

# \* **BRWin** моделдеу аспабы

BRWin – модель құру үшін арналған күшті құрал, ол қиын бизнес – процесстердің өзгертулерін жобалау, құжаттау және талдау үшін керекті.

BRWin барлық керекті ақпараттарды жинау үшін және осы ақпараттарды бір бүтін ретінде қарау үшін үш әдіс қолданылады, олар: IDEF0, DFD және IDEF3.

# \* ВРWin нотациялары

Орындалатын жұмыстар тізбегі IDEF3



# IDEF3 моделі келесі элементтерден

## тұрады

Жұмыс бірліктері (Unit of Work) - IDEF3 диаграммасының негізгі компоненті

Байланыстар (Links) - бағдаршамен көрсетілетін байланыстар, жұмыстардың байланысын көрсетеді. 3 түрі бар:

Алдын - алу байланысы (Precedence) - қабылдағыш жұмысы басталмастан бұрын таратқыш жұмысы аяқталуы керек.

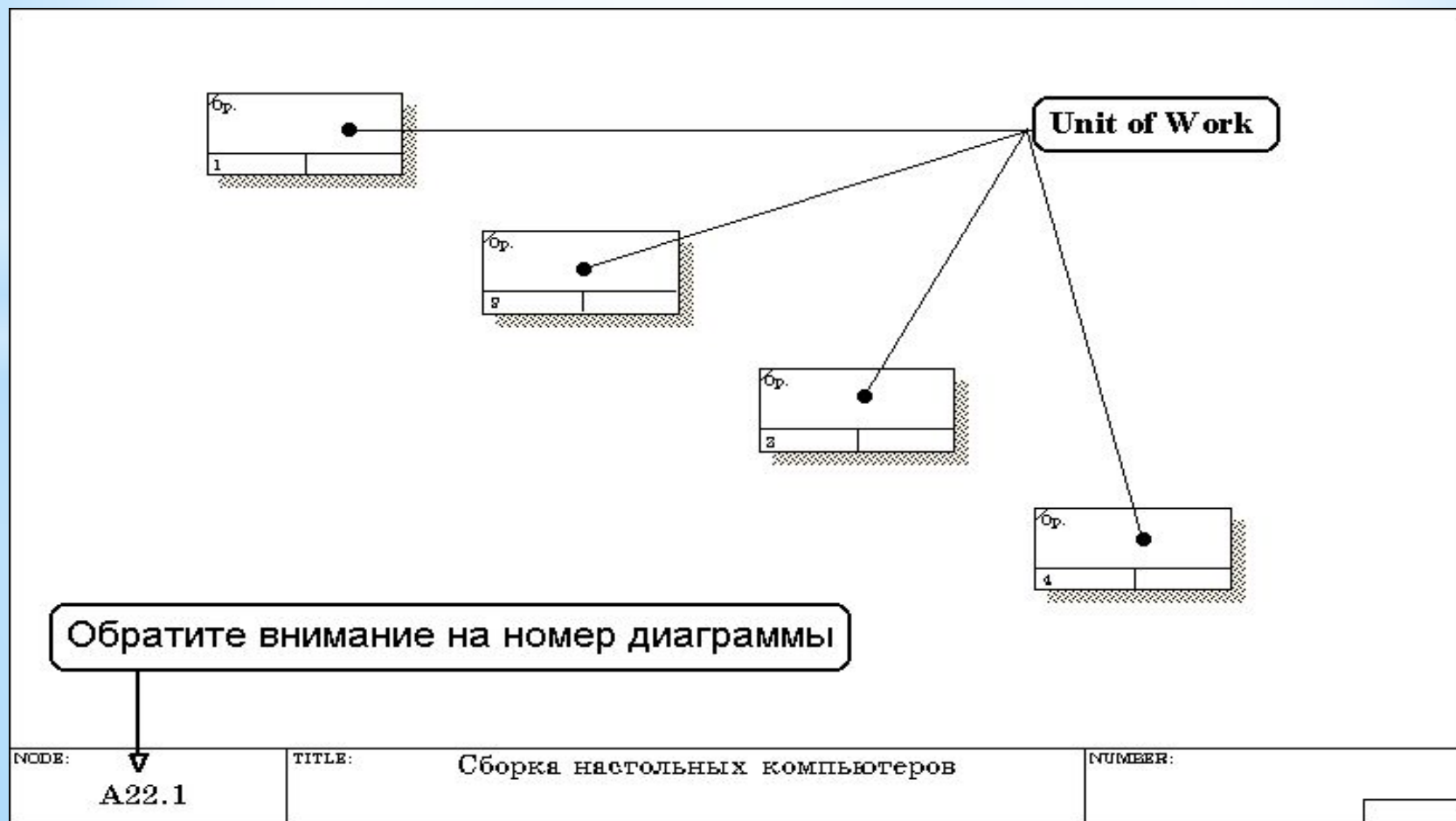
Отношения байланысы (Relational) екі жұмыс арасындағы немесе жұмыс пен объект арасындағы байланыстарды көрсетеді.

