

Счетчик портативный

однофазный
эталонный

CE 601

Формуляр ИНЕС.411152.058 ФО



ОКП 43 8140
Группа П32

Предприятие-изготовитель:

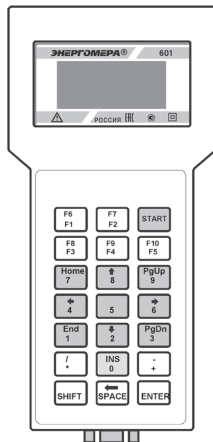
АО «Электротехнические заводы «Энергомера»
355029, Россия, г. Ставрополь, ул. Ленина, 415
тел.: (8652) 35-75-27, факс: 56-66-90

Бесплатная горячая линия: 8-800-200-75-27
e-mail: concern@energomera.ru
www.energomera.ru

Гарантийное обслуживание:

357106, Ставропольский край,
г. Невинномысск, ул. Гагарина, д.217

ЭНЕРГОМЕРА



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Перед эксплуатацией счетчика портативного однофазного эталонного ЭНЕРГОМЕРА СЕ601 (в дальнейшем – счетчик) необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией (руководством по эксплуатации ИНЕС.411152.058 РЭ) на счетчик.

1.2. Форумляр должен постоянно находиться со счетчиком.

2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О СЧЕТЧИКЕ

2.1. Наименование:

счетчик портативный однофазный эталонный

ЭНЕРГОМЕРА СЕ 601 – _____

Дата изготовления _____

Заводской номер _____

В состав счетчика входят токовые клещи HIOKI 9650 или SDQ13
(ненужное вычеркнуть)

Заводской номер _____

2.2. Счетчик внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 25446-12. Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.34.056.A №45327/1 выдано Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Счетчик предназначен для определения погрешностей однофазных счетчиков активной электрической энергии на местах их эксплуатации, а также в лабораторных и производственных условиях.

Счетчики обеспечивают определение погрешностей электронных и индукционных однофазных счетчиков активной электрической энергии без разрыва электрической цепи. Измерения на местах эксплуатации однофазных счетчиков производятся при существующей во время измерений нагрузке. Измерения в лабораторных

и производственных условиях выполняются при наличии внешнего источника испытательных сигналов. Счетчик обеспечивает измерение параметров сигналов в контролируемой сети. Счетчик может быть использован также для проверки правильности подключения трехфазных счетчиков.

3.2. Питание счетчика осуществляется от контролируемой сети переменного тока.

3.3. Диапазон частоты тока контролируемой сети от 47,5 до 52,5 Гц.

3.4. Технические характеристики.

Исполнения счетчиков и их обозначения приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Условное обозначение счетчиков	Обозначение
ЭНЕРГОМЕРА СЕ 601-03	ИНЕС. 411152.058-02
ЭНЕРГОМЕРА СЕ 601-05	ИНЕС. 411152.058-03

- счетчик обеспечивает запись и хранение в памяти до 100 протоколов поверки испытуемых счетчиков электроэнергии;
- диапазон входного напряжения от 125 до 250 В;
- диапазон входного тока от 0,1 до 100,0 А. Конечные значения пределов измерения 1; 10 и 100 А;
- счетчик обеспечивает определение погрешностей испытуемых счетчиков с передаточным числом от 1 до 99999 имп / кВт•ч;
- мощность, потребляемая параллельной цепью от контролируемой сети не превышает 7 В•А;
- пределы допускаемых значений основной относительной погрешности частотного выхода и в режиме определения погрешностей испытуемых счетчиков в зависимости от исполнения по основной погрешности равны значениям, приведенным в таблице 3.2;
- пределы допускаемых значений основной относительной погрешности измерения активной мощности для счетчика ЭНЕРГОМЕРА СЕ601-03 равны $\pm 1\%$, для счетчика ЭНЕРГОМЕРА СЕ601-05 равны $\pm 2\%$;

– значения информативных параметров входных сигналов, для которых нормируется погрешность:

1. напряжение (125-250) В;
2. сила тока (0,1-100,0) А;
3. коэффициент мощности от 0,5 до 1 и от минус 0,5 до минус 1.

Таблица 3.2

Условное обозначение счетчика	Напряжение, В	Сила тока, А	Коэффициент мощности, cos	Пределы допускаемых значений основной относительной погрешности, %
ЭНЕРГОМЕРА СЕ 601-03	(175-250)	0,1-1,0	от 0,5 до 1 и от минус 0,5 до минус 1	$\pm (0,5+1,0 \cdot (1,0- \cos\varphi))$
		1,0-100,0		$\pm (0,3+0,6 (1,0- \cos\varphi))$
	(125-175)	1,0-100,0	± 1	$\pm 0,5$
ЭНЕРГОМЕРА СЕ 601-05	(175-250)	0,1-1,0	от 0,5 до 1 и от минус 0,5 до минус 1	$\pm (1,0+2,0 (1,0- \cos\varphi))$
		1,0-100,0		$\pm (0,5+1,0 (1,0- \cos\varphi))$
	(125-175)	1,0-100,0	± 1	$\pm 1,0$

Пределы допускаемых значений основной относительной погрешности измерения среднеквадратических значений напряжения и силы тока равны $\pm 1\%$.

