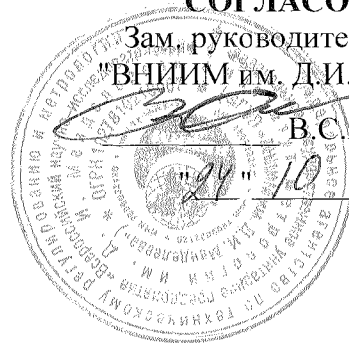


СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ
"ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

В.С.Александров

"21" 10 2005 г.



Счетчики электроэнергии WS	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 30292-05 Взамен №
----------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Iskra MIS, d.d.", Словения.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электроэнергии WS (далее – счетчики) предназначены для измерения и учета активной энергии в однофазных и трехфазных цепях переменного тока, в том числе дифференцированного по времени суток. Счетчики могут быть использованы в системах учета электроэнергии в качестве первичных средств учета для получения информации об электропотреблении с помощью цифровых интерфейсов связи.

ОПИСАНИЕ

Счетчики представляют собой электронные устройства, обеспечивающие измерение мгновенных значений входных сигналов тока и напряжения с последующим вычислением активной и реактивной энергии и ее учетом по одному тарифу или в соответствии с установленными графиками тарификации для многотарифных вариантов исполнения.

Счетчики выпускаются в исполнениях: WS0101, WS0102, WS1102, WS0301, WS0302, WS1302 и WS0203, отличающихся типом измеряемой сети (одно- или трехфазная), способом включения в сеть (непосредственно или через трансформаторы тока и напряжения), наличием дополнительного счетного механизма (для двухтарифного исполнения), а также типом отсчетного устройства (механическое или ЖКИ). Переключение тарифов в двухтарифном исполнении осуществляется с помощью внешнего тарифицирующего устройства.

Счетчики предназначены для монтажа на DIN-рейку по EN 50022.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики счетчиков представлены в таблице 1.
Таблица 1

Наименование характеристик	Значение характеристик
Класс точности	
– по активной энергии	1.0 по EN61036
– по реактивной энергии	2.0 по EN61268
Номинальное напряжение, В	57, 100, 230, 400 в зависимости от исполнения
Номинальный (максимальный) ток, А	1(1,2), 5(6), 10(63) в зависимости от исполнения
Номинальная частота сети, Гц	50

Количество тарифов	1 или 2 в зависимости от исполнения
Постоянная счетчика, имп/кВт·ч	1000
Порог чувствительности(при $U=U_{ном}$, $\cos \varphi=1$), % от $I_{ном}$ для класса точности: 1,0 2,0	0,2 0,4
Потребляемая мощность, не более: - в цепи тока, В·А - в цепи напряжения, В·А	0,02 3
Габаритные размеры (высота x ширина x глубина), не более, мм	108 x 90 x 72
Масса, кг, не более	1,0
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	141 000
Средний срок службы, лет	30

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С от минус 20 до плюс 55
- относительная влажность воздуха, %, не более 95 при 30 °С
- атмосферное давление, мм.рт.ст. (кПа) 630-800 (84-106,7)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счетчика:

- Счетчик электроэнергии WS 1 шт.
- Паспорт 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.584-2004 «Счетчики статические активной электрической энергии переменного тока».

Перечень оборудования для поверки:

- установка для поверки счетчиков электрической энергии ЦУ6800 (класс точности 0,25; номинальное напряжение 220/380 В; диапазон токовых нагрузок от 0,005 до 100 А);
- универсальная пробойная установка УПУ-10 (испытательное напряжение 10 кВ; погрешность измерения $\pm 5\%$);
- мегаомметр М4100/3 (испытательное напряжение 500 В; диапазон измерений 0–5 Мом, погрешность не более 30 %);
- частотомер электронно-счетный ЧЗ-63/1 (максимальное входное напряжение 10 В, измерение частоты в диапазоне 0,1 Гц - 200 МГц);
- источник питания постоянного тока Б5-47 (выходное напряжение 0,1-29,9 В; ток нагрузки 0,01-2,99 А).

Межповерочный интервал счетчика – 16 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы “Iskra MIS, d.d.”, Словения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков электроэнергии WS утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и эксплуатации.

Счетчики электроэнергии WS имеют сертификат соответствия требованиям безопасности № РОСС СИ.МЕ48.ВО1896 от 28.09.2005 г., выданный органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" (Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.11МЕ48).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Iskra MIS, d.d.", Словения.
Ljunlanska cesta 24a
4000 Kranj
Slovenija
Telefon +386 4 5359 100
Telefax +386 4 5359 205

Руководитель лаборатории госэталонов
в области электроэнергетики
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



Е.З.Шапиро