# Отчёты в ManagedIrbis

Отчёт представляет собой последовательность полос (bands). Полосы бывают разных типов. Каждая полоса рендерится (вычисляется и отрисовывается) самостоятельно.

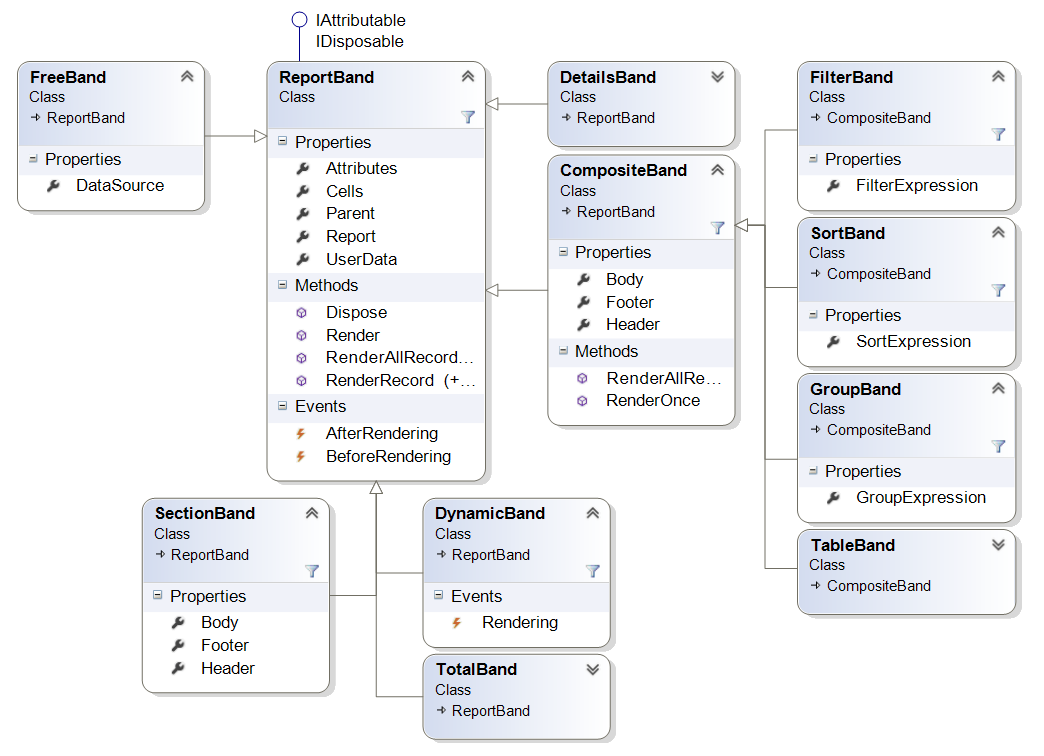
Полоса может превращаться в конечном документе:

* в параграф текста (простого или обогащённого);
* в строку таблицы (в т. ч. Excel);
* в другой объект.

Полоса состоит из ячеек. Ячейки бывают разных типов. Каждая ячейка рендерится (вычисляется и отрисовывается) самостоятельно.

Ячейки бывают:

* статические (содержат статический текст);
* форматные (производится форматирование PFT);
* динамические (выполняется произвольный программный код.



Для рендеринга отчёту передаётся контекст, на основании которого и производится вычисление значений ячеек и создание конечного документа. Контекст, кроме прочего, содержит массив записей, на основании которых и строится документ. В массиве может быть произвольное количество записей – от нуля до бесконечности (определяется ресурсами компьютера).

Полоса может выполняться однократно (независимо от числа записей в контексте, таковы все полосы по умолчанию) или многократно (например, по числу записей в контексте, такова DetailsBand и её потомки (которых на данный момент нет)).

Полоса может быть простой или составной (т. е. содержать в себе другие полосы, таковы SectionBand и CompositeBand с её потомками).

**ReportBand** – базовый класс для всех полос. Рендерится один раз, поочерёдно вызывая каждую из своих ячеек.

**SectionBand** – представляет собой секцию отчета, состоящую из (опционального) заголовка, нескольких полос «тела» и (опционального) «подвала». Рендерится один раз.

**DynamicBand** – рендерится в событии Rendering, на которое может подписаться произвольный код.

**TotalBand** – как правило, помещается в «подвале» таблицы или секции.

**CompositeBand** – составная полоса, которая содержит (опциональные) заголовок, «подвал» и произвольное число полос «тела» (которые в свою очередь тоже могут быть составными).

**TableBand** – составная полоса, означающая одну таблицу.

**FreeBand** – полоса, не привязанная к записям.

