

Автоматизированная установка для регулировки и поверки электросчетчиков «Вектор»

Назначение

Установка предназначена для автоматизации поверки и регулировки счетчиков электрической энергии, ваттметров и преобразователей мощности класса точности 0,1.

Краткое описание

■ Состав установки:

- три однофазных программно-управляемых калибратора фиктивной мощности с возможностью объединения в трехфазную систему;
- автоматические вычислители погрешности с приемом информации от телеметрических выходов статических счетчиков;
- автоматические универсальные вычислители погрешности;
- оптические датчики числа оборотов;
- программное обеспечение.

■ Метрологические характеристики калибратора фиктивной мощности:

- диапазон выходного тока, А 0–60;
- выходная мощность в измерительной цепи тока, ВА до 80;
- напряжение на зажимах измерительной цепи тока, В до 1,6 при (10–60) А, до 10 при (0–10) А;
- диапазон выходного напряжения, В 0–250;
- выходная мощность в измерительной цепи напряжения, ВА до 50;
- характер нагрузки измерительной цепи напряжения активный, емкостной, индуктивный;
- коэффициент нелинейных искажений выходных тока и напряжения, % .. не более 0,3;
- диапазон задаваемых значений коэффициента мощности –1,0...1,0 с шагом 0,1;
- масса, кг не более 20;
- потребляемая мощность, ВА не более 350.



Конкурентные преимущества

Трехфазный вариант установки позволяет производить одновременную поверку до 8-ми трехфазных счетчиков или до 24 однофазных.

Степень освоения

Опытный образец. Мелкосерийное производство.

Правовая защита

Зарегистрирована в государственном реестре средств измерений № 23162-02 и защищена патентом на изобретение № 2255347 «Блок гальванической развязки для групповой поверки шунтовых счетчиков электроэнергии».

Формы сотрудничества и предлагаемые услуги

Изготовление под заказ.

Оценка рынка

Установка в настоящее время востребована предприятиями-изготовителями счетчиков электрической энергии.