

# 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.

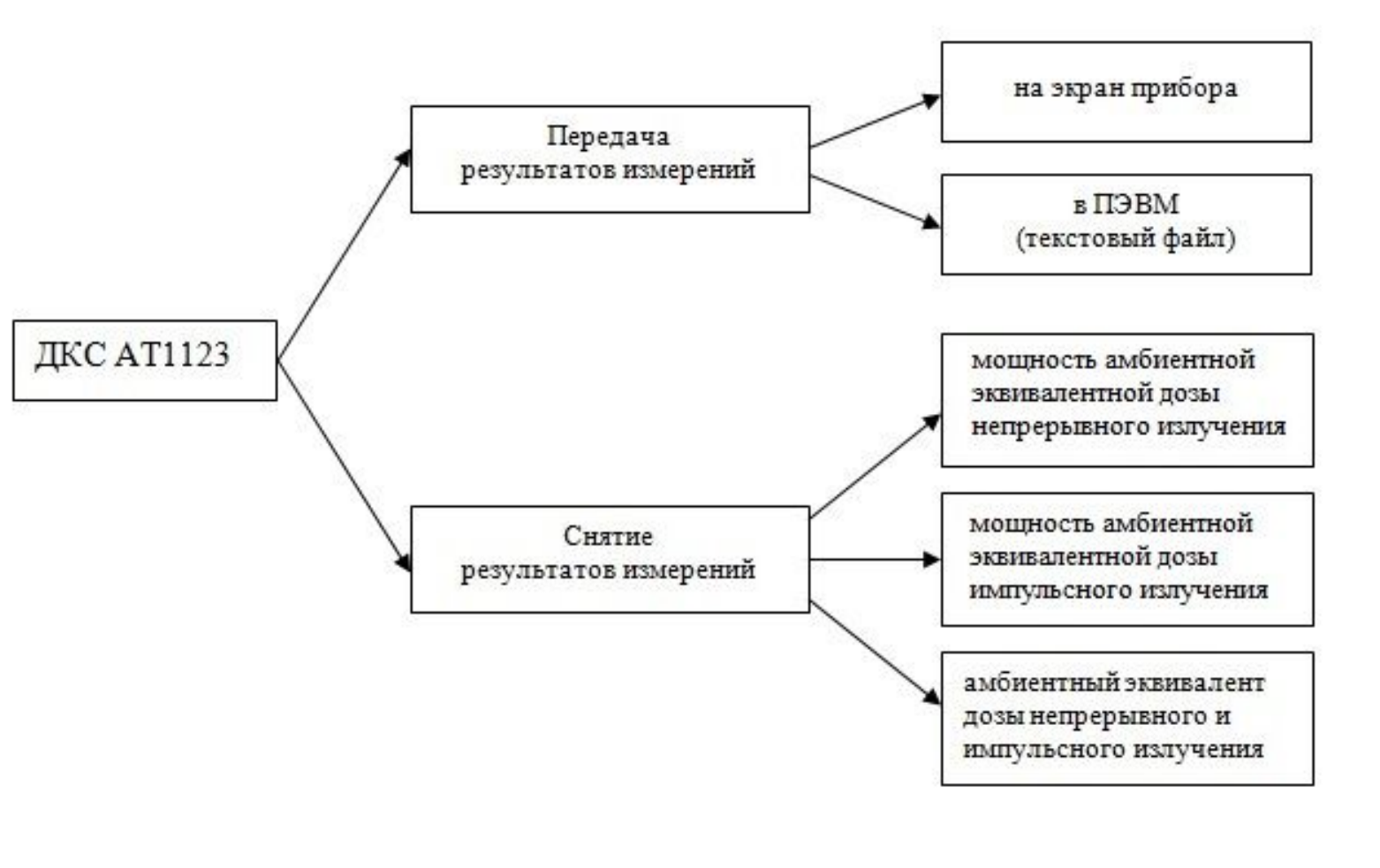
Информационная система должна производить следующие функции:

