

## Создание отчета с помощью СКД

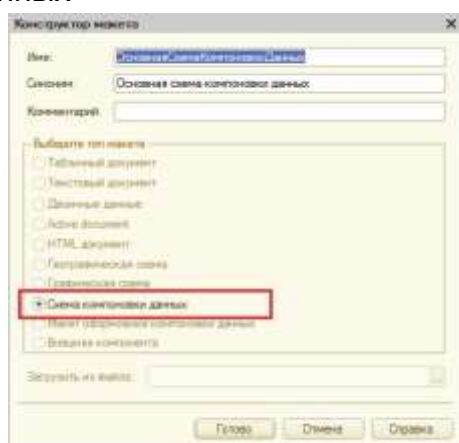
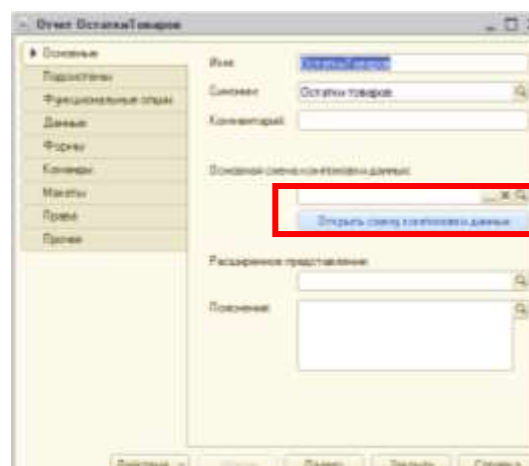
СКД - это инструмент платформы 1С, который позволяет гибко и динамически получать данные из базы.

### 1. Отчет ОстаткиТоваров

1.1. Создать отчет ОстаткиТоваров

1.2. В конструкторе отчета нажать кнопку Открыть схему компоновки данных

1.3. Откроется конструктор макета, в котором уже будет выбран тип макета Схема компоновки данных



1.4. Нажать кнопку Готово - откроется конструктор СКД.



С этим конструктором и будет осуществляться основная работа. И первым шагом нужно добавить набор данных. Всего в СКД существует три набора данных:

- Запрос,
- Объект,
- Объединение.

В первом варианте указывается какой-то запрос, по которому будет из базы данных получена информация.

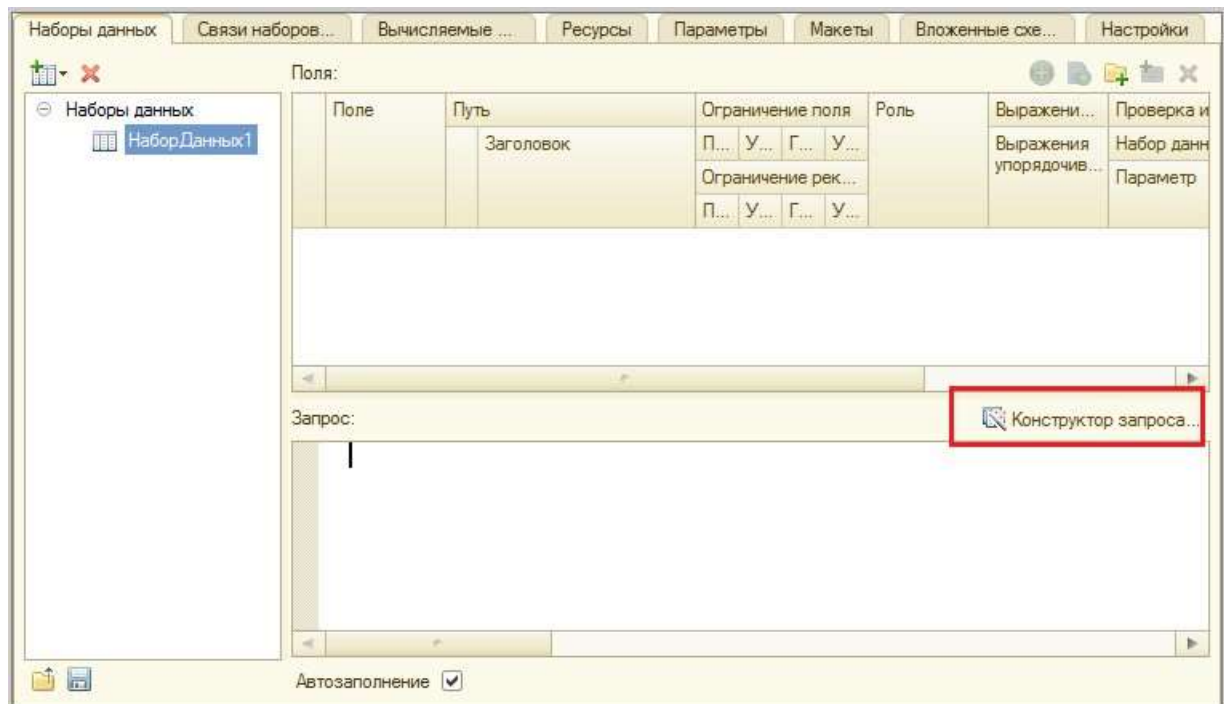
Во втором варианте нужно указать конкретный объект. Этот вариант применяется, когда работают с СКД в программном коде, тогда можно передать в СКД различные объекты (например, таблицу значений).

