

**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, нА	Номинальная амплитуда импульса, В	Минимальная длительность импульса, с (мс)		Температура окружающего воздуха	Влажность воздуха
ДМ12	не более 7	12	100 мс	0...+55 °С		до 98% при +20 °С
ДМ24	не более 7	24	100 мс			
ДМ246	не более 50	24	2 с			
ДС12	не более 5	12	50 мс			
ДС24	не более 5	24	50 мс	-30...+80 °С		
ДСУ	не более 12/6	12/24	50 мс			
ДМУ	не более 12/6	12/24	100 мс			
ДМСУ	не более 12/6*	12/24	100 мс			

\*) Имеют два двигателя, потребляемый ток в импульсе указан для каждого двигателя отдельно.

## 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 (кроме ДСУ и ДМСУ). В часах с двигателем ДМ246 для установки стрелок также можно использовать дополнительную кнопку:

- при нажатии длительностью < 2сек. – 1 мин.
- при нажатии длительностью 2...5сек. – 1 ч.
- при нажатии длительностью > 5сек. – 11 ч.

4. Для часов с двигателем ДМ246 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

ТАБЛИЦА 1. 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 ДМ246 проверить положение DIP-переключателей.
2	Остановка часов (для типа двигателя ДМ246)	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. В случае обнаружения дефектов при работе в период гарантийного срока необходимо обращаться с настоящим ТП

### 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