

Государственный комитет по стандартизации,  
метрологии и сертификации Республики Беларусь  
(ГОССТАНДАРТ)

## СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 954

Действителен до  
1 апреля 2001 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов  
Государственных испытаний утвержден тип

**счетчиков электрической энергии И670, И670М,**

**АО "ЛЭМЗ", г. Санкт-Петербург, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под  
№ РБ 03 13 0893 99 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к  
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



*[Signature]*  
В.Н. КОРЕШКОВ  
14 июля 1999 г.

Продлено до " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ  
\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

*ЖТК № 5-99 от 16.06.99*  
*И.Д. Михово*



# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора

ГП ВНИИМ



В.С. Александров

1999 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора

ГП ВНИИМ



В.С. Александров

1995 г.

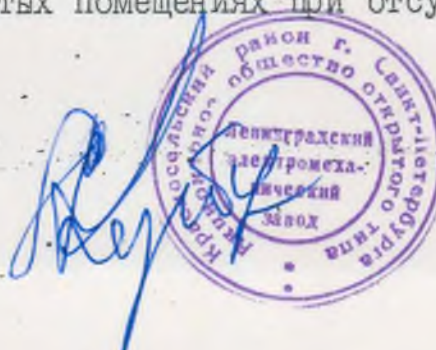
Откорректировано  
с учетом ГОСТ 6570-96

<p>Счетчики электрические трехфазные активной энергии САЗ-И670М, САЗ-И670</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 1089-62</p> <p>Взамен № _____</p>
---	---

Выпускаются по ГОСТ 6570-96 "Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Общие технические условия"

## Назначение и область применения

Счетчики электрической энергии трехфазные индукционные САЗ-И670М, поставляемые для нужд народного хозяйства и САЗ-И670, поставляемые на экспорт, (в дальнейшем – счетчики) предназначены для учета активной энергии переменного тока в трехпроводных сетях номинальной частотой 50 Гц (по особому заказу 60 Гц), в условиях макроклиматических районов с умеренным и тропическим климатом и устанавливаются в закрытых помещениях при отсутствии агрессивных паров и газов.



окружающего воздуха от минус 10 до плюс 45 °C и относительной влажности воздуха не более 98 % при температуре 35 °C.

Счетчики имеют два способа включения:

непосредственное (САЗ-И670М, САЗ-И670);

трансформаторное универсальное (САЗУ-И670М, САЗУ-И670).

### Описание

Счетчики представляют собой интегрирующий измерительный прибор индукционной системы.

Механизм счетчика, расположенный в прямоугольном цоколе, монтируется на литой стойке и закрывается кожухом.

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.

Для балансировки вращающихся элементов счетчика на каждом из них имеются шунты - регуляторы.



Регулировка на малых нагрузках производится регуляторами, имеющимися на вращающем элементе.

Предварительная регулировка внутреннего угла сдвига магнитных потоков в элементе осуществляется разрезанием короткозамкнутых витков.

Точная регулировка осуществляется с помощью проволочного сопротивления (шлейфа), припаянного к концам обмотки, имеющейся на сердечнике тока.

По требованию заказчика счетчики могут изготавливаться со стопором обратного хода.

#### Основные технические характеристики

1. По точности учета электрической энергии счетчик соответствует классу точности 2,0.

2. Номинальное линейное напряжение 100; 127; 220; 380 В.

3. Номинальный ток I; 5; 10 А.

4. Максимальный ток — 200 % от номинального для счетчиков непосредственного включения и 125 % от номинального для счетчиков, подключаемых через трансформаторы тока.

5. Потребляемая мощность (активная и полная) в каждой цепи напряжения счетчика при номинальном напряжении и частоте не превышает 1,5 Вт и 6,0 В.А соответственно.

6. Потребляемая полная мощность в каждой токовой цепи счетчика при номинальных токе и частоте не превышает 1,0 В.А.

7. Масса счетчика не более 2,7 кг для САЗ-И670М и 2,8 кг для САЗ-И670.

8. Габаритные размеры счетчика САЗ-И670М 282x173x127 мм, САЗ-И670 — 282x165x121 мм.

9. Средняя наработка до отказа 50000 ч.  
10. Средний срок службы не менее 32 лет.

#### Знак утверждения типа

На счетчик САЗ-И670М и сопроводительную документацию должен быть нанесен Знак утверждения типа методом печатания.

#### Комплектность

В комплект поставки счетчика входят:

счетчик с крышкой;  
упаковочная коробка;

паспорт

#### Поверка

Нормативная документация на методы и средства поверки счетчика – по ГОСТ 8.259-77. Межповерочный интервал – 8 лет.

#### Нормативные документы

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

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



## Заключение

Счетчики электрические трехфазные активной энергии  
САЗ-И670М, САЗ-И670 соответствуют требованиям ГОСТ 6570-96.

Изготовители: АООТ "ЛЭМЗ", 198206, Санкт-Петербург,  
Петергофское шоссе, 73.

Исполнительный директор  
АООТ "ЛЭМЗ"



А.А. Корбут