

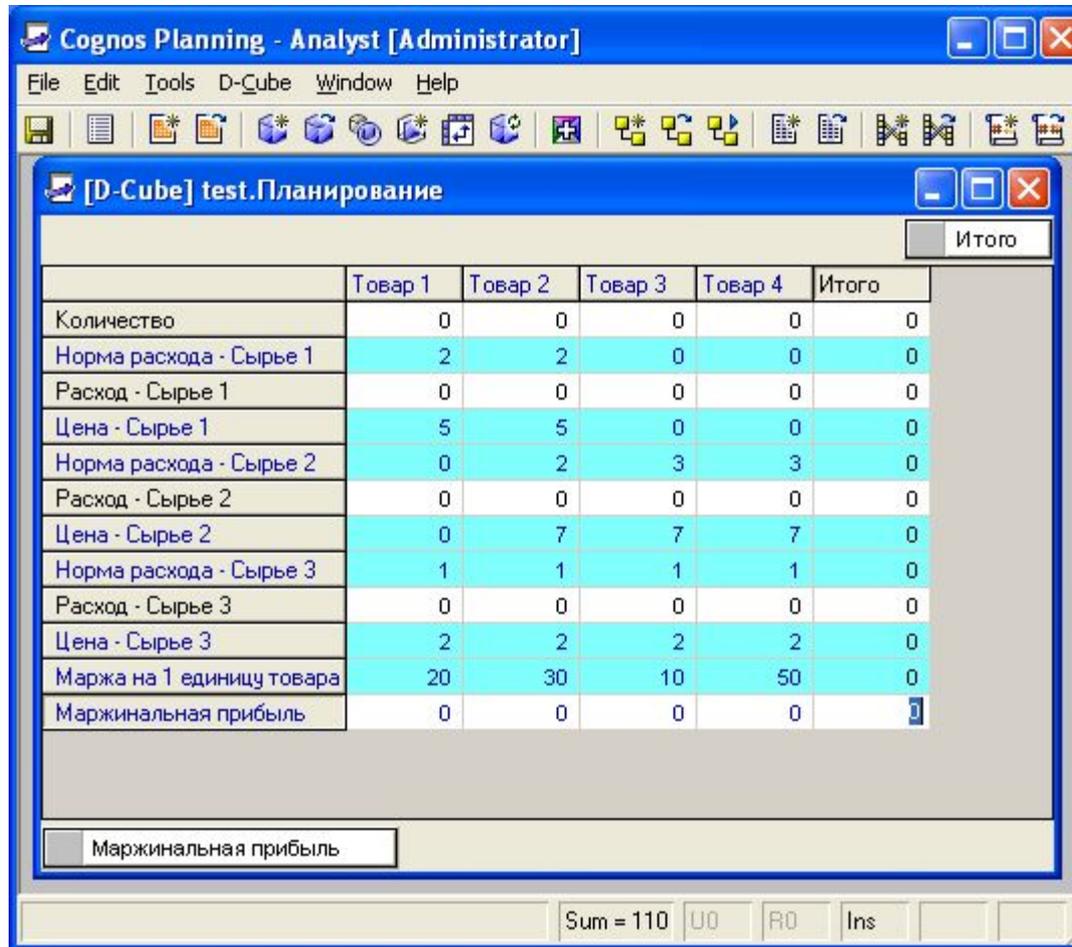
Компания производит товары из разных видов сырья. Заведена рецептура и цены, а также – маржинальная прибыль от продажи каждой единицы товара. Заблокируем ячейки с нормами расхода, ценами и маржой от изменений...

The screenshot shows the Cognos Planning - Analyst [Administrator] window. The main window title is "[D-Cube] test.Планирование". The table displays financial data for four goods (Товар 1, Товар 2, Товар 3, Товар 4) and an 'Итого' (Total) column. The rows include Quantity, Raw Material 1 (Norma, Expense, Price), Raw Material 2 (Norma, Expense, Price), Raw Material 3 (Norma, Expense, Price), Margin per unit, and Marginal Profit. The 'Итого' column shows a total marginal profit of 0. The status bar at the bottom indicates 'Sum = 34778,33333'.

