

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ФГУ «Ставропольский ЦСМ»

В.Г.Зеренков

" 30 / 03 / 2004 г.

**Установки для поверки счетчиков
электрической энергии МК6801**

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный номер № 13773-98

Взамен № _____

Выпускаются по ГОСТ 22261-94 и техническим условиям ТУ 25-7565.016-93.

Назначение и область применения

Установка для поверки счетчиков электрической энергии МК6801 (в дальнейшем - установка) предназначена для поверки и регулировки образцовых и трансформаторных рабочих одно и трехфазных электронных счетчиков активной энергии, трехфазных счетчиков реактивной энергии методом образцового счетчика и для поверки и регулировки индукционных счетчиков методом ваттметра-секундомера.

Установка может также применяться для поверки ваттметров, трехфазных варметров, преобразователей мощности, калибраторов мощности переменного тока.

Классы точности поверяемых средств измерений активной мощности и энергии 0,2 и более грубые. Классы точности поверяемых средств измерений реактивной мощности и энергии 0,5 и более грубые.

Описание

Принцип действия установки заключается в задании режима работы параллельных и последовательных цепей поверяемых средств измерений мощности или энергии по методу «фиктивной» мощности, т.е. от разных, но синхронизированных по фазе стабилизированных источников напряжения и тока и определении погрешностей поверяемых приборов путем сравнения с показаниями образцового ваттметра-счетчика установки. При наличии импульсных выходов поверяемых приборов производится расчет и индикация погрешностей. Для контроля сигналов в измерительных цепях предусмотрены режимы измерения напряжений и токов по трем фазам.

Установки выпускаются четырех исполнений МК6801, МК6801/1, МК6801/2, МК6801/3 отличающихся конструкцией.

Стойка исполнений МК6801, МК6801/2 - передвижная,
стойка исполнений МК6801/1, МК6801/3 - стационарная.

Конструктивно установки исполнений МК6801, МК6801/1 состоят из стойки с приборными блоками и станда для подключения поверяемых приборов. Установки исполнений МК6801/2, МК6801/3 состоят из стойки с приборными блоками.

Исполнения установок: обычное, экспортное, тропическое.

Основные технические характеристики

Номинальные значения при измерении мощности, энергии и определении погрешностей поверяемых средств измерений мощности и энергии:

напряжения ($U_{\text{ном}}$), В	3x100, $100/\sqrt{3}$; 3x220, $220/\sqrt{3}$; 3x380, $380/\sqrt{3}$. 3x1 и 3x5.
Тока ($I_{\text{ном}}$), А	
Класс точности при напряжении от $0,85 U_{\text{ном}}$ до $1,1U_{\text{ном}}$ и силе тока от $0,01 I_{\text{ном}}$ до $1,5 I_{\text{ном}}$ при измерении:	
активной мощности и энергии	0,05;
реактивной мощности и энергии	0,1 и 0,2;
напряжения и силы тока	0,2.
Диапазон выходных фазных напряжений, В	13 - 420.
Диапазон выходных токов, А	0,005 - 10.
Номинальные значения частот выходных сигналов, Гц	50; 100; 200; 400; 500; 1000.
Диапазон частот выходных сигналов, % от номинального значения	± 25 .
Диапазон регулировки угла сдвига фаз между выходным напряжением и током, град	± 180 .
Количество одновременно поверяемых счетчиков, шт.	до 8.
Площадь, необходимая для размещения установки, м ²	4.
Габаритные размеры установки, мм, не более:	
стойки	600x620x1600;
стенда	1150x670x1600.
Масса, кг, не более:	
стойки с приборными блоками	192
стенда	90.
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	4000.
Средний срок службы, лет, не менее	8.

Знак утверждения типа

Изображение знака утверждения типа наносится на шильдик, расположенный на задней стороне стойки и на титульных листах эксплуатационной документации.

Комплектность

В комплект поставки входит установка для поверки счетчиков электрической энергии МК6801 (одно из исполнений), паспорт ИНЕС.411151.007 ПС, инструкция по поверке ИНЕС.411151.007 ИЗ и комплект запасных частей и принадлежностей.

Поверка

Поверка установок МК6801 осуществляется по «Установка для поверки счетчиков электрической энергии МК6801. Инструкция по поверке» ИНЕС.411151.007 ИЗ.(согласованная ВНИИМ им. Д.И.Менделеева)

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки установки:

вольтметр Э533;

вольтметр В7-34А;

миллиамперметр Э524;

амперметр Э525;

амперметр Э527;

амперметр Д5090;

частотомер электронно-счетный ЧЗ-63;

измеритель нелинейных искажений Сб-8;

рабочий эталон электрической мощности (для поверки ЦЭ6802).

Периодичность поверки - 1 год.

Нормативные и технические документы

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

ТУ 25-7565.016-93 Установки для поверки счетчиков электрической энергии МК6801. Технические условия.

Заключение

Тип установки для поверки счетчиков электрической энергии МК6801 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включены в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации. Обязательной сертификации не подлежат.

Изготовитель: ОАО «Концерн Энергомера»

Адрес: г. Ставрополь, ул. Ленина, 415а, тел. (8652) 35-67-45

Генеральный директор
ОАО «Концерн Энергомера»



В.И.Поляков