

# СИСТЕМА КОМПОНОВКИ ДАННЫХ

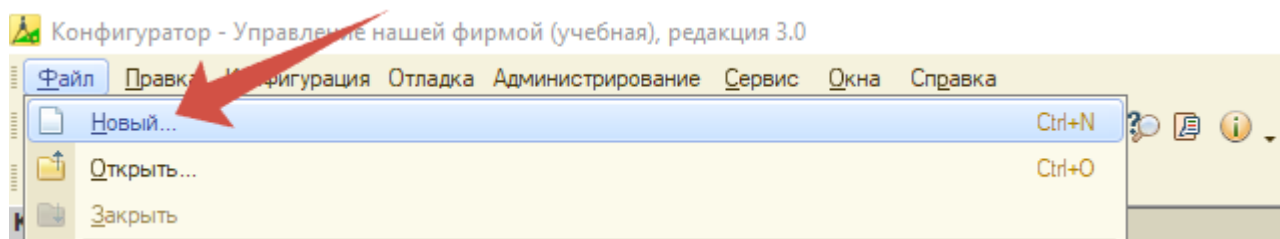
## УРОК 2.17

### ВЛОЖЕННЫЙ ОТЧЕТ

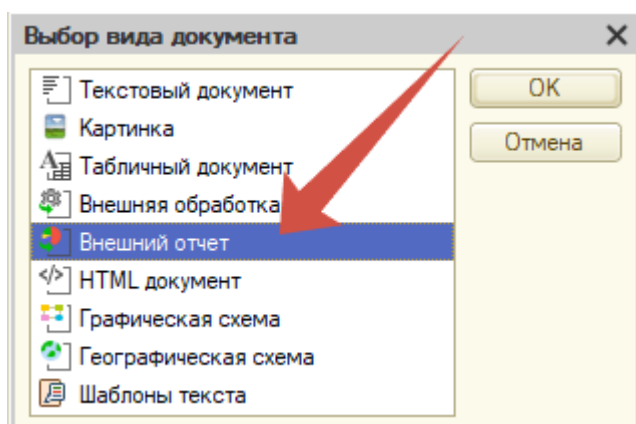
В этом уроке мы с вами разберем достаточно интересную и необычную возможность системы компоновки данных.

Предлагаю создать новый отчет, и создадим мы его, чтобы не заморачиваться просто отдельным файлом.

Создаем новый файл:



Выбираем внешний отчет:



Открываем систему компоновки данных и создаем следующий запрос:

ВЫБРАТЬ

ПродажиОбороты.Номенклатура КАК Номенклатура,  
ПродажиОбороты.Характеристика КАК Характеристика,  
СУММА (ПродажиОбороты.КоличествоОборот) КАК КоличествоОборот,  
СУММА (ПродажиОбороты.СуммаОборот) КАК СуммаОборот

ИЗ

РегистрНакопления.Продажи.Обороты(, , , ) КАК ПродажиОбороты

СТРУППИРОВАТЬ ПО  
ПродажиОбороты.Номенклатура,  
ПродажиОбороты.Характеристика

Набор данных будет выглядеть следующий образом:

Наборы данных

Связи наборов данных

Вычисляемые поля

Ресурсы

Параметры

Макеты

Вложенные схемы

Настройки

Наборы данных

НаборДанных1

Поле	Путь	Ограничение поля				Роль	Выражение ...	Проверка иерархии:	Тип значения	Оформление	
		Автозаголовок	По_	Ус_	Гр_						Уп_
			Ограничение рекви...								
СтавкаНДС	СтавкаНДС	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/> Ставка НДС	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
Ответственн	Ответственный	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/> Ответственный	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>						
Номенклатур	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"/>						
Документ	Документ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
	<input type="checkbox"/> Документ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
Характеристи	Характеристика	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Измерение					
	<input type="checkbox"/> Характеристика	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

Запрос:

ВЫБРАТЬ

ПродажиОбороты.Номенклатура КАК Номенклатура,  
ПродажиОбороты.Характеристика КАК Характеристика,  
СУММА (ПродажиОбороты.КоличествоОборот) КАК КоличествоОборот,  
СУММА (ПродажиОбороты.СуммаОборот) КАК СуммаОборот

ИЗ

РегистрНакопления.Продажи.Обороты ( , , , ) КАК ПродажиОбороты

СТРУППИРОВАТЬ ПО

ПродажиОбороты.Номенклатура,  
ПродажиОбороты.Характеристика

Автозаполнение ☒

Использовать группировки запроса если возможно ☒

Заполняем вкладку ресурсы:

Доступные поля

КоличествоОборот

Номенклатура

СуммаОборот

Характеристика

Поле

КоличествоОборот

СуммаОборот

Выражение

Сумма(КоличествоОборот)

Сумма(СуммаОборот)

Рассчитывать по...

Во вкладке "Параметры" создадим параметр "СтандартныйПериод", чтобы было удобнее работать с указанием периода в отчете:

Наборы данных    Связи наборов данных    Вычисляемые поля    Ресурсы    Параметры    Макеты    Вложенные схемы    Настройки											
Имя	Заголовок	Тип	Доступные зна...	Д.	Значение	Выражение	Парамет...	В...	О...	З...	Исполь...
НачалоПериода	Начало периода	Дата		<input type="checkbox"/>		&СтандартныйПериод.ДатаНачала		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Авто
КонецПериода	Конец периода	Дата		<input type="checkbox"/>		&СтандартныйПериод.ДатаОкончания		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Авто
СтандартныйП...	Стандартный п...	СтандартныйПери...						<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Авто

Заполняем выбранные поля и создаем новую группировку:

Отчет

☒ <Детальные записи>

Настройки: Отчет    Отчет

Параметры    Выбранные поля    Отбор    Сортировка    Основное оформление    Пользовательские поля    Другие настройки

