# Диаграмма IDEF0 Инвентаризации химической лаборатории

На рисунке 1 представлена схема всех процессов.

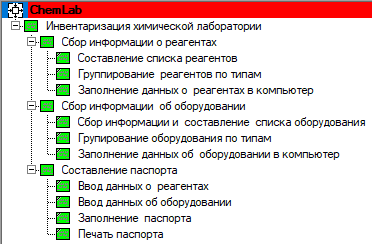


Рисунок 1 - Каталог процессов

На рисунке 2 представлен основной процесс, в который мы передаём информацию об известных реагентах, оборудовании и шаблон паспорта, а получаем готовый паспорт лаборатории и распечатку данного паспорта. Регламентируются все действия техникой безопасности и внутренним уставом. Операции выполняются сотрудником, компьютером и принтером.

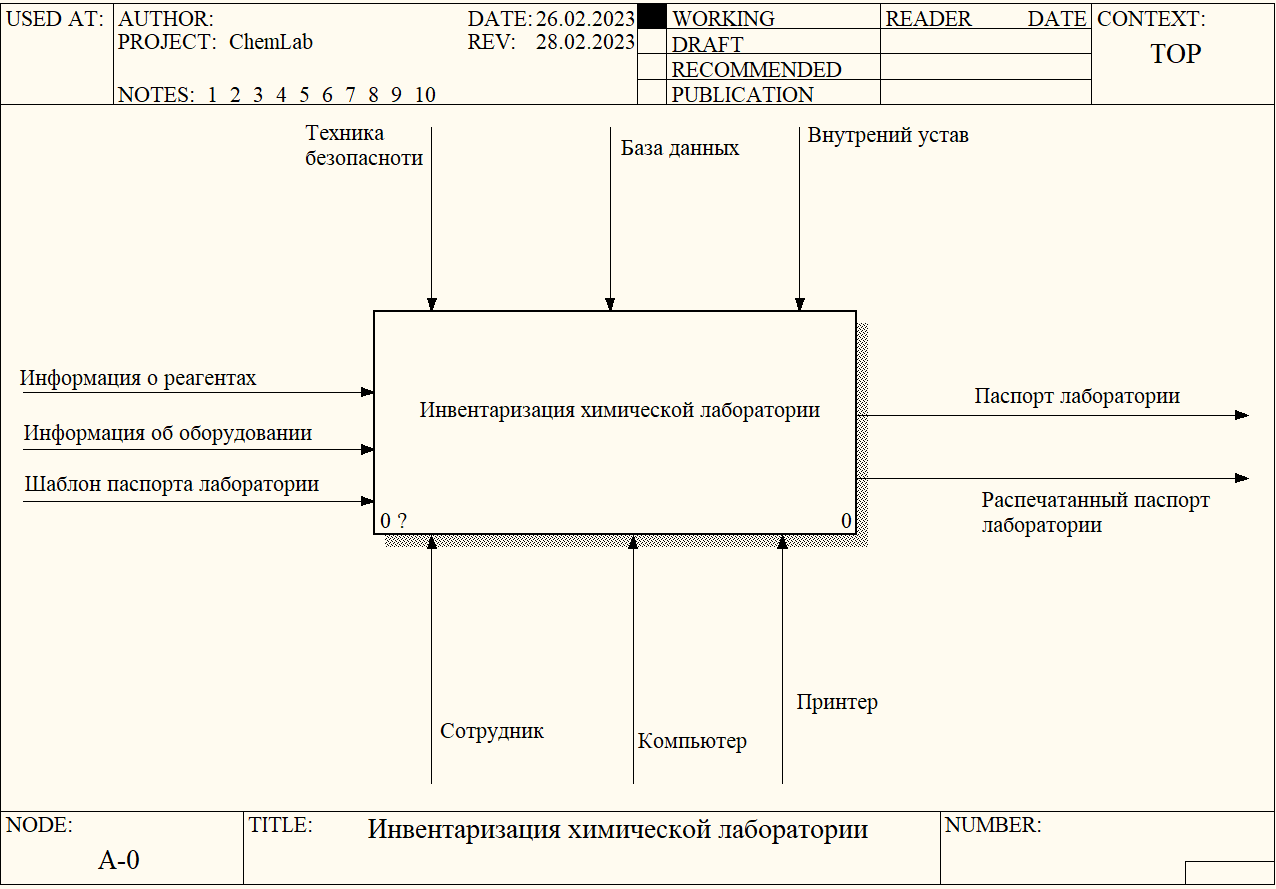


Рисунок - Основной процесс

На рисунке 3 представлена декомпозиция основного процесса. В процесс сбора информации о реагентах поставляется информация об известных реагентах, а взамен получается готовый список о реагентах. В процесс сбора информации об оборудовании поставляется информация об известном оборудовании, а на выходе получается готовый список всего оборудования. В процесс составления паспорта предоставляется шаблон паспорта и списки оборудования и реагентов для составления шаблона лаборатории.

