

Практическое занятие №7.

«Создание диаграммы декомпозиции»


Задание 3. Создание диаграммы декомпозиции

Декомпозировать диаграмму «Сборка и тестирование компьютеров».

В результате проведения экспертизы получена следующая информация:

- производственный отдел получает заказы клиентов от отдела продаж по мере их поступления;
- диспетчер координирует работу сборщиков, сортирует заказы, группирует их и дает указание на отгрузку компьютеров, когда они готовы;
- каждые два часа диспетчер группирует заказы – отдельно для настольных компьютеров и ноутбуков – и направляет на участок сборки;
- сотрудники участка сборки собирают компьютеры согласно спецификациям заказа и инструкциям по сборке. Когда группа компьютеров, соответствующая группе заказов, собрана, она направляется на тестирование. Тестировщики тестируют каждый компьютер и в случае необходимости заменяют неисправные компоненты;
- тестировщики направляют результаты тестирования диспетчеру, который на основании этой информации принимает решение о передаче компьютеров, соответствующих группе заказов, на отгрузку.

Методика выполнения задания

- 1) Выделить функциональный блок «Сборка и тестирование компьютеров».
- 2) Выбрать кнопку  перехода на нижний уровень в палитре инструментов и в диалоговом окне **Создание новой диаграммы** (рис. 22) установить число работ на диаграмме нижнего уровня 4 и нажать кнопку ОК.

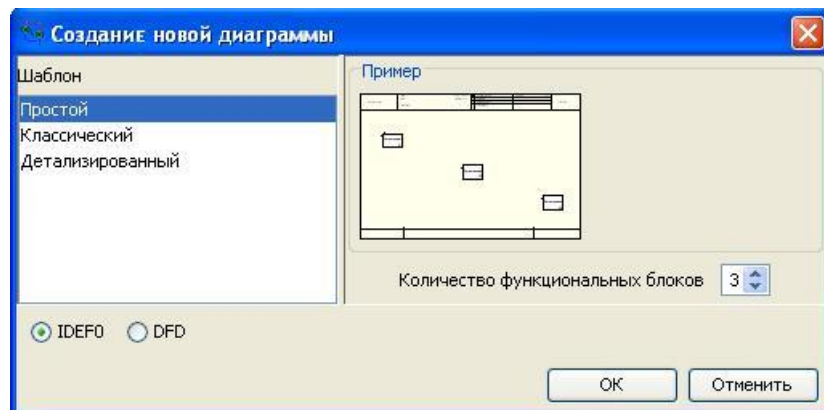


Рис. 22. Диалоговое окно **Создание новой диаграммы**

3) Автоматически будет создана диаграмма декомпозиции (рис. 23).

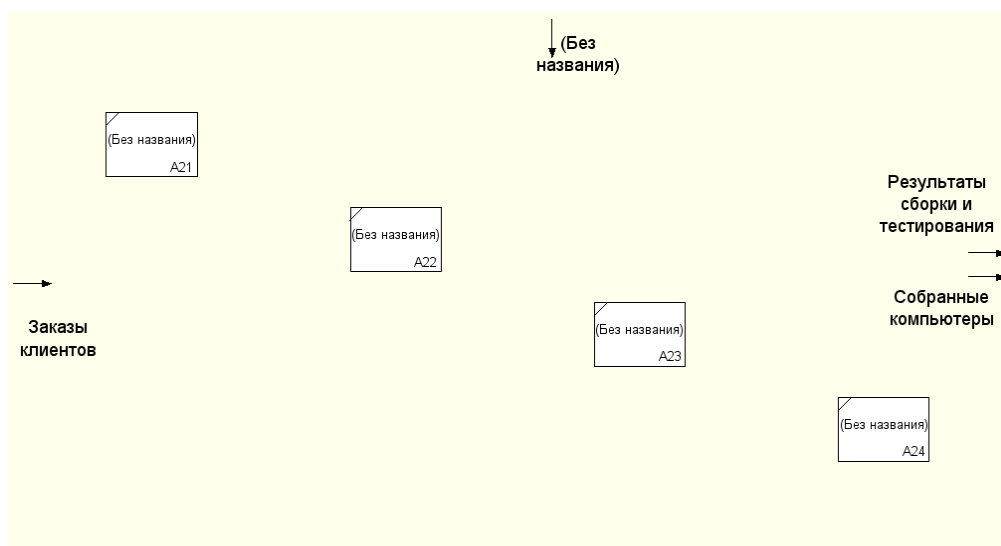


Рис. 23. Диаграмма декомпозиции

4) Правой кнопкой мыши щелкнуть по функциональному блоку A21, расположенному в левом верхнем углу области редактирования модели, выбрать в контекстном меню **Редактировать активный элемент**, в диалоговом окне **Свойства функционального блока** вкладку **Название** и внести имя функционального блока. Повторить операцию для оставшихся двух функциональных блоков. Затем внести определение, статус и источник для каждой работы согласно данным табл. 3.