Доступные поля

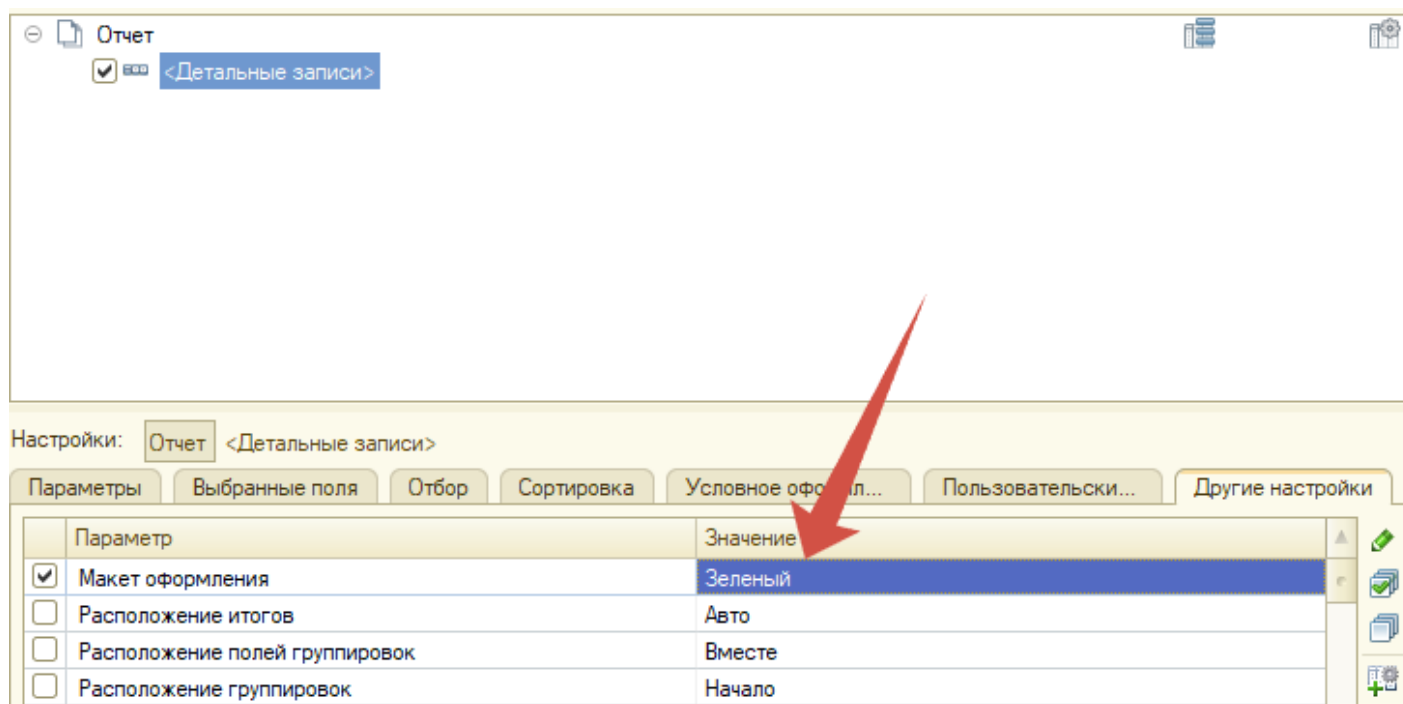
- КоличествоОборот
- Номенклатура
- СуммаОборот
- Характеристика
- СистемныеПоля
- ПараметрыДанных

Поле

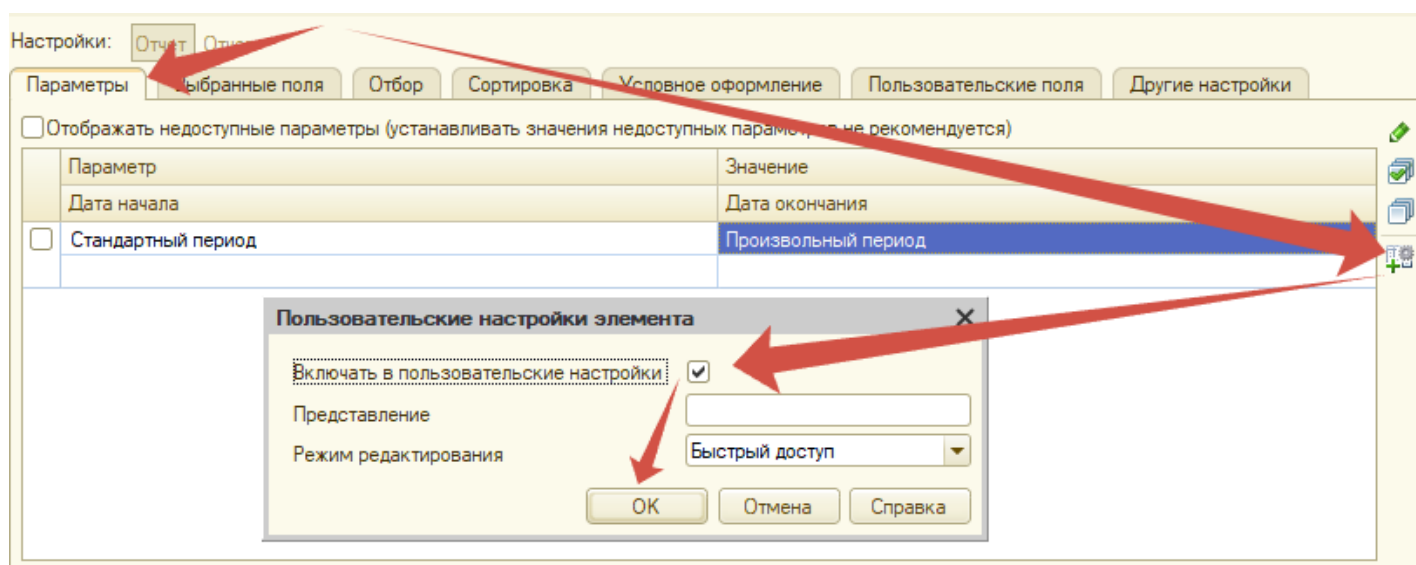
Выбранные поля

- ☒ Номенклатура
- ☒ Характеристика
- ☒ КоличествоОборот
- ☒ СуммаОборот

Проставим макет оформления "Зеленый":



