

Система компоновки данных (СКД). Разработка отчетов в 1С



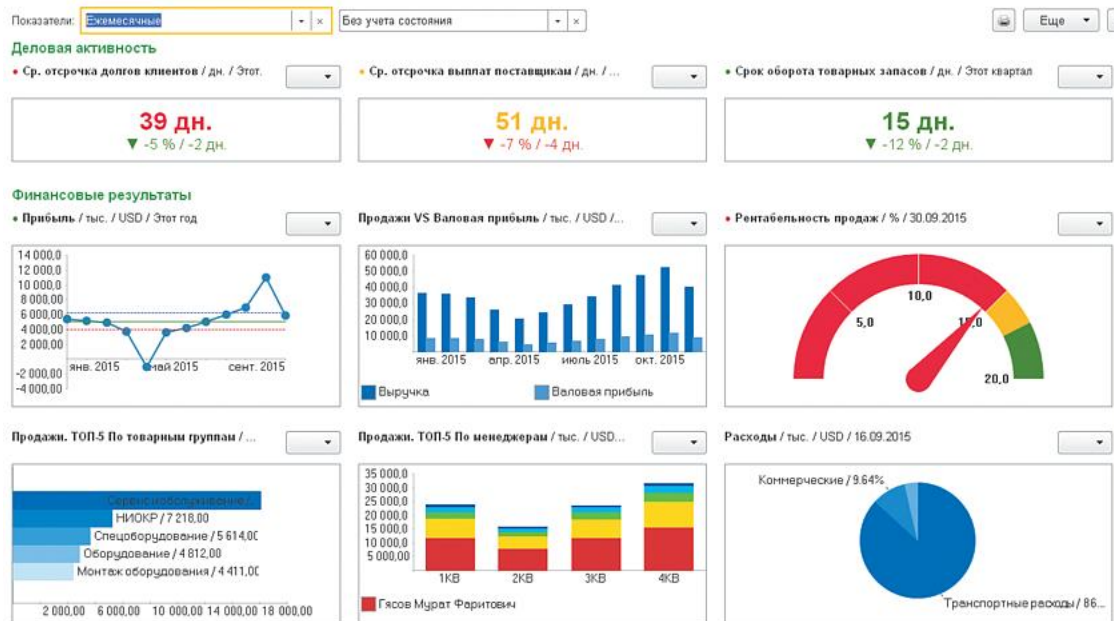
Темы, которые нужно изучить для разработки отчетов

- **Запросы**
- **Макеты**
 - Табличный документ
- **Работа с формами**
 - Управляемые формы

План

- Как работает отчет
- Способы разработки отчетов в 1С
- Как создать простой отчет (без использования СКД)
- Что такое СКД
- Как создать простой отчет (с использованием СКД)
- Виды наборов данных в СКД
- Настройки схемы компоновки данных: Ресурсы и Параметры
- Как создавать разные варианты отчета

Отчет



Как это работает

Пример отчета

← →

☆ Остатки товаров (Структура отчета - Таблица)

🖨

🔍

🔗

⋮

×

Сформировать

Выбрать вариант...

Настройки...

Еще ▾ ?

Дата остатков: ☒ Начало этого квартала

Выделять малое количество: ☐ Цвет фона

Склад: ☐ Малый

Показывать по товарам сводно: ☐

Товар.Артикул: ☐ 67

Остатки товаров

Параметры: Период: 01.07.2021 0:00:00

Товар	Артикул	Большой Остаток	Малый Остаток	Склад отдела продаж Остаток	Средний Остаток	Итого Остаток
Обувь		183,00	35,00		52,00	270,00
Босоножки	Bos0009	95,00				95,00
Валенки	ОБ-00100	23,00	37,00			60,00
Кроссовки	Kros001	46,00				46,00
Пинетки	Pin23				50,00	50,00
Сапоги	ОБ-001	15,00	-4,00			11,00
Сланцы		2,00	2,00			4,00
Тапочки	ОБ-008	2,00				2,00
Туфли					2,00	2,00
Продукты		1 122,00	2 107,00		430,00	3 659,00
Колбаса	Kol67	187,00	352,00			539,00
Молочные		20,00	1 755,00			1 775,00
Йогурт	S564		1 050,00			1 050,00
Масло	ПРД-0002	1,00	25,00			26,00
Молоко	Mol34	8,00	400,00			408,00
Ряженка	R45		200,00			200,00
Сметана	ПРД-0001	11,00	80,00			91,00
Торт	T78	-31,00			130,00	99,00
Хлеб	H987	946,00			300,00	1 246,00
Электротовары		14,00	15,00	370,00		399,00

Схема работы отчета

Сформировать

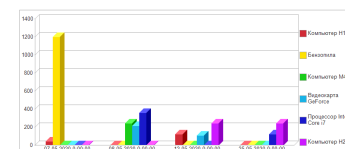
Получить продажи за
январь 2021



Программа-клиент 1С

Склад	Количество Остаток
Номенклатура	32,000
Компьютер H120	10,000
Компьютер H240	1,000
Компьютер M40	11,000
Корпус серверная	10,000
Основной	357,000
Бензопила	5,000
Выделитель SelfPass	75,000
Компьютер H120	151,000
Компьютер M40	49,000
Корпус серверная	30,000
Процессор Intel Core i7	47,000
Итого	389,000

Номенклатура	Дополнительный Количество Остаток	Основной Количество Остаток	Итого Количество Остаток
Бензопила		5,000	5,000
Выделитель SelfPass		75,000	75,000
Компьютер H120	10,000	151,000	161,000
Компьютер H240	1,000		1,000
Компьютер M40	11,000	49,000	60,000
Корпус серверная	10,000	30,000	40,000
Процессор Intel Core i7		47,000	47,000
Итого	32,000	357,000	389,000



ВЫБРАТЬ

T.Товар КАК Товар,
T.Количество КАК Количество,
T.Сумма КАК Сумма

ИЗ

ТаблицаПродаж КАК T

ГДЕ

T.Дата МЕЖДУ &НачПериода и &КонПериода



Сервер 1С

Товар	Кол-во	Цена
Клавиатура Logitech	1	100

SELECT

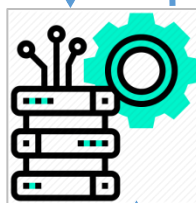
T.product AS product,
T.count AS count,
T.price AS price

FROM

dbo.Sales AS T

WHERE

T.period > '2021-01-01' and T.period < '2021-01-31'



СУБД

product	count	Price
Клавиатура Logitech	1	100



Как можно отображать результат отчета

Список
(линейная таблица или
таблица с группировкой)



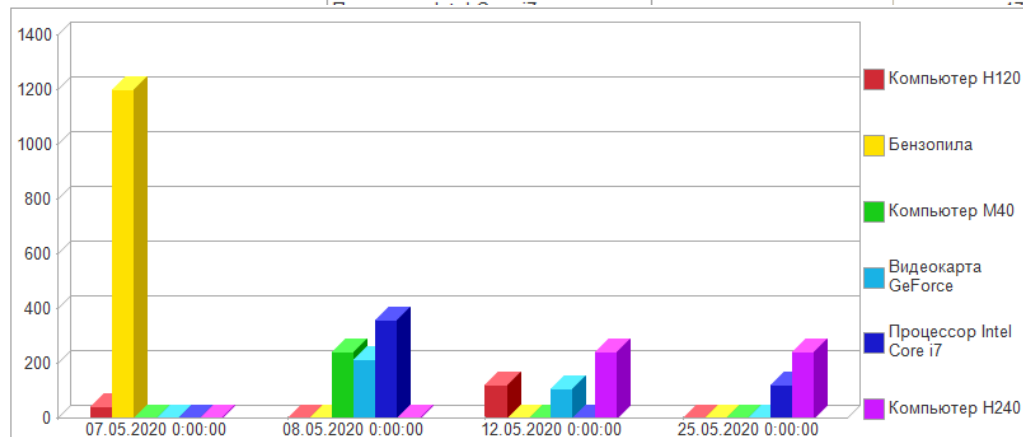
Склад	Количество
Номенклатура	Остаток
Дополнительный	32,000
Компьютер H120	10,000
Компьютер H240	1,000
Компьютер M40	11,000
Краска акриловая	10,000
Основной	357,000
Бензопила	5,000
Видеокарта GeForce	75,000
Компьютер H120	151,000
Компьютер M40	49,000

Кросс-таблица



Номенклатура	Дополнительный	Основной	Итого
	Количество	Количество	Количество
Остаток	Остаток	Остаток	Остаток
Бензопила		5,000	5,000
Видеокарта GeForce		75,000	75,000
Компьютер H120	10,000	151,000	161,000
Компьютер H240	1,000		1,000
Компьютер M40	11,000	49,000	60,000
Краска акриловая	10,000	30,000	40,000
		47,000	47,000
		389,000	389,000

Диаграмма



Способы разработки отчетов

1. Используя **фиксированный макет** (макет вида «Табличный документ»)

- Отчет разрабатывается по аналогии с печатной формой
 - разработчик создает в Конфигураторе макет типа «Табличный документ», размечает области, настраивает визуальное оформление; затем в модуле описывает алгоритм формирования отчета с помощью программного кода
- Основной недостаток:
пользователь не может изменять (настраивать) отчет самостоятельно

2. Используя **систему компоновки данных (СКД)**

- Разработчик в конфигураторе описывает схему формирования отчета
 - Источник данных для отчета (например, запрос)
 - Настройки отчета по умолчанию
- Основное преимущество:
пользователь может изменять (настраивать) отчет по своему усмотрению в режиме «1С:Предприятие»

Как создать отчет

Вариант 1. Фиксированный макет



Задача.

Отчет «Остатки товаров» (фиксированный макет)

Нужно создать отчет остатки товаров, который должен показывать остатки номенклатуры в разрезе складов в виде таблицы с группировкой по складам.

Склад	Товар	Количество Остаток
Большой	Кроссовки	46,00
Средний	Пинетки	50,00
Малый	Молоко	400,00
Большой	Молоко	8,00
Малый	Ряженка	200,00
Большой	Veko345MO	-1,00
Большой	Хлеб	946,00
Средний	Хлеб	300,00
Малый	Колбаса	352,00
Большой	Колбаса	195,00
Большой	Босоножки	95,00
Большой	Торт	-18,00
Средний	Торт	130,00
Склад отдела продаж	VekoNT02	195,00
Склад отдела продаж	Veko876N	100,00
Малый	Йогурт	1 050,00
Большой	Sony K3456P	6,00
Малый	Сапоги	-4,00
Большой	Сапоги	15,00
Средний	Туфли	2,00

СКД

Система компоновки данных



Система компоновки данных (СКД)

СКД – это механизм, который основан на декларативном описании отчетов.

Ключевое преимущество использования СКД – возможность произвольного изменения варианта отчета в режиме «1С:Предприятие» (без программиста)

Устройство СКД



Ключевые элементы СКД



Схема компоновки данных



Описывает суть данных, которые предоставляются отчету (откуда получать данные и как можно управлять компоновкой данных).

Может содержать:

- текст запроса с инструкциями системы компоновки данных;
 - описание нескольких наборов данных;
 - подробное описание доступных полей;
 - описание связей между несколькими наборами данных;
 - описание параметров получения данных;
 - описание макетов полей и группировок;
- и др.

