**СОДЕРЖАНИЕ**

[ВВЕДЕНИЕ 5](#_bookmark0)

1. [Системный анализ и постановка задачи 7](#_bookmark1)
   1. Описание объекта автоматизации [7](#_bookmark2)
   2. Цели и причины разработки системы8
   3. Обследование объекта автоматизации8
   4. [Определение требований к системе](#_bookmark5) 9
2. [Проектирования клиентской компоненты 1](#_bookmark6)1
   1. [Выбор среды программирования 1](#_bookmark7)1
   2. Модульная структура ПО и ее описание [1](#_bookmark8)4
3. [Результаты разработки и испытаний системы](#_bookmark10) 20
   1. Этапы разработки20
   2. Цели проведения процесса тестирования [2](#_bookmark12)2
   3. Результаты испытаний [2](#_bookmark12)2
4. [Технико-экономические обоснования](#_bookmark13) 27
   1. [Исходные данные](#_bookmark14) 27
   2. [Расчет объема функций программного модуля](#_bookmark15) 27
   3. [Расчет полной себестоимости программного продукта](#_bookmark16) 29
   4. [Расчет цены реализации и чистой прибыли 3](#_bookmark17)4

[5 Энергосбережение](#_bookmark18) 37

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 4](#_bookmark19)0

[СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ 4](#_bookmark20)1

[СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 4](#_bookmark21)2

ПРИЛОЖЕНИЕ А. Инструкция по установке и проверке клиентской части

приложения

ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Текст программы