

# Схема Снежинка (Snowflake scheme)

Разделы: [Источники данных](#)

Loginom: [Хранилище данных](#)

Схема «Снежинка» — вид логической структуры реляционного хранилища данных, которая использует два типа таблиц: единственную таблицу фактов и несколько таблиц измерений. Обычно на схеме таблицу фактов изображают в центре, а таблицы измерений — в виде расходящихся лучей.

Основной особенностью схемы «Снежинка» является возможность хранения иерархических измерений, когда одно или несколько измерений связаны с иерархически подчиненными измерениями. Пример иерархии измерений: «Группа товаров» и «Товар»: каждому значению измерения «Группа товаров» будет соответствовать отдельная таблица товаров данной группы.

Таким образом, в схеме «Снежинка» таблицы измерений могут быть соединены с таблицами измерений других иерархических уровней непосредственно, минуя таблицу фактов.



Если поддержка иерархии измерений не требуется, то лучше использовать схему «Звезда», в которой все измерения связаны с таблицей фактов и не связаны друг с другом непосредственно.

**Недостатками** схемы «Снежинка» по сравнению со схемой «Звезда» являются:

- более трудная для понимания и реализации структура данных;
- более сложная процедура добавления значений в измерения.

К **преимуществам** схемы «Снежинка» можно отнести:

- лучшее соответствие представлению данных в многомерной модели;
- намного более низкая вероятность появления ошибок несоответствия данных;
- компактность представления иерархических данных, поскольку все значения измерений представляются только один раз.

