

**СОГЛАСОВАНО:**

Зам.руководителя ГЦИ СИ  
Зам. директора ФГУП УНИИМ

С.В. Медведевских

2005 г.



### **ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

Счетчики электрической энергии однофазные индукционные СОИ-Е73	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 14220-94 Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ГОСТ 6570-96 и техническим условиям ДФЗИ2.720.000 ТУ.

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Счетчики электрической энергии однофазные индукционные типа СОИ-Е73 предназначены для учета активной электрической энергии переменного тока

Область применения: счетчики предназначены для учета активной электрической энергии переменного тока в бытовых и производственных сетях при непосредственном включении.

### **ОПИСАНИЕ**

Измерительный механизм счетчика состоит из вращающего элемента, однодисковой подвижной системы, счетного механизма и тормозной системы. Механизм счетчика, расположенный в цоколе, монтируется на стойке и закрывается крышкой со смотровым стеклом. Регулировочные элементы являются легкодоступными и перемещаются вручную, без применения специального инструмента. Показания счетного механизма пропорциональны скорости вращения подвижной части, которая в свою очередь, пропорциональна подводимой к счетчику мощности.

Счетчик типа СОИ-Е73 имеет следующие модификации:

“С” – на максимальный ток 400% от номинального, например, СОИ-Е73С

“F” – на максимальный ток 600% от номинального, например, СОИ-Е73F

“D”- с двухтарифным счетным механизмом, например, СОИ-Е73D

“2” - с нижним магнитным подшипником, например, СОИ-Е73СD2

“5”, “6” или “9” – наличие встроенного датчика импульсов, например, СОИ-Е73С-5

Примечание. Без обозначения литер “D”, “2” поставляется однотарифный счетчик с нижним подшипником качения.

По требованию заказчика счетчик может изготавливаться с 6 или 7-значным счетным механизмом и стопором обратного хода

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности	2
Номинальный ток, А	10
Номинальное напряжение, В	127, 220
Номинальная частота, Гц	50, 60
Чувствительность, % номинального тока	0,45
Потребляемая мощность:	
- цепью напряжения, Вт/В·А	1/3,5
- цепью тока, В·А	0,3
Условия эксплуатации:	
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 20 до 55
Габаритные размеры с крышкой, мм не более	215x124x150
Масса, кг, не более	1,3
Средняя наработка до отказа, ч	50000
Средний срок службы, лет, не менее	30
Гарантийный срок эксплуатации, лет	16

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Изображение знака утверждения типа наносится офсетным способом на щиток счетчика и титульный лист паспорта.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки счетчика входят:

Счетчик СОИ-Е73 с крышкой зажимной коробки	- 1 шт.
Упаковочная коробка или пленочный мешок	- 1 шт.
Паспорт ДФИЖ2.720.000ПС	- 1 шт.

Паспорт может поставляться по договору с заказчиком в количестве одного экземпляра на партию счетчиков.

### ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится в соответствии с ГОСТ 8.259-2004 «Счетчики электрические индукционные активной и реактивной энергии. Методика поверки»

Основное оборудование: установка для поверки счетчиков электроэнергии типа ЦУ 6800, универсальная пробойная установка УПУ-10М.

Межповерочный интервал –16 лет.

### НОРМАТИВНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

ГОСТ 8.259-2004 «Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки»

Технические условия «Счетчик электрической энергии однофазный индукционный СОИ-Е73» ДФЗИ2.720.000 ТУ.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

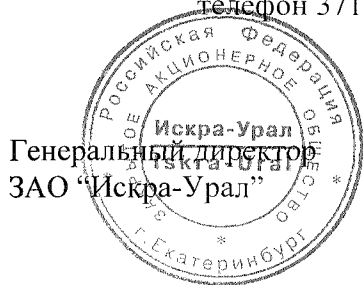
Тип счетчиков электрической энергии однофазных индукционных СОИ-Е73 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Счетчики электрической энергии однофазные индукционные СОИ-Е73 соответствуют требованиям безопасности.

Сертификат соответствия № 5670311; выдан: орган по сертификации РОСС RU.0001.11ME27 Академия стандартизации, метрологии и сертификации Госстандарта России. Уральский филиал. Орган по сертификации электрооборудования.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «Искра-Урал» 620219, г. Екатеринбург, ул. Горького, 17  
телефон 371-01-45,



Генеральный директор  
ЗАО «Искра-Урал»

И.Б. Криченев