- 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

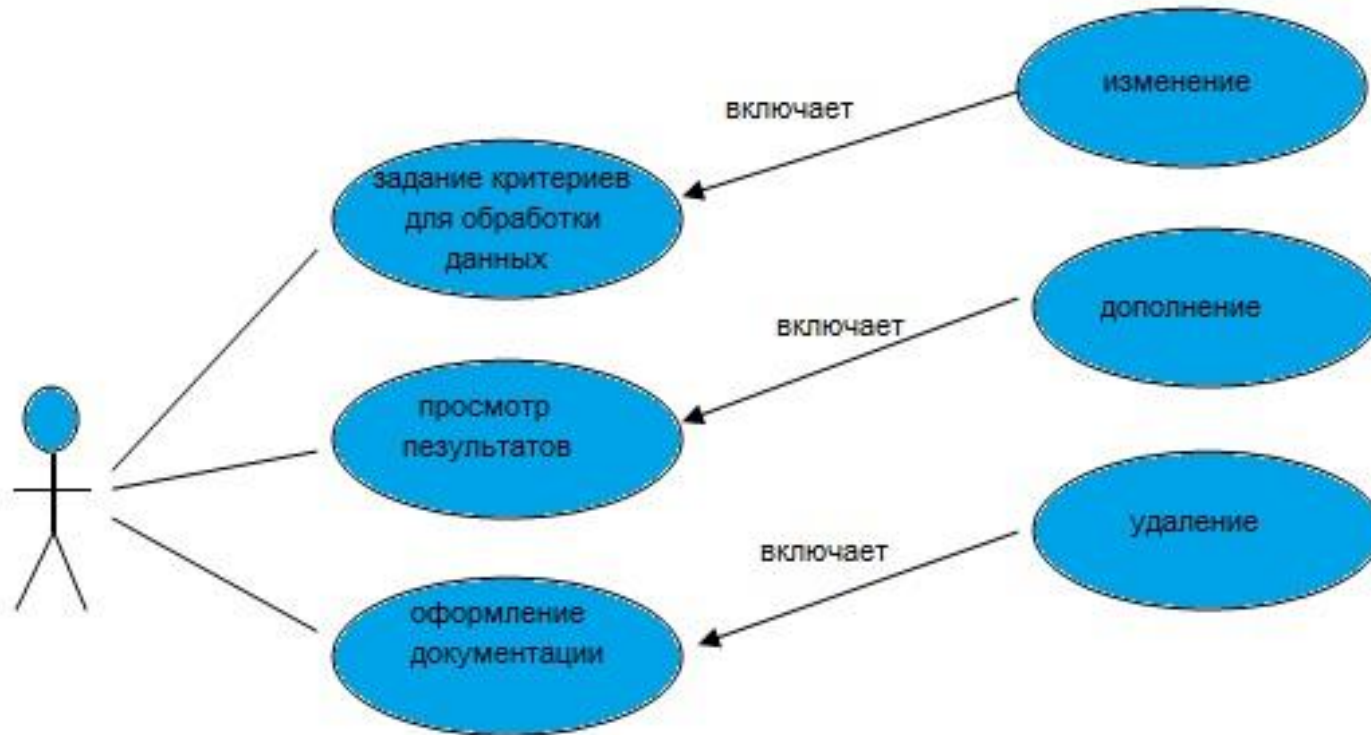
Полное название	Внешний вид прибора	Измерение величин	Программное обеспечение	Год выпуска
ДКС - АТ1123 (АТ1121)		— измерение мощности амбиентного эквивалента дозы непрерывного излучения — измерение средней мощности амбиентного эквивалента дозы импульсного излучения (только для ДКС-АТ1123) — измерение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

# Режимы работы прибора ДКС-АТ1123

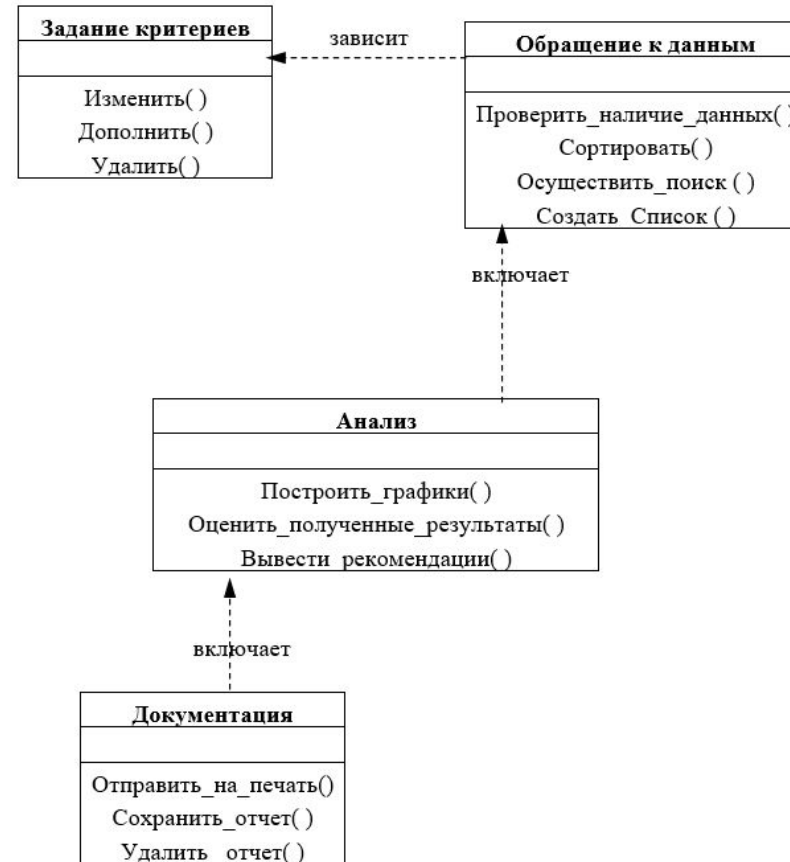




# Построение модели прецедентов



# Построение модели анализа системы



# Логическая модель проектируемой системы





# Результат программного модуля автоматизированного анализа результатов с ДКС-АТ1123

Модуль автоматизированного анализа результатов с ДКС-АТ1123

Задание параметров | По дате | По значениям | По местности | Документировать

Имя файла:

Критерии анализа

- По дате: 21 декабря 2016 г.
- По значениям из диапазона: 0,00
- По заданию координат местности: 0,00

Анализ результатов измерений

- По мощности ambientной эквивалентной дозы непрерывного излучения
- По мощности ambientной эквивалентной дозы импульсного излучения
- По ambientному эквиваленту дозы непрерывного и импульсного излучения

Обратиться к файлу

# 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**