

* **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.

*VRWin нотациялары

Орындалатын жұмыстар тізбегі IDEF3



The image shows a dialog box titled "Activity Box Count" with a standard Windows-style title bar (blue with a close button 'X'). Inside the dialog, there are three radio buttons for selecting a notation: "IDEF0", "DFD", and "IDEF3". The "IDEF3" radio button is selected and has a dotted rectangular border around it. Below these is a checkbox labeled "Include Externals & Data Stores", which is currently unchecked. Further down is a label "Number of Activities in this Decomposition (0-9):" followed by a numeric spinner control showing the value "4". At the bottom of the dialog are three buttons: "OK", "Cancel", and "Help".

Activity Box Count

☐ IDEF0 ☐ DFD ☒ IDEF3

☐ Include Externals & Data Stores

Number of Activities in this Decomposition (0-9):

OK Cancel Help

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.

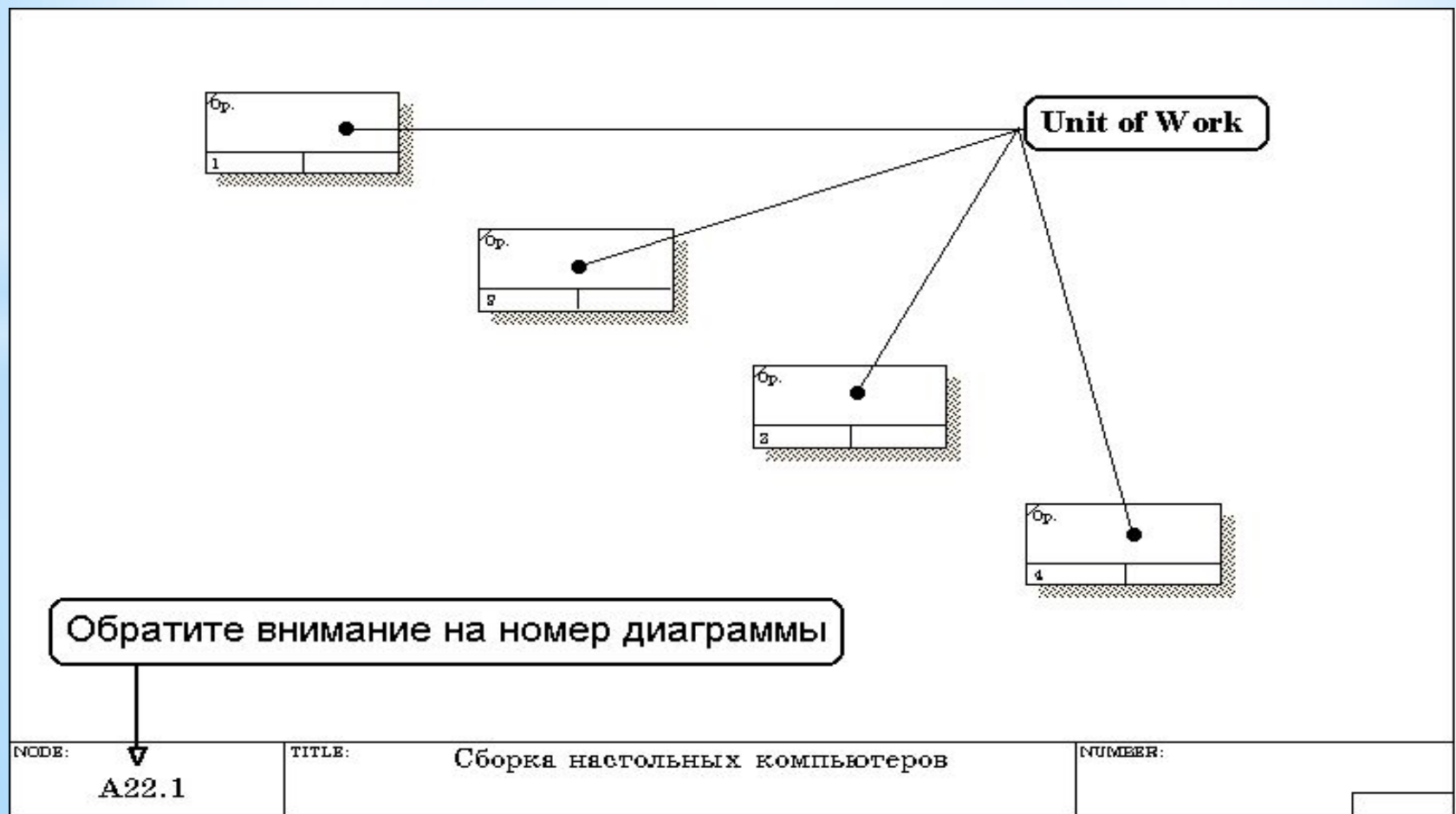
Отношения байланысы (Relational) екі жұмыс арасындағы немесе жұмыс пен обьек арасындағы байланыстарды көрсетеді.