Объектілер ағымы (Object Flow) - кейбір объектілердің екі немесе бірнеше жұмыспен пайдаланылатындығын көрсетеді.

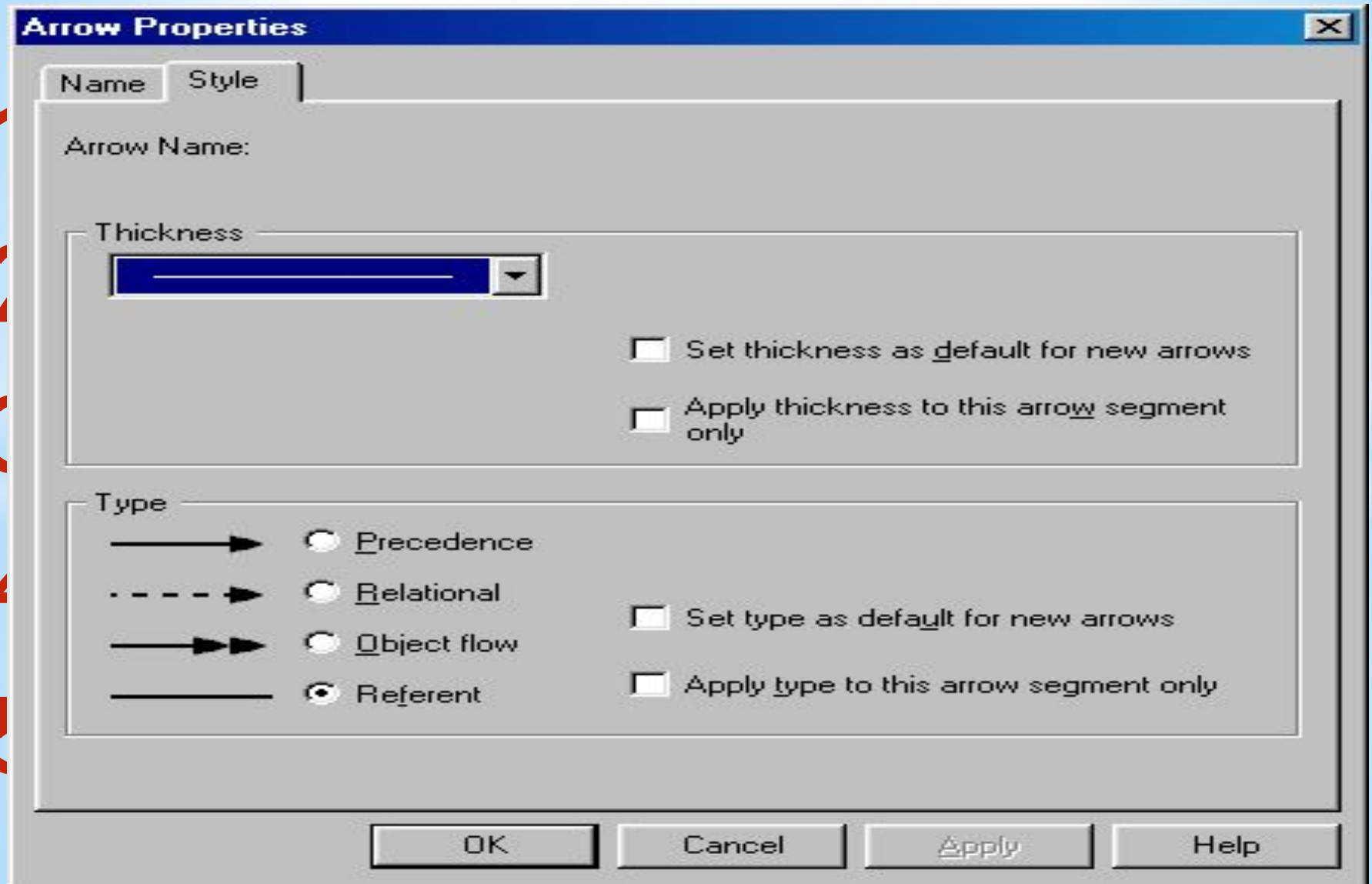
Қиылысулар (Junctions) - IDEF3 диаграммаларында қиылысулар моделденетін процестің логикалық схемаларының тармақталуымен көрсетіледі.

