

Лабораторная работа №4
студента группы ИТ – 42
Курбатовой Софьи Андреевны

Выполнение: _____

Защита _____

МЕХАНИЗМ ЗАПРОСОВ В СИСТЕМЕ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ. ОБРАБОТКИ И ОТЧЕТЫ

Цель работы: освоение табличной техники доступа к учетным данным посредством языка запросов 1С:Предприятие. Получение навыков разработки отчетов и обработок.

Содержание работы

1. Добавила в состав конфигурации новую подсистему Отчеты, которая будет предоставлять пользователю доступ ко всем объектам конфигурации типа Отчет.

2. Выполнила пример по созданию отчета ПоставщикиНоменклатуры с двумя вариантами представления данных. Добавила новый реквизит ОсновнойПоставщик в справочник Номенклатура;

Свойства: ОсновнойПоставщик

Поиск (Ctrl+Alt+I)

▼ Основные:

Имя: ОсновнойПоставщик

Синоним: Основной поставщик

Комментарий:

Тип: СправочникСсылка.Контрагенты

▼ Использование:

Использование: Для элемента

Индексировать: Не индексировать

Полнотекстовый поиск: Использовать

История данных: Использовать

▼ Представление:

Подсказка:

Заполнять из данных: ☐

Значение заполнения: ... X

Проверка заполнения: Не проверять

Выбор групп и элементов: Элементы

Связи параметров: ... X

Параметры выбора: ... X

Тип данных:

