

Лабораторная работа № 9
по предмету «Информационные системы»
тема: «Применение современных IDEF – технологий»

Создание диаграммы декомпозиции

1. Запустите BPWin. Загрузите вашу модель с предыдущего урока.
2. Выберите кнопку перехода на нижний уровень инструментов, в диалоговом окне Activity Box установите число работ 3 на диаграмме нижнего уровня и нажмите кнопку ОК. (Рисунок 1). Автоматически будет создана диаграмма декомпозиции.
3. Правой кнопкой мыши щелкните по работе, выберите из контекстного меню Name и внесите имя работы. Повторите операцию для всех трех работ. Затем внесите определение и статус для каждой работы согласно таблице 1

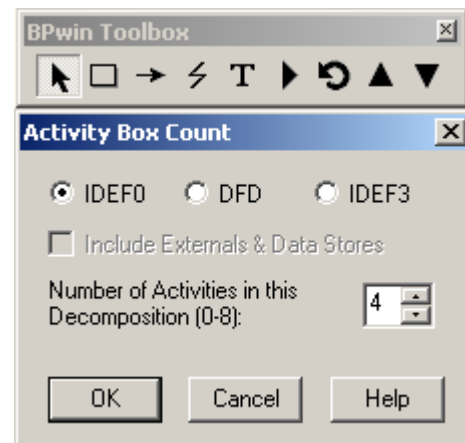


Рисунок 1

Таблица 1.

Описание работ для диаграммы декомпозиции

Функциональный блок	Описание	Статус
Продажи, маркетинг	Телемаркетинг, презентации, выставки	WORKING
Сборка, тестирование компьютеров	Сборка и тестирование настольных и портативных компьютеров	WORKING
Отгрузка, получение	Отгрузка заказов клиентам и получение компонентов от поставщиков	WORKING

4. Перейдите в режим рисования стрелок. Свяжите граничные стрелки с остальными так, как показано на рисунке 2

