

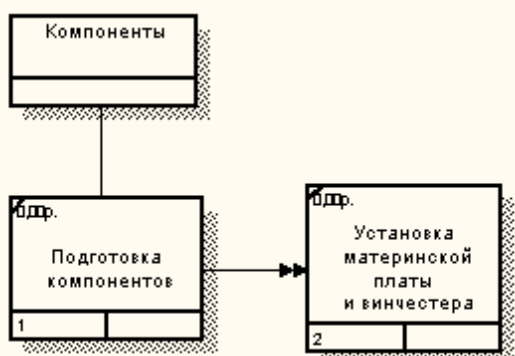


Лабораторная работа № 11
по предмету «Информационные системы»
тема: «Применение современных IDEF – технологий»

Создание диаграммы IDEF3

1. Запустите BPWin. Загрузите вашу модель с предыдущего урока.
2. Перейдите на диаграмму A2 и декомпозируйте работу «Сборка настольных компьютеров». В диалоговом окне Activity Box Count установите число работ 4 и нотацию IDEF3.
3. Подведите указатель мыши к первой работе, правой кнопкой мыши щелкните по работе, выберите в контекстном меню Name и внесите имя работы («Подготовка компонентов»).
4. Затем в закладке Definition внесите определение («Подготавливаются все компоненты компьютера согласно спецификации заказа»).
5. В закладке UOW внесите следующую информацию:
Objects Компоненты: винчестеры, корпуса, материнские платы, видеокарты, звуковые карты, дисководы CD-ROM и флоппи, модемы, программное обеспечение
Facts Доступные операционные системы: Windows 98, Windows NT
Constraints Установка модема требует установки дополнительного программного обеспечения
6. Внесите в диаграмму еще 3 работы. Для этого выберите на панели инструментов кнопку  и щелкнуть левой кнопкой мыши на диаграмме.
7. Внесите другие имена работ:
 - установка материнской платы и винчестера;
 - установка модема;
 - установка дисководов CD-ROM;
 - установка флоппи-дисков;
 - инсталляция операционной системы;
 - инсталляция дополнительного программного обеспечения.
8. С помощью кнопки  палитры инструментов создайте объект ссылки. В появившемся окне внесите имя объекта внешней ссылки («Компоненты»).
9. Свяжите стрелкой объект ссылки и работу «Подготовка компонентов». Для этого перейдите в режим рисования стрелок и соедините объект внешней ссылки «Компоненты» с работой «Подготовка компонентов» вызвав Style из контекстного меню на стрелке, выберите Referent.
10. Свяжите стрелкой работы «Подготовка компонентов» (выход) и «Установка материнской платы и винчестера» (вход). Измените стиль стрелки на Object Flow. Смотри рисунок 1.



Создание перекрестка


1. С помощью кнопки  на палитре инструментов внесите два перекрестка типа «асинхронное или» и свяжите работы с перекрестками, как показано на рисунке 2.

