**Регистры накопления**

**Предназначение:** накопление числовых данных для более быстрого формирования отчетов.

В регистре накопления накапливаются какие то числовые показатели.

Регистр накопления представляет собой таблицу которая консолидирует в себе данные из других таблиц (документов). В итоге чтобы построить отчет нужно обращаться к одной таблице, а не к нескольким другим таблицам.

Таким образом регистр накопления это некоторая таблица в которую документы добавляют записи и на основании этой таблицы в итоге строется отчет.

У регистра накопления всегда есть регистратор, иначе он не имеет смысла.

Регистратор это — тот документ который моет добавлять данные в регистр.

**Данные регистра накопления:**

* **Измерения —** аналитки в разрезе которой мы хотим получить остатки. Тоесть измерения это то в разрее чего мы будем учитывать остатки.
* **Ресурсы** — может быть только числовым типом данных в отличии от ресурса который есть в регистре сведений. В качестве ресурса выступает то поле, значение которого нам интересно при анализе или построении отчета. Пример показателей: количество товаров на складах, сумма продажи за период. По каждому из этих показателей нам может быть интересна по сути две вещи:

1. Остаток (сколько осталось товаров на складе на какую-то дату).

2. Оборот за период

* **Реквизиты**

Записи в регистрах накопления как правила формируются в обработчике «**ОбработкаПроведения**» документа.

**Виды регистров накопления**

Сущестует два вида:

1. **Остатки** — если регистр является регистром вида остатки, то у него появляется стандартный реквизит «**ВидДвижения**», который может быть либо приход либо расход, тоесть показатели могут увеличиваться или уменьшаться.

Примеры:

* + Остатки товаров на складах.
  + Остаткизадолженности контрагентов.
  + Остатки бонусных баллов на картах.

1. **Обороты** — если регистр является регистром вида остатки, то в этом случае у нас нету разницы приход это или расход так как при виде регистра оборот наши показатели только увеличиваются.

Примеры:

* + Продажи за период
  + Начисления зарплаты

Другими словами если ресурс может изменяться как в большую так и меньшую сторону (при каких то хозяйсвенных операциях увеличиваться или уменьшаться), то вид регистра должен быть **остатки**.

Если значение ресурса может только увеличиваться тогда регистра должен быть **оборотный**.

**Как устроен регистра накопления**

Регистр накопления на уровне базы данных устроен двумя таблицами:

1. Основная таблица.
2. Таблица итогов.

В эти две таблицы данные попадают синхронно, тоесть когда происходит добавление записей в основную таблицу в таблице итогов автоматически происходит пересчет.

**Основная таблица** — это таблица которую мы видим в которой видны все данные.

**Таблица итогов** — содержит гораздо меньше количество данных. Она содержит в себе только итоговые значения ресурсов в разрезе измерений за каждый месяц. Тоесть в этой таблице хранятся итоги помесячно

За счет таблица итогов достигается ускорение получения остатков.