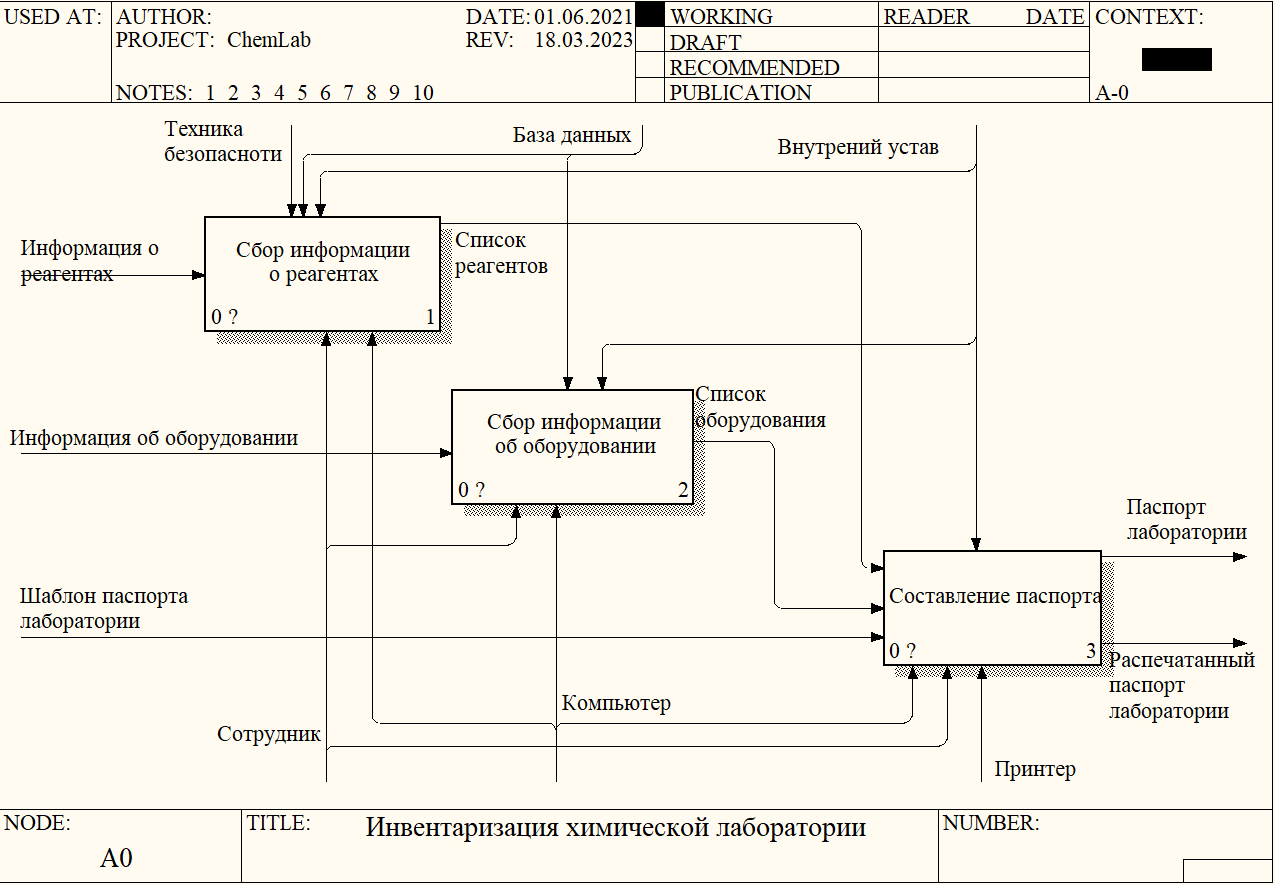


Рисунок - Декомпозиция процесса инвентаризации химической лаборатории

На рисунке 4 представлена декомпозиция процесса сбора данных о реагентах. В нём происходит составление списка реагентов сотрудником, группировка данных реагентов, учитывая технику безопасности и внутренний устав и заполнение всех данных в компьютер для получения полного списка реагентов. Все данные о реагентах сверяются с базой данных.

