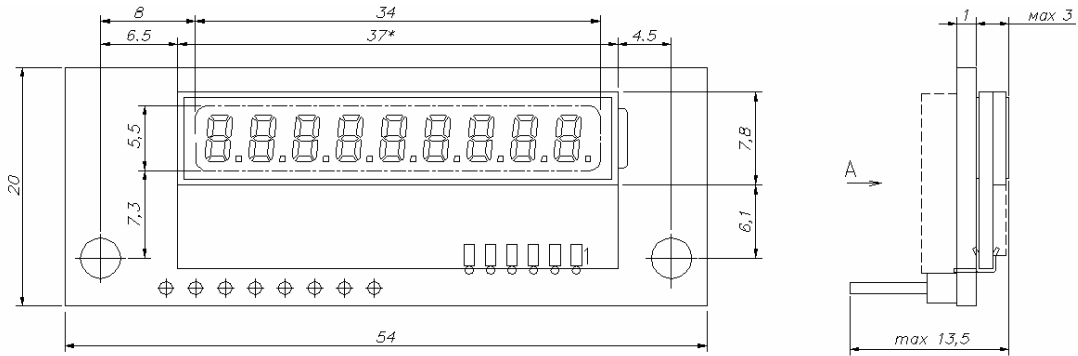
9.4. Претензии по качеству изделия не принимаются:

- при отсутствии паспорта на прибор;
- при нарушении правил монтажа и условий эксплуатации;
- при подаче на вход питания напряжения, превышающего указанное в разделе 2 настоящего руководства;
- при механических повреждениях жидкокристаллического индикатора вызванных неосторожным обращением.

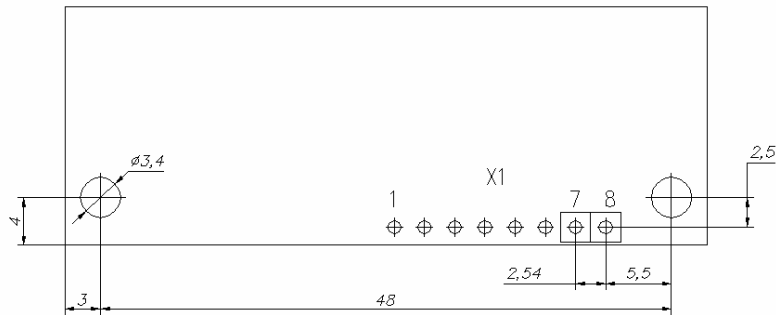
9.5. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств потребитель предъявляет (отправляет на предприятие - изготовитель) счетчик для технической экспертизы, акт рекламации и паспорт на изделие с отметкой о дате продажи или ввода в эксплуатацию.

Адрес изготовителя: 426000 Россия, г. Ижевск
ул. К.Маркса, 437, литер А, пом. 118,120
ООО ВИПП «ТЕХНИКА»
тел./факс (3412) 912-611
E-mail: mail@vippp-tehnika.ru
www.vipp-tehnika.ru

