

## ПРОЕКТИРОВКА РЕГИСТРОВ

Мы остановились на том, что мы придумали, что нам нужно сделать 2 новых регистра:

Регистр сведений  
Акции номенклатуры

И регистр накопления  
Бонусы клиентов.

У нас есть набор данных, которые мы хотим, чтобы они хранили это. Дата начала, Дата окончания, Номенклатура, Процент для регистра Акции номенклатуры и Дата, Клиент, Количество бонусов для регистра Бонусы клиентов.

И нам нужно решить, как поделить вот эти данные - что из них будет измерением, что ресурсом а что реквизитом регистров. Это и есть Проектировка регистров.

Нам сейчас это абсолютно не понятно. И это абсолютно нормально. Мне тоже сразу непонятно всегда, что чем будет являться. Потому что для этого нужно подумать. Но есть четкие правила, которые помогут нам определиться, что чем будет являться.

Будем разбираться по одному регистру.

**Начнем с регистра сведений Акции номенклатуры.** Для этого я пойду в конфигуратор любой тестовой базы и для начала, расскажу вам какие бывают регистры сведений.

Находим раздел регистры сведений, в дереве конфигурации. Нажимаем добавить. Добавляю, задаю ему наименование Акции номенклатуры.

Во первых, регистр может быть подчинённым регистратору либо независимым. Регистратор - это документ, который будет делать движения в этот регистр. В чем отличие - если регистр будет независимым - то мы сможем, прямо зайдя в регистр через функции тех специалиста добавлять в него ручную записи. Если он будет подчинён регистратору - то когда мы зайдём в регистр у нас там даже кнопки Добавить не будет. Движения в него сможет делать только документ регистратор во время его проведения. У нас есть документ Маркетинговая акция, который как раз и будет делать движения в этот документ. Значит, мы для нашего регистра выбираем - подчиненный регистратору. Дописываем это в наше ТЗ.

Во вторых - регистр может быть периодическим и не периодическим. Всё различие в том что. Если он периодический - у него будет реквизит Период - если нет, то не будет.

Наш регистр явно будет периодическим - у нас целых 2 даты есть которые нужно хранить - почему бы не использовать для хранения хотя бы для одной, стандартный реквизит Период, который создаётся когда мы выбираем что регистр периодический.

А также если он периодический - периодичность его может быть в пределах секунды, дня, года и тд. и в пределах регистратора. Как мы здесь должны рассуждать. Мы должны подумать, как часто будут записываться записи в этот регистр. Раз в год? Раз в день? А может быть хоть каждую секунду они могут акции заводить. В нашем случае

– лучше всего выбрать периодичность по позиции регистратора. Дописываем это в ТЗ.

Переходим в регистр в дереве конфигурации и видим, что у нас появились такие разделы сразу Измерения Ресурсы и Реквизиты. Т.е. система нам как бы намекает - что перед тем как что-то добавлять мы должны подумать измерением это у нас будет ресурсом или реквизитом.

Пойдем, нарисуем эти регистры и подумаем. Регистр Сведений Акции по номенклатуре.

У регистров сведений есть важное правило – **все записи регистра должны быть уникальными в пределах его измерений.**

РС Акции по Номенклатуре				
Дата начала	Дата окончания	Номенклатура	Процент	Условия при которых мы ищем данные в регистре - это измерения
01.янв	01.фев	Стол	5	
01.янв	01.фев	Кровать	5	То что мы ищем - это ресурсы
02.фев	02.мар	Диван	3	

Дописываем это в ТЗ. Что Измерениями будут: дата начала, дата окончания и Номенклатура. А процент – будет Ресурсом.

### Регистры накопления.

В нашем ТЗ мы написали, что регистр будет хранить Клиента и Бонусы. И нам нужно определиться, что будет измерением, а что ресурсом, а может быть реквизитом.

Давайте нарисуем его тоже:

РН Бонусы Клиентов				
Период	Вид движения	Клиент	Кол-во бонусов	
01.янв	+	Иванову	100	То ПО ЧЕМУ складываем - измерения
02.фев	+	Петрову	50	
03.янв	-	Иванову	40	То ЧТО складываем - ресурсы
04.янв	-	Петрову	30	
05.фев	-	Сидорову	60	

Регистр нам нужен для того, мы обсудили на прошлом занятии, чтобы считать сумму бонусов по клиенту на данный момент. Например у Иванова на данный момент  $100+(-40)$  это 60.

У Петрова на данный момент  $50+(-30)$  это 20.

Так вот почему здесь ещё проще понять - что будет являться измерением а что ресурсом.

Здесь просто, ТО ПО ЧЕМУ мы складываем - будет являться измерениями.

А то, ЧТО мы складываем - будет являться ресурсом.

Складываем мы по чему? По клиенту - значит клиент это измерение.  
Что мы складываем - Бонусы. Значит бонусы это ресурс.  
Дописываем это в ТЗ.

Давайте ещё в конфигураторе всё таки глянем на какой-нибудь регистр накопления.  
Создавать уже не будем. Он создаётся точно также, как мы создавали регистр сведений. Только в разделе регистры накопления.

Здесь нам даже не нужно выбирать будет он независимым или зависит от регистратора - потому что регистры накопления всегда зависимые от регистратора. В них могут записывать движения только документы.  
И соответственно период тоже этот реквизит у регистра накопления будет всегда - он будет соответствовать дате документа, который делает движение.

Здесь есть ещё одна другая настройка. Мы должны выбрать регистр будет типа - Остатки или Обороты. Как это понять.

В чем отличие. Регистр Остатки считает сумму по всем видам движения. И приход и Расход - всё складывает вместе.

А регистр Обороты - умеет считать сумму отдельно Приходов и отдельно Расходов.

Ну вот например мы рассматривали регистр Остатки товаров. Он вида остатки.  
Потому что он всё вместе складывает, чтобы получить остаток. И приходы и расходы.

А например, регистр Продажи вида обороты. В него записывает документ реализация с плюсом. И документ Возврат с минусом.  
И вот этот регистр может считать отдельно сумму продаж и отдельно сумму возвратов. Для отчетов, например, каких-то.

А у нас какой будет тип регистра? Нам нужно отдельно считать, сколько в сумме клиент бонусов накопил, без информации о том сколько израсходовал? Думаю, что нет незачем. Нам нужно именно - сколько у него в сумме с учётом накоплений и списаний. Значит, очевидно, наш регистр - будет с типом Остатки. Дописываем это в ТЗ.