И в третьем варианте можно объединить несколько разных наборов (к примеру, два набора запроса).

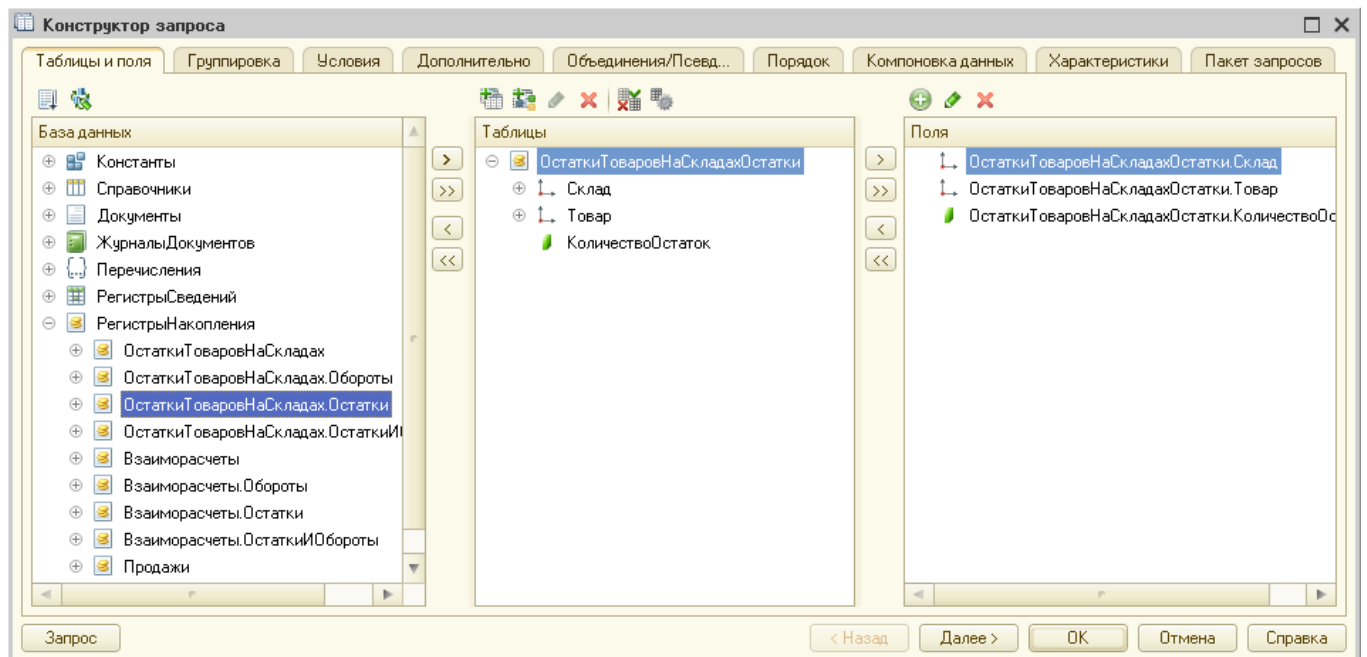
Данный отчет будет создаваться с помощью запроса:



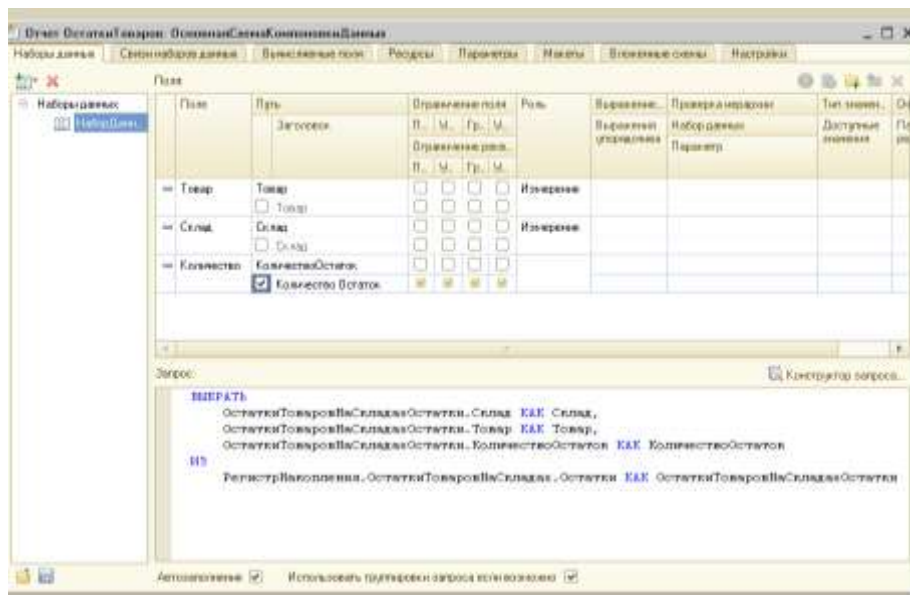
1.5. После добавления набора данных – *запрос*, внизу появится поле запроса, аверху таблица полей, которая пока пустая. Для добавления запроса нажать кнопку Конструктор запроса.



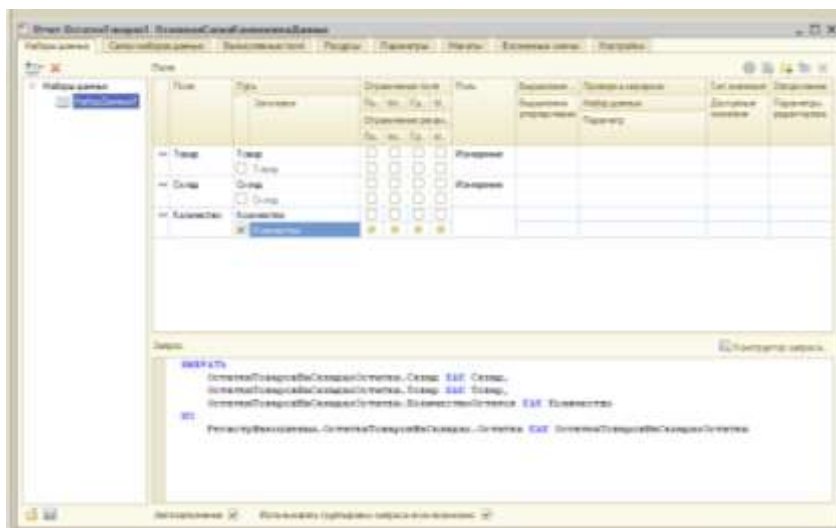
1.6. После этого откроется Конструктор запроса, в этом запросе нужно выбрать виртуальную таблицу *ОстаткиТоваровНаСкладахОстатки* и ее поля *Склад*, *Товар*, *КоличествоОстаток*



1.7. ОК - форма конструктора СКД изменится: в нижнем окне появится текст запроса. А в верхнем - поля этого запроса. Обратите внимание на флаг *Автозаполнение*. Поля в верхней части появились, потому что он выставлен. Если этот флаг снять, то верхняя таблица очистится.