И включим в пользовательские настройки наши два параметра:



Сохраним наш файл и откроем его в режиме 1С Предприятия:

← → Основной

01.04.2022 - 30.04.2022

Сформировать Настройки... Разворачивать до

Параметры: Стандартный период: 01.04.2022 - 30.04.2022

Номенклатура	Характеристика	Количество Оборот	Сумма Оборот
Гелькоут		16	56 240
Доставка	За пределами МКАД (до 50 км)	20	570
Отвердитель		4	14 060
Лестница приставная ("АЛЮМЕТ"), 11 ступеней		1	3 665.1
Вытяжка	Каминная	1	14 582.5
Облицовка жидким камнем		3	24 700
Шкаф у60х60 600х700х600	ДСП	17	261 630
Столешница	Искусственный камень	3	158 175
Опора		60	13 680
Канистра металлическая крашеная (Россия), 5 л.		2	2 511.8
Ручка	Бронза	12	18 240
Щетка ФРОНТЬЕРА с ручкой (комбинированный цвет: черный+темно-серый) ("YORK")		1	392
Ручка	Серебро	32	46 208
Холодильник	Снежинка	2	48 830
Сборка модулей на производстве		28	5 320
Пенал 2-х дв. 600х1400х600	ДСП	6	87 780
Стол 2/30 600х800х500	ДСП	3	40 242
Доска глянцевая НИКА 10+ (МЕТАЛЛ)		1	2 247.7
Шкаф 60 600х700х300	ДСП	13	196 365
Фасад 600х600	Пластик Вишня	6	20 520
Корзина для белья овальная ("ЭКОПЛАСТ")		2	1 427.4
Фасад 600х600	Пластик Желтый	4	14 630

Отлично, но это конечно далеко не все что мы хотели показать в этом уроке, поэтому пойдемте дальше.

Следующим шагом мы с вами создаем новую вложенную схему под названием "Закупки":

D:\1С Школа\СКД задачник\Отчеты\Продажи.erf: ОсновнаяСхемаКомпоновкиДанных

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

Имя	Заголовок	Схема	Настройки
Закупки	Закупки	Схема	...

Открываем саму схему и пишем в ней запрос к регистру "Закупки.Обороты":

ВЫБРАТЬ

ЗакупкиОбороты.Номенклатура КАК Номенклатура,  
ЗакупкиОбороты.Характеристика КАК Характеристика,  
СУММА (ЗакупкиОбороты.КоличествоОборот) КАК КоличествоОборот,  
СУММА (ЗакупкиОбороты.СуммаОборот) КАК СуммаОборот

ИЗ

РегистрНакопления.Закупки.Обороты(, , , ) КАК ЗакупкиОбороты

СГРУППИРОВАТЬ ПО

ЗакупкиОбороты.Характеристика,  
ЗакупкиОбороты.Номенклатура

Набор данных выглядит следующим образом:

Конструктор схемы компоновки данных

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	Тип значения Доступные значения	Оформление Параметры редактирова
		Ограничение рекви...								
		По_	Ус_	Гр_	Уп_					
Номенклатур	Номенклатура	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Измерение				
	Номенклатура	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Документ	Документ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Документ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
КоличествоО	КоличествоОборот	<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"/>					
Характеристи	Характеристика	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Измерение				
	Характеристика	<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"/>					
	Сумма Оборот	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
Организация	Организация	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
	Организация	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
Партия	Партия	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

Запрос:

