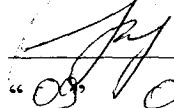


СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ ФГУП  
ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

 Н. И. Ханов  
"09" 07 2009 г.

Счетчики электрической энергии однофазные SchellCount EEM12-65A	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>41434-09</u> Взамен №
--	--

Выпускаются по документации фирмы "ELTACO GmbH", Германия

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии однофазные SchellCount EEM12-65A (далее – счетчики EEM12-65A) непосредственного включения предназначены для измерения активной энергии в однофазных цепях переменного тока номинальной частоты 50 Гц.

Счетчики применяются для учета электрической энергии в бытовом секторе.

### ОПИСАНИЕ

Счетчики EEM12-65A представляют собой устройство для измерения и учета электрической энергии в однофазных цепях переменного тока.

Счетчик состоит из следующих функциональных узлов:

- датчика тока;
- датчика напряжения;
- блока питания;
- счетного механизма;
- измерительной схемы;
- оптического импульсного выхода;
- испытательного выхода.

В качестве датчика тока в счетчиках используется низкоомный шунт. Датчик напряжения представляет собой резистивный делитель. В качестве счетного механизма счетчиков используется механическое отсчетное устройство. Принцип работы измерительной схемы основан на измерении и обработке сигналов тока и напряжения с последующим вычислением параметров потребления электрической энергии и передаче этой информации в счетный механизм.

Конструктивно счетчики выполнены в виде электронного модуля размещенного в корпусе с клеммной колодкой и крышкой клеммной колодки.

В зависимости от исполнения счетчики имеют степень защиты от пыли и влаги IP40 или IP51.

На корпусе и крышке клеммной колодки имеются конструктивные элементы позволяющие навешивать пломбы Госповерителя и энергоснабжающей организации.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики счетчиков приведены в таблице.

Таблица.

Наименование параметра	Значение
Класс точности при измерении активной энергии (по ГОСТ Р 52322-2005)	1
Дополнительные погрешности, вызванные изменением влияющих величин	не более установленных в ГОСТ Р 52322-2005
Номинальное напряжение, В	230
Диапазон рабочих напряжений	230 В ± 20 %
Базовый (максимальный) ток, А	10(65)
Постоянная счётчика, имп/кВт·ч	1000
Частота сети, Гц	50±2,5
Стартовый ток (чувствительность), мА	40
Полная (активная) мощность, потребляемая: – в цепи напряжения, В·А (Вт), не более – в цепи тока, В А, не более	9 (0,3) 1
Габаритные размеры (высота, ширина, глубина), мм, не более:	89x35x63
Масса, кг, не более:	0,110
Средний срок службы, лет, не менее	30
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	142000

Условия применения:

Температура окружающего воздуха, °С

от -20 до 50

Относительная влажность воздуха, не более

90 % при температуре 30 °С.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на панели счетчика методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающим качества и на титульном листе паспорта типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счетчиков:

- счетчик 1 шт.;
- паспорт 1 экз.;
- коробка упаковочная 1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка счетчиков электрической энергии однофазных SchellCount EEM12-65A производится в соответствии с ГОСТ 8.584-2004.

Основные средства, используемые для поверки счетчиков:

- установка для поверки счетчиков электрической энергии ЦУ 6800 (класс точности 0,25; номинальное напряжение 220/380 В; диапазон токовых нагрузок от 0,005 до 100 А);

Межповерочный интервал 16 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 52320-2005 Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Общие требования. Испытания и условия испытаний. Часть 11. Счетчики электрической энергии.

ГОСТ Р 52322-2005 Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 21. Статические счетчики активной энергии классов точности 1 и 2.

ГОСТ 8.584-2004 ГСИ. Счетчики статические активной электрической энергии переменного тока. Методика поверки.

Техническая документация фирмы "ELTACO GmbH", Германия


## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков электрической энергии SchellCount EEM12-65A утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в РФ, эксплуатации и ремонте.

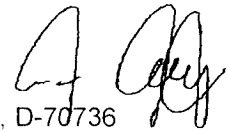
Счетчики электрической энергии SchellCount EEM12-65A имеют сертификат соответствия № РОСС DE.МЕ48.В02521 от 19.11.2008 г., выданный органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» (Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.11МЕ48).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма "ELTACO GmbH", Германия  
Hofener Straße 54  
D-70736 Fellbach, Germany

Руководитель лаборатории электроэнергетики  
ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

 Е.З.Шапиро

Руководитель экспортного отдела  
фирмы "ELTACO GmbH"

  
Eltako GmbH  
Hofener Str. 54, D-70736  
Fellbach  
+ 49 (0) 1 73- 3 18 03 - 69  
+ 49 (0) 7 11- 5 18 37 - 40

Вилли Хорн