

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счётчика требованиям технических условий ИЛЕВ.403440.001 ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2. Гарантийный срок - 6 лет, в число которых входит наработка счётчика и время хранения и транспортирования. Гарантийный срок устанавливается с момента приёмки счётчика представителем заказчика.

9.3. В случае обнаружения в течение гарантийного срока неисправности по вине предприятия-изготовителя потребитель может вернуть счётчик предприятию-изготовителю для замены с приложением контрольного талона (см. разд. 10). В случае вскрытия счётчика или отсутствия данных по его наработке в разд. 10 предприятие-изготовитель претензий не принимает.

10. УЧЕТ РАБОТЫ (КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН)

10.1. Счётчик ЗСВ-2,5-12,6-1-М или ЗСВ-2,5-27-1-М
 заводской номер 35492
 дата выпуска 10.05.90
 Представитель ОТК (подпись)
 Наименование и адрес предприятия-изготовителя г. Краснодар
 ИЛК "Сигурн"

Эксплуатация	Показания счётчика, ч	Дата за- полнения	Подпись заполняющего
1. Входной контроль			
2. Установка в аппаратуру			
3. Приёмка аппаратуры ОТК			
4. Приёмка аппаратуры представителем заказчика			
5. 1-й год			
6. 2-й год			
7. 3-й год			
8. 4-й год			
9. 5-й год			
10. 6-й год			

Причины снятия с эксплуатации _____
 Наименование и адрес предприятия-потребителя _____

СЧЁТЧИК ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ
 МАШИННОГО ВРЕМЕНИ
 ЗСВ
 ПАСПОРТ
 ИЛЕВ.403445.001 ПС

1. НАЗНАЧЕНИЕ СЧЁТЧИКА

1.1. Счётчики электрохимические машинного времени ЗСВ-2,5-12,6-1-М или ЗСВ-2,5-27-1-М предназначены для определения суммарного времени наработки аппаратуры.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные технические данные и характеристики приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование параметра, единицы измерения	Значение по техническим условиям	
	ЗСВ-2,5-12,6-1-М	ЗСВ-2,5-27-1-М
1. Предел измерения времени наработки, ч	2500	2500
2. Относительная погрешность измерения времени наработки, % не более	±10	±10
3. Цена деления шкалы, ч	50	50
4. Рабочий диапазон температур, °С	от -10 до 50	от -10 до 50
5. Напряжение питания, В	12,6 ± 0,3	27,0 ± 0,7
6. Потребляемая мощность, Вт, не более	0,002	0,005
7. Масса, г, не более	15	15
8. Габаритные размеры, мм	60 x 21 x 26	60 x 21 x 26
9. Начальная наработка, ч	50	

Примечание. В п. 9 табл. 1 записывается фактическое значение начальной наработки.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Комплект поставки должен соответствовать табл. 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
Счётчик	ИЛЕВ.403445.001 или ИЛЕР.403445.001-01	1 шт	
Паспорт	ИЛЕВ.403445.001 ПС	1 экз	

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

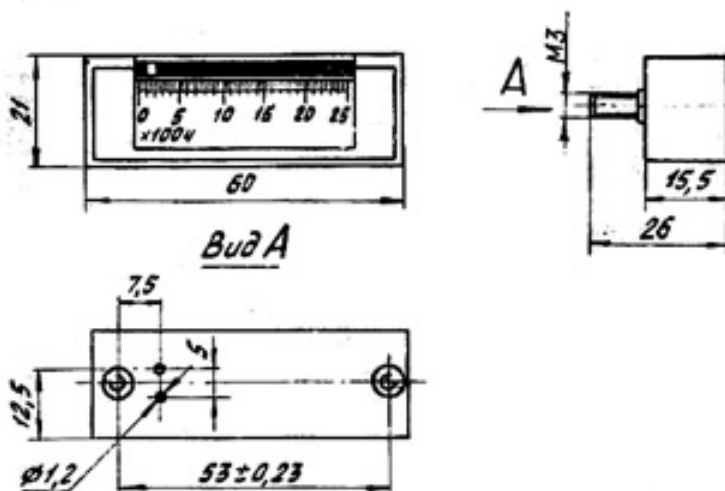
4.1. Счётчик состоит из корпуса и крышки, на которой расположены ртутный капиллярный кулометр и резисторы, соединённые в электрическую цепь.

