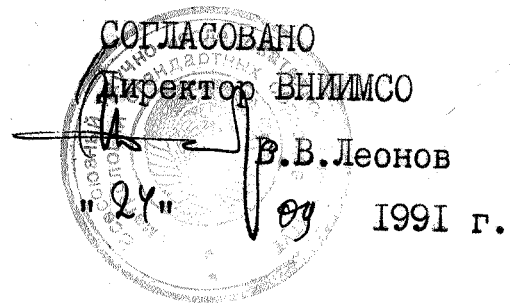


Подлежит (не подлежит)  
(ненужное вычеркнуть)  
публикации в открытой  
печати



<p>Счетчик электрический активной энергии индукционный трехфазный непосредственного включения СА4-500I</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № _____ Взамен № _____</p>
--	--

Выпускается по ГОСТ 6570-75 и ТУ 25-75I6.0066-90  
( обозначение стандарта и технических условий )

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик электрический активной энергии индукционный трехфазный непосредственного включения СА4-500I ( далее - счетчик ) предназначен для учета электрической активной энергии в трехфазных четырехпроводных цепях переменного тока частотой 50 Гц в условиях умеренного климата в закрытых помещениях при отсутствии в воздухе агрессивных паров и газов.

Область применения - предприятия промышленности, сельского хозяйства, энергетические и бытовые объекты.

#### ОПИСАНИЕ

Счетчик имеет три вращающихся элемента, действующих на общую подвижную часть. Вращающие элементы выполнены в виде закрепленных неподвижно электромагнитов, каждый из которых имеет две обмотки ,

включаемые соответственно в фазы цепей тока и напряжения объекта.

Подвижная часть имеет два диска, червячное колесо, антисамоходный флажок; ось подвижной части установлена в подшипник качения и подпятник. Тормозная система включает как регулируемые, так и нерегулируемые тормозные магниты.

Для уравнивания моментов вращающихся элементов последние снабжены магнитными шунтами-регуляторами.

Регулировка сдвига фаз между магнитными потоками, образованными цепями тока и напряжения в каждом вращающемся элементе, производится изменением сопротивления переменных резисторов цепи напряжения.

Счетчик снабжен механическим счетным механизмом.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. По точности учета электрической энергии счетчик соответствует классу 2,0 по ГОСТ 6570-75.

2. Номинальное линейное напряжение счетчика 380 В, номинальный ток 5 А, максимальный ток 20 А.

3. Номинальная частота 50 Гц.

4. Потребляемая мощность / активная и полная / при номинальных напряжении и частоте в каждой цепи напряжения счетчика не превышает 1,5 Вт и 3,0 В·А соответственно.

5. Потребляемая полная мощность в каждой токовой цепи счетчика при номинальных токе и частоте не превышает 0,15 В·А.

6. Масса счетчика не более 3,2 кг.

7. Габаритные размеры счетчика 282x173x120 мм.

8. Порог чувствительности. Диск счетчика начинает и продолжает непрерывно вращаться при номинальном напряжении,  $\cos\psi = 1$  и токе, не превышающем 0,5 % номинального.

9. Самоход. Диск счетчика совершает не более одного полного оборота при отсутствии тока в последовательных цепях и при любом напряжении от 80 до 110 % номинального.

10. По защищенности от воздействия окружающей среды счетчик выполнен по ГОСТ 6570-75 в обычном исполнении УХЛ категории размещения 4 ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре от 0 до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре 25 °С.

11. Средняя наработка до отказа 35000 ч.

12. Средний срок службы не менее 30 лет.

### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

На счетчик и сопроводительную документацию должен быть нанесен знак Государственного реестра методом печатания.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки счетчика для торговой сети входят: счетчик, крышка зажимной коробки, паспорт, упаковочная коробка (пакет).

Для поставки прочим потребителям при использовании многометной упаковки в комплект поставки входят:

счетчик, крышка зажимной коробки и паспорт .

### ПОВЕРКА

Нормативная документация на методы и средства поверки счетчика - ГОСТ 8.259-77. Установки для поверки счетчиков : УПЗ4М, К68001. установка пробойная универсальная УПУ-10.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6570-75 " Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные . Общие технические условия "(СТ СЭВ 1108-87 ).

ГОСТ 8.259-77 " Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки " .

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Соответствует требованиям НТД

( о соответствии типа средств измерений  
требованиям НТД )

Изготовитель - арендное предприятие " Росток " , г.Киев.

Главный конструктор  
арендного предприятия  
" Росток "

 В.А.Хомяк

290391