

# Алгоритм преобразования задачи в реализацию

Дано: есть представление в голове заказчика, как должен выглядеть отчет (таблицы, диаграммы).

**Шаг 1.** В 1С каждый отчет работает только с одной таблицей данных. Использование нескольких независимых (или почти независимых) таблиц достигается за счет вложенных схем и возможной передачи параметров из основной схемы во вложенную. Здесь начинается искусство, похожее на создание классов в нормальных языках: вариантов много, нужно выбрать более простой с одной стороны и функциональный с другой.

Результат: разделение всех необходимых данных на независимые таблицы. ВАЖНО. Под независимой таблицей данных отчета понимается таблица, получившаяся в результате шага 2, т.е. это может быть объединение нескольких таблиц базы.

**Шаг 2.** За счет наборов данных, связей наборов данных, вычисляемых полей, ресурсов и параметров получаем сырую таблицу, но полностью включающую в себя все строки и столбцы. Деталь: есть группировка на уровне запроса (при создании набора данных через запрос) и группировка на уровне настройки отчета. При работе с отчетами, в наборе данных нужно получать сырую таблицу, без группировок/итоговых расчетов.

Результат: неоформленная таблица с необходимыми данными и полями настроек.

**Шаг 3.** При помощи Настроек используя Макет (один из стандартных или созданный вручную), создается внешнее оформление.

**Шаг 4.** Сборка всего вместе и наслаждение результатом.