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

Arrow Properties

Name Style

Arrow Name:

Thickness

☐ Set thickness as default for new arrows

☐ Apply thickness to this arrow segment only

Type

 ☐ Precedence

 ☐ Relational

 ☐ Object flow

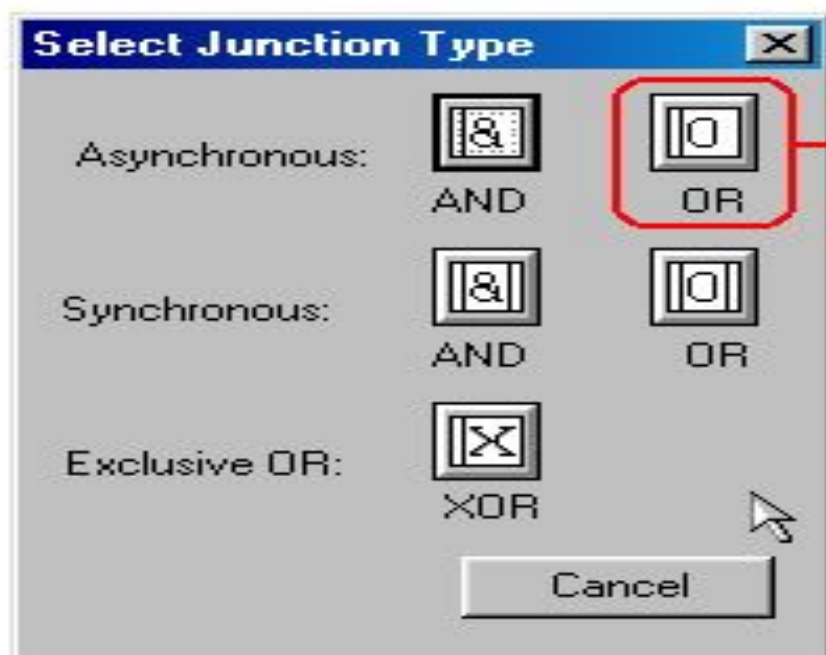
 ☒ Referent

☐ Set type as default for new arrows

☐ Apply type to this arrow segment only

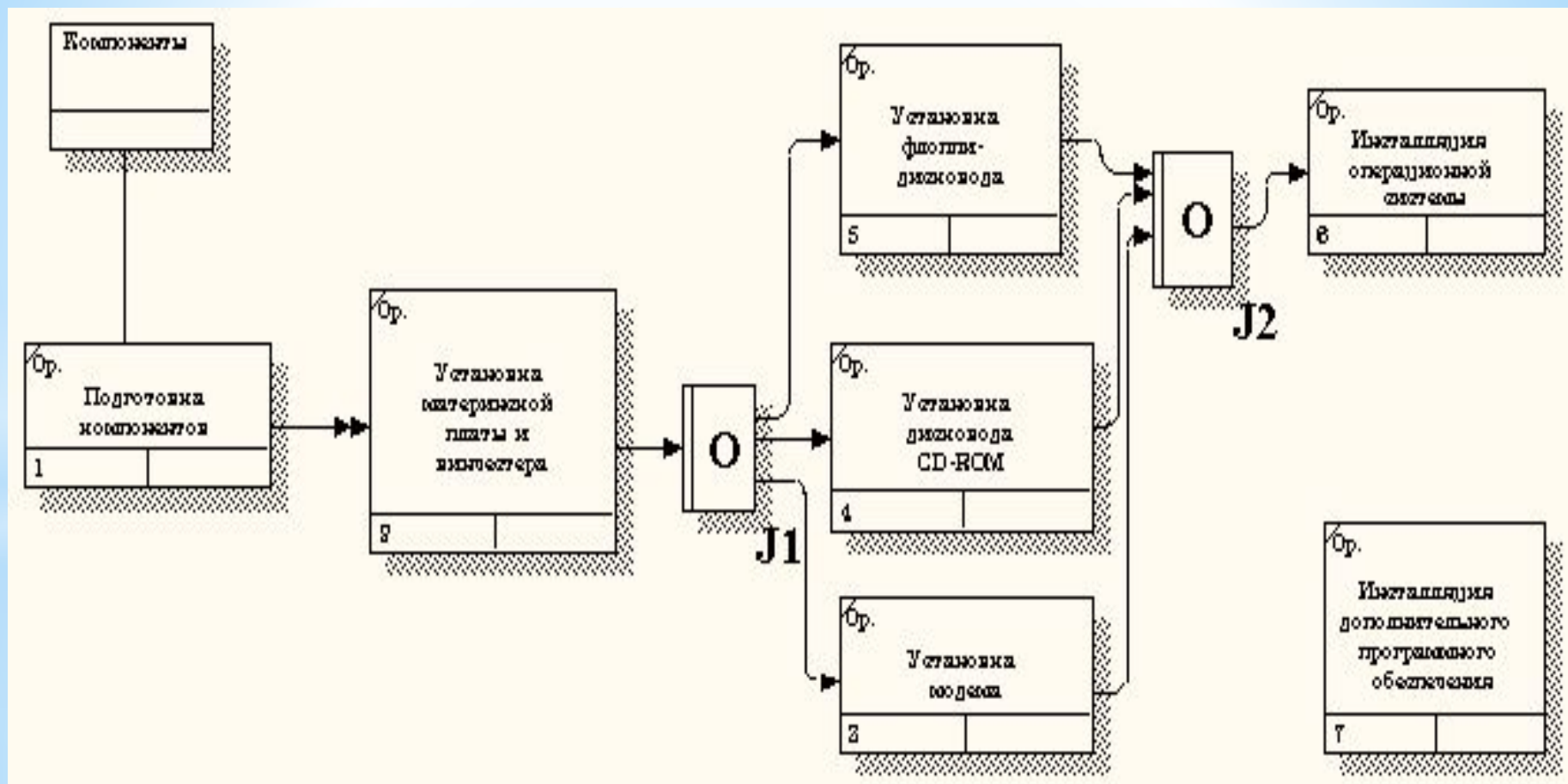
OK Cancel Apply Help

* Қиылысулар (Junctions)

