

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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1647

Действителен до
01 марта 2005 г.

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

**счетчиков электрических активной энергии трехфазных
индукционных СА4-И678, СА4У-И678,**

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

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ РБ 03 13 0895 01 и допущен к применению в Республике Беларусь
с 16 июня 1999 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
20 августа 2001 г.

Продлено до "____" _____ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ
_____ 20__ г.

*ЖИТК № 06-2001 от 19.04.01.
Шелева О.В. Шелева*

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
Тест - С. Петербург

А. И. Рагулин

" " 1999 г.

Счетчики электрические активной энергии трехфазные индукционные СА4-И678, СА4У-И678	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 2208-66 Взамен №
---	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрические активной энергии трехфазные индукционные СА4-И678, СА4У-И678 предназначены для учета активной энергии переменного тока в 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 СА4-И678 имеет непосредственное включение, СА4У-И678 – трансформаторное универсальное включение.

По требованию заказчика счетчики могут изготавливаться со стопором обратного хода.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики счетчиков приведены в таблице 1.

Таблица 1

	для умеренного климата	для тропического климата
Класс точности	2,0	
Номинальное напряжение, В	220; 380	
Номинальный ток, А	5; 10; 20; 25; 30; 50	
Максимальный ток, % от $I_{ном}$ - для счетчиков непосредственного включения на номинальные токи 20; 30 А 5; 10; 50 А 5; 10; 20; 25 А - для счетчиков трансформаторного включения	250 200 300; 400 125	
Номинальная частота сети, Гц	50; 60	
Потребляемая мощность, не более: – в цепи напряжения, В·А (Вт) – в цепи тока, В·А, при номинальном токе 5; 10 А 20; 30; 50 А 10 (при максимальном токе 300; 400 % от $I_{ном}$); 20; 25 А	6,0 (1,5); 0,6 2,5 1,2	

Рабочий диапазон температур, °С	от 0 до плюс 40	от минус 10 до плюс 45
Относительная влажность воздуха, % при температуре, °С	80 25	98 35
Габаритные размеры, мм, не более, на номинальные токи: 5; 10 А 20; 25 30; 50 А с цоколем металличе- ским 20; 25 30; 50 А с цоколем пластмассо- вым	282×173×127 294×165×121 294×173×127	
Масса, кг, не более, на номинальные токи: 5; 10 А 20; 25; 30; 50 А	3,2 3,9	3,7 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 счетчика 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 с организацией, проводящей поверку, регулировку, ремонт.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по ГОСТ 8.259-77 “ГСИ. Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки”.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- стенд для регулировки и поверки ЦУ6800;
- универсальная пробойная установка УПУ-10;
- секундомер СОС_{пр}-2_р-2.

Межповерочный интервал 6 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 8.259-77 “ГСИ. Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки”.

Технические условия ТУ 25.01.392-75 “Счетчики электрические СА3-И677, СА3У-И677, СА4-И678, СА4У-И678, СР4-И679, СР4У-И679”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрические активной энергии трехфазные индукционные СА4-И678, СА4У-И678 соответствуют требованиям нормативных документов.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ -АООТ“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