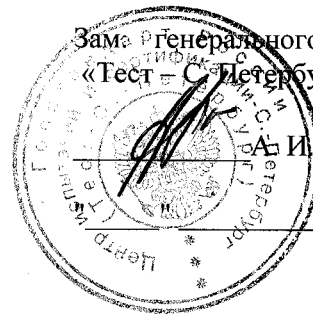


СОГЛАСОВАНО

Заместитель Генерального директора
«Тест - СПб»



А. И. Рагулин

2001 г.

Счетчики электрические реактивной энергии трехфазные индукционные СР4-И679, СР4У-И679	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>2209-01</u> Взамен № <u>2209-66</u>
--	---

Выпускаются по ГОСТ 6570-96 и техническим условиям ТУ 25.01.392-75.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрические реактивной энергии трехфазные индукционные СР4-И679, СР4У-И679 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.

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, 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.

Счетчик СР4-И679 имеет непосредственное включение, СР4У-И679 – трансформаторное универсальное.

Счетчики изготавливаются со стопором обратного хода.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики счетчиков приведены в таблице 1.

Таблица 1

Величина	Значение	
	Для умеренного климата	Для тропического климата
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; 20; 30; 50	
Максимальный ток, % I _{ном} для счетчиков, подключаемых: непосредственно, на номинальные токи 20; 30 А 5; 10; 50 А через трансформаторы тока	250 200 125	
Номинальная частота сети, Гц	50; 60	
Потребляемая мощность, не более: – в цепи напряжения, В·А (Вт) – в цепи тока, В·А, при номинальном токе 1; 5; 10 А 20; 30; 50 А	5,5 (2,0); 1,0 2,5	
Рабочий диапазон температур, °С	от 0 до плюс 40	от минус 10 до плюс 45
Относительная влажность воздуха, % при температурах, °С	80 25	98 35

Величина	Значение	
Габаритные размеры счетчиков, мм, на номинальные токи: 1; 5; 10 А 20; 30; 50 А с цоколем металлическим 20; 30; 50 А с цоколем пластмассовым	282x173x127 294x165x121 294x173x127	
Масса, кг, не более, счетчиков на номинальные токи: 1; 5; 10 А 20; 30; 50 А	3,2 3,9	4,4 4,4
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	50000	
Средний срок службы, лет, не менее	32	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

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».

Межповерочный интервал 6 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ 25.01.392-75 «Счетчики электрические типов СА3-И677, СА3У-И677, СА4-И678, СА4У-И678, СР4-И679, СР4У-И679». Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрические реактивной энергии трехфазные индукционные СР4-И679, СР4У-И679 соответствуют требованиям ГОСТ 6570-96 и ТУ 25.01.392-75.

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