Настройки компоновки данных



Описывают все, что может настроить разработчик или пользователь в некоторой установленной схеме компоновки данных.

Настройки компоновки данных могут содержать:

- Отбор;
- Упорядочивание;
- условное оформление;
- структуру отчета (составные части будущего отчета);
- параметры получения данных;
- параметры вывода данных;
- и др.

Как создать отчет

Вариант 2. Система компоновки данных

Отчет Продажи: ОсновнаяСхемаКомпоновкиДанных

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

Наборы данных: НаборДанных1

Поля:

	Поле	Путь	Ограничение поля				Роль	Выражение ... Выражения упорядочиван	Проверка иерархии: Набор данных Параметр
			По_	Ус_	Гр_	Уп_			
			Ограничение рекви...	По_	Ус_	Гр_			
= Количество	КоличествоОборот		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Измерение		
	<input type="checkbox"/> Количество Оборот		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
= Покупатель	Покупатель		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Измерение		
	<input type="checkbox"/> Покупатель		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
= Товар	Товар		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Измерение		
	<input type="checkbox"/> Товар		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
= СуммаОборот	СуммаОборот		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/> Сумма Оборот		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			

Задача.

Отчет «Остатки товаров»

Нужно создать отчет остатки товаров, который должен показывать остатки номенклатуры в разрезе складов в виде таблицы с группировкой по складам. Нужно разработать отчет, используя СКД.

Склад	Товар	Количество Остаток
Большой	Кроссовки	46,00
Средний	Пинетки	50,00
Малый	Молоко	400,00
Большой	Молоко	8,00
Малый	Ряженка	200,00
Большой	Veko345MO	-1,00
Большой	Хлеб	946,00
Средний	Хлеб	300,00
Малый	Колбаса	352,00
Большой	Колбаса	195,00
Большой	Босоножки	95,00
Большой	Торт	-18,00
Средний	Торт	130,00
Склад отдела продаж	VekoNT02	195,00
Склад отдела продаж	Veko876N	100,00
Малый	Йогурт	1 050,00
Большой	Sony K3456P	6,00
Малый	Сапоги	-4,00
Большой	Сапоги	15,00
Средний	Туфли	2,00

Консоль отчетов

<Новый>: Управляемая консоль отчетов *

Данные | Выполнить | Конструктор... | 66 мс | Инструменты | ? Помощь

Добавить | В | Еще

Запрос

Схема компоновки данных

Схема компоновки данных (XML) | Внешние источники (0) | Прочее

```
<dataCompositionSchema xmlns="http://v8.1c.ru/8.1/data-composition-system/">
  <dataSource>
    <name>ИсточникДанных1</name>
    <dataSourceType>Local</dataSourceType>
  </dataSource>
  <dataSet xsi:type="DataSetQuery">
    <name>НаборДанных1</name>
    <field xsi:type="DataSetFieldField">
      <dataPath>Склад</dataPath>
      <field>Склад</field>
    </field>
  </dataSet>
</dataCompositionSchema>
```

✓ Результат (?)

Экспорт в ... | Сравнить ... | В отдельном окне ...

Склад	Товар	Количество Остаток
Большой	Кроссовки	46,00
Средний	Пинетки	50,00
Малый	Молоко	400,00
Большой	Молоко	8,00
Малый	Ряженка	200,00
Большой	Векo345MO	-1,00

Консоль отчетов

- **Консоль отчетов** – это специальная обработка, разработанная с помощью платформы «1С:Предприятие»
- **Предназначение:**
Описать схему компоновки данных, настройки компоновки данных и проверить результат формирования отчета

Консоль отчетов

Начальная страница | <Новый>: Управляемая консоль отчетов * x

← → | <Новый>: Управляемая консоль отчетов * | кнопка для открытия конструктора схемы компоновки данных

Данные | [Иконка] | **Выполнить** | [Иконка] | Конструктор... | 66 мс | Инструменты | [Иконка] | [Иконка] | ? Помощь | Еще ▾

+ Добавить ▾ | В | Еще ▾

Запрос | **Схема компоновки данных**

Схема компоновки данных (XML) | Внешние источники (0) | Прочее

```
<dataCompositionSchema xmlns="http://v8.1c.ru/8.1/data-composition-system/schema" xmlns:dcscom="http://v8.1c.ru/8.1/data-composition-system/composition" xsi:type="DataCompositionSchema">
  <dataSource>
    <name>ИсточникДанных1</name>
    <dataSourceType>Local</dataSourceType>
  </dataSource>
  <dataSet xsi:type="DataSetQuery">
```

Схема компоновки данных

Проверить | Конструктор... | [Иконка] | [Иконка] | Еще ▾

✓ Результат (?)

Экспорт в ... | Сравнить ... | + В отдельном окне ... | [Иконка]

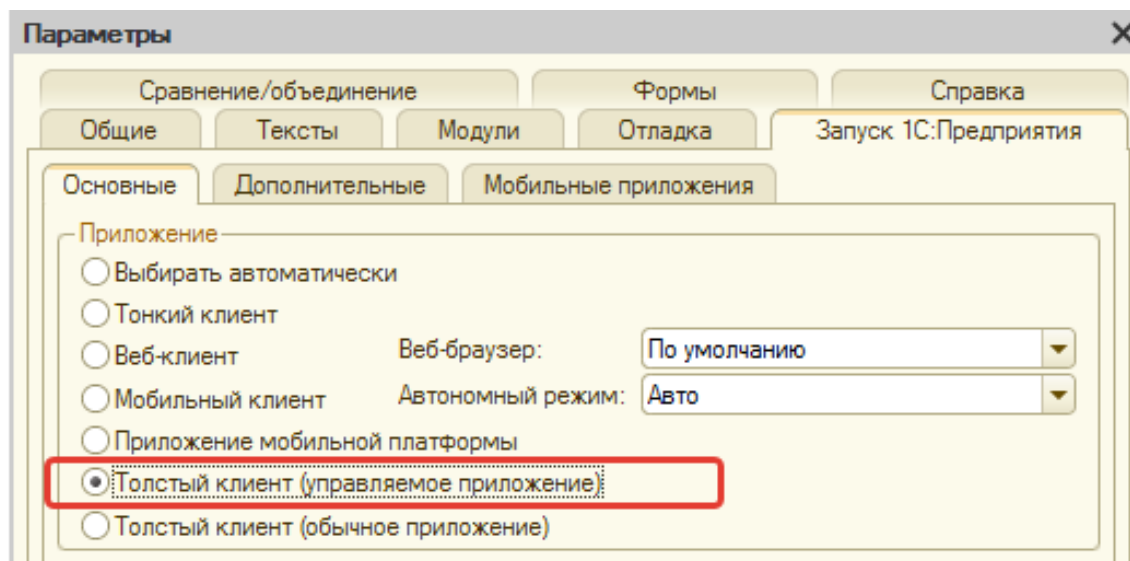
Склад	Товар	Количество Остаток
Большой	Кроссовки	46,00
Средний	Пинетки	50,00
Малый	Молоко	400,00
Большой	Молоко	8,00
Малый	Ряженка	200,00
Большой	Veко345MO	-1,00
Большой	Хлеб	946,00
Средний	Хлеб	300,00
Малый	Колбаса	352,00
Большой	Колбаса	195,00
Большой	Босоножки	95,00
Большой	Торт	-18,00
Средний	Торт	130,00

Результат формирования отчета

Консоль отчетов.

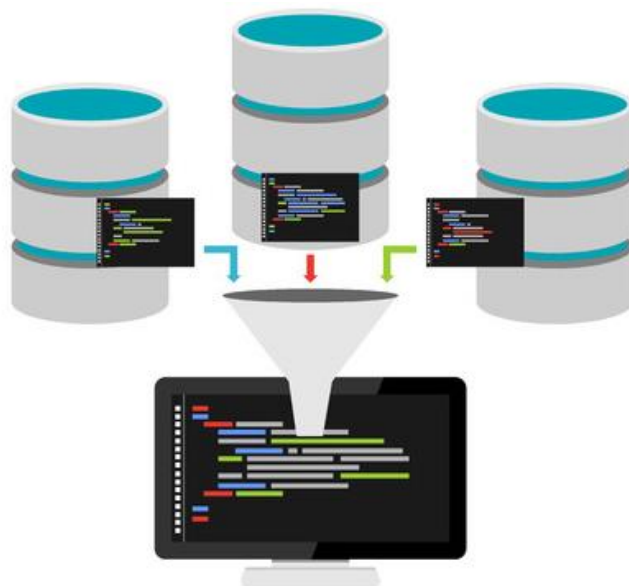
ВАЖНО

Для работы с конструктором схемы компоновки данных нужно использовать **«Толстый клиент»**



СКД

Виды наборов данных



Виды наборов данных

- **Запрос**

- содержит запрос к базе данных на языке запросов (может содержать дополнительные синтаксические элементы – расширения)

- **Объект**

- содержит информацию о внешнем наборе данных, например, таблице значений

- **Объединение**

- объединяет данные из нескольких наборов

Виды наборов данных. Запрос

Запрос	
ВЫБРАТЬ	
Т.Товар КАК Товар,	
Т.Количество КАК Количество,	
Т.Цена КАК Цена	
ИЗ	
ТаблицаЗаказов КАК Т	
ГДЕ	
Т.НомерТелефона = «375291234567»	



База данных



Виды наборов данных. Объект

Объект

Контрагент	Сумма
СтройИнвест ООО	1580.66
Микрозайм ЗАО	1201.67
...	...



Задолженность контрагентов – Блокнот	
Файл	Правка
Формат	Вид
Справка	
СтройИнвест ООО, 1580.66	
Микрозайм ЗАО, 1201.67	
АльфаБанк ЗАО, 1421.00	
Алютех ООО, 12.76	
ДубльДом, 199.14	

Внешний источник данных

Виды наборов данных.

Объединение



Объединение

Запрос


ВЫБРАТЬ
Т.Товар КАК Товар,
Т.Количество КАК Количество,
Т.Цена КАК Цена
ИЗ
ТаблицаЗаказов КАК Т
ГДЕ
Т.НомерТелефона = «375291234567»



База данных

Объект

Контрагент	Сумма
СтройИнвест ООО	1580.66
Микрозайм ЗАО	1201.67
...	...