Таблица 3

Работы диаграммы декомпозиции A2

Название функционального блока
A21 Отслеживание расписания и управление сборкой и тестированием

A22 Сборка настольных компьютеров
A23 Сборка ноутбуков
A24 Тестирование компьютеров

5) На основе этой информации внести новые работы и стрелки (рис. 24).

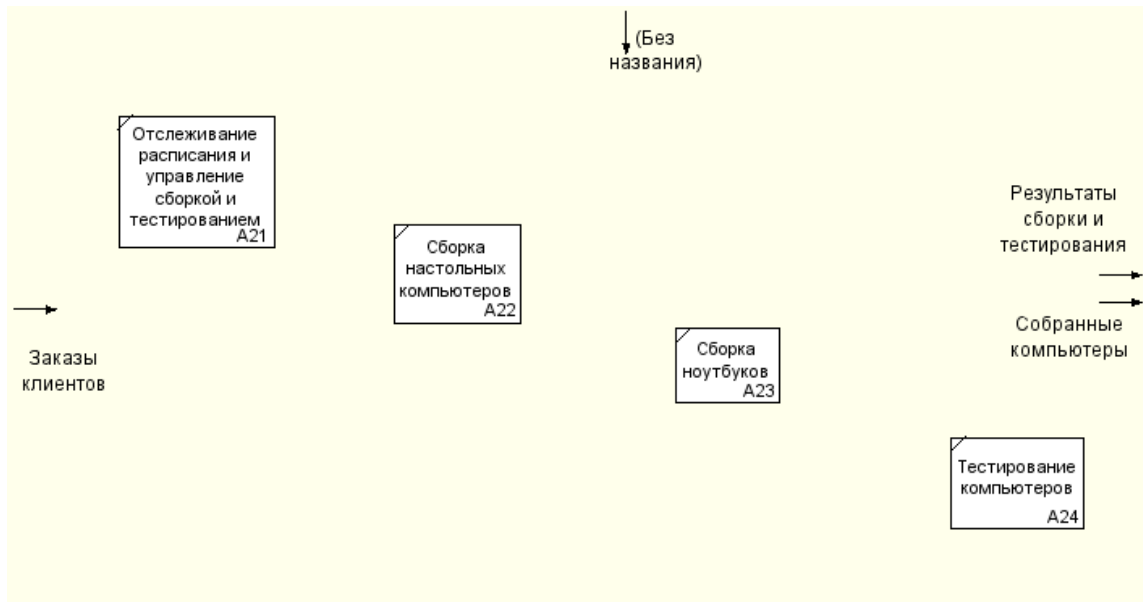


Рис. 24. Диаграмма декомпозиции с названными функциональными блоками

б) Добавьте стрелку «Персонал производственного отдела» (рис. 25).

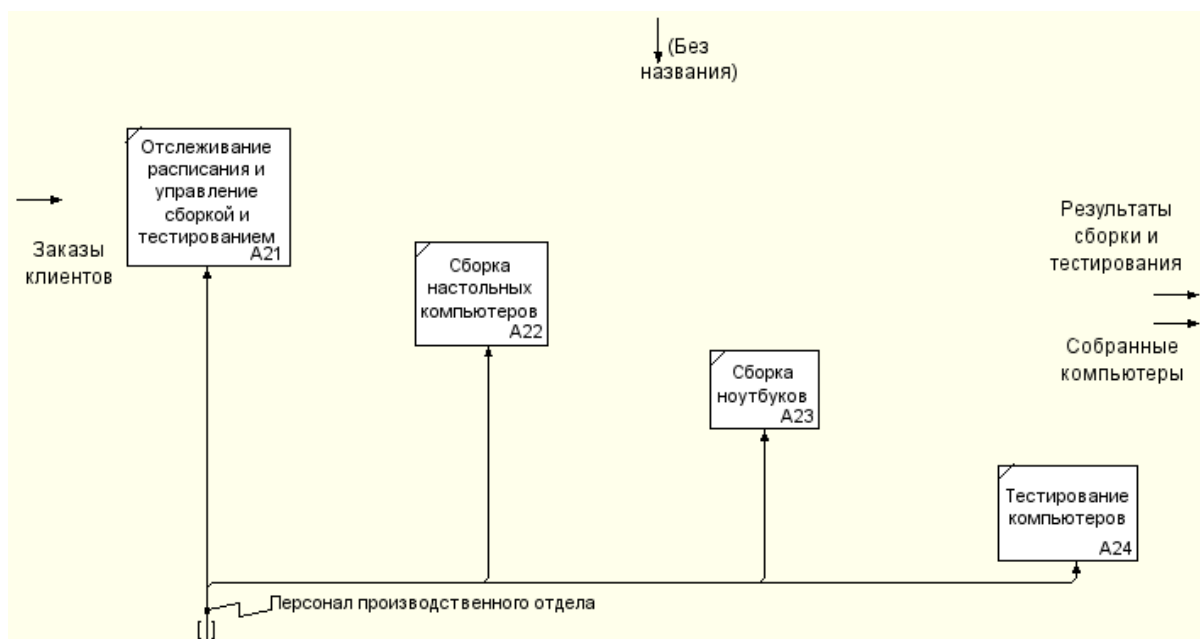


Рис. 25. Стрелка «Персонал производственного отдела»

7) Нажать два раза на левую стрелку, дать ей название «Диспетчер» (рис. 26) и добавить тильду (рис. 27).