ВЫБРАТЬ

ЗакупкиОбороты.Номенклатура КАК Номенклатура,

ЗакупкиОбороты.Характеристика КАК Характеристика,

СУММА (ЗакупкиОбороты.КоличествоОборот) КАК КоличествоОборот,

СУММА (ЗакупкиОбороты.СуммаОборот) КАК СуммаОборот

ИЗ

РегистрНакопления.Закупки.Обороты ( , , , ) КАК ЗакупкиОбороты

СГРУППИРОВАТЬ ПО

ЗакупкиОбороты.Характеристика,

ЗакупкиОбороты.Номенклатура

Автозаполнение ☒

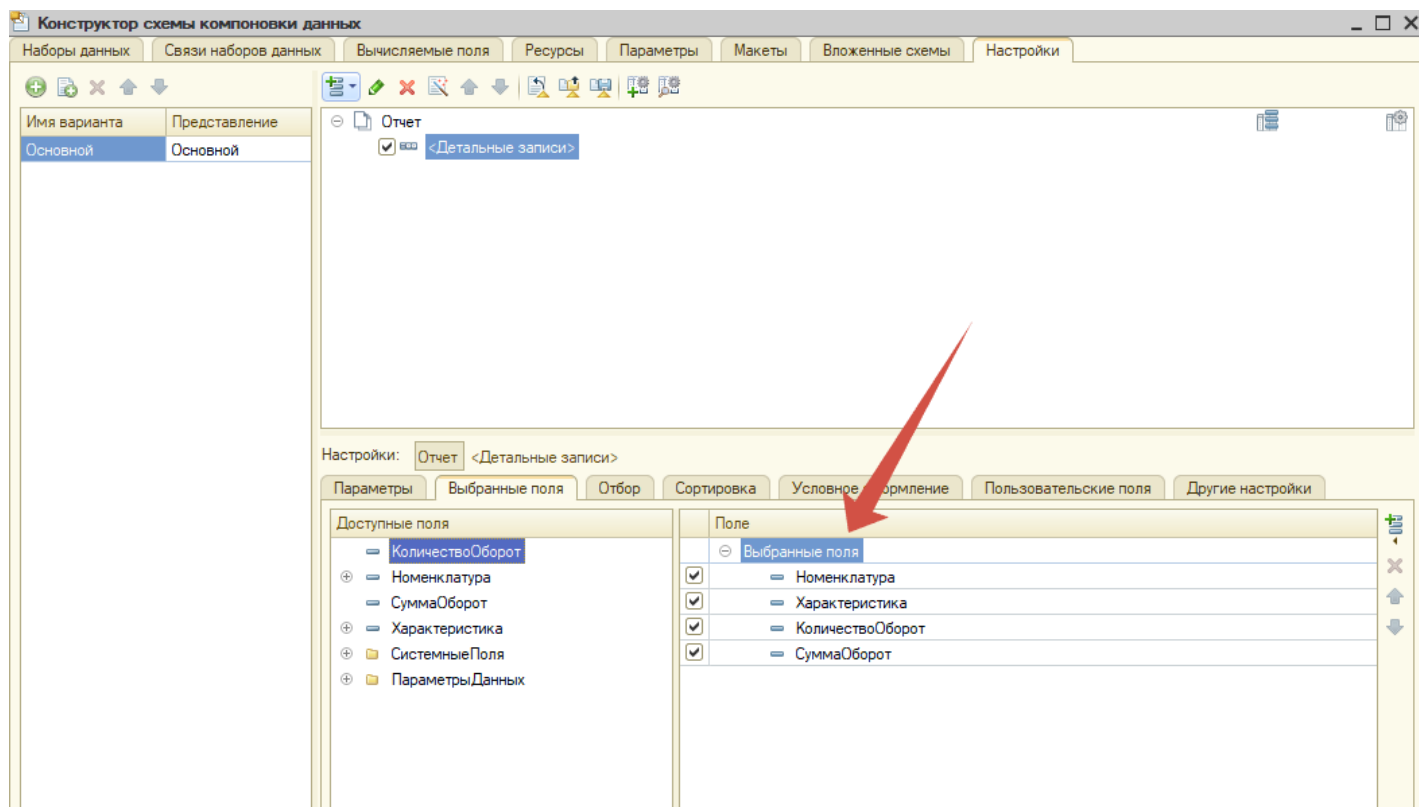
Использовать группировки запроса если возможно ☒

