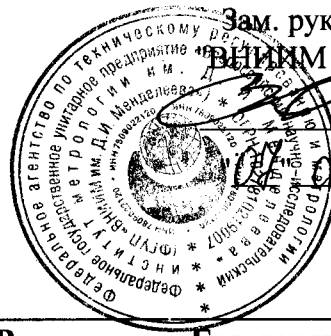


СОГЛАСОВАНО



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

В.С.Александров

2007 г.

Установки для поверки счетчиков электрической энергии SY81	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 35594-07
--	--

Изготовлены по технической документации фирмы "HONG KONG SONG YANG INDUSTRIAL LTD.", Китай.

Партия в кол. 40 шт. Заводские номера:

- SY8125: 0703143, 0703146...0703164 (20 шт.);
- SY8126: 0704201...0704220 (20 шт.)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка для поверки счетчиков электрической энергии SY81 (далее установка SY81) предназначена для регулировки и поверки однофазных и трехфазных счетчиков электрической энергии классов точности 0.5 и более грубых.

Установка может быть использована как технологическое оборудование на предприятиях-изготовителях счетчиков электроэнергии и как эталонное средство измерений в органах государственной поверочной службы.

ОПИСАНИЕ

Установка SY81 состоит из следующих основных узлов:

- встроенного эталонного счетчика электроэнергии;
- источника фиктивной мощности;
- разделительных трансформаторов напряжения и тока (для поверки счетчиков со связанными цепями напряжения и тока);
- стенда для навески поверяемых счетчиков электроэнергии;
- системы управления, обработки и представления результатов поверки на базе ПЭВМ.

Эталонный счетчик электрической энергии представляет собой измерительный прибор, основанный на методе измерений мгновенных значений напряжений и токов трехфазной системы и расчете на основании полученного массива данных значений измеряемых величин.

Источник фиктивной мощности выполнен на основе управляемого от компьютера цифрового генератора, обеспечивающего получение гармонических сигналов (синусоидальных или с заданным содержанием гармонических составляющих) с управляемым углом сдвига фаз между сигналами.

Источник содержит также усилители напряжения и тока, к выходам которых подключаются цепи напряжения и тока поверяемых счетчиков. Исполнения установки SY81 отличаются типом поверяемых счетчиков и выходной мощностью источников, которая зависит от допустимого количества одновременно поверяемых счетчиков электроэнергии.

Стенды навески содержат устройства для подключения различных типов счетчиков,

устройства отсчета погрешностей каждого из счетчиков, оптико-электронные устройства для отсчета числа оборотов индукционных счетчиков.

Установка SY81 выпускается в двух исполнениях:

- SY8125 для поверки однофазных счетчиков
- SY8126 для поверки трехфазных счетчиков

Питание установки SY81 осуществляется от однофазной сети переменного тока 230 В, 50 Гц.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики установки SY81 приведены в таблице

№	Наименование технических характеристик	Значение характеристики	Примечание
1	Пределы относительной погрешности измерения электрической энергии	$\pm 0,1\%$	
2	Число поверочных мест	6, 12, 24, 48, 72	В зависимости от исполнения
3	Диапазоны: - напряжений - токов	0 – 220 В 0,1 - 100 А	
4	Выходная мощность: источников напряжения источников тока	не менее 300 ВА не менее 500 ВА	На 10 поверочных мест На 10 поверочных мест
5	Коэффициент нелинейных искажений кривых напряжения и тока	не более 0.5 %	
6	Нестабильность напряжения и тока источников	не более 0.05 %	За 120 с.
7	Количество задаваемых гармонических составляющих	до 21	
8	Потребляемая мощность	1800 ВА	В зависимости от исполнения и нагрузки
9	Габаритные размеры и масса стойки источников и эталонного счетчика	240x70x1920 см 450 кг	Для стойки на 24 счетчика

Нормальные условия применения:

- температура окружающей среды, °С +15...+25
- относительная влажность воздуха, % до 85
- атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.) 84 – 106,7 (630 – 800).

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе эксплуатационной документации типографским способом и на лицевой панели стойки методом наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом в соответствии с модификацией.

В комплект поставки входит:

- установка для поверки SY81;
- эксплуатационные документы;

– методика поверки.

Поверка установки SY81 производится в соответствии с методикой поверки “Установка для поверки счетчиков электрической энергии SY81. Методика поверки.” МП-2203-0078-2007, утвержденной ГЦИ СИ “ВНИИМ им.Д.И.Менделеева” в августе 2007 г.

Средства поверки:

- Компаратор K2006 или аналогичный (погр. 0,01%);
- измеритель нелинейных искажений Сб-11;

Межповерочный интервал - 1 год

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установок для поверки счетчиков электрической энергии SY81 (заводские номера: SY8125 - 0703143, 0703146...0703164 (20 шт.); SY8126 - 0704201...0704220 (20 шт.)) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "HONG KONG SONG YANG INDUSTRIAL LTD", КНР

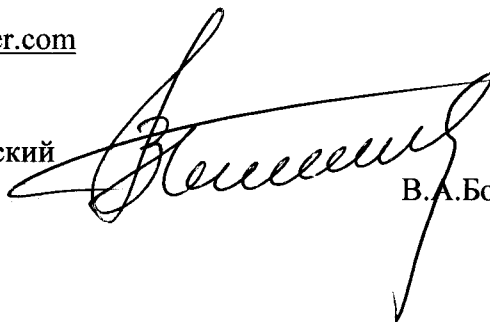
Адрес: Room 1507, 15/F., Emperor Group Centre,
288 Hennessy Road, Wanchai, Hong Kong.

Телефон: 852-21218691

Факс: 852-21218692

website: <http://www.songyangmeter.com>

Генеральный директор ООО "Петербургский
завод измерительных приборов"



В.А.Болотин