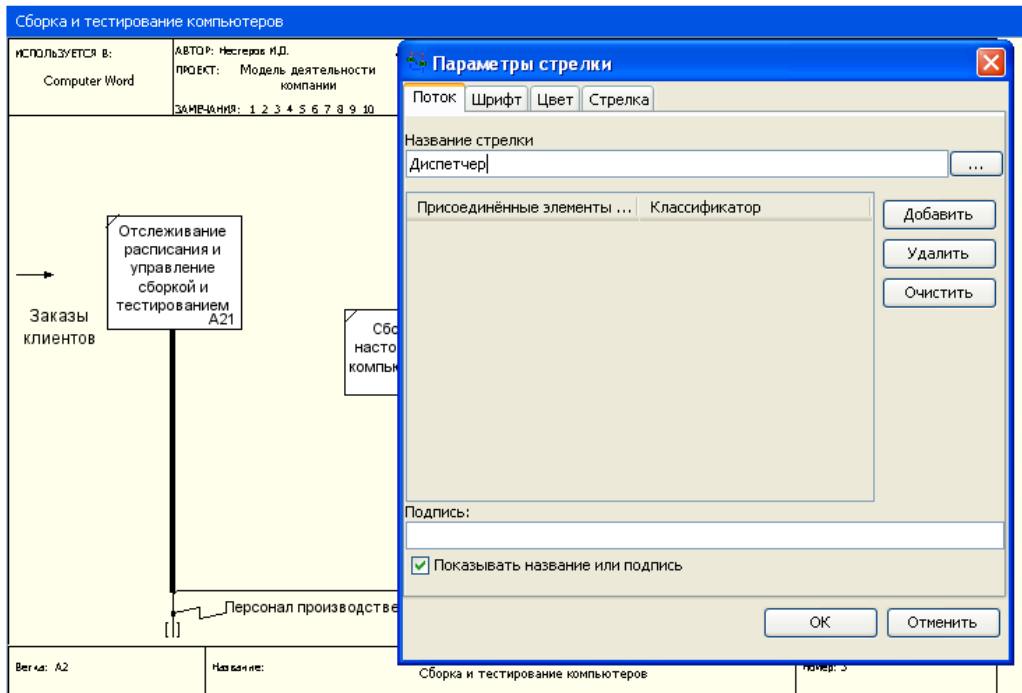


Рис. 26. Название стрелки «Диспетчер»

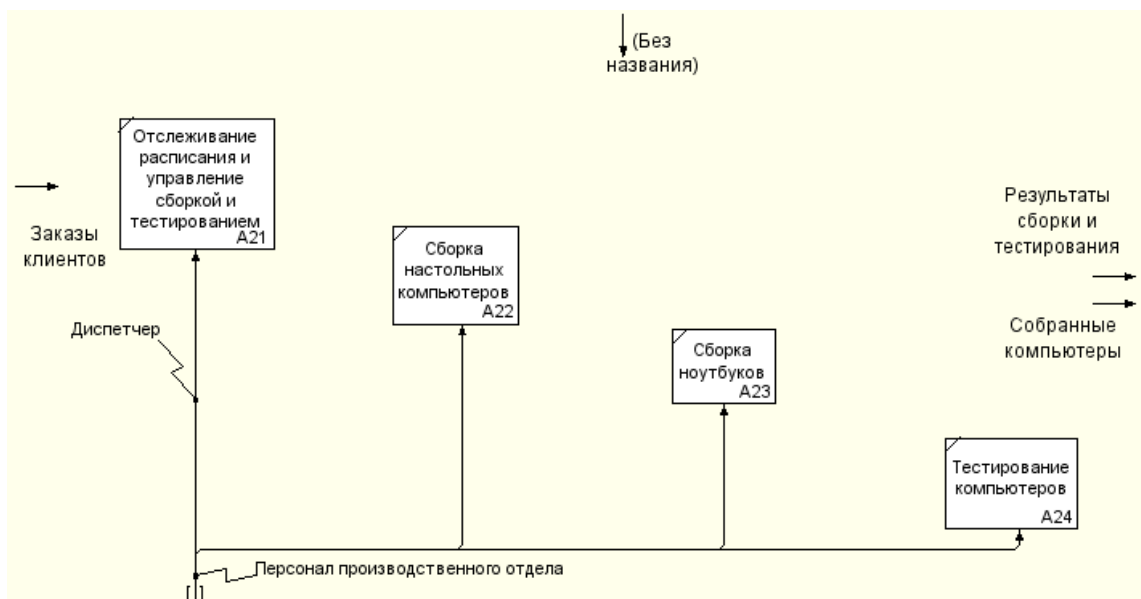


Рис. 27. Стрелка «Диспетчер»

8) Аналогично добавить стрелку «Тестировщик» (рис. 28).