Сілтеме объектілері (Referents) - арнайы әдістерді белгілі бір концепциясыз және идеясыз өрнектеу үшін қолданылады.

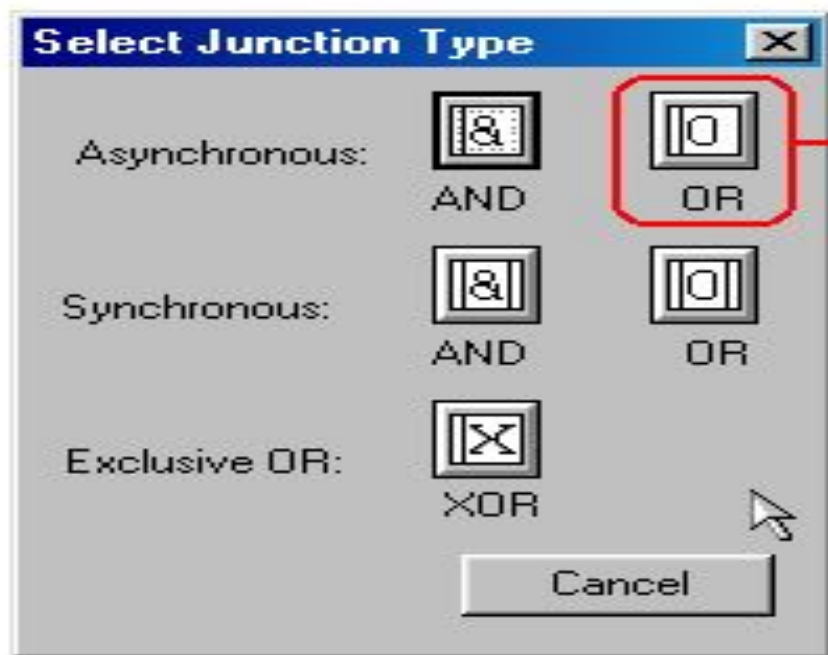
# ВРWin жұмыстарға бөлінуі



# \* IDEF3- байланыстары



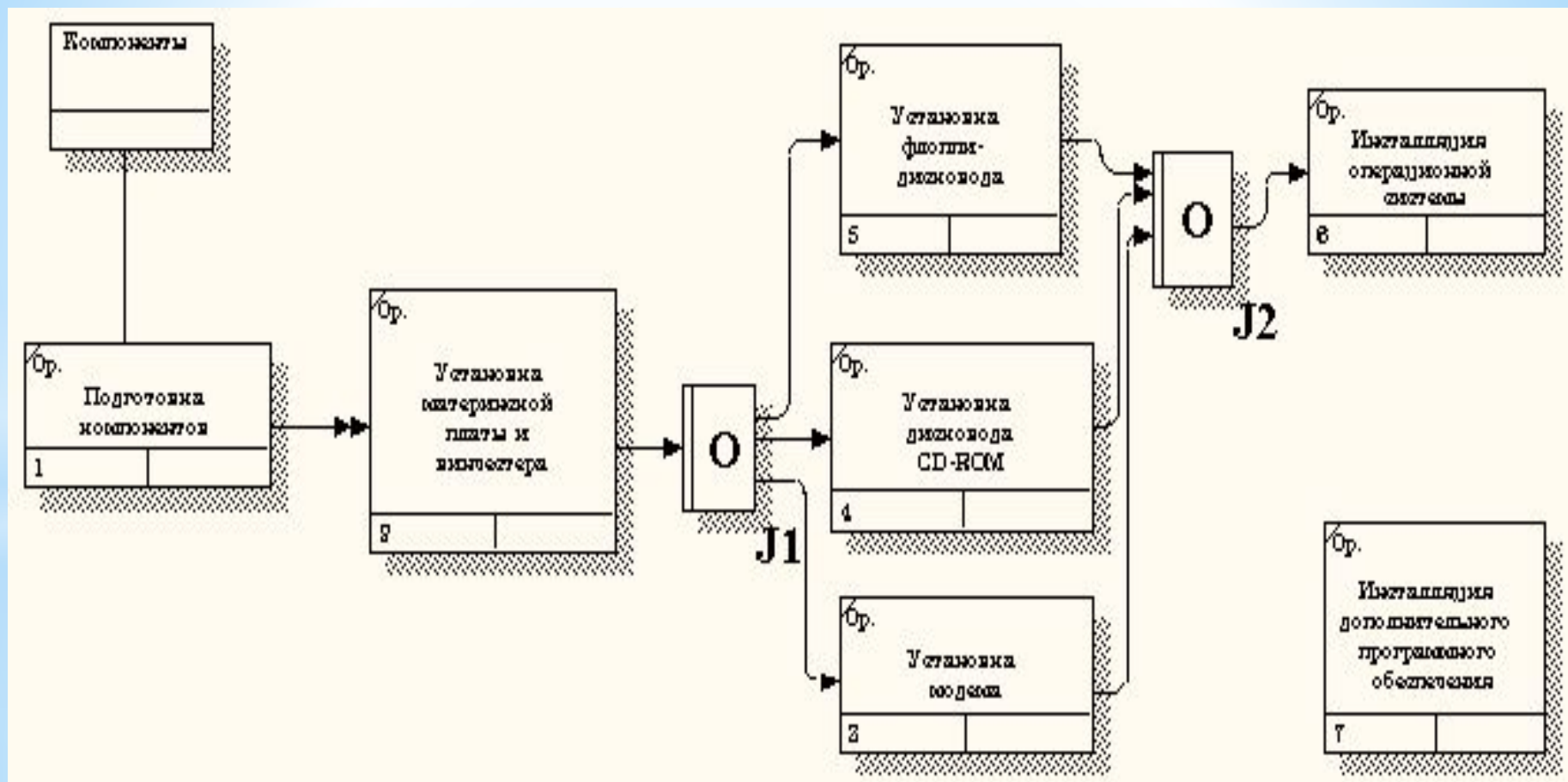
# \* Қиылысулар (Junctions)



