

#Т34

СКД: Ресурсы, Параметры, Макеты. Настройки

Программист 1С: с нуля до профи



Из этой лекции вы узнаете

- Что такое **Ресурс** в схеме компоновки данных и как настроить ресурсы отчета
- Как использовать **Параметры** в схеме компоновки данных
- Для чего используются **предопределенные макеты** и **макеты оформления** в СКД
- Как создать **вариант отчета** и настроить его

Ресурсы

Остатки номенклатуры

Склад Номенклатура	Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток
Основной		13,000	9,000	4,000
Материнская плата		5,000	3,000	2,000
Память		5,000	3,000	2,000
Жесткий диск		3,000	3,000	
Розничный		24,000	7,000	17,000
Монитор LCD		4,000	2,000	2,000
Веб-камера		10,000	3,000	7,000
Микрофон		10,000	2,000	8,000
Итого		37,000	16,000	21,000

Ресурсы (поля итога)

Ресурсы – поля, значения которых рассчитываются на основании детальных записей, входящих в группировку

The diagram illustrates the concept of 'resources' (ресурсы) in a warehouse inventory table. A green box labeled 'ресурсы' has three arrows pointing to the 'Приход' (Income), 'Расход' (Expense), and 'Конечный остаток' (Final balance) columns of the table. On the left, three orange boxes labeled 'Итоговая запись' (Summary record) have arrows pointing to the 'Основной' (Main), 'Розничный' (Retail), and 'Итого' (Total) rows. Light blue boxes labeled 'детальные записи' (Detailed records) have arrows pointing to the individual item rows within each group.

Склад	Номенклатура	Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток
Основной	Материнская плата		5,000	3,000	2,000
	Память		5,000	3,000	2,000
	Жесткий диск		3,000	3,000	
	Итого		13,000	9,000	4,000
Розничный	Монитор LCD		4,000	2,000	2,000
	Веб-камера		10,000	3,000	7,000
	Микрофон		10,000	2,000	8,000
	Итого		24,000	7,000	17,000
Итого		37,000	16,000	21,000	

Ресурсы (поля итога)

Отчет ОстаткиТоваров: ОсновнаяСхемаКомпоновкиДанных

Наборы данных | Связи наборов данных | Вычисляемые поля | Ресурсы | Параметры | Макеты | Вложенные схемы | Настройки

Доступные поля

- КоличествоОстаток
- Номенклатура
- Организация
- Склад

Поле	Выражение	Рассчитывать по...
- КоличествоОстаток	Сумма(КоличествоОстаток)	Номенклатура

↑ Поле ресурса

↑ Формула расчета значения ресурса

↑ Группировки, для которых будет рассчитываться ресурс

Свойства ресурсов

Поле	Выражение	Рассчитывать по...
— КоличествоОстаток	Сумма(КоличествоОстаток)	Номенклатура

- **Выражение** – формула, по которой будет рассчитано значение ресурса. Описывается на языке выражений системы компоновки данных.
- **Рассчитывать по...** – если для ресурса указано, что рассчитывать итог нужно только в разрезе определенной группировки, то значение итога будет выводиться только для этой группировки, а также для вложенных в нее группировок. По умолчанию значение итога рассчитывается для всех группировок.

Параметры

← → ★ Продажи (Список с группировкой) [Иконки: печать, поиск, ссылка, меню, закрыть]

Сформировать [Выбрать вариант...] [Настройки...] [Еще ▾]

Начало периода: 01.11.2020 0:00:00 [▼] [📅] Конец периода: 11.01.2022 0:00:00 [▼] [📅]

Параметры: Начало периода: 01.11.2020 0:00:00
Конец периода: 11.01.2022 0:00:00

Организация	Выручка	Себестоимость	Прибыль
Контрагент			
Номенклатура (товар, услуга)			
АмперБай ООО	16 799,98	10 000,00	6 799,98
Электроник, ООО	16 799,98	10 000,00	6 799,98
Тостер Philips HD2581/00	16 799,98	10 000,00	6 799,98
Электроник ООО	1 333 310,00	716 100,00	617 210
Агроимпульс ТД ООО	271 680,00	123 100,00	148 580

Параметры

Имя	Заголовок	Тип	Доступные значен...	Д.	Значение	Выражение	Параметр...	Вк.	Ор.	За...	Исполь...	Параметры редакти...
Период	Период	Дата		<input type="checkbox"/>		ВЫБОР КОГДА &Период = ДАТАВРЕМЯ(1.1.1) ТОГДА &Период ИНАЧЕ ДОБАВИТЬКДАТЕ(КОНЕЦДНЯ(&Период, ...		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Авто	

- Критерии получения данных для отчета
- Могут быть явно определены в запросе
- При использовании свойства **Автозаполнение** параметры виртуальных таблиц и параметры, указанные в запросе, автоматически добавляются в список параметров отчета

Параметры

Отчет Продажи: ОсновнаяСхемаКомпоновкиДанных

Наборы данных | Связи наборов данных | Вычисляемые поля | Ресурсы | **Параметры** | Макеты | Вложенные схемы | Настройки

Поля:

Поле	Путь	Ограничение поля	Роль	Выражени...	Проверка иерархии:	Тип значен...	Оф...
	Автозаголовок	П... У... Г... У...		Выражения упорядочив...	Набор данных	Доступные значения	Па...
		Ограничение рек...			Параметр		ре...
		П... У... Г... У...					
[-] Организац...	Организация	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/> Организация	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>					
[-] Контрагент	Контрагент	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Измерение				
	<input type="checkbox"/> Контрагент	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>					
[-] Номенклат...	Номенклатура	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Измерение				
	<input type="checkbox"/> Номенклатура	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>					
[-] Количеств...	КоличествоОборот	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>					
	<input type="checkbox"/> Количество Оборот	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>					
[-] СуммаОбо...	СуммаОборот	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>					

Запрос:

```

ВНЕРАТЬ
ПродажиОбороты.Контрагент КАК Контрагент,
ПродажиОбороты.Номенклатура КАК Номенклатура,
ПродажиОбороты.КоличествоОборот КАК КоличествоОборот,
ПродажиОбороты.СуммаОборот КАК СуммаОборот
ИЗ
РегистрНакопления.Продажи.Обороты(, , , Организация = <Организация> КАК ПродажиОбороты
    
```



Отчет Продажи: ОсновнаяСхемаКомпоновкиДанных

Наборы данных | Связи наборов данных | Вычисляемые поля | Ресурсы | **Параметры** | Макеты | Вложенные схемы | Настройки

добавлены автоматически

Имя	Заголовок	Тип	Доступ...	Д...	Значение	Выраже...	Парам...	В...	О...	З...	Испол...	Параметры реда...
НачалоПериода	Начало периода	Дата		<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Авто	
КонецПериода	Конец периода	Дата		<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Авто	
Организация	Организация	СправочникСсылка.Организации		<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Авто	

Макеты

предопределенные

Макеты

- По умолчанию внешний вид отчета формируется системой автоматически
- Разработчик может задать собственное расположение и оформление различных областей отчета на закладке «Макеты» в схеме компоновки данных

Наборы данных | Связи наборов данных | Вычисляемые поля | Ресурсы | Параметры | **Макеты** | Вложенные схемы | Настройки

Макет	Область
Период	R2C1
СводныйЗаголовок: Заголовок	R4:R7
ИтогиТаблицы: Заголовок	R9
СтрокаОтчета: Заголовок	R11
ШапкаМ: Заголовок	R13

Параметры макета:

Имя параметра	Выражение
← ПЕРИОД	ПЕРИОД
⇒ Выручка	СтоимостьОборот

1 2 3

1

2 <Дата: [ПЕРИОД] (выручка : [Выручка], руб.)>

3

4

5 <Отчет розничных продаж №[НомерОтчета] от [ДатаОтчета]>

6 <Магазин: [Магазин]>

7 <Касса: [КассаККМ] (выручка [Выручка] руб.)>

8

9 Итого: КоличествоОборот> СтоимостьОборот>

10

11 <Номенклатура> <КоличествоОборот> <СтоимостьОборот>

12

13 Номенклатура Кол-во, шт Сумма, руб.