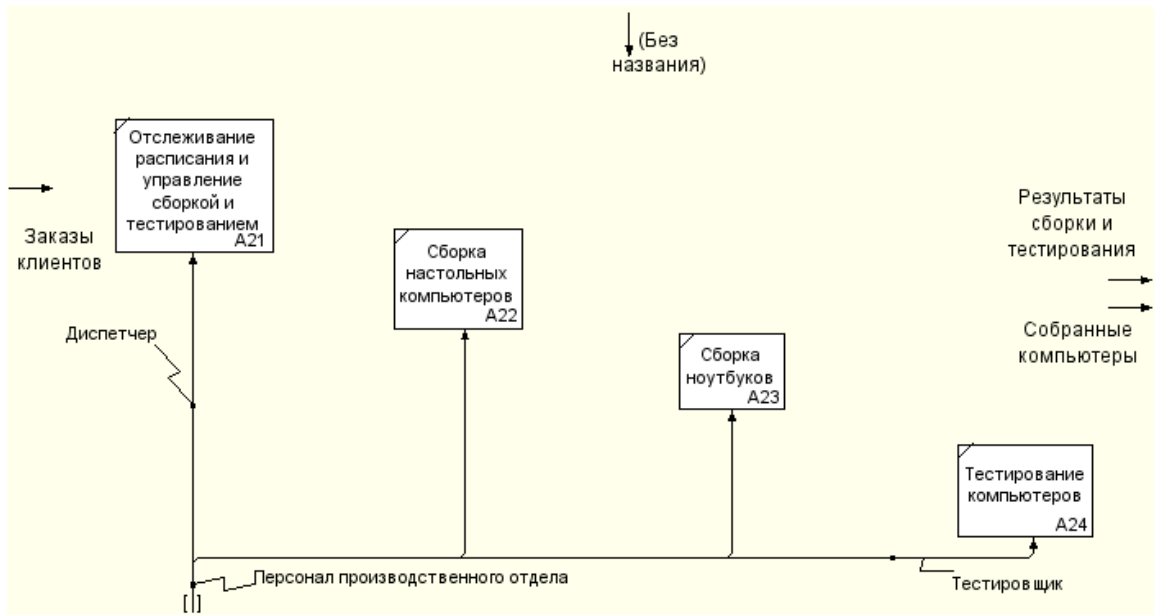


Рис. 28. Стрелка «Тестировщик»

9) Добавить стрелку «Компоненты» (рис. 29).

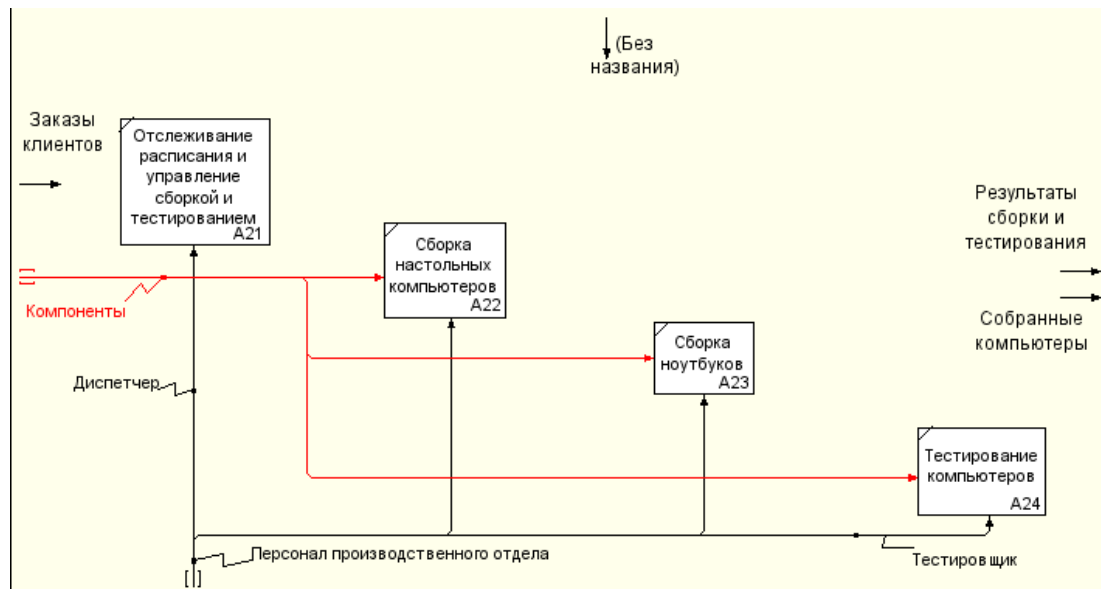


Рис. 29. Стрелка «Компоненты»

10) Добавить стрелку «Результаты тестирования» (рис. 30).