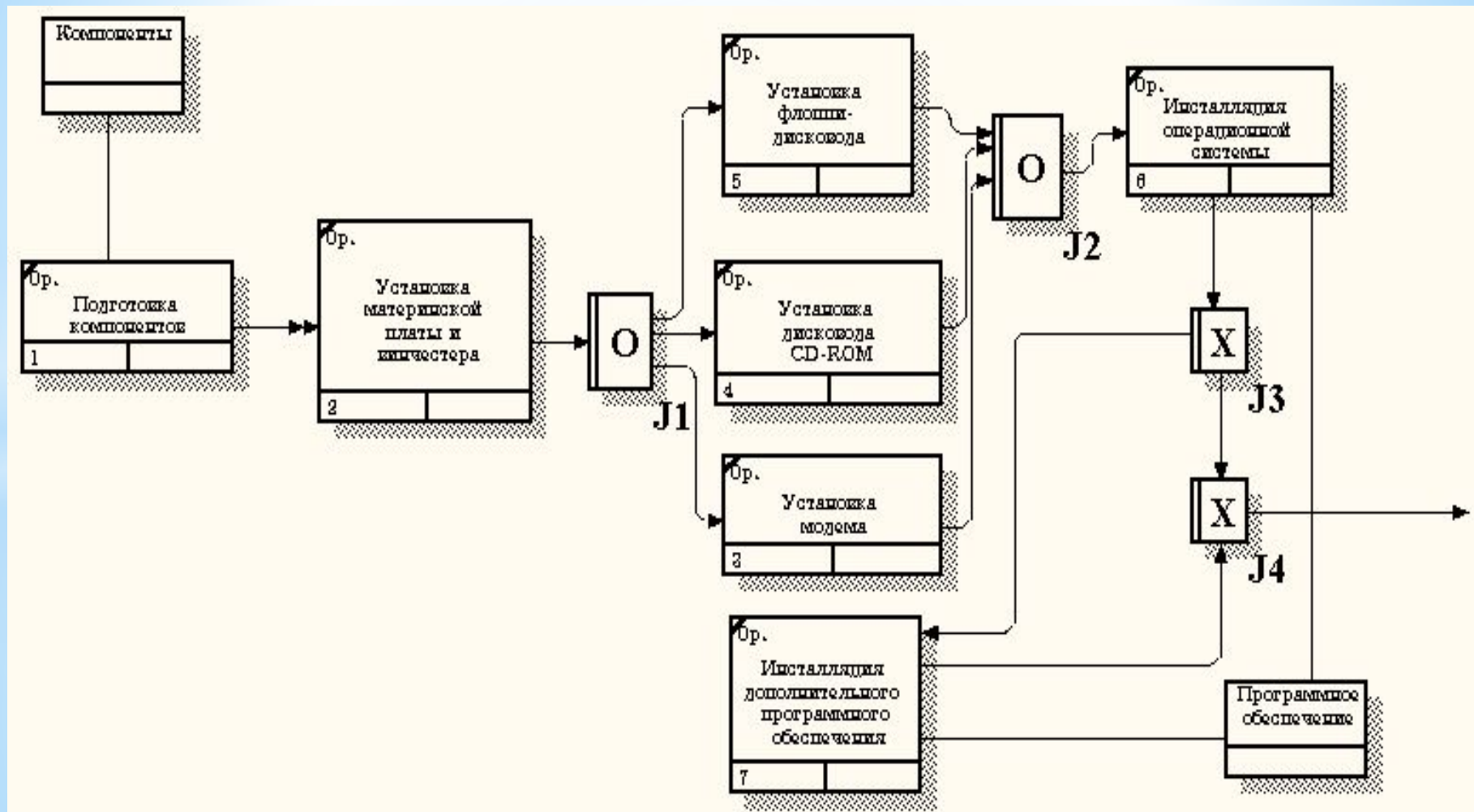


Асинхронное ИЛИ

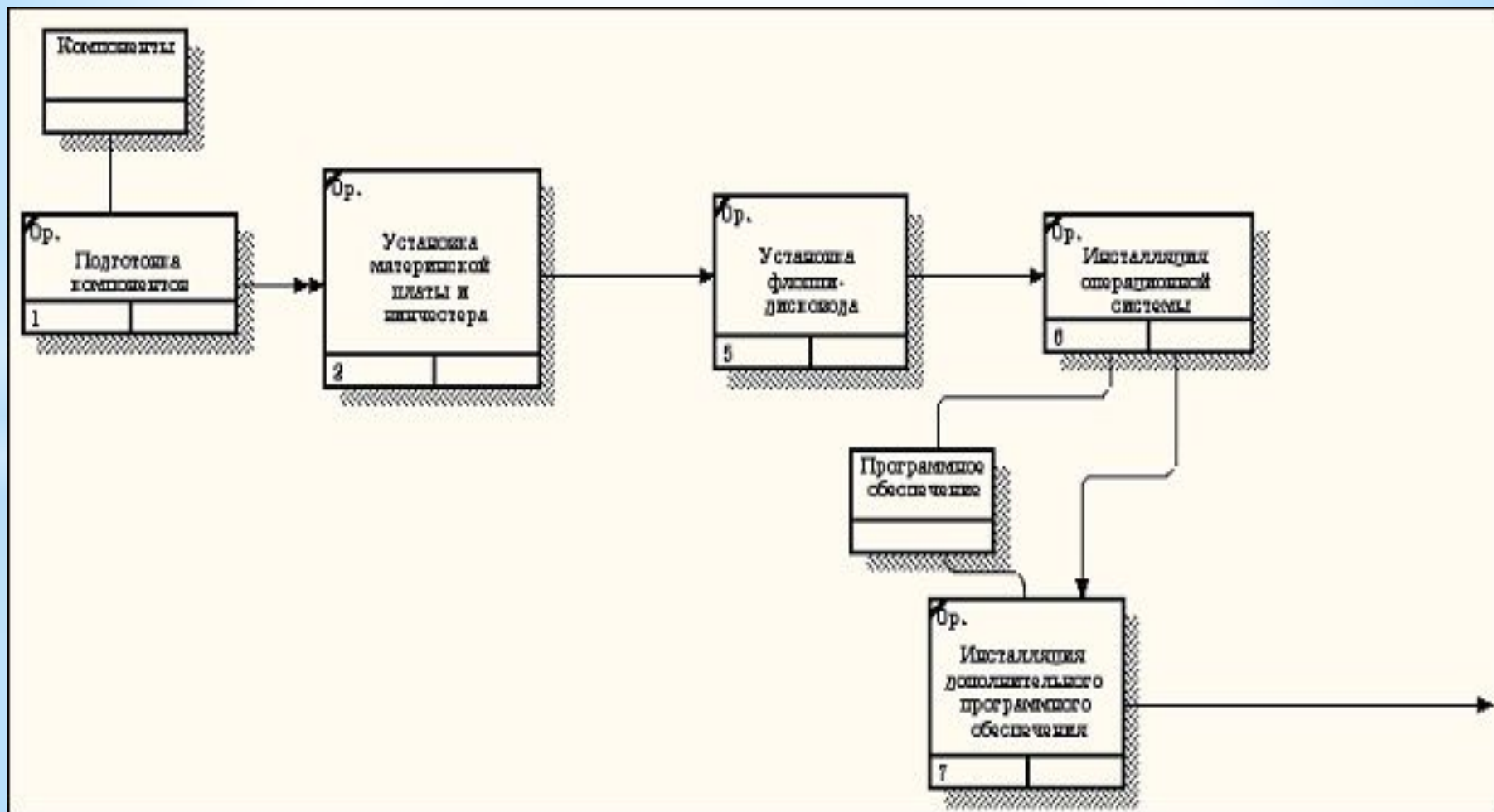
* Қиылысулар (Junctions)



* 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. It has a title bar with 'Standard reports:' and buttons for 'Update', 'New', and 'Delete'. The main area is divided into several sections:

