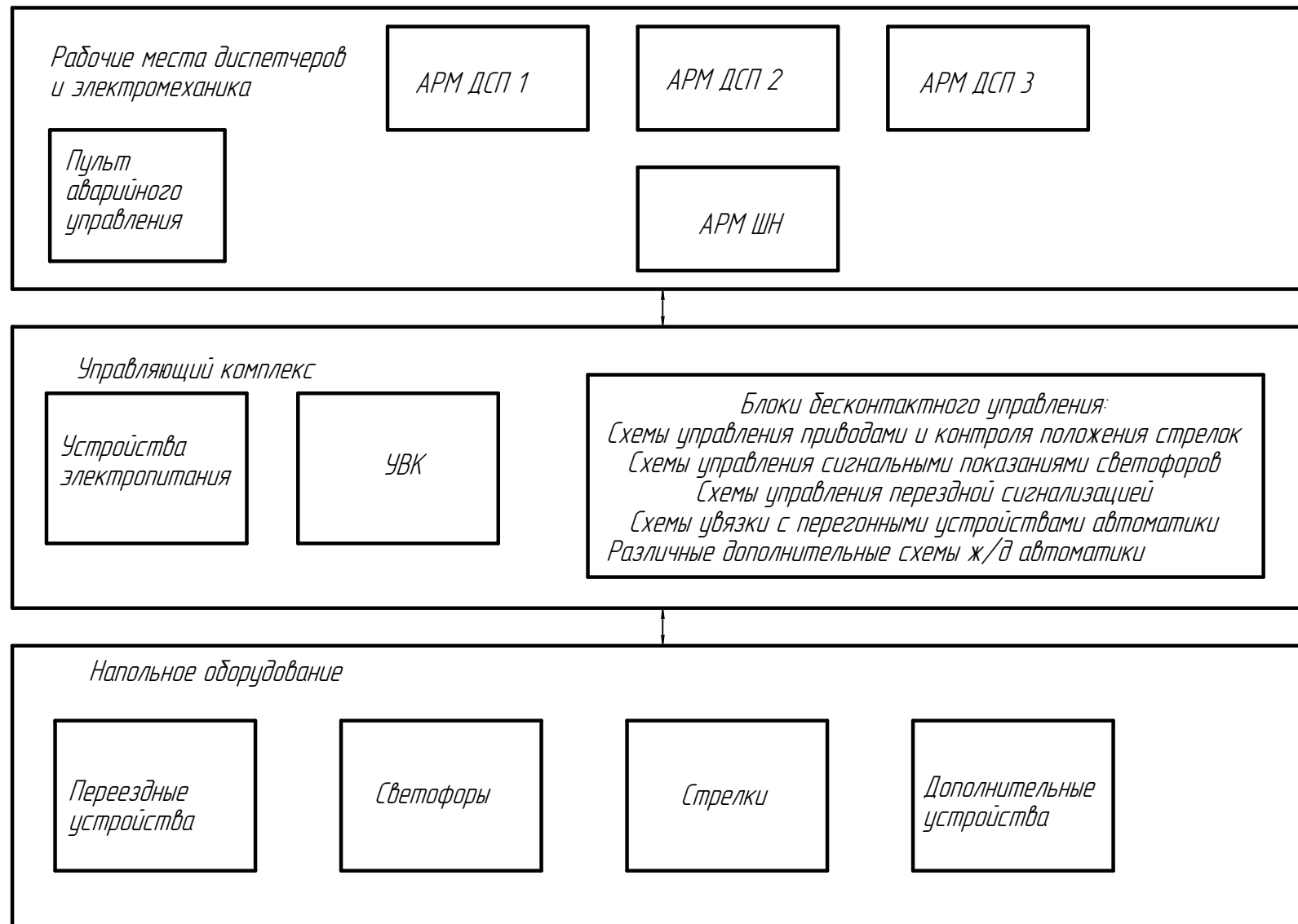
