

Способ определения энергии выполнения команд и программ, в частности, микропроцессором. Перед измерением настраивают ток стабилизатора тока, чтобы интеграл изменения напряжения на потребителе за время измерения стремился к нулю. Потом измеряют интеграл за время измерения квадрата падения напряжения на резисторе, включенном последовательно к эквиваленту стабилитрона. Далее измеряют ток стабилизатора тока и напряжение опорного стабилизатора напряжения. Среднюю энергию импульсного потребителя вычисляют как разницу между произведением напряжения опорного стабилизатора напряжения на ток стабилизатора тока и на время измерения и измеренным интегралом квадрата падения напряжения. Устройство состоит из стабилизатора тока питания потребителя, параллельно включенного конденсатора (преобразователь ток-напряжение) и эквивалента стабилитрона на операционном усилителе и диоде. В устройство введены система управления, измерительная система, ключ, устройство вычисления средней энергии импульсного потребителя, которое состоит из последовательно соединенных первого блока умножения, блока вычитания и второго блока умножения, а также прецизионный амперметр и вольтметр постоянного тока.