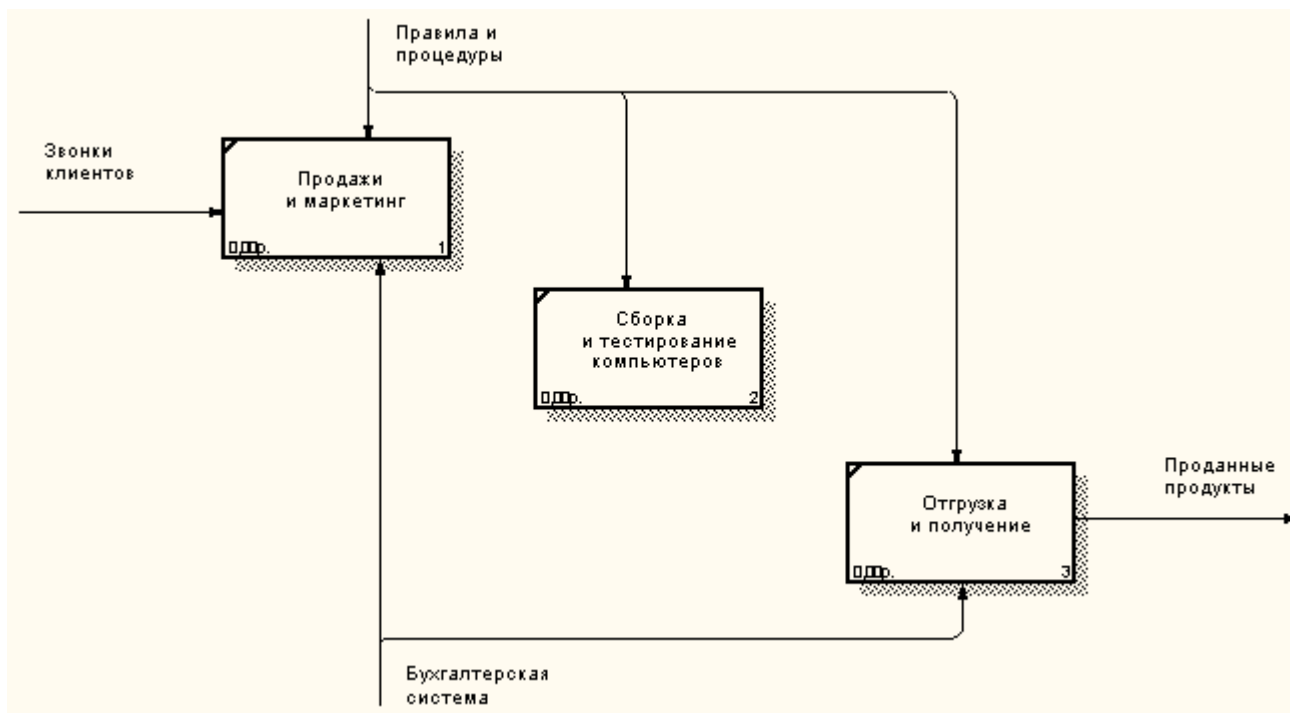


Рисунок 2

5. Правой кнопкой мыши щелкните по ветви стрелки управления работы «Сборка и тестирование компьютеров» и переименуйте ее в «Правила сборки и тестирования». Внесите определение для новой ветви: «Инструкции по сборке, процедуры тестирования, критерии производительности и т. д.». Правой кнопкой мыши щелкните по ветви стрелки механизма работы «Продажи и маркетинг» и переименуйте ее в «Систему оформления заказов».

6. Создайте новые внутренние стрелки так, как показано на Рисунке 3.

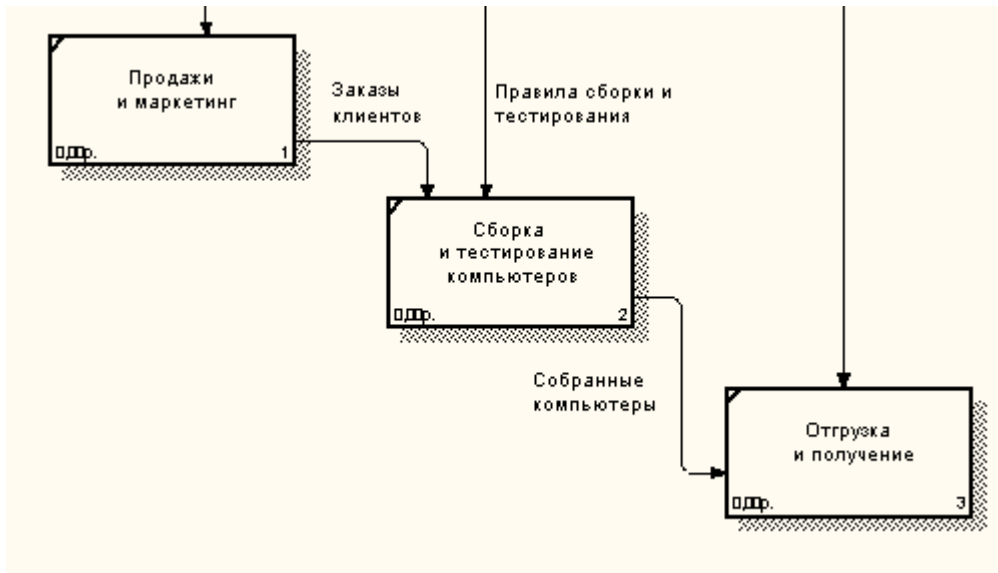


Рисунок 3

7. Создайте стрелку обратной связи (по управлению) «Результаты сборки и тестирования», идущую от работы «Сборка и тестирование компьютеров» к работе «Продажи и маркетинг». Для большей наглядности измените стиль стрелки (Style: толщина линий) и установите опцию Extra Arrowhead (из контекстного меню). Смотри рисунок 4.

8. Создайте новую граничную стрелку выхода «Маркетинговые материалы» из работы «Продажи и маркетинг». Эта стрелка автоматически не попадает на диаграмму верхнего уровня и имеет квадратные скобки на накопнике. Для стрелки «Маркетинговые материалы» выберите опцию Trim из контекстного меню. Если необходимо, установите Squiggle из контекстного меню.