Средняя наработка на отказ счетчика не менее 20 000 ч.

Значение среднего срока службы не менее 10 лет.

Масса счетчика без принадлежностей не более 0,5 кг.

Примечание – полный перечень технических характеристик приведен в руководстве по эксплуатации ИНЕС.411152.058 РЭ на счетчик.

3.5. Индивидуальные особенности

Пределы допускаемых значений основной относительной погрешности измерения мощности, частотного выхода, в режиме определения погрешности, измерения силы тока, а также пределы допускаемых значений абсолютной погрешности измерения коэффициента мощности нормируются только при совместной работе с токовыми клещами, заводской номер которых указан в п. 2.1.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1. Комплект поставки соответствует таблице 4.1.

Таблица 4.1

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Количество
Согласно таблице 3.1	Счетчик портативный однофазный эталонный ЭНЕРГОМЕРА СЕ 601 (одно из исполнений)	1 шт.
ИНЕС.411152.058 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз.
ИНЕС.411152.058 ФО	Формуляр	1 экз.
ИНЕС.411152.058 Д1.1	Методика поверки	1 экз.
Согласно таблице 4.2	Комплект ЗИП	1 комплект

Программное обеспечение для работы с прибором и документация расположены на сайте производителя по адресу: <http://www.energomera.ru/ru/products/metrology/ce601>

Таблица 4.2

Номер позиции	Наименование	Обозначение	Количество, шт	Назначение
1	Клещи токовые	НЮКИ 9650 или SDQ13	1	Для подключения к цепям тока контролируемой сети при проведении измерений
2	Устройство фотосчитывающее (с кабелем) Этикетка, Инструкция по эксплуатации	ИНЕС.402238.004	1	Для считывания количества мерцаний светодиода или оборотов диска контролируемого счетчика
		ИНЕС.402238.004 ЭТ, ИНЕС.402238.004 И	1 1	
3	Кабель	ИНЕС.685621.107	1	Для подключения импульсных выходов электронных счетчиков к разъему «ФСУ/ДАТЧИК ИМПУЛЬСОВ» при определении их погрешностей
4	Провод измерительный (черный)	SLK425E-21	1	Для подключения к цепи напряжения измерительной сети
5	Провод измерительный (красный)	SLK425E-22	1	

Продолжение таблицы 4.2

Номер позиции	Наименование	Обозначение	Количество, шт	Назначение
6	Шнур интерфейсный	SCF-12	1	Для подключения к персональному компьютеру
7	Адаптер. Допускается поставка адаптеров одного цвета	A-SLK4-S-21	1	Для подключения к стандартной розетке
8		A-SLK4-S-22	1	
9	Захват прижимной (черный). Допускается поставка захватов другого цвета	SKPS-4-21	2	Для безопасного подключения к цепи напряжения контролируемой сети

Продолжение таблицы 4.2

10	Захват «крокодил» (черный). Допускается поставка захватов другого цвета	GRIP-CI-21	2	Для безопасного подключения к винтам параллельной цепи колодки испытуемых счетчиков
11	Сумка	–	1	Потребительская транспортная тара

Примечание – допускается замена комплектующих, не влияющая на характеристики Прибора, его функциональные возможности и безопасность эксплуатации

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Счетчик портативный однофазный эталонный ЭНЕРГОМЕРА

СЕ 601 – _____

Заводской номер _____ соответствует техническим условиям

ТУ 4381-041-46146329-2003 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

_____ М. П.

(личные подписи (оттиски личных клейм) должностных
лиц предприятия, ответственных за приемку изделия)

_____ М. П.

(гос. поверитель)

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

При получении счетчика потребитель должен ввести его в эксплуатацию с обязательным заполнением и отправкой в адрес предприятия-изготовителя отрывного талона – акта ввода в эксплуатацию, приведенного в приложении А, не позднее 30-дневного срока со дня ввода счетчика в эксплуатацию. Присланный талон хранится в службе гарантийного обслуживания предприятия-изготовителя.

7. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ

Счетчик портативный однофазный эталонный ЭНЕРГОМЕРА

СЕ 601 – _____

Заводской номер _____

Подвергнут на _____
(наименование или шифр предприятия, производившего консервацию)

консервацию согласно требованиям, предусмотренным техническими условиями ТУ 4381-041-46146329-2003.

