



**Электронный магазин инженерной сантехники– разработка,  
внедрение, сопровождение**

<http://diplom-it.ru/product/elektronnyj-magazin-inzhenernoj-santehniki-razrabotka-vnedrenie-soprovozhdenie/>

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ 5

1 АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 8

1.1 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА  
УПРАВЛЕНИЯ 8

1.2 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ КОМПЛЕКСА ЗАДАЧ 16

1.3 ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ И ЦЕЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЙ ДАННОГО  
КОМПЛЕКСА ЗАДАЧ 19

1.4 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОРГАНИЗАЦИИ  
АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ОБРАБОТКИ 22

1.5 ФОРМАЛИЗАЦИЯ АВТОМАТИЗИРУЕМЫХ ЗАДАЧ 31

1.6 ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО  
ИНФОРМАЦИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМПЛЕКСА ЗАДАЧ 33

1.7 ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО ПРОГРАММНОМУ  
ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМПЛЕКСА ЗАДАЧ 35

1.8 ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО ТЕХНОЛОГИИ  
СБОРА, ПЕРЕДАЧИ, ОБРАБОТКИ И ВЫДАЧИ ИНФОРМАЦИИ 41

2 ПРОЕКТНАЯ ЧАСТЬ 43

2.1 ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЛЕКСА ЗАДАЧ 43

2.1.1 Инфологическая или информационная модель (схема данных) и  
ее описание 43

2.1.2 Характеристика входной информации 48

2.1.3 Характеристика результатной информации 49

2.1.4 Характеристика промежуточной информации (описание файлов и  
записей) 51

2.1.5 Используемые классификаторы, системы кодирования и  
структуры кодов 54

2.2 ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ КОМПЛЕКСА ЗАДАЧ 56

2.2.1 Описание структуры диалога 56

2.2.2 Структурная схема программного комплекса 59

2.2.3 Детальная блок-схема основных расчетных модулей и ее  
описание 60



2.2.4 Организация технологического процесса сбора, передачи, обработки и выдачи информации (схема работы системы)	66
3 ОБОСНОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА	71
3.1 ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДИКИ РАСЧЕТА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	71
3.2 РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА	77
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	86
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	90
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ФОРМИРОВАНИЯ КАТАЛОГА ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА	93
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ЛИСТИНГ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ	94