

Подлежит публикации
в открытой печати

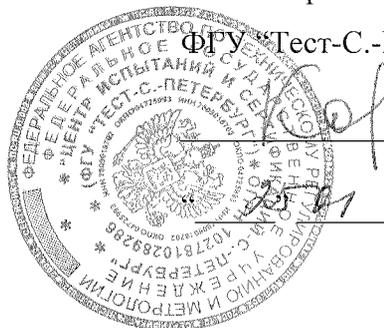
СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
Зам. генерального директора

ФГУ «Тест-С.-Петербург»

А.И. Рагулин

2005 г.



Счетчики электрические реактивной энергии трехфазные индукционные СР4-И673М, СР4У-И673М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>1091-05</u> Взамен № <u>1091-62</u>
--	---

Выпускаются по ГОСТ 6570-96 и техническим условиям ТУ 25.01.172-75.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрические реактивной энергии трехфазные индукционные СР4-И673М, СР4У-И673М (далее счетчики) предназначены для учета реактивной энергии переменного тока в трех- и четырехпроводных электрических сетях.

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

В зависимости от способа включения счетчики имеют варианты исполнения: СР4-И673М - непосредственное включение, СР4У-И673М – трансформаторное универсальное включение.

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 изготавливаются со стопором обратного хода.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики счетчиков приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателей	Значения
Класс точности для счетчиков: – непосредственного включения – трансформаторного включения	3,0 2,0
Номинальное напряжение, В	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;
Потребляемая мощность, не более: – в цепи напряжения, В·А (Вт) – в цепи тока, В·А	5,5 (2,0) 1,0
Рабочий диапазон температур, °С	от минус 20 до 40
Относительная влажность воздуха, % при температуре 20°С	80
Габаритные размеры, мм, не более	282×173×127
Масса, кг, не более	3,2

Наименование показателей	Значения
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	71000
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.

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 25.01.172-75 “Счетчики электрические типов СА3У-И670М, СА3-И670М, СА4У-И672М, СА4-И672М, СР4У-И673М, СР4-И673М”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков электрических реактивной энергии трехфазных индукционных СР4-И673М, СР4У-И673М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Счетчики электрические реактивной энергии трехфазные индукционные СР4-И673М, СР4У-И673М имеют сертификаты соответствия требованиям безопасности № РОСС.RU.ME95.B00563 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