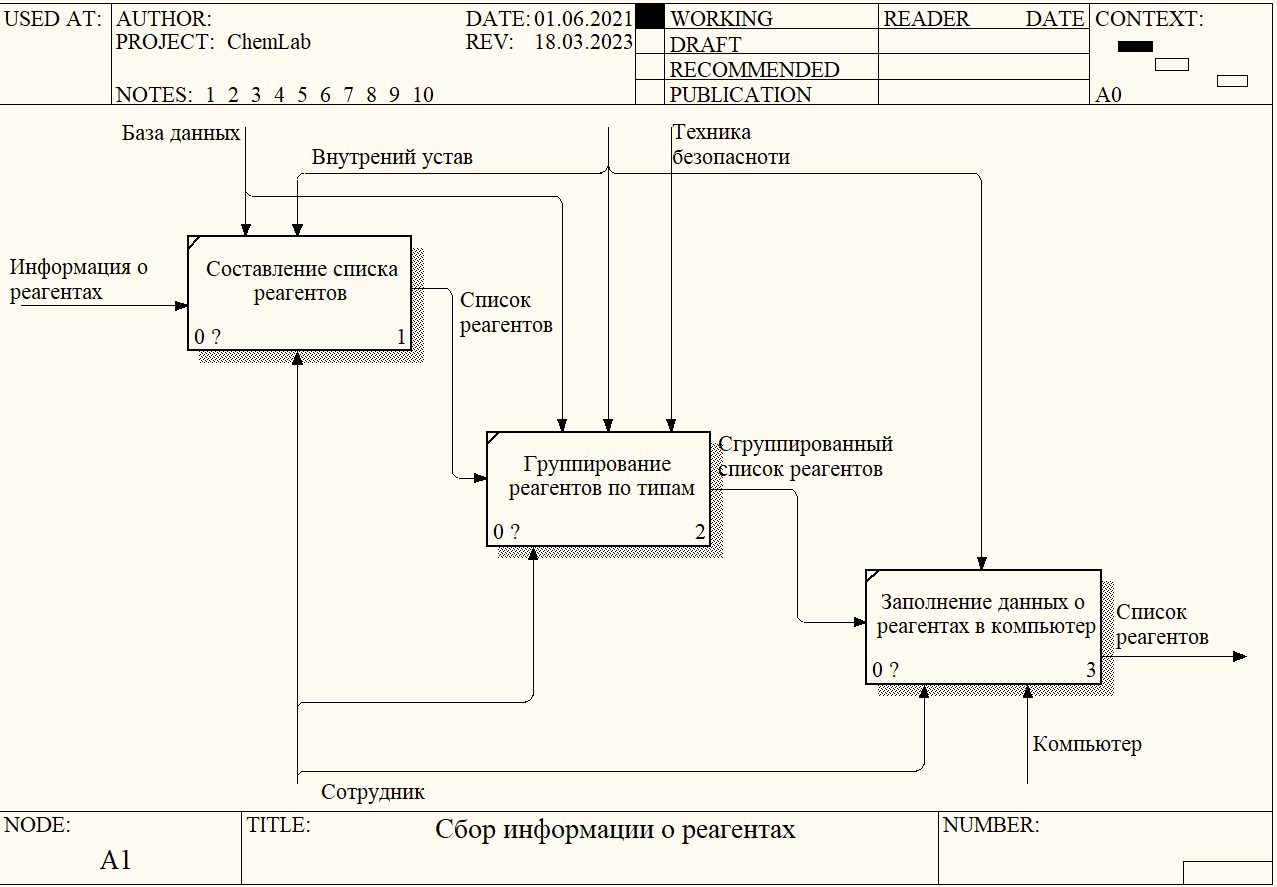


Рисунок - Декомпозиция процесса сбора данных о реагентах

На рисунке 5 представлена декомпозиция процесса сбора информации об оборудовании. В нём происходит сбор информации и составление списка оборудования сотрудником, группировка оборудования по типу, учитывая внутренний устав и заполнение всех данных в компьютер для получения полного списка реагентов. Все данные об оборудовании сверяются с базой данных.