	Товар 1	Товар 2	Товар 3	Товар 4	Итого
Количество	0	0	0	0	0
Норма расхода - Сырье 1	2	2	0	0	0
Расход - Сырье 1	0	0	0	0	0
Цена - Сырье 1	5	5	0	0	0
Норма расхода - Сырье 2	0	2	3	3	0
Расход - Сырье 2	0	0	0	0	0
Цена - Сырье 2	0	7	7	7	0
Норма расхода - Сырье 3	1	1	1	1	0
Расход - Сырье 3	0	0	0	0	0
Цена - Сырье 3	2	2	2	2	0
Маржа на 1 единицу товара	20	30	10	50	0
Маржинальная прибыль	0	0	0	0	0

Sum = 34778,33333 UO RO Ins

Заблокированные ячейки подкрашиваются голубым цветом. Введем или загрузим из исторических данных удельные веса товаров (какие из них приносят больше прибыли, какие меньше)...



The screenshot shows the Cognos Planning - Analyst [Administrator] interface. The main window displays a data table titled "[D-Cube] test.Планирование". The table has columns for "Товар 1", "Товар 2", "Товар 3", "Товар 4", and "Итого". The rows represent various metrics, with some cells highlighted in light blue. The "Итого" column is currently empty. At the bottom of the window, there are summary statistics: "Sum = 110", "U0", "R0", and "Ins".

	Товар 1	Товар 2	Товар 3	Товар 4	Итого
Количество	0	0	0	0	0
Норма расхода - Сырье 1	2	2	0	0	0
Расход - Сырье 1	0	0	0	0	0
Цена - Сырье 1	5	5	0	0	0
Норма расхода - Сырье 2	0	2	3	3	0
Расход - Сырье 2	0	0	0	0	0
Цена - Сырье 2	0	7	7	7	0
Норма расхода - Сырье 3	1	1	1	1	0
Расход - Сырье 3	0	0	0	0	0
Цена - Сырье 3	2	2	2	2	0
Маржа на 1 единицу товара	20	30	10	50	0
Маржинальная прибыль	0	0	0	0	0

Товар 3, согласно его удельному весу, приносит в 4 раза больше прибыли, чем товар 1. Введем целевое значение прибыли, и посмотрим, как оно распределится сверху вниз...

Cognos Planning - Analyst [Administrator]

File Edit Tools D-Cube Window Help

[D-Cube] test.Планирование

Товар 4

	Товар 1	Товар 2	Товар 3	Товар 4	Итого
Количество	0	0	0	0	0
Норма расхода - Сырье 1	2	2	0	0	0
Расход - Сырье 1	0	0	0	0	0
Цена - Сырье 1	5	5	0	0	0
Норма расхода - Сырье 2	0	2	3	3	0
Расход - Сырье 2	0	0	0	0	0
Цена - Сырье 2	0	7	7	7	0
Норма расхода - Сырье 3	1	1	1	1	0
Расход - Сырье 3	0	0	0	0	0
Цена - Сырье 3	2	2	2	2	0
Маржа на 1 единицу товара	20	30	10	50	0
Маржинальная прибыль	1	3	4	2	0

Маржинальная прибыль

Sum = 110 U0 RO Ins

Система IBM Cognos Planning посчитала, сколько надо произвести и продать разных товаров (закупив при этом столько-то сырья), чтобы получить прибыль в размере 10000. Красным цветом выделены ячейки, которые изменились в ходе расчета.

