Разработка интерфейса информационной системы с помощью GUI MATLAB

Студент: Сус Ю. А.

Группа: И531

Руководитель: Арипова О. В.

Постановка задачи

Необходимо спроектировать информационную систему для обработки данных, поступающих с прибора ДКС – АТ1123.

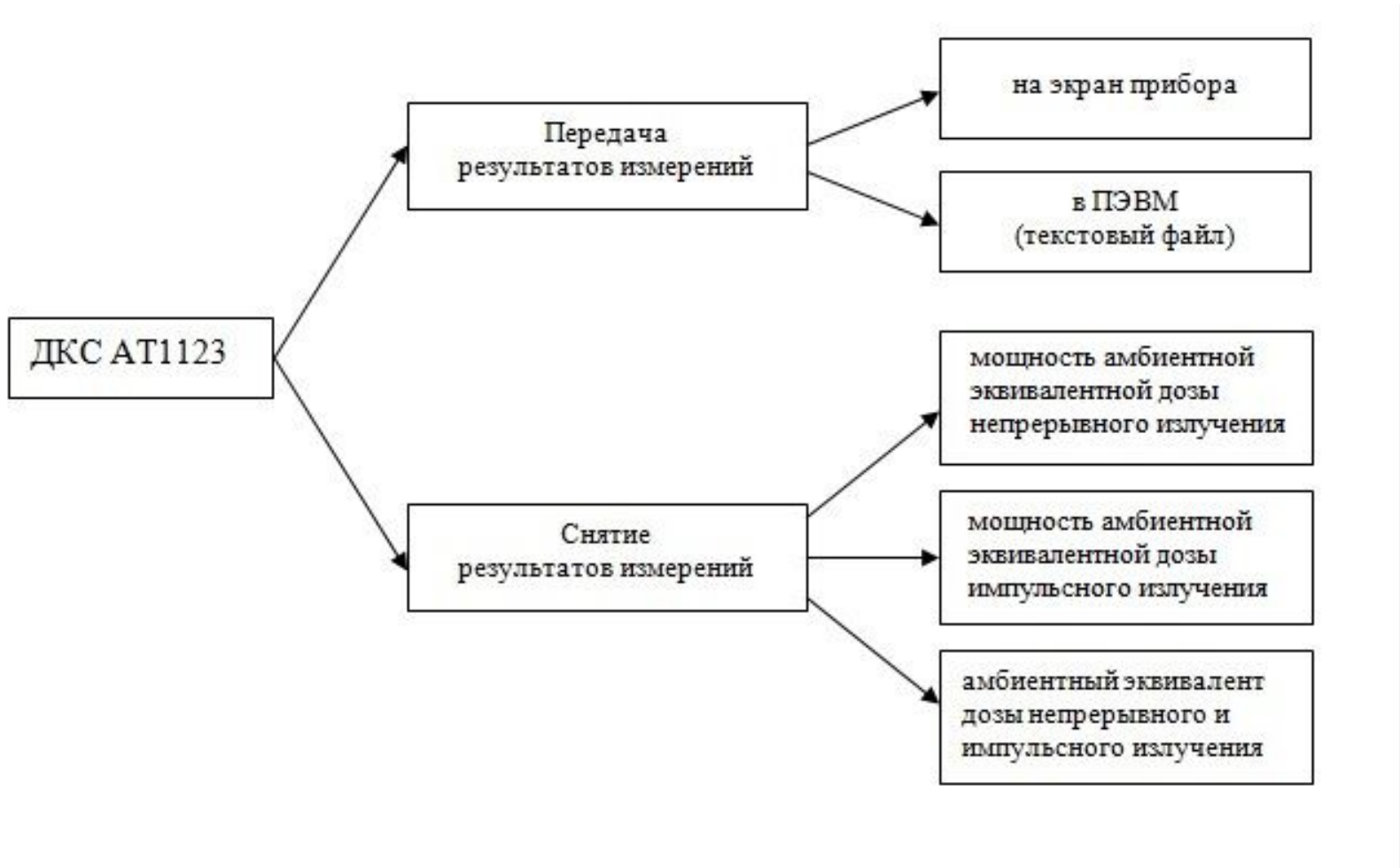
Информационная система должна производить следующие функции:

- загрузка текстового файла с результатами измерения;
- сортировка данных по заданным пользователем критериям;
- графическое отображение данных;
- формирование отчетов;
- вывод отчета на печать.

