

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

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

УТВЕРЖДАЮ



И. Е. Добровинский
(должность) (подпись) (инициалы
и фамилия)

М.п. " 3 " 11 1992 г.

<p>Счетчик электрической энергии однофазный индукционный СО-И6101</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>13678-93</u> Взамен № _____</p>
---------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпуск разрешен до

" " 19 г.

Выпускается по ГОСТ 6570-75, ДКН.411129.001 ТУ
(обозначение стандарта и технических условий)

Назначение и область применения

Учет активной энергии переменного тока частотой 50 Гц
в условиях умеренного климата в закрытых помещениях при
отсутствии в воздухе агрессивных паров и газов

Описание

Счетчик является интегрирующим прибором. Показания счетчика пропорциональны скорости вращения подвижной части и времени. Скорость вращения подвижной части пропорциональна подводимой к счетчику мощности, достигаемой путем создания двух моментов — вращающего и тормозного, действующих на одну и ту же подвижную часть, выполненную в виде алюминиевого диска.

Вращающий элемент состоит из двух цепей: параллельной или цепи напряжения, и последовательной или цепи тока. При взаимодействии параллельного потока с токами, индуцированными в диске последовательным потоком, а также последовательного потока с токами, индуцированными параллельным потоком, создается вращающий момент.

Тормозной противодействующий момент создается при пересечении диска потоком постоянного магнита от взаимодействия этого потока с им же созданными токами.

При установившемся движении подвижной части вращающий момент равен противодействующему.

Все элементы счетчика крепятся на жесткой штампованной стальной стойке, расположенной на цоколе, выполненном за одно целое с клеммной коробкой.

Счетный механизм барабанного типа, шестидекадный. Правый барабан непрерывного действия, дает отсчет с точностью 0,1 кВт·ч. Остальные барабаны прерывного действия.

Весь механизм счетчика закрыт пластмассовым кожухом с окном для снятия показаний, закрытого стеклом.

Клеммная коробка закрывается пластмассовой крышкой.

Основные технические характеристики

1. Счетчик СО-И6101 соответствует ГОСТ 6570-75 и техническим условиям ДКН.411129.001 ТУ.

2. Пределы допускаемой систематической составляющей относительной погрешности $\Delta_{сд}$, %, не более

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1) при токах от 10 до 20 % номинального, $\cos \varphi = 1$ | $\pm 3,5$ |
| 2) при токах от 20 % номинального до максимального значения включительно, $\cos \varphi = 1$ | $\pm 2,5$ |
| 3) при токах от 20 % номинального до максимального значения включительно, $\cos \varphi = 0,5$ инд | $\pm 4,0$ |

3. Номинальный ток счетчика 10 А, номинальное напряжения 220 В, номинальная частота 50 Гц.

4. Максимальный ток - 400 % от номинального тока.

5. Порог чувствительности - 1 % от номинального тока.

6. Мощность (активная и полная), потребляемая цепью напряжения при номинальных напряжении и частоте, не должна превышать 2 Вт и 5,5 В·А. Полная мощность, потребляемая токовой цепью при номинальном токе, не должна превышать 0,7 ВА.

7. Эквивалентный (по энергии) уровень звука на расстоянии 1 м от счетчика не более 27 дБ·А.

8. Самоход должен отсутствовать в диапазоне напряжений от 80 до 110 % от номинального.

9. Габаритные размеры с крышкой зажимной коробки не более (215×135×111) мм.

Знак Государственного реестра

На щитке счетного механизма фотохимическим способом или трафаретным (место и способ нанесения знака на образцы и (или) эксплуатационную и на паспорте типографским способом документации)

Комплектность

Счетчик, крышка зажимной коробки, паспорт, ящик

Поверка

по ГОСТ 8.259-77 Счетчики электрические активной и реактивной энергии (наименование и обозначение НТД на методы и средства поверки или

гии индукционные. Методы и средства поверки.

ссылка на документ, перечень основного оборудования, необходимого для

Установка К68001

поверки средств измерений в условиях эксплуатации или после ремонта

Нормативные документы

ДКНИ.411129.001 ТУ, ГОСТ 6570-75

(основные НТД средства измерений конкретного типа, в том числе

стандарты СЭВ)

Заключение

Счетчик соответствует требованиям ДКНИ.411129.001 ТУ и ГОСТ 6570-75

(о соответствии типа средств измерений требованиям НТД)

Изготовитель МинПром России, ПО „СПС“, 644021, г. Омск-21

(министерство или ведомство)

ул. Харьковская, 2.

Главный инженер

ПО СПС

(должность руководителя
организации-разработчика)

(наименование
организации-
разработчика)



Г.К.Еремеев

(инициалы и
фамилия)

Зав.лабоарторией 252

(должность руководителя подразделения
метрологической организации, рассмотревшего результаты испытаний)

Зерин
(подпись)

Ю.А.Вловин

(инициалы и
фамилия)