

---

# СТРЕЛОЧНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ЧАСЫ СЕРИИ СВ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
И  
ПАСПОРТ

КОД ОКП-42-8272



## 1. Назначение

Часы стрелочные вторичные СВ (далее часы) предназначены для индикации времени в часах и минутах; в часах, минутах и секундах. Часы работают от импульсов чередующейся полярности, поступающих от источника импульсов (часов цифровых первичных ЦП). Степень защиты часов по ГОСТ 14254-96-IP 50.

## 2. Состав изделия

- |  |        |
|--|--------|
| 1. Часы вторичные СВ                                 | 1 шт.  |
| 2. Руководство по эксплуатации и технический паспорт | 1 экз. |

## 3. Технические характеристики

Управление часами: электрические импульсы постоянного тока чередующейся полярности. Тип двигателя и его характеристики приведены в таблице 1.

ТАБЛИЦА 1. Тип двигателя и его характеристики				Условия эксплуатации	
Тип двигателя	Потребляемый ток в импульсе, мА	Номинальная амплитуда импульса, В	Минимальная длительность импульса, с (мс)	Температура окружающего воздуха	Влажность воздуха
ДМ24б	не более 50	24	2 с	0... +5С°	До 98% при +20 С°
ДС24	не более 5	24	50 мс		
ДМУ	не более 12/6	12/24	100 мс	-30... +80 С°	

## 4. Подготовка часов к работе

1. Рабочее положение часов вертикальное.
2. На внутренней стороне располагается подвес для крепления часов.
3. Установка стрелок в исходное положение осуществляется при помощи колеса, расположенного на крышке часового механизма. В часах с двигателем ДМ24б для установки стрелок также можно использовать дополнительную кнопку:
  - при нажатии длительностью < 2сек. – 1мин.
  - при нажатии длительностью 2...5сек. – 1ч.
  - при нажатии длительностью > 5сек. – 11ч.
4. Для часов с двигателем ДМ24б установить DIP-переключатели в положение «ON»
5. Подключить часы к источнику импульсов (ЦП)
6. Подать импульс управления на линию и проследить за показаниями стрелочных часов
7. Если после подачи импульса на линию некоторые часы отстают на одну минуту (для часов с минутными управляющими импульсами), необходимо осуществить выравнивание их показаний с остальными часами. Снять импульс с линии и отключить часы, идущие «правильно», подать импульс отстающим часам, восстановить подключение всех часов к линии.

## 5. Характерные неисправности и методы их устранения

№ п/п	Неисправность	Методы устранения
1	После подключения к линии часы не работают	Устранить повреждение в линии, проверить подключение проводов к колодке. Для часов с двигателем ДМ24б проверить положение DIP-переключателей.
2	Остановка часов (для типа двигателя ДМ24б)	Замена аккумуляторной батареи

## 6. Транспортировка

Транспортировка часов ЦП осуществляется в упаковке всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов.

## 7. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие часов требованиям настоящего ТП при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня выпуска

### Производитель вправе отказать в гарантийном обслуживании в следующих случаях:

- Часы использовались в условиях, оказывающих на них разрушающее воздействие (ударные, вибрационные нагрузки и т.п.).
- Часы имеют следы постороннего проникновения или самостоятельного ремонта.
- Повреждения вызваны воздействием температуры, попадания влаги, пыли, грязи в результате нарушения правил эксплуатации.
- В паспорте сделаны какие-либо неавторизованные изменения (дополнения, исправления).
- Модель часов не совпадает с моделью, указанной в данном паспорте.

**Транспортные расходы для гарантийного ремонта – за счет потребителя.**

### Свидетельство о приемке

Часы стрелочные вторичные СВ \_\_\_\_\_  
 заводской № \_\_\_\_\_

изготовлены в соответствии с действующей технической документацией  
 и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

М.П.

Контролер ОТК \_\_\_\_\_

личная подпись