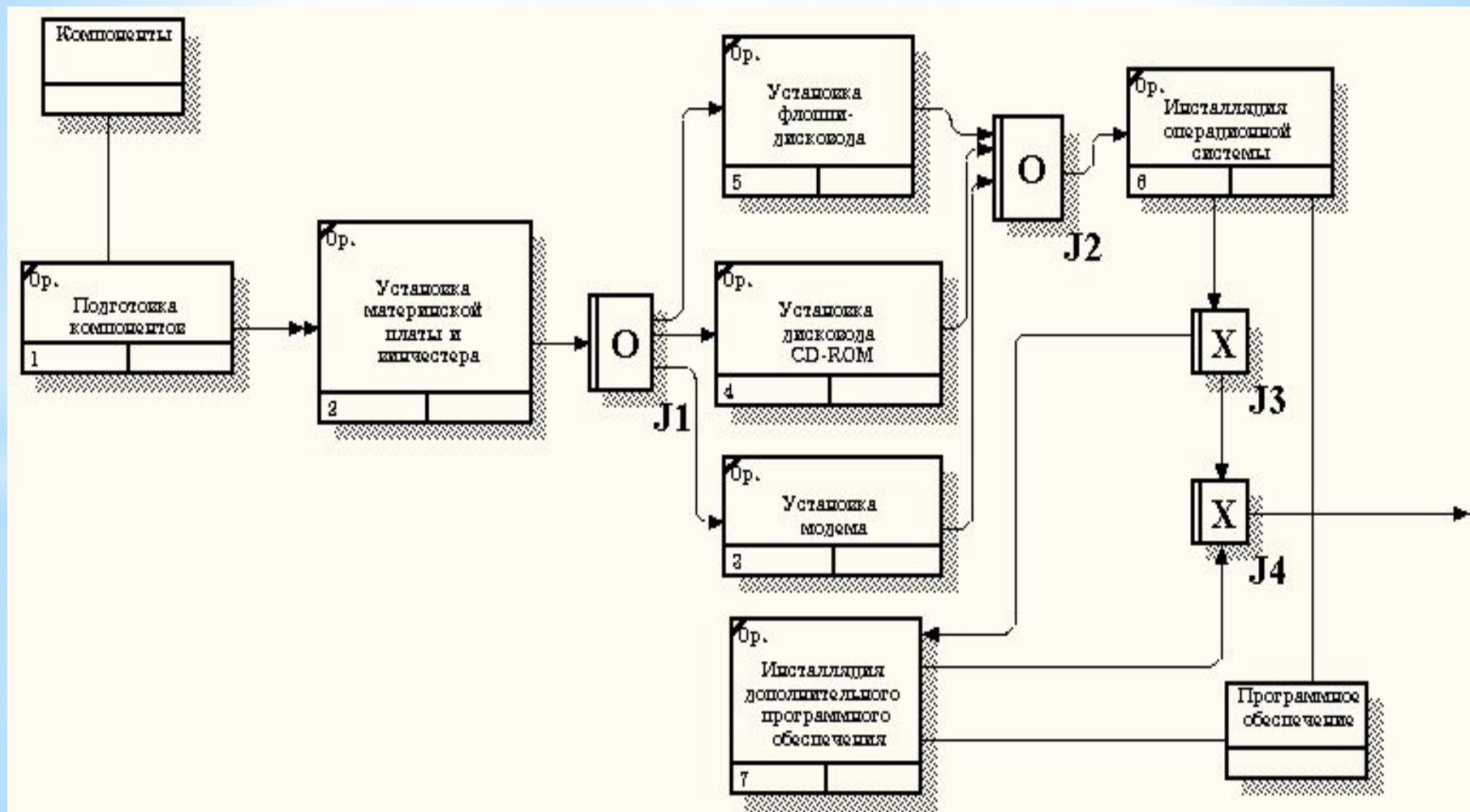
Асинхронное ИЛИ



# \* Қиылысулар (Junctions)

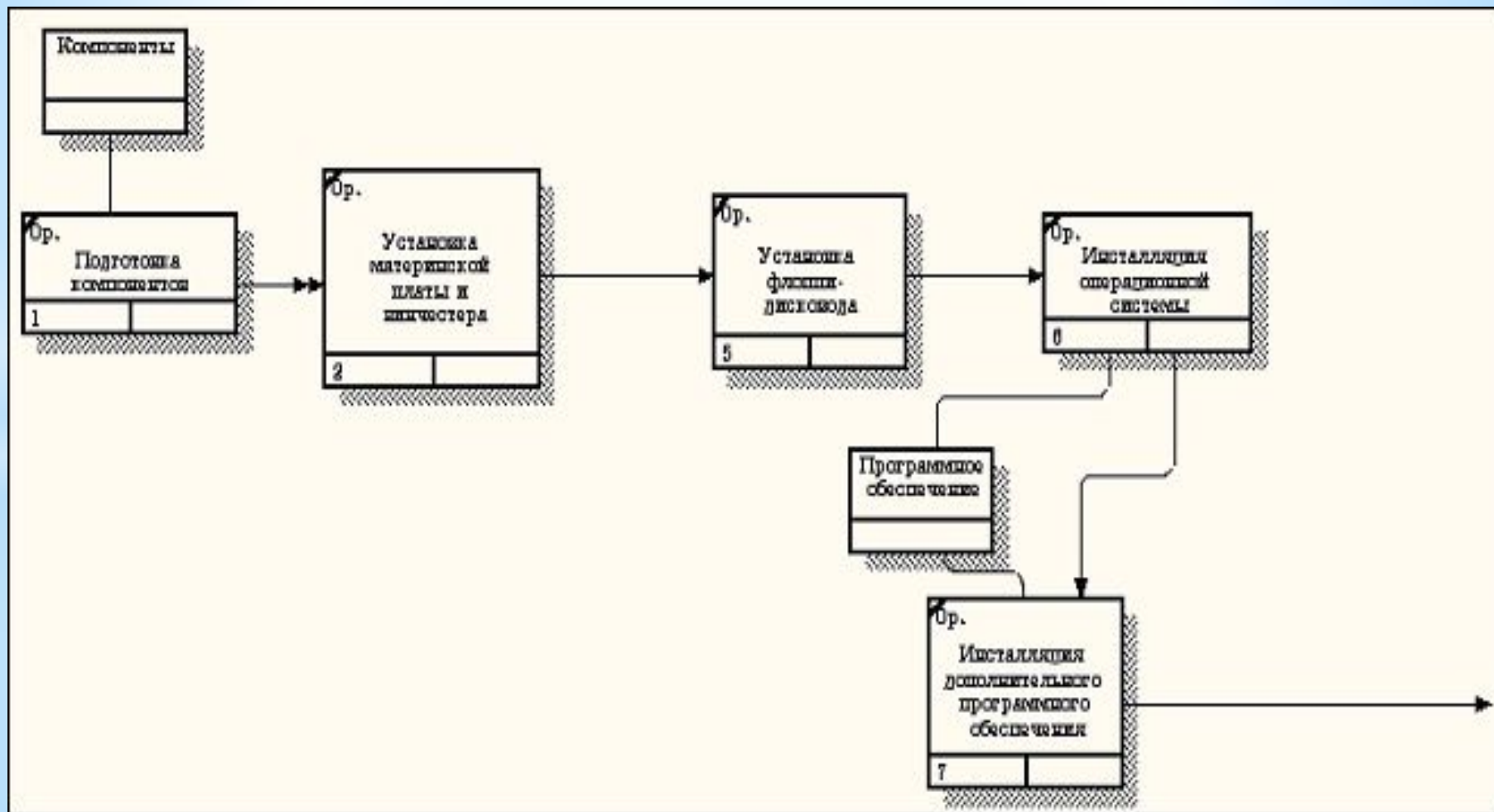


# \* Қиылысулар (Junctions)





# \* Сценарилер кұру



## \* Бағалық талдау

VRwin талдау жасайтын моделге баға беретін екі аспап бар

– бағалық талдау— стоимостный анализ, (Activity Based Costing, ABC),

- пайдаланушымен анықталатын қасиеттік талдау (User Defined Properties, UDP).

# \* ABC

ABC Функциональды бағалау - бұл орындалатын функциялар немесе әрекеттердің бағасын зерттеу және технологияларын шығару. Функциональды бағалаудың негізгі деректері болып ресурстарға, материалдарға және персоналға кеткен шығындар септеледі.

The screenshot shows the 'Activity Based Costing Report' dialog box. The title bar includes 'Standard reports:'. Below the title bar, there are buttons for 'Update', 'New', and 'Delete'. The main area is divided into several sections:

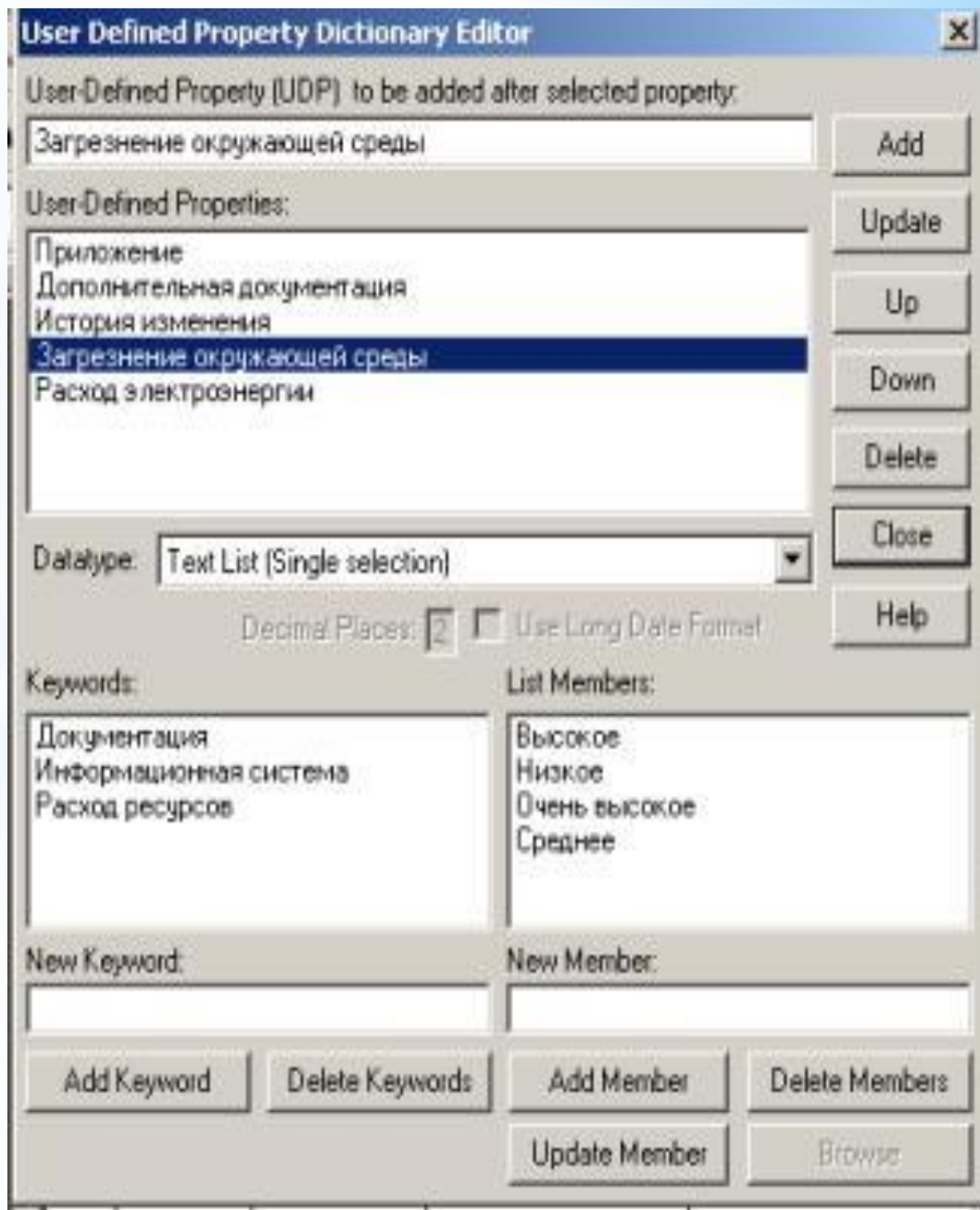
- Model:** Деятельность компании
- Start from activity:** A dropdown menu.
- Activity Options:**
  - Activity name
  - Activity number
  - Definition
  - Activity costs
- Number of Levels:** A numeric input field.
- Cost Center Options:**
  - Cost center name
  - Cost center definition
  - Cost center costs
- Activity Ordering:**
  - Alphabetical
  - Hierarchical
  - Breadth First
- Time Period Options:**
  - Activity duration
  - Activity frequency
- Report Format:**
  - Labeled
  - Fixed column
  - Tab delimited
  - Comma delimited
  - DDE table
  - RPTwin
- Multi-Valued Format:**
  - Repeating group
  - Filled
  - Header  Merge
- Remove special char
- Column headings
- ABC Options:**
  - Calculate all non-leaf node costs
  - Calculate all cost center totals
- Format Options:**
  - Report cost centers only
  - Report cost centers within activity
  - Report activities within cost centers

At the bottom, there are buttons for 'Close', 'Preview...', 'Print...', 'Report...', and 'Help'.

# \* UDP

(User Defined Properties, UDP) қосымша талдау жасауға мүмкіндік береді, ескерту ол өзі автоматты түрде қосылмайды..