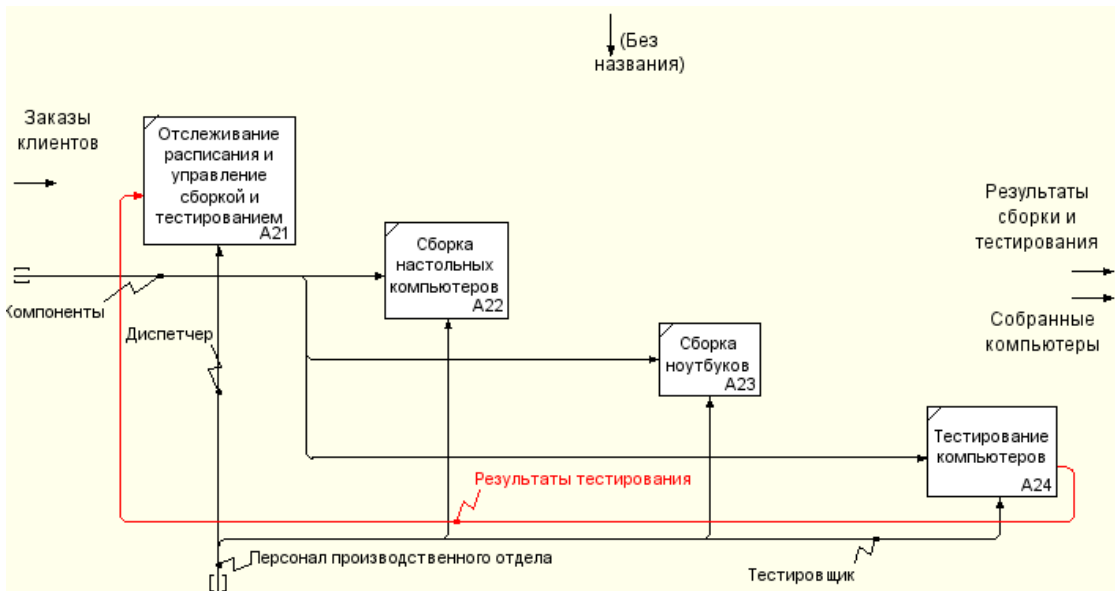


Рис. 30. Стрелка «Результаты тестирования»

11) Отредактировать стрелку «Собранные компьютеры» (рис. 31).

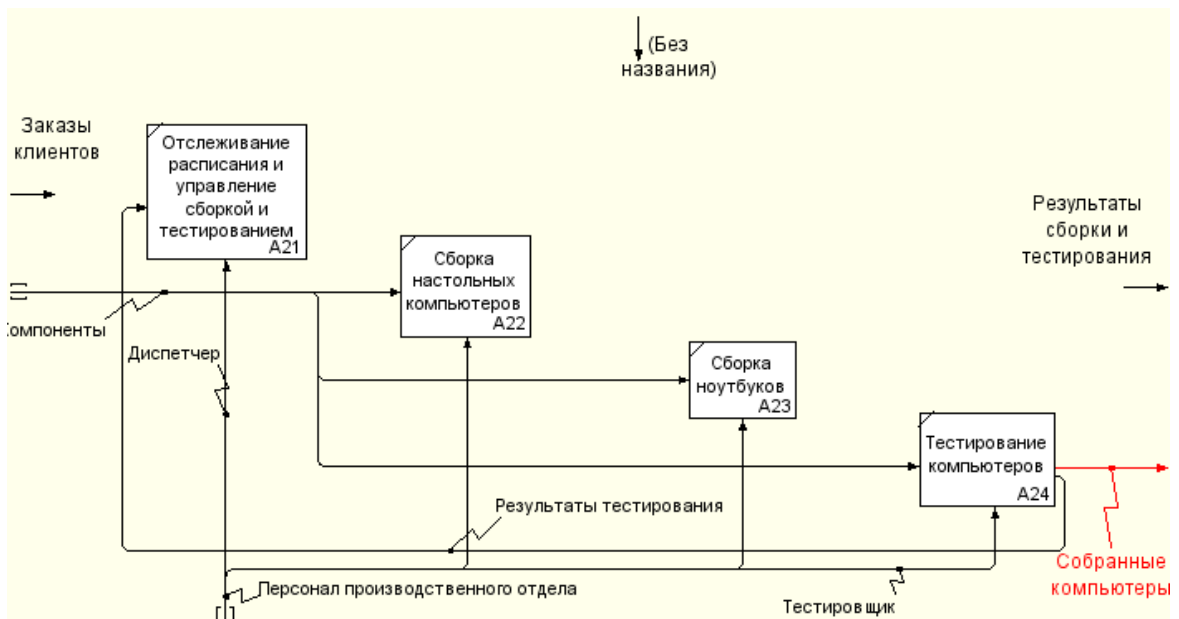


Рис. 31. Стрелка «Собранные компьютеры»

12) Отредактировать стрелку «Результаты сборки и тестирования» (рис. 32).

