



ХИМСЕРВИС

Закрывтое акционерное общество
«Производственная компания «Химсервис»
имени А.А. Зорина»

ПРИГЛАШАЕМ К
ВЗАИМОВЫГОДНОМУ
СОТРУДНИЧЕСТВУ

Наш адрес:
301651, г. Новомосковск Тульской обл.,
ул. Свободы, 9
Тел. (48762) 2-14-77
Факс (48762) 2-14-78
E-mail: op@ch-s.ru
www.ch-s.ru



ХИМСЕРВИС

Закрывтое акционерное общество
«Производственная компания «Химсервис»
имени А.А. Зорина»

Утвержден
ХИМС.02.016 ПС-ЛУ
от 18.04.2018
26.52.28.110



СЧЕТЧИК ВРЕМЕНИ НАРАБОТКИ

СВНЭ-1 «МЕНДЕЛЕЕВЦ»

ХИМС.02.016 ПС

ПАСПОРТ

2

15

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ И ПРИЕМКЕ

Счетчик СВНЭ-1-

серийный № _____,

начальные показания _____ ч,
изготовлен, упакован и принят в
соответствии с требованиями
ТУ 4282-012-24707490-2006 и признан
годным для эксплуатации.

Технический _____
контроль личная подпись расшифровка подписи
МП

Упаковщик _____
личная подпись расшифровка подписи

Дата производства _____
дата

СОДЕРЖАНИЕ

1. Область применения	4
2. Техническое описание	6
3. Технические характеристики	7
4. Установка счетчика	9
5. Работа	11
6. Комплект поставки	12
7. Гарантии изготовителя	13
8. Свидетельство о приемке	14

14

3

6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектность поставки счетчиков
представлена в таблице 2.

Таблица 2

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО, ШТ.
1	2
Счетчик времени наработки СВНЭ-1 «Менделеевец»	1
Переходная пластиковая пластина	
Скоба крепления	1
Инструкция по эксплуатации и паспорт	1
Упаковка	1



Рисунок 1 - Счетчик СВНЭ-1

12

5

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики
счетчика приведены в таблице 1.

Таблица 1

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЯ	
	1	2
Модификация	СВНЭ-1-1	СВНЭ-1-2
Номинальный диапазон напряжения питания, В*		
постоянного тока (DC)	12...48	48...150
переменного тока (AC)	20...60	100...230
Максимальный диапазон напряжения питания, В*		
постоянного тока (DC)	9...6	36...185
переменного тока (AC)	15...75	75...270
Потребляемый ток, не более, мА	0,8 (=12 В)	2,0 (230 В)
Точность счета, %	0,1	
Рабочая температура, °С	от -45 до +80	
Температура хранения, °С	от -50 до +85	

*Возможна поставка счетчиков с другими диапазонами питающих напряжений.

10

7

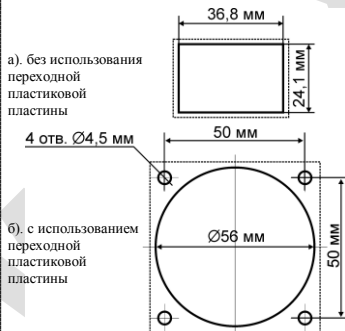


Рисунок 2 - Разметка панели
оборудования под счетчик

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик времени наработки СВНЭ-1 «Менделеевец» (далее счетчик, рисунок 1) предназначен для учета времени наработки оборудования (станций катодной защиты, машин, приборов и т.д.).

Счетчик может встраиваться в новое оборудование, а также использоваться при ремонте для замены вышедших из строя электромеханических и других счетчиков времени наработки.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям технической документации при соблюдении правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 24 месяца от даты отгрузки с предприятия-изготовителя.

Срок службы счетчика 10 лет.

При выходе счетчика из строя в течение гарантийного срока эксплуатации изготовитель обязуется произвести безвозмездный ремонт или замену счетчика, если неисправность произошла по вине изготовителя.

13

2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Счетчик представляет собой электронный модуль, выполненный в герметичном корпусе. На задней стороне счетчика расположены клеммы для его подключения к оборудованию.

Счетчики изготавливаются в двух модификациях, СВНЭ-1-1 и СВНЭ-1-2, отличающихся номинальным напряжением питания.

