

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора

Тест - С. Петербург

А. И. Рагулин

2001 г.



Счетчики электрические активной энергии трехфазные индукционные САЗ-И670М, САЗУ-И670М, САЗ-И670, САЗУ-И670	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>1089-62</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 САЗ-И670М, САЗУ-И670М, САЗ-И670, САЗУ-И670 предназначены для учета активной энергии переменного тока в трехпроводных 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 (САЗ-И670М, САЗУ-И670М) и тропического климата (САЗ-И670, САЗУ-И670).

В зависимости от способа включения счетчики имеют варианты исполнения: САЗ-И670М, САЗ-И670 - непосредственное включение, САЗУ-И670М, САЗУ-И670 – трансформаторное универсальное.

### 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 двух 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.

По требованию заказчика счетчики могут изготавливаться со стопором обратного хода.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики счетчиков приведены в таблице 1.

Таблица 1

	САЗ-И670М, САЗУ-И670М	САЗ-И670, САЗУ-И670
Класс точности	2,0	
Номинальное линейное напряжение, В	100; 127; 220; 380	100; 127; 220; 380*
Номинальный ток, А	1; 5; 10	
Максимальный ток, % $I_{ном}$ для счетчиков: – непосредственного включения – трансформаторного включения	200 125	
Номинальная частота сети, Гц	50	50; 60
Потребляемая мощность, не более: – в цепи напряжения, В·А (Вт) – в цепи тока, В·А	6,0 (1,5) 1,0	
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	2,7	3,1
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	50000	
Средний срок службы, лет, не менее	32	
*Допускаются и другие номинальные напряжения, но не более 480 В		

## 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 “ГСИ. Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки”.

Оборудование, необходимое для поверки:

- стенд для регулировки и поверки ЦУ6800;
- универсальная пробойная установка УПУ-10;
- секундомер СОС<sub>пр</sub>-2б-2.

Межповерочный интервал - 6 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Технические условия ТУ 25.01.172-75 “Счетчики электрические типов САЗУ-И670М, САЗ-И670М, СА4У-И672М, СА4-И672М, СР4У-И673М, СР4-И673М”.

Технические условия ТУ 25-01.600-78 “Счетчики электрические типов САЗ-И670, САЗУ-И670, СА4-И672, СА4У-И672, СР4-И673, СР4У-И673”.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрические активной энергии трехфазные индукционные СА3-И670М, СА3У-И670М, СА3-И670, СА3У-И670 соответствуют требованиям нормативных документов.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – АО «ЛЭМЗ»

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

тел. (812) 130-15-09

факс: (812) 130-12-40

Зам. генерального директора

АО «ЛЭМЗ»

*В.*



А. А. Корбут