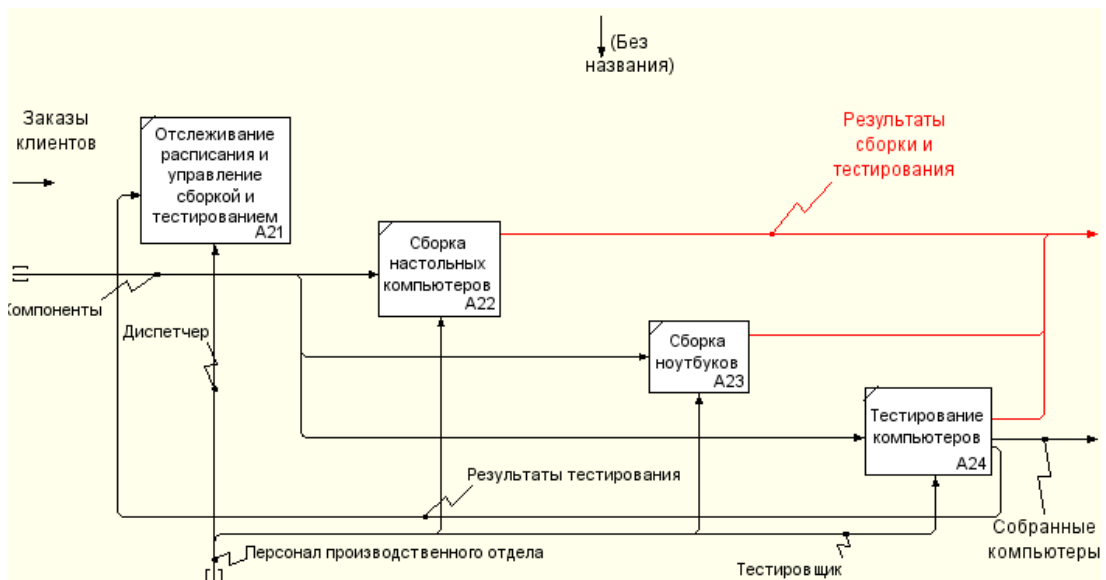


Рис. 32. Стрелка «Результаты сборки и тестирования»

13) Добавить стрелки «Настольные компьютеры» и «Ноутбуки» (рис. 33).

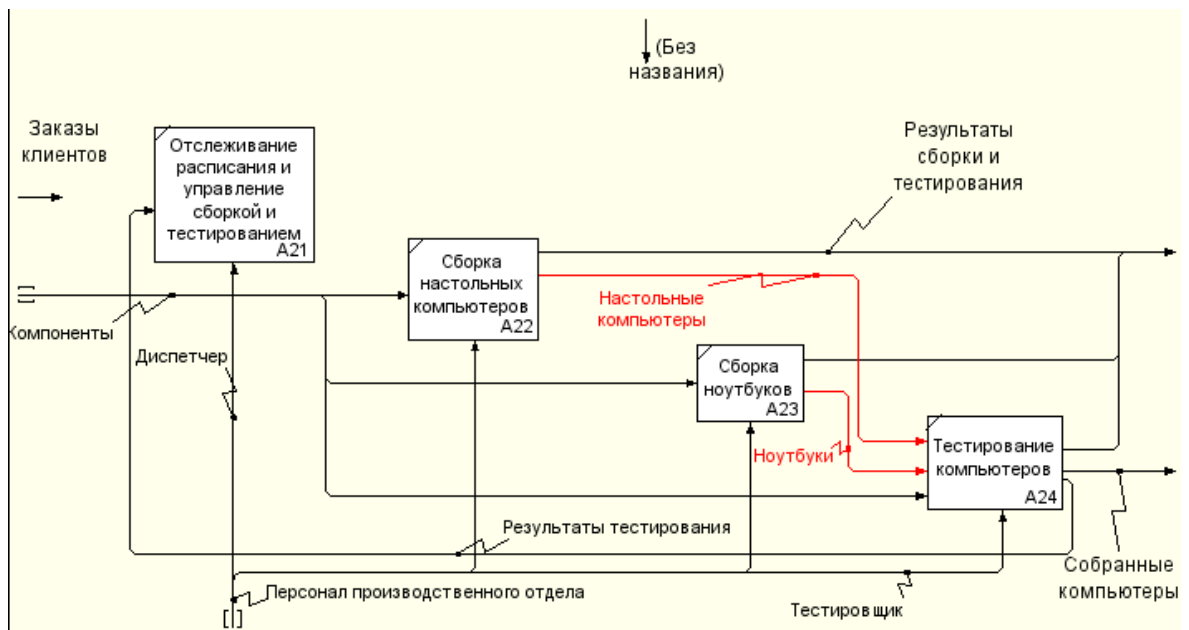


Рис. 33. Стрелки «Настольные компьютеры» и «Ноутбуки»

14) Добавить стрелку «Указание передать компьютеры на отгрузку» (рис. 34).

