

Проектирование математического обеспечения задачи

1. Введение
2. Характеристика задачи
3. Требования к функциональным характеристикам задачи
4. Описание алгоритма (математическое обеспечение)
5. Требования к информационному обеспечению
6. Требования к программному обеспечению
7. Требования к техническому обеспечению
8. Контрольный пример

1. Введение

Наименование автоматизированной задачи.

Расчет площадей складов на строительной площадке

2. Характеристика задачи

Краткая характеристика области применения программы

Цель и назначение задачи

Технико-экономическая (организационно-техническая) сущность задачи и обоснование целесообразности ее решения.

Функциональное назначение программы.

Наименование пользователей программного изделия и периодичность решения задачи пользователем.

Областью применения программы решения данной задачи

3. Требования к функциональным характеристикам задачи

Состав расчетов, входящих в решаемую задачу.

Сценарий решения задачи, описание диалога машины с пользователем, предлагаемую структуру меню.

Описание распределения функций между пользователем и техническими средствами при решении задачи.

Описание процедур использования выходной информации.

Рекомендации по связи задачи с другими автоматизируемыми расчетами.

Требования к системе помощи и подсказок пользователю.

Требования к надежности функционирования и сохранению информации и результатов решения.

4. Описание алгоритма (математическое обеспечение)

Ссылка на методику, используемую для математической постановки задачи (методические указания или инструкции, научно-техническую литературу, научно-исследовательские разработки и т.п.).

Описание методики решения задачи (математическая модель или экономико-математическое описание решения задачи).

Алгоритм решения.

Указания о точности вычислений.

Соотношения, необходимые для контроля достоверности вычислений

5. Требования к информационному обеспечению

Входная информация

Перечень показателей

Наименование показателей	Обозначение в алг.	Единица измерения	Вид показателя	Размер показателя, точность
--------------------------	--------------------	-------------------	----------------	-----------------------------

Перечень входных документов, экранов и массивов

Выходная информация

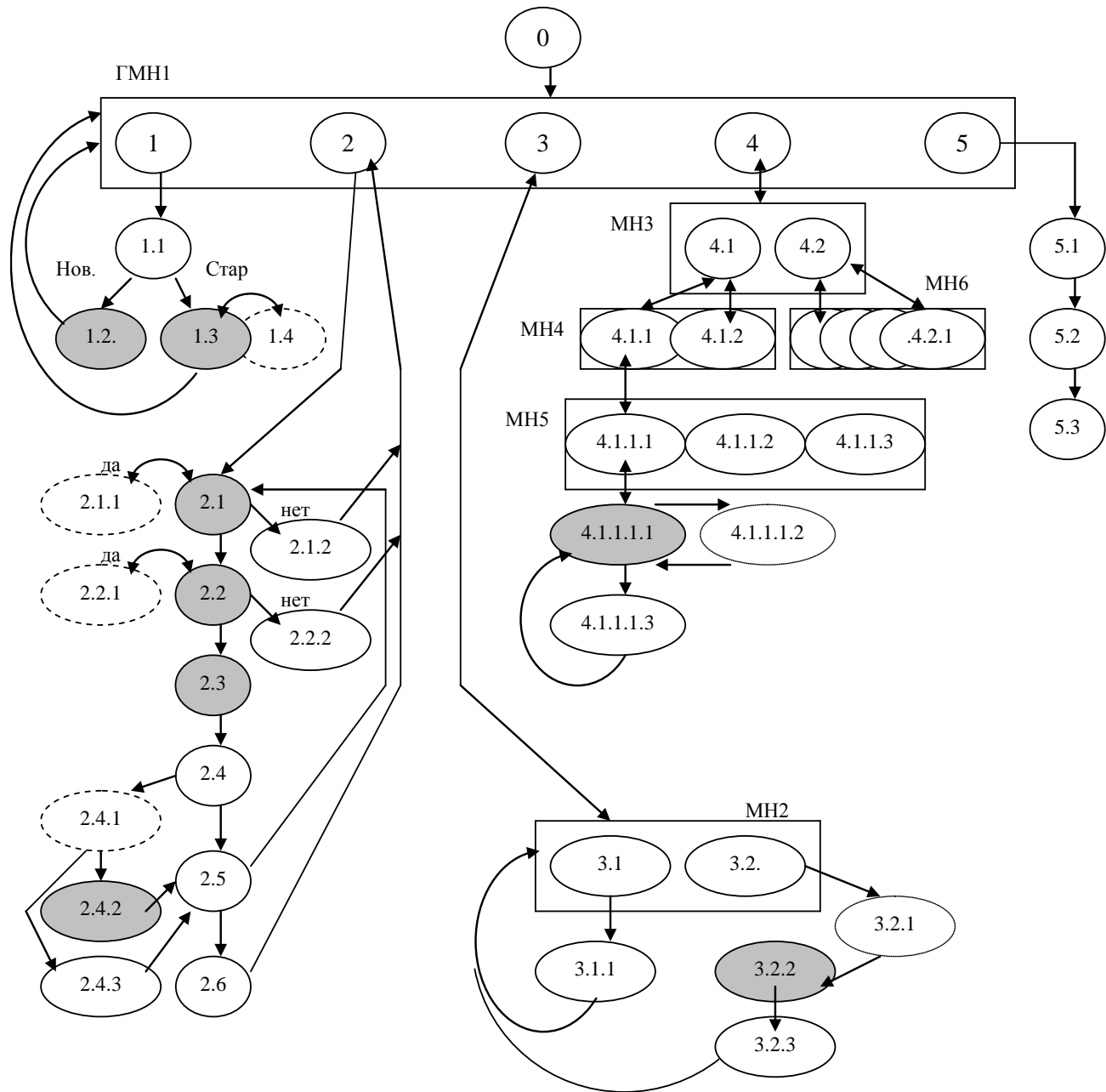
Перечень показателей

Перечень выходных документов, экранов и массивов

Граф диалога

Эскиз основных экранов

Граф диалога «Пользователь – ЭВМ» решения задачи



1.1 – 1.4

Выбор строительного объекта (проекта)	
Новый <input type="checkbox"/>	Словарь объектов (проектов)
Старый <input type="checkbox"/>	
Ввести новый объект (проект) в словарь <input type="checkbox"/>	
Выбран объект (проект)	

2.1

Объект: <input type="text"/>	
Выбор хранимого материала	
Выбран хранимый материал	Словарь хранимых материалов
Материал отсутствует в словаре. Ввести в словарь материалов <input type="text"/>	

2.3

Объект: <input type="text"/>	
Ввод данных о хранимом материале	
Ввод <input type="text"/>	<input type="text"/>
Ед. измер. <input type="text"/>	
Общая потребность материала <input type="text"/>	Словарь транспорта
Число дней потребности, дней <input type="text"/>	
Периодичность поставки, дней <input type="text"/>	
Расстояние от поставщика, км. <input type="text"/>	
Транспорт доставки <input type="text"/>	
Следующий <input type="text"/> Конец ввода <input type="text"/>	