

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3238

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

25 февраля 2008 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 02-2005 от 25 февраля 2005 г.) утвержден тип

**счетчики электрической энергии трехфазные электронные
СА4Е-5030, СР4Е-5031,**

АК "Росток", г. Киев, Украина (UA),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 2481 05** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
25 февраля 2005 г.

Продлен до " " 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" " 20__ г.

КМ 02-05 от 25.02.2005
Сигуров

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит
опубликованию
в открытой
печати

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
Укрметртестстандарта
М. Я. Мухаровский



Счетчики электрической энергии трехфазные электронные СА4Е-5030, СР4Е-5031	Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники, допущенных к применению в Украине Регистрационный № <u>41813-04</u> Взамен № <u>У1813-04</u>
--	--

Выпускаются по ГОСТ 30207-94, ДСТУ ІЕС 61268-2001 и ТУ У 33.2-00227560-062-2003

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии трехфазные электронные СА4Е-5030, СР4Е-5031 (далее по тексту – счетчики) предназначены для измерения электрической активной (исполнение СА4Е-5030) и реактивной (исполнение СР4Е-5031) энергии переменного тока в трехфазных четырехпроводных цепях переменного тока.

Счетчики применяются для учета активной (исполнение СР4Е-5030) и реактивной (исполнение СР4Е-5031) электрической энергии переменного тока на предприятиях любых отраслей и в коммунально-бытовой сфере.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков основан на цифровом методе обработки сигналов измерительной информации, поступающей от первичных преобразователей силы тока и напряжения.

Информация о силе тока и напряжении нагрузки подается на аналого-цифровой преобразователь (АЦП). На выходе АЦП формируется сигнал, пропорциональный потребленной электрической энергии.

Счетчики имеют испытательный выход, который используется при контроле их метрологических характеристик.

Конструкция счетчиков обеспечивает возможность работы в автономном режиме и в составе измерительных информационных систем учета электроэнергии.

Счетчики имеют два исполнения, которые отличаются функциональными возможностями классами точности.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Класс точности 1 по ГОСТ 30207-94 (для счетчика СА4Е-5030) и 2 по ДСТУ ІЕС 61268-2001 (для счетчика СР4Е-5031).
- 2 Номинальное линейное напряжение - 380 В.
- 3 Номинальная и максимальная сила тока – 5 – 7,5 А; 5 – 60 А или 10 – 100 А (для счетчика СА4Е-5030) и 10 – 60 А (для счетчика СР4Е-5031) відповідно.
- 4 Номинальная частота тока – 50 Гц.
- 5 Активная мощность, потребляемая в каждой цепи напряжения при номинальном напряжении, номинальной частоте и нормальной температуре – не более 1,5 Вт.
- 6 Полная мощность, потребляемая в каждой цепи напряжения при номинальном напряжении, номинальной частоте и нормальной температуре – не более 2 В·А.
- 7 Полная мощность, потребляемая каждой цепью тока при номинальной силе тока, номинальной частоте и нормальной температуре - не более 0,5 В·А.
- 8 Цена наименьшего разряда отсчетного устройства - 0,01 кВт·ч (квар·ч).
- 9 Передаточное число испытательного выхода:
 - 400 имп./кВт·ч или 800 имп./кВт·ч для счетчика СА4Е-5030;
 - 400 имп./квар·ч для счетчика СР4Е-5031.
- 10 Условия эксплуатации:
 - температурный диапазон - от минус 30 до 55 °С (для счетчика СА4Е-5030) и от минус 20 до 50 °С (для счетчика СР4Е-5031);
 - относительная влажность воздуха - до 90 % при температуре 30 °С.
- 11 Габаритные размеры - не более 282 мм × 172 мм × 75 мм.
- 12 Масса - не более 2,3 кг.
- 13 Средняя наработка до отказа – не менее 50000 часов.
- 14 Полный средний срок службы - не менее 30 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на щиток счетчиков способом офсетной печати, а на эксплуатационную документацию – типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счетчиков содержит:

- счетчик электрической энергии трехфазный электронный СА4Е-5030 или СР4Е-5031 - 1 шт. (исполнение – в соответствии с заказом);
- упаковочная коробка – 1 шт.;
- паспорт - 1 экз.;
- руководство по эксплуатации – 1 экз. (на партию счетчиков в один адрес).

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Поверка счетчиков проводится в соответствии с разделом “Методика поверки” руководства по эксплуатации ЗПД.411.008 РЭ.

Основные рабочие эталоны, необходимые для поверки после ремонта и в эксплуатации:

- установка для поверки счетчиков К68001, 2.763.001 РЭ;
- счетчик образцовый У441, класс точности 0,2, ПК2.720.154 ПС.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30207-94 "Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (класса точности 1 и 2)".

ДСТУ ІЕС 61268-2001 (Международный стандарт ІЕС 1268) "Лічильники реактивної енергії змінного струму статичні (класів точності 2 та 3)".

ТУ У 33.2-00227560-062-2003 "Счетчики электрической энергии трехфазные электронные СА4Е-5030, СР4Е-5031. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии трехфазные электронные СА4Е-5030, СР4Е-5031 соответствуют требованиям ГОСТ 30207-94, ДСТУ ІЕС 61268-2001 и ТУ У 33.2-00227560.062-2003.

Изготовитель - Акционерная компания "Росток", г. Киев.

Начальник управления по науке АК "Росток"



В.А.Хомяк