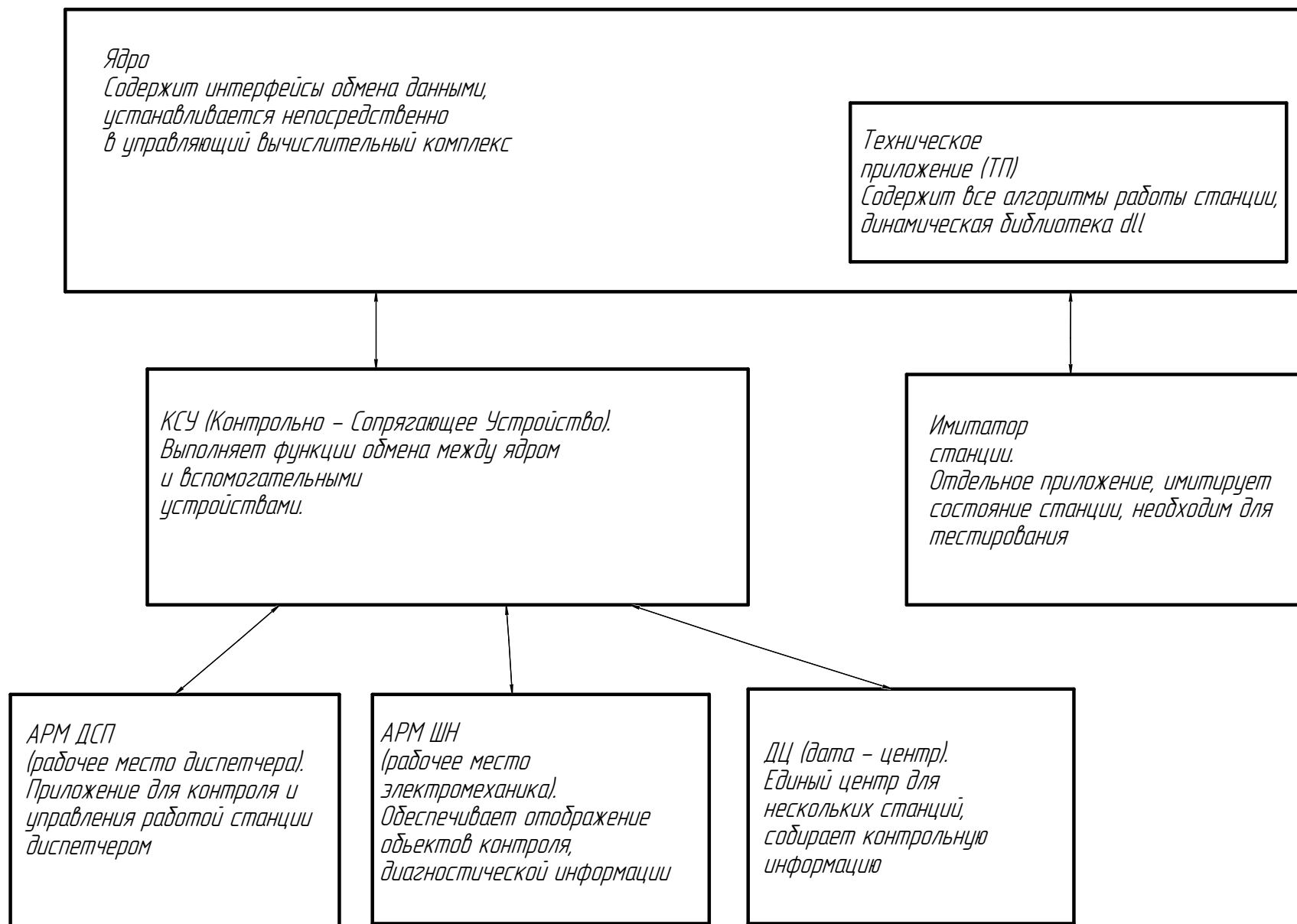


