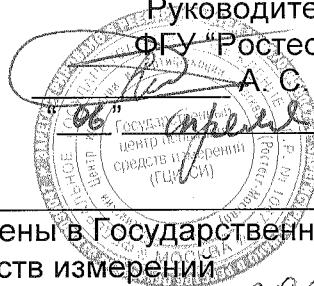


СОГЛАСОВАНО
Заместитель ген. директора
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ "Ростест - Москва"
А. С. Евдокимов
2005 г.



Счетчики трехфазные индукционные E1000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29602-05</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ГОСТ 6570-96 и технической документации Elster Medicao de Energia, Бразилия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики трехфазные индукционные E1000 (далее по тексту - счетчики) класса точности 2,0 непосредственного включения предназначены для измерения активной энергии в трехфазных четырехпроводных цепях переменного тока 220 В (230 В) в одностарифном режиме.

Счетчики могут применяться бытовыми и мелкомоторными потребителями.

ОПИСАНИЕ

Счетчики имеют современный, компактный и безопасный корпус, позволяющий проводить их установку практически в любой электротехнический шкаф. Результаты измерений отображаются на 7 разрядном счетном механизме барабанного типа.

Счетчики E1000 обладают следующими особенностями:

- Обслуживание счетчика не требуется на протяжении всей его жизни;
- Обеспечивается двойная изоляция корпуса;
- Конструкция счетчика обеспечивает пыле - влагозащищенность счетчика по группе IP53 в соответствии с ГОСТ 14254-96 (IEC 60529);
- Защита от обратного вращения диска;
- Используется магнитная подвеска диска с температурной компенсацией;
- Счетный механизм имеет 7 барабанов;
- Корпус сделан из полупрозрачного поликарбоната с защитой от ультрафиолета.

Принцип действия:

Показания счетного механизма счетчика пропорциональны скорости вращения подвижной части и времени. Скорость вращения подвижной части, которая возникает путем воздействия на диск двух моментов – вращающего и тормозного, пропорциональна подводимой к счетчику мощности.

Обозначение модификаций счетчиков Е1000 представлены в таблице 1

Таблица 1

Буквенное и цифровое обозначение	Характеристика
Е	Семейство счетчиков Электромеханический счетчик
I	Стандарт IEC, ГОСТ
3	Количество элементов 3 элемента, 4-х проводная система
S1 25 S2	Напряжение и частота 220 В, 50 Гц 230 В, 50 Гц 240 В, 50 Гц
DA	Корпус и клеммник Пластик, отверстия 8..2 мм, перемычки на клеммнике
L M O R	Диапазоны изменения токов 20 – 80 А 20 – 100 А 25 – 100 А 40 – 100 А
A B E F	Диск Диск с штампованной меткой, стандартная юстировка Диск с меткой нанесенной краской, стандартная юстировка Диск с штампованной меткой, юстировка с помощью винта Диск с меткой нанесенной краской, юстировка с помощью винта
2 3 5 6	Счетный механизм 6 цифр + 1 цифра десятичная 7 цифр 5 цифр 6 цифр
30 06	Постоянная счетчика (rev/kWh) 300 60
A B C D E F	Шильдик Версия 2, 7 цифр с/номера Версия 2, 6 цифр с/номера Версия 3, 7 цифр с/номера Версия 6, 6 цифр с/номера Версия 5, 5 цифр с/номера Версия 3, 6 цифр с/номера
A B E F	Опции Счетчик со стопором Счетчик без стопора Счетчик со стопором, с индикатором отсутствия фазы Счетчик без стопора, с индикатором отсутствия фазы
B C D E	Пломбирование Обычная пломба Пломба по стандарту Англии Пломба по стандарту Европы Пломба спец. исполнения

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2 – Основные метрологические и технические характеристики

Класс точности	2,0 по ГОСТ 6570-96
Номинальные напряжения, В	3x220/380, 3x230/400, 3x240/420
Рабочий диапазон напряжений, %	±20
Номинальный ток (максимальный ток), А	20(80), 20(100), 25(100), 40(100)
Чувствительность, % от номинального тока	0,5
Номинальная частота, Гц	50 ± 2,5
Потребляемая мощность на фазу, В*А (Вт), не более	
Цепи напряжения	5,8 (1,16)
Цепи тока:	0,22 (0,19)
Параметры импульсного выхода (по заказу):	
Номинальное значение тока, мА	27
Номинальное значение напряжения, В	27
Рабочий диапазон температур, °С	-20 ÷ +60
Средняя наработка до отказа, не менее, часов	140000
Срок службы, лет, не менее	25
Межповерочный интервал, лет	16
Степень защиты корпуса	IP53
Габариты:	
ширина, мм	150
высота, мм	200
глубина, мм	150
Масса, кг	2,7
Масса ротора, г	29

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на щиток (шильдик) счетчика и на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки счетчика входят:

- счетчик;
- паспорт;
- упаковочная коробка.

ПОВЕРКА

Поверка счетчика производится по ГОСТ 8.259-2004.

Основные средства поверки:

- Универсальная пробойная установка УПУ-10М
 - Установка для поверки и регулировки счетчиков электрической энергии ЦУ6800 с эталонным счетчиком ЦЭ6806 кл.т. 0,2
- Межповерочный интервал 16 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1 ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
- 2 ГОСТ 6570-96 «Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Общие технические условия».
- 3 ГОСТ 8.259-2004 «Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки».
- 4 Техническая документация фирмы-изготовителя

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «счетчиков трехфазных индукционных Е1000» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Счетчики трехфазные индукционные Е1000 прошли испытания в системе сертификации ГОСТ Р и имеют сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ46.В64032. Сертификат выдан на основании протоколов испытаний:

- №152/263 от 23.05.2005 г. ЗАО «РОСТЕСТ» ИЦПП «Ростест-Москва» (рег. № РОСС RU.0001.21АЯ43 от 30.12.2002 г.);
- №460/05 от 04.05.2005 г. ИЛ ТС ЭМС РОСТЕСТ-МОСКВА (рег. РОСС RU.0001.21МЭ19 от 10.07.2003 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма-изготовитель:
Elster Medicao de Energia, Бразилия

Адрес фирмы-заявителя, осуществляющего гарантийный ремонт:
ООО «Эльстер Метроника»
Россия, 111250, Москва
ул. Красноказарменная, 12
Тел. (095) 956 0543, (095) 956 2511
Факс (095) 956 0542
E-mail: metronica.to@ru.elster.com

Представитель фирмы Elster Medicao de Energia, Бразилия

Генеральный директор ООО «Эльстер Метроника»



А.И.Денисов