



ХИМСЕРВИС

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

Утвержден
ХИМС.02.016 ПС-ЛУ
от 01.07.2021
26.52.28.110



СЧЕТЧИК ВРЕМЕНИ НАРАБОТКИ

СВНЭ-1 «МЕНДЕЛЕЕВЕЦ»

ХИМС.02.016 ПС

ПАСПОРТ

ЗАО «Химсервис»

301651, Российская Федерация, Тульская область, г. Новомосковск, ул. Свободы, 9
Тел. +7 (48762) 7-97-75
E-mail: adm@ch-s.ru

Отдел продаж:

Тел. +7 (800) 201-44-77
+7 (48762) 7-97-75

E-mail: op@ch-s.ru

www.химсервис.com



ХИМСЕРВИС

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

Утвержден
ХИМС.02.016 ПС-ЛУ
от 01.07.2021
26.52.28.110



СЧЕТЧИК ВРЕМЕНИ НАРАБОТКИ

СВНЭ-1 «МЕНДЕЛЕЕВЕЦ»

ХИМС.02.016 ПС

ПАСПОРТ

ЗАО «Химсервис»

301651, Российская Федерация, Тульская область, г. Новомосковск, ул. Свободы, 9
Тел. +7 (48762) 7-97-74
E-mail: adm@ch-s.ru

Отдел продаж:

Тел. +7 (800) 201-44-77
+7 (48762) 7-97-75

E-mail: op@ch-s.ru

www.химсервис.com



ХИМСЕРВИС

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

Утвержден
ХИМС.02.016 ПС-ЛУ
от 01.07.2021
26.52.28.110



СЧЕТЧИК ВРЕМЕНИ НАРАБОТКИ

СВНЭ-1 «МЕНДЕЛЕЕВЕЦ»

ХИМС.02.016 ПС

ПАСПОРТ

ЗАО «Химсервис»

301651, Российская Федерация, Тульская область, г. Новомосковск, ул. Свободы, 9
Тел. +7 (48762) 7-97-75
E-mail: adm@ch-s.ru

Отдел продаж:

Тел. +7 (800) 201-44-77
+7 (48762) 7-97-75

E-mail: op@ch-s.ru

www.химсервис.com

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.



Рисунок 1 - Счетчик СВНЭ-1

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики счетчика приведены в таблице 1.

Таблица 1

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЯ	
	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	
Максимальное значение учитываемого времени	99 999,9 ч (11,4 года)	
Дискретность индикации	0,1	

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.



Рисунок 1 - Счетчик СВНЭ-1

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики счетчика приведены в таблице 1.

Таблица 1

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЯ	
	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	
Максимальное значение учитываемого времени	99 999,9 ч (11,4 года)	
Дискретность индикации	0,1	

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.



Рисунок 1 - Счетчик СВНЭ-1

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики счетчика приведены в таблице 1.

Таблица 1

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЯ	
	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	
Максимальное значение учитываемого времени	99 999,9 ч (11,4 года)	
Дискретность индикации	0,1	

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.

времени, ч	
Гарантированное время хранения информации (при отсутствии питания), лет	10
Габаритные размеры (Д × Ш × 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

*Возможна поставка счетчиков с другими диапазонами питающих напряжений.

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.

времени, ч	
Гарантированное время хранения информации (при отсутствии питания), лет	10
Габаритные размеры (Д × Ш × 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

*Возможна поставка счетчиков с другими диапазонами питающих напряжений.

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.

времени, ч	
Гарантированное время хранения информации (при отсутствии питания), лет	10
Габаритные размеры (Д × Ш × 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

*Возможна поставка счетчиков с другими диапазонами питающих напряжений.

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 СВН2-01, СВН2-02 и аналогичными.

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

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

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

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 СВН2-01, СВН2-02 и аналогичными.

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

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

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

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 СВН2-01, СВН2-02 и аналогичными.

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

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

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

 <p>а). без использования переходной пластиковой пластины</p> <p>б). с использованием переходной пластиковой пластины</p> <p>Рисунок 2 - Разметка панели оборудования под счетчик</p>	<p>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.</p>	 <p>а). без использования переходной пластиковой пластины</p> <p>б). с использованием переходной пластиковой пластины</p> <p>Рисунок 2 - Разметка панели оборудования под счетчик</p>	<p>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.</p>	 <p>а). без использования переходной пластиковой пластины</p> <p>б). с использованием переходной пластиковой пластины</p> <p>Рисунок 2 - Разметка панели оборудования под счетчик</p>	<p>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.</p>
<p>5. РАБОТА При подаче напряжения на счетчик на дисплее кратковременно отображается знак ■ и индицируется число «8888.8» (режим инициализации). Затем прибор переходит в рабочий режим (мигает знак ■) 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.</p>	<p>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 _____</p>	<p>5. РАБОТА При подаче напряжения на счетчик на дисплее кратковременно отображается знак ■ и индицируется число «8888.8» (режим инициализации). Затем прибор переходит в рабочий режим (мигает знак ■) 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.</p>	<p>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 _____</p>	<p>5. РАБОТА При подаче напряжения на счетчик на дисплее кратковременно отображается знак ■ и индицируется число «8888.8» (режим инициализации). Затем прибор переходит в рабочий режим (мигает знак ■) 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.</p>	<p>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 _____</p>