

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: 3613

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 01 августа 2008 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 10-2005 от 27 октября 2005 г.) утвержден тип

**счетчики портативные однофазные эталонные Энергомера СЕ601,
ОАО "Концерн Энергомера", г. Ставрополь, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 2716 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
27 октября 2005 г.

Продлен до "___" _____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
"___" _____ 20__ г.

*10-10-05 от 27.10.2005
Корешков*



Счетчики портативные однофазные эталонные ЭНЕРГОМЕРА СЕ601	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25446-03</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ГОСТ 22261-94 и техническим условиям ТУ 4381-041-46146329-2003.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики портативные однофазные эталонные ЭНЕРГОМЕРА СЕ601 (в дальнейшем - Счетчики), предназначены для поверки и калибровки электронных и индукционных однофазных счетчиков активной электрической энергии в лабораторных, производственных условиях и на месте их установки, а также для измерения параметров сигналов в контролируемой сети.

ОПИСАНИЕ

Счетчик выполнен в виде переносного малогабаритного прибора, на передней панели которого расположен ЖК-дисплей с клавиатурой; на боковых панелях расположены разъемы для подключения входных кабелей и шнура для персонального компьютера.

Подключение параллельной цепи счетчика к контролируемой сети осуществляется непосредственно; подключение последовательной цепи – с помощью токовых клещей.

Измерение основных электроэнергетических величин (напряжение, сила тока, коэффициент мощности, мощность, частота тока) осуществляется методом аналого-цифрового преобразования.

Определение погрешности проверяемого счетчика производится путем сравнения частоты от датчика импульсов проверяемого счетчика (или от фотосчитывающего устройства – при поверке индукционных счетчиков) с частотой, пропорциональной измеряемой Счетчиком мощности.

Счетчик имеет возможность сохранения результатов проверки проверяемых счетчиков и параметров контролируемой сети в энергонезависимой памяти с целью последующей передачи их в персональный компьютер.

Питание Счетчика осуществляется от контролируемой сети.

Счетчик выпускается в двух исполнениях, отличающихся основной погрешностью.

Условное обозначение Счетчика:

ЭНЕРГОМЕРА СЕ601-03; ЭНЕРГОМЕРА СЕ601-05.

Условия эксплуатации Счетчика:

- температура окружающего воздуха, °С от минус 20 до 50;
- относительная влажность не более, % от 90 при 30 °С;
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7;

Основные технические характеристики Счетчика приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Наименование технических характеристик	Значение характеристик	Примечания
Диапазон входных сигналов: напряжения, В тока, А	125-250 0,1-100	
Диапазон частот входных сигналов, Гц	47,5-52,5	
Диапазон измерения коэффициента активной мощности	от минус 1 до 1	
Предел допускаемого значения основной относительной погрешности измерения напряжения, % силы тока, %	±1,0 ±1,0	
Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности измерения коэффициента активной мощности частоты входных сигналов, Гц	±0,01 ±0,1	
Тип интерфейса	RS232	
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	20000	
Средний срок службы, лет, не менее	10	
Потребляемая мощность, В·А, не более	7	
Габаритные размеры, мм, не более: длина ширина высота	230 110 50	
Масса, кг, не более	0,5	

Таблица 2

Наименование технических характеристик	Значение характеристик для Счетчика исполнения		Примечания
	ЭНЕРГОМЕРА СЕ601-03	ЭНЕРГОМЕРА СЕ601-05	
Предел допускаемого значения основной относительной погрешности, %	$\pm(0,5+1,0 (1,0-\cos \varphi))$	$\pm(1,0+2,0 (1,0-\cos \varphi))$	При напряжении (175-250) В, силе тока (0,1-1)А, $\cos \varphi$ от 0,5 до 1
	$\pm(0,3+0,6 (1,0-\cos \varphi))$	$\pm(0,5+1,0 (1,0-\cos \varphi))$	При напряжении (175-250) В, силе тока (1,0-100)А, $\cos \varphi$ от 0,5 до 1
	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$	При напряжении (125-175) В, силе тока (1,0-100)А $\cos \varphi = 1$
Предел допускаемого значения дополнительной погрешности Счетчика, вызванной изменением температуры окружающей среды, %/°C	$\pm(0,05+0,1 (1,0-\cos \varphi))$	$\pm(0,1+0,2 (1,0-\cos \varphi))$	При напряжении (175-250) В, силе тока (0,1-1)А, $\cos \varphi$ от 0,5 до 1
	$\pm(0,03+0,06 (1,0-\cos \varphi))$	$\pm(0,05+0,1 (1,0-\cos \varphi))$	При напряжении (175-250)В, силе тока (1,0-100)А, $\cos \varphi$ от 0,5 до 1
	$\pm 0,05$	$\pm 0,1$	При напряжении (125-175)В, силе тока (1,0-100)А $\cos \varphi = 1$

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Изображение знака утверждения типа наносится на лицевую панель методом офсетной печати или другим, не ухудшающим качества, и в эксплуатационной документации на титульных листах.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- Счетчик портативный однофазный эталонный ЭНЕРГОМЕРА СЕ601
- Клещи токоизмерительные
- Устройство фотосчитывающее
- Руководство по эксплуатации
- Формуляр
- Методика поверки
- Комплект кабелей и принадлежностей
- Программное обеспечение.

ПОВЕРКА

Поверка Счетчиков производится в соответствии с документом "Счетчик портативный однофазный эталонный ЭНЕРГОМЕРА СЕ601. Методика поверки ИНЕС.411152.058 Д1", утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" в 2003 г.

Основные средства поверки:

установка для поверки счетчиков электрической энергии МК6801;

частотомер электронно-счетный ЧЗ-63.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ 4381-041-46146329-2003 - Счетчики портативные однофазные эталонные ЭНЕРГОМЕРА СЕ601. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчика портативного однофазного эталонного ЭНЕРГОМЕРА СЕ601 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.МЕ48.В01347.

Изготовитель: ОАО «Концерн Энергомера»

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

Генеральный директор
ОАО «Концерн Энергомера»

В.И.Поляков