14

15

16

17

18

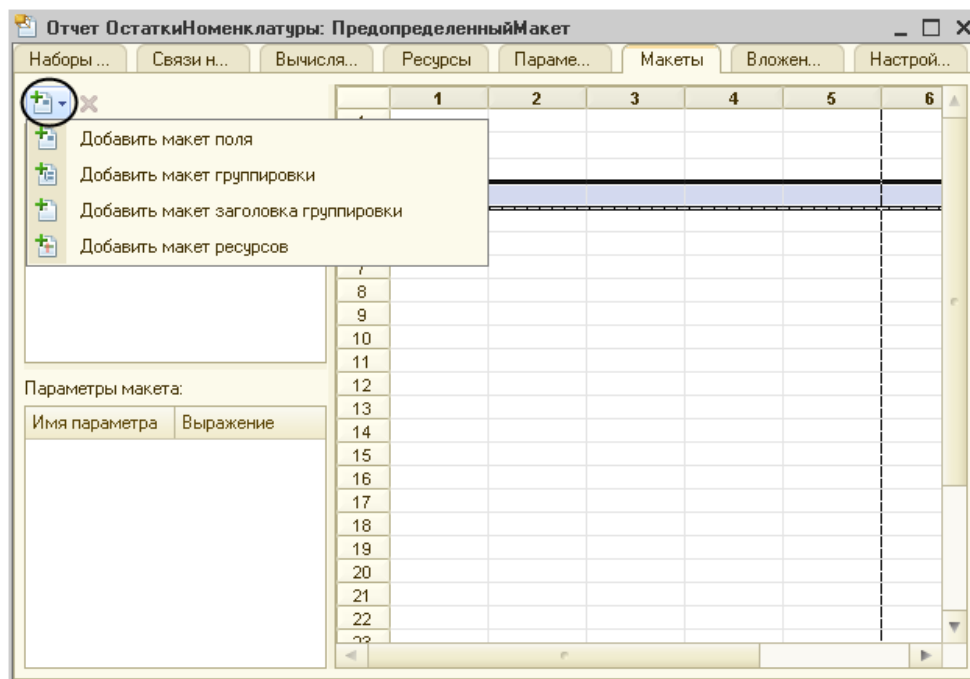
19

20

21

Типы predetermined макетов

- Макет поля
- Макет группировки
- Макет заголовка группировки
- Макет ресурсов



Макеты

оформления

Макет оформления

- Предназначены для оформления отчетов
- С помощью макетов оформления можно указывать различным областям отчета определенные цвета фона, текста, шрифты и т. д.

Товар	Большой Количество Остаток	Малый Количество Остаток	Склад отдела продаж Количество Остаток	Средний Количество Остаток	Итого Количество Остаток
Bosch1234	-2,00	1,00			-1,00
Bosch15	1,00				1,00
Sony K3456P	6,00				6,00
Veko345MO	-1,00				-1,00
Veko67NE	10,00	14,00		50,00	74,00
Veko876N				100,00	100,00
VekoNT02				195,00	195,00
Босоножки	95,00				95,00
Валенки					
Йогурт					
Колбаса					
Кроссовки					
Масло					
Молоко					
Пинетки					
Ряженка					
Сапоги					
Сланцы					
Сметана					
Тайфун-12					
Тапочки					
Торт					
Туфли					
Хлеб					
Итого	1 330,00	2 157,00	370,00	482,00	4 339,00

Товар	Большой Количество Остаток	Малый Количество Остаток	Склад отдела продаж Количество Остаток	Средний Количество Остаток	Итого Количество Остаток
Bosch1234	-2,00	1,00			-1,00
Bosch15	1,00				1,00
Sony K3456P	6,00				6,00
Veko345MO	-1,00				-1,00
Veko67NE	10,00	14,00		50,00	74,00
Veko876N				100,00	100,00
VekoNT02				195,00	195,00

Товар	Большой Количество Остаток	Малый Количество Остаток	Склад отдела продаж Количество Остаток	Средний Количество Остаток	Итого Количество Остаток
Bosch1234	-2,00	1,00			-1,00
Bosch15	1,00				1,00
Sony K3456P	6,00				6,00
Veko345MO	-1,00				-1,00
Veko67NE	10,00	14,00		50,00	74,00
Veko876N				100,00	100,00
VekoNT02				195,00	195,00
Босоножки	95,00				95,00
Валенки					
Йогурт					
Колбаса					
Кроссовки					
Масло					
Молоко					
Пинетки					
Ряженка					
Сапоги					
Сланцы					
Сметана					
Тайфун-12					
Тапочки					
Торт					
Туфли					
Хлеб					
Итого	1 330,00	2 157,00	370,00	482,00	4 339,00

Макет оформления

Есть стандартные макеты оформления

Отчет Остатки Товаров: ОсновнаяСхемаКомпоновкиДанных

Наборы данных | Связи наборов данных | Вычисляемые поля | Ресурсы | Параметры | Макеты | Вложенные схемы | **Настройки**

Имя варианта | Представление
Основной | Основной

Отчет

- [-] Организация
 - [x] Склад
 - [x] <Детальные записи>

Настройки: Отчет | Отчет

Параметры | Выбранные поля | Отбор | Сортировка | Условное оформление | Пользовательские поля | **Другие настройки**

Параметр	Значение
<input checked="" type="checkbox"/> Макет оформления	Зеленый
<input type="checkbox"/> Расположение итогов	
<input type="checkbox"/> Расположение полей группировок	
<input type="checkbox"/> Расположение группировок	
<input type="checkbox"/> Расположение реквизитов	
<input type="checkbox"/> Расположение ресурсов	
<input type="checkbox"/> Расположение общих итогов по горизонтали	
<input type="checkbox"/> Расположение общих итогов по вертикали	
<input type="checkbox"/> Тип заголовка полей	
<input type="checkbox"/> Тип диаграммы	
<input type="checkbox"/> Пропускать базовое значение	
<input type="checkbox"/> Состав подписей	
<input type="checkbox"/> Режим раздвижения	
<input type="checkbox"/> Отображать таблицу данных	
<input type="checkbox"/> Окантовка	
<input type="checkbox"/> Градиент	
<input type="checkbox"/> Шрифт	
<input type="checkbox"/> Цвет фона	
<input type="checkbox"/> Стиль линии	
<input type="checkbox"/> Размещение легенды	
<input type="checkbox"/> Расположение ресурсов в диаграмме	
<input type="checkbox"/> Соединение значений по сериям	