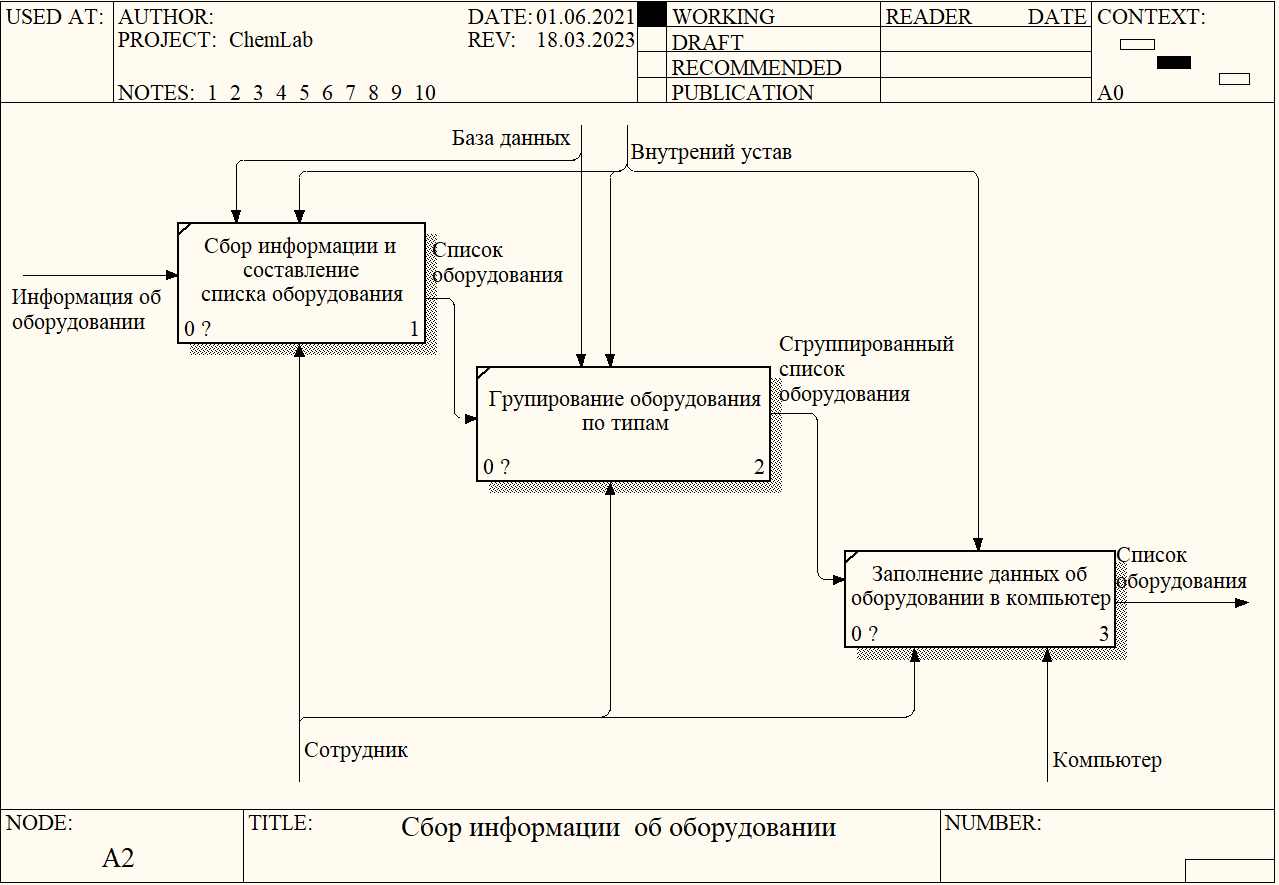


Рисунок - Декомпозиция процесса сбора информации об оборудовании

На рисунке 6 представлена декомпозиция процесса составления паспорта лаборатории. В нём происходит подстановка данных о реагентах в шаблон паспорта, затем подставляются данные об оборудовании и на выходе получается готовый паспорт лаборатории, также при необходимости выполняется печать паспорта.

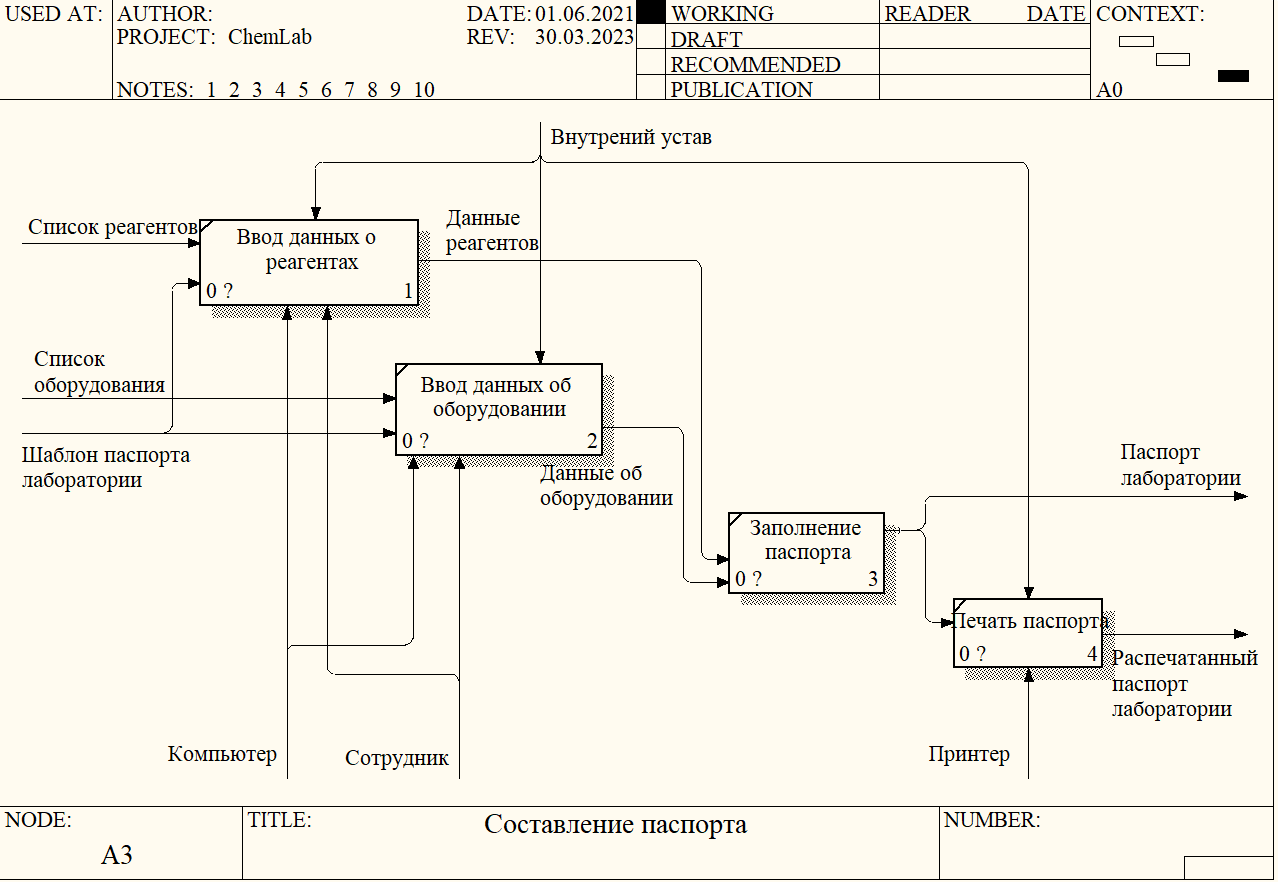


Рисунок - Декомпозиция процесса составления паспорта лаборатории

# Диаграмма DFD Инвентаризации химической лаборатории

На рисунке 7 представлен основной процесс, в который со стороны сотрудника лаборатории передаются запросы о реагентах и оборудовании и шаблон паспорта, а на выходе выдаётся паспорт лаборатории.