Счет времени наработки начинается в момент подачи питания на счетчик и продолжается до момента снятия питания.

Счетчики имеют встроенную энергонезависимую память EEPROM, что позволяет хранить данные о времени наработки более 10 лет без подключения питания. Значение времени наработки отображается на шестизначном жидкокристаллическом дисплее.

5. РАБОТА

При подаче напряжения на счетчик на дисплее одновременно отображается знак «E» и индицируется число «88888.8» (режим инициализации). Затем прибор переходит в рабочий режим (мигает знак «E») и индицируется общее время наработки.

После снятия напряжения последнее значение общего времени наработки записывается в энергонезависимую память.

Для снятия показаний счетчика при неисправности оборудования или отсутствии питания оборудования необходимо:

- отсоединить контакты счетчика от оборудования;
- подключить счетчик к независимому источнику питания;
- снять показания после инициализации счетчика.

11

Продолжение таблицы 1

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЯ	
	1	2
Максимальное значение учитываемого времени	99 999,9 ч (11,4 года)	
Дискретность индикации времени, ч	0,1	
Гарантированное время хранения информации (при отсутствии питания), лет	10	
Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм, не более	60x60x35	
Масса счетчика со скобой крепления, кг, не более	0,030	
Масса переходной пластиковой пластины, кг	0,010	
Масса комплекта в упаковке, кг, не более	0,050	
Срок службы, лет, не менее	10	

4. УСТАНОВКА СЧЕТЧИКА

Разметка панели оборудования под счетчик изображена на рисунке 2: а) без использования переходной пластиковой пластины; б) с использованием переходной пластиковой пластины.

Крепление счетчика осуществляется с помощью скобы крепления, которая защелкивается на его корпусе.

Переходная пластиковая пластина применяется для обеспечения совместимости по установочным размерам счетчика со счетчиками СВНЭ-01, СВНЭ-02 и аналогичными.

На задней стороне счетчика расположены четыре ножовые клеммы 6,3 мм для подключения к оборудованию:

- 1 - AC или плюс DC;
- 2 - AC или минус DC;
- 3, 4 - не используются.

9

8



ХИМСЕРВИС

Закрывое акционерное общество
«Производственная компания «Химсервис»
имени А.А. Зорина»

ПРИГЛАШАЕМ К
ВЗАИМОВЫГОДНОМУ
СОТРУДНИЧЕСТВУ

Наш адрес:
301651, г. Новомосковск Тульской обл.,
ул. Свободы, 9
Тел. (48762) 2-14-77
Факс (48762) 2-14-78
E-mail: op@ch-s.ru
www.ch-s.ru



ХИМСЕРВИС

Закрывое акционерное общество
«Производственная компания «Химсервис»
имени А.А. Зорина»

Утвержден
ХИМС.02.016 ПС-Лу
от 18.04.2018
26.52.28.110



СЧЕТЧИК ВРЕМЕНИ НАРАБОТКИ

СВНЭ-1 «МЕНДЕЛЕЕВЦ»

ХИМС.02.016 ПС

ПАСПОРТ

2

15

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ И ПРИЕМКЕ

Счетчик СВНЭ-1-

серийный № _____,

начальные показания _____ ч,
изготовлен, упакован и принят в
соответствии с требованиями
ТУ 4282-012-24707490-2006 и признан
годным для эксплуатации.

Технический _____
контроль _____ личная подпись _____
расшифровка подписи _____
МП _____

Упаковщик _____ личная подпись _____
расшифровка подписи _____

Дата производства _____
дата _____

СОДЕРЖАНИЕ

1. Область применения	4
2. Техническое описание	6
3. Технические характеристики	7
4. Установка счетчика	9
5. Работа	11
6. Комплект поставки	12
7. Гарантии изготовителя	13
8. Свидетельство о приемке	14

14

3

6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектность поставки счетчиков
представлена в таблице 2.

Таблица 2

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО, ШТ.
1	2
Счетчик времени наработки СВНЭ-1 «Менделеевец»	1
Переходная пластиковая пластина	
Скоба крепления	1
Инструкция по эксплуатации и паспорт	1
Упаковка	1



Рисунок 1 - Счетчик СВНЭ-1

12

5

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики
счетчика приведены в таблице 1.

