

Реферат

Объем: 209 с., 42 рис., 20 табл., 43 формулы, 21 источников, 2 прил.

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА, АВТОМАТИЗАЦИЯ, ORANGE PI ZERO, ПК-КЛИЕНТ, ВЕБ-КЛИЕНТ, МОБИЛЬНЫЙ КЛИЕНТ, УМНЫЙ СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ WI-FI SMART-MAIC D101-11, ЗАЯВКА.

В дипломном проекте представлена разработка комплексной информационной системы для энергосбыта, направленной на повышение удобства связи между гражданами и диспетчером района сетей.

Объект исследования – электронные методы приема и обработки обращений граждан о возникающих проблемах и аварийных ситуациях в распределительных электрических сетях.

Предметом исследования являются архитектура программно-аппаратного комплекса, структура клиентских и серверных компонентов, а также механизмы обработки пользовательских заявок.

Цель работы – разработка комплексной информационной системы с серверной частью на базе одноплатного компьютера Orange Pi Zero и набором клиентских приложений для абонентов и операторов (ПК клиент, Мобильный клиент, Веб-клиент), для обеспечения оперативного приёма заявок диспетчером района сетей от пользователей о возникающих аварийных ситуациях в распределительных электрических сетях.

Полученные результаты. В процессе разработки был выполнен аналитический обзор предметной области, спроектированы структурная и электрическая принципиальная схемы, реализована программная часть системы. Проведено технико-экономическое обоснование проекта, подтверждающее его практическую значимость. В состав проекта включены разделы по энерго- и ресурсбережению, охране труда и технике безопасности.

Сфера применения. Решение предназначено для использования в организациях энергетической отрасли, где требуется оперативный прием и обработка заявок от потребителей.