Выбор макета оформления

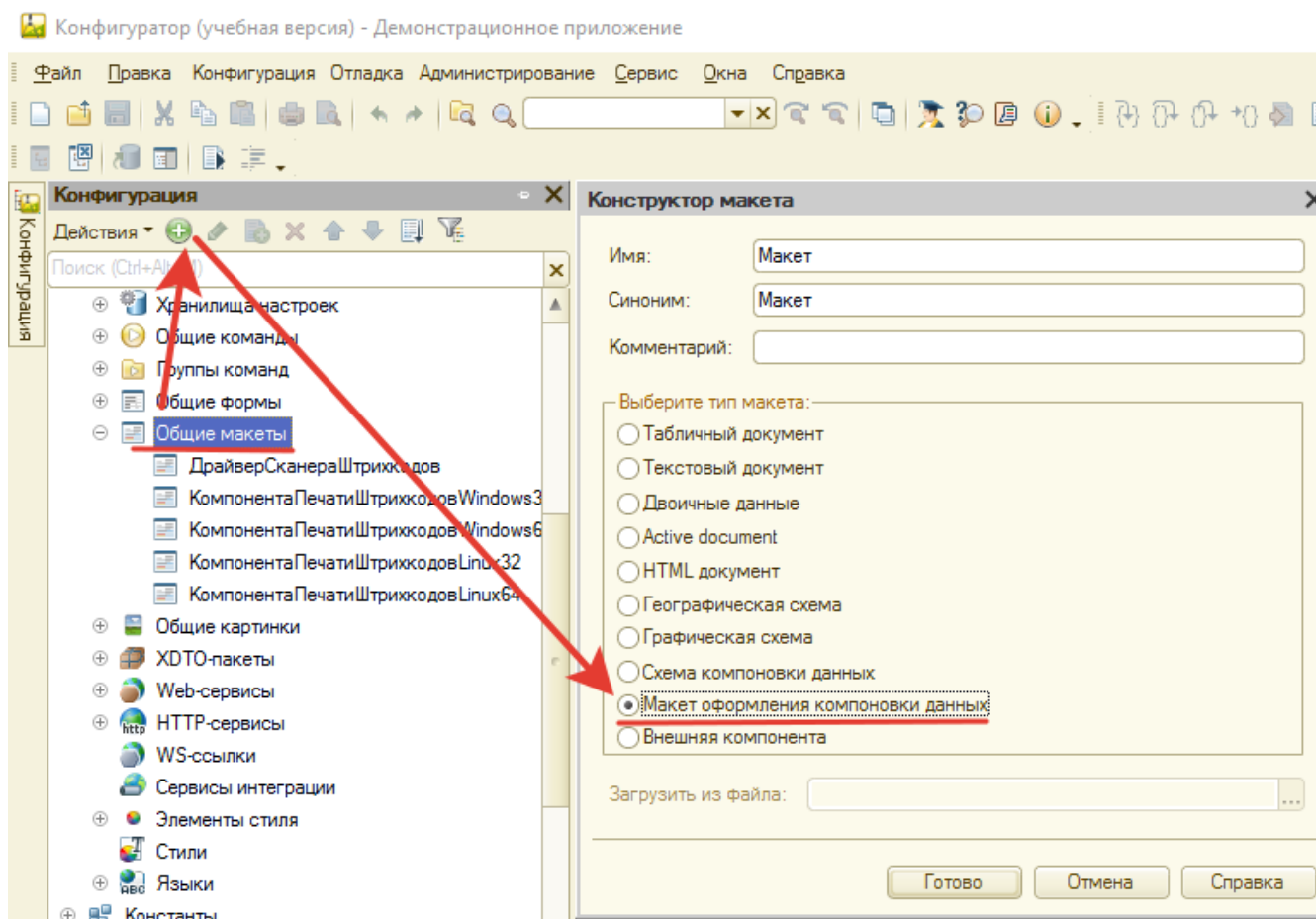
- Без оформления
- Основной
- Яркий
- Море
- Арктика
- Зеленый**
- Античный

OK | Отмена | Справка

IRONSKILLS

Макет оформления

Можно создавать собственные макеты оформления



Макет оформления

Конфигурация ДемонстрационноеПриложение: Изумрудный

Области: Пример:

- Заголовок группировки
- Подвал группировки
- Заголовок иерархической группировки
- Подвал иерархической группировки
- Заголовок группировки списка
- Подвал группировки списка
- Заголовок иерархической группировки списка
- Подвал иерархической группировки списка
- Заголовок группировки колонки
- Подвал группировки колонки
- Заголовок иерархической группировки колонки
- Подвал иерархической группировки колонки
- Детальные записи
- Детальные записи списка
- Детальные записи колонки
- Ресурсы заголовка группировки
- Ресурсы подвала группировки
- Ресурсы заголовка иерархической группировки
- Ресурсы подвала иерархической группировки
- Ресурсы детальных записей

Оформление:

Параметр	Значение
<input type="checkbox"/> Цвет фона	0, 0, 0
<input type="checkbox"/> Цвет текста	0, 0, 0
<input checked="" type="checkbox"/> Цвет границы	125, 138, 185
<input checked="" type="checkbox"/> Стиль границы	Сплошная
<input type="checkbox"/> Шрифт	Шрифт диалогов и меню
<input type="checkbox"/> Отступ	
<input type="checkbox"/> Автоотступ	
<input type="checkbox"/> Горизонтальное полож...	Автоматически
<input type="checkbox"/> Вертикальное положен...	Прижать вверх
<input type="checkbox"/> Размещение	Забывать
<input type="checkbox"/> Ориентация текста	
<input type="checkbox"/> Формат	
<input type="checkbox"/> Выделять отрицательн...	Ложь
<input type="checkbox"/> Отметка незаполненно...	Ложь
<input type="checkbox"/> Минимальная ширина	
<input type="checkbox"/> Максимальная ширина	
<input type="checkbox"/> Минимальная высота	
<input type="checkbox"/> Максимальная высота	
<input type="checkbox"/> Режим изменения разм...	Обычный

Пример отчета

Параметры: Параметр: 01.01.2006 0:00:00
Отбор: Группировка1 Содержит "Группировка"