Рис. 4.1. Новый реквизит в справочнике Номенклатура

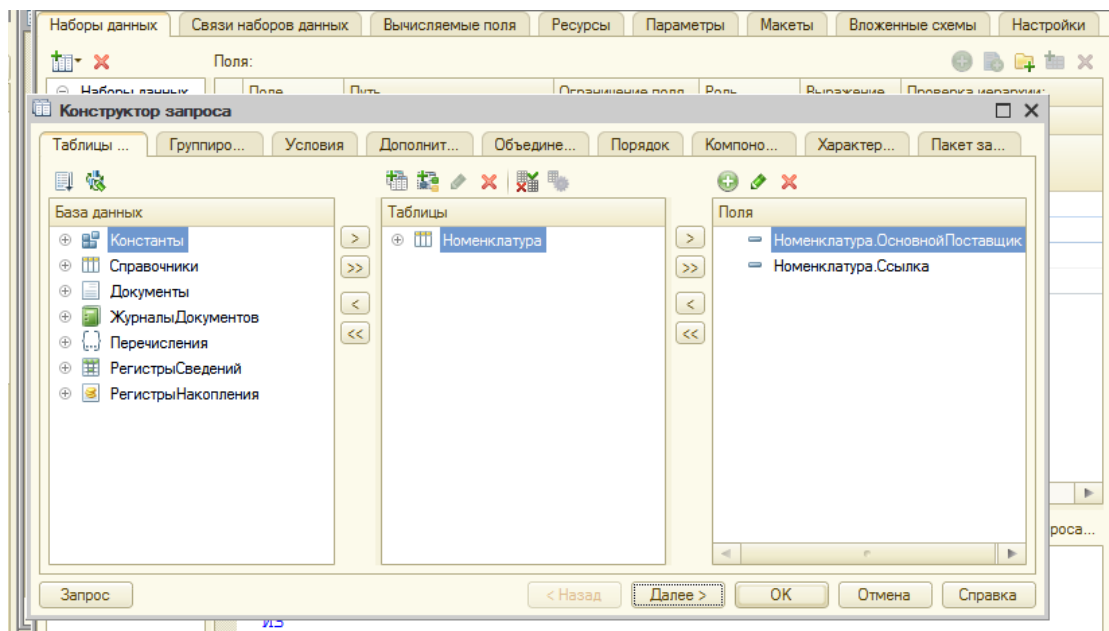


Рис. 4.2. Создание схемы компоновки

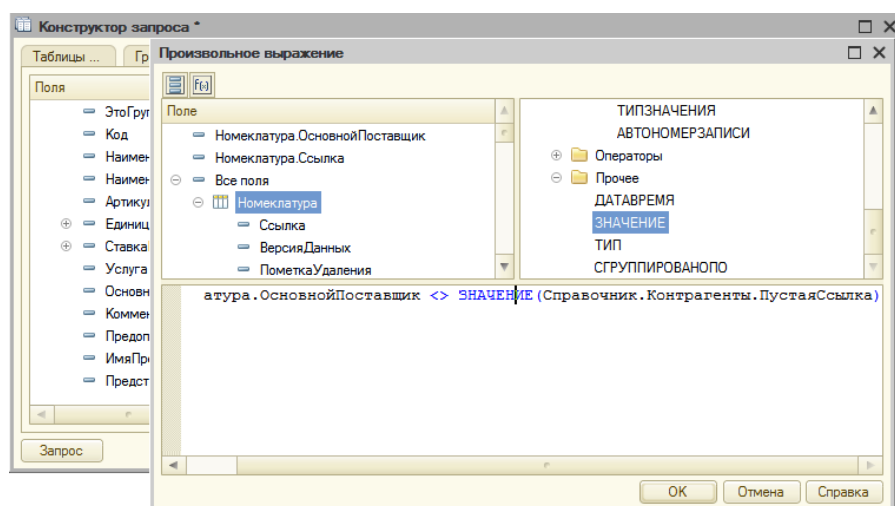


Рис. 4.3. Формирование произвольного запроса

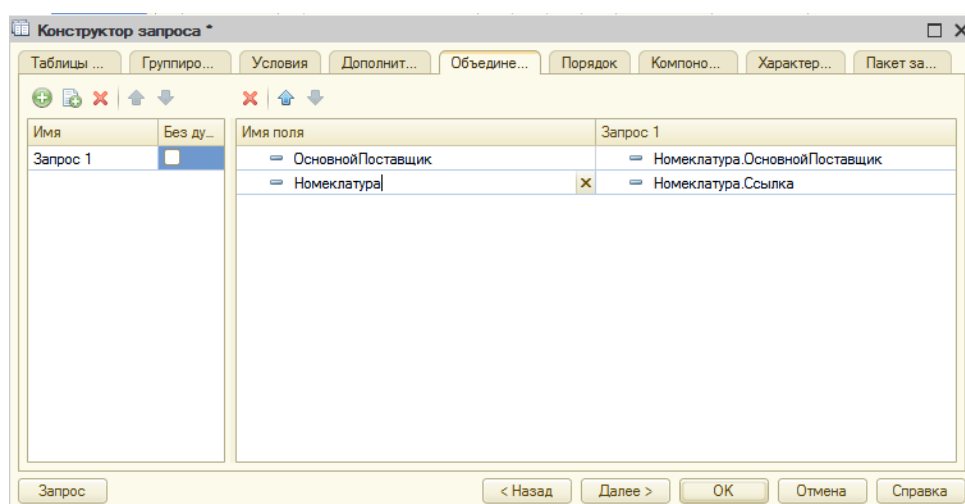


Рис. 4.4. Изменение имени поля

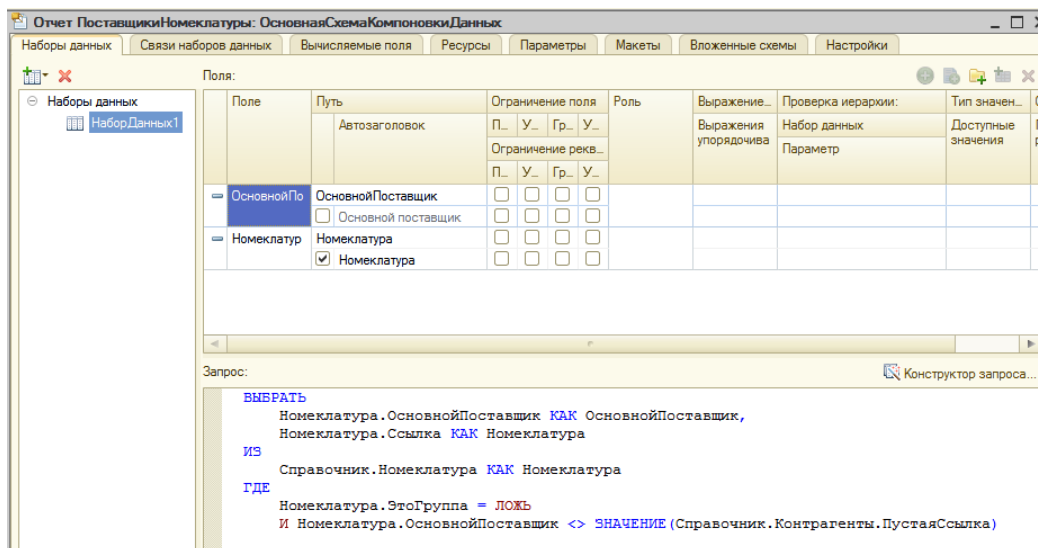


Рис. 4.5. Сформированный запрос

Для вывода в отчет сформированного набора данных необходимо настроить вариант отображения данных (вкладка Настройки конструктора схемы компоновки данных), т.е. указать платформе, как именно будет представлена информация пользователю. Выполнила соответствующие изменения.

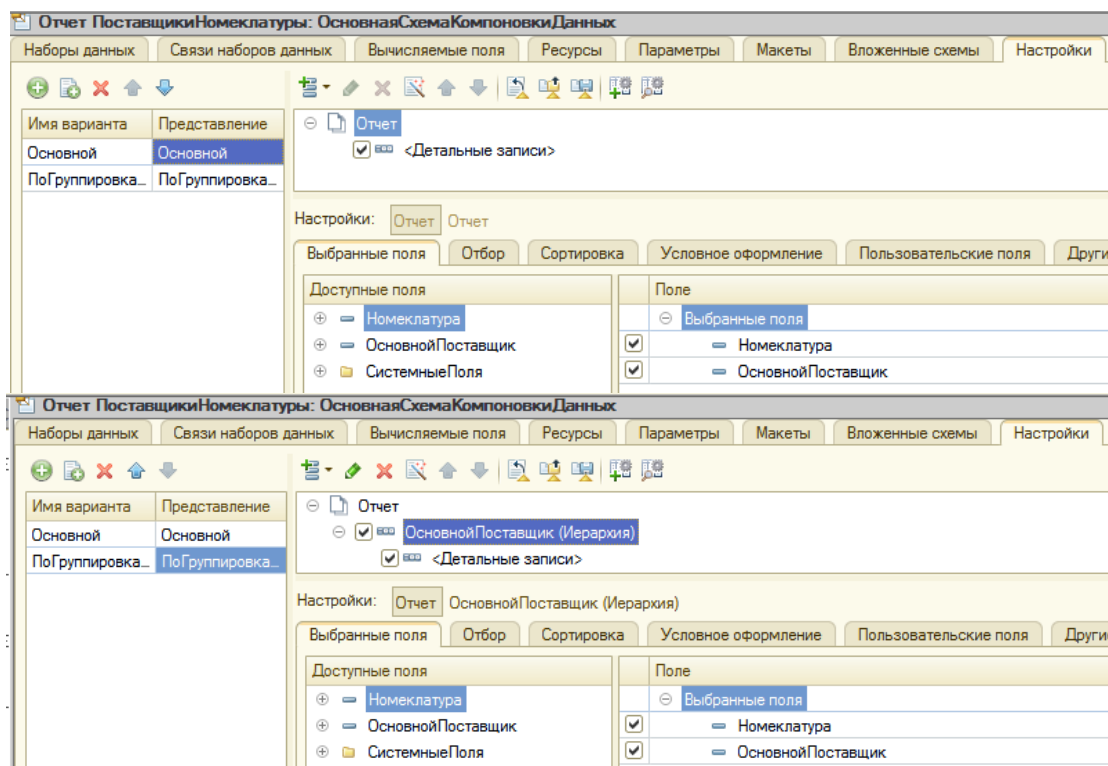


Рис. 4.6. Настройки

Для тестирования откроем справочник Товаров и Услуг и в формах для товаров или услуг выполним добавление Основных поставщиков.

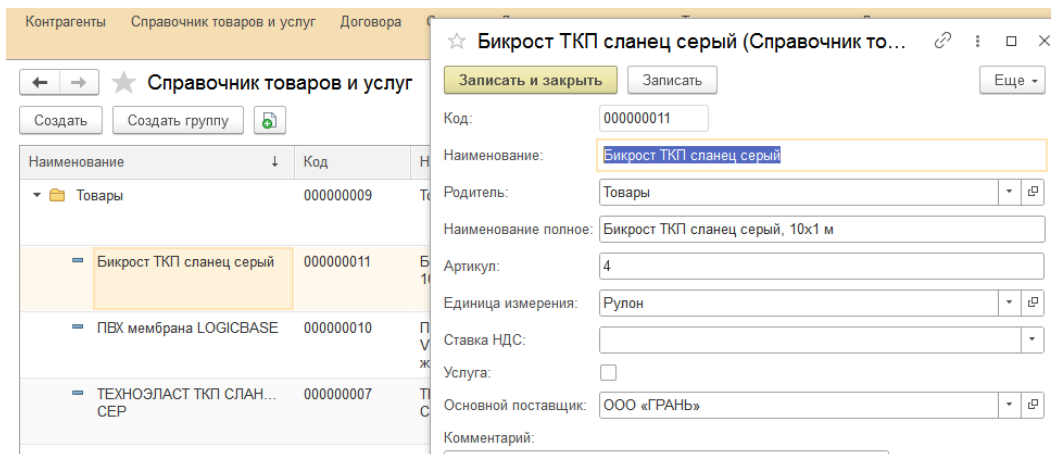


Рис. 4.7. Добавление основных поставщиков

Далее перейдем в подсистему Отчеты по организации. Выберем «Поставщики Номенклатуры» и нажмем на кнопку «Сформировать».