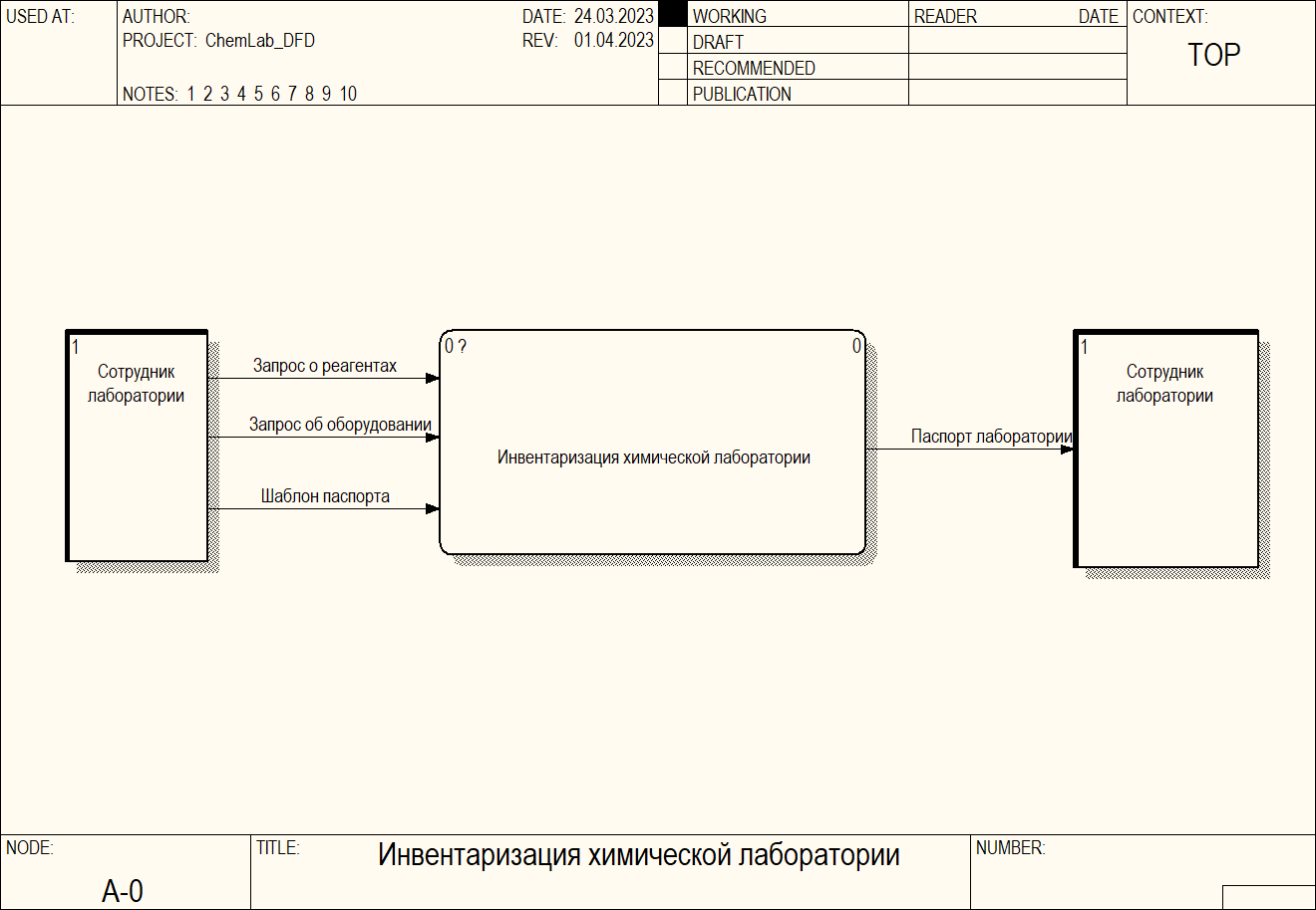


Рисунок - Основной процесс

На рисунке 8 представлена декомпозиция основного процесса. В нём происходит составление списка реагентов посредство информации о каждом найденном реагенте с помощью базы данных всех реагентов, по похожему принципу происходит составление списка оборудования, в который поступает запрос об оборудовании от сотрудника и информации об оборудовании из базы данных, дальше эти списки реагентов и оборудования, а также шаблон паспорта идут в функцию составления паспорта лаборатории, чтобы на выходе получить готовый паспорт лаборатории для дальнейшей печати паспорта.

