

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

07 1999 г.



Установки для поверки и
регулировки счетчиков
электрической энергии WECO 1300
№№ 2158, 2231, 2274, 2321, 2344

Внесены в Государственный реестр средств
измерений.
Регистрационный № 18749-99
Взамен № _____

Выпускаются по документации фирмы "Watthour Engineering Co., Inc.", США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка для поверки и регулировки счетчиков электрической энергии типа WECO 1300 (далее Установка WECO) предназначена для поверки и регулировки трехфазных и однофазных счетчиков электрической энергии классов точности 0.2 и менее точных.

Установка может быть использована как технологическое оборудование на предприятиях изготавливающих и ремонтирующих электронные счетчики электроэнергии и как эталонное средство измерений в метрологических службах.

ОПИСАНИЕ

Установка WECO представляет собой управляемое микропроцессорное устройство для поверки счетчиков электроэнергии.

Установка WECO состоит из следующих основных узлов:

- 3 эталонных счетчика электроэнергии типа RM-15 фирмы "Radian Research";
- источник испытательных сигналов с системой управления, обработки и представления результатов.

Эталонный счетчик электроэнергии RM-15 предназначен для измерения активной и реактивной мощности в однофазных цепях. Использование трех эталонных счетчиков позволяет проводить измерения и в трехфазных цепях (в каждой фазе используется свой счетчик, а результаты измерений суммируются).

Источник испытательных сигналов обеспечивает получение синусоидальных сигналов напряжения и тока с управляемым углом сдвига фаз между ними и предназначен для питания поверяемых (регулируемых) и эталонных счетчиков.

Система управления, обработки и представления результатов осуществляет коммутацию цепей, управление всей установкой, обработку полученных результатов, печать протокола поверки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики установки WECO приведены в таблице.

№	Наименование технических характеристик	Значение характеристики
1	Число фаз	1, 3
2	Число поверяемых счетчиков	1
3	Напряжение, В	50...600
4	Дискретность регулировки напряжения, В	1
5	Токи, А	0.01...150
6	Дискретность регулировки тока, mA	1, 10, 100 в зависимости от внутреннего поддиапазона
7	Диапазон рабочих частот, Гц	47...63
8	Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения мощности, %:	0.05
9	Погрешность установки значений напряжения и тока, %	1
10	Коэффициент нелинейных искажений сигналов напряжения и тока, %	≤ 1
12	Выходная мощность -источников напряжения, ВА -источников тока, ВА	30 100
14	Потребляемая мощность, ВА	1800
15	Габаритные размеры и масса, не более	535x535x760 мм, 105 кг

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- установка для регулировки и поверки счетчиков WECO 1300;
- эксплуатационные документы;
- методика поверки;
- упаковочная тара.

ПОВЕРКА

Поверка установки WECO производится в соответствии с методикой поверки "Установка для поверки и регулировки счетчиков электрической энергии WECO 1300. Методика поверки", утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева".

Основные средства поверки:

- Государственный эталон единицы электрической мощности ГЭТ153-86 (для поверки эталонных счетчиков RM-15);
- частотомер электронно-счетный ЧЗ-63;
- мультиметр В7-64;
- измеритель нелинейных искажений С6-8;
- универсальная пробойная установка УПУ-10.

Межповерочный интервал:

- для эталонных счетчиков - 1 год;
- для остальных узлов установки - 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

МЭК 736 "Оборудование для испытаний счетчиков электроэнергии."

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

ГОСТ 30206-94 "Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 0.2S и 0.5S)".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установки для поверки и регулировки счетчиков электрической энергии типа WECO 1300 соответствуют требованиям, изложенным в технической документации предприятия-изготовителя, а также требованиям нормативной документации.

Изготовитель: "Watthour Engineering Co., Ltd"
P.O.Box 31276
Jackson, Mississippi
Tel.: 992-2641

Технический директор
"АВВ ВЭИ Метроника"



В.С.Образцов