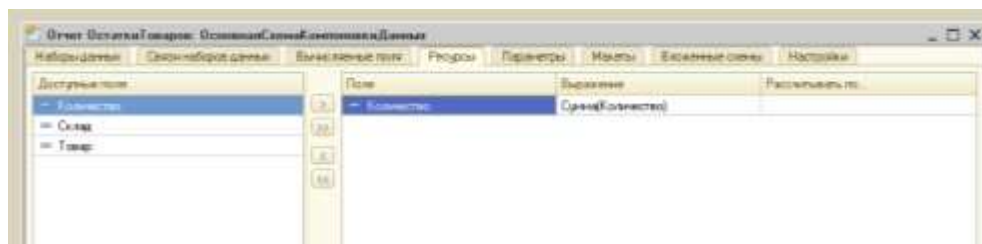


1.8. Исправить наименование поля **КоличествоОстаток** на **Количество**. Тем самым изменяется только отображение поля в отчете. А в СКД останутся те названия, которые пришли из запроса. Для этого установить флаг во второй колонке и вручную исправить название.



1.9. Следующим шагом нужно определить поля, которые будут суммироваться. В СКД можно настраивать получение итогов по любому нужному полю. Для этого нужно определить поля, которые будут суммироваться, делается это на закладке «Ресурсы».

В этой закладке выбрать поле - **Количество** и установить для него выражение **Сумма**.



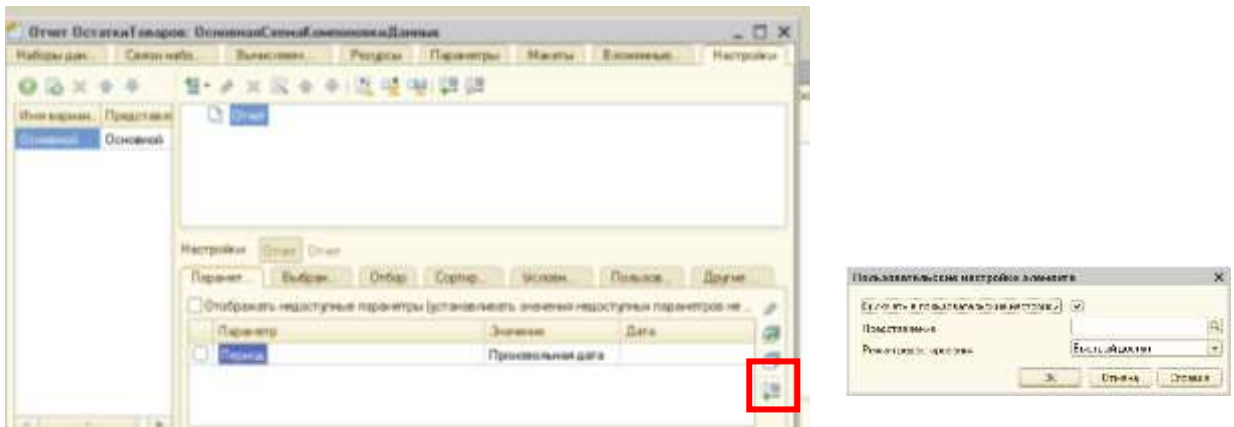
1.10. На закладке параметры СКД автоматически указала параметр Период типа Дата

Отчет ОстаткиТоваров: ОсновнаяСхемаКомпоновкиДанных											
Наборы данных		Связи наборов данных		Вычисляемые поля		Ресурсы		Параметры		Макеты	
Вложенные схемы		Настройки									
Имя	Заголовок	Тип	Доступные ...	Д...	Значение	Выражение	Параметр ф...	В...	О...	З...	Используй...
Период	Период	Дата		<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Авто

Ядро будущего отчета готово. Именно эти три закладки – **Набор данных**, **Ресурсы** и **Параметры**– определяют, какие данные и как будут появляться в отчетах (есть еще закладки **Связи наборов данных** и **Вычисляемые поля**, которые тоже влияют на состав данных, но пока их не рассматриваем).