Рисунок 1

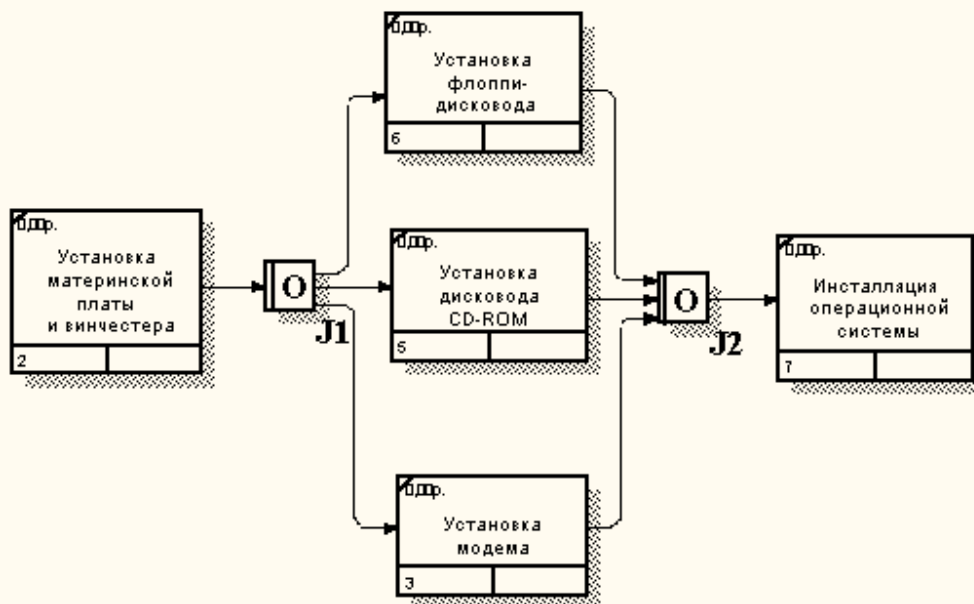


Рисунок 2

2. Создайте два перекрестка типа «исключающее или» и свяжите работы, как показано на рисунке 3.

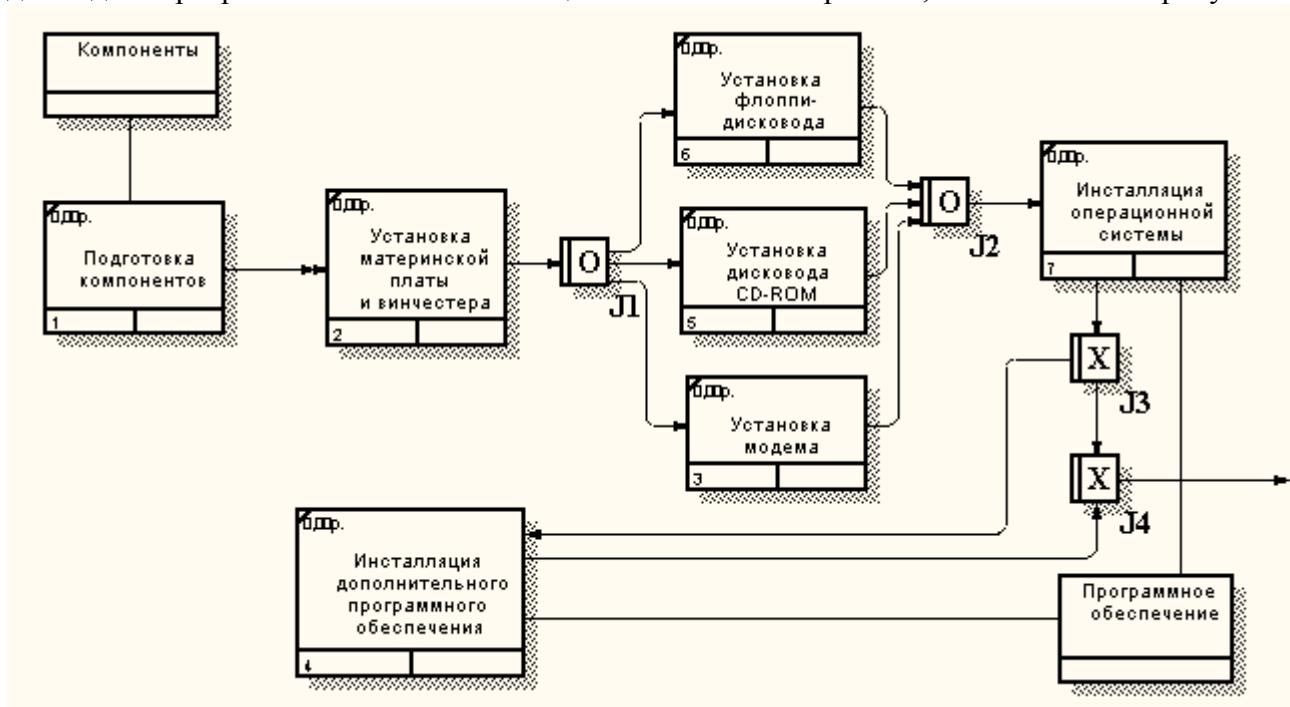


Рисунок 3

Задание. Создание диаграммы IDEF3.