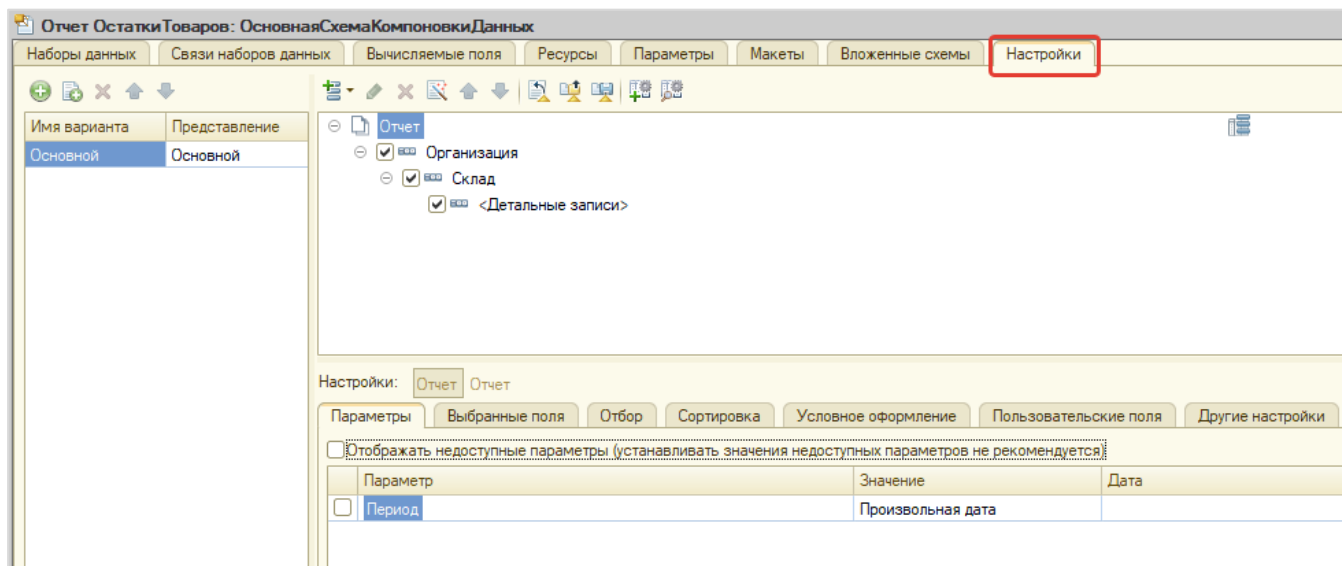
Пример таблицы

Группировка1	Группировка1 Иерархия	Группировка1 - 1	Группировка2 Иерархия	Группировка2 - 1	Группировка3 Иерархия	Группировка3 - 1	Группировка3 - 2	Группировка3 - 2	Группировка3 Иерархия	Группировка3 - 1	Группировка2 Иерархия	Группировка2 - 1	Группировка1 Иерархия	Группировка1 Иерархия	Итого
Группировка2	Ресурс	Ресурс	Ресурс	Ресурс	Ресурс	Ресурс	Ресурс	Ресурс	Ресурс	Ресурс	Ресурс	Ресурс	Ресурс	Ресурс	Ресурс
Группировка1Иерархия	10	10	6	6	6	3	3	3	3	6	6	6	10	10	10
Группировка1 - 1	10	10	6	6	6	3	3	3	3	6	6	6	10	10	10
Группировка2Иерархия	10	10	6	6	6	3	3	3	3	6	6	6	10	10	10
Группировка2 - 1	6	6	6	6	6	3	3	3	3	6	6	6	6	6	6
Группировка2 - 1	6	6	6	6	6	3	3	3	3	6	6	6	6	6	6
Группировка2 - 2	4	4											4	4	4
Группировка2 - 2	4	4											4	4	4
Группировка2Иерархия	10	10	6	6	6	3	3	3	3	6	6	6	10	10	10
Группировка1 - 1	10	10	6	6	6	3	3	3	3	6	6	6	10	10	10
Группировка1 - 2															
Группировка2Иерархия															
Группировка2 - 1															
Группировка2 - 1															
Группировка2Иерархия															
Группировка1 - 2															
Группировка1Иерархия	10	10	6	6	6	3	3	3	3	6	6	6	10	10	10
Итого	10	10	6	6	6	3	3	3	3	6	6	6	10	10	10

Пример группировки

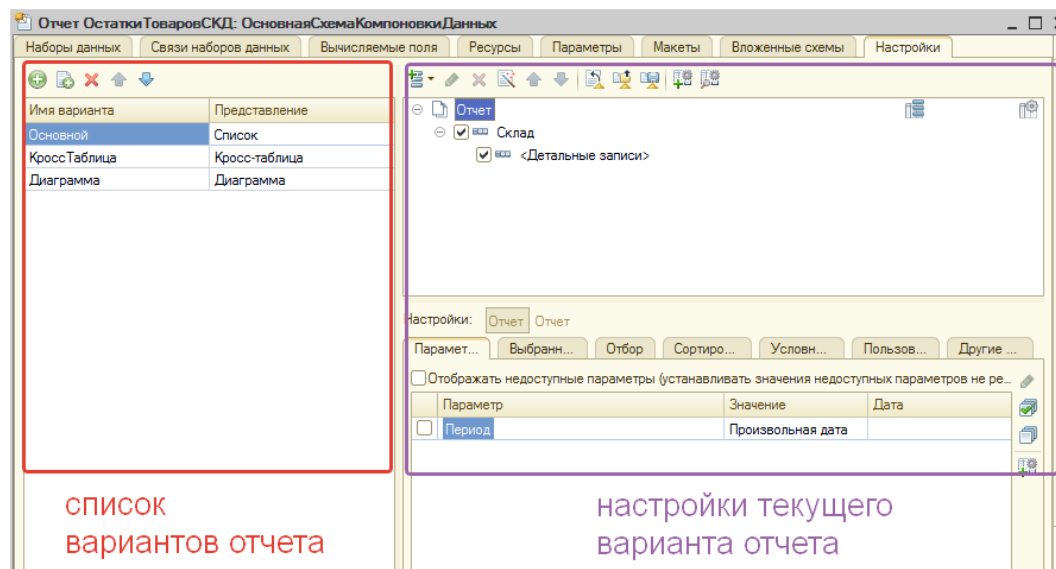
Группировка1	Ресурс
Группировка2	
Группировка3	
ДетальныеЗаписи	
Группировка1Иерархия	15
Группировка1 - 1	10
Группировка2Иерархия	10
Группировка2 - 1	6
Группировка3Иерархия	6
Группировка3 - 1	3
ДетальныеЗаписи - 1	
ДетальныеЗаписи - 1	
ДетальныеЗаписи - 1	
ДетальныеЗаписи - 1	
Группировка3 - 1	3
Группировка3 - 2	3
ДетальныеЗаписи - 1	
ДетальныеЗаписи - 1	
Группировка3 - 2	

Настройки

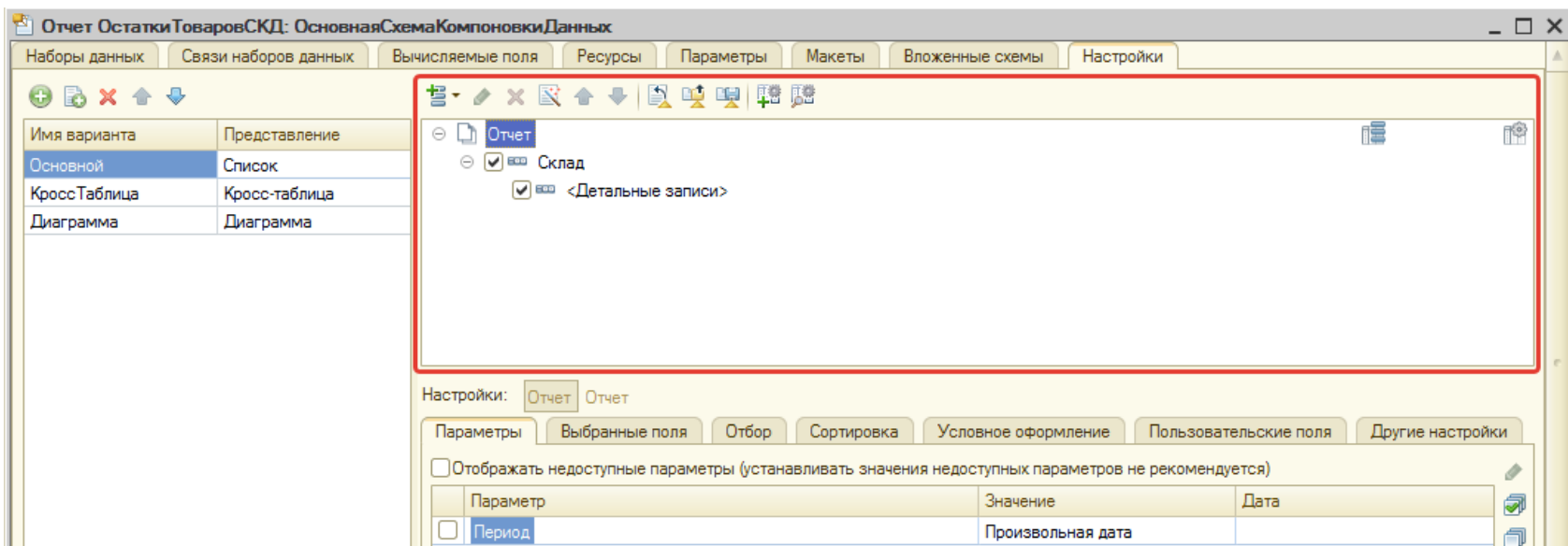


Варианты отчета

- Разработчик задает стандартные настройки, которые определяют первоначальный вид отчета по умолчанию
- Можно создавать произвольное количество вариантов отчета
- Пользователь в режиме «1С:Предприятие» может создавать новые варианты отчета