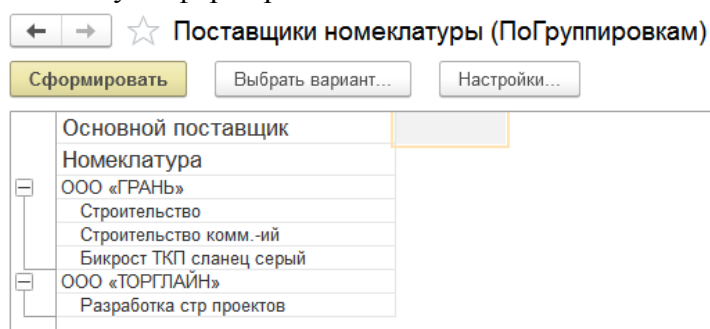


Рис. 4.8. Вариант отчета: по группировкам

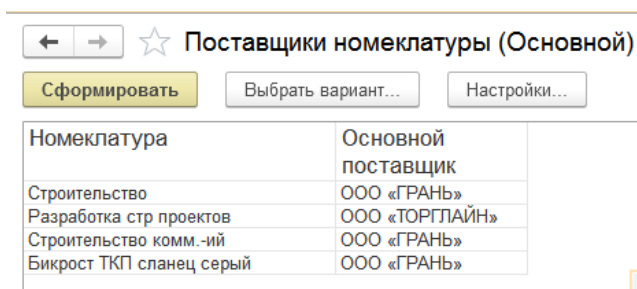


Рис. 4.9. Основной

3. Выполнила создание отчета «Продажи товаров по документам». В конструкторе запросов были использованы: документ РеализацияТоваровУслуг. Подтаблица выбранного документа – Номенклатура с реквизитами. Из первой выберем контрагента, из второй значение номенклатурной позиции, количество, сумму и суммуНДС.

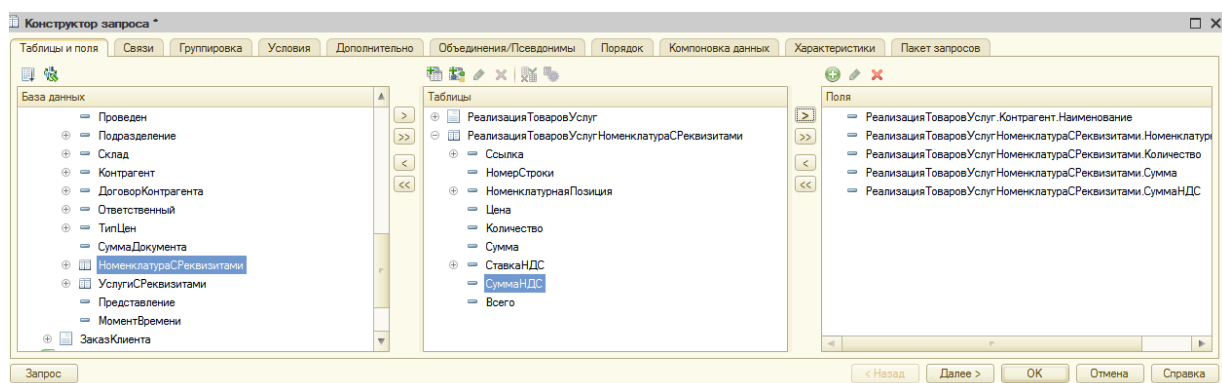


Рис. 4.10. Конструктор запросов

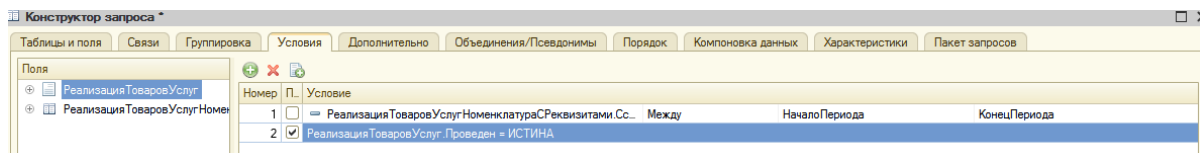


Рис. 4.11. Условия

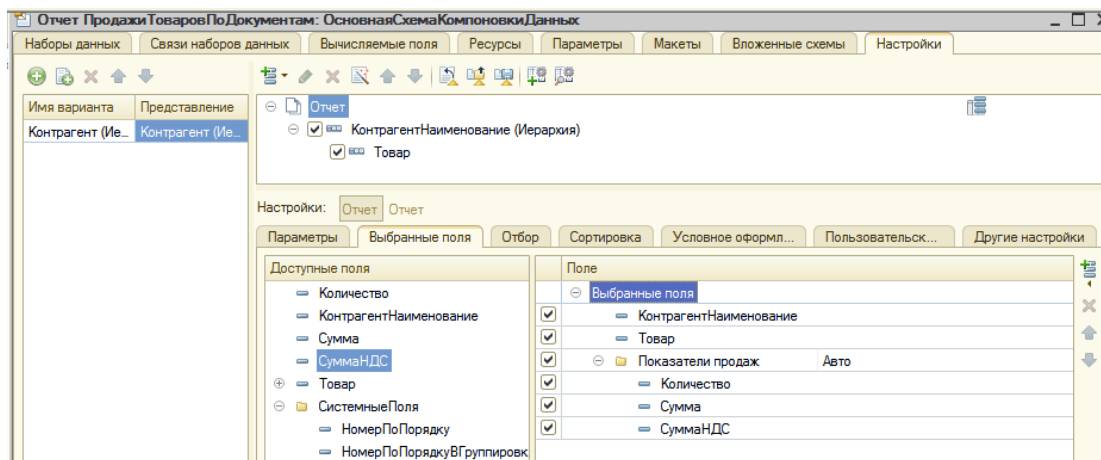


Рис. 4.12. Настройка

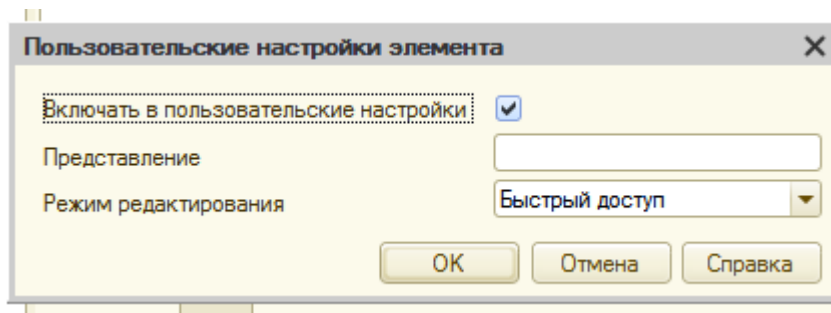


Рис. 4.13. Для доступности параметров выбора границ периода

Границы периода, за который нужно сформировать отчет, передаются в запрос через параметры НачалоПериода и КонецПериода.