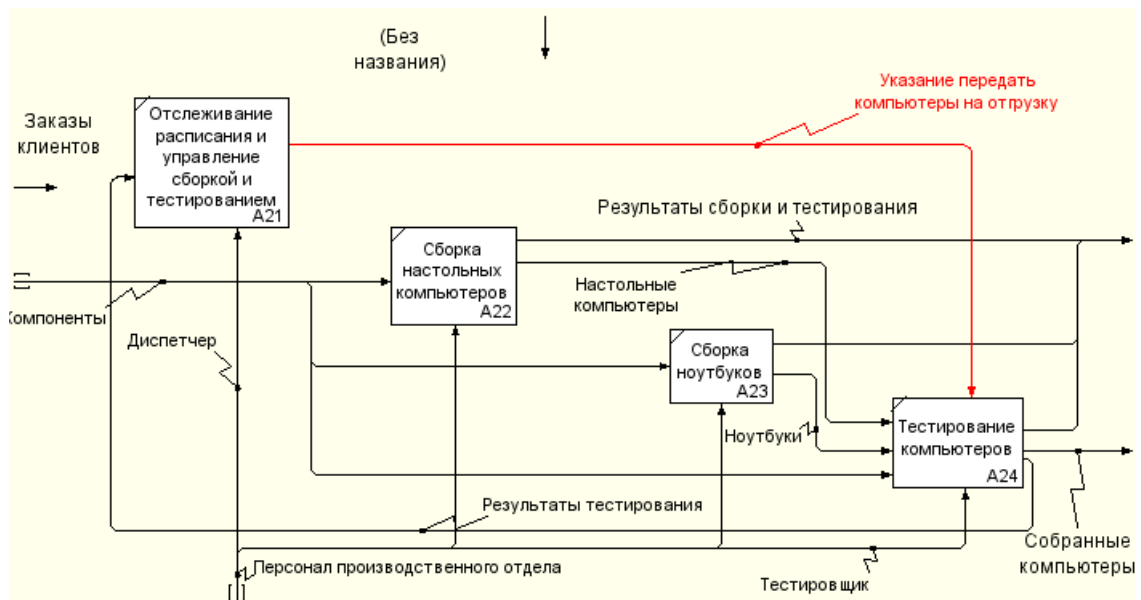


Рис. 34. Стрелка «Указание передать компьютеры на отгрузку»

15) Добавить стрелки «Заказы на настольные компьютеры» и «Заказы на ноутбуки» (рис. 35).

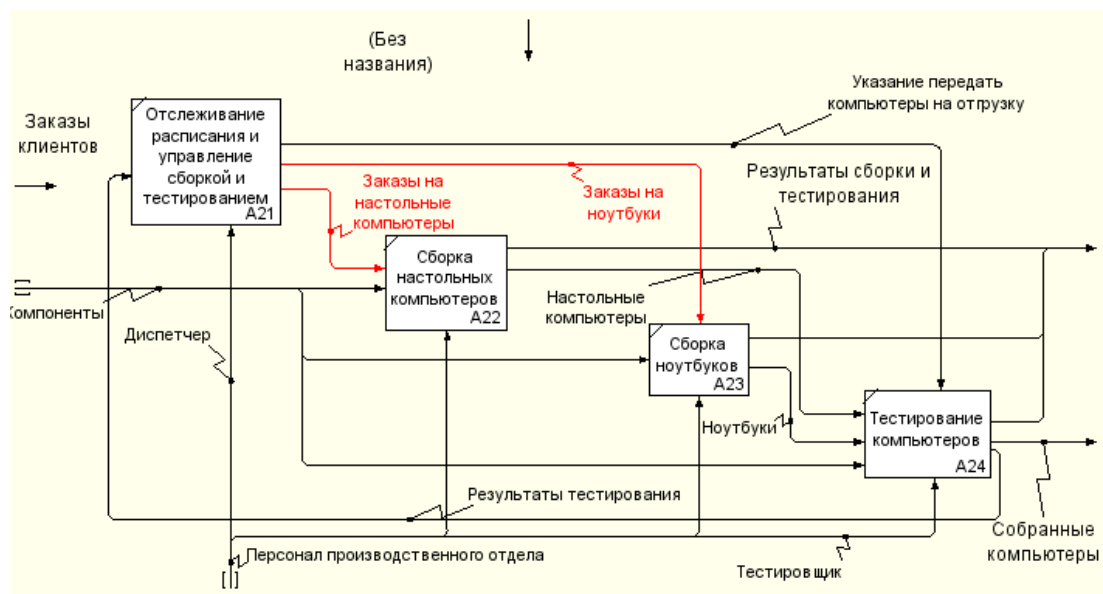


Рис. 35. Стрелки «Заказы на настольные компьютеры» и «Заказы на ноутбуки»

16) Добавить стрелку «Правила сборки и тестирования» (рис. 36).