Структура отчета



Отчет ОстаткиТоваровСКД: ОсновнаяСхемаКомпоновкиДанных

Наборы данных | Связи наборов данных | Вычисляемые поля | Ресурсы | Параметры | Макеты | Вложенные схемы | Настройки

Имя варианта	Представление
Основной	Список
Кросс Таблица	Кросс-таблица
Диаграмма	Диаграмма

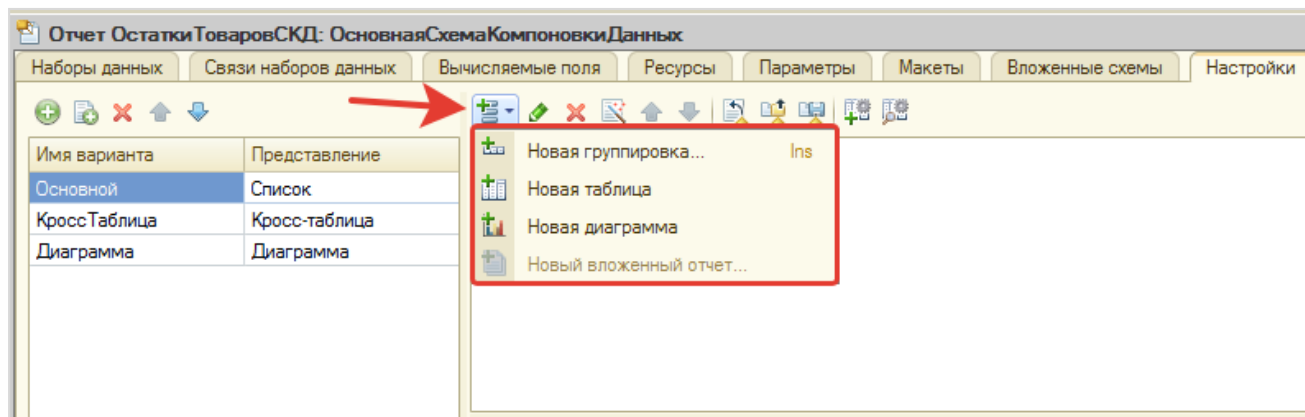
Настройки: Отчет Отчет

Параметры | Выбранные поля | Отбор | Сортировка | Условное оформление | Пользовательские поля | Другие настройки

Отображать недоступные параметры (устанавливать значения недоступных параметров не рекомендуется)

Параметр	Значение	Дата
<input type="checkbox"/> Период	Произвольная дата	

Структура отчета



Элементы структуры отчета:

- **Группировка** – предназначена для вывода информации в виде линейной таблицы либо дерева
- **Таблица** – предназначена для вывода информации в виде кросс-таблицы (данные в строках и колонках)
- **Диаграмма** – предназначена для вывода информации в графическом виде
- **Вложенный отчет** – предназначена для вывода результата отчета вложенной схемы компоновки данных на уровне родительского отчета

Структура отчета

Отчет Остатки ТоваровСКД: ОсновнаяСхемаКомпоновкиДанных

Наборы данных | Связи наборов данных | Вычисляемые поля | Ресурсы | Параметры | Макеты | Вложенные схемы | Настройки

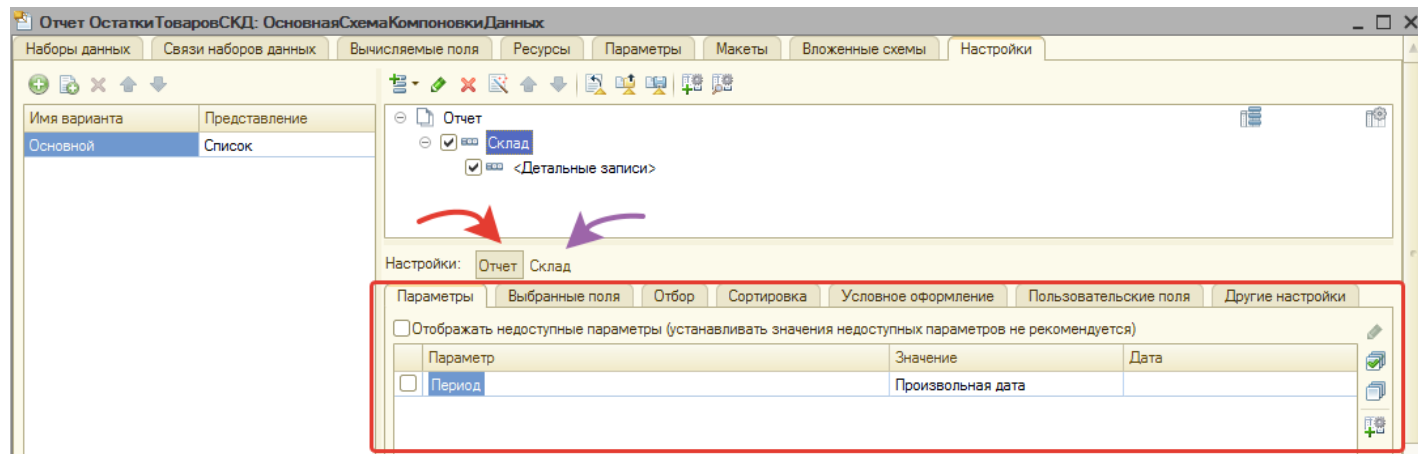
Имя варианта	Представление
Основной	Список

- [-] Склад
 - <Детальные записи>**группировка**
- [-] Таблица
 - [-] Строки
 - Товар
 - [-] Колонки
 - Склад**таблица**
- [-] Диаграмма
 - [-] Точки
 - Товар
 - [-] Серии
 - Склад**диаграмма**

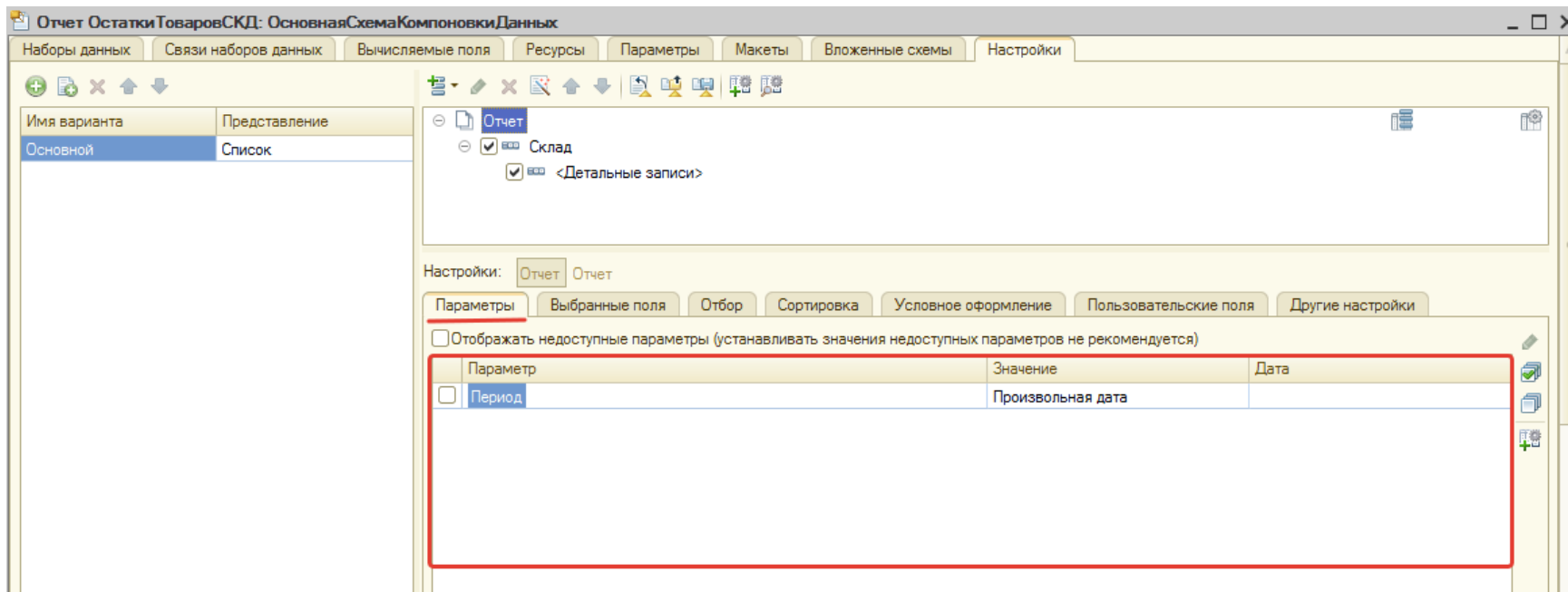
Настройки

Для всего отчета в целом и для каждого элемента структуры отчета существуют следующие элементы настроек:

- Выбранные поля
- Отбор
- Сортировка
- Параметры
- Пользовательские поля
- Условное оформление
- Другие настройки (макет оформления, заголовков и др.)



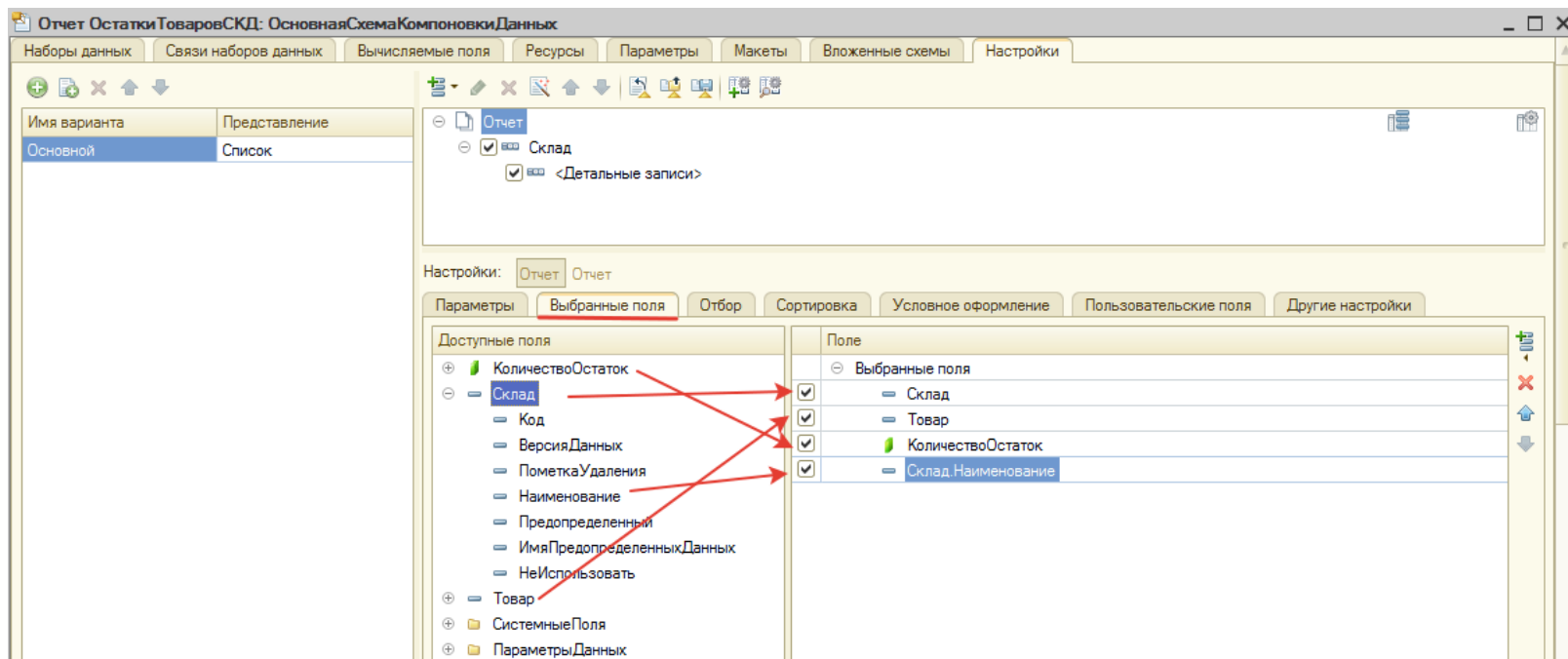
Настройки. Параметры



Список параметров отчета

- Заполняется на основании закладки «Параметры» в схеме компоновки данных

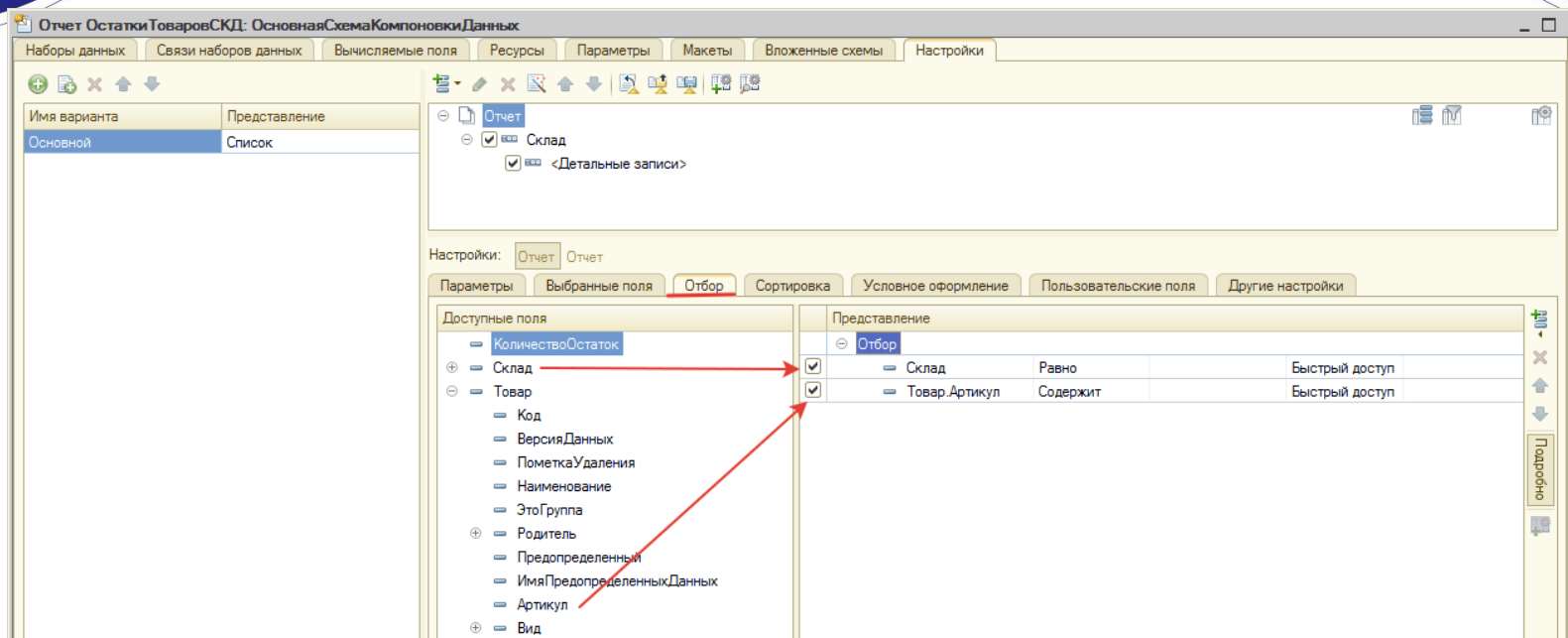
Настройки. Выбранные поля



Поля, которые нужно отображать в результате отчета

- Заполняется на основании списка доступных для выбора полей
- Доступные для выбора поля определяет разработчик отчета на закладке «Наборы данных»
- Для полей ссылочного типа можно выбирать реквизиты объекта