Мұндағы 1 жол UDP аты, Datatype қасиет типінің сипаттамасын (18 түрі бар) береді. Keyword категория атын, ал List осы категория қасиетін көрсетеді. Жоюға және қосуға мүмкіндіктер береді.





# \* ABC және UDP нәтижелері



Computer Associates VPwin - [[A0] Деятельность компании - Деятельность компании [Project\_1.b...]

File Edit View Diagram Dictionary Model ModelMart Tools Window Help

Report Builder  
Reports  
Visual Diagram Compare...  
Auto Save...  
Spelling F7  
Spelling Options...  
Preferences...  
Model Report...  
Diagram Report...  
Diagram Object Report...  
Activity Cost Report...  
Arrow Report...  
Data Usage Report...  
Model Consistency Rep...  
Report Printer Setup...  
Report Text Font...

Деятельность компан  
Деятельность комп  
Деятельность ко  
Сборка и тест  
Сборка насто  
Swim Lane diagrams  
Organization Charts  
Node Tree diagrams  
Деятельность комп

Сборка и тестирование компьютеров  
305 480,00р. 2

Generate activity based costing report(s)

NUM

The screenshot shows the Computer Associates VPwin software interface. The main window displays a diagram of a software component, identical to the one in the top image. A menu is open, showing the path: Tools > Reports > Activity Cost Report... The status bar at the bottom indicates "Generate activity based costing report(s)" and a "NUM" button is visible.

