

СТЕНД ГРУППОВОЙ ПОВЕРКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЧЕТЧИКОВ

Студент гр. 313221 Томашевский А. В.

Канд. техн. наук, доцент Есьман Г. А.

Белорусский национальный технический университет

Стенд относится к области измерительной техники и предназначен для испытания счетчиков электрической энергии.

Устройство может быть применено в установках, с помощью которых осуществляется поверка и регулировка счетчиков электрической энергии.

Стенд малогабаритный, высокой производительности, класса точности 0,05, для автоматической поверки индукционных и электронных электросчетчиков активной энергии и реактивной энергии класса 0,2. Позволяет поверять в автоматическом режиме до трех электросчетчиков одновременно. Может работать автономно и под управлением ПЭВМ.



Общий вид стенда

Стенд позволяет проводить поверку электросчетчиков и измерительных преобразователей мощности с аналоговым выходом в ручном, полуавтоматическом и автоматическом режимах.

При поверке электросчетчиков определяется погрешность, проверяется порог чувствительности, проверяется отсутствие самохода.

В автоматическом режиме поверка проводится по любой из 16 предварительно записанных программ поверки.

Автоматический, полуавтоматический и ручной режимы обеспечиваются, как с ПЭВМ, так и без нее.

Стенд состоит из рамы, пластины, которые образуют каркас, установленный на виброопорах. На каркасе установлены механизм вертикального и горизонтального перемещения испытуемого счетчика к контактам блока электроники. Счетчик устанавливается на рейке. Перемещения механизмов происходит до контактов микропереключателей, характеризующих конечные положения механизма.