Структура МПЦ "Поливид"

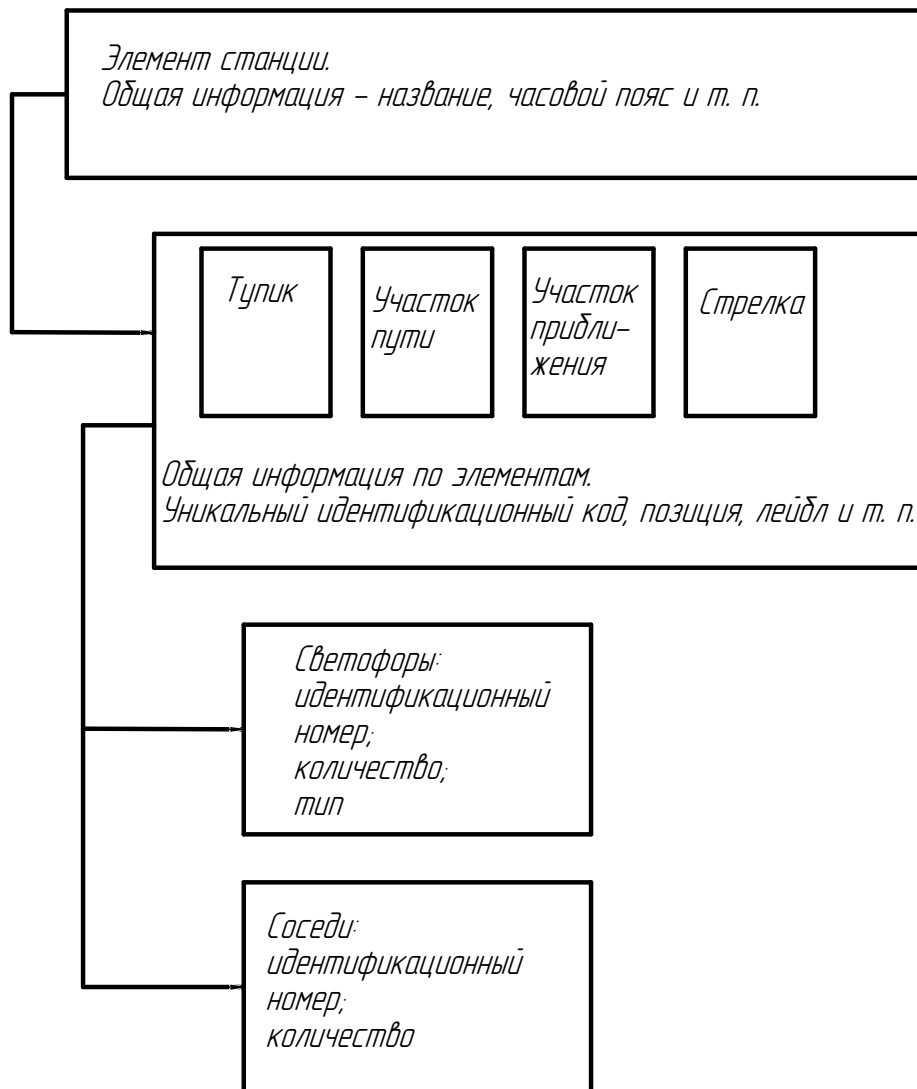


Структура ПО МПЦ "Поливид"

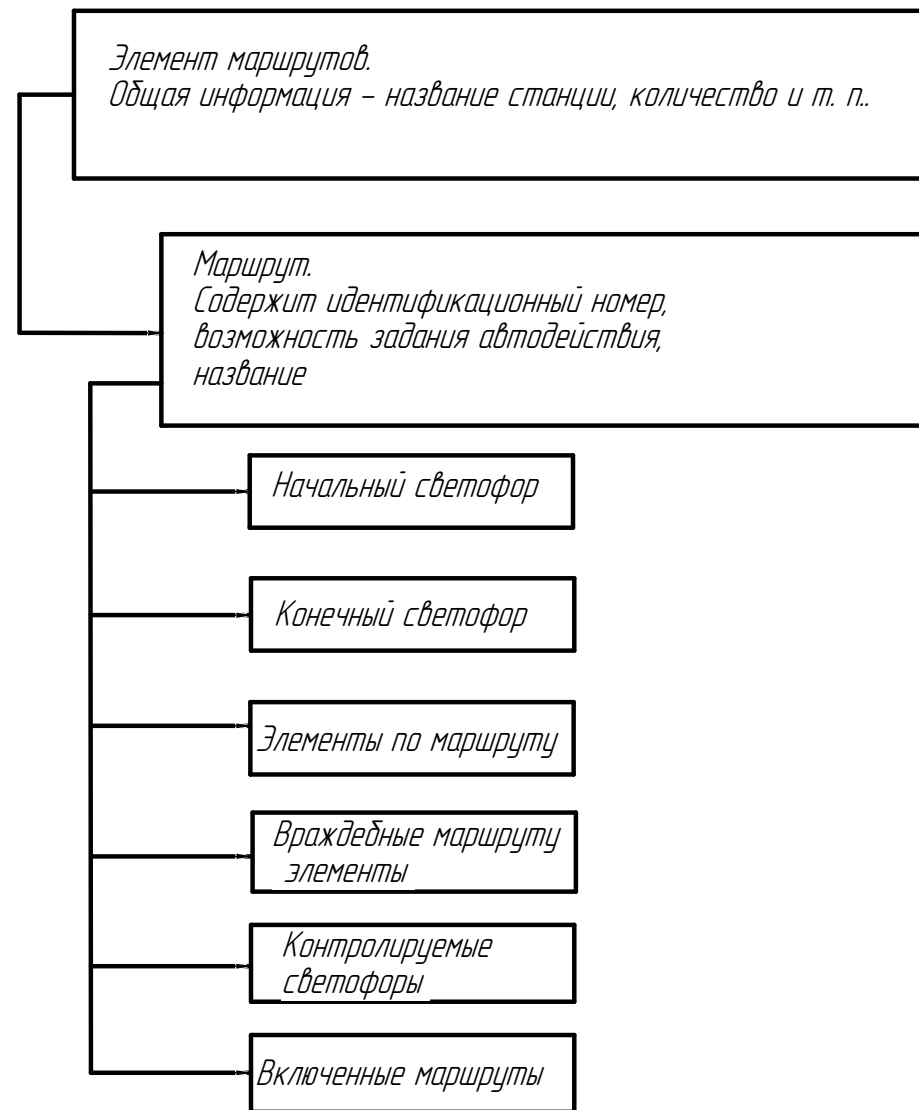


Формат хранения данных станции МПЦ "Поливид"