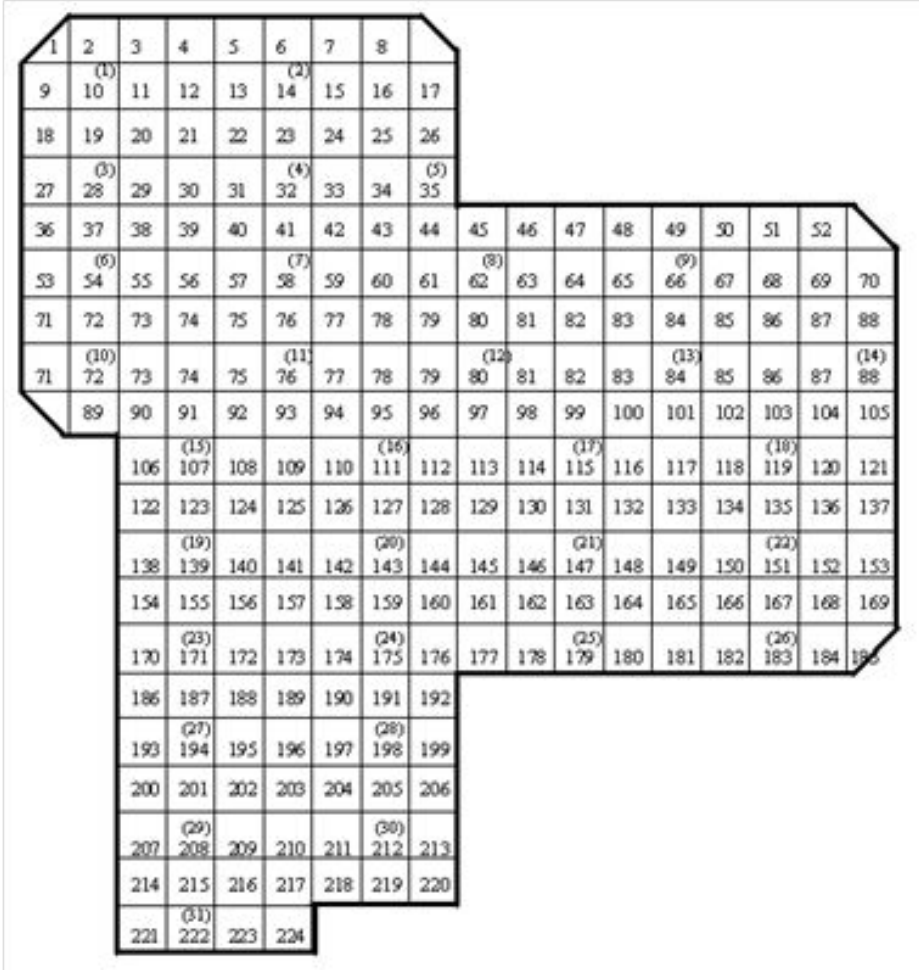
Характеристики прибора ДКС – АТ1123

Полное название	Внешний вид прибора	Измерение величин	Программное обеспечение	Год выпуска
ДКС - АТ1123 (АТ1121)		— измерение мощности амбиентного эквивалента дозы непрерывного излучения — измерение средней мощности амбиентного эквивалента дозы импульсного излучения (только для ДКС-АТ1123) — измерение амбиентного эквивалента дозы непрерывного и импульсного (ДКС-АТ1123) излучения	–	2005