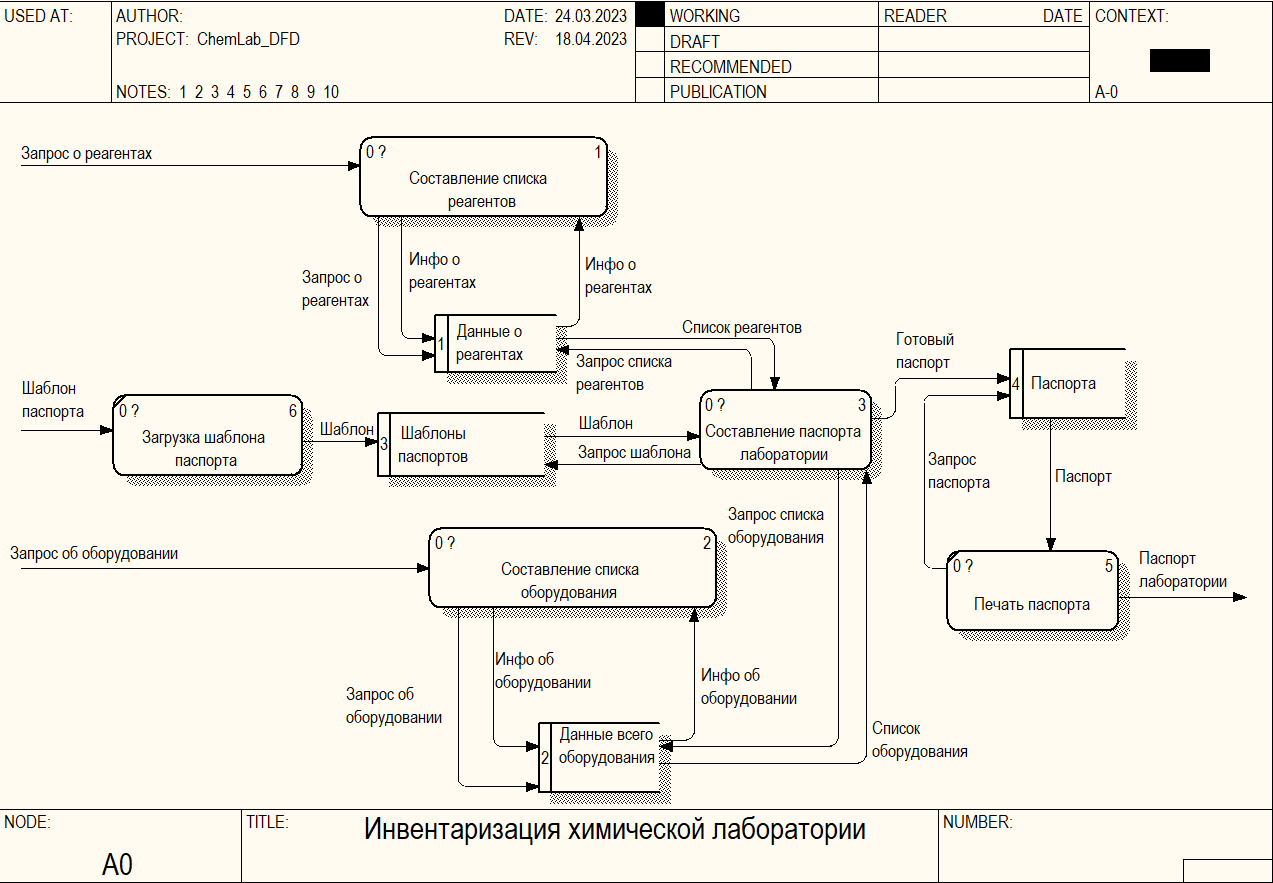


Рисунок - Декомпозиция основного процесса

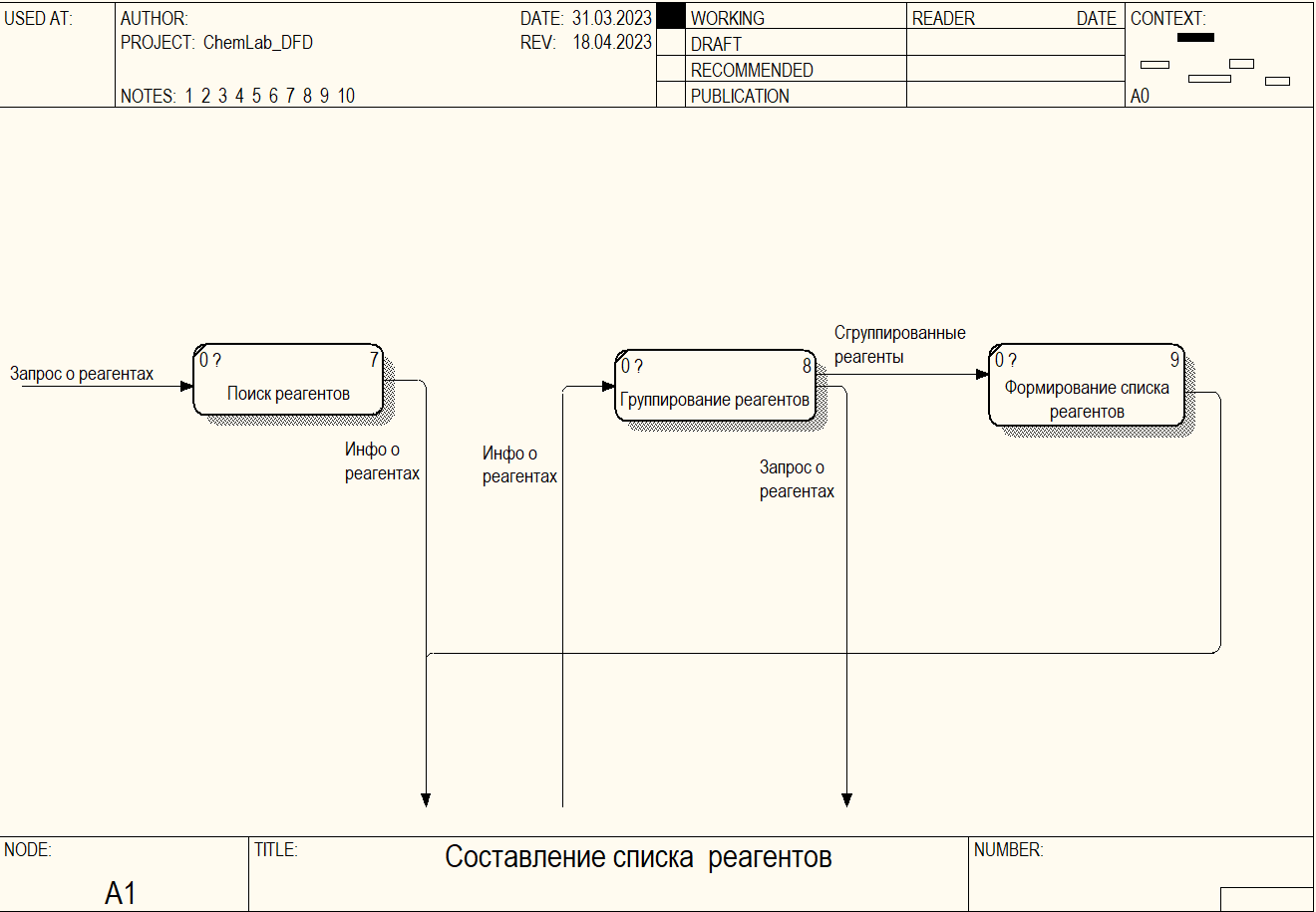


Рисунок - Декомпозиция процесса составления списка реагентов

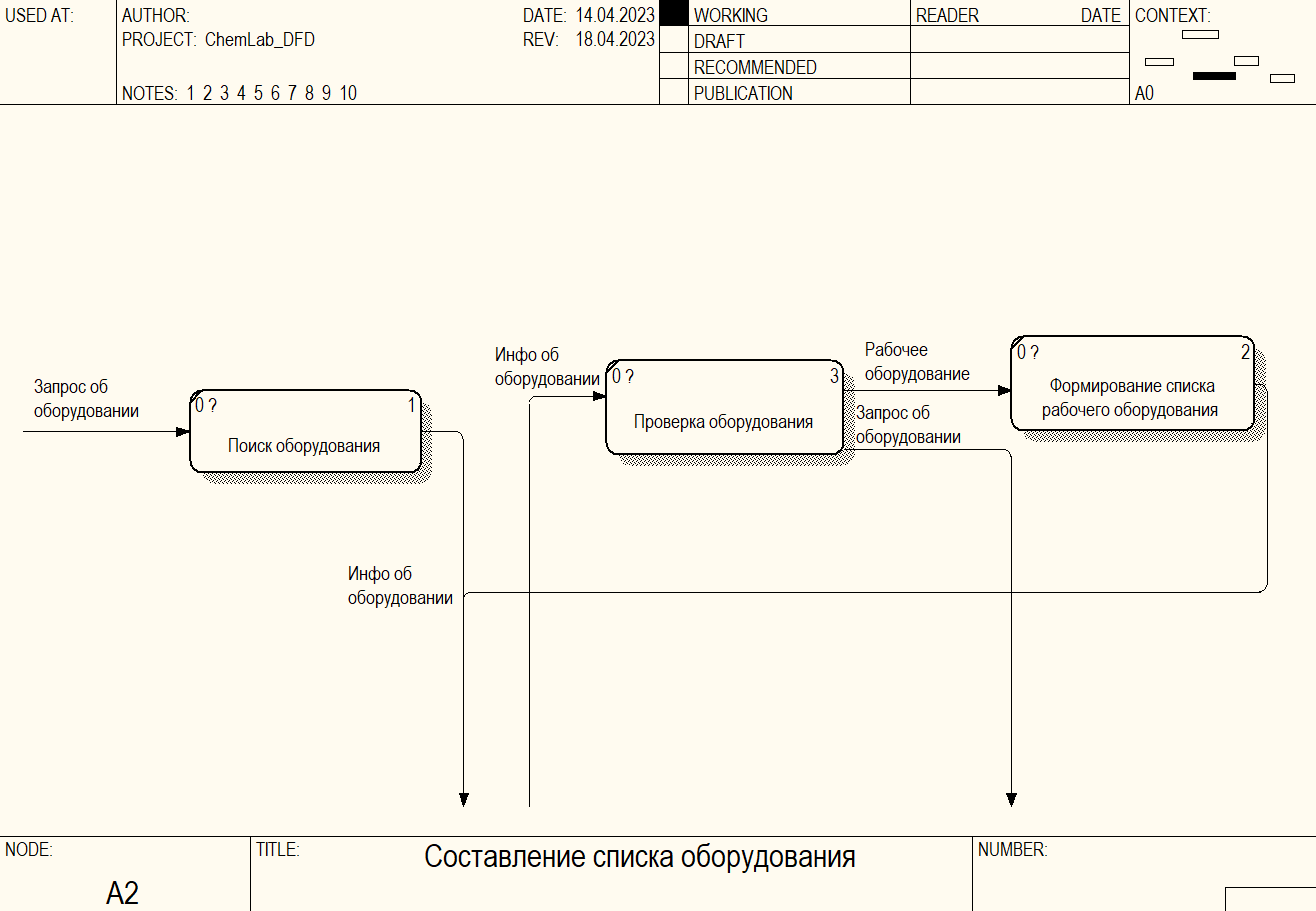