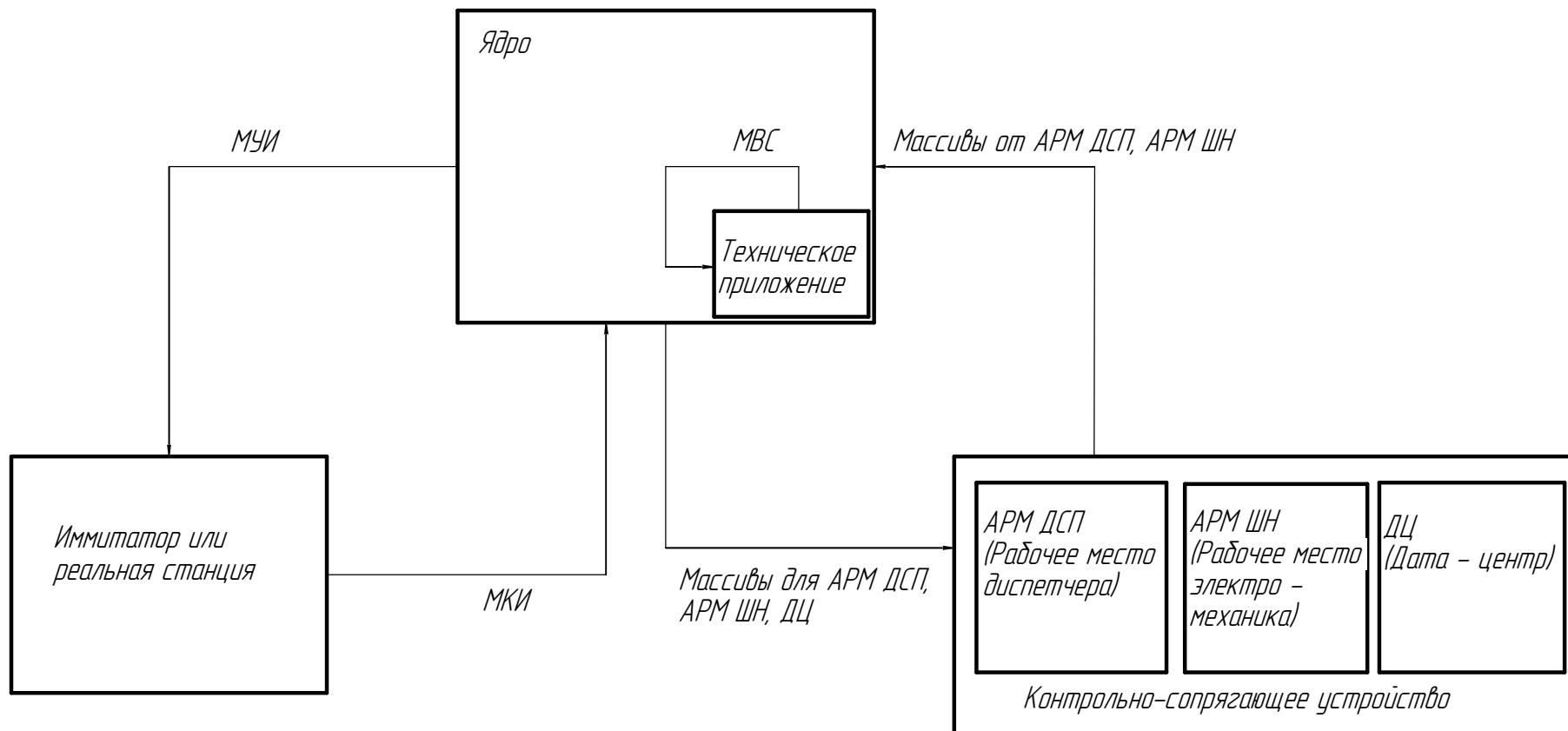
Структура XML файла станции



Структура XML файла с маршрутами