The screenshot shows the IBM Cognos Planning Analyst interface. The main window is titled "[D-Cube] test.Планирование". It contains a table with the following data:

	Товар 1	Товар 2	Товар 3	Товар 4	Итого
Количество	50	100	400	40	590
Норма расхода - Сырье 1	2	2	0	0	0
Расход - Сырье 1	100	200	0	0	300
Цена - Сырье 1	5	5	0	0	0
Норма расхода - Сырье 2	0	2	3	3	0
Расход - Сырье 2	0	200	1 200	120	1 520
Цена - Сырье 2	0	7	7	7	0
Норма расхода - Сырье 3	1	1	1	1	0
Расход - Сырье 3	50	100	400	40	590
Цена - Сырье 3	2	2	2	2	0
Маржа на 1 единицу товара	20	30	10	50	0
Маржинальная прибыль	1 000	3 000	4 000	2 000	10 000

At the bottom of the window, there is a status bar with the text "Sum = 110 UO RO Ins".

Сохраним этот план, и начнем по нему работать...

The screenshot shows the Cognos Planning - Analyst [Administrator] window. The main area displays a table titled "[D-Cube] test.Планирование" with a "New A-Table" button. The table has columns for "Товар 1", "Товар 2", "Товар 3", "Товар 4", and "Итого". The rows include various metrics such as "Количество", "Норма расхода - Сырье 1", "Расход - Сырье 1", "Цена - Сырье 1", "Норма расхода - Сырье 2", "Расход - Сырье 2", "Цена - Сырье 2", "Норма расхода - Сырье 3", "Расход - Сырье 3", "Цена - Сырье 3", "Маржа на 1 единицу товара", and "Маржинальная прибыль". The "Маржинальная прибыль" row shows values of 1 000, 3 000, 4 000, 2 000, and 10 000. Below the table, there is a "Маржинальная прибыль" button and a status bar with "Creates new allocation table", "Sum = 110", "U0", "R0", and "Ins".

	Товар 1	Товар 2	Товар 3	Товар 4	Итого
Количество	50	100	400	40	590
Норма расхода - Сырье 1	2	2	0	0	0
Расход - Сырье 1	100	200	0	0	300
Цена - Сырье 1	5	5	0	0	0
Норма расхода - Сырье 2	0	2	3	3	0
Расход - Сырье 2	0	200	1 200	120	1 520
Цена - Сырье 2	0	7	7	7	0
Норма расхода - Сырье 3	1	1	1	1	0
Расход - Сырье 3	50	100	400	40	590
Цена - Сырье 3	2	2	2	2	0
Маржа на 1 единицу товара	20	30	10	50	0
Маржинальная прибыль	1 000	3 000	4 000	2 000	10 000

Через некоторое время нам позвонил клиент, и сказал, что ему требуется не 100, а 120 единиц товара 2. Сырье 1 в объеме 300 единиц у нас закуплено недавно, и дополнительных поставок не ожидается. Посмотрим, что произойдет, если мы продадим 120 единиц товара 2. Заблокируем для начала наш ресурс – сырье 1...

Cognos Planning - Analyst [Administrator]

File Edit Tools D-Cube Window Help

[D-Cube] test.Планирование

Итого

	Товар 1	Товар 2	Товар 3	Товар 4	Итого
Количество	50	100	400	40	590
Норма расхода - Сырье 1	2	2	0	0	0
Расход - Сырье 1	100	200	0	0	300
Цена - Сырье 1	5	5	0	0	0
Норма расхода - Сырье 2	0	2	3	3	0
Расход - Сырье 2	0	200	1 200	120	1 520
Цена - Сырье 2	0	7	7	7	0
Норма расхода - Сырье 3	1	1	1	1	0
Расход - Сырье 3	50	100	400	40	590
Цена - Сырье 3	2	2	2	2	0
Маржа на 1 единицу товара	20	30	10	50	0
Маржинальная прибыль	1 000	3 000	4 000	2 000	10 000

Расход - Сырье 1

Sum = 110 UO RO Ins

Далее введем нашу потребность в товаре 2, и посмотрим, что при ограничении в 300 единиц сырья 1 у нас уменьшилось количество товара 1, который мы можем произвести, но зато прибыль немного увеличилась. Также нам нужно дозакупить сырье 2...