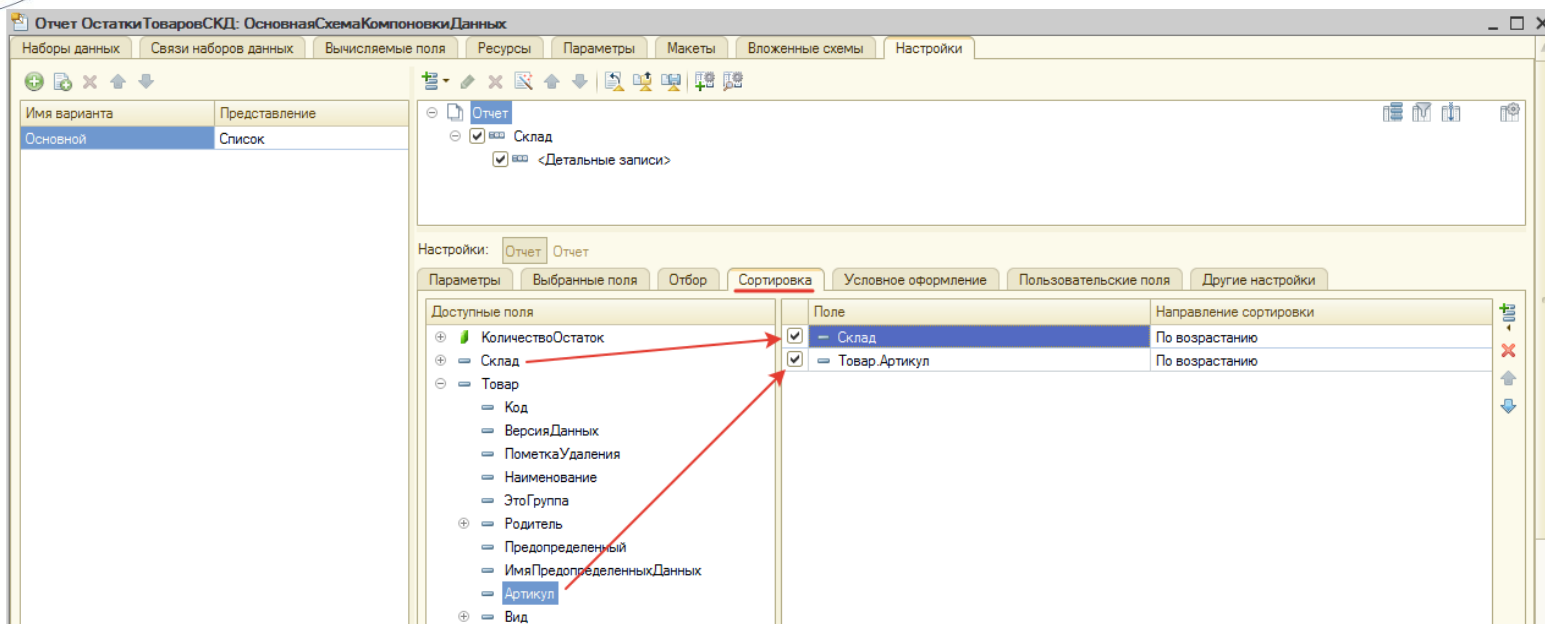
Настройки. Отбор



Элементы отбора (фильтры), которые будут доступны при формировании отчета

- Заполняется на основании списка доступных для отбора полей
- Доступные для отбора поля определяет разработчик отчета на закладке «Наборы данных»
- Для полей ссылочного типа можно создавать элементы отбора по реквизитам объекта

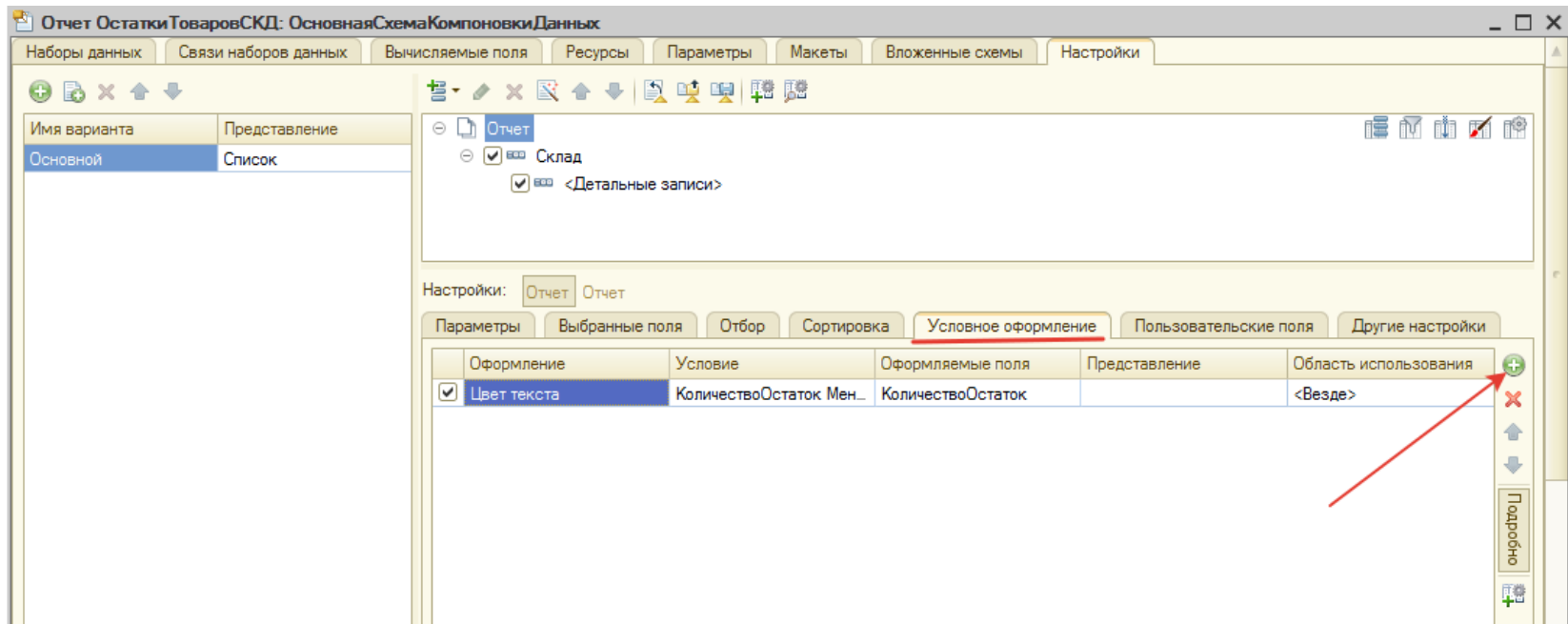
Настройки. Сортировка



Поля, по которым будет выполняться сортировка результата отчета

- Заполняется на основании списка доступных для сортировки полей
- Доступные для сортировки поля определяет разработчик отчета на закладке «Наборы данных»
- Для полей ссылочного типа можно создавать элементы отбора по реквизитам объекта

