

Подлежит публикации
в открытой печати

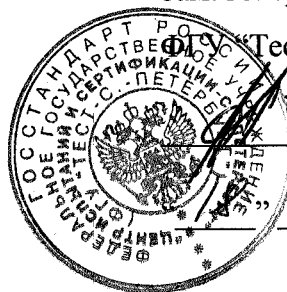
СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора

ФГУП «Тест-С.-Петербург»

А.И. Рагулин

02 _____ 2002 г.



Счетчики электрические реактивной энергии трехфазные индукционные СР4-И673Д, СР4У-И673Д	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>2220-66</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ГОСТ 6570-96 и техническим условиям ТУ 25.01.184-75, ТУ 25-01.ЭД1.184-78.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрические реактивной энергии трехфазные индукционные (далее счетчики) СР4-И673Д, СР4У-И673Д предназначены для учета реактивной энергии переменного тока в трех- и четырехпроводных сетях.

По защищенности от воздействия окружающей среды счетчики выполнены для работы в условиях умеренного или тропического климата, в закрытых помещениях при отсутствии в воздухе этих помещений агрессивных паров и газов.

В зависимости от способа включения счетчики имеют следующие варианты исполнения: СР4-И673Д – непосредственное включение, СР4У-И673Д – трансформаторное универсальное.

ОПИСАНИЕ

Счетчик представляет 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, включаемыми 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 и времени вращения подвижной части счетчика. Скорость вращения обусловлена воздействием на алюминиевый диск подвижной системы двух моментов: вращающего и тормозного и пропорциональна мощности электроэнергии, протекающей через счетчик.

Схема телеметрического выхода счетчиков выполнена на электронных компонентах. Частота следования импульсов телеметрического выхода пропорциональна скорости вращения диска счетчика.

Счетчики изготавливаются со стопором обратного хода.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики счетчиков приведены в таблице 1.

Таблица 1

Класс точности для счетчиков:	для умеренного климата	для тропического климата
– непосредственного включения	3,0	
– трансформаторного включения	2,0	
Номинальное линейное напряжение, В	100; 220; 380	100; 220; 380*
Номинальный ток, А	1; 5; 10	
Максимальный ток, % I _{ном}	200	
– для счетчиков непосредственного включения	125	
– для счетчиков трансформаторного включения		
Номинальная частота сети, Гц	50; 60	
Потребляемая мощность, не более:	5,0 (2,0)	
– в цепи напряжения, В·А (Вт)	1,0	
– в цепи тока, В·А,		
Рабочий диапазон температур, °С	от 0 до плюс 40	от минус 10 до плюс 45
Относительная влажность воздуха, %	80	98
при температурах, °С	25	35
Габаритные размеры, мм, не более	284×178×129	

Масса, кг, не более	3,5	4,0
Параметры телеметрического выхода:		
– амплитуда импульса тока, мА, не менее		10
– ток покоя, мА, не более		1,0
– длительность импульса, мс, не менее		30
– напряжение источника питания, В		$12 \pm 1,2^{**}$
– омическое сопротивление линии связи на 1 км, Ом, не более		190
– длина линии связи, км, не более		3
– емкость линии связи на 1 км, мкФ, не более		0,1
Средняя наработка до отказа, не менее, ч		71000
Средний срок службы, лет, не менее		32
* Допускаются и другие номинальные линейные напряжения, но не более 480 В.		
** По требованию заказчика и при согласовании с поставщиком напряжение источника питания телеметрического выхода может быть 5 или 24 В.		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на щиток счетчика и на титульный лист паспорта счетчика.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки счетчика входят:

- счетчик;
- крышка зажимной колодки;
- коробка упаковочная;
- паспорт;
- методика поверки *;
- руководство по среднему ремонту*;
- ведомость ЗИП для среднего ремонта*;

Примечания:

* – поставляется по отдельному договору организации, проводящей поверку, регулировку, ремонт.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков осуществляется по ГОСТ 8.259-77 “ГСИ. Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки” и по методике поверки “Счетчики электрические индукционные одно – и трехфазные с телемет-

рическим выходом” ОПТ.415.034 ПМ, утвержденной ГЦИ СИ ГУП “ВНИИМ им. Д.И.Менделеева” в июле 2000 г.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- установка для поверки счетчиков ЦУ6800;
- универсальная пробойная установка УПУ-10;
- секундомер СОС_{пр}-2б-2;
- счетчик импульсов СИ206;
- миллиампервольтметр М1109;
- осциллограф С1-68.

Межповерочный интервал 6 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Технические условия ТУ 25.01.184-75 “Счетчики электрические типов СА3-И670Д, СА3У-И670Д, СА4-И672Д, СА4У-И672Д, СР4-И673Д, СР4У-И673Д”.

Технические условия ТУ 25-01.ЭД1.184-78 “Счетчики электрические типов СА3-И670Д, СА3У-И670Д, СА4-И672Д, СА4У-И672Д, СР4-И673Д, СР4У-И673Д”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрические реактивной энергии трехфазные индукционные СР4-И673Д, СР4У-И673Д соответствуют требованиям ГОСТ 6570-96 и ТУ 25.01.184-75.

Изготовитель - АО “ЛЭМЗ”

Адрес: 198206, г. С.-Петербург, Петергофское шоссе, 73

тел: (812) 130-15-09

факс: (812) 130-12-40

Зам. генерального директора
АО “ЛЭМЗ”



А.А. Корбут