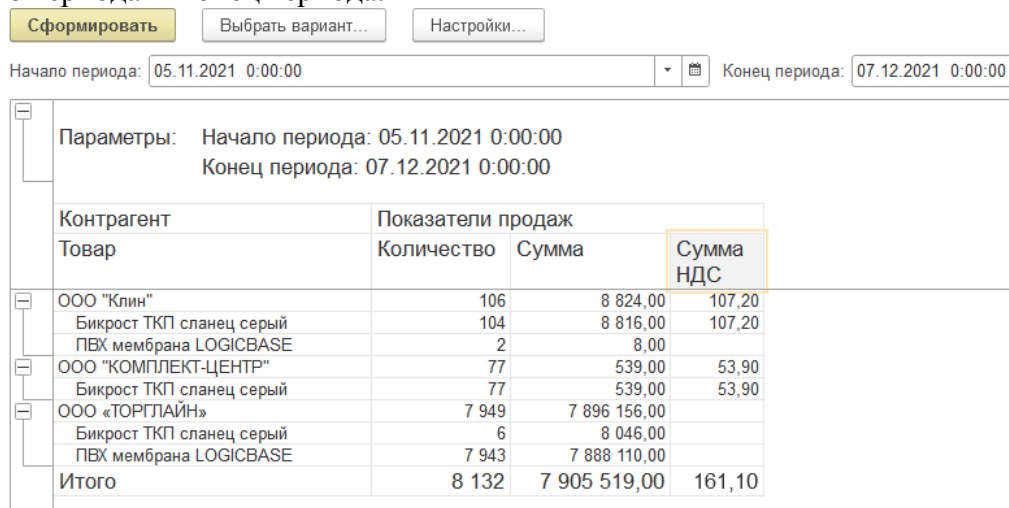


Рис. 4.14. Тестирование отчета

4. Выполнила пример по созданию отчета ОстаткиВзаиморасчетов. Для этого создала документ ВыпискаБанка с двумя табличными частями - ПриходДенежныхСредств и РасходДенежныхСредств. Реквизиты табличных частей – Контрагент и Сумма; строки первой табличной части будут отражать уменьшение задолженности некоторого клиента перед организацией, а строки второй табличной части – уменьшение задолженности организации перед поставщиками.

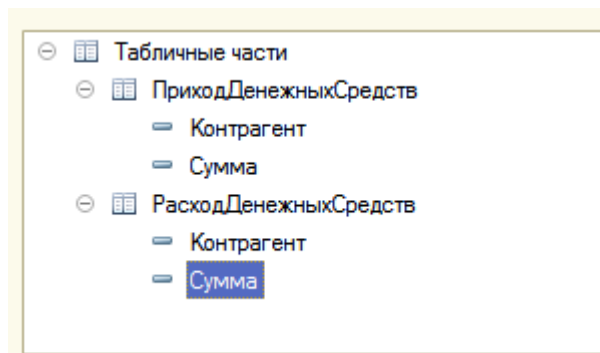


Рис. 4.15. Добавленная табличная часть

Далее был создан регистр Взаиморасчеты.

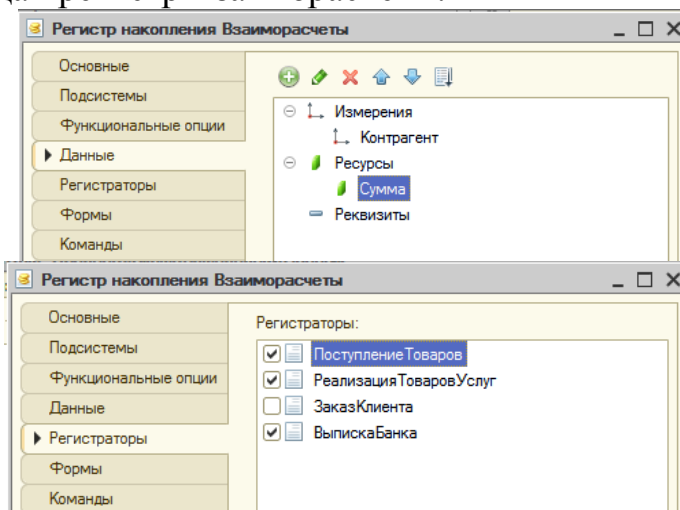


Рис. 4.16. Заполнение регистра

Для того, чтобы настроить проведение документа ВыпискаБанка по регистру Взаиморасчеты: тип движения по табличной части ПриходДенежныхСредств – Расход (т.е. если денежные средства поступили к нам, то сумму долга контрагента уменьшаем), по второй табличной части – Приход

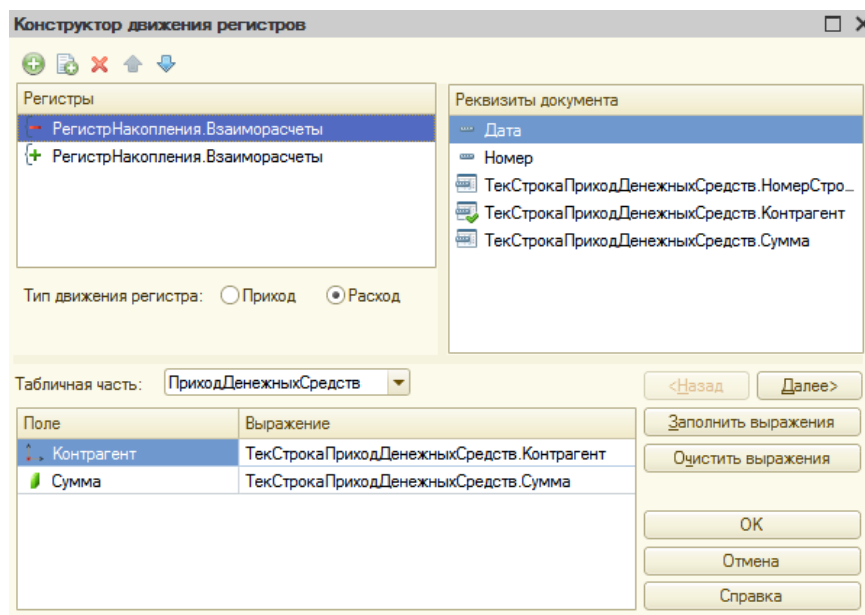


Рис. 4.17. Настройка проведения документа

Листинг 1 Процедура обработки проведения Взаиморасчеты
 Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)
 //{{__КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
 // Данный фрагмент построен конструктором.

```
// При повторном использовании конструктора, внесенные вручную изменения будут утеряны!!!

// регистр Взаиморасчеты Приход
Движения.Взаиморасчеты.Записывать = Истина;
Для Каждого ТекСтрокаРасходДенежныхСредств Из РасходДенежныхСредств Цикл
    Движение = Движения.Взаиморасчеты.Добавить();
    Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Приход;
    Движение.Период = Дата;
    Движение.Контрагент = ТекСтрокаРасходДенежныхСредств.Контрагент;
КонецЦикла;

// регистр Взаиморасчеты Расход
Движения.Взаиморасчеты.Записывать = Истина;
Для Каждого ТекСтрокаПриходДенежныхСредств Из ПриходДенежныхСредств Цикл
    Движение = Движения.Взаиморасчеты.Добавить();
    Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Расход;
    Движение.Период = Дата;
    Движение.Контрагент = ТекСтрокаПриходДенежныхСредств.Контрагент;
КонецЦикла;

//}}__КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
КонецПроцедуры
```

Далее создадим отчет ОстаткиВзаиморасчетов. В соответствии с постановкой задачи выходной информацией являются остатки долгов в разрезе контрагентов. Поэтому источником данных для отчета будет выступать виртуальная таблица Взаиморасчеты.Остатки, в которой определено поле СуммаОстаток (постфикс Остаток означает, что по полю Сумма регистра подсчитываются остатки).