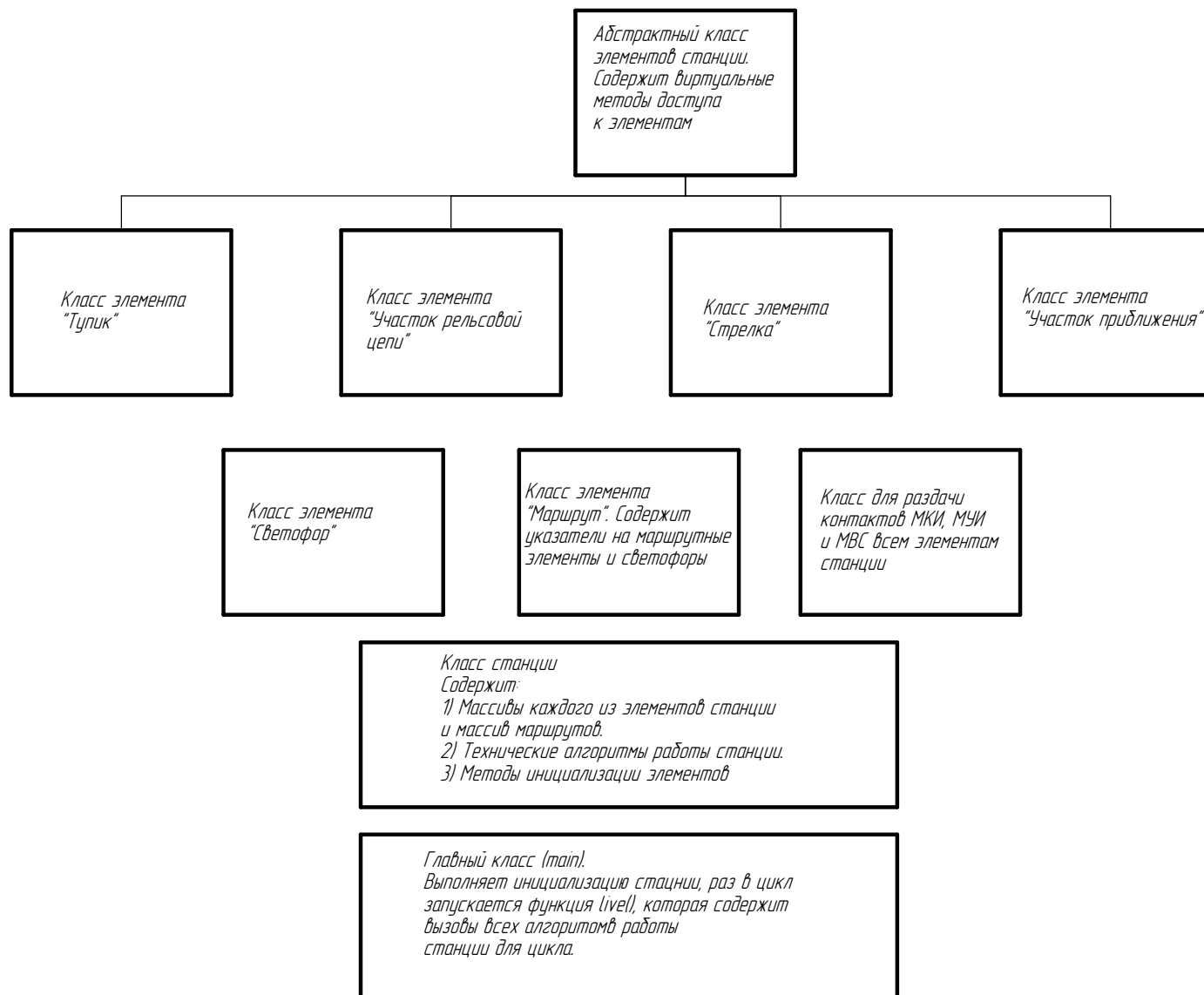
Протокол обмена данными МПЦ "Поливид"



