

СЧЕТЧИК ВРЕМЕНИ НАРАБОТКИ
ЭЛЕКТРОННЫЙ

СВНЭ-1 «МЕНДЕЛЕЕВЕЦ»

ТУ 4282-012-24707490-2006

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
И ПАСПОРТ**

СОДЕРЖАНИЕ

Область применения.....	3
Техническое описание	3
Технические характеристики	4
Установка счетчика	5
Работа	6
Комплект поставки.....	6
Гарантии изготовителя.....	7
Свидетельство о приемке.....	7

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик времени наработки электронный СВНЭ-1 (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.

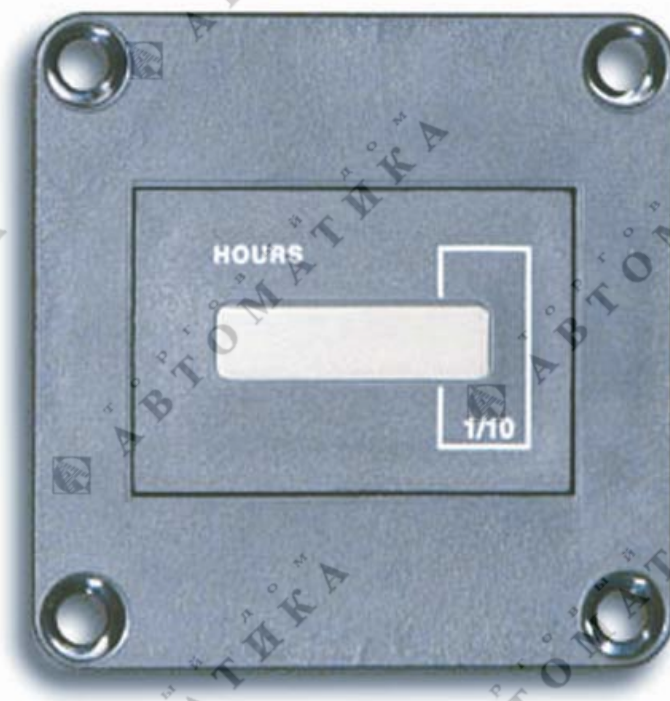


Рисунок 1 – Счетчик СВНЭ-1

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Счетчик представляет собой 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики счетчика приведены в таблице 1.

Таблица 1.

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЯ	
Модификация	СВНЭ-1-1	СВНЭ-1-2
Напряжение питания, В*:		
- постоянного тока (DC)	12...48	48...150
- переменного тока (AC)	20...60	100...230
Потребляемый ток, не более, мА	0,8 (=12 В)	2,0 (230 В)
Точность счета, %	0,1	
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +85	
Температура хранения, °С	от -50 до +85	
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 (ДхШхВ), мм, не более	60х60х35	
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.

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.



Рисунок 2 – Разметка панели оборудования под счетчик

Переходная пластиковая пластина применяется для обеспечения совместимости по установочным размерам счетчика СВНЭ-1 со счетчиками СВН2-01, СВН2-02 и аналогичными.

На задней стороне счетчика расположены четыре ножевых клеммы 6,3 мм для подключения к оборудованию.

При подключении счетчика к цепи постоянного тока:

- клемма 1 – «плюс»;
- клемма 2 – «минус».

При подключении счетчика к цепи переменного тока полярность значения не имеет. Клеммы 3 и 4 не используются.

РАБОТА

При подаче напряжения на счетчик на дисплее кратковременно отображается знак  и индицируется число «88888.8» (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.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектность поставки счетчиков представлена в таблице 2.

Таблица 2.

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

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

Срок службы счетчика 10 лет.

Изделие, вышедшее из строя по вине изготовителя в течение 12 месяцев со дня отгрузки потребителю, подлежит ремонту или замене изготовителем.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Счетчик СВНЭ-1-____, серийный №____, начальные показания _____ ч, изготовлен и принят в соответствии с ТУ 4282-012-24707490-2006 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска: «_____» _____ 20____ г.

Представитель ОТК: _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)

М.П.