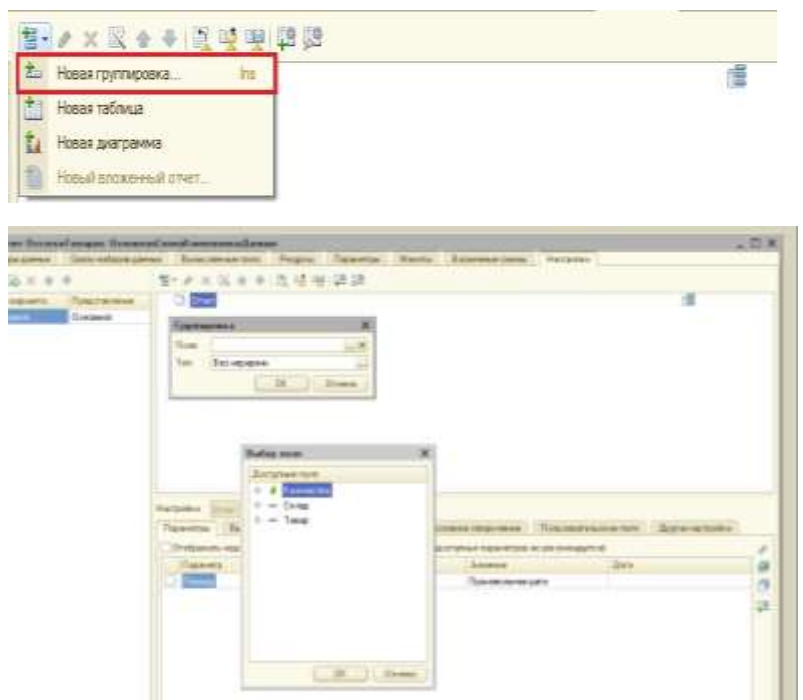
Осталось настроить вид, как отчет будет выводиться пользователю. Это можно сделать на закладке **Настройки**.

1.11. Для того, чтобы пользователь мог самостоятельно выбирать дату, на которую нужно сформировать отчет, в нижней части окна на закладке **Параметры** выделить параметр **Период** и нажать кнопку **Свойства элемента пользовательских настроек**. Установить флажок **Включать в пользовательские настройки**

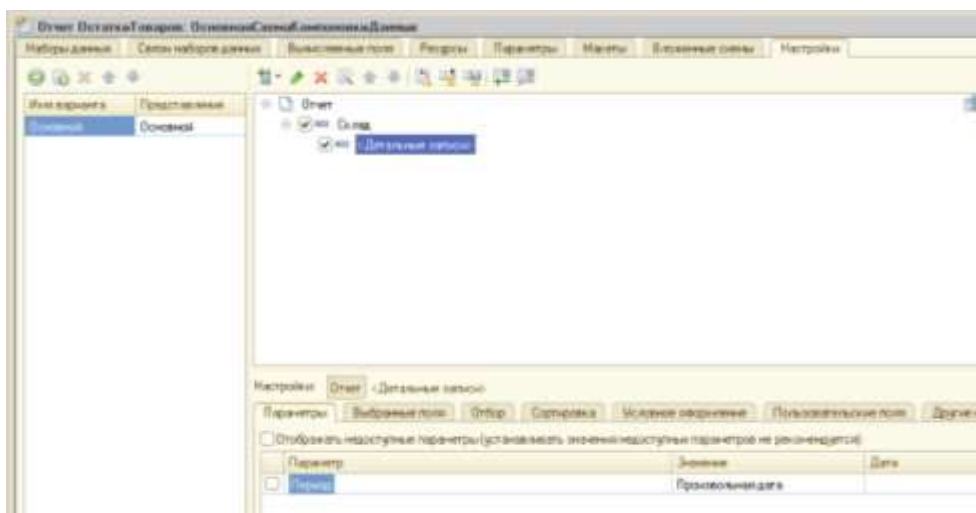


1.12. Следующий шаг - настроить вид отображения пользователю. Для этого обратите внимание на верхнее окно, в нем нужно указать группировку по полю Склад (кнопка Добавить - Новая группировка).