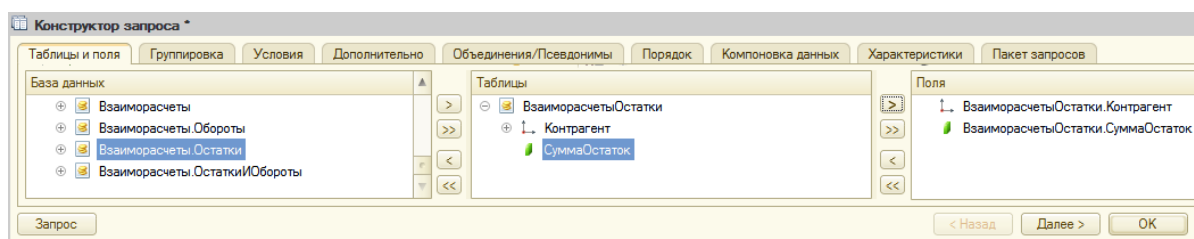


Рис. 4.18. Конструктор запросов

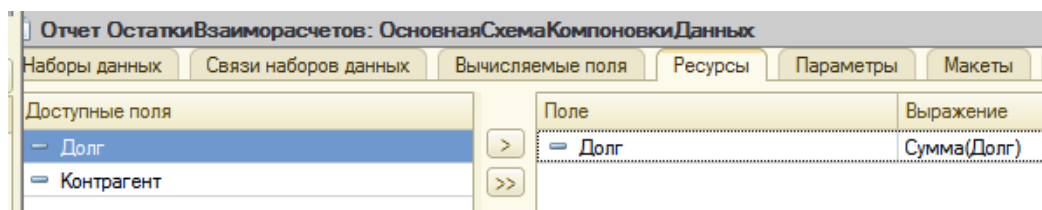


Рис. 4.19. Вкладка ресурсы

← → ★ **Остатки взаиморасчетов**

Сформировать Выбрать вариант... Настройки...

Период: ☒ 07.12.2021 0:00:00

Параметры: Период: 07.12.2021 0:00:00

Контрагент	Долг
ООО «ТОРГЛАЙН»	-9 910
ООО «ГРАНЬ»	-9 990
ООО "КОМПЛЕКТ-ЦЕНТР"	-10 908
ООО "Клин"	-9 998
Итого	-40 806

Рис. 4.20. Результат тестирования

5. Выполнила создание отчета с именем «ПродажиТоваров».

Дополнительно Объединения/Псевдонимы Порядок Компоновка данных Характеристики Пакет запросов

Таблицы ПродажиОбороты

Поля

- ПродажиОбороты.Номенклатура
- ПродажиОбороты.Контрагент
- ПродажиОбороты.КоличествоОборот
- ПродажиОбороты.СуммаОборот
- ПродажиОбороты.СуммаНДСОборот

Запрос

ВЫБРАТЬ

ПродажиОбороты.Номенклатура КАК Номенклатура,
ПродажиОбороты.Контрагент КАК Контрагент,
ПродажиОбороты.КоличествоОборот КАК Количество,
ПродажиОбороты.СуммаОборот КАК Сумма,
ПродажиОбороты.СуммаНДСОборот КАК СуммаНДС

ИЗ

РегистрНакопления.Продажи.Обороты КАК ПродажиОбороты

ГДЕ

ПродажиОбороты.Номенклатура.Услуга = ЛОЖЬ

< Назад Далее > ОК

Рис. 4.21. Конструктор запросов

Листинг 2

ВЫБРАТЬ

ПродажиОбороты.Номенклатура КАК Номенклатура,
ПродажиОбороты.Контрагент КАК Контрагент,
ПродажиОбороты.КоличествоОборот КАК Количество,
ПродажиОбороты.СуммаОборот КАК Сумма,
ПродажиОбороты.СуммаНДСОборот КАК СуммаНДС

ИЗ

РегистрНакопления.Продажи.Обороты(&НачалоПериода, &КонецПериода, ,

) КАК ПродажиОбороты

ГДЕ

ПродажиОбороты.Номенклатура.Услуга = ЛОЖЬ

Все числовые поля выборки были перенесены в ресурсы (рис. 4.22)

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

Доступные поля	Поле	Выражение	Рассчитывать п
Количество	Количество	Сумма(Количество)	
Контрагент	Сумма	Сумма(Сумма)	
Номенклатура	СуммаНДС	Сумма(СуммаНДС)	
Сумма			
СуммаНДС			

Рис. 4.22. Ресурсы

Имя	Заголовок	Тип	Доступные знач...	Д.	Значение	Выражен...	Парамет...	В.	О.	З.	Исполь...
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
ЕдиницаИзмерения	Единица измерения	Строка	Установлены	<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Авто

Рис. 4.23. Параметры

Группировка данных происходит по полю Контрагент (рис. 4.24).

Отчет

Контрагент

Номенклатура

Настройки: Отчет Отчет

Параметры Выбранные поля Отбор Сортировка Условное оформл... Пользовательск... Другие настройки

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

Параметр	Значение	Дата
<input type="checkbox"/> Начало периода	Произвольная дата	
<input type="checkbox"/> Конец периода	Произвольная дата	
<input type="checkbox"/> Единица измерения		

Настройки: Отчет Отчет

Параметры Выбранные поля Отбор Сортировка Условное оформл... Пользовательские поля Другие настройки

Доступные поля

- Количество
- Контрагент
- Номенклатура
- Сумма
- СуммаНДС
- СистемныеПоля
- ПараметрыДанных

Поле

Выбранные поля

- Контрагент
- Номенклатура
- Показатели продаж Авто
- Количество
- Сумма
- СуммаНДС

Настройки: Отчет Отчет

Параметры Выбранные поля Отбор Сортировка Условное оформление Пользовательские поля Другие настройки

Оформление	Условие	Оформляемые п...	Предста...	Область использования
<input checked="" type="checkbox"/> Формат	ПараметрыДанных ЕдиницаИзмерения Равно "Рубли, копе...	Сумма, СуммаН...		<Везде>
<input checked="" type="checkbox"/> Формат	ПараметрыДанных ЕдиницаИзмерения Равно "Рубли"	Сумма, СуммаН...		<Везде>
<input checked="" type="checkbox"/> Формат	ПараметрыДанных ЕдиницаИзмерения Равно "Тыс. рубл."	Сумма, СуммаН...		<Везде>
<input checked="" type="checkbox"/> Формат	ПараметрыДанных ЕдиницаИзмерения Равно "Мил. рубл."	Сумма, СуммаН...		<Везде>

Рис. 4.24. Настройки

Таким образом был получен отчет, представленный на рисунке 4.25.

← → ☆ Продажи товаров

Сформировать Выбрать вариант... Настройки...

Начало периода: ☒ 10.11.2021 0:00:00 Единица измерения: ☒ Рубли

Конец периода: ☐ . . . :

Параметры: Начало периода: 10.11.2021 0:00:00
Единица измерения: Рубли

Контрагент	Показатели продаж		
Номенклатура	Количество	Сумма	Сумма НДС
ООО «ТОРГЛАЙН»	7 891	7 893 046	
Бикрост ТКП сланец серый	3	5 046	
ПВХ мембрана LOGICBASE	7 888	7 888 000	
Итого	7 891	7 893 046	

Рис. 4.25. Отчет по продажам товаров

6. Создала отчет с именем ПродажиНоменклатурыДокумента в количественном и суммовом выражении, тех товаров которые содержатся в табличной части документа РеализацияТоваровУслуг.