Задолженность контрагентов – Блокнот

Файл	Правка	Формат	Вид	Справка
СтройИнвест ООО, 1580.66				
Микрозайм ЗАО, 1201.67				
АльфаБанк ЗАО, 1421.00				
Алютех ООО, 12.76				
ДубльДом, 199.14				

Внешний источник данных

СКД

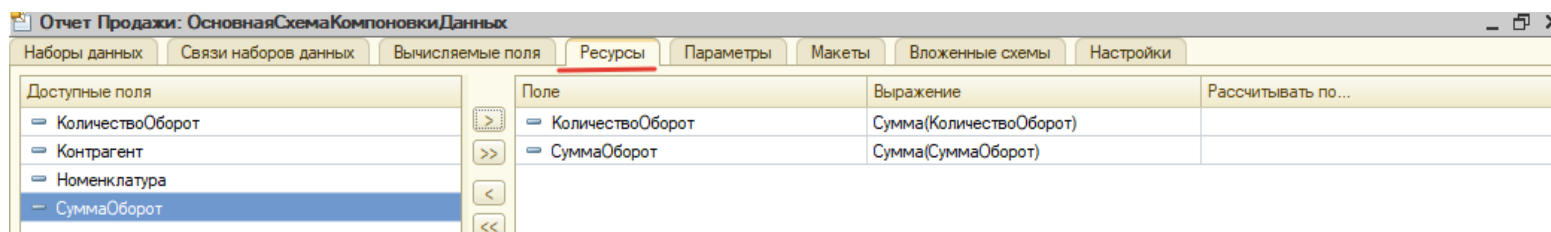
Ресурсы

Склад	Количество
Номенклатура	Остаток
Дополнительный	32,000
Компьютер H120	10,000
Компьютер H240	1,000
Компьютер M40	11,000
Краска акриловая	10,000
Основной	357,000
Бензопила	5,000
Видеокарта GeForce	75,000
Компьютер H120	151,000
Компьютер M40	49,000
Краска акриловая	30,000
Процессор Intel Core i7	47,000
Итого	389,000

Номенклатура	Дополнительный	Основной	Итого
	Количество	Количество	Количество
	Остаток	Остаток	Остаток
Бензопила		5,000	5,000
Видеокарта GeForce		75,000	75,000
Компьютер H120	10,000	151,000	161,000
Компьютер H240	1,000		1,000
Компьютер M40	11,000	49,000	60,000
Краска акриловая	10,000	30,000	40,000
Процессор Intel Core i7		47,000	47,000
Итого	32,000	357,000	389,000

Ресурсы (поля итога)

- **Ресурс** – поле, для которого нужно рассчитать итоги (применить агрегатную функцию)
- В запросе в СКД нельзя использовать ключевое слово ИТОГИ
- СКД самостоятельно рассчитывает итоги на основании настроек компоновки данных и добавляет в отчет итоговые записи
- Чаще всего ресурсы – числовые поля
- Для вывода результата отчета в виде кросс-таблицы или диаграммы **ресурсы нужно определить обязательно**



Настройка ресурсов

Отчет ОстаткиТоваров: ОсновнаяСхемаКомпоновкиДанных

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

Доступные поля

- КоличествоОстаток
- Номенклатура
- Склад

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

для какого поля нужно рассчитывать итоги

как рассчитывать итоги

по каким полям рассчитывать (по умолчанию - расчет по всем полям группировки)

Задача.

Отчет «Остатки товаров» - настройка итогов

В отчете «Остатки товаров» нужно настроить расчет итогов по количеству.

Склад	Товар	Количество Остаток
Большой	Кроссовки	46,00
Средний	Пинетки	50,00
Малый	Молоко	400,00
Большой	Молоко	8,00
Малый	Ряженка	200,00
Большой	Хлеб	946,00
Средний	Хлеб	300,00
Малый	Колбаса	352,00
Большой	Колбаса	195,00
Большой	Босоножки	95,00
Средний	Торт	130,00
Склад отдела продаж	VekoNT02	195,00
Склад отдела продаж	Veko876N	100,00
Малый	Йогурт	1 050,00
Большой	Sony K3456P	6,00
Большой	Сапоги	15,00
Средний	Туфли	2,00
Малый	Сметана	80,00
Большой	Сметана	11,00
Большой	Тапочки	2,00
Малый	Сланцы	2,00
Большой	Сланцы	2,00
Склад отдела продаж	Тайфун-12	25,00
Малый	Bosch1234	1,00
Большой	Bosch15	1,00
Малый	Валенки	37,00
Большой	Валенки	23,00
Малый	Масло	25,00
Большой	Масло	1,00
Склад отдела продаж	Veko67NE	50,00
Малый	Veko67NE	14,00
Большой	Veko67NE	10,00
Итого		4 374,00

СКД

Параметры

Отчет АнализБизнеса: ОсновнаяСхемаКомпоновкиДанных [Только для чтения]

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

⊕ ⊖ ✕ ⬆ ⬇

Имя	Заголовок	Тип	Доступные значения	До...	Значение	Выра...
ВидОтчетаОтбор	Вид отчета	ПеречислениеСсылка.ВидыФинансов...				
ПланФакт	План / Факт	ПеречислениеСсылка.ПланФакт				
ПериодОтчета	Период	СтандартныйПериод				
СценарийПланирования	Сценарий планирова...	СправочникСсылка.СценарииПланиро...				
Периодичность	Периодичность (толь...	ПеречислениеСсылка.Периодичность	Установлены			

Параметры

- Критерии получения данных для отчета

Примеры:

- *Дата (расчета остатков, получения курсов, получения цен)*
 - *Период (получения продаж, получения данных по взаиморасчетам)*
- Могут быть явно определены в запросе
- При использовании виртуальных таблиц регистров некоторые параметры добавляются автоматически
- Перед формированием отчета пользователь устанавливает значения параметров (либо параметры устанавливаются программно)

Параметры

Отчет Продажи: ОсновнаяСхемаКомпоновкиДанных

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

Поля:

Наборы данных	Поле	Путь	Ограничение поля	Роль	Выражени...	Проверка иерархии:	Тип значен...	Оф
НаборДанных1	Автозаголовок		П... У... Г... У...		Выражения упорядочив...	Набор данных	Доступные значения	Па
			Ограничение рек...			Параметр		
	Организация	Организация	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>					
	Организация	Организация	<input 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				
	Контрагент	Контрагент	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>					
	Номенклатура	Номенклатура	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Измерение				
	Номенклатура	Номенклатура	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>					
	КоличествоОборот	КоличествоОборот	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>					
	Количество Оборот	Количество Оборот	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>					
	СуммаОборот	СуммаОборот	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>					

Запрос:

ВЫБРАТЬ
 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	

Задача.

Отчет «Продажи товаров»

Нужно разработать отчет, который будет показывать информацию о продажах **за период**, период будет выбирать пользователь.

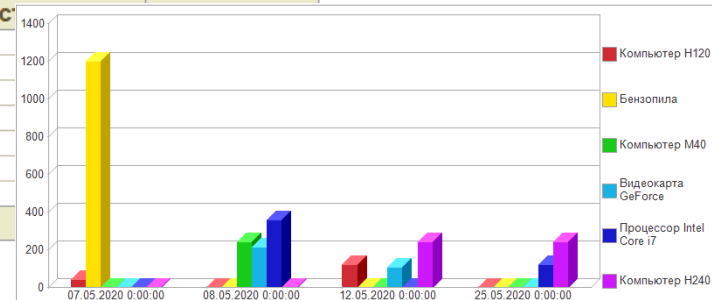
Покупатель	Товар	Количество Оборот	Сумма Оборот
Магазин "Мясная лавка"	Молоко	12,00	360,00
Магазин "Бытовая техника"	Veko345MO	1,00	10 000,00
Магазин "Продукты"	Хлеб	146,00	3 650,00
Магазин "Мясная лавка"	Хлеб	652,00	16 300,00
Магазин "Продукты"	Колбаса	59,00	19 470,00
Магазин "Мясная лавка"	Колбаса	203,00	66 990,00
Корнет ЗАО	Колбаса	5,00	1 250,00
Попов Б.В. ИЧП	Босоножки	5,00	12 500,00
Магазин "Продукты"	Торт	25,00	6 250,00
Магазин "Бытовая техника"	VekoNT02	5,00	38 000,00
Магазин "Продукты"	Йогурт	650,00	21 000,00
Попов Б.В. ИЧП	Йогурт	300,00	12 000,00
Попов Б.В. ИЧП	Доставка	1,00	300,00
Шлюзовая ООО	Sony K3456P	3,00	13 500,00
Попов Б.В. ИЧП	Сапоги	4,00	13 600,00
Попов Б.В. ИЧП	Bosch1234	2,00	5 000,00
Попов Б.В. ИЧП	Bosch15	3,00	8 100,00
Магазин "Обувь"	Валенки	3,00	4 500,00

СКД

Варианты отчета

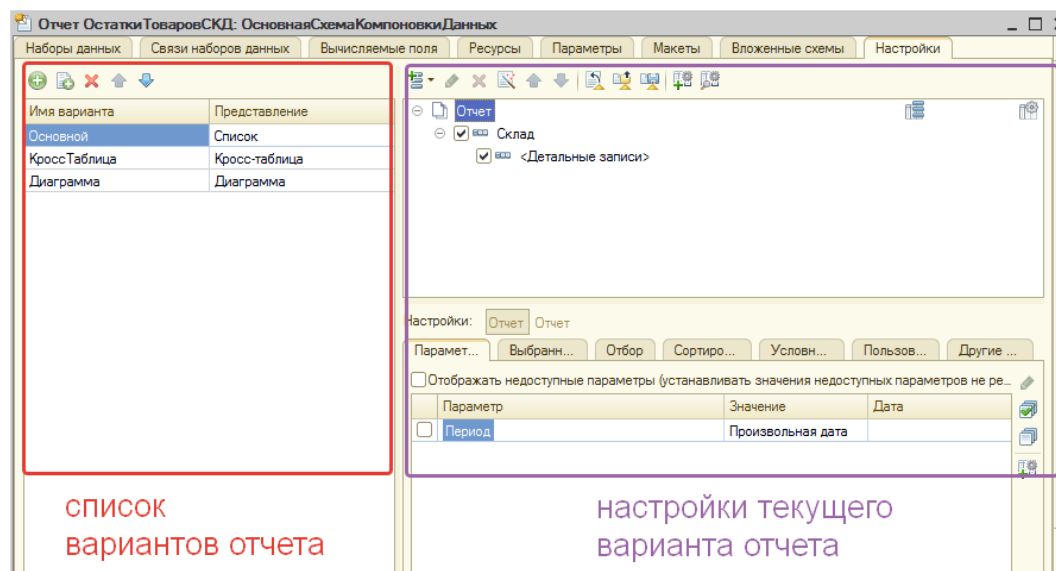
Склад	Количество
Номенклатура	Остаток
Дополнительный	32,000
Компьютер H120	10,000

Номенклатура	Дополнительный Количество Остаток	Основной Количество Остаток	Итого Количество
Компьютер H240			
Компьютер M40			
Краска акриловая			
Основной			
Бензопила	Бензопила		
Видеокарта GeForce	Видеокарта GeForce		
Компьютер H120	Компьютер H120	10,000	
Компьютер M40	Компьютер H240	1,000	
Краска акриловая	Компьютер M40	11,000	
Процессор Intel Core i7	Краска акриловая	10,000	
Итого	Процессор Intel Core i7		
	Итого	32,000	



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



Вариант отчета

Как создать структуру отчета

Отчет по номенклатуре

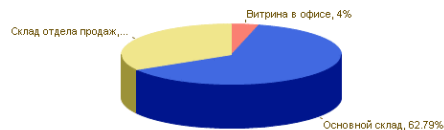
5 товаров с наибольшим остатком

№ в группе	Номенклатура	Количество остаток
1	Клавиатура LK-601 KB-2000 PS/2	137,00
2	Мышь 2-кноп A4Tech PS/2	63,00
3	Клавиатура Apple Pro Keyboards	74,00
4	Мышь Ice Mouse MUS-2	73,00
5	Мышь GENIUS "EASY" (3 кнопки)	71,00