В результате проведения экспертизы с тестировщиками выявлена следующая информация:

- каждый тестировщик имеет собственную периферию (монитор, клавиатуру, мышь) для проверки компьютера;
- каждый тестировщик подсоединяет кабель питания и периферию для настольного компьютера и кабель питания для ноутбука;
- каждый тестировщик запускает с дискеты программу диагностики, которая тестирует компоненты компьютера;
- если программа диагностики определяет неработающий компонент, тестировщик заменяет его исправным. Тестирование и замена компонентов проводится до тех пор, пока все компоненты компьютера не будут исправлены;
- каждый проверенный компьютер храниться до тех пор, пока все диспетчер не даст распоряжение об отгрузке партии;
- неисправные компоненты направляются на отгрузку для возврата поставщикам.

На основании этой информации необходимо декомпозировать (в нотации IDEF3) работу «Тестирование компьютеров» диаграммы A2.

Создайте UOW:

- подключение периферии;
- запуск программы диагностики;
- формирование партии;
- замена неисправных компонентов.

Создайте четыре объекта ссылок:

- периферия;
- компьютер;
- заказы;
- компоненты.

Соедините работы и объекты ссылок, как показано на рисунке 4.

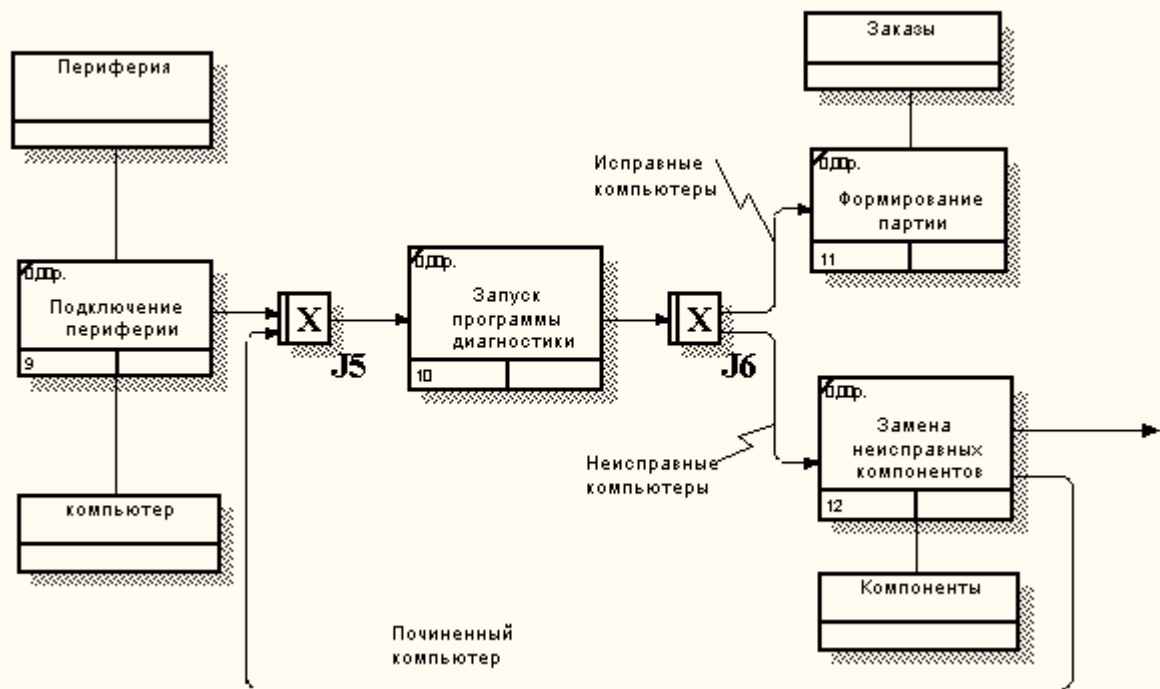


Рисунок 4.