

**УСТАНОВКА ДЛЯ ПОВЕРКИ  
СЧЕТЧИКОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ  
ЭНЕРГИИ К68001**

**Внесена  
в Государственный  
реестр  
под № 10075—85  
Взамен 4511—74**

**Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 3 июля 1985 г.**

**Выпуск разрешен  
до 01.07.91**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Установка для поверки счетчиков электрической энергии К68001 предназначена для поверки и регулировки однофазных и трехфазных трехпроводных и четырехпроводных электрических индукционных и электронных счетчиков и счетчиков с датчиками импульсов активной и реактивной энергии методом образцового счетчика по ГОСТ 8.259—77 и поверки аналоговых электроизмерительных приборов (амперметров, вольтметров, ваттметров, варметров).

**ОПИСАНИЕ**

Принцип работы установки заключается в том, что цепи напряжения и тока поверяемых и образцового счетчиков запитываются от разных, но синхронизированных по фазе источников питания блока токов и блока напряжений. Поверка счетчиков производится методом образцового счетчика, то есть путем сравнения показаний образцового счетчика с показаниями поверяемых счетчиков. Фиксирование энергии, измеренной поверяемым счетчиком, происходит путем счета количества оборотов диска с помощью фотосчитывающего устройства. Сравнение показаний образцового и поверяемых счетчиков выполняет электронно-вычислительная машина «Электроника-60», результаты поверки регистрируются печатающим устройством.

Поверка ваттметров, варметров, амперметров и вольтметров производится методом сравнения с образцовыми средствами измерения, которыми являются образцовый счетчик У441, вольтметр Д5015/2, амперметры Д 5012 класса точности 0,2.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Пределы допускаемой основной погрешности  $\pm 0,25$  %.

Количество одновременно поверяемых счетчиков 10.

Максимальная мощность в каждой фазе тока и напряжения 50 В·А.

Диапазон вырабатываемых токов от 0,005 до 110 А.

Номинальные значения напряжения в каждой фазе 15, 30, 50, 75, 100, 125, 150, 220, 300, 380 В.

Диапазоны плавной регулировки напряжения от номинального в каждой фазе (85—115) %.

Номинальные значения частот 50, 60, 100, 200, 400, 500, 800, 1000 Гц.

Диапазон плавной регулировки частоты от номинального значения  $\pm 10$  %.

Несимметрия напряжений в трехфазных цепях тока и напряжения 0,02.

Несимметрия углов сдвига фаз между фазными напряжениями и фазными токами 0,03.

Диапазон плавного изменения угла сдвига фаз между выходным током и напряжением при измерении активной энергии  $\cos\varphi$  0,5 (емк) — 0,5 (инд), при измерении реактивной энергии  $\sin\varphi$  0,5 (емк) — 0,5 (инд).

Потребляемая мощность 3 кВ·А.

Масса 700 кг.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входят: трансформаторы тока измерительные — 3 шт.; электронно-вычислительная машина «Электроника-60»; амперметры Д5017 —

3 шт.; вольтметр Д5015; устройство печатающее Ш68000К; счетчик образцовый трехфазный У441; стойка; стол; блоки: управления, напряжения, тока, питания, регулировки тока, частотомера, комплект запасных частей и принадлежностей; руководство по эксплуатации; формуляр; программное обеспечение установки (формуляр, программа проверки счетчиков, текст программы; руководство оператора); руководство по ремонту.

#### ПОВЕРКА

Методика проверки установки изложена в эксплуатационной документации.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Свердловский филиал ВНИИМ.*

*Изготовитель* — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.