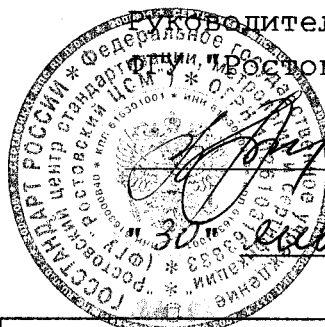


Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО:



Руководитель ГЦИ СИ  
Федерального центра стандартизации  
и метрологии "Ростовский ЦСМ"

В.А. Романов

2004 г.

СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ТРЕХФАЗНЫЕ ИНДУКЦИОННЫЕ СА4-И61 и СА4У-И61	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17725-98</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ГОСТ 6570-96 и ТУ 25.001-98.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии трехфазные индукционные СА4-И61 и СА4У-И61 (далее - счетчики) непосредственного и трансформаторного универсального подключения предназначены для измерений и учета активной энергии 3-х фазного переменного тока промышленной частоты в 4-х проводных сетях с возможностью раздельного учета в тарифных зонах суток, а также для использования в автоматизированных системах коммерческого учета электрической энергии в исполнении с импульсными выходами.

Область применения: промышленные предприятия, объекты энергетики, коммунального и сельского хозяйства.

#### ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков основан на использовании индукционной измерительной системы. На ее основе создается измерительный механизм, вращающий момент которого пропорционален мощности переменного тока. Счетчик может выпускаться во многотарифном исполнении. Переключение тарифов осуществляется автономно от встроенного блока управления переключателя тарифов, который состоит из таймера, многотарифного счетного механизма, указателя работающего тарифа и клавиатуры управления режимами работы, находящейся под специальной крышкой, которая пломбируется нависной пломбой для защиты от несанкционированного доступа. По требованию заказчика устанавливается стопор обратного хода. Для работы в автоматизированных системах учета электрической энергии в счетчике может быть дополнительно предусмотрен импульсный токовый выход.

Счетчики выпускаются в следующих вариантах исполнения:

Таблица

Обозначение исполнения счетчика	Номинальный ток, А	Максимальный ток, А	Передаточное число, г/kWh (количество импульсов телеметрического выхода, imp/kWh)
СА4У-И61.01	5,0	6,25	450
СА4-И61.01	10	20	225
СА4-И61.02	10	40	150
СА4-И61.03	20	50	100
СА4-И61.04	30	75	65
СА4-И61.05	50	100	40

В обозначении счетчиков буквы и цифры обозначают следующее:

С - счетчик;

А - активной энергии;

4 - для четырехпроводной сети;

У - универсальный;

И - индукционной измерительной системы;

М - многотарифное исполнение;

Д - наличие импульсного выхода.

Пример условного обозначения счетчика:

"Счетчик СА4-И61.03.МД (3x380/220В), (20-50)А ТУ 25.001-98"

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по ГОСТ 6570-96	-	2,0
Номинальное напряжение, В	-	380/220
Номинальная частота, Гц	-	50
Номинальный ток, А	-	см. табл.
Максимальный ток, А	-	см. табл.
Порог чувствительности	-	0,5%I <sub>ном</sub> .
Цена одного разряда счетного механизма:		
младшего, кВтч	-	0,1
старшего, кВтч	-	10000
Передаточное число	-	см. табл.
Условия эксплуатации, °С	-	от 0...+40

Потребляемая мощность:		
в цепи напряжения		
-полная не более, В•А	-	6,0
-активная не более, Вт	-	1,5
-в цепи тока не более, В•А	-	2,5
Предел допускаемой основной погрешности таймера по времени, с/сут	-	0,5
Предел допускаемой дополнительной температурной погрешности таймера, с/(сут•°С)		0,15
Время работы таймера в отсутствии внешнего напряжения питания не менее, лет	-	10
Срок службы батареи блока управления переключателя тарифов не менее, лет	-	10
Средняя наработка до отказа, ч	-	50000
Средний срок службы, лет	-	32
Масса счетчика, не более кг	-	3,9
Габаритные размеры не более, мм	-	294x174x133

#### 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 ГОСТ 8.259-77 и "Методике поверки счетчиков электрической энергии трехфазных индукционных СА4-И61 и СА4У-И61" 3.411.001 МП, согласованной с ВНИИМС.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

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

Межповерочный интервал - 8 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6570-96. "Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Общие технические условия".

ТУ 25.001-98. "Счетчики электрической энергии трехфазные индукционные СА4-И61 и СА4У-И61".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков электрической энергии трехфазных индукционных СА4-И61 и СА4У-И61 утвержден 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 "Артем"



Э.Г. Додохьян