Cognos Planning - Analyst [Administrator]

File Edit Tools D-Cube Window Help

[D-Cube] test.Планирование

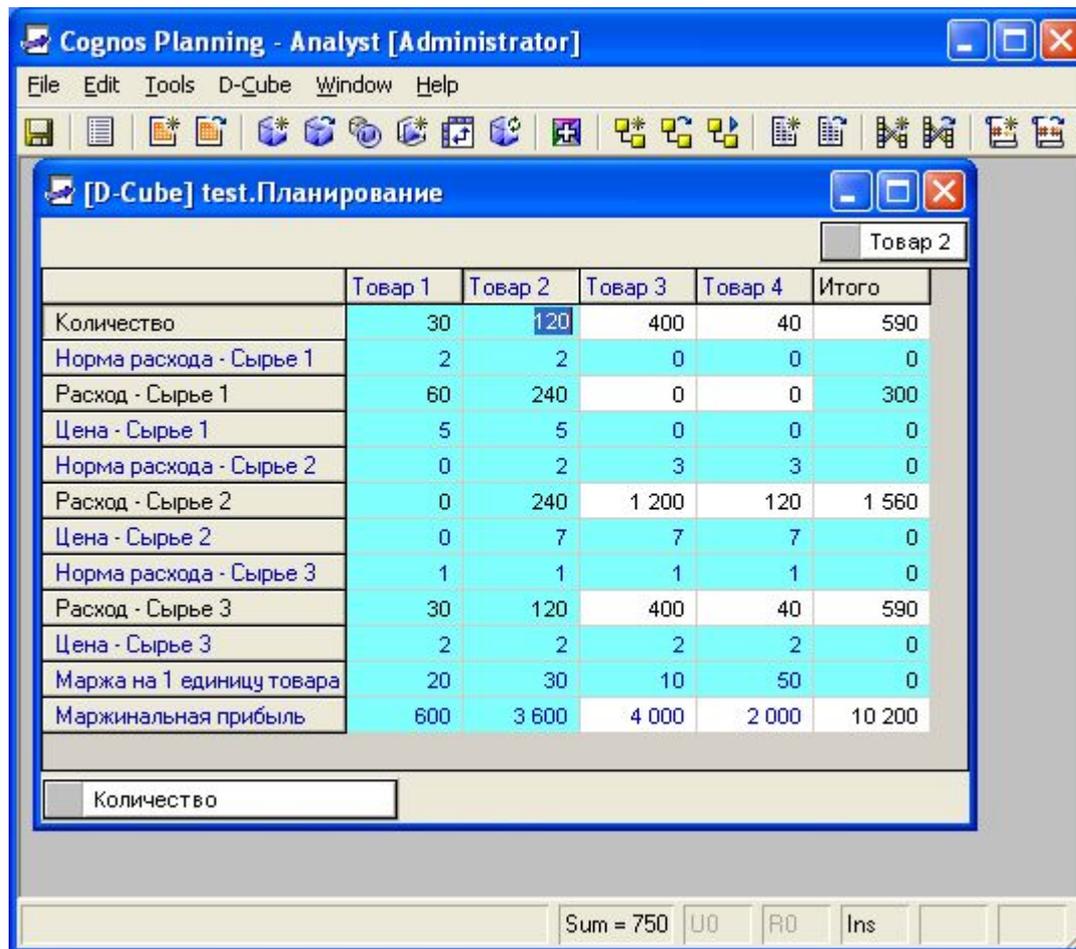
Товар 2

	Товар 1	Товар 2	Товар 3	Товар 4	Итого
Количество	30	120	400	40	590
Норма расхода - Сырье 1	2	2	0	0	0
Расход - Сырье 1	60	240	0	0	300
Цена - Сырье 1	5	5	0	0	0
Норма расхода - Сырье 2	0	2	3	3	0
Расход - Сырье 2	0	240	1 200	120	1 560
Цена - Сырье 2	0	7	7	7	0
Норма расхода - Сырье 3	1	1	1	1	0
Расход - Сырье 3	30	120	400	40	590
Цена - Сырье 3	2	2	2	2	0
Маржа на 1 единицу товара	20	30	10	50	0
Маржинальная прибыль	600	3 600	4 000	2 000	10 200