OK

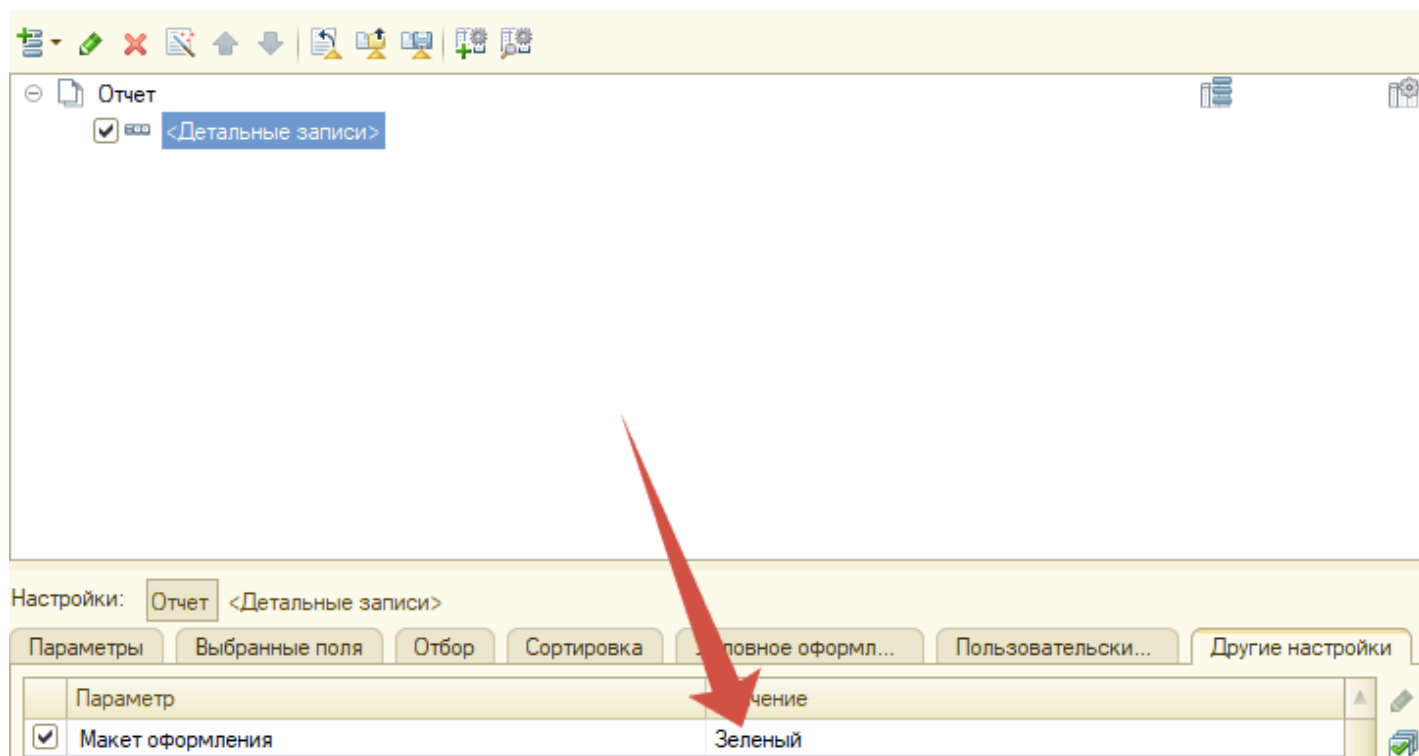
Отмена

Справка

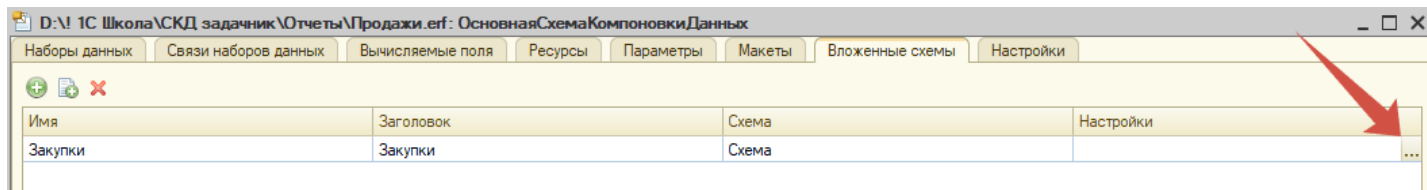
Вывести наши поля в "Выбранные поля":



И для красоты настроить макет оформления:

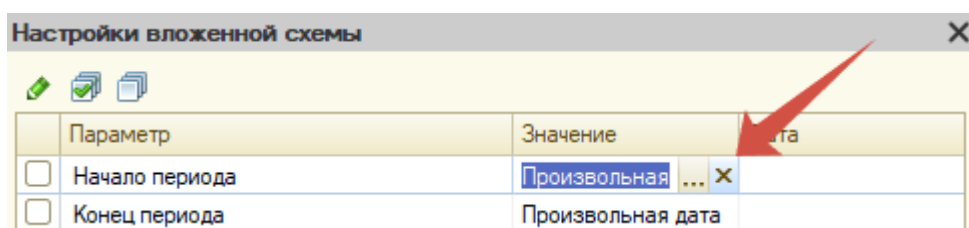


Теперь мы получили данные и по закупкам, но если вы были внимательны, то заметили, что данные мы получим по всему регистру, поэтому нужно наложить отборы на вложенный запрос. Во вложенных запросах отборы настраиваются в пункте **"Настройки"**:

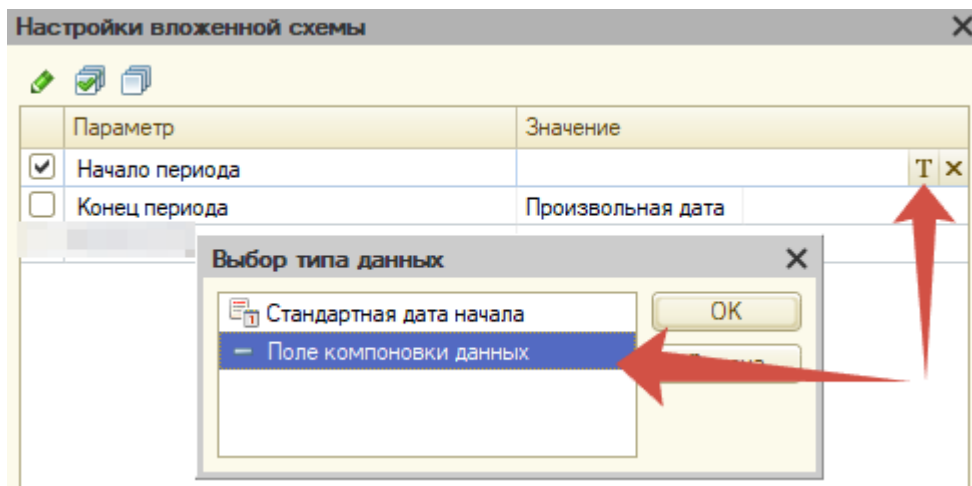


Теперь в Настройках вложенной схемы главное не ошибиться и все сделать по пунктам.

1. Убираем тип у значения:

