

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: 2576

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL: 01 июля 2005 г.

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

**счетчики электрические реактивной энергии трехфазные индукционные  
СР4-И673М, СР4У-И673М, СР4-И673, СР4У-И673,**

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

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 2056 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.

" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

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

**СОГЛАСОВАНО**  
Заместитель генерального директора  
Тест С. Петербург  
  
А. И. Рагулин  
" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2000 г.

Счетчики электрические реактивной энергии трехфазные индукционные СР4-И673М, СР4У-И673М, СР4-И673, СР4У-И673	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>1091-62</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 СР4-И673М, СР4У-И673М, СР4-И673, СР4У-И673 предназначены для учета реактивной энергии переменного тока в трех- и 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 (СР4-И673М, СР4У-И673М) и тропического климата (СР4-И673, СР4У-И673).

#### 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.

Вращающийся 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 одним или двумя (в зависимости от конструкции) 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 СР4-И673М, СР4-И673 имеют непосредственное включение, СР4У-И673М, СР4У-И673 – трансформаторное универсальное включение.

Счетчики изготавливаются со стопором обратного хода.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики счетчиков приведены в таблице 1.

Таблица 1

	СР4-И673М, СР4У-И673М	СР4-И673, СР4У-И673
Класс точности для счетчиков:		
– непосредственного включения		3,0
– трансформаторного включения		2,0
Номинальное напряжение, В	100; 127; 220; 380	
Номинальный ток, А	1; 5; 10	
Максимальный ток, % $I_{ном}$ для счетчиков:		
– непосредственного включения		200
– трансформаторного включения		125
Номинальная частота сети, Гц	50; 60	
Потребляемая мощность, не более:		
– в цепи напряжения, В·А (Вт)	5,5 (2,0)	
– в цепи тока, В·А	1,0	
Рабочий диапазон температур, °С	от 0 до плюс 40	от минус 10 до плюс 45
Относительная влажность воздуха, %	80	98
при температуре, °С	25	35

Габаритные размеры, мм, не более	282x173x127	282x165x121
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».

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».

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 реактивной энергии трехфазные индукционные СР4-И673М, СР4У-И673М, СР4-И673, СР4У-И673 соответствуют требованиям нормативных документов.

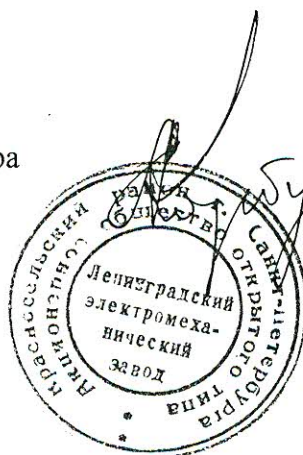
ИЗГОТОВИТЕЛЬ – АО «ЛЭМЗ»

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

тел. (812) 130-15-09

факс: (812) 130-12-40

Зам. генерального директора  
АО «ЛЭМЗ»



А.А.Корбут