Приложение А. Структурная схема САПР

APM1 Data-сервер

Информационная подсистема

ИО:

БД просчитанных проектов dbResultProject.sql;

БД справочных характеристик составных частей продукта dbHelp.sql;

БД стандартов используемых в промышленности модулей установки dbModules.sql;

ЛО:

Язык запросов MySQL;

MeO:

Руководство администратора по работе с системой;

Документация справочно-методического характера;

TO:

Intel Core i5;

RAM 2Gb, HDD 300Gb;

DVD-RW, сетевой адаптер;

ПО:

OC Linux Mint 16 openSuse;

Сервер Apache, php7, MySQL5.7;

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Лист

АРМ2 Обработка заказа

Подсистема ввода исходных данных

MO:

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;

MO:

Модель идеального смешения для двух уровней нагрева реактора;

Модель оптимизации покоординатным спуском по заданным критериям;

Решение системы уравнений методом Элера;

Подсистема расчета конструкторских параметров (начало)

MO:

Расчет используемых в проекте модулей установки, решение СЛАУ;

Подбор модуля в зависимости от результатов мадели процессов;

ПО:

Блок расчета конструктивных параметров constructor.cs;

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Лист

Подсистема расчета конструкторских параметров (окончание)

ЛО:

Оконный интерфейс;

ИО:

БД dbModules.modulGost;

БД dbModules.Parametres;

Подсистема формирования документ-проекта

MO:

Создание визуального представления чертежа;

Создание документации проекта, сведение выполненых расчетов;

ЛО:

Оконный интерфейс;

ПО:

Программа расчета и проеткирования initial.exe;

MeO:

Методическое указание по взаимодействию пользователя с ПО;

Общесистемное обеспечение

ПО:

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

TO:

IntelCore i-5, 2х4 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;

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Лист