

СОГЛАСОВАНО



Заместитель генерального директора
Тест-С. Петербург

А. И. Рагулин

_____ 2001 г.

Счетчики электрические активной энергии трехфазные индукционные САЗ-И677, САЗУ-И677	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>2207-66</u> Взамен № _____
---	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрические активной энергии трехфазные индукционные САЗ-И677, САЗУ-И677 предназначены для учета активной энергии переменного тока в трехпроводных сетях номинальной частотой 50 Гц (по особому заказу 60 Гц).

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 двух 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.

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 САЗ-И677 имеет непосредственное включение, САЗУ-И677 – трансформаторное универсальное.

По требованию заказчика счетчики могут изготавливаться со стопором обратного хода.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики счетчиков приведены в таблице 1.

Таблица 1

Класс точности	для умеренного климата	для тропического климата
		2,0
Номинальное напряжение, В	127; 220; 380	
Номинальный ток, А	1; 5; 10; 20; 30; 50	
Максимальный ток, % I _{ном} – для счетчиков непосредственного включения на номинальные токи 20; 30 А 5; 10; 50 А – для счетчиков трансформаторного включения	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	6,0 (1,5); 1,0 2,5	
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: 1; 5; 10 А 20; 30; 50 А с цоколем металлическим 20; 30; 50 А с цоколем пластмассовым	282×173×127 294×165×121 294×173×127	

Класс точности	для умеренного климата	для тропического климата
Масса, кг, не более, на номинальные токи: 1; 5; 10 А 20; 30; 50 А	2,7 3,1	3,1 3,4
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”.

Оборудование, необходимое для поверки:

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

Межповерочный интервал 6 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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 СА3-И677, СА3У-И677 соответствуют требованиям нормативных документов.

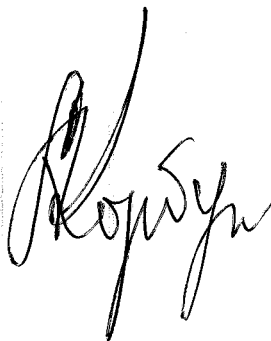
ИЗГОТОВИТЕЛЬ - АО "ЛЭМЗ"

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