Рисунок - Декомпозиция процесса составления списка оборудования

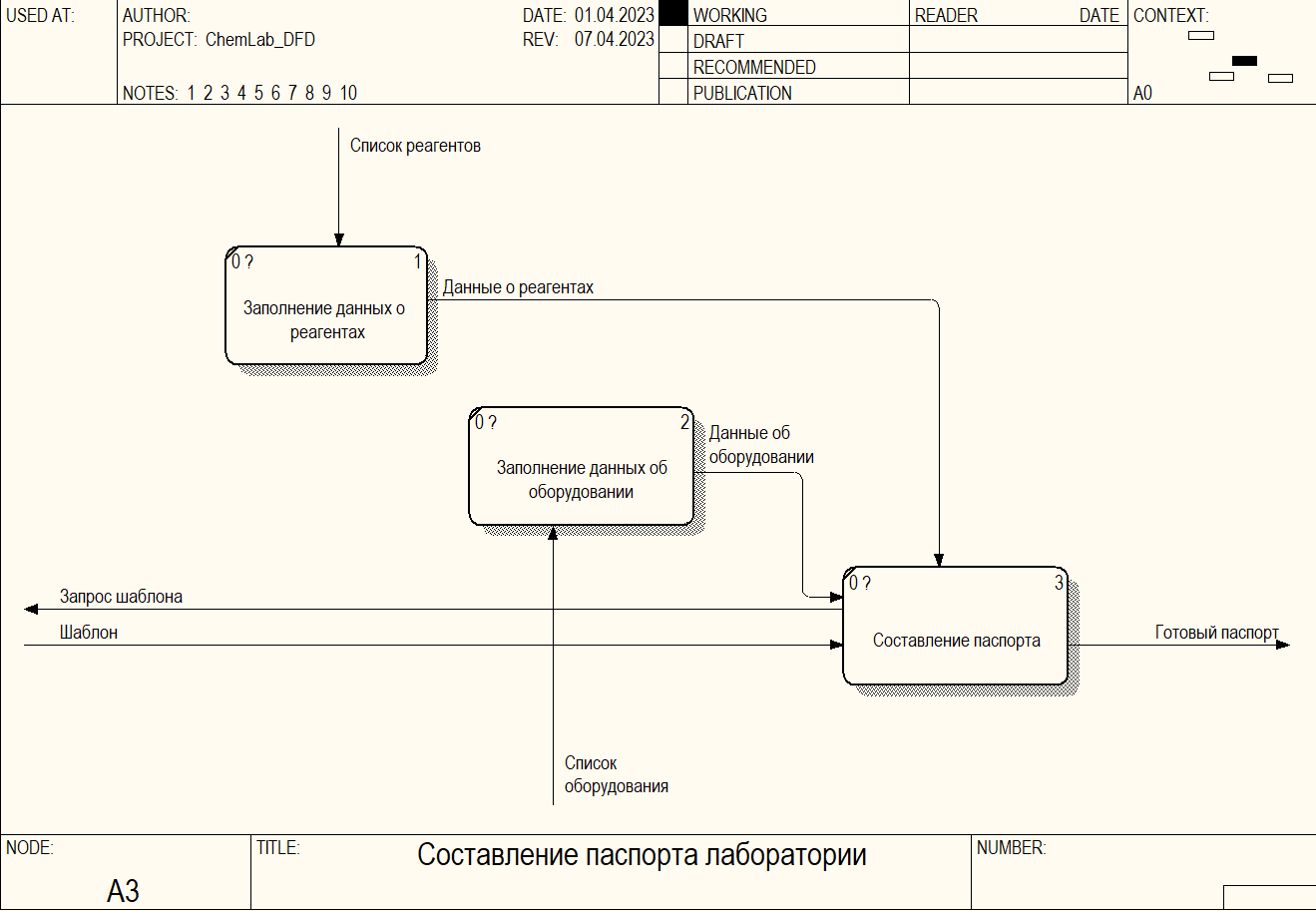


Рисунок - Декомпозиция процесса составления паспорта лаборатории

# Диаграмма UseCase Инвентаризации