

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



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3237

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 электронные однофазные СОЕ-5020,
АК "Росток", г. Киев, Украина (UA),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 2480 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.

НТК 02-05 от 25.02.2005
Вукотав

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит
опубликованию
в открытой
печати



СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

Укрметрестандарта

М. Я. Мухаровский

09 серпня 2004 г.

Счетчики электрической энергии электронные однофазные СОЕ-5020	Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники, допущенных к применению в Украине Регистрационный № <u>У1519-04</u> Взамен № <u>У1519-02</u>
--	--

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и ТУ У 00227560.047-2001

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии электронные однофазные СОЕ-5020 (далее по тексту – счетчики) предназначены для измерения электрической активной энергии в однофазных двухпроводных цепях переменного тока.

Счетчики применяются для учета активной 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.

Измерительная 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.

Структура условного обозначения исполнений счетчиков и их отличия приведены в приложении А.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Класс точности 1 или 2 по ГОСТ 30207 (в зависимости от исполнения).
- 2 Номинальное напряжение - 220 В.
- 3 Номинальная сила тока - 5 А.
- 4 Максимальная сила тока - 50 А.
- 5 Номинальная частота тока – 50 Гц.
- 6 Цена наименьшего разряда отсчетного устройства - 0,01 кВт·ч.
- 7 Емкость отсчетного устройства - 999999,99 кВт·ч.
- 8 Передаточное число испытательного выхода - 3200 имп./кВт·ч.
- 9 Активная мощность, потребляемая цепью напряжения при номинальном напряжении, номинальной частоте и нормальной температуре – не более 1,5 Вт.
- 10 Полная мощность, потребляемая цепью напряжения при номинальном напряжении, номинальной частоте и при нормальной температуре – не более 2 В·А или 6 В·А (в зависимости

от исполнения).

11 Полная мощность, потребляемая цепью тока при номинальной силе тока, номинальной частоте и при нормальной температуре - не более 0,5 В·А.

12 Условия эксплуатации:

- температурный диапазон - от минус 25 до 55 °С;
- относительная влажность воздуха - до 90 % при температуре 30 °С.

13 Габаритные размеры - не более 190 мм × 132 мм × 110 мм или 214 мм × 136 мм × 112 мм (в зависимости от исполнения).

14 Масса - не более 0,8 кг, 1,2 кг или 1,4 кг (в зависимости от исполнения).

15 Средняя наработка до отказа - не менее 100000 часов или 140000 часов (в зависимости от исполнения).

16 Полный средний срок службы - не менее 30 лет или 40 лет (в зависимости от исполнения).

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наноситься на щиток счетчиков способом офсетной печати, а на эксплуатационную документацию - печатным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счетчиков включает:

- счетчик электрической энергии электронный однофазный СОЕ-5020 - 1 шт. (исполнение - в соответствии с заказом);
- 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.410.003 РЭ.

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

- установка для поверки счетчиков ЦУ6800;
- счетчик ЦЭ6806, класс точности 0,2.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ У 00227560.047-2001 "Счетчики электрической энергии электронные однофазные СОЕ-5020". Технические условия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии электронные однофазные СОЕ-5020 соответствуют требованиям ГОСТ 30207-94 и ТУ У 00227560.047-2001.

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

Начальник управления по науке АК "Росток"

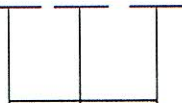


В. А. Хомяк

ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное)

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЙ СЧЕТЧИКОВ

СОЕ-5020



М – класс точности 1 по ГОСТ 30207, средняя наработка до отказа 100000 часов, средний срок службы – 30 лет;
 без буквы **М** – класс точности 2 по ГОСТ 30207, средняя наработка до отказа 140000 часов, средний срок службы – 40 лет; .
Н – наличие встроенного датчика тока в нулевом проводе, масса – не более 1,4 кг, без буквы **Н** масса – не более 1,2 кг.
В – измерительным элементом напряжения является емкостной делитель, полная мощность, потребляемая цепью напряжения – не более 6 В·А, масса – не более 0,8 кг;
 без буквы **В** – измерительным элементом напряжения является трансформатор, полная мощность, потребляемая цепью напряжения – не более 2 В·А.
К – габаритные размеры - не более 214мм×136мм×112мм;
 без буквы **К** – габаритные размеры - не более 190 мм×132 мм×110 мм.