

## Реферат

Работа 140 с., 55 рис., 21 табл., 14 источников.

В дипломном проекте представлена разработка лабораторных работ, в которых изучаются режимы работы счетчиков электроэнергии МИРТЕК инжиниринг.

Объектом исследования является изучение режимов работы счетчиков электроэнергии МИРТЕК-3-ВУ-SP31, МИРТЕК-1-ВУ-SP3, МИРТЕК-1-ВУ-W6b.

Предметом исследования является счетчики электроэнергии МИРТЕК-3-ВУ-SP31, МИРТЕК-1-ВУ-SP3, МИРТЕК-1-ВУ-W6b.

Цель работы – доступном описании правильного взаимодействия со счетчиками электроэнергии как на бытовом уровне (расчет электроэнергии по тарифам, расчет количества потребленной энергии), так и на уровне оператора (с помощью программы Meter Tools). А также анализ структуры и изучение режимов работы счетчиков МИРТЕК-3-ВУ-SP31, МИРТЕК-1-ВУ-SP3, МИРТЕК-1-ВУ-W6b.

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных типов счетчиков. Проанализирована структура МИРТЕК-3-ВУ-SP31, МИРТЕК-1-ВУ-SP3, МИРТЕК-1-ВУ-W6b. Описано правильное подключение нагрузки. Рассмотрены режимы работы счётчиков электроэнергии. Разработана программа методических указаний для изучения работы счетчика и правильного снятия показаний. Предоставлены материалы для расчета значений количества электроэнергии.

В результате изучения был разработан лабораторный стенд для измерения расхода электроэнергии.

Разработанный программный и лабораторный комплекс будет внедрен и использоваться на кафедре «Промышленная электроника» УО «ГГТУ им. П.О. Сухого».

					ГГТУ.1-36.04.02.01.41.7	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		