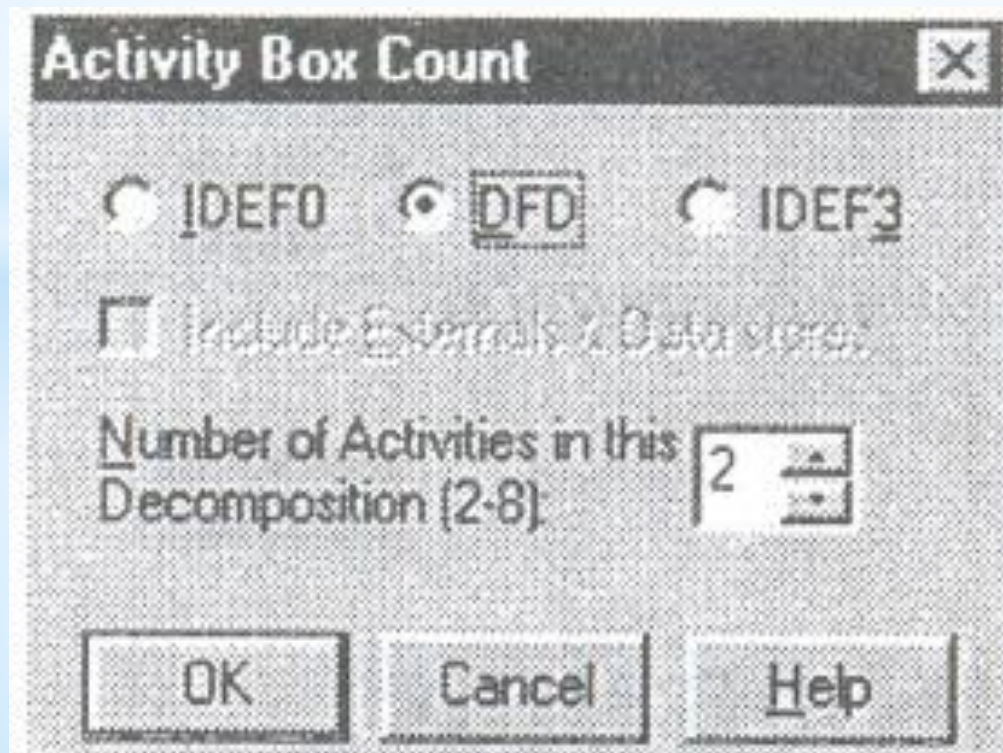
# \* ABC және UDP нәтижелері

Activity Name	Activity Cost (Рубль)	Cost Center	Cost Center Cost (Рубль)
Деятельность компании	176 680,00	Компоненты	168 000,00
		Рабочая сила	1 680,00
		Управление	7 000,00
Продажи и маркетинг	0,00		
Сборка и тестирование компьютеров	176 680,00	Компоненты	168 000,00
		Рабочая сила	1 680,00
		Управление	7 000,00
Отслеживание расписания и управление сборкой и тестированием	500,00	Управление	500,00
Сборка ноутбуков	28 140,00	Компоненты	28 000,00
		Рабочая сила	140,00
Тестирование компьютеров	60,00	Рабочая сила	60,00



# \* DFD Деректер ағымының диаграммасы

(Data Flow Diagramming) диаграмма жобаланатын жүйедегі функциональдық талаптарды моделдейтін негізгі құрал болып табылады.



## \* DFD негізгі компоненттері

IDEF0 моделін DFD диаграммамен толықтыру үшін декомпозиция диаграммасы кезінде Activity Box Count диалогындағы DFD радио-кнопкасын басу керек. Жаңа пайда болған DFD диаграммада келесі кнопкалар аспабы пайда болады:

**(External Reference)** — диаграммаға сыртқы сілтеме қосу;

**(Data store)** — диаграммаға дерек жинағыштарды қосу;

**Diagram Dictionary Editor** – басқа бетке сілтеме.

# \* DFD келесі аспап құралдарынан тұрады

1. DFD жұмыстары (*процесстер*)
2. Сыртқы мәндер жүйеге кіріс немесе жүйеден шығысты бейнелейді.
3. Жұмыстар ағымы



## \* РЕЗЮМЕ

AS-IS (как есть) моделі қай кезде құрылады?

TO-BE (как будеть) моделі қай кезде құрылады?

Бағалық талдау— *стоимостный анализ*, (Activity Based Costing, ABC) дегеніміз не?

Пайдаланушымен анықталатын қасиеттік талдау (User Defined Properties, UDP) дегеніміз не?

IDEF3 моделі?

DFD моделі?