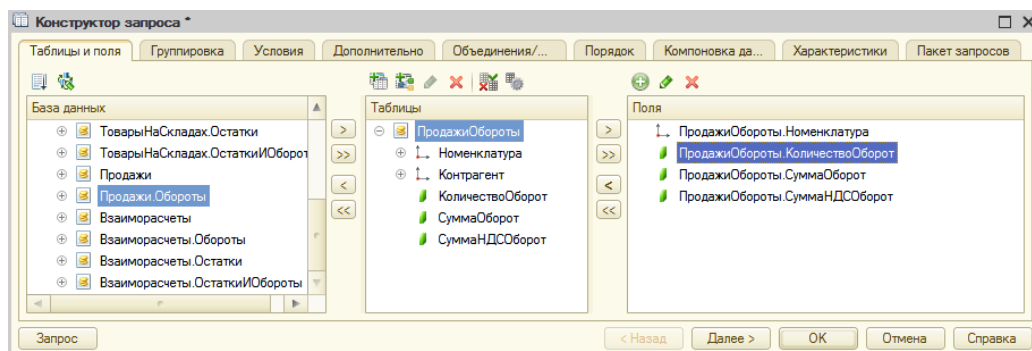


Рис. 4.26. Конструктор запроса

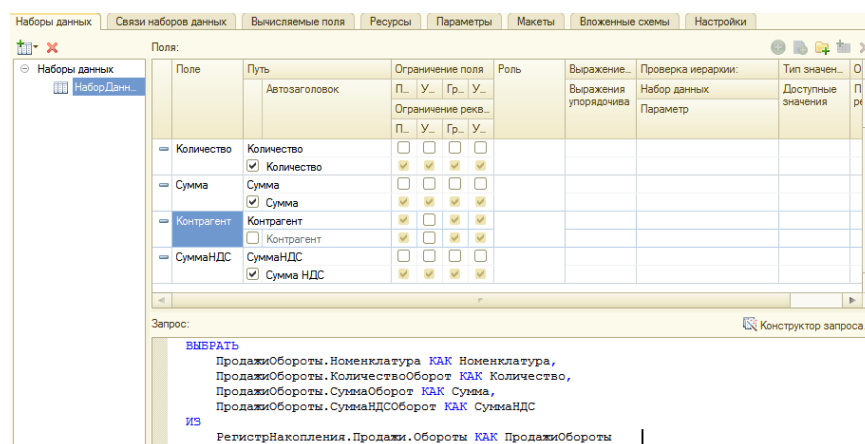


Рис. 4.27. Полученные поля

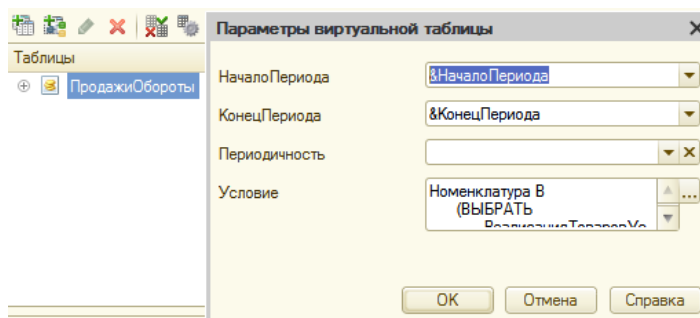


Рис. 4.28. Настройка параметров виртуальной таблицы

Листинг 3 Полученный запрос

ВЫБРАТЬ

ПродажиОбороты.Номенклатура КАК Номенклатура,
ПродажиОбороты.КоличествоОборот КАК Количество,
ПродажиОбороты.СуммаОборот КАК Сумма,
ПродажиОбороты.СуммаНДСОборот КАК СуммаНДС

ИЗ

РегистрНакопления.Продажи.Обороты(
&НачалоПериода,
&КонецПериода, ,
Номенклатура В
(ВЫБРАТЬ

РеализацияТоваровУслугНоменклатураСРеквизитами.НоменклатурнаяПозиция
ИЗ

Документ.РеализацияТоваровУслуг.НоменклатураСРеквизитами КАК
РеализацияТоваровУслугНоменклатураСРеквизитами
ГДЕ

&ДокПродажи)) КАК ПродажиОбороты

Таким образом был получен отчет, представленный на рисунке 4.29.

← → ☆ Продажи товаров по документам

Сформировать Выбрать вариант... Настройки... Еще ▾

Начало периода: 05.11.2021 0:00:00 Конец периода: 07.12.2021 0:00:00

Параметры: Начало периода: 05.11.2021 0:00:00
Конец периода: 07.12.2021 0:00:00

Контрагент	Показатели продаж		
Товар	Количество	Сумма	Сумма НДС
ООО "Клин"	106	8 824,00	107,20
Бикрост ТКП сланец серый	104	8 816,00	107,20
ПВХ мембрана LOGICBASE	2	8,00	
ООО "КОМПЛЕКТ-ЦЕНТР"	77	539,00	53,90
Бикрост ТКП сланец серый	77	539,00	53,90
ООО «ТОРГЛАЙН»	7 949	7 896 156,00	
Бикрост ТКП сланец серый	6	8 046,00	
ПВХ мембрана LOGICBASE	7 943	7 888 110,00	
Итого	8 132	7 905 519,00	161,10

Рис. 4.29. Отчет по продажам товаров

7. Сводный отчет о продажах товаров был создан путем копирования отчета созданного в п.5. Были произведены изменения в настройках путем добавления новых группировок:

← → ☆ Сводный отчет о продажах товаров

Сформировать Выбрать вариант... Настройки... Еще ▾

Начало периода: ☒ Начало прошлого года Единица измерения: ☒ Рубли

Конец периода: ☒ Начало следующего месяца

Таблица продаж

Параметры: Начало периода: 01.01.2020 0:00:00
Конец периода: 01.01.2022 0:00:00
Единица измерения: Рубли

Номенклатура	ООО «ТОРГЛАЙН»			Итого		
	Показатели продаж			Показатели продаж		
	Количество	Сумма	Сумма НДС	Количество	Сумма	Сумма НДС
Бикрост ТКП сланец серый	3	5 046		3	5 046	
ПВХ мембрана LOGICBASE	7 888	7 888 000		7 888	7 888 000	
Итого	7 891	7 893 046		7 891	7 893 046	

Продажи в разрезе клиентов

Контрагент	Показатели продаж		
	Количество	Сумма	Сумма НДС
ООО «ТОРГЛАЙН»	7 891	7 893 046	
Итого	7 891	7 893 046	

Контрагент	Показатели продаж		
Номенклатура	Количество	Сумма	Сумма НДС
ООО «ТОРГЛАЙН»	7 891	7 893 046	
Бикрост ТКП сланец серый	3	5 046	
ПВХ мембрана LOGICBASE	7 888	7 888 000	
Итого	7 891	7 893 046	

Продажи в разрезе клиентов

Контрагент	Показатели продаж		
	Количество	Сумма	Сумма НДС
ООО «ГРАНЬ»	8	704	
ООО «ТОРГЛАЙН»	7 949	7 896 156	
Итого	7 957	7 896 860	

Рис. 4.30. Сводный отчет

8. Создала новый отчет ПродажиДиаграмма.