Кулометр представляет собой стеклянный капилляр, в котором находятся ртутные электроды, разделённые столбиком электролита.

4.2. Работа кулометра основана на процессе электрохимического переноса ртути через столбик электролита.

При прохождении постоянного тока через кулометр происходит растворение ртути на аноде (правом электроде) и осаждение её на катоде (левом электроде), что обуславливает перемещение столбика электролита по длине капилляра слева направо при соблюдении полярности подключения счётчика к источнику питания, при этом перемещение пропорционально времени наработки контролируемой аппаратуры.

4.3. Габаритные и установочные размеры счётчика приведены на рисунке.



4.4. Отсчёт времени наработки производится по положению мениска катодного (левого) столбика ртути кулометра относительно шкалы (см. рисунок).

5. МОНТАЖ

5.1. Счётчик монтировать в контролируемую аппаратуру в горизонтальном положении с допустимым отклонением ± 30°. Крепление счётчика производится с помощью стандартных гаек М3 ГОСТ 5927-70, наворачиваемых на шпильки счётчика.

5.2. Перед установкой счётчика необходимо проверить наличие клейма технического контроля предприятия-изготовителя и представителя заказчика, если счётчик проходил его приёмку, а также убедиться в наличии одного столбика электролита в кулометре.

5.3. ВНИМАНИЕ! Не допускается проверка исправности цепей счётчика мегаомметром.

5.4. Подсоединение счётчика к источнику питания осуществляется с помощью двух гибких проводников, припаиваемых к токовыводам, расположенным с тыльной стороны счётчика.

5.5. ВНИМАНИЕ! Не допускается при монтаже счётчика в аппаратуру удары свыше 5 г.

5.6. В случае нахождения счётчика при температуре ниже минус 10°С перед эксплуатацией счётчик необходимо выдержать в течение 2 ч в нормальных условиях.

Примечание. За нормальные климатические условия принимать: температуру воздуха (25 ± 10)°С; относительную влажность воздуха 45 - 80%; атмосферное давление от 86 до 106 кПа (от 645 до 755 мм.рт.ст.)

6. МАРКИРОВАНИЕ

6.1. Счётчик должен иметь маркировку с указанием: заводского номера, года выпуска.

На корпусе счётчика указано напряжение питания 12,6 В или 27 В. На шкале счётчика указан временной множитель 100 ч.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

7.1. Хранение счётчика допускается производить в течение 6 лет в капитальных неотапливаемых хранилищах при температуре от минус 40 до 40°С и относительной влажности воздуха:

- 98% при 25°С и более низких температурах без конденсации влаги в упаковке изготовителя;
- 80% при 25°С и более низких температурах без конденсации влаги в составе изделия.

В воздухе не должно быть примесей кислот и щелочей. Попадание прямых солнечных лучей не допускается.

7.2. Транспортирование счётчика производить в таре предприятия-изготовителя или смонтированными в изделие любым видом транспорта при температуре от минус 40 до 50°С.

При транспортировании счётчика воздушным транспортом атмосферное давление должно быть не менее 6,10⁴ Па (450 мм.рт.ст.).

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

8.1. Счётчик ЗСВ-2,5-12,6-1-М или ЗСВ-2,5-27-1-М

заводской номер 35492 соответствует техническим условиям ИЛЕВ.403440.001 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска 10.05.90
 Представитель технического контроля (подпись)
 М.П. (подпись)
 Представитель заказчика (подпись)

М.П.