Таблица 1

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЯ	
	1	2
Модификация	СВНЭ-1-1	СВНЭ-1-2
Номинальный диапазон напряжения питания, В*		
постоянного тока (DC)	12...48	48...150
переменного тока (AC)	20...60	100...230
Максимальный диапазон напряжения питания, В*		
постоянного тока (DC)	9...60	36...185
переменного тока (AC)	15...75	75...270
Потребляемый ток, не более, мА	0,8 (=12 В)	2,0 (230 В)
Точность счета, %	0,1	
Рабочая температура, °С	от -45 до +80	
Температура хранения, °С	от -50 до +85	

*Возможна поставка счетчиков с другими диапазонами питающих напряжений.

10

7

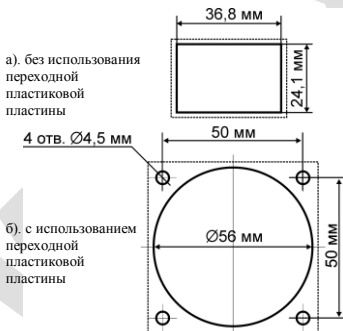


Рисунок 2 - Разметка панели
оборудования под счетчик

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик времени наработки СВНЭ-1 «Менделеевец» (далее счетчик, рисунок 1) предназначен для учета времени наработки оборудования (станций катодной защиты, машин, приборов и т.д.).

Счетчик может встраиваться в новое оборудование, а также использоваться при ремонте для замены вышедших из строя электромеханических и других счетчиков времени наработки.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям технической документации при соблюдении правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 24 месяца от даты отгрузки с предприятия-изготовителя.

Срок службы счетчика 10 лет.

При выходе счетчика из строя в течение гарантийного срока эксплуатации изготовитель обязуется произвести безвозмездный ремонт или замену счетчика, если неисправность произошла по вине изготовителя.

13

2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Счетчик представляет собой электронный модуль, выполненный в герметичном корпусе. На задней стороне счетчика расположены клеммы для его подключения к оборудованию.

Счетчики изготавливаются в двух модификациях, СВНЭ-1-1 и СВНЭ-1-2, отличающихся номинальным напряжением питания.

Счет времени наработки начинается в момент подачи питания на счетчик и продолжается до момента снятия питания.

Счетчики имеют встроенную энергонезависимую память EEPROM, что позволяет хранить данные о времени наработки более 10 лет без подключения питания. Значение времени наработки отображается на шестизначном жидкокристаллическом дисплее.

5. РАБОТА

При подаче напряжения на счетчик на дисплее кратковременно отображается знак «E» и индицируется число «88888.8» (режим инициализации). Затем прибор переходит в рабочий режим (мигает знак «E») и индицируется общее время наработки.

После снятия напряжения последнее значение общего времени наработки записывается в энергонезависимую память.

Для снятия показаний счетчика при неисправности оборудования или отсутствии питания оборудования необходимо:

- отсоединить контакты счетчика от оборудования;
- подключить счетчик к независимому источнику питания;
- снять показания после инициализации счетчика.

11

Продолжение таблицы 1

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЯ	
	1	2
Максимальное значение учитываемого времени	99 999,9 ч (11,4 года)	
Дискретность индикации времени, ч	0,1	
Гарантированное время хранения информации (при отсутствии питания), лет	10	
Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм, не более	60x60x35	
Масса счетчика со скобой крепления, кг, не более	0,030	
Масса переходной пластиковой пластины, кг	0,010	
Масса комплекта в упаковке, кг, не более	0,050	
Срок службы, лет, не менее	10	

4. УСТАНОВКА СЧЕТЧИКА

Разметка панели оборудования под счетчик изображена на рисунке 2: а) без использования переходной пластиковой пластины; б) с использованием переходной пластиковой пластины.

Крепление счетчика осуществляется с помощью скобы крепления, которая защелкивается на его корпусе.

Переходная пластиковая пластина применяется для обеспечения совместимости по установочным размерам счетчика со счетчиками СВНЭ-01, СВНЭ-02 и аналогичными.

На задней стороне счетчика расположены четыре ножовые клеммы 6,3 мм для подключения к оборудованию:

- 1 - AC или плюс DC;
- 2 - AC или минус DC;
- 3, 4 - не используются.

9

8