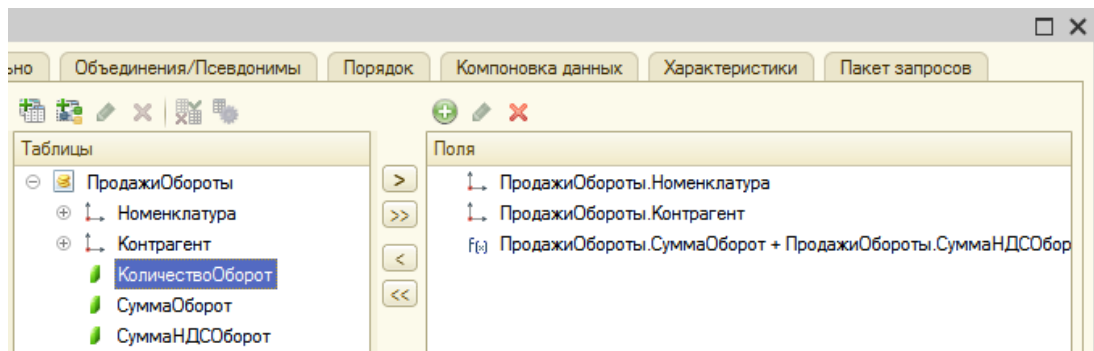


Рис. 4.31. Конструктор запросов

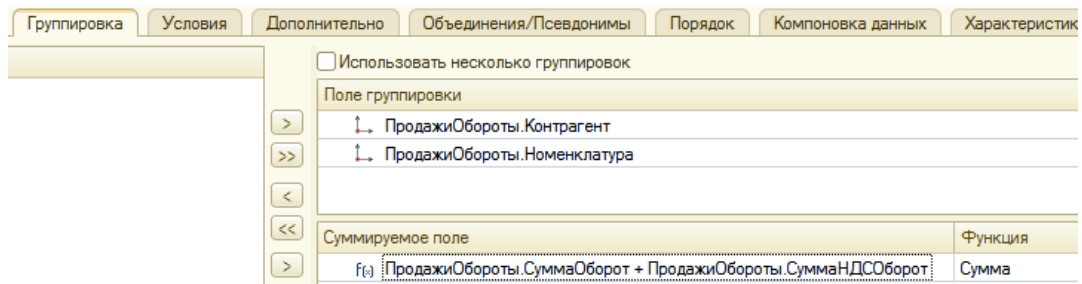


Рис. 4.32. Группировка

Система компоновки данных позволяет выводить дополнительную информацию в отчет после всех полей. Для этого используется группировка Детальные записи, для которой параметр Вариант использования группировки установлен в значение Дополнительная информация. В качестве дополнительной информации можно использовать все поля, доступные в данной группировке.

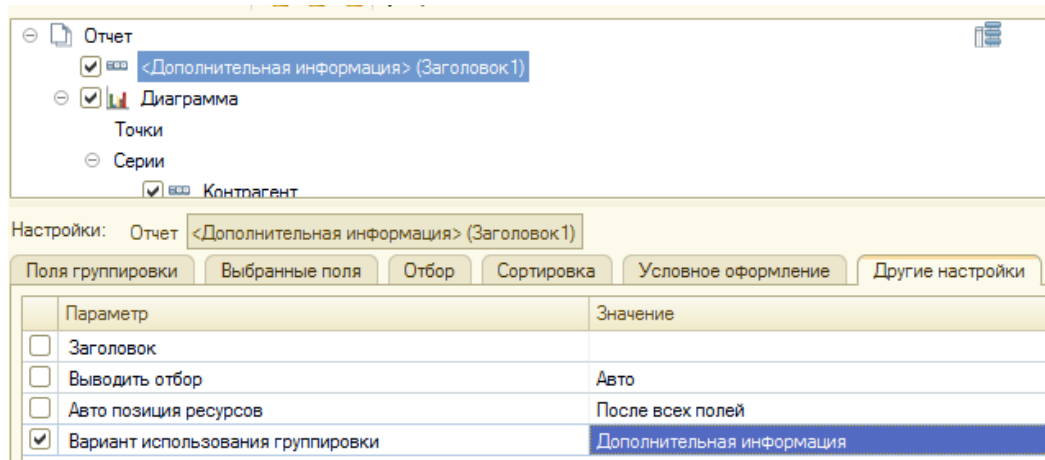


Рис. 4.33. Настройки

Отчет итоговый представляет собой один вариант представления данных, включающий три диаграммы, которые позволяют анализировать данные о продажах в различных разрезах.

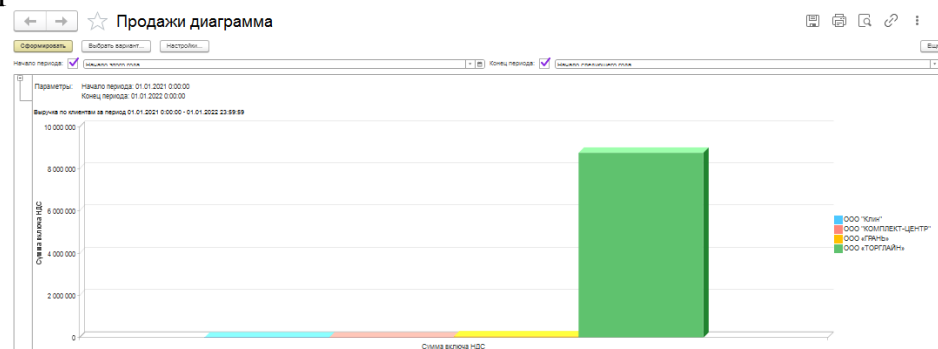


Рис. 4.34. Выручка по клиентам

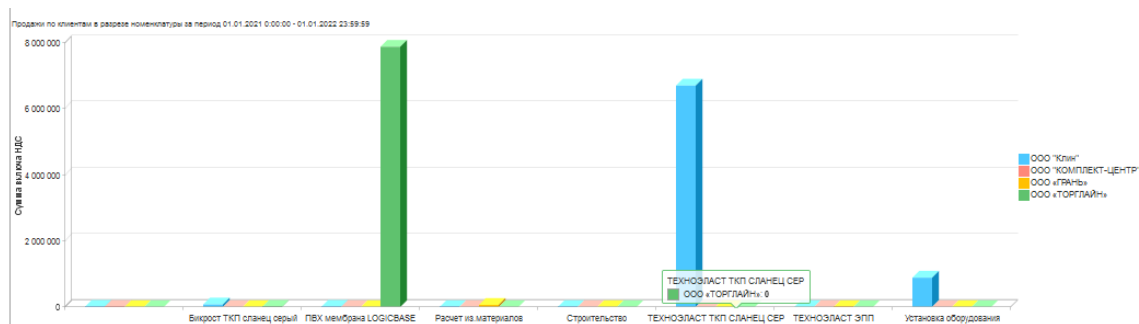


Рис. 4.35. Продажи по клиентам в разрезе номенклатуры

9. Далее был реализован отчет ГрафикПродаж. Запрос на выборку данных имеет вид:
ВЫБРАТЬ

ПродажиОбороты.Период КАК Период,
ПродажиОбороты.СуммаОборот + ПродажиОбороты.СуммаНДСОборот КАК Всего,
ПродажиОбороты.Контрагент КАК Контрагент

ИЗ

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

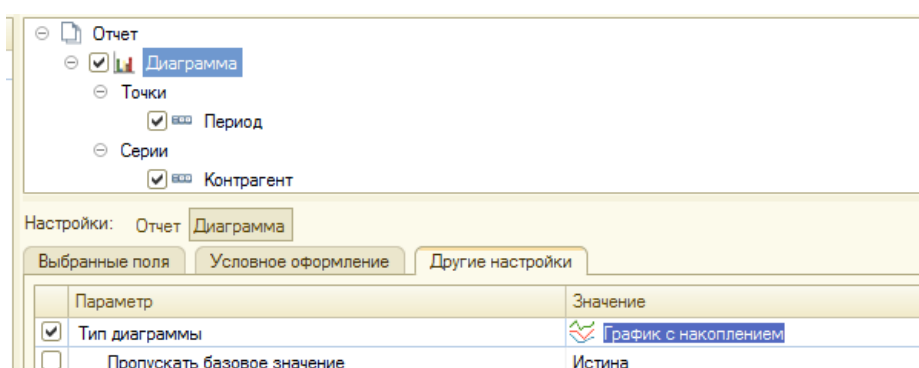


Рис. 4.36. Настройки

Таким образом был получен график продаж с типом диаграммы – График с накоплением.