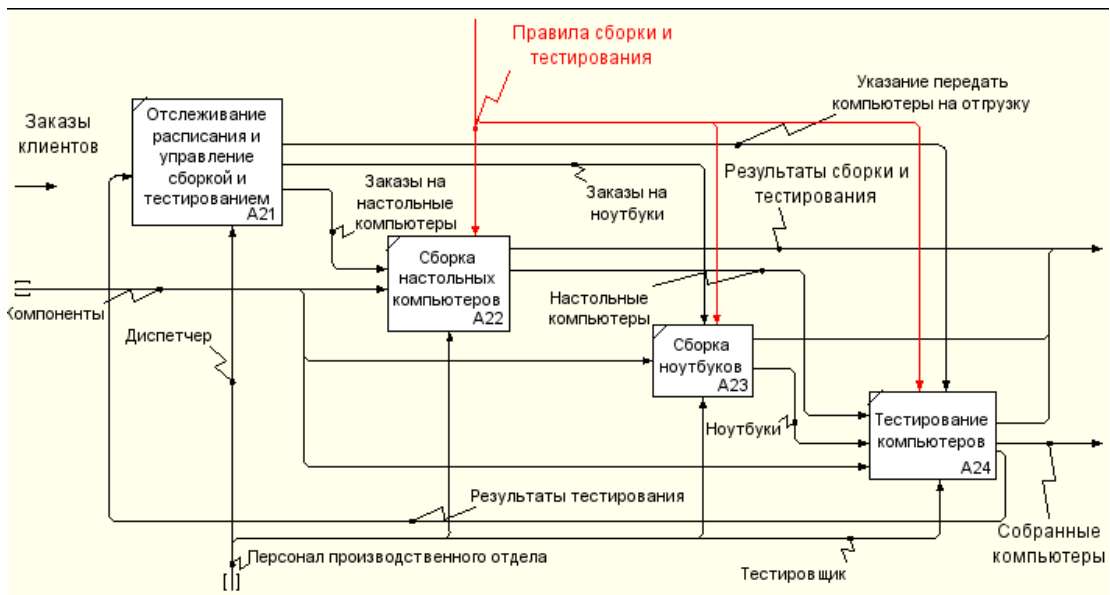


Рис. 36. Стрелка «Правила сборки и тестирования»

17) Отредактировать стрелку «Заказы клиентов» (рис. 37).

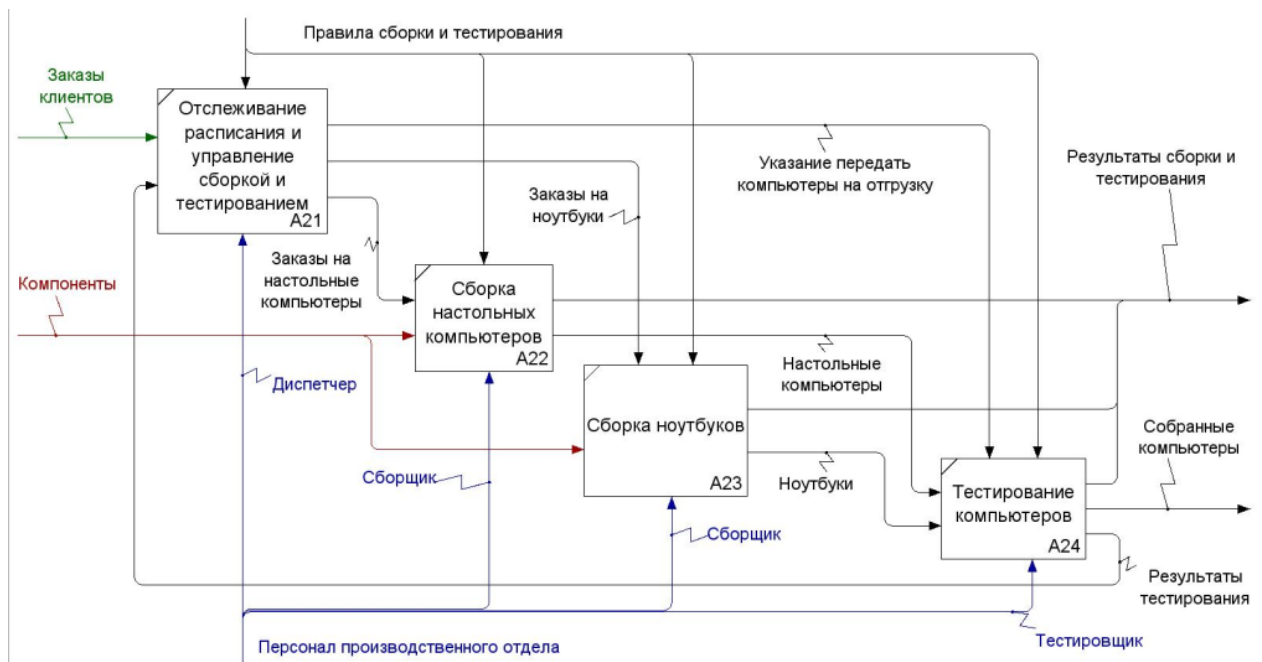


Рис. 37. Стрелка «Заказы клиентов»

На этом работа завершена, сохранить файл с полученной диаграммой. Проанализировать полученные результаты. И в электронном виде предоставить преподавателю для проверки и оценки.