Остатки на складах

Склад	Количество остаток
Витрина в офисе	33,00
Основной склад	518,00
Склад отдела продаж	274,00
Итого	825,00

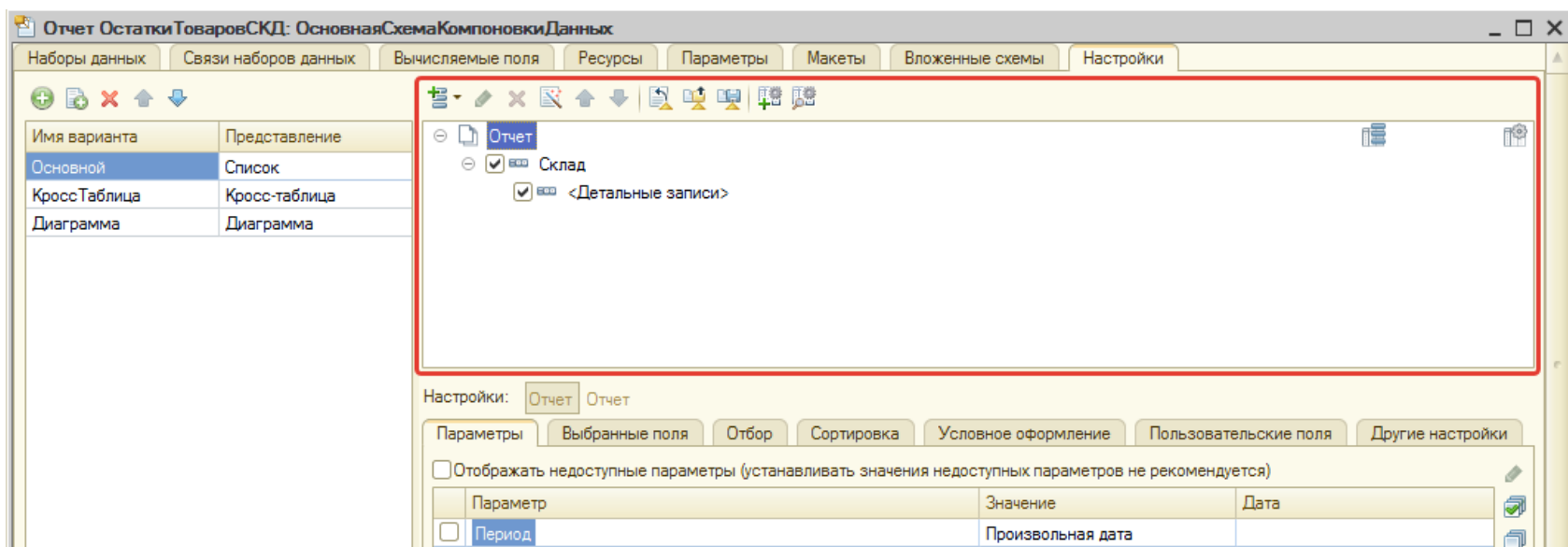
Процент остатков товаров на складах



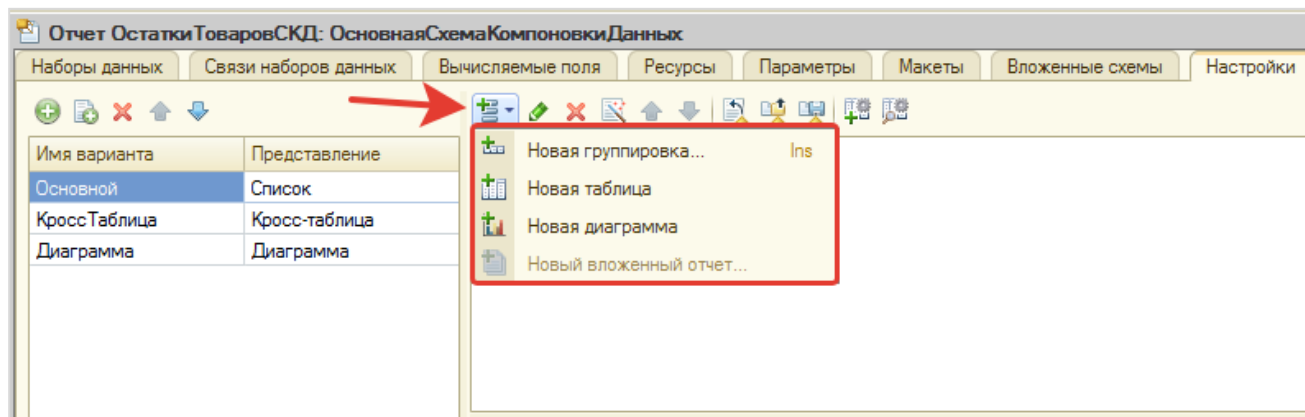
Витрина в офисе Основной склад Склад отдела продаж

Отчет	Номенклатура	Склад	Диаграмма	Точки	Склад	Серии
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Структура отчета



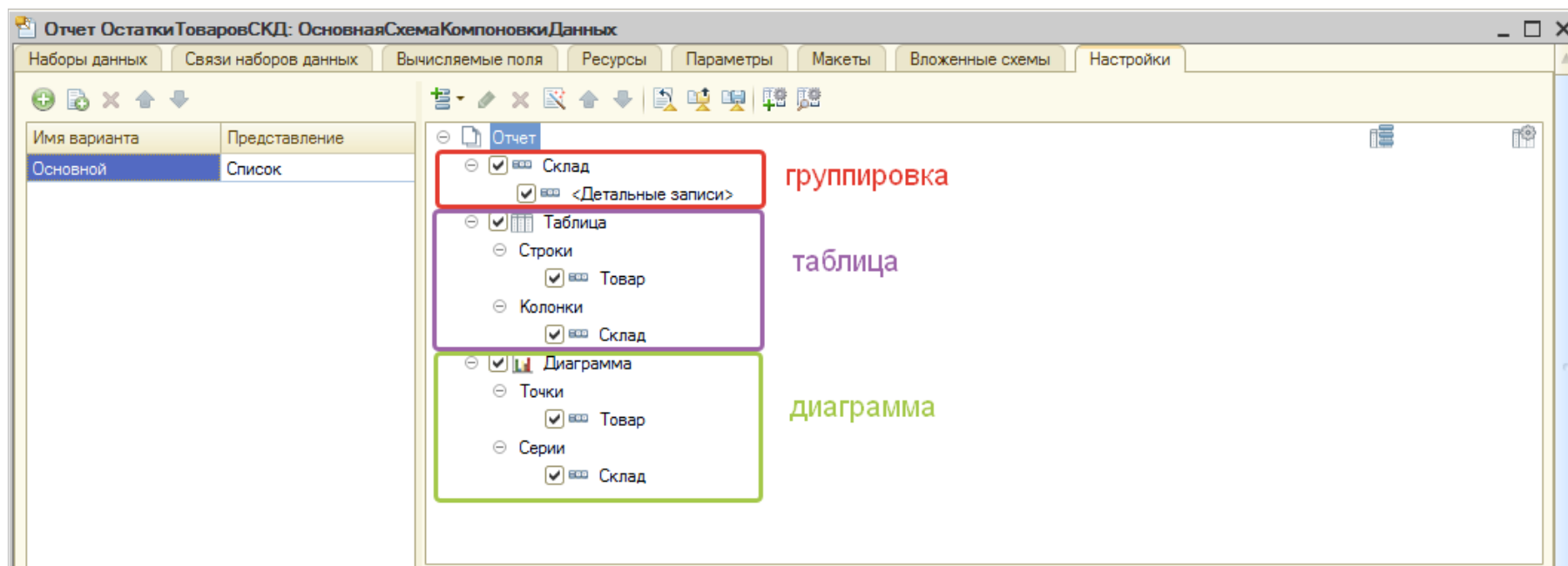
Структура отчета



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



Элемент структуры отчета «Группировка»

Демонстрационное приложение 1С:Предприятие, учебная версия

Поиск Ctrl+Shift+F

Администратор

Главное Закупки Продажи Товарные запасы Финансы Предприятие

Начальная страница Остатки товаров x

← → ☆ Остатки товаров

Сформировать Выбрать вариант... Настройки...

Товар:

Склад	Количество
Товар	Остаток
Большой	1 340,00
Bosch1234	-2,00
Bosch15	1,00
Sony K3456P	6,00
Veko345MO	-1,00
Veko67NE	10,00
Босоножки	95,00
Валенки	23,00
Колбаса	195,00
Кроссовки	46,00
Масло	1,00
Молоко	8,00
Сапоги	15,00
Сланцы	2,00
Сметана	11,00
Тапочки	2,00
Торт	-18,00
Хлеб	946,00
Малый	2 157,00
Bosch1234	1,00
Veko67NE	14,00

☆ Вариант "Основной" отчета "Остатки товаров"

Добавить Сгруппировать... Удалить ↑ ↓ Свойства элемента пользовательских настроек

Структура отчета

- Отчет
 - Склад
 - <Детальные записи>

Параметры Пользовате... Группируем... Поля Отбор Сортировка Условное о...

Свойства элемента пользовательских настроек

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

Элемент структуры отчета «Таблица»

Демонстрационное приложение 1С:Предприятие, учебная версия

Главное Закупки Продажи Товарные запасы Финансы Предприятие

Начальная страница Остатки товаров x

Остатки товаров

Сформировать Выбрать вариант... Настройки...

Товар:

Склад:

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	23,00	37,00			60,00
Йогурт		1 050,00			1 050,00
Колбаса	195,00	352,00			547,00
Кроссовки	46,00				46,00
Масло	1,00	25,00			26,00
Молоко	8,00	400,00			408,00
Пинетки				50,00	50,00
Ряженка		200,00			200,00
Сапоги	15,00	-4,00			11,00
Сланцы	2,00	2,00			4,00

Вариант "Основной" отчета "Остатки товаров"