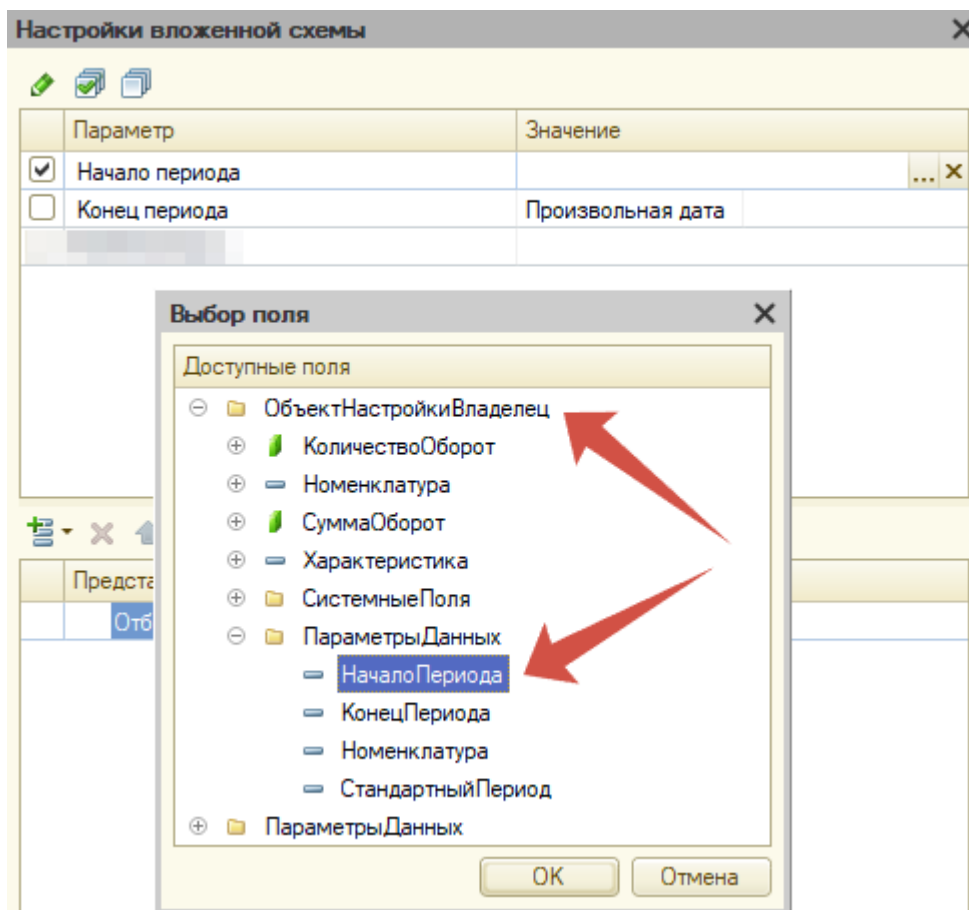


2. Выбираем новый тип у значения:

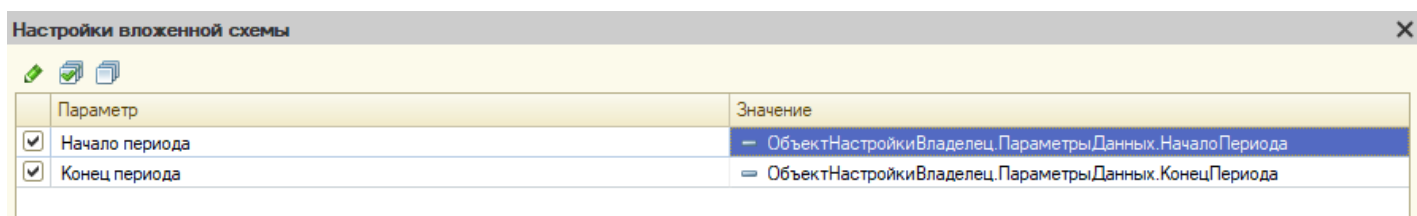


3. Проваливаемся внутрь нового типа и выбираем нужный нам параметр:

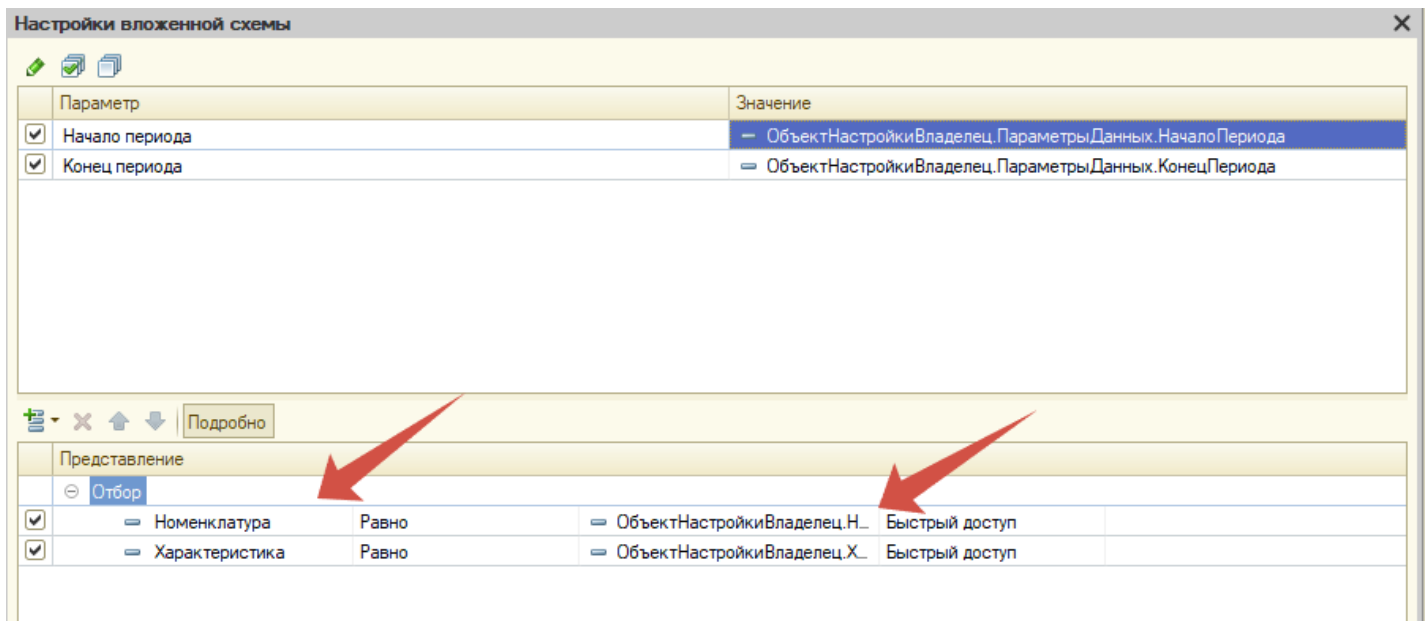




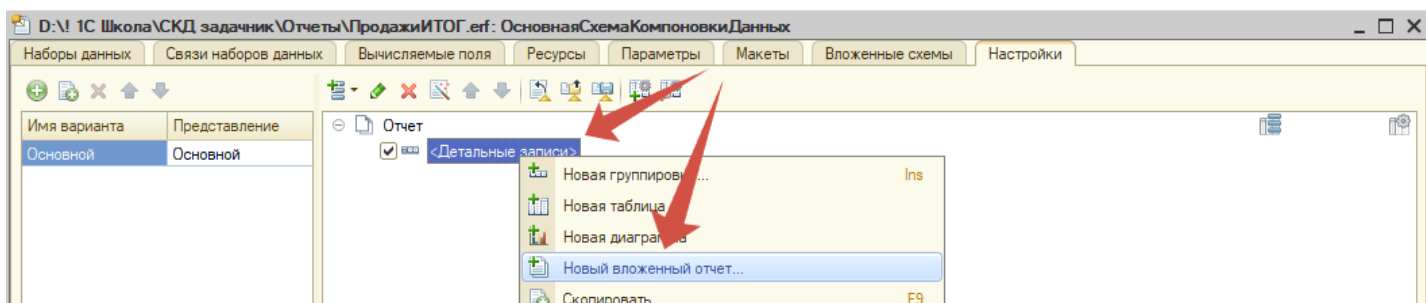
Аналогично нужно сделать с параметром **"Конец периода"**. Результат должен получиться следующий:



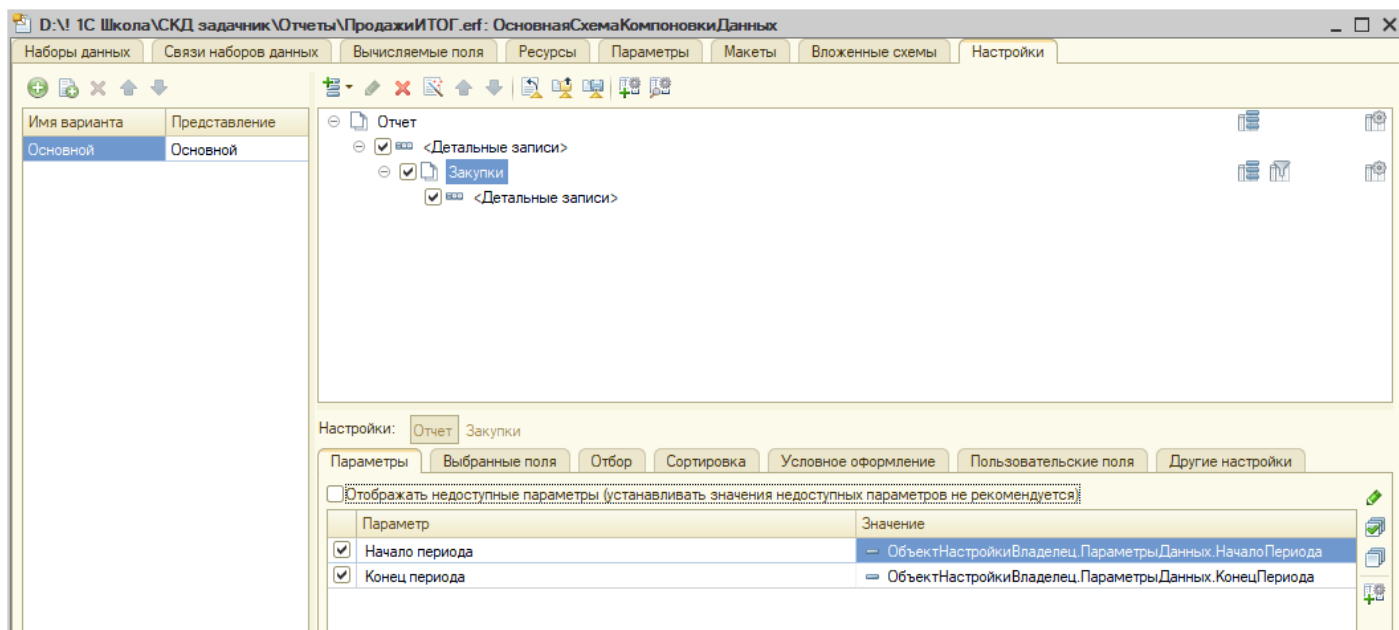
Следующим шагом добавляем отбор по номенклатуре и характеристике. Делаются эти отборы аналогично, поэтому трудностей у вас возникнуть не должно:



Теперь переходим на вкладку "Настройки" и добавляем наш Вложенный отчет в нашу группировку:



Итог должен получиться следующим:



Сохраним наш отчет и откроем его в режиме 1С Предприятия:

← → **Основной**

☒ 01.04.2022 – 30.04.2022 ...

**Сформировать** Настройки... Разворачивать до

Номенклатура Ручка

Характеристика Серебро

Количество 32

Оборот 46 208

Сумма

Продали

Параметры: Начало периода: Объект владлец.Параметры.Начало периода

Конец периода: Объект владлец.Параметры.Конец периода

Отбор: Номенклатура Равно Объект владлец.Номенклатура И

Характеристика Равно Объект владлец.Характеристика

Номенклатура	Характеристика	Количество	Сумма
		Оборот	Оборот
Ручка	Серебро	32	23 040