Наименование и марка консерванта _____

Срок защиты:

_____ (указать нормальные условия) _____ (срок)

_____ (указать нормальные условия) _____ (срок)

Консервацию произвел _____
(подпись)

Изделие после консервации принял _____ М. П.
(подпись)

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Счетчик портативный однофазный эталонный ЭНЕРГОМЕРА

СЕ 601 – _____ заводской номер _____

Упакован _____
(наименование или код предприятия, производившего упаковывание)

согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковывания _____

Упаковывание произвел _____ М. П.
(подпись)

Изделие после упаковывания принял _____
(подпись)

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям ТУ 4381-041-46146329-2003 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных техническими условиями.

9.2. Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с даты выпуска.

9.3. Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

9.4. Счетчик, у которого обнаружено несоответствие требований техническим условиям во время гарантийного срока эксплуатации, заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем.

Гарантийный срок эксплуатации счетчика продлевается на время, исчисляемое с момента подачи заявки потребителем до устранения дефекта предприятием-изготовителем.

По окончании гарантийного срока в течение срока службы счетчика ремонт производится предприятием-изготовителем или сервисными организациями.

Предприятие-изготовитель обеспечивает возможность ремонта счетчика в течение срока службы после снятия этого типа счетчика с производства. Ремонт производится за счет потребителя (покупателя).

Изготовитель: АО «Электротехнические заводы «Энергомера».

Почтовый адрес:

355029, Россия, г. Ставрополь, ул. Ленина, 415.

Телефоны: +7 (8652) 35-75-27 (центр консультаций потребителей),
35-67-45 (канцелярия).

Телефон/факс: +7 (8652) 56-66-90 (центр консультаций потребителей),
56-44-17 (канцелярия).

E-mail: concern@energomera.ru

Сайт: www.energomera.ru

Гарантийное обслуживание:

Россия, 357106, Ставропольский край, Невинномысск, ул. Гагарина, д.217.

10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

10.1. В случае выхода из строя счетчика, при соблюдении требований раздела 9 потребитель должен выслать в адрес предприятия-изготовителя письменное извещение со следующими данными:

- обозначение счетчика, заводской номер, дата изготовления и ввода в эксплуатацию;
- характер дефекта;
- наличие у потребителя контрольно-измерительной аппаратуры для проверки счетчика;
- адрес, по которому должен прибыть представитель предприятия-изготовителя, номер телефона;
- какие документы необходимы для получения пропуска.

10.2. Сведения о предъявляемых рекламациях потребитель заносит в таблицу 10.1.

Таблица 10.1

Дата, номер рекламационного акта	Организация, куда направляется рекламация	Краткое содержание рекламации	Отметка об удовлетворении рекламации	Фамилия, должность лица, составляющего рекламацию

11. ХРАНЕНИЕ

Дата		Условия хранения	Вид хранения	Примечание
Приемки на хранение	Снятия с хранения			

12. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И РЕКЛАМАЦИЙ, СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ И ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ СЧЕТЧИКА

Дата и время выхода счетчика из строя	Внешнее проявление неисправности	Вид, дата и номер рекламации	Установленная причина неисправности	Вид ремонта и принятые меры по исключению неисправности	Перечень замененных узлов деталей , компонентов	Дата проверки после ремонта	Должность и подпись лиц, проводивших ремонт и принявших счетчик после проверки

Примечание – по истечении гарантийного срока графу 3 не заполняют.

13. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ

Наименование и обозначение средств измерений	Заводской номер	Дата изготовления	Периодичность проверки	Проверка						Примечание
				Дата	Срок очередной проверки	Дата	Срок очередной проверки	Дата	Срок очередной проверки	

14. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

15. КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ СЧЕТЧИКА И ВЕДЕНИЯ ФОРМУЛЯРА

Дата	Вид контроля	Должность проверяющего	Заключение и оценка проверяющего		Подпись проверяющего	Отметка об устранении замечания и подпись
			по состоянию счетчика	по ведению формуляра		

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)
Акт ввода счетчика в эксплуатацию

1. Счетчик портативный однофазный эталонный ЭНЕРГОМЕРА СЕ 601 – _____

Зав. № _____

Дата выпуска _____

2. Откуда получен (наименование организации) _____

3. Дата получения _____

4. Счетчик введен в эксплуатацию _____

(дата ввода и подпись лиц, введших в эксплуатацию)

5. Наименование организации, проводившей ввод счетчика в эксплуатацию _____

Руководитель организации _____

М. П.

(подпись)

Линия отреза

Счетчик портативный однофазный эталонный ЭНЕРГОМЕРА

СЕ 601 – _____

№ _____

Введен в эксплуатацию « _____ » _____ 20 ____ г.

Акт ввода счетчика в эксплуатацию направлен предприятию-изготовителю:

« _____ » _____ 20 ____ г.