Добавить - Сгруппировать... Удалить

Структура отчета

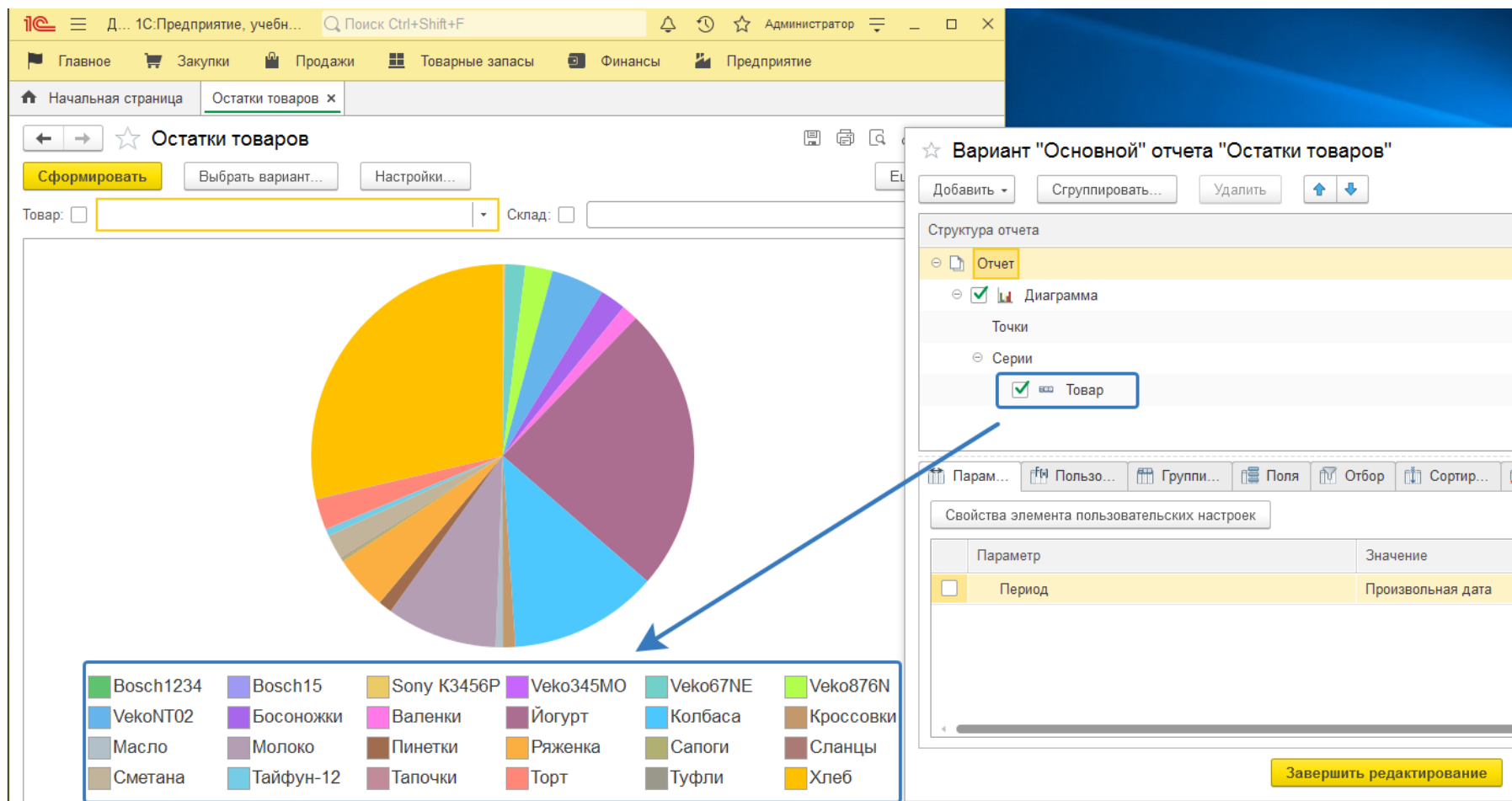
- Отчет
 - Таблица
 - Строки
 - Товар
 - Колонки
 - Склад

Параметры Пользовате... Группируем... Поля Отбор Сортировка Условное

Свойства элемента пользовательских настроек

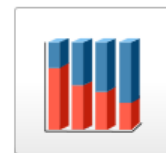
Параметр	Значение	Дата
Период	Произвольная дата	

Элемент структуры отчета «Диаграмма»

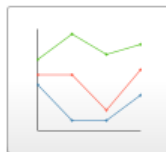
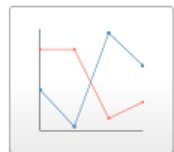


Типы диаграмм в 1С

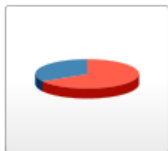
Гистограмма



График



Круговая

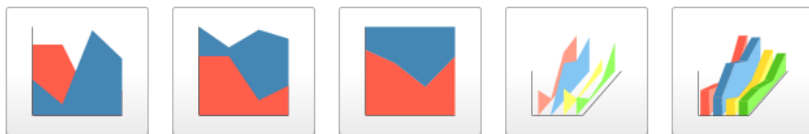


Гистограмма горизонтальная

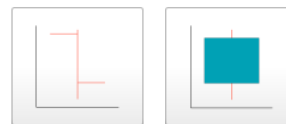


Типы диаграмм в 1С

График с областями



Биржевая



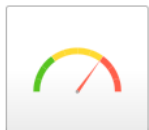
Точечная



Поверхность



Измерительная



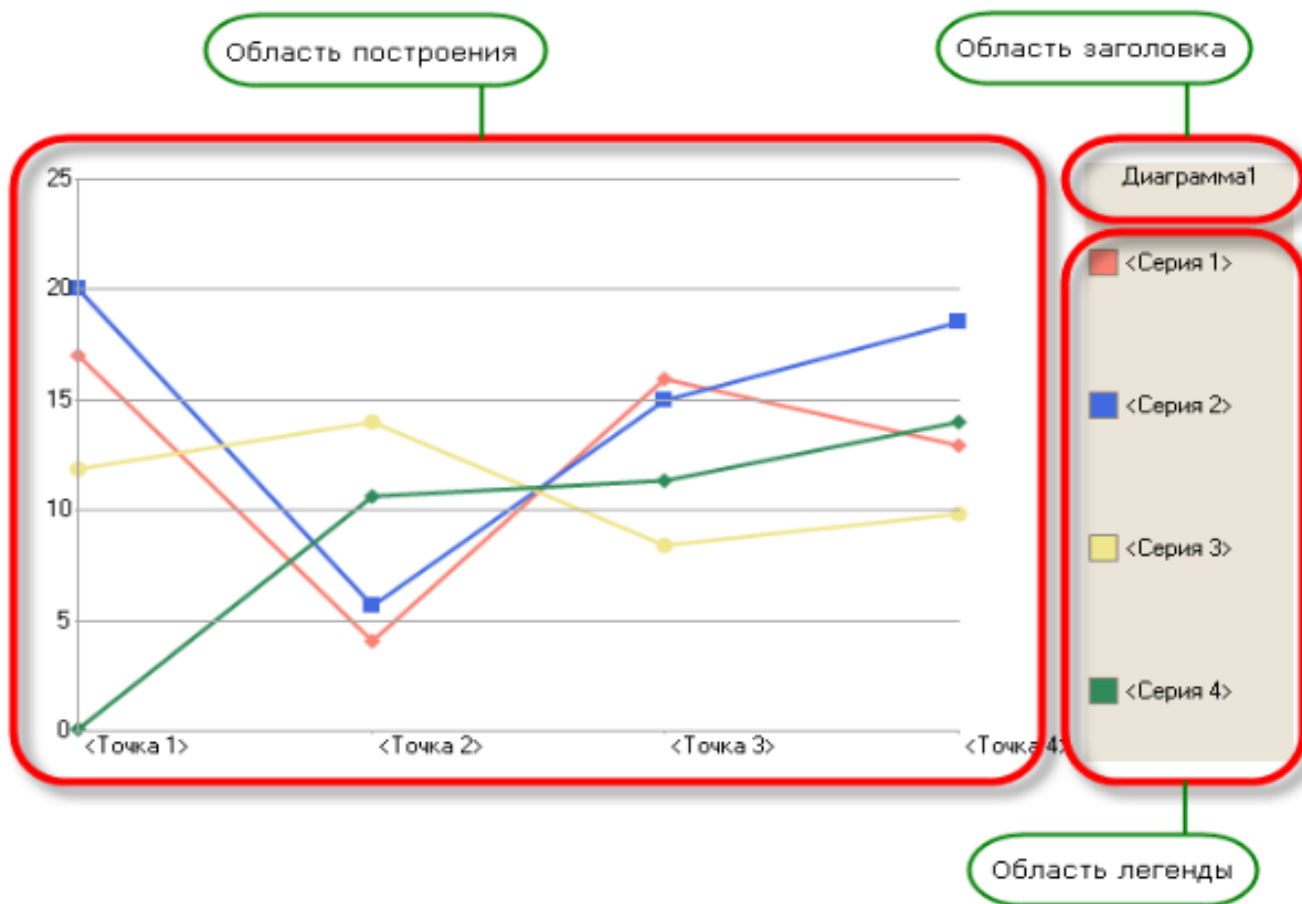
Радарный



Воронка



Устройство диаграммы



Вариант отчета

Настройки варианта

Настройки: **Отчет** Отчет

Параметры Выбранные поля Отбор Сортировка Условное оформление Пользовательские поля Другие настройки

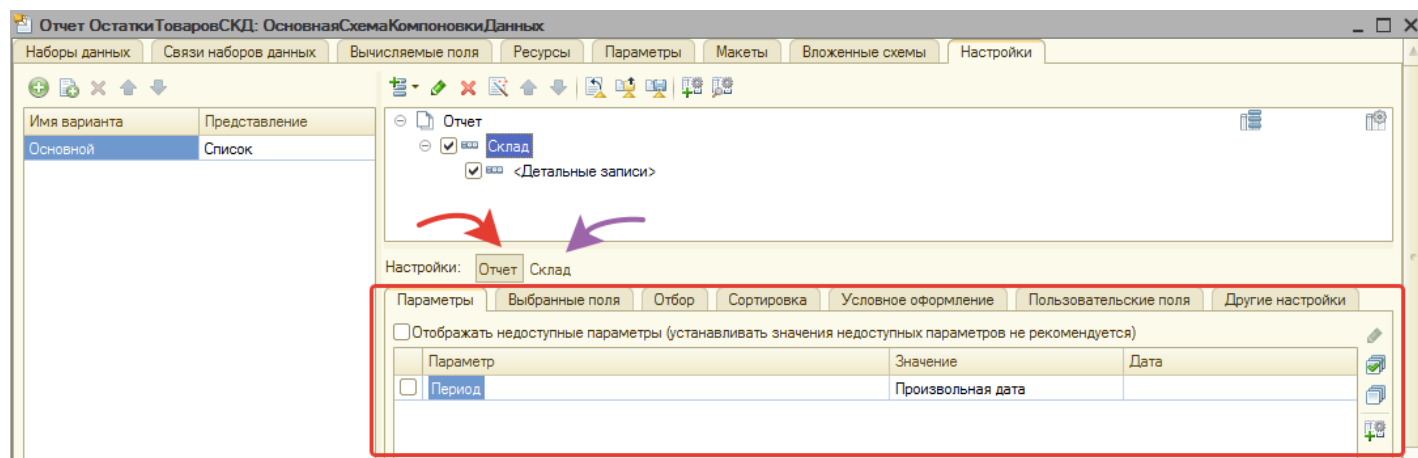
☐ Отображать недоступные параметры (устанавливать значения недоступных параметров не рекомендуется)

