

СОГЛАСОВАНО



Заместитель генерального директора
Санкт-Петербург

А. И. Рагулин

1999 г.

Счетчики электрические активной энергии трехфазные индукционные СА4-И672М, СА4У-И672М, СА4-И672, СА4У-И672	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>1090-62</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ГОСТ 6570-96 и техническим условиям ТУ 25.01.172-75, ТУ 25-01.600-78.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрические трехфазные индукционные СА4-И672М, СА4У-И672М, СА4-И672, СА4У-И672 предназначены для учета активной энергии переменного тока в четырехпроводных сетях.

По защищенности от воздействия окружающей среды счетчики выполнены для работы в закрытых помещениях при отсутствии в воздухе этих помещений агрессивных паров и газов в условиях умеренного климата (СА4-И672М, СА4У-И672М) и тропического климата (СА4-И672, СА4У-И672).

ОПИСАНИЕ

Счетчики представляют собой интегрирующий измерительный прибор индукционной системы.

Конструктивно счетчик состоит из измерительного механизма, смонтированного на металлической стойке и размещенного внутри корпуса, состоящего из цоколя, клеммной колодки с зажимами и кожуха.

Измерительный механизм счетчика состоит из трех вращающихся элементов, подвижной системы, тормозного узла, подпятника, подшипника и счетного механизма барабанного типа.

Вращающий элемент состоит из двух сердечников с катушками тока и напряжения, включенными в сеть последовательно и параллельно соответственно.

Подвижная система счетчика состоит из оси с закрепленными на ней двумя алюминиевыми дисками, антисамоходным флажком, колпачком верхней опоры и червяком, передающим вращение диска на счетный механизм.

Тормозной момент создается постоянными магнитами.

Показания счетного механизма счетчика пропорциональны скорости вращения подвижной части счетчика и времени. Скорость вращения обусловлена воздействием на алюминиевый диск подвижной системы двух моментов: вращающего и тормозного и пропорциональна мощности электроэнергии, протекающей через счетчик.

Счетчики СА4-И672М, СА4-И672 имеют непосредственное включение, СА4У-И672М, СА4У-И672 – трансформаторное универсальное включение.

По требованию заказчика счетчики могут изготавливаться со стопором обратного хода.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики счетчиков приведены в таблице 1

Таблица 1

	СА4-И672М, СА4У-И672М	СА4-И672, СА4У-И672
Класс точности	2,0	
Номинальное напряжение, В	220; 380	
Номинальный ток, А	5; 10	
Максимальный ток, % I _{ном} для счетчиков: – непосредственного включения – трансформаторного включения	200 125	
Номинальная частота сети, Гц	50; 60	
Потребляемая мощность, не более: – в цепи напряжения, В·А (Вт) – в цепи тока, В·А	6,0 (1,5) 0,6	
Рабочий диапазон температур, °С	от 0 до плюс 40	от минус 10 до плюс 45
Относительная влажность воздуха, % при температуре, °С	80 25	98 35

Габаритные размеры, мм, не более	282×173×127	282×165×121
Масса, кг, не более	3,2	3,7
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	50000	
Средний срок службы, лет, не менее	32	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на щиток счетчика и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки счетчика входят:

- счетчик
- крышка зажимной колодки
- коробка упаковочная
- паспорт
- руководство по среднему ремонту*
- ведомость ЗИП для среднего ремонта*

Примечание – * поставляется по отдельному договору организации, проводящей поверку, регулировку, ремонт.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по ГОСТ 8.259-77 “Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки”.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- стенд для регулировки и поверки ЦУ6800;
- универсальная пробойная установка УПУ-10;
- секундомер СОС_{пр}-2 $\frac{1}{2}$ -2.

Межповерочный интервал 6 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

1090-62

4

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

Технические условия ТУ 25.01.172-75 «Счетчики электрические типов СА3У-И670М, СА3-И670М, СА4У-И672М, СА4-И672М, СР4У-И673М, СР4-И673М».

Технические условия ТУ 25-01.600-78 «Счетчики электрические типов СА3-И670, СА3У-И670, СА4-И672, СА4У-И672, СР4-И673, СР4У-И673».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрические активной энергии трехфазные индукционные СА4-И672М, СА4У-И672М, СА4-И672, СА4У-И672 соответствуют требованиям нормативных документов.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ОАО «ЛЭМЗ»
198206, г.Санкт-Петербург, Петергофское шоссе, 73
тел.: (812) 130-15-09
факс: (812) 130-12-40

 АООТ «Энергоучет»
195197, г.Санкт-Петербург, ул. Жукова, 19
тел.: (812) 540-64-80
факс: (812) 540-64-80

 ООО «Узел»
344010, г.Ростов-на-Дону, пер.Журавлева, 173, оф.30
тел.: (8632) 64-51-33



 А.А.Корбут