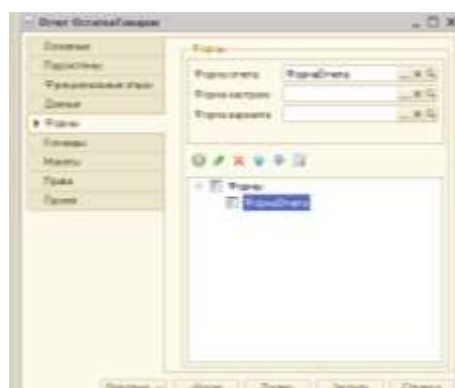
В открывшемся окне Группировка  
выбрать поле Склад



- 1.13. Последний шаг- детализация по складам, т.е. указание видов товара на каждом складе. Для этого, выделив **Склад**, добавить новую пустую группировку – появятся **Детальные записи**



- 1.14. Вернуться в окно настроек отчета и на вкладке **Формы** добавить **Форму отчета**, ничего в ней не меняя



- 1.15. Проверить работу отчета в пользовательском режиме

Склад	Товар	Количество
Дальний		-7
Грабли		-9
Лопаты		2
Первый		-7
Вилы		-5
Грабли		-1
Лопаты		-1
Северный		-4
Вилы		-2
Грабли		-1
Перфоратор П1		-1
Итого		-18