Количество

Sum = 110 UO RO Ins

Зафиксируем наши планы по товарам 1 и 2. При этом руководство хочет получить побольше прибыли – например 15000. Узнаем, как этой цели можно достичь...



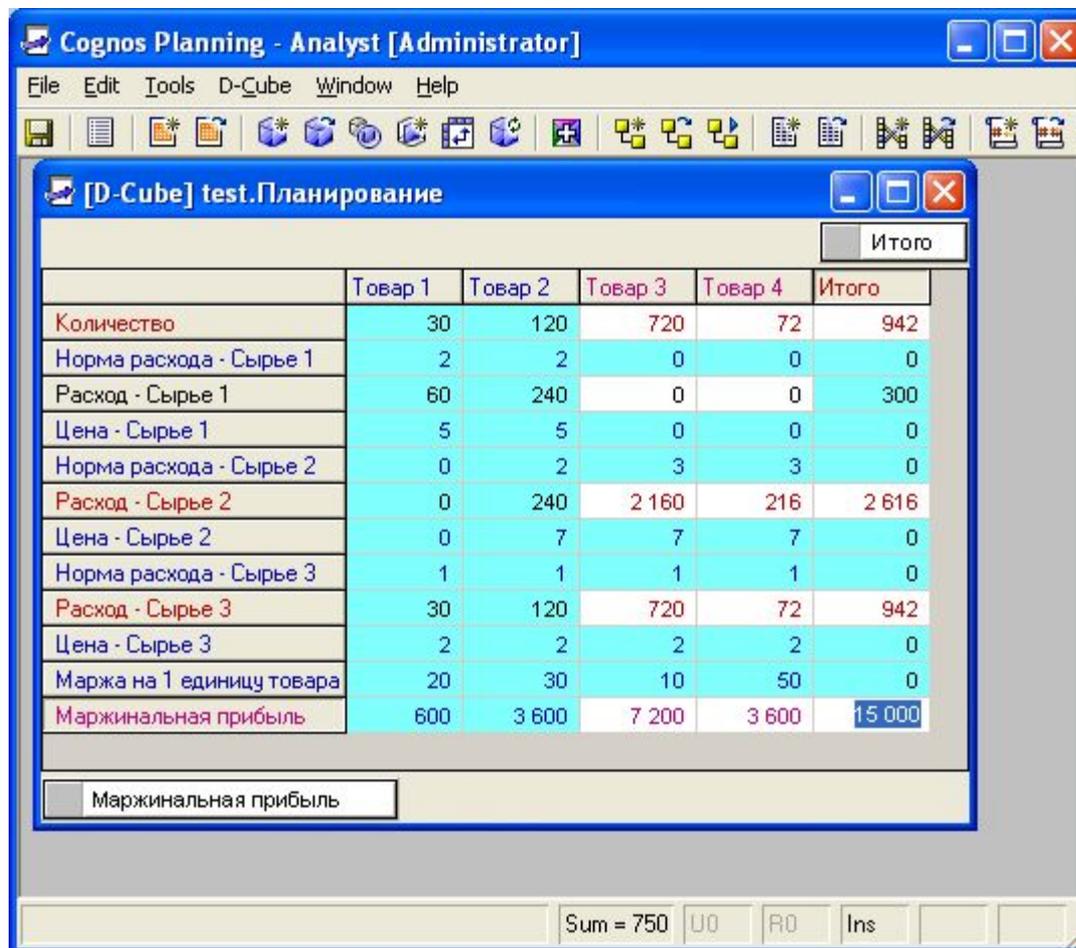
The screenshot shows the Cognos Planning - Analyst [Administrator] interface. The main window displays a table for 'Товар 2' (Goods 2) with columns for 'Товар 1', 'Товар 2', 'Товар 3', 'Товар 4', and 'Итого' (Total). The table lists various metrics such as quantity, raw material consumption norms, costs, and margins. The 'Товар 2' column has a value of 120 highlighted in blue. At the bottom of the window, there is a status bar showing 'Sum = 750' and other indicators.

