

image not found or type unknown



С точки зрения ИТ-специалиста, микрокуб — это файл, в котором хранятся многократно сжатые данные первоисточника, описание структуры многомерной БД(базе данных), алгоритмы расчета вычисляемых полей, а также набор отчетов для просмотра и анализа данных.

Данные в микрокубе подготовлены для многомерного анализа и оперативного разрезах. Куб потенциально заться для ответов на любые



Рис 1. **Содержание**

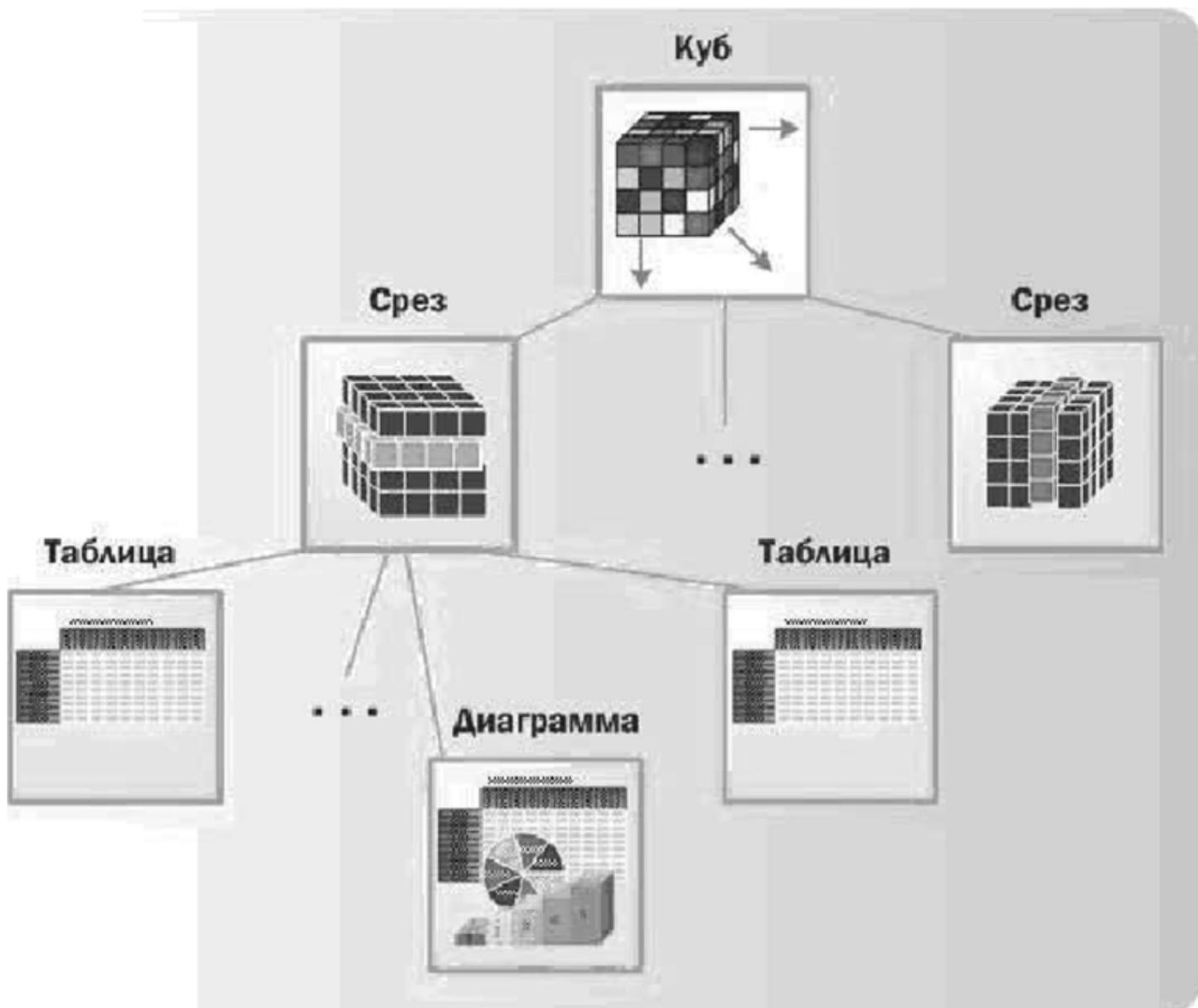
### **микрокуба Contour**

Технология микрокубов обеспечивает ряд преимуществ при работе с большими массивами данных:

- Микрокуб хранит данные и правила представления отчетов в одном файле, поэтому пользователь получает возможность работать с микрокубом

- автономно (открыв его как файл MS Excel);
- Файл микрокуба может быть размещен в локальной сети, на персональном компьютере, web-сервере, FTP-сервере;
  - Микрокуб может использоваться пользователем для просмотра и анализа данных, настройки новых видов отчетов, печати отчетов;
  - Открытие отчета из микрокуба происходит практически мгновенно, поскольку данные уже получены из источника и сохранены в оптимизированную структуру;
  - С одним микрокубом может одновременно работать любое количество пользователей, поскольку все вычисления выполняются на клиентском ПК;
  - Исходные данные сжимаются в микрокубе на 90—99,9% в зависимости от их состава;
  - Компактный размер позволяет передавать микрокубы удаленным пользователям по Интернет, сэкономив средства на информационное взаимодействие и т. д.

Структура микрокуба в программах Contour BI включает несколько обязательных элементов: Срез, Таблица и Диаграмма



**Рис. Структура микрокуба Contour**

**Срез** — определяет набор измерений, в которых будут представлены данные отчетов. Например, в срез микрокуба, предназначенный для анализа доходности банка, целесообразно включить измерения «Виды расходов/доходов», «Направления банковской деятельности», «Дата», «Подразделение банка», «Клиент» и др. В микрокубе может быть создано несколько срезов. Для каждого среза создаются визуальные элементы отчетов — таблицы и графики.

**Таблица** — это основной инструмент конечного пользователя. В таблице числовые показатели (факты) представлены в разрезе иерархии измерений, по ветвям иерархии автоматически вычисляются итоги (агрегаты). Такая форма представления данных наилучшим образом подходит для подготовки

управленческих отчетов, поскольку предоставляет руководителям и менеджерам бизнес-информацию в разрезе сколь угодно сложной аналитики. Управляя элементами таблицы, пользователь без программирования настраивает разнообразные виды отчетов.

**Диаграмма** иллюстрирует таблицу и показывает ее данные в графическом виде. Пользователь может строить различные виды диаграмм для анализа показателей: линейные, круговые, столбчатые и др.

Все структурные элементы микрокуба связаны друг с другом. Это дает возможность создавать отчеты, состоящие из нескольких синхронных или независимых таблиц и диаграмм, для анализа данных одной многомерной базы данных под «разными углами».