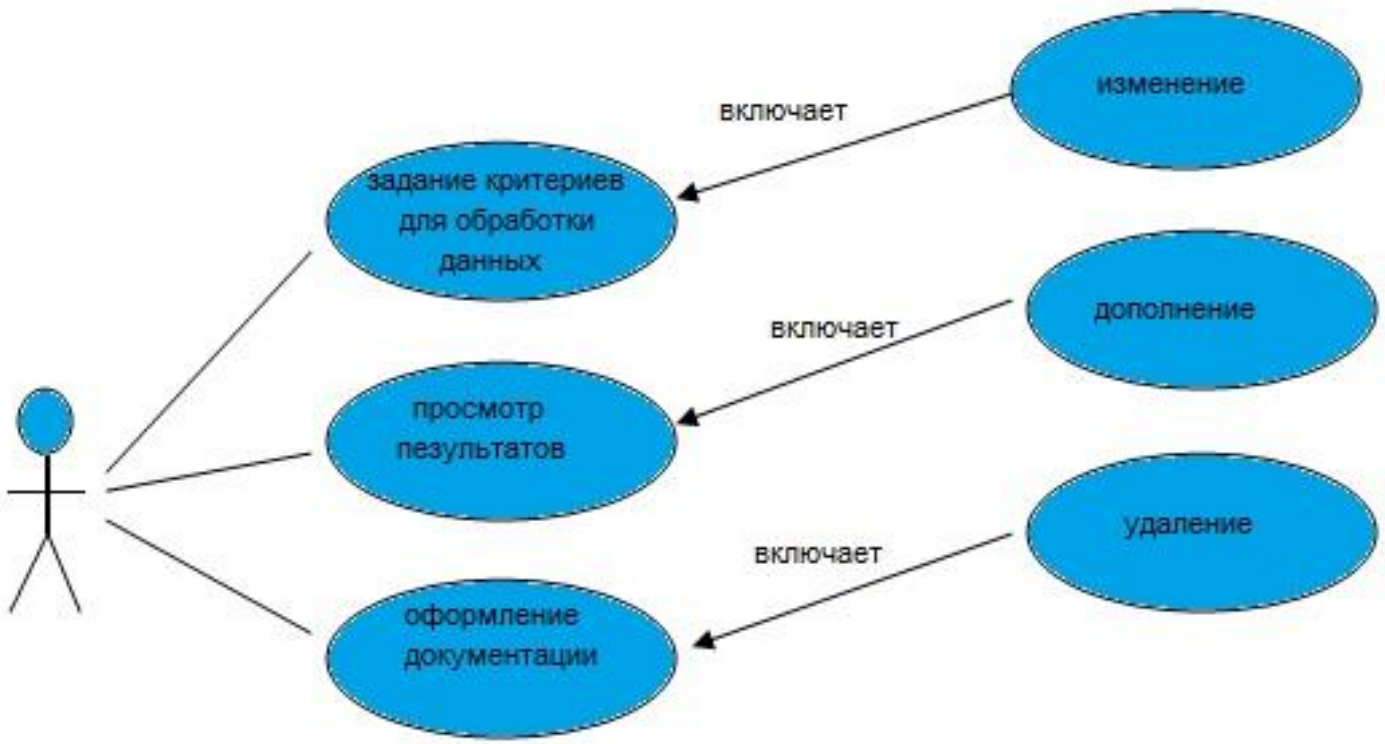
Режимы работы прибора ДКС-АТ1123



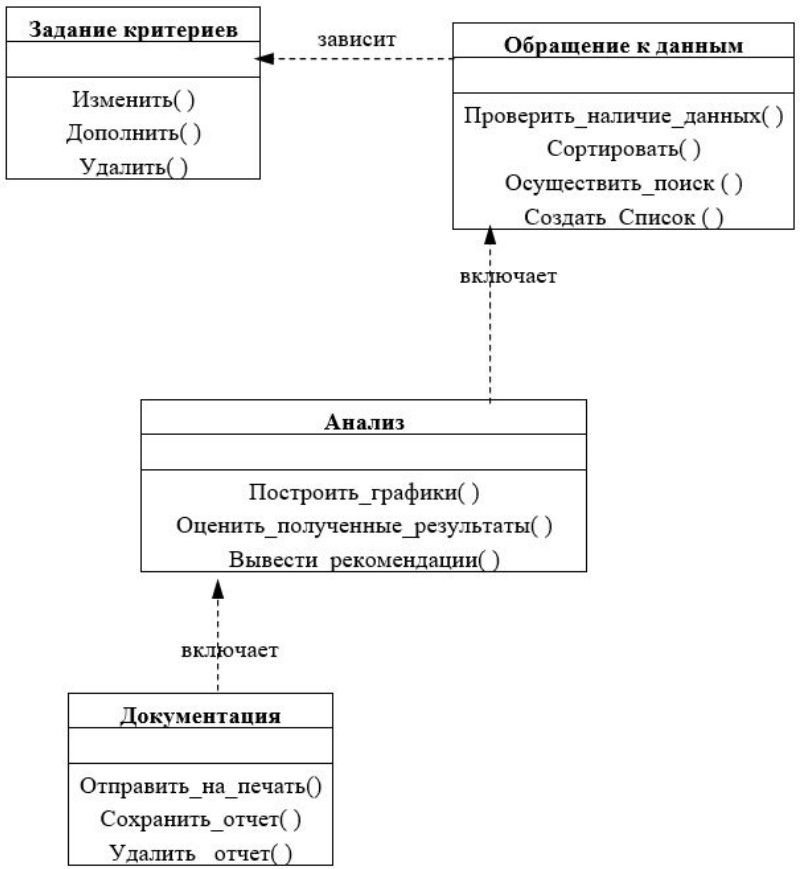
Пример схемы измерений с помощью выставления точек контроля мощности эквивалентной дозы (МЭД)