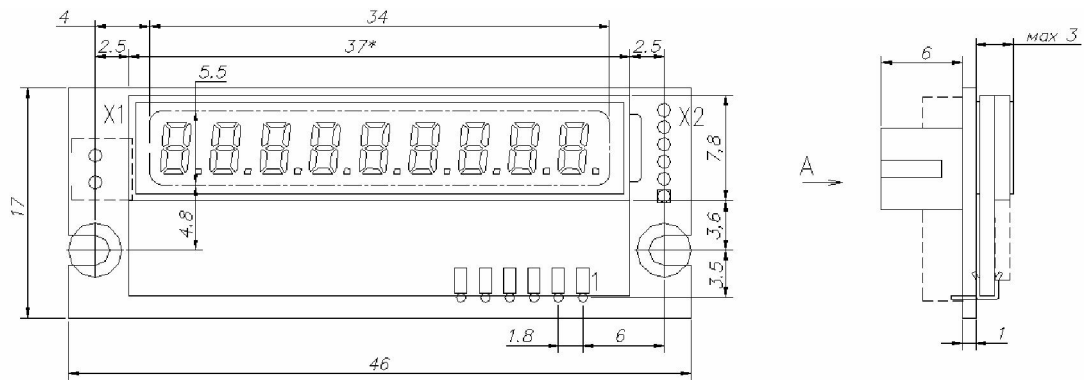
Габаритно-присоединительные размеры СВН



Bug A



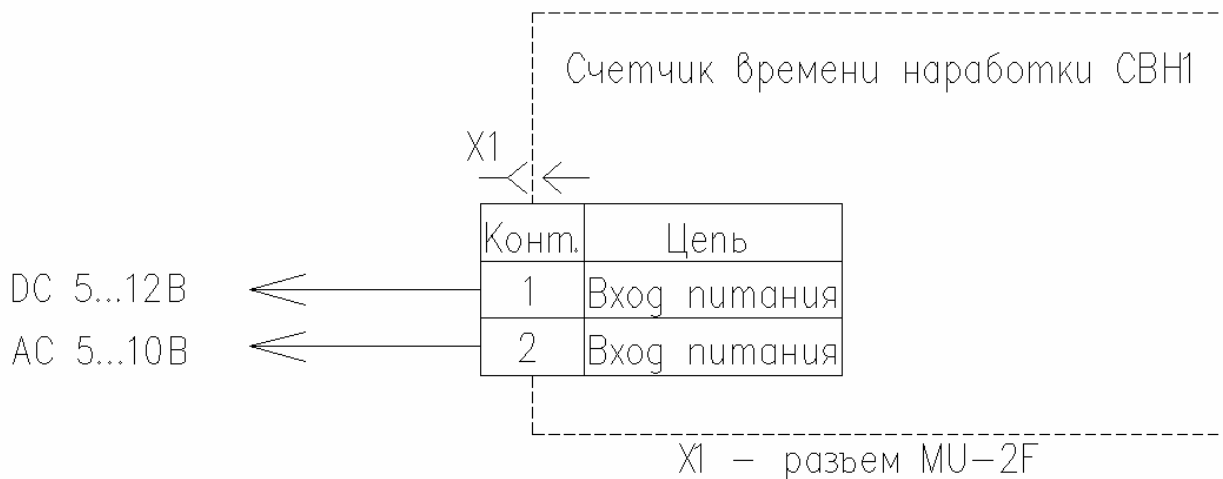
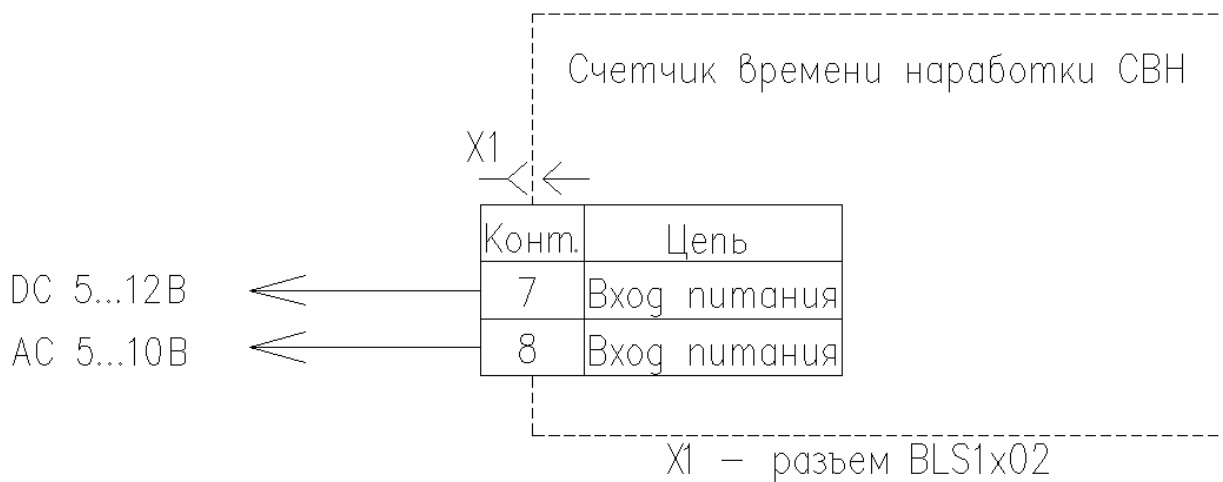
Габаритно-присоединительные размеры СВН1



Bug A



Схема подключения счетчиков СВН и СВН1



Внимание! Контакты 1...6 разъема X1 счетчика СВН являются технологическими. Запрещается подключать к ним какие либо источники питания или источники сигналов.