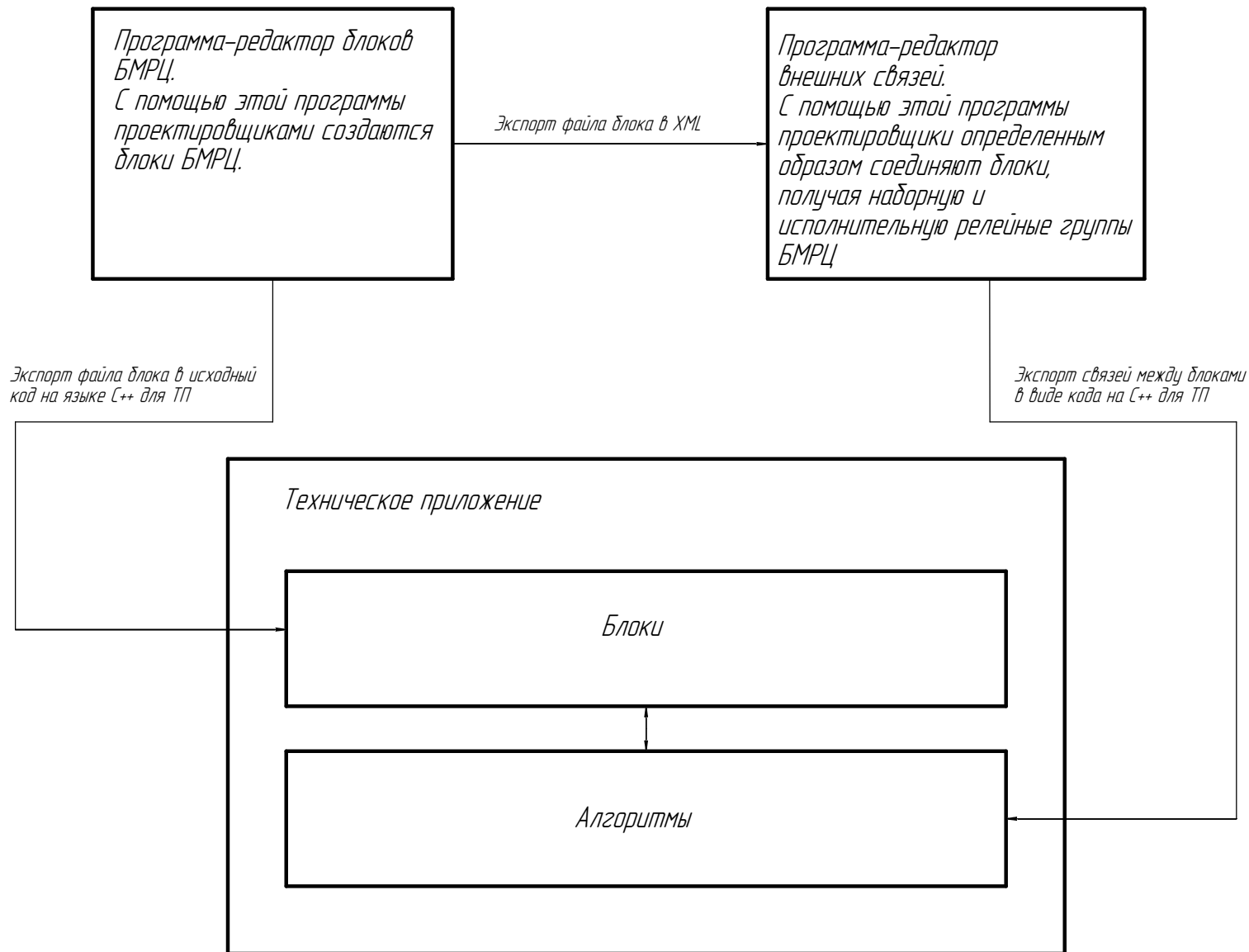
Формат обмена данными - побитовые массивы. Обмен данными происходит циклически.

- 1) МКИ - массив контрольной информации, содержит информацию о состоянии объектов станции
- 2) МВИ - массив управляющей информации, содержит информацию для управления станцией
- 3) МВС - массив внутренних состояний, предназначен для резервного хранения состояний станции
- 4) Массив от/для АРМ ДСП - содержит команды диспетчера/информацию для диспетчера
- 5) Массив от/для АРМ ШН - содержит команды электромеханика/информацию для электромеханика
- 6) Массив для ДЦ - содержит общую информацию о станции, данные о действиях диспетчера и электромеханика

Структура технического приложения при ручном кодировании алгоритмов



Использование САПР для автоматизированного кодирования алгоритмов с помощью блочной маршрутно – релейной централизации (БМРЦ)



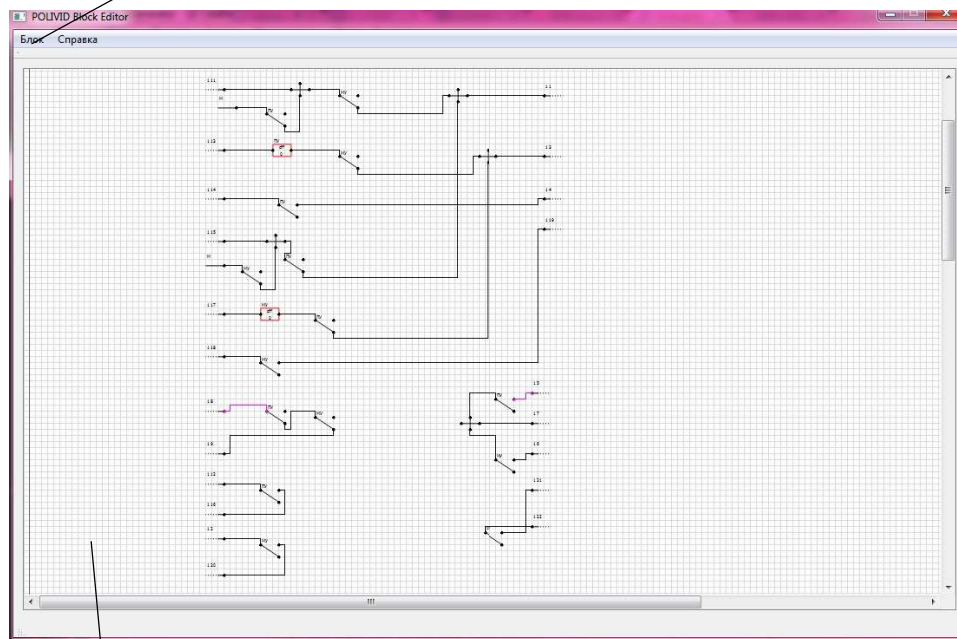
Ado. N° nota	Hoehn u donna	B3704 und N°	Hoeb. N° dicta	Hoehn u donna
--------------	---------------	--------------	----------------	---------------