Построение модели прецедентов

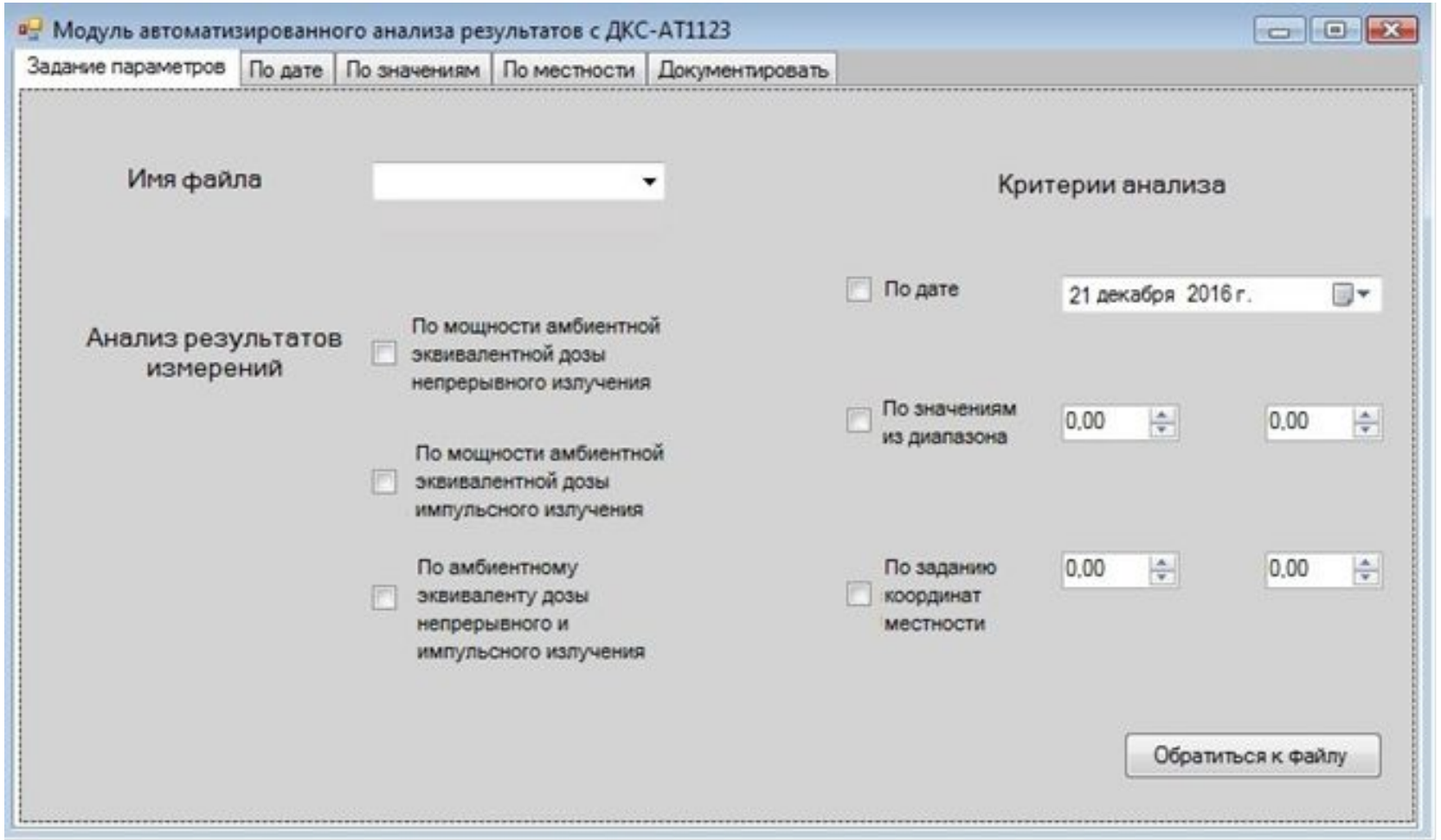


Построение модели анализа системы



Логическая модель проектируемой системы

Результат программного модуля автоматизированного анализа результатов с ДКС-АТ1123



Результат выполненной работы

- проведён выбор и обоснование метода поиска данных по заданным критериям на основе сортировки файла методом слияния для упрощения дальнейшего поиска данных по заданным критериям;
- выполнена организация способа хранения данных с помощью линейного двусвязного списка;
- разработан алгоритм обработки данных

Спасибо за внимание