

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,

Зам. генерального директора

ФГУ «Тест-С.-Петербург»

А.И. Рагулин

2005 г.



Счетчики электрические активной энергии трехфазные индукционные СА4-И678, СА4У-И678	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>2208-05</u> Взамен № <u>2208-66</u>
--	---

Выпускаются по ГОСТ 6570-96 и ТУ 25.01.392-75.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрические активной энергии трехфазные индукционные типов СА4-И678, СА4У-И678 (далее счетчики) предназначены для учета активной энергии переменного тока в четырехпроводных сетях.

Счетчики применяются в закрытых помещениях при отсутствии в воздухе этих помещений агрессивных паров и газов.

В зависимости от способа включения счетчики имеют варианты исполнения: СА4-И678 - непосредственное включение, СА4У-И678 – трансформаторное универсальное включение.

ОПИСАНИЕ

Счетчик представляет 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 могут изготавливаться: без стопора обратного хода, со стопором обратного хода или с реверсивным счетным механизмом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики счетчиков приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателей	Значения
Класс точности	2,0
Номинальное напряжение, В	220; 380
Номинальный ток, А	5; 10; 20; 25; 30; 50
Максимальный ток, % $I_{ном}$ для счетчиков на номинальные токи: непосредственного включения	
20; 30 А	250
5; 10; 50 А	200
5; 10; 20; 25 А	300; 400;
5; 10; 20 А	500;
5; 10 А	600
трансформаторного включения 5 А	125
Номинальная частота сети, Гц	50
Потребляемая мощность, не более:	
– в цепи напряжения, В·А (Вт)	6,0 (1,5);
– в цепи тока, В·А, при номинальном токе	
5; 10 А	0,6
30; 50 А	2,5
5 (при максимальном токе 300; 400; 500; 600 % от $I_{ном}$); 10 (при максимальном токе 300; 400; 500; 600 % от $I_{ном}$); 20; 25 А	1,2

Наименование показателей	Значения
Рабочий диапазон температур, °С	от минус 20 до 40
Относительная влажность воздуха при температурах 25°С, %	80
Габаритные размеры счетчиков, мм, не более, на номинальные токи: 5; 10 А 20; 25 30; 50 А	282×173×127 294×173×127
Масса, кг, не более, на номинальные токи: 5; 10 А 20; 25; 30; 50 А	3,2 3,9
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	71000
Средний срок службы, лет, не менее	32

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки счетчика входят:

- счетчик;
- крышка зажимной колодки;
- коробка упаковочная;
- паспорт.

Примечание – Руководство по среднему ремонту и ведомость ЗИП для среднего ремонта поставляются по отдельному договору организации, проводящей поверку, регулировку, ремонт.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по ГОСТ 8.259 “ГСИ. Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методика поверки”.

Межповерочный интервал 6 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Технические условия ТУ 25.01.392-75 “Счетчики электрические типов СА3-И677, СА3У-И677, СА4-И678, СА4У-И678, СР4-И679, СР4У-И679”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Типы счетчиков электрических активной энергии трехфазных индукционных СА4-И678, СА4У-И678 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Счетчики электрические активной энергии трехфазные индукционные СА4-И678, СА4У-И678 имеют сертификаты соответствия требованиям безопасности № РОСС.RU.ME95.B00564 от 07.05.2003, выданные органом по сертификации электрооборудования АНО “ТЕСТ-С.ПЕТЕРБУРГ”, рег. № РОСС.RU.0001.11ME95.

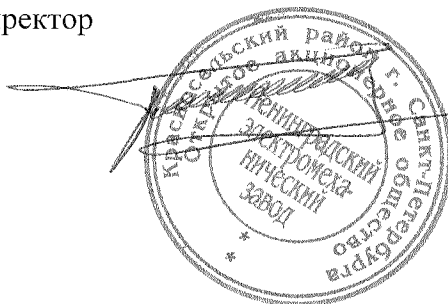
ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ОАО “ЛЭМЗ”

Адрес: 198206, г. Санкт-Петербург, Петергофское шоссе, 73

тел.: (812) 332-45-01

факс: (812) 130-96-88

Генеральный директор
ОАО “ЛЭМЗ”



М.А. Плесецов