

СОГЛАСОВАНО

директор ФГУП ВНИИМС



В.Н.Яншин

24 "октября" 2003 г.

Счетчики электрической энергии однофазные электронные EESV	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25902-03</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и стандарту предприятия СТП 591566.5:2003 ЗАО "VILSKAITAS", Литовская Республика.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии однофазные электронные EESV (в дальнейшем счетчики) предназначены для измерений активной электрической энергии в однофазных сетях переменного тока, в условиях умеренного климата при отсутствии в воздухе агрессивных паров и газов.

Область применения - учет электроэнергии на предприятиях промышленности и в быту.

### ОПИСАНИЕ

Счетчик учитывает энергию независимо от направления тока.

Счетчик с оптоэлектронным телеметрическим выходом выдает световые импульсы, количество которых пропорционально потребляемой электрической энергии. Оптоэлектронный телеметрический выход дублирует инфракрасный и зеленый светодиоды.

Инфракрасный светодиод счетчика выдает световые импульсы, количество которых пропорционально потребляемой электрической энергии.

Зеленый светодиод - индикатор функционирования счетчика, дублирует инфракрасный светодиод.

Красный светодиод показывает направление тока.

Электромеханическая память счетчика - счетный механизм барабанного типа с 6 барабанами (5 барабанов перед запятой).

Расход энергии учитывается в киловатт-часах по 5 цифрам на барабанах в окне щитка, расположенных слева от запятой; цифры на барабанах справа от запятой показывают десятые доли киловатт-часа.

Постоянная счетчика имп/кВт устанавливается по требованию заказчика.

Счетчики с изолирующим корпусом класса защиты II. Корпус счетчика прямоугольный. Кожух из прочного прозрачного электроизоляционного материала обеспечивает защиту счетчиков от механических воздействий, нарушающих правильность его показаний.

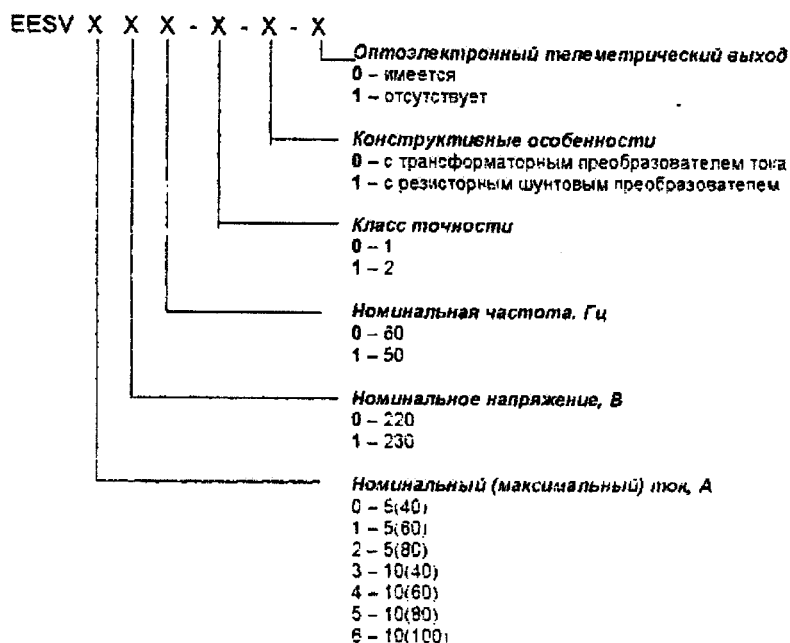
Степень защиты IP51 по ГОСТ 14254.

Крепление кожуха к цоколю предусматривает возможность пломбирования кожуха

Зажимы, находящиеся в зажимной коробке, закрываются крышкой приспособленной для пломбирования.

В зависимости от класса точности, значения номинального и максималы токов, номинальной частоты, конструктивных особенностей, наличия или отсутствия оптоэлектронного телеметрического выхода выпускаются счетчики следующие модификации: EESV 101-1-1-0; EESV 401-1-1-0; EESV 100-1-1-0; EESV 400-1-1-0; EESV 101-1-0-0; EESV 401-1-0-0.

Схема обозначения счетчиков представлена ниже.



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности	2,0 по ГОСТ 30207-94
Номинальное напряжение, В	220
Номинальная частота, Гц	50 или 60
Номинальная сила тока, А	5; 10
Максимальная сила тока, А	60
Полная мощность, потребляемая цепью напряжения, В*А, не более	7,5
Полная мощность, потребляемая цепью тока, В*А, не более	0,1
Активная мощность, потребляемая цепью напряжения, Вт, не более	1,0
Порог чувствительности, %I <sub>n</sub>	
- для класса точности 2,0	0,5
Масса счетчика, кг, не более	0,75
Габаритные размеры, мм, не более	206;120;81
Рабочий диапазон температур, °С	от минус 20 до плюс 55
Средняя наработка на отказ, ч	70000
Средний срок службы не менее, лет	20

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на щиток счетчика и на титульный лист паспорта типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Счетчик EESV	1 шт.
Крышка зажимной коробки	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверку счетчиков EESV осуществляют в соответствии с документом по поверке РМ 2591566-10:2003 «Счетчик электрической энергии электронный EESV. Методика поверки», утвержденный Государственной службой метрологии, Литовской Республики и согласованным с ВНИИМС в 2003 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят: установка с эталонным счетчиком класса точности 0,2.

Межповерочный интервал 8 лет

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30207-94 Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока,

СТП 2591566-5:2003 ЗАО «VILSKAITAS». Счетчики электрической энергии однофазные электронные . EESV.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков электрической энергии однофазных электронных EESV. утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «VILSKAITAS»,

Адрес: Литовская Республика 2600, г..Вильнюс, ул. Аукштайчу, 7

Факс (3705) 264-34-05. тел. 262-84-15

Главный конструктор  
ЗАО «VILSKAITAS»



В.Коялис