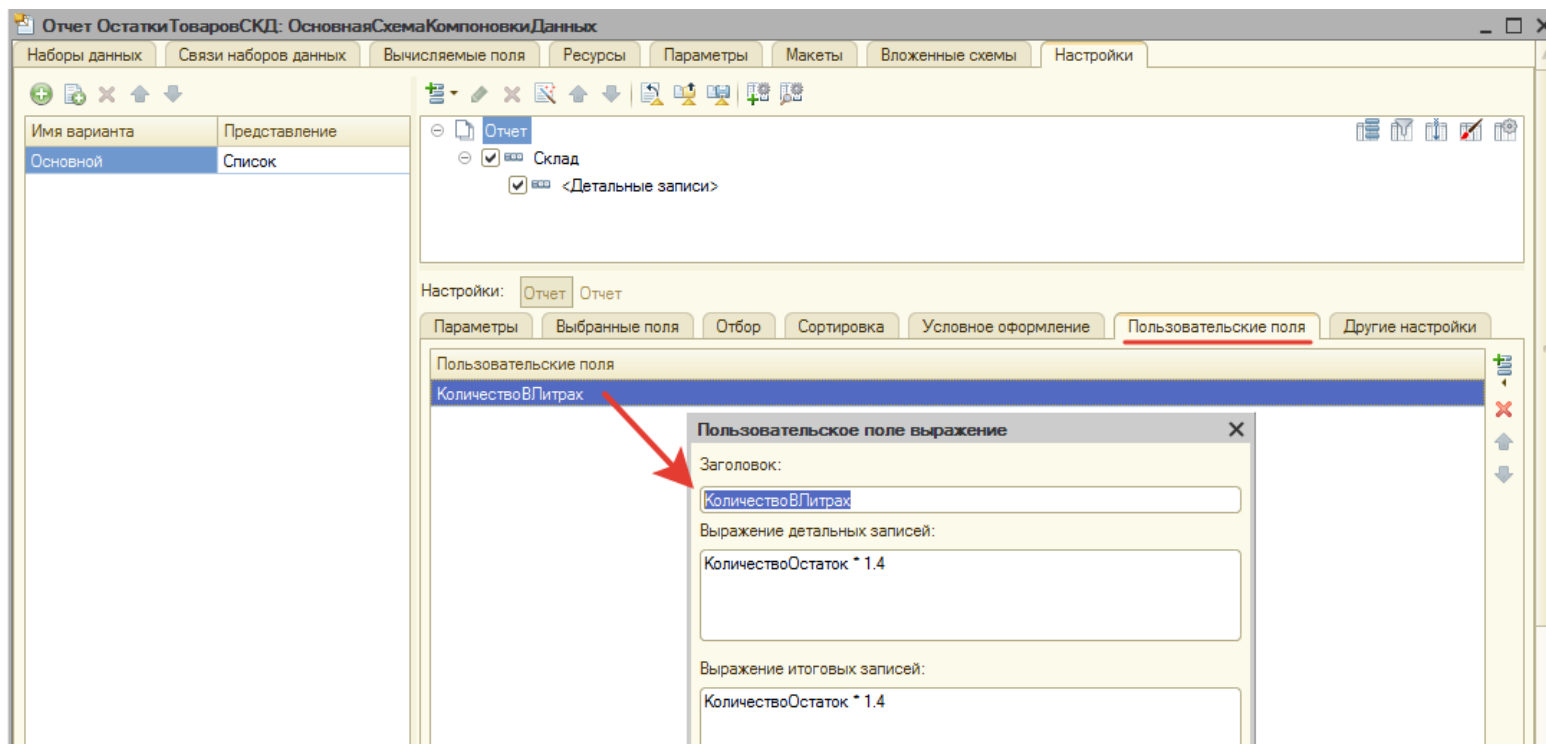
Настройки. Условное оформление



Элементы условного оформления

- Определяют как должен быть оформлен результат отчета в зависимости от описанных условий

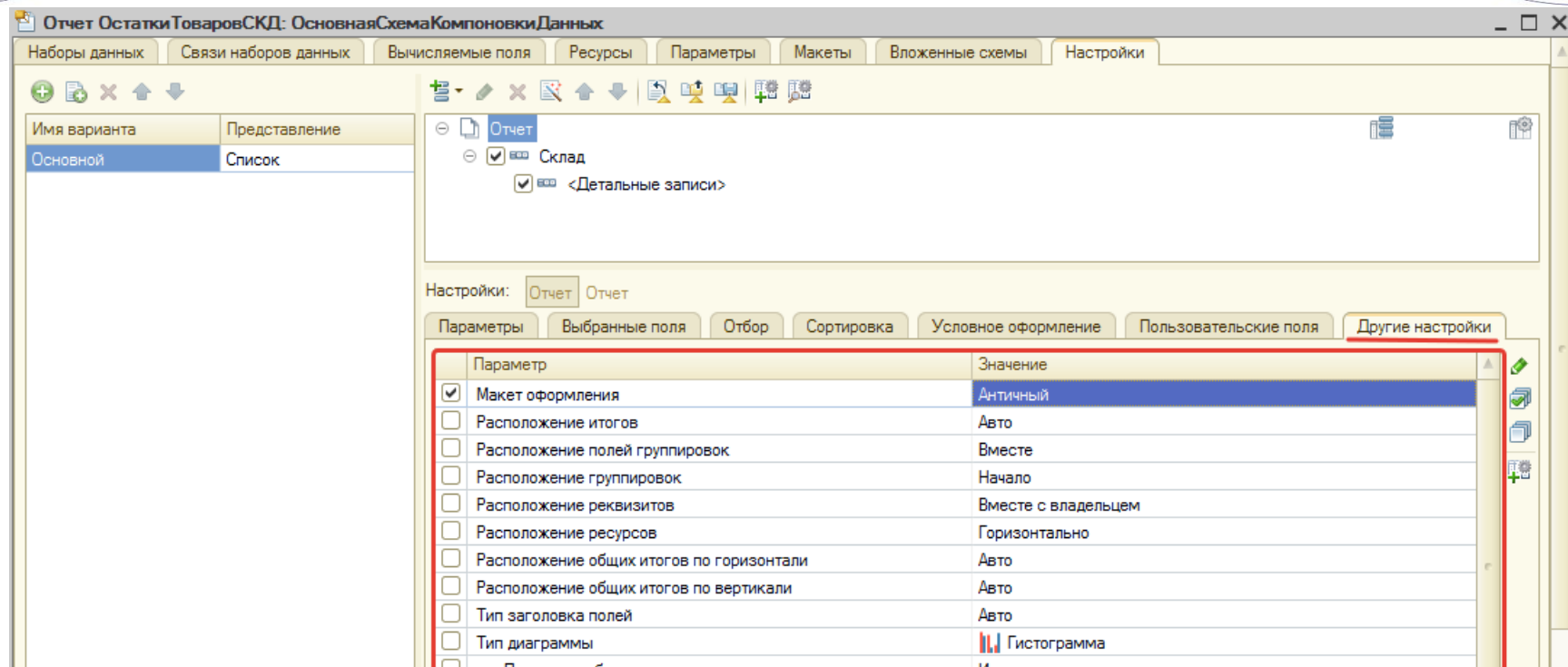
Настройки. Пользовательские поля



Дополнительные поля отчета, которые могут рассчитаны по определенной формуле

- Становятся доступны в разделе «Выбранные поля» в группе «Пользовательские поля»

Настройки. Другие настройки



Дополнительные настройки, влияющие на вывод результата

- Заголовок, расположение итогов, группировок, ресурсов, тип диаграммы и прочее

Конец 34-го занятия

Подписывайтесь на нас в социальных сетях 😊



<https://www.youtube.com/channel/UC124tAuP11GlaGpK3YGHzw>



<https://www.facebook.com/ironskillsby/>



[https://www.instagram.com/ironskills_ /](https://www.instagram.com/ironskills_/)