	Товар 1	Товар 2	Товар 3	Товар 4	Итого
Количество	30	120	400	40	590
Норма расхода - Сырье 1	2	2	0	0	0
Расход - Сырье 1	60	240	0	0	300
Цена - Сырье 1	5	5	0	0	0
Норма расхода - Сырье 2	0	2	3	3	0
Расход - Сырье 2	0	240	1 200	120	1 560
Цена - Сырье 2	0	7	7	7	0
Норма расхода - Сырье 3	1	1	1	1	0
Расход - Сырье 3	30	120	400	40	590
Цена - Сырье 3	2	2	2	2	0
Маржа на 1 единицу товара	20	30	10	50	0
Маржинальная прибыль	600	3 600	4 000	2 000	10 200

Количество

Sum = 750 UO RO Ins

Система посчитала, что нужно продать столько то товаров 3 и 4, и дозакупить сырье 2 и сырье 3. Однако отдел продаж говорит, что они могут продать максимум 500 единиц товара 3...



The screenshot shows the Cognos Planning Analyst interface. The main window is titled "[D-Cube] test.Планирование". It displays a table with columns for "Товар 1", "Товар 2", "Товар 3", "Товар 4", and "Итого". The rows represent various metrics: Quantity, Norms, Expenses, and Margins for raw materials 1, 2, and 3. The total quantity for all goods is 942 units, and the total marginal profit is 15,000. The status bar at the bottom indicates "Sum = 750 U0 R0 Ins".

	Товар 1	Товар 2	Товар 3	Товар 4	Итого
Количество	30	120	720	72	942
Норма расхода - Сырье 1	2	2	0	0	0
Расход - Сырье 1	60	240	0	0	300
Цена - Сырье 1	5	5	0	0	0
Норма расхода - Сырье 2	0	2	3	3	0
Расход - Сырье 2	0	240	2 160	216	2 616
Цена - Сырье 2	0	7	7	7	0
Норма расхода - Сырье 3	1	1	1	1	0
Расход - Сырье 3	30	120	720	72	942
Цена - Сырье 3	2	2	2	2	0
Маржа на 1 единицу товара	20	30	10	50	0
Маржинальная прибыль	600	3 600	7 200	3 600	15 000

Вводим план продаж товара 3, зафиксировав при этом желаемую прибыль в размере 15000, и смотрим, сколько мы должны произвести и продать товара 4...

Cognos Planning - Analyst [Administrator]

File Edit Tools D-Cube Window Help

[D-Cube] test.Планирование

Товар 3

	Товар 1	Товар 2	Товар 3	Товар 4	Итого
Количество	30	120	500	116	766
Норма расхода - Сырье 1	2	2	0	0	0
Расход - Сырье 1	60	240	0	0	300
Цена - Сырье 1	5	5	0	0	0
Норма расхода - Сырье 2	0	2	3	3	0
Расход - Сырье 2	0	240	1 500	348	2 088
Цена - Сырье 2	0	7	7	7	0
Норма расхода - Сырье 3	1	1	1	1	0
Расход - Сырье 3	30	120	500	116	766
Цена - Сырье 3	2	2	2	2	0
Маржа на 1 единицу товара	20	30	10	50	0
Маржинальная прибыль	600	3 600	5 000	5 800	15 000

Количество

Sum = 750 U0 R0 Ins