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

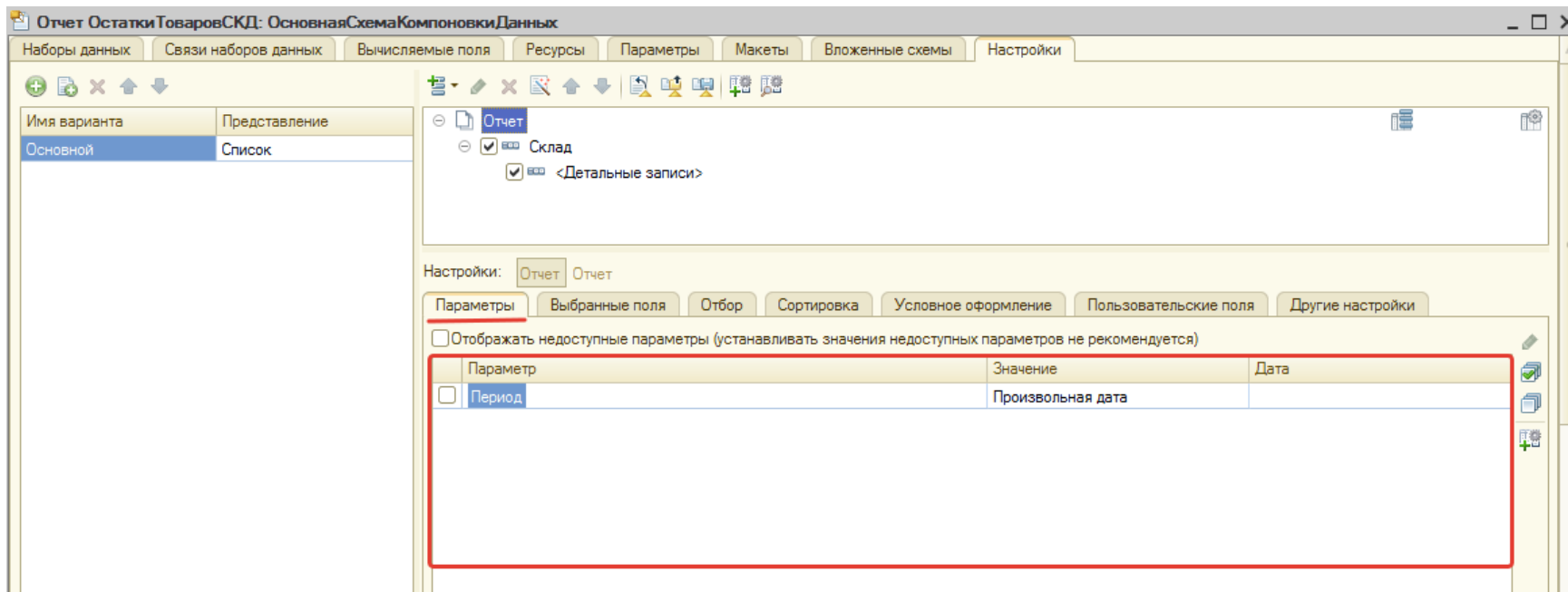
Настройки

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.)