химической лаборатории

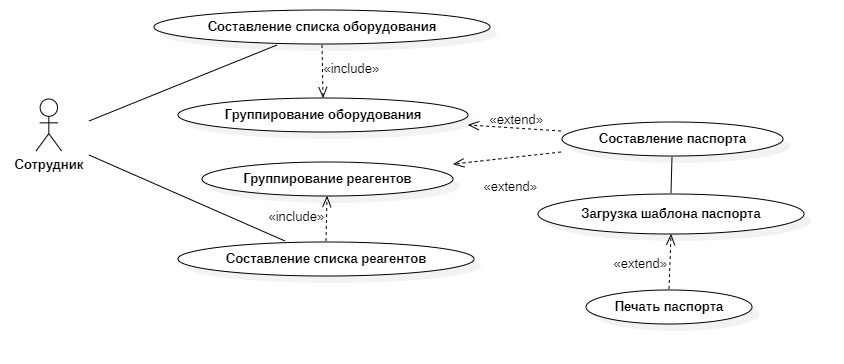


Рисунок - Диаграмма UseCase

# Class diagram Инвентаризации химической лаборатории

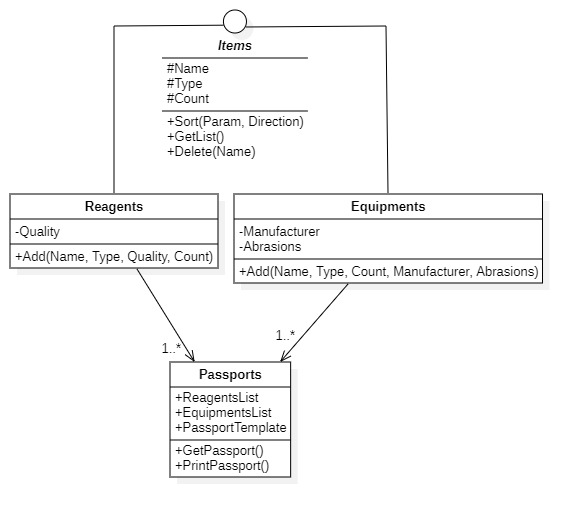


Рисунок 13 - Class Diagram