

СЧЁТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОДНОФАЗНЫЕ СО-ВЭС	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный номер <u>26865-03</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ГОСТ 6570-96 и техническим условиям ТУ4228-001-00127769-2002.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрические однофазные типа СО-ВЭС непосредственного включения предназначены для измерений и коммерческого учета активной энергии переменного тока частотой 50 Гц на промышленных предприятиях и в быту.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счётчика основан на использовании индукционной измерительной системы. В счетчике происходит взаимодействие переменных магнитных потоков с токами, индуцированными ими в подвижной части прибора. Электромеханические силы взаимодействия вызывают движение подвижной части с частотой вращения, пропорциональной значению измеряемой мощности. Поэтому измеренная электроэнергия, определяемая как произведение мощности на время, численно равна количеству оборотов подвижной части.

Варианты исполнения счетчиков указаны в таблице 1.

Счетчики модернизируются: СО-И446 в СО-ВЭС-А, СО-И446М в СО-ВЭС-Б, СО 5У в СО-ВЭС-В.

Таблица 1

Наименование исполнения	Класс точности по ГОСТ 6570-96	Количество оборотов на 1 кВт*ч	Емкость счётного механизма 1 кВт*ч	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Максимальный ток, А
1	2	3	4	5	6	7
СО-ВЭС-А	2,0	600	99999	10	220	40
СО-ВЭС-Б	2,0	600	99999,9	10	220	40
СО-ВЭС-В	2,0	625	9999,9	10	220	30

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Допускаемые значения относительной погрешности (%)				
Нагрузка, %	СО-ВЭС-А СО-ВЭС-Б		СО-ВЭС-В	
	при $\cos\varphi = 1$	при $\cos\varphi = 0,5$	при $\cos\varphi = 1$	при $\cos\varphi = 0,5$
5	±2,5	-	±2,5	-
10	±2,0	±2,5	±2,0	±2,5
20	-	±2,0	-	±2,0
50	±2,0	±2,0	±2,0	±2,0
100	±2,0	±2,0	±2,0	±2,0
300	-	-	±2,0	±2,0
400	±2,0	±2,5	-	-

Класс точности по ГОСТ 6570-96 - 2,0

Номинальное напряжение, В - 220

Номинальная частот Гц - 50

Номинальный ток, А - 10

Максимальный ток, А - 30 и 40

Порог чувствительности мА - 50

Потребляемая мощность

в цепи напряжения, не более:

полная В·А - 8,0

активная Вт - 2,0,

в цепи тока, В·А - 0,4

Условия эксплуатации:

- при температуре °С - -20...+55

и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре 25 °С

Средняя наработка до отказа, ч - 70000

Средний срок службы

до капитального ремонта года - 32

Масса счетчиков, не более кг - 1,1

Габаритные размеры, не более мм

высота- 212

длина- 112

ширина- 135

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевой панели счётчика фотохимическим методом, на титульном листе эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счётчика соответствует указанному в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
1	2	3	4
Счётчик электрический однофазный СО-ВЭС		1	
Крышка зажимной коробки		1	
Паспорт		1	

ПОВЕРКА

Поверку счётчиков проводят по ГОСТ 8.259-77 “ГСИ. Счётчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки.”

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки счетчиков: установка для поверки счетчиков электрической энергии ЦУ6800 с эталонным счетчиком ЦЭ6806; универсальная пробойная установка УПУ-10; мегаомметр М 4102/1- М1.

Межповерочный интервал – 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6570-96 “Счётчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Общие технические условия”

ТУ 4228-001-00127769-2002 “Счетчики электрические однофазные СО-ВЭС. Технические условия”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счётчики электрические однофазные СО-ВЭС утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включены в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

Счетчики имеют сертификат соответствия требованиям безопасности и электромагнитной совместимости № РОСС RU. ME 65.V00549 от 22.01.2003 г.

Изготовитель: Энергосбыт – филиал ОАО «Воронежэнерго»
394029, г.Воронеж, ул. Меркулова, 7а.
Тел./факс (0732) 49-98-04

Исполнительный директор Энергосбыта



Л.В. Воробей

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Энергосбыта филиала
АО «Воронежэнерго»

 Л.В.Воробей
2003г.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ВОЗМОЖНОСТИ ОПУБЛИКОВАНИЯ

Экспертная комиссия (руководитель-эксперт) С.И.Мочалов, Л.В.Шубко
Энергосбыт – филиал ОАО «Воронежэнерго»
(организация с указанием ведомственной принадлежности)

рассмотрев «Описание типа «Счётчики электрические однофазные СО-ВЭС» для
Государственного реестра средств измерений»


подтверждает, что в материале «Описание типа «Счётчики электрические
однофазные СО-ВЭС»
сведений, предусмотренных разделом 3 Положения 88 не содержит
(содержатся ли сведения, предусмотренные разделом 3 Положения 88)

На публикацию материала не требуется
(требуется ли)

получить разрешение _____
(министерства, ведомства или другой организации)

Заключение: Допускается опубликование описания типа «Описание типа «Счётчики
электрические однофазные СО-ВЭС»

Председатель комиссии (руководитель эксперт) _____


Мочалов Сергей Иванович – главный специалист
(Ф.И.О. - должность)