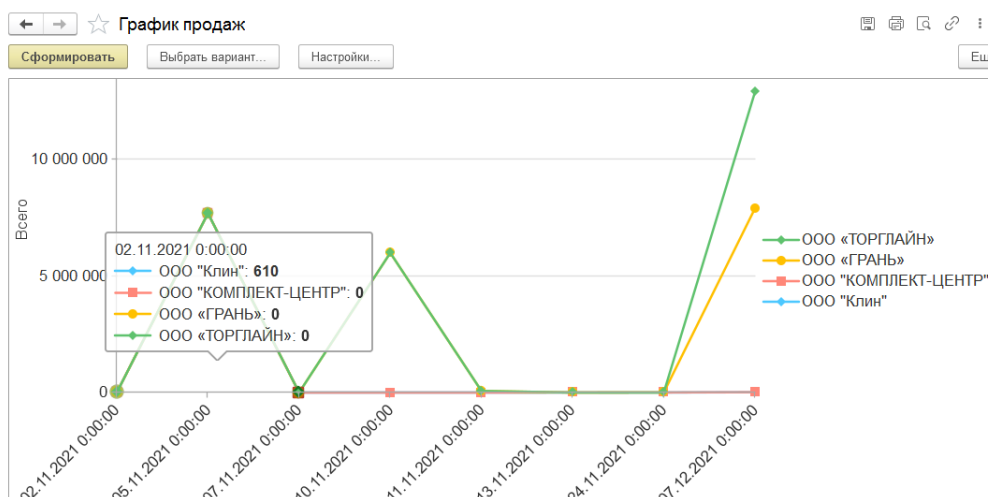


Рис. 4.37. График продаж

10. Создала отчет ОстаткиТоваровНаСкладах. Отчет отражает остатки товаров в количественном и суммовом (включая сумму НДС) выражении в разрезе склада. Отчет был построен по аналогии с вышеизложенными примерами.

← → ☆ Товары на складах

Поиск (Ctrl+F) 🔍 Ещё ▾

01.11.2021 - 30.11.2021 📅

Период	Регистратор	Н...	Товар	Склад	Количество	Сумма	Сумма НДС
+ 05.11.2021 21:06:57	Поступление товаров 000000001 ...	6		Склад готовой ...	7	5 516	
- 05.11.2021 23:24:45	Реализация товаров услуг P0000...	1	Бикрост ТК	Склад готовой ...	88	7 744	
+ 05.11.2021 23:27:00	Реализация товаров услуг P0000...	1	Бикрост ТК	Склад готовой ...	88	78 144	
+ 05.11.2021 23:27:00	Реализация товаров услуг P0000...	2	ПВХ мембра	Склад готовой ...	88	7 832	
+ 05.11.2021 23:27:00	Реализация товаров услуг P0000...	3	ТЕХНОЭЛАСТ	Склад готовой ...	777	6 711 499	
+ 07.11.2021 18:15:48	Реализация товаров услуг P0000...	1	Бикрост ТК	Склад готовой ...	3	3 000	
+ 07.11.2021 18:15:48	Реализация товаров услуг P0000...	2	ПВХ мембра	Склад готовой ...	55	110	
+ 10.11.2021 14:59:30	Реализация товаров услуг P0000...	1	Бикрост ТК	Склад готовой ...	1 000	6 000 000	
+ 11.11.2021 0:00:00	Реализация товаров услуг P0000...	1	ТЕХНОЭЛАСТ	Склад готовой ...	8	704	
+ 13.11.2021 0:00:00	Реализация товаров услуг P0000...	1	Бикрост ТК	Склад готовой ...	8	536	54
+ 13.11.2021 0:00:00	Реализация товаров услуг P0000...	2	ПВХ мембра	Склад готовой ...	1	4	
+ 24.11.2021 0:00:00	Реализация товаров услуг P0000...	1	Бикрост ТК	Склад готовой ...	77	539	54

Рис. 4.38. Данные склада

← → ☆ Остатки товаров на складах

Сформировать Выбрать вариант... Настройки...

Период: ☒ 07.11.2021 0:00:00

Параметры: Период: 07.11.2021 0:00:00

Склад	Остаток	Сумма ВКЛНДС
Товар		
Склад готовой продукции	992	6 866 819
Бикрост ТК	60	73 384
ПВХ мембра	11	73 990
ПВХ мембра	144	7 946
ТЕХНОЭЛАСТ	777	6 711 499
Итого	992	6 866 819

Рис. 4.39. Отчет об остатках

11. Решила задачу контроля остатков товаров следующим образом:

Если Режим = РежимПроведенияДокумента.Оперативный Тогда

Запрос = Новый Запрос;

Запрос.Текст =

"ВЫБРАТЬ

ТоварыНаСкладахОстатки.Товар,
ТоварыНаСкладахОстатки.Склад,
ТоварыНаСкладахОстатки.КоличествоОстаток

ИЗ

РегистрНакопления.ТоварыНаСкладах.Остатки(
 , Склад = &Склад
 И Товар В
 (ВЫБРАТЬ

РеализацияТоваровУслугТовары.НоменклатурнаяПозиция

ИЗ

Документ.РеализацияТоваровУслуг.НоменклатураСРеквизитами КАК РеализацияТоваровУслугТовары
ГДЕ

&ДокПродажи)) КАК ТоварыНаСкладахОстатки
ГДЕ

ТоварыНаСкладахОстатки.КоличествоОстаток < 0";

Запрос.УстановитьПараметр("ДокПродажи", Ссылка);

Запрос.УстановитьПараметр("Склад", Склад);

РезультатЗапроса = Запрос.Выполнить();

Если НЕ РезультатЗапроса.Пустой() Тогда

Отказ = Истина;

ВыборкаДетальныеЗаписи = РезультатЗапроса.Выбрать();

```

Пока ВыборкаДетальныеЗаписи.Следующий() Цикл
    Сообщение = Новый СообщениеПользователю;
    Сообщение.Текст = "Товаров " + Строка(ВыборкаДетальныеЗаписи.Товар)
+ " не достаточно - количество остатков = " + Строка(ВыборкаДетальныеЗаписи.КоличествоОстаток);
    Сообщение.Сообщить();
    КонецЦикла;
КонецЕсли;
КонