

СЧЕТЧИК ВРЕМЕНИ НАРАБОТКИ СВН

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЕПВР5.109.100РЭ

Ижевск, 2017г.

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.....	5
Приложения	

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с устройством счетчика времени наработки СВН и изучения правил его эксплуатации.

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

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

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

Счетчик выполнен в бескорпусном исполнении и предназначен для установки и эксплуатации внутри корпуса прибора.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

2.1. Максимальное время счета	999999 час. 59 мин.
2.2. Дискретность счета, мин.	1
2.3. Предел допускаемой абсолютной погрешности, сек./сут.	10
2.4. Предел дополнительной погрешности, вызванной изменением питающего напряжения от минимального до максимального, сек./сут.	10
2.5. Напряжение питания, В	5...10
2.6. Род тока постоянный или переменный частотой 50/60 Гц	
2.7. Ток потребления при напряжении питания 5В, мкА, не более	200
2.8. Время хранения данных при отключенном питании, лет, не менее	10
2.9. Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	+ 5...+45
- атмосферное давление, кПа	101 \pm 10
- относительная влажность воздуха при температуре +20°С, %	60 \pm 30
2.10. Габаритные размеры (ш \times в \times г), мм	54x20x15
2.11. Масса, г, не более	10

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 приборе не имеется напряжений, представляющих опасность для обслуживающего персонала. Требования безопасности соответствуют ГОСТ 12.2.007.0-75. Счетчик времени наработки по способу защиты персонала от поражения электрическим током относится к III классу.

4.2. При монтаже и ремонте счетчика 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 неотапливаемом 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 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 счетчика 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;
- наименование предприятия-изготовителя;
- количество приборов в одной упаковке;
- знаки манипуляции.

8. УТИЛИЗАЦИЯ.

Счетчик не содержит 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 ЕПВР5.109.100 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.

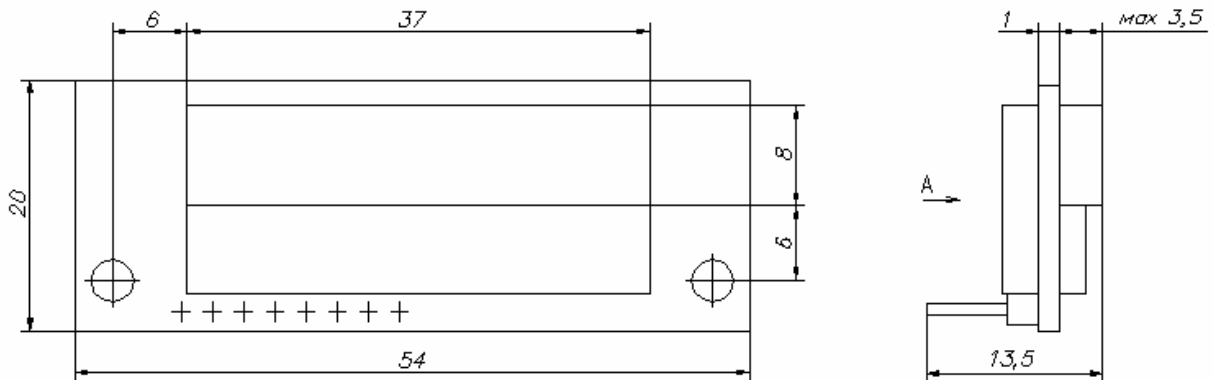
9.4. Претензии по качеству изделия не принимаются:

- 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.

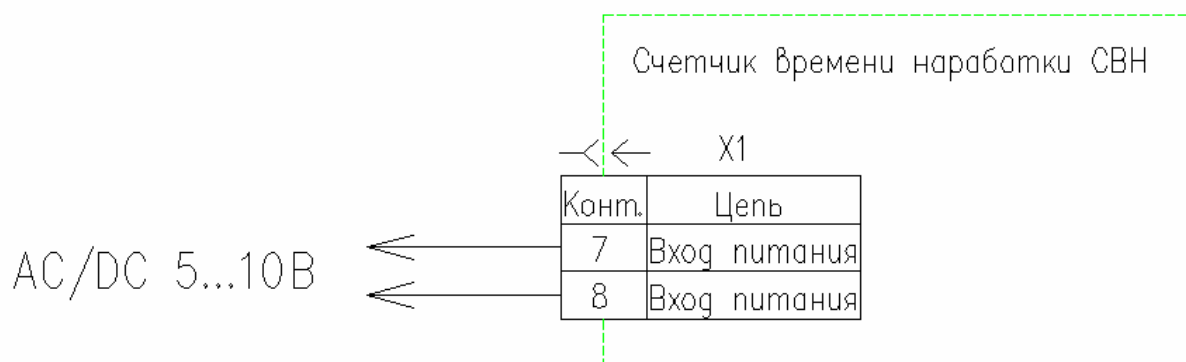
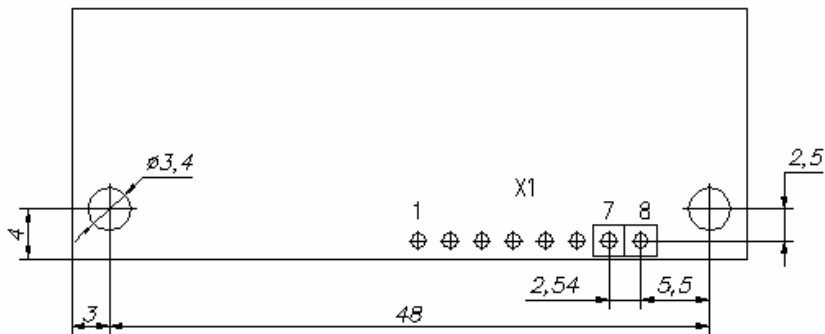
9.5. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств потребитель предъявляет (отправляет на предприятие - изготовитель) счетчик для технической экспертизы, акт рекламации и паспорт на изделие с отметкой о дате продажи или ввода в эксплуатацию.

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

Габаритно-присоединительные размеры



Вид А



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