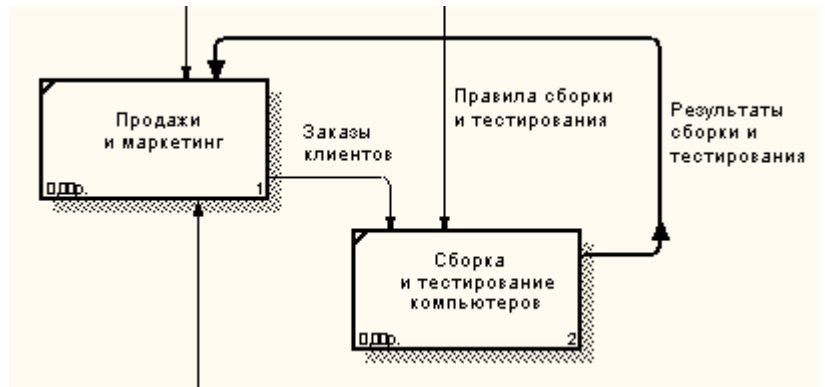


Рисунок 4

Задание. Создание диаграммы декомпозиции.

Декомпозируется работа «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 2 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 могут заменить неисправные компоненты;
- тестировщики направляют результаты тестирования диспетчеру, который на основании этой информации принимает решение о передаче компьютеров соответствующей группы заказов на отгрузку.

На основе этой информации внесите новые работы и стрелки. Таблицы 2 и 3.

Описание бизнес-процессов для работы
«Сборка и тестирование компьютеров»

Функциональный блок	Описание	Статус
Отслеживание расписания и управление сборкой и тестированием	Просмотр заказов, установка расписания выполнения заказов, просмотр результатов тестирования, формирование групп заказов на сборку и отгрузку	WORKING
Сборка настольных компьютеров	Сборка настольных компьютеров в соответствии с инструкциями и указаниями диспетчера	WORKING
Сборка ноутбуков	Сборка ноутбуков в соответствии с инструкциями и указаниями диспетчера	WORKING
Тестирование компьютеров	Тестирование компьютеров и компонентов. Замена неработающих компонентов.	WORKING

Таблица 3

Описание стрелок для декомпозиции работы
«Сборка и тестирование компьютеров»

Стрелка	Источник	Тип	Назначение	Тип назначения
Диспетчер	Персонал производственного отдела	Механизм исполнения	Отслеживание расписания и управление сборкой и тестированием	Механизм исполнения
Заказы клиентов	Бордюр	Управление	Отслеживание расписания и управление сборкой и тестированием	Управление
Заказы на настольные компьютеры	Отслеживание расписания и управление сборкой и тестированием	Выход	Сборка настольных компьютеров	Управление
Заказы на ноутбуки	Отслеживание расписания и управление сборкой и тестированием	Выход	Сборка ноутбуков	Управление
Компоненты	Туннель	Вход	Сборка настольных компьютеров	Вход
			Сборка ноутбуков	Вход
			Тестирование компьютеров	Вход
Настольные компьютеры	Сборка настольных компьютеров	Выход	Тестирование компьютеров	Вход
Ноутбуки	Сборка ноутбуков	Выход	Тестирование компьютеров	Вход
Персонал производственного отдела	Туннель	Механизм исполнения	Сборка настольных компьютеров	Механизм исполнения
			Сборка ноутбуков	Механизм исполнения
Правила сборки и тестирования	Правила и процедуры	Управление	Сборка настольных компьютеров	Управление
			Сборка ноутбуков	Управление
			Тестирование компьютеров	Управление
Результаты сборки и тестирования	Сборка настольных компьютеров	Выход	Бордюр	Выход
	Сборка ноутбуков	Выход		
	Тестирование компьютеров	Выход		

Результаты тестирования	Тестирование компьютеров	Выход	Отслеживание расписания и управление сборкой и тестированием	Вход
Собранные компьютеры	Тестирование компьютеров	Выход	Бордюр	Выход
Тестирующий	Персонал производственного отдела	Выход	Тестирование компьютеров	Механизм исполнения
Указание передать компьютеры на отгрузку	Отслеживание расписания и управление сборкой и тестированием	Выход	Тестирование компьютеров	Управление