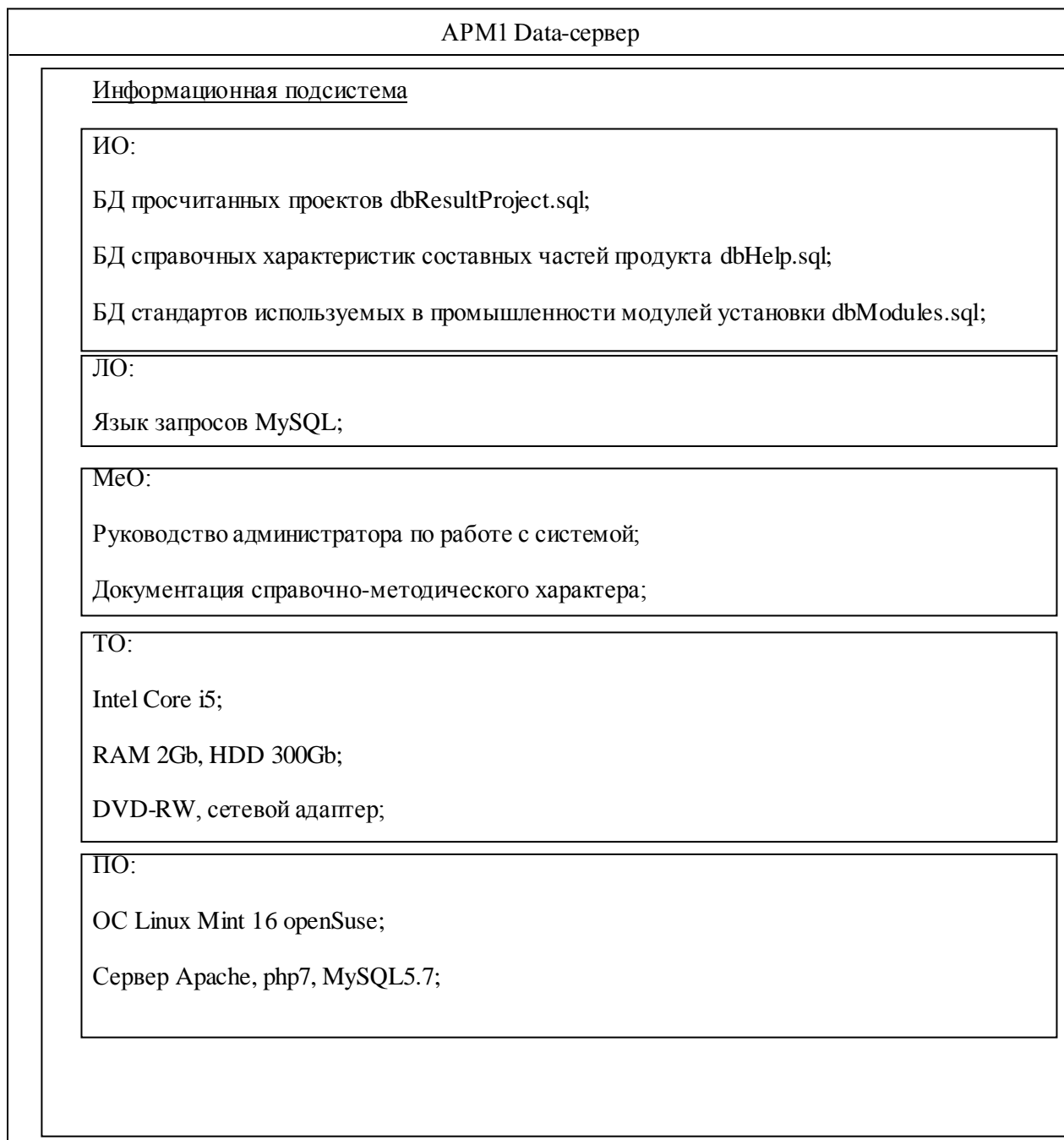


Приложение А. Структурная схема САПР



АРМ2 Обработка заказа

Подсистема ввода исходных данных

МО:

Модуль первоначальной обработки условий заказчика;

Проверка введенной информации на условия корректности;

ПО:

Контроль ввода input.cs;

ЛО:

Оконный интерфейс;

Подсистема расчетов мат модели

ПО:

Программа расчета проекта mmodul.cs;

Выполнение расчетов по модели optResult.cs;

ЛО:

Оконный интерфейс;

ИО:

БД dbModules.modulGost;

БД dbModules.modulParametres;

МО:

Модель идеального смешения для двух уровней нагрева реактора;

Модель оптимизации по координатным спускам по заданным критериям;

Решение системы уравнений методом Эйлера;

Подсистема расчета конструкторских параметров (начало)

МО:

Расчет используемых в проекте модулей установки, решение СЛАУ;

Подбор модуля в зависимости от результатов модели процессов;

ПО:

Блок расчета конструктивных параметров constructor.cs;

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Подсистема расчета конструкторских параметров (окончание)

ЛО:

Оконный интерфейс;

ИО:

БД dbModules.modulGost;

БД dbModules.Parameters;

Подсистема формирования документ-проекта

МО:

Создание визуального представления чертежа;

Создание документации проекта, сведение выполненных расчетов;

ЛО:

Оконный интерфейс;

ПО:

Программа расчета и проектирования initial.exe;

МеО:

Методическое указание по взаимодействию пользователя с ПО;

Общесистемное обеспечение

ПО:

MS Windows 8.1, Oracle SQL connector, AutoCAD11, MS Office7, Net Framework 4.5;

ТО:

IntelCore i-5, 2x4 Gb, принтер HP Deskjet Ink Advantage 5525 Струйный;

Сетевой адаптер TP-Link TL-WN822N 802.11n, монитор 21.5" Benq GL2250;

Клавиатура Logitech Keyboard K120, мышь (910-003357) Logitech Optical B100;