- Model:** 'Деятельность компании' (Company Activity). 'Start from activity:' is set to a dropdown menu.
- Activity Options:** Includes checkboxes for 'Activity name' (checked), 'Activity number' (checked), 'Definition' (unchecked), and 'Activity costs' (checked).
- Cost Center Options:** Includes checkboxes for 'Cost center name' (checked), 'Cost center definition' (unchecked), and 'Cost center costs' (checked).
- Activity Ordering:** Includes radio buttons for 'Alphabetical' (unchecked), 'Hierarchical' (checked), and 'Breadth First' (unchecked).
- Time Period Options:** Includes checkboxes for 'Activity duration' (unchecked) and 'Activity frequency' (unchecked).
- Report Format:** Includes radio buttons for 'Labeled' (checked), 'Fixed column' (unchecked), 'Tab delimited' (unchecked), 'Comma delimited' (unchecked), 'DDE table' (unchecked), and 'RPTwin' (unchecked).
- Multi-Valued Format:** Includes radio buttons for 'Repeating group' (unchecked), 'Filled' (unchecked), and 'Header' (checked). There is also a 'Merge' checkbox which is checked.
- ABC Options:** Includes checkboxes for 'Calculate all non-leaf node costs' (unchecked) and 'Calculate all cost center totals' (unchecked).
- Format Options:** Includes radio buttons for 'Report cost centers only' (unchecked), 'Report cost centers within activity' (checked), and 'Report activities within cost centers' (unchecked).

At the bottom, there are checkboxes for 'Remove special char' (checked) and 'Column headings' (checked). The dialog box has 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.

User Defined Property Dictionary Editor

User-Defined Property (UDP) to be added after selected property:

Загрязнение окружающей среды

Add

User-Defined Properties:

Приложение
Дополнительная документация
История изменения
Загрязнение окружающей среды
Расход электроэнергии

Update
Up
Down
Delete
Close
Help

Datatype: Text List (Single selection)

Decimal Places: 2 ☐ Use Long Date Format

Keywords:

Документация
Информационная система
Расход ресурсов

List Members:

Высокое
Низкое
Очень высокое
Среднее

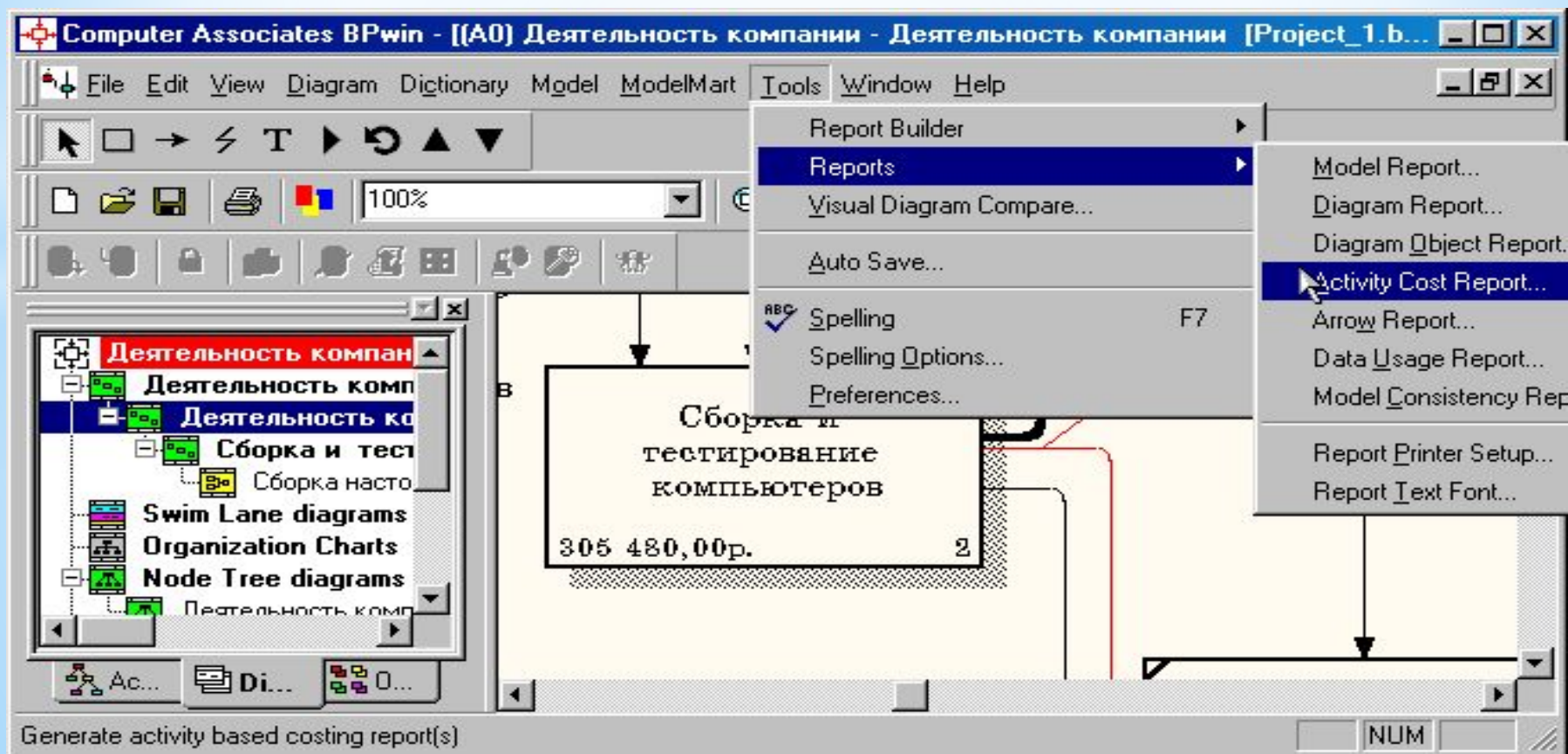
New Keyword:

New Member:

Add Keyword Delete Keywords Add Member Delete Members

Update Member Browse

* ABC және UDP нәтижелері

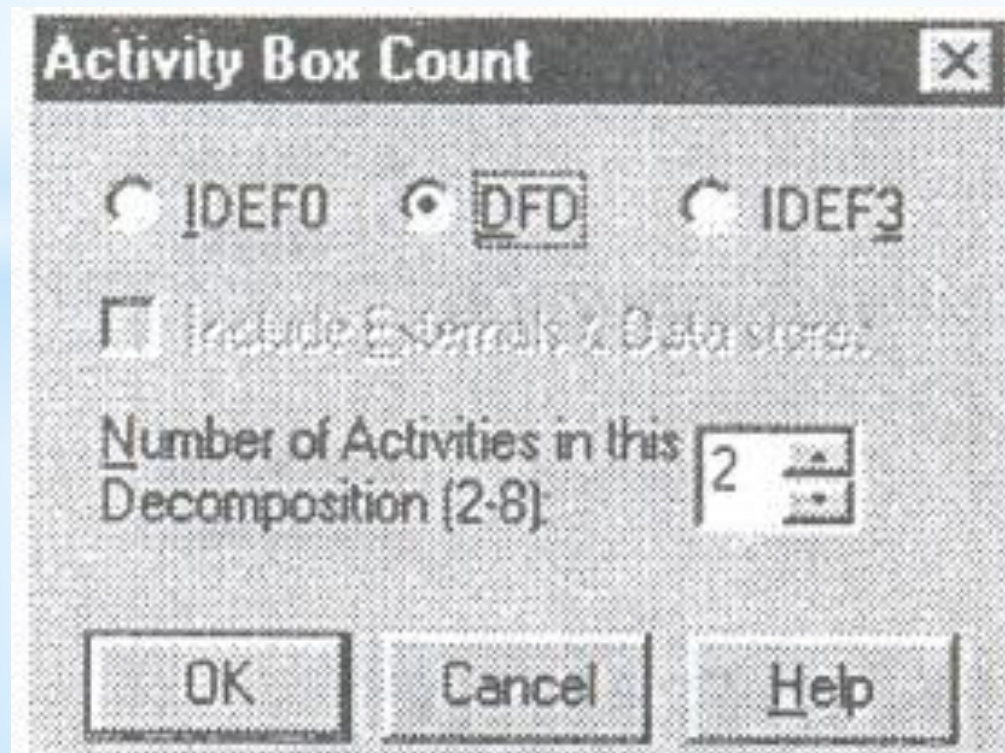


* ABC және UDP нәтижелері

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?