

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
МЕТОДИКА ПОВЕРКИ
СЧЕТЧИКОВ ВРЕМЕНИ НАРАБОТКИ СВН-2

РД 25-815-87

Министерство приборостроения, средств автоматизации и
систем управления
Москва
1987

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

ВНИИФТРИ

Заместитель директора
по научной работе

Б.И.Альшин

" 16 " 1987 г.

Минприбор

Начальник Главного научно-
технического управления

В.С.Мирошниченко

" 12 " 02 1987 г.

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

МЕТОДИКА ПОВЕРКИ СЧЕТЧИКОВ

ВРЕМЕНИ НАРАБОТКИ СВН-2

РД 25-8/5-87

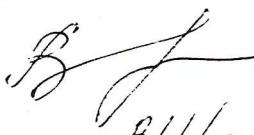
Начальник

СКБ часов Орловского ПО "Янтарь"

 В.М.Панфилов

Заведующий отделом

стандартизации, руководитель
разработки

 Г.Н.Ветрова

Исполнитель, ст.инженер

 Б.В.Иванова

Соисполнители:

Заведующий отделом
технических приборов времени

 Г.Ф.Свирина

Руководитель разработки,
ведущий конструктор

 А.И.Седов

см.на обороте

УДК

Группа Т88.7

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ.

МЕТОДИКА ПОВЕРКИ СЧЕТЧИКОВ

РД 25-815-87

ВРЕМЕНИ НАРАБОТКИ СВН-2

ОКСТУ

Дата введения 01.07.87

Настоящий руководящий документ по стандартизации устанавливает методику первичной поверки счетчиков времени наработки СВН-2 (в дальнейшем - счетчики), изготавливаемых по ТУ 25-1865.070-86 и ТУ 25-1865.081-86 и предназначенных для автоматического учета суммарной длительности работы оборудования.

I. ОПЕРАЦИИ И СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

I.I. При проведении поверки должны быть выполнены следующие операции и применены средства поверки с характеристиками, указанными в таблице.

Наименование операции	Номер пункта методики поверки	Наименование средства измерений или вспомогательного средства поверки; номер документа, регламентирующего технические требования к средству; основные технические характеристики
Внешний осмотр	3.1	
Опробование	3.2	
Определение метрологических характеристик		
Определение погрешности показаний	3.3	Источник питания Б5-8 ЕЭ0.323.415 ТУ Выходное напряжение от 0 до 50 В Допустимый ток нагрузки 2 А Ампервольтметр Ц43II ТУ 25-04-3300-77 Предел измерения напряжения постоянного тока до 30 В. Класс точности 0,5 Хронометр морской механический, класс точности 2, ТУ 25-07.1573-1

П р и м е ч а н и е. Допускается применение средств измерений и вспомогательных средств поверки, не приведенных в перечне, но обеспечивающих определение метрологических характеристик счетчиков с требуемой точностью.

1.2. Допускается проведение поверки счетчиков совместно с приёмо-сдаточными испытаниями.

2. УСЛОВИЯ ПОВЕРКИ И ПОДГОТОВКИ К НЕЙ

2.1. При проведении поверки должны быть соблюдены следующие условия:

температура окружающей среды $(25 \pm 10) {}^{\circ}\text{C}$;

относительная влажность воздуха от 45 до 80 %;

атмосферное давление от 84,0 до 106,7 кПа
(от 630 до 800 мм рт.ст)

П р и м е ч а н и е. При температуре выше $30 {}^{\circ}\text{C}$ относительная влажность не должна быть выше 70 %.

2.2. При проведении поверки должны соблюдаться правила эксплуатации и техники безопасности, указанные в эксплуатационной документации на средства поверки.

3. ПРОВЕДЕНИЕ ПОВЕРКИ

3.1. Внешний осмотр

3.1.1. При внешнем осмотре должно быть установлено соответствие счетчиков следующим требованиям:

комплекту поставки;

лицевая панель счетчика должна быть чистой, с четкими знаками и делениями и не иметь дефектов, ухудшающих внешний вид;

защитные стекла должны быть чистым, прозрачным и не иметь дефектов, препятствующих снятию показаний и ухудшающих внешний вид счетчика.

3.2. Опробование

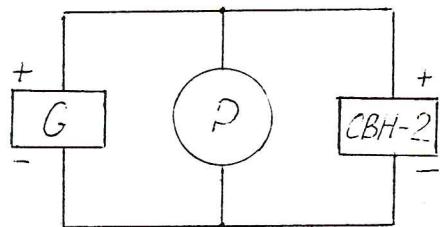
3.2.1. Счетчики должны обеспечивать отсчет времени в часах и десятых долях часа.

3.2.2. При опробовании необходимо подключить счетчик к источнику питания постоянного тока напряжением / $12 \frac{+3,6}{-3}$ / или / $27 \frac{+2}{-5}$ / В в соответствии с указанной на нем маркировкой. Функционирование счетчика определять на слух или визуальным наблюдением за вращением первого барабанчика индикаторного устройства.

3.3. Определение метрологических характеристик

Определение погрешности счетчика производить следующим образом:

собрать схему:



G - блок питания типа Б5-8

P - вольтметр, класс точности 0,5;

зарегистрировать показание индикаторного устройства счетчика;

счетчики подключить к источнику постоянного тока напряжением

/ $12 \pm 0,2$ / или / $27 \pm 0,5$ / В в соответствии с указанной на нем маркировкой и зарегистрировать время включения по измерителю времени, удовлетворяющему требованиям, предъявляемым к морскому механическому хронометру / в дальнейшем - измерителю времени/;

после 20 ч работы, определенных по измерителю времени, счетчики отключить и зафиксировать показание индикаторного устройства.

Счетчики, рассчитанные для работы при напряжениях 12 и 27 В, испытывать в течение 20 ч при каждом из указанных напряжений.

Разность показаний индикаторного устройства счетчика и измерителя времени за 20 ч работы не должна превышать $\pm 0,04$ ч.

Допустимая погрешность счетчика не должна превышать $\pm 0,2\%$.

4. ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОВЕРКИ

4.1. Положительные результаты поверки оформляются в паспорте оттиском поверительного клейма.

4.2. При отрицательных результатах поверки счетчики к применению не допускаются.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН Министерством приборостроения, средств автоматизации и систем управления

ИСПОЛНИТЕЛИ Г.Н.Ветрова /руководитель разработки/,
В.В.Иванова, А.И.Седов.

2. ЗАРЕГИСТРИРОВАН Всесоюзным научно-исследовательским институтом метрологии, испытаний и стандартизации в приборостроении
за № _____ от _____ 1987 г.

3. Срок первой проверки

периодичность проверки 5 лет

4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на
который дана ссылка

Номер пункта, подпункта,
перечисления, приложения

ТУ 25-04.3300-77

I.I

ТУ 25-07.1573-84

I.I

ЕЭ0.323.415 ТУ

I.I