Интерфейс разработанных программ САПР

Содержит функции:

- 1) Экспорт в XML
- 2) Экспорт в исходный код C++
- 3) Открыть блок
- 4) Сохранить блок

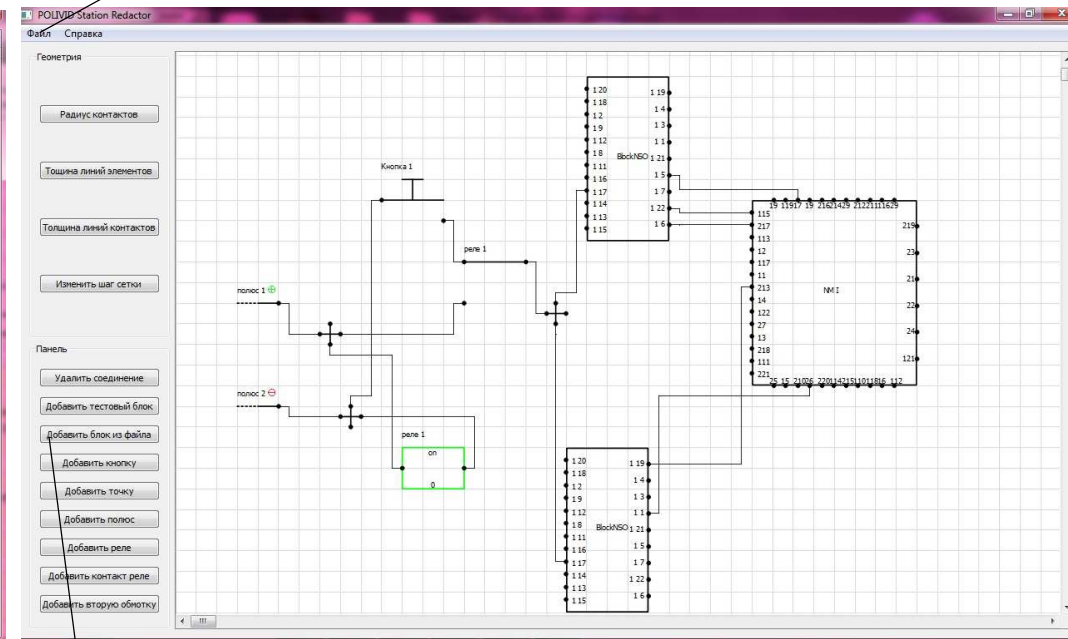


Программа – редактор блоков

Функционал добавления элементов доступен по правому клику мыши

Содержит функции:

