

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ФГУ «Ставропольский ЦСМ»

В.Г. Зеренков

« 31 » _____ 2005 г.

**СЧЕТЧИКИ
РЕАКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ
ЦЭ6811**

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 13886-94
Взамен № _____

Выпускаются по ГОСТ 22261-94, ГОСТ 26035-83 и техническим условиям ТУ 25-7565.011-92.

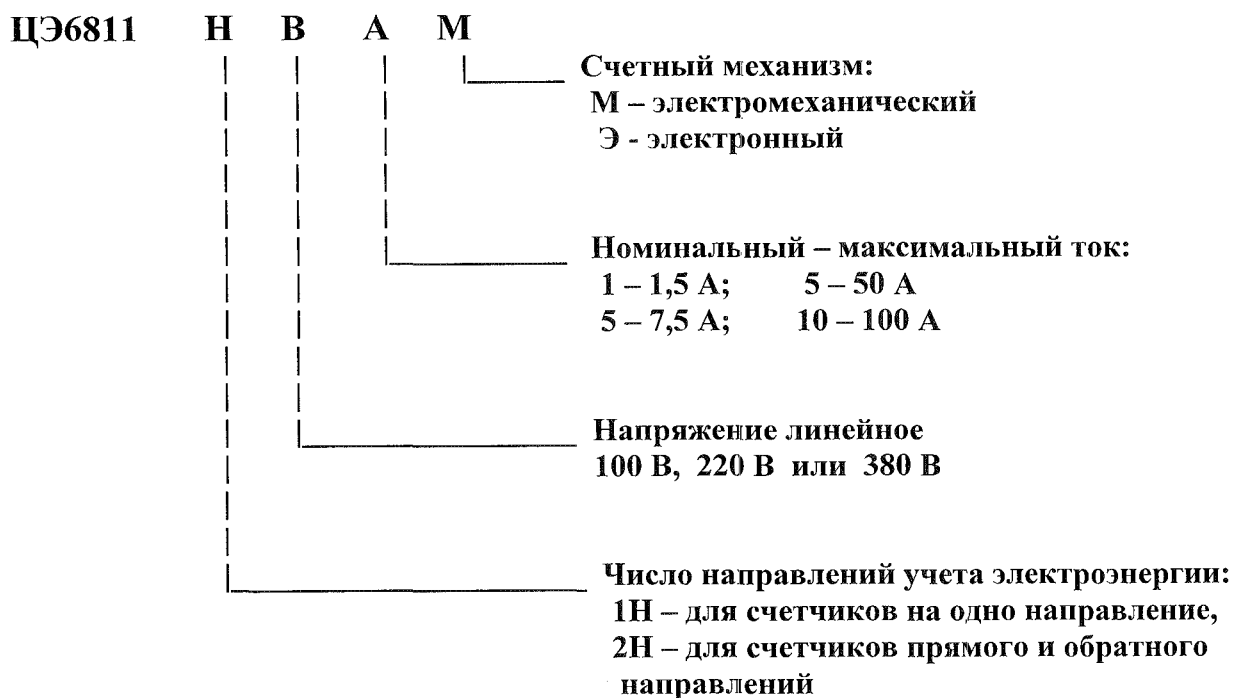
Назначение и область применения

Счетчики реактивной энергии ЦЭ6811 предназначены для измерения реактивной энергии в трехфазных цепях переменного тока.

Описание

Принцип действия счетчиков основан на перемножении входного сигнала тока и напряжения в аналоговый сигнал по методу широтно-импульсной и амплитудно-импульсной модуляции с последующим преобразованием аналогового сигнала в частоту следования импульсов.

Структура условного обозначения счетчиков ЦЭ6811



Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Класс точности, К	1,0
Номинальное линейное напряжение, $U_{\text{ном}}$, В	100; 220 или 380
Номинальный ток, $I_{\text{ном}}$, А	1; 5 или 10
Максимальный ток, I_{max} , А	$1,5 I_{\text{ном}}$ или $10 I_{\text{ном}}$
Номинальная частота, Гц	50 или 60
Порог чувствительности, вар	$25 \cdot 10^{-4} KQ_{\text{ном}}$
Полная мощность, потребляемая каждой последовательной цепью, В·А, не более	0,3
Полная мощность, потребляемая каждой параллельной цепью, В·А, не более	6,0
Передаточное число, имп/квар·ч	400; 800; 1600; 4000; 10000; 25000; 50000
Масса счетчика, кг, не более	2,0
Габаритные размеры, мм, не более	282x177x85 или 288x175x70
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 40 до 60
Средняя наработка на отказ, ч	60000
Средний срок службы, лет	24

Знак утверждения типа

Изображение знака утверждения типа наносится на панели счетчика и на титульном листе эксплуатационной документации.

Комплектность

В комплект поставки входит счетчик реактивной энергии ЦЭ6811 (одно из исполнений) и паспорт ИНЕС.411152.009-12 ПС, ИНЕС.411152.009-16 ПС (в зависимости от исполнения).

По требованию организаций, производящих регулировку, ремонт и поверку счетчиков, дополнительно высылаются инструкция по поверке ИНЕС.411152.009 ИЗ.

Поверка

Поверка счетчиков производится в соответствии с инструкцией по поверке счетчиков реактивной энергии ЦЭ6811- ИНЕС.411152.009 ИЗ (согласованной с ВНИИМ им. Д.И.Менделеева).

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:
установка для поверки счетчиков электрической энергии МК6801;
ваттметр-счетчик типа ЦЭ6802,
универсальная пробойная установка УПУ-10;
секундомер СОС пр-2 б,
блок питания Б5-30.
Периодичность поверки - 6 лет.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия

ГОСТ 26035-83 Счетчики электрической энергии переменного тока электронные. Общие технические условия

ТУ 25-7565.011-92 Счетчики реактивной энергии ЦЭ6811.

Заключение

Тип счетчиков реактивной энергии ЦЭ6811 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.МЕ48.В01676.

Изготовитель: ОАО «Концерн Энергомера»

Адрес: г. Ставрополь, ул. Ленина, 415а, тел. (8652) 35-67-45



Генеральный директор
ОАО «Концерн Энергомера»

В.И.Поляков