

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ "Ростовский ЦСМ"



В.А. Романов

2004 г.

СЧЕТЧИКИ ОДНОФАЗНЫЕ СТАТИЧЕСКИЕ СО-Э61	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20923-05</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и ТУ 4228-003-33295654-2004.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящие технические условия (в дальнейшем - ТУ) распространяются на счетчики однофазные статические (электронные) СО-Э61 (далее - счетчики) класса точности 1,0 и 2,0, применяемые внутри помещений, предназначенные для измерений и учета активной энергии переменного тока частотой 50 Гц в 1-фазных сетях, а также для использования в автоматизированных системах коммерческого учета электрической энергии с импульсными выходами.

Область применения: бытовые условия, промышленные предприятия малого и среднего бизнеса, объекты энергетики, коммунального и сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков основан на преобразовании мощности переменного электрического тока в последовательности импульсов с подсчитыванием, накоплением и хранением в электромеханическом счетном механизме в виде потребленной электроэнергии. Счетный механизм сконструирован особым образом по типу стопора обратного хода, что затрудняет возможность сматывания (уменьшения) его показаний. Для поверки и работы в автоматизированных системах учета электрической энергии в счетчике предусмотрен импульсный токовый информационный выход.

Счетчики выпускаются в единственном варианте исполнения:

- Класс точности 1,0 или 2,0;
- Номинальный (максимальный) ток 5(60)А;
- Номинальное напряжение 220 В;
- Постоянная счетчика 6400 имп/кВт•ч.

В обозначении счетчиков буквы и цифры обозначают следующее:

С - счетчик;

О - однофазный;

Э - электронной измерительной системы;

Пример условного обозначения счетчика при их заказе, в документации:

"Счетчик однофазный электронный СО-Э61 2,0 5(60)А 220В,
ТУ 4228-003-33295654-2004"

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по ГОСТ 30207-94	-	1,0 и 2,0
Номинальное напряжение, В	-	220
Номинальная частота, Гц	-	50
Номинальный ток, А	-	5
Максимальный ток, А	-	60
Порог чувствительности	-	0,4%I _{ном} (кл.1) 0,5%I _{ном} (кл.2)
Цена одного разряда счетного механизма:		
младшего, кВт•ч	-	0,1
старшего, кВт•ч	-	10000
Передаточное число, имп/кВт•ч	-	6400
Условия эксплуатации, °С	-	от -25...+55
Потребляемая мощность:		
в цепи напряжения		
-полная не более, В•А	-	10,0
-активная не более, Вт	-	2,0
-в цепи тока не более, В•А	-	4,0

Средняя наработка до отказа не менее, ч	-	145000
Средний срок службы, лет	-	30
Масса счетчика не более, кг	-	0,7
Габаритные размеры не более, мм	-	213x134x113

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Изображение знака утверждения типа наносится на щиток счетчика методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающим качества.

В эксплуатационной документации на титульных листах изображение знака утверждения типа наносится тушью.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: счетчик, крышка зажимной коробки, паспорт, коробка упаковочная.

По требованию организаций, производящих регулировку, ремонт и поверку счетчиков, дополнительно высылаются руководство по среднему ремонту, каталог деталей и методика поверки.

ПОВЕРКА

Осуществляется согласно "Счетчики однофазные статические СО-Э61. Методика поверки" 3.411.003 МП, согласованной с ГЦИ СИ ФГУ «Ростовский ЦСМ».

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счетчиков электрических ЦУ6800;
- эталонный счетчик класса 0,2;
- универсальная пробойная установка УПУ- 10.

Межповерочный интервал - 16 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30207-94. "Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 1 и 2)".

ТУ 4228-003-33295654-2004. "Счетчики однофазные статические СО-Э61".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков однофазных статических СО-Э61 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель:

ООО Фирма "Артем"

Адрес: 344018, г. Ростов-на-Дону, пр. Семашко 117"б"

Телефон: (863-2) 35-87-64

Директор
ООО Фирма



A handwritten signature in black ink, appearing to be "Э.Г. Додохьян".

Э.Г.Додохьян