Купили

Номенклатура Холодильник

Характеристика Снежинка

Количество 2

Оборот 48 830

Сумма

Продали

Параметры: Начало периода: Объект владлец.Параметры.Начало периода

Конец периода: Объект владлец.Параметры.Конец периода

Отбор: Номенклатура Равно Объект владлец.Номенклатура И

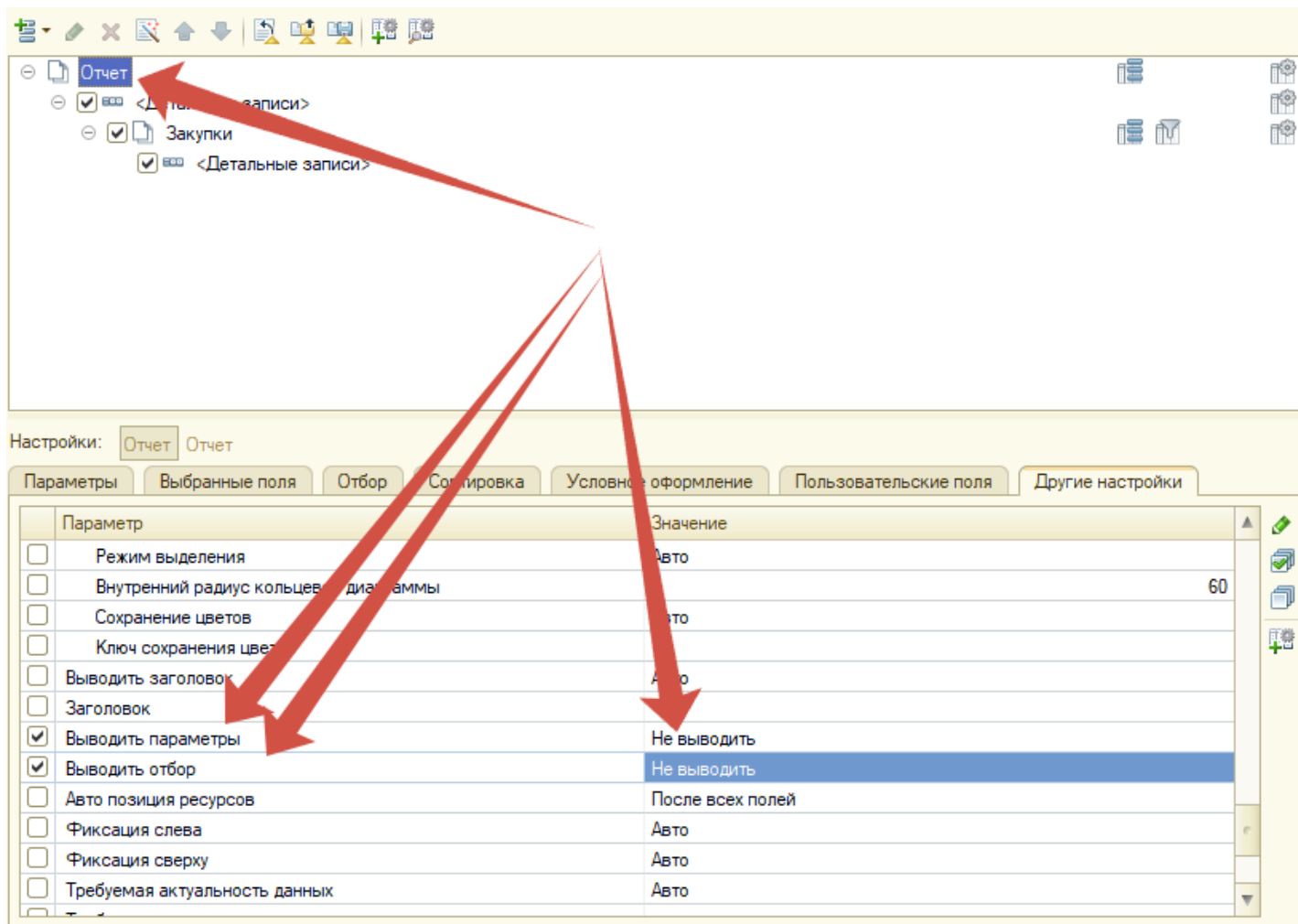
Характеристика Равно Объект владлец.Характеристика

Номенклатура	Характеристика	Количество	Сумма
		Оборот	Оборот
Холодильник	Снежинка	1	12 350

Купили

Как видите, в данном отчете в разрезе позиций нам удалось увидеть, сколько конкретной номенклатуры мы продали и на какую сумму за период, и сколько закупили этой же номенклатуры на аналогичный период.

Уберем вывод параметров и отборов в нашем отчете в настройках как для основного отчета:



Так и для вложенного отчета:

Отчет

- ✓ <Детальные записи>
  - ✓ Закупки
  - ✓ <Детальные записи>

Настройки: Отчет Закупки

Параметры Выбранные поля Отбор Сортировка Условное оформление Пользовательские поля Другие настройки

Параметр	Значение
<input checked="" type="checkbox"/> Выводить параметры	Не выводить
<input checked="" type="checkbox"/> Выводить отбор	Не выводить
<input type="checkbox"/> Авто позиция ресурсов	После всех полей
<input type="checkbox"/> Фиксация слева	Авто
<input type="checkbox"/> Фиксация сверху	Авто
<input type="checkbox"/> Требуемая актуальность данных	Авто
<input type="checkbox"/> Требуемое время актуальности данных	
<input type="checkbox"/> Выводить актуальность данных	Авто
<input type="checkbox"/> Выводить копию базы данных	Авто
<input type="checkbox"/> Использование копий базы данных	Авто
<input type="checkbox"/> Используемые копии базы данных	
<input type="checkbox"/> Плотность(качество) сохраняемых картинок	Исходная

По итогу получим следующий вид нашего отчета:

←

→

Основной

✓

01.04.2022

–

30.04.2022

...

Сформировать

Настройки...

🔍

🔄

⌵

⌶

Разворачивать

⌵

⌵

⌵

Номенклатура

Гелькоут

Характеристика

Количество Оборот

16

Сумма Оборот

56 240

Номенклатура	Характеристика	Количество Оборот	Сумма Оборот
Гелькоут		16	35 200

Номенклатура

Доставка

Характеристика

Количество Оборот

20

Сумма Оборот

570

Номенклатура	Характеристика	Количество Оборот	Сумма Оборот

Номенклатура

Отвердитель

Характеристика

Количество Оборот

4

Сумма Оборот

14 060

Согласитесь, что отчет стал намного читабельнее.

Отчет, который получился в конце данного урока: [Продажи.erf](#)