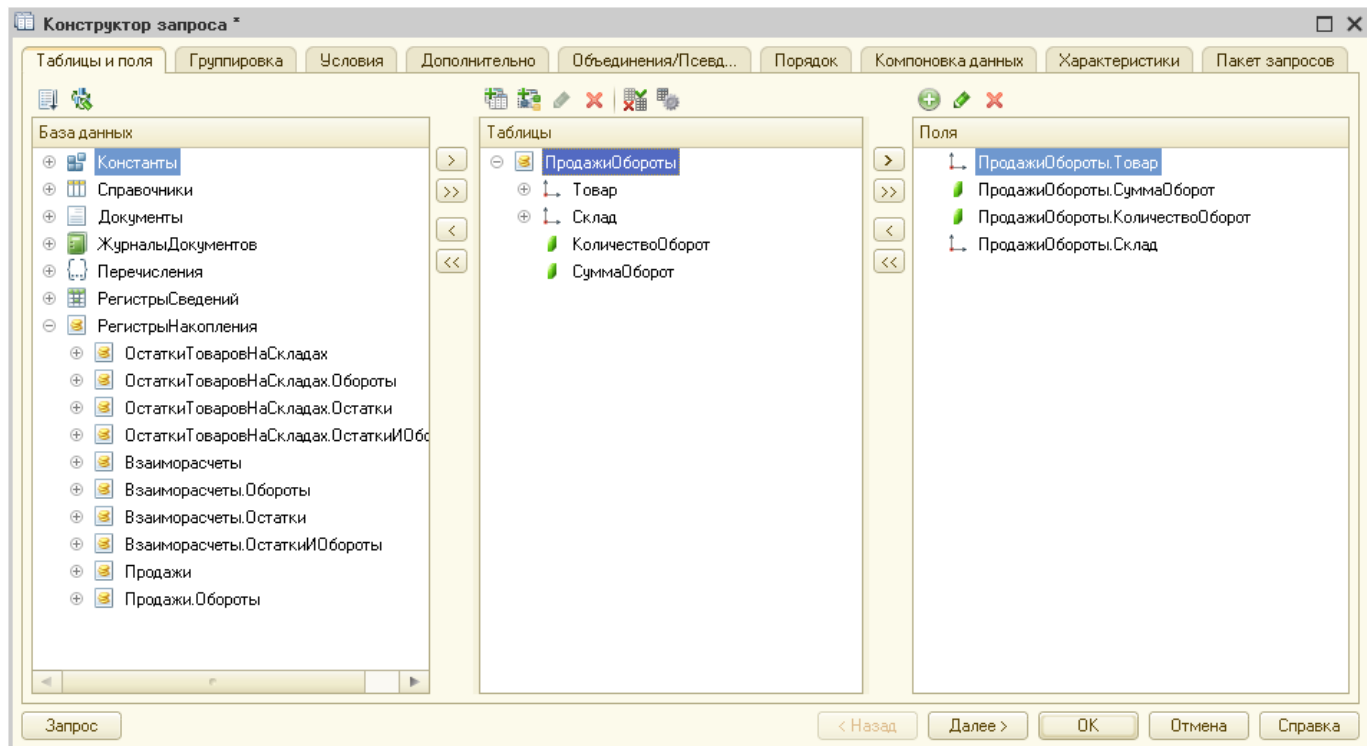
## 2. Отчет Продажи

2.1. Добавить отчет Продажи

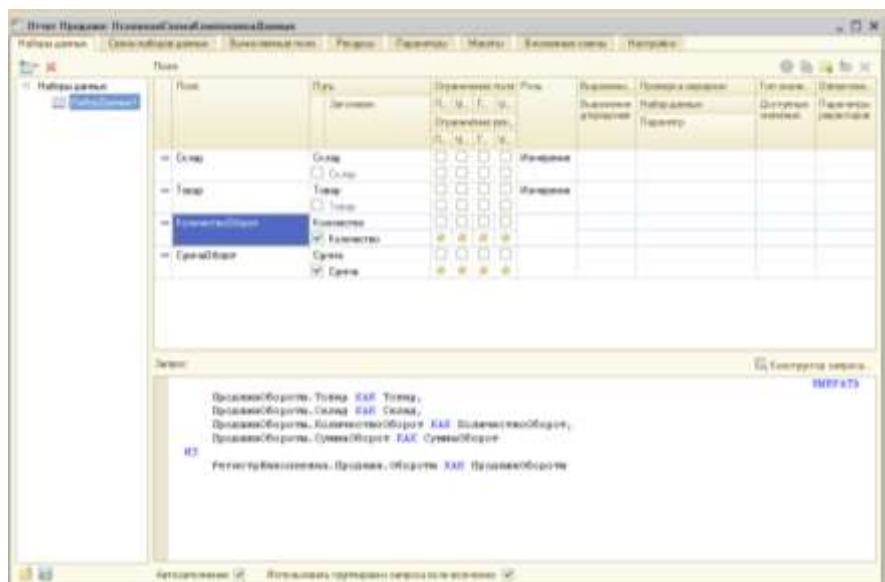
2.2. Открыть Схему компоновки данных → Конструктор Макета →Схема компоновки данных → Готово

2.3. Добавить набор данных – Запрос→ Конструктор запроса

2.4. Вкладка Таблицы и поля – РегистрНакопления.Продажи.Обороты



2.5. Исправить наименование полей СуммаОборот на Сумма и КоличествоОборот на Количество