- 1) Экспорт в исходный код C++
- 2) Открыть файл станции
- 3) Сохранить

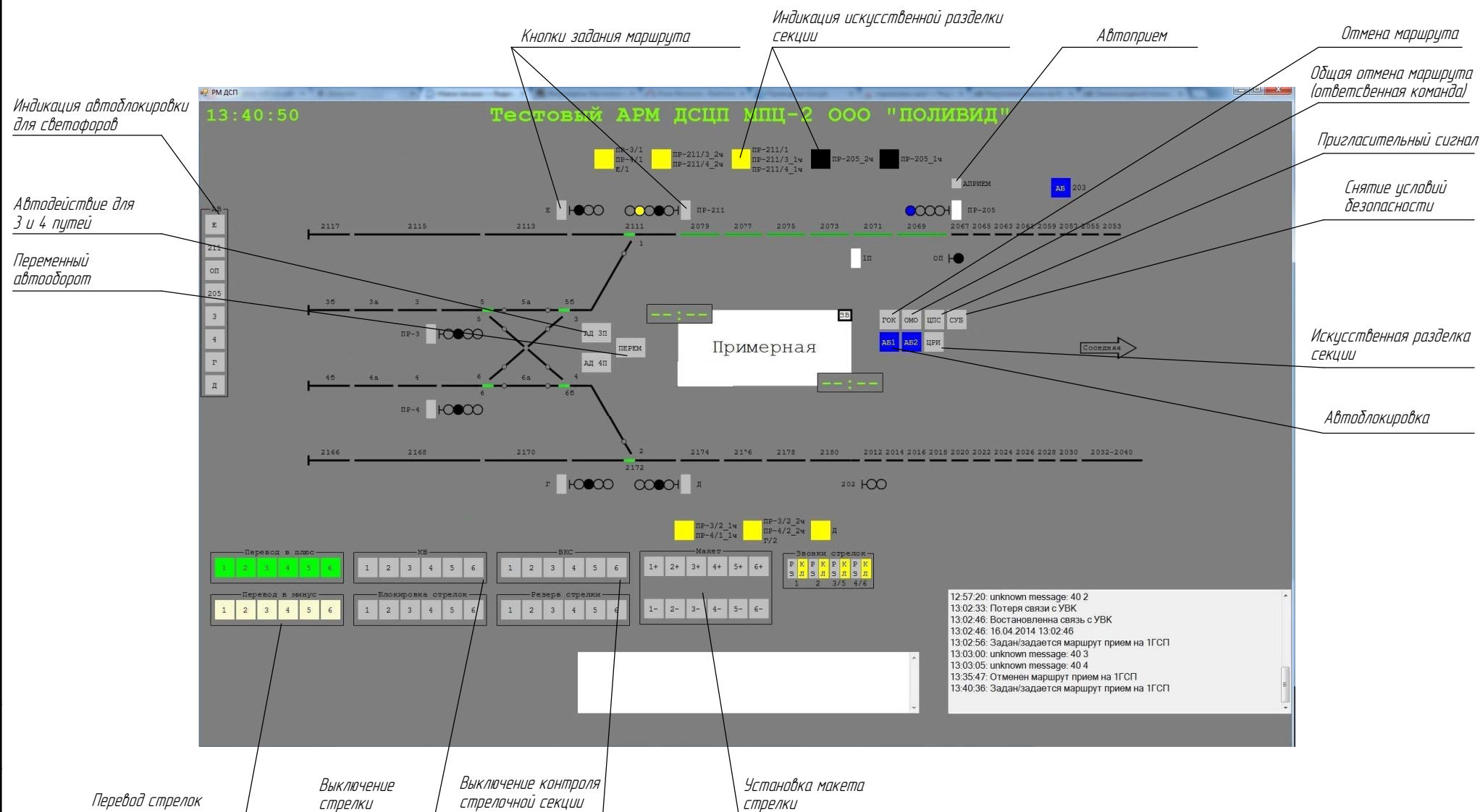


Программа – редактор внешних связей

Добавляет блок созданный в редакторе блоков

Обе программы имеют возможность вращения элементов, их удаления. Связи расставляются автоматически по нажатию на пары контактов.

Интерфейс рабочего места диспетчера МПЦ "Поливид"



Организационно – экономическая часть

Диаграмма Ганта

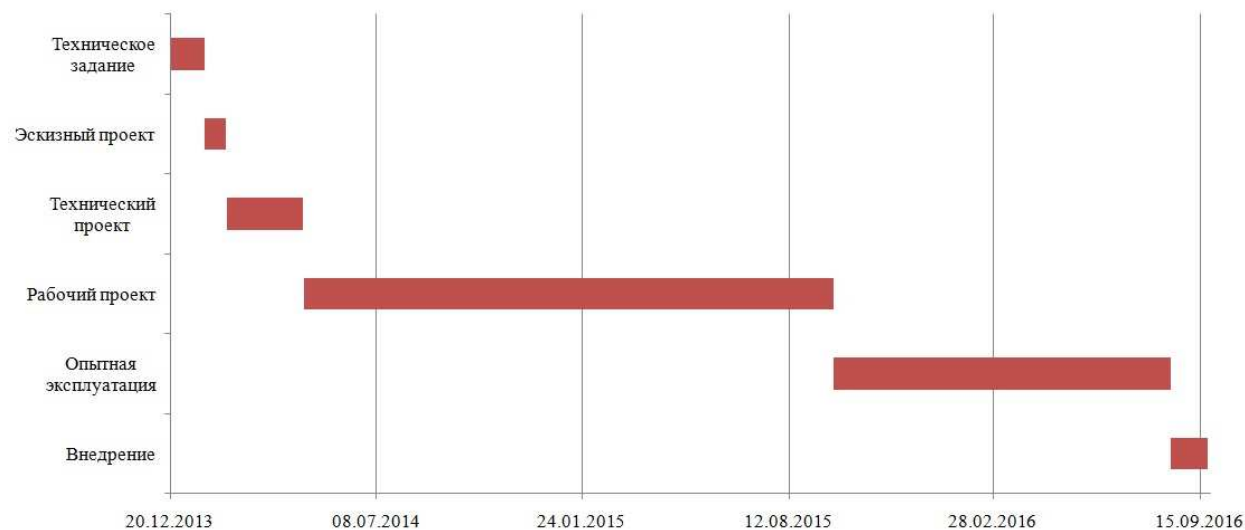


Таблица затрат

Статья затрат	Сумма, руб.	Сумма, %
Материальные затраты	960 000	6.0
Амортизация оборудования	316 335	2.0
Зарботная плата	11 283 896	70.6
Отчисления в социальные фонды	3 385 168	21.2
Прочие затраты	34 864	0.2
Итого:	15 980 263	100

Структура затрат

