

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2575

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 марта 2006 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 11-2003 от 29 октября 2003 г.) утвержден тип

**счетчики электрические активной энергии трехфазные индукционные
САЗ-И670М, САЗУ-И670М, САЗ-И670, САЗУ-И670,**

**ОАО "Ленинградский электромеханический завод", г. Санкт-Петербург,
Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 2055 03** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
20 ноября 2003 г.

Продлен до " " 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" " 20__ г.

*НТК 11-03 от 29.10.2003
Сидоров Я.В.*

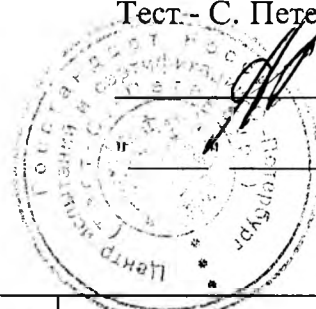
СОГЛАСОВАНО

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 № 1089-62

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_{пр}-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”.