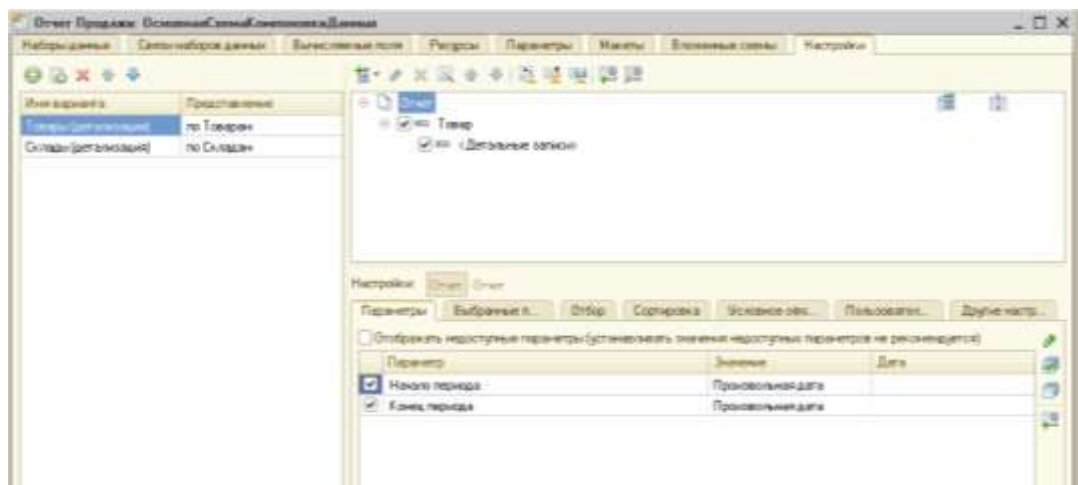


2.6. Вкладка Ресурсы → указать поля суммирования – Количество и Сумма

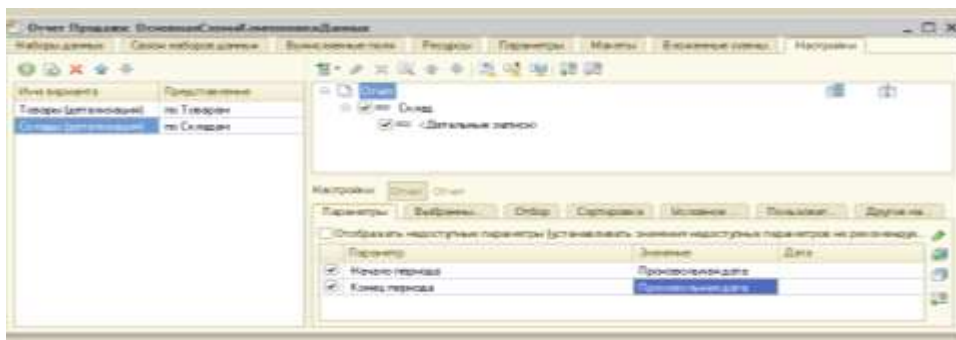
2.7. Для того, чтобы пользователь мог самостоятельно выбирать дату, на которую нужно сформировать отчет, в нижней части окна на закладке Параметры выделить параметр НачалоПериода и нажать кнопку Свойства элемента пользовательских настроек. Установить флажок Включать в пользовательские настройки. Аналогично настроить параметр Конец периода



2.8. Настроить первый вариант отчета – Товары (детализация) → в левом окне указать имя варианта и его представление для пользователя



2.9 В этом же левом окне с помощью кнопки **Добавить** указать еще один вариант отчета с детализацией по складам



2.10 В окне свойств отчета добавить форму отчета

2.11 Проверить работу в пользовательском режиме

Касса Продажи закупки Банк Еще + Создать + Отчеты +

☆ Продажи (по Товарам)

Сформировать Выбрать вариант Настройки

Начало периода: 02.01.2017 0:00:00 Конец периода: 28.01.2022 0:00:00

Параметры: Начало периода: 02.01.2017 0:00:00  
Конец периода: 28.01.2022 0:00:00

Товар	Количество	Сумма
Склад		
Валы	11	8 050
Северный	2	800
Первый	7	7 050
Дальний	2	500
Грабли	5	1 300
Северный	1	100
Первый	3	1 100
Дальний	1	100
Лопаты	3	3 000
Первый	3	3 000
Итого	19	12 350

Касса Продажи закупки Банк Еще + Создать + Отчеты + Сервис +

☆ Продажи (по Складам)

Сформировать Выбрать вариант Настройки

Начало периода: 03.01.2022 0:00:00 Конец периода: 28.02.2022 0:00:00

Параметры: Начало периода: 03.01.2022 0:00:00  
Конец периода: 28.02.2022 0:00:00

Склад	Количество	Сумма
Товар		
Дальний	10	20 000
Грабли	10	20 000
Первый	5	5 550
Валы	5	5 550
Северный	1	10 000
Перфоратор ГП	1	10 000
Итого	16	36 550