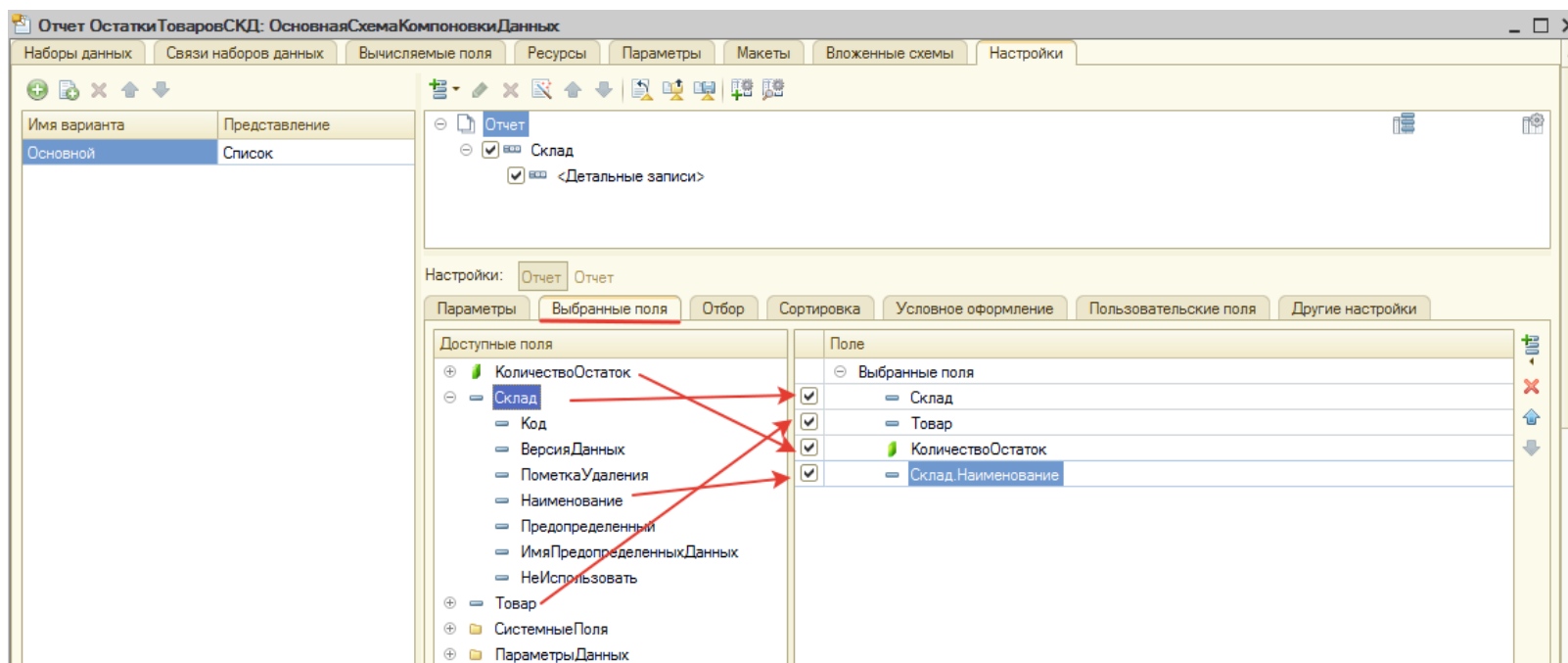
Настройки. Параметры



Список параметров отчета

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

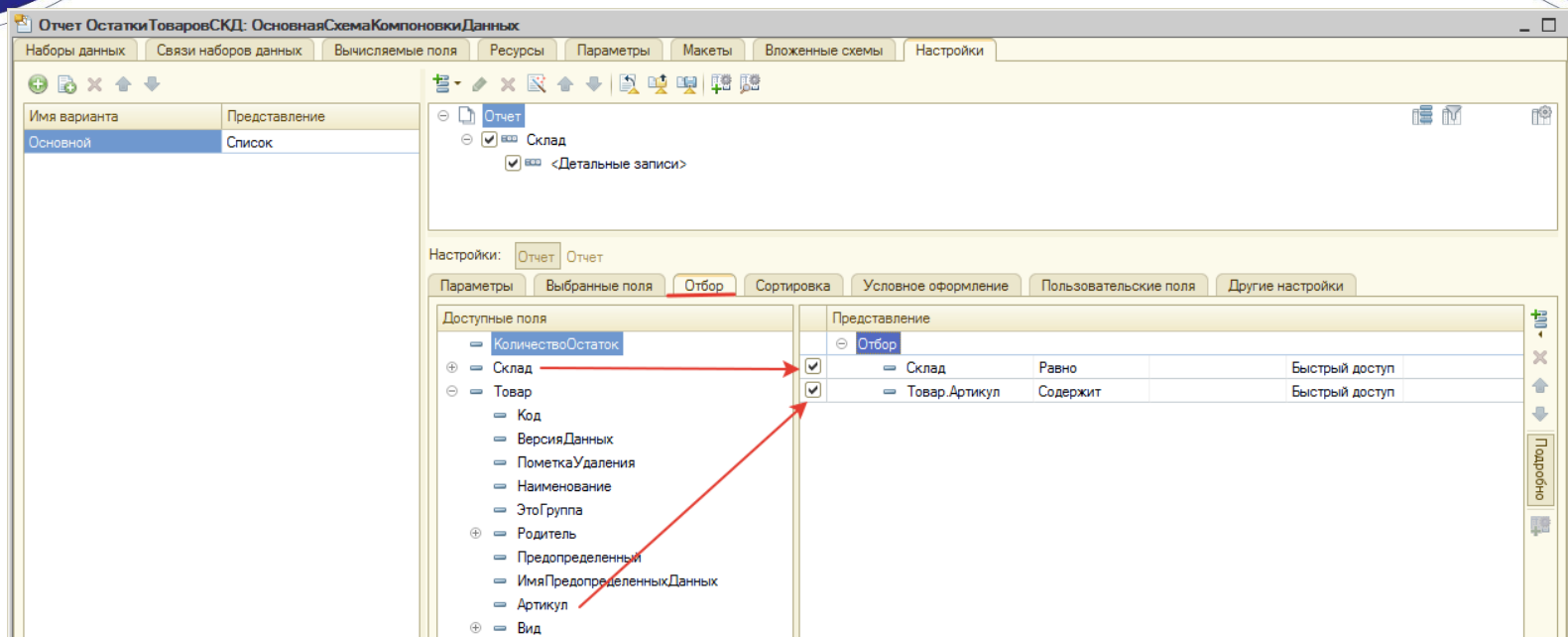
Настройки. Выбранные поля



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

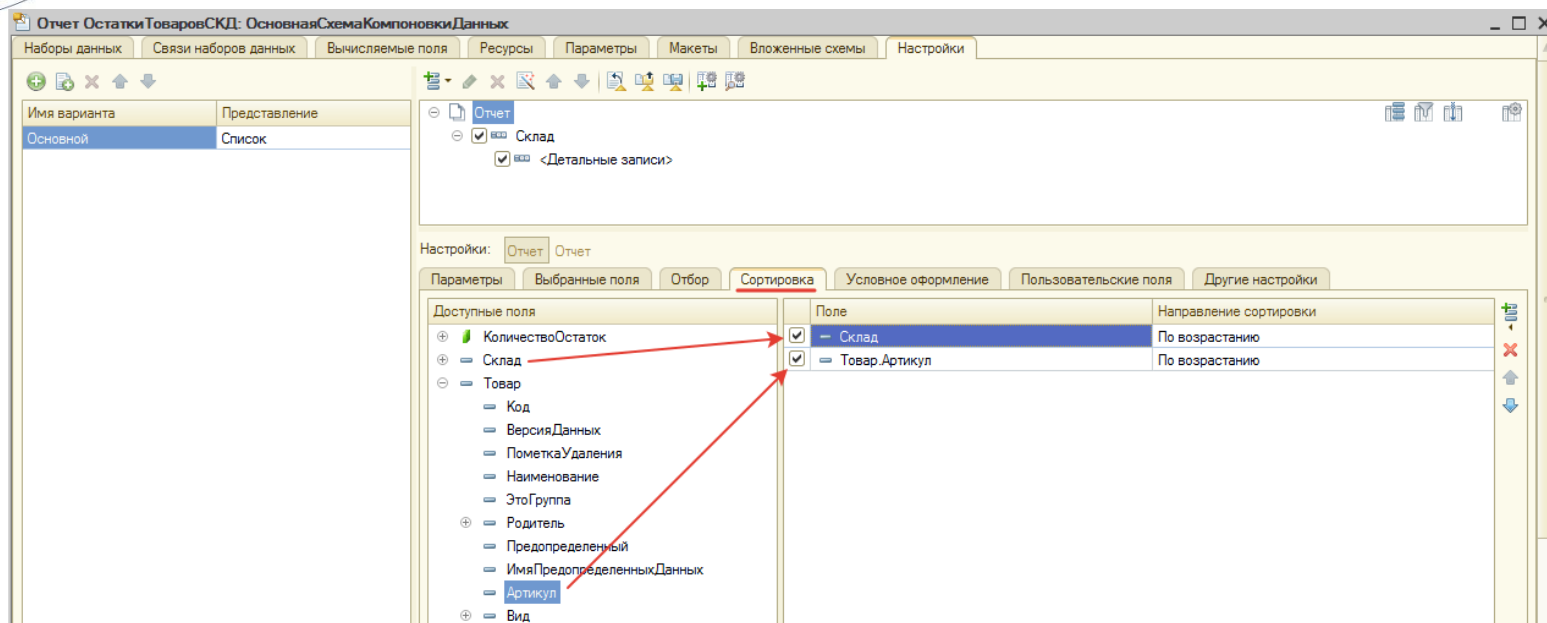
Настройки. Отбор



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

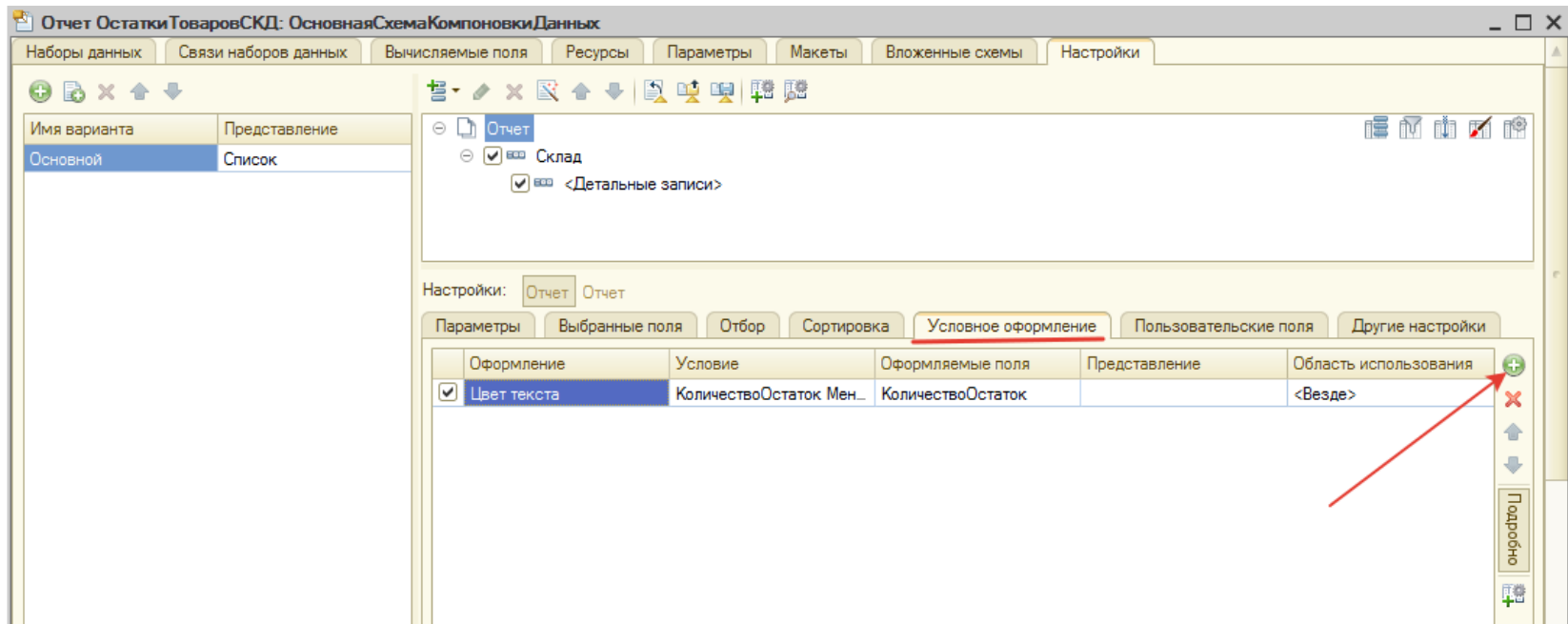
Настройки. Сортировка



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

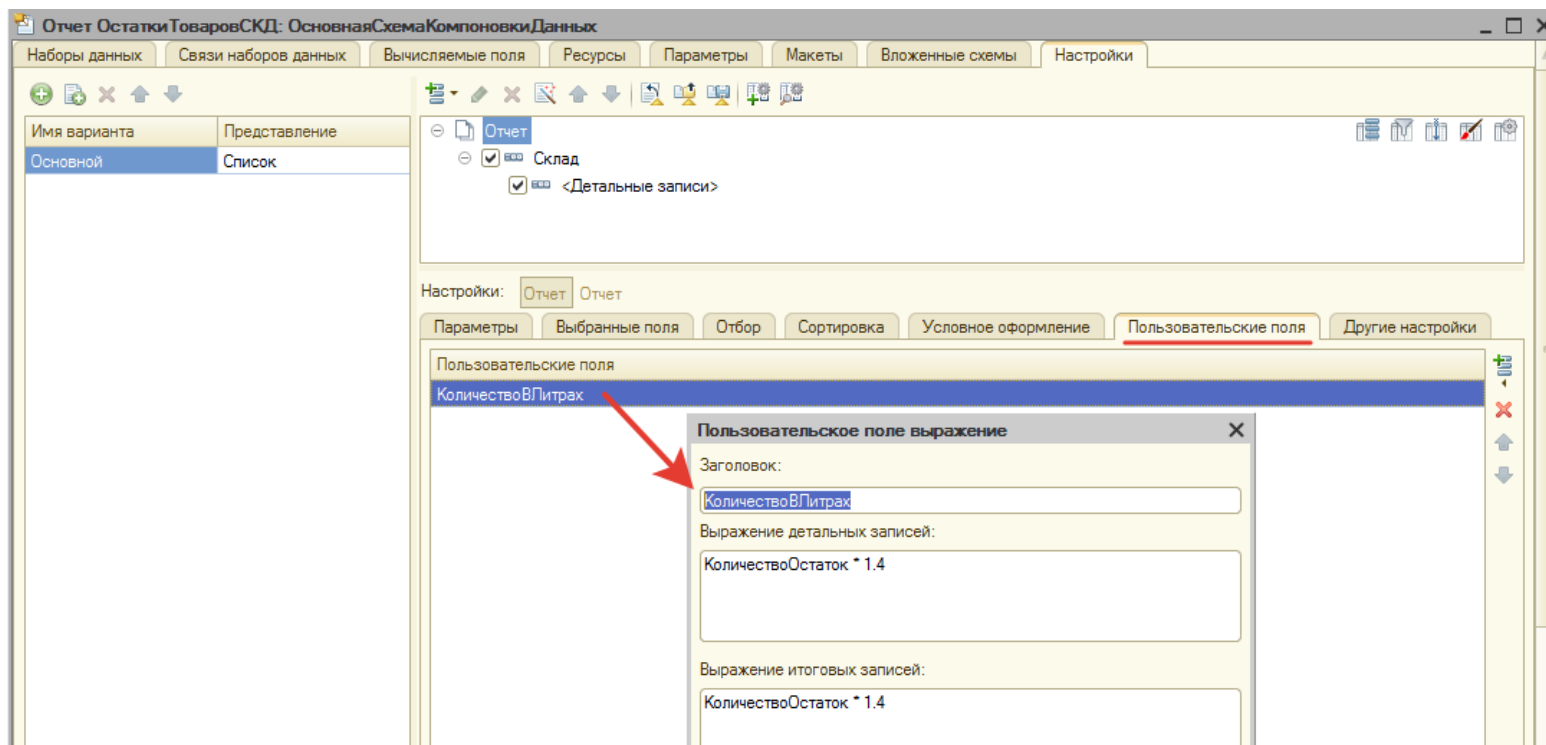


Элементы условного оформления

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

Настройки.

Пользовательские поля

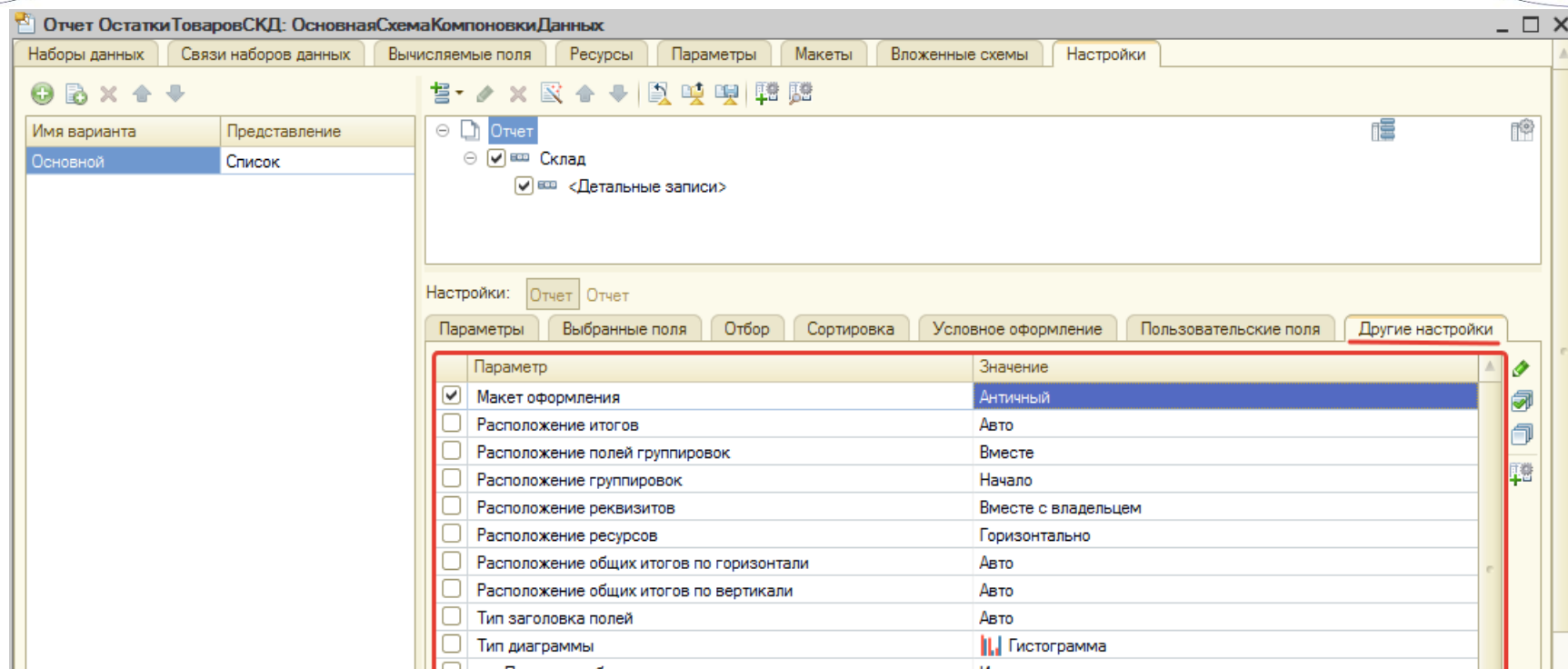


Дополнительные поля отчета, которые могут рассчитаны по определенной формуле

- 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

Пользовательские настройки

Чтобы сделать отчет более удобным для пользователя, можно определенные настройки включить в состав **пользовательских настроек**.

В состав пользовательских настроек можно включить:

- Параметры
- Элементы отборов
- Элементы сортировки
- Элементы условного оформления
- Элементы структуры отчета

Литература по теме разработки отчетов и СКД



Название:

Разработка сложных отчетов в «1С:Предприятия 8.2». Система компоновки данных». Издание 2

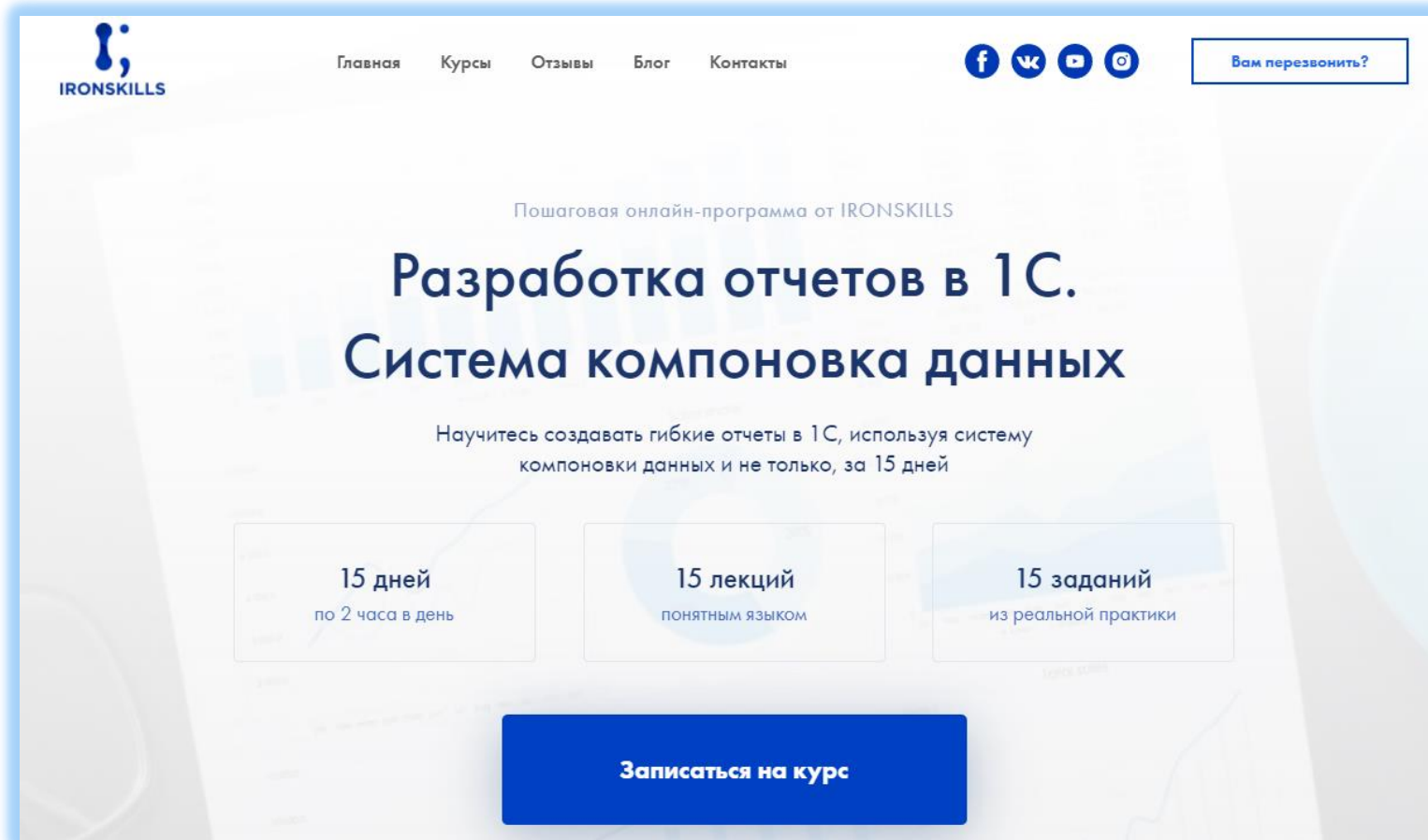
Автор:

Е.Ю. Хрусталева

Где можно приобрести:

<https://v8.1c.ru/metod/books/42693.htm>

Курс по разработке отчетов



The screenshot shows the landing page for a course on report development in 1C. The header includes the IRONSKILLS logo, navigation links (Главная, Курсы, Отзывы, Блог, Контакты), social media icons (Facebook, VK, YouTube, Telegram), and a 'Вам перезвонить?' button. The main content area features the course title 'Разработка отчетов в 1С. Система компоновка данных', a subtitle 'Пошаговая онлайн-программа от IRONSKILLS', and a description 'Научитесь создавать гибкие отчеты в 1С, используя систему компоновки данных и не только, за 15 дней'. Below this are three boxes highlighting course features: '15 дней по 2 часа в день', '15 лекций понятным языком', and '15 заданий из реальной практики'. A large blue button at the bottom says 'Записаться на курс'.

IRONSKILLS

Главная Курсы Отзывы Блог Контакты

Вам перезвонить?

Пошаговая онлайн-программа от IRONSKILLS

Разработка отчетов в 1С. Система компоновка данных

Научитесь создавать гибкие отчеты в 1С, используя систему компоновки данных и не только, за 15 дней

15 дней
по 2 часа в день

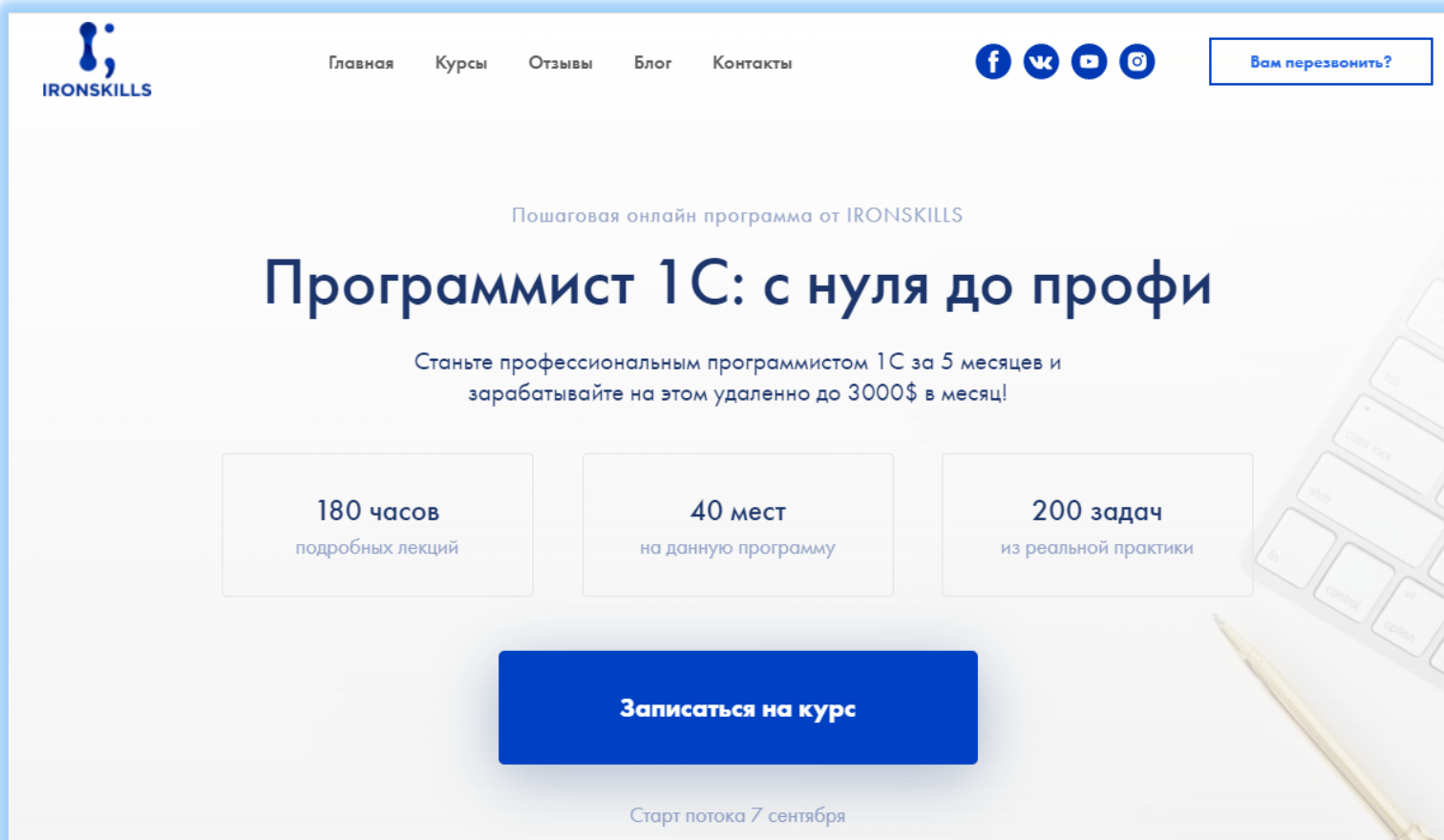
15 лекций
понятным языком

15 заданий
из реальной практики

Записаться на курс

<https://ironskills.by/otchety-v-1c-skd>

Комплексный курс по программированию в 1С



The screenshot shows the homepage of the IRONSKILLS website. At the top, there is a navigation bar with links: Главная, Курсы, Отзывы, Блог, and Контакты. To the right of these links are social media icons for Facebook, VK, YouTube, and Instagram. Further right is a button labeled 'Вам перезвонить?'. The main content area features the IRONSKILLS logo on the left. In the center, it says 'Пошаговая онлайн программа от IRONSKILLS' followed by the course title 'Программист 1С: с нуля до профи'. Below the title, a text block states: 'Станьте профессиональным программистом 1С за 5 месяцев и зарабатывайте на этом удаленно до 3000\$ в месяц!'. There are three white boxes with blue borders containing course details: '180 часов подробных лекций', '40 мест на данную программу', and '200 задач из реальной практики'. A large blue button with white text 'Записаться на курс' is centered below these boxes. At the bottom, it says 'Старт потока 7 сентября'. The background of the website has a faint image of a keyboard and a pen.

IRONSKILLS

Главная Курсы Отзывы Блог Контакты

f vk y i

Вам перезвонить?

Пошаговая онлайн программа от IRONSKILLS

Программист 1С: с нуля до профи

Станьте профессиональным программистом 1С за 5 месяцев и зарабатывайте на этом удаленно до 3000\$ в месяц!

180 часов
подробных лекций

40 мест
на данную программу

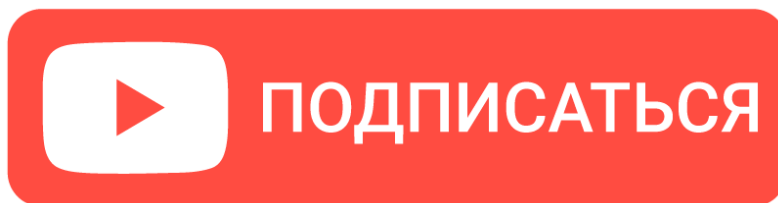
200 задач
из реальной практики

Записаться на курс

Старт потока 7 сентября

<https://ironskills.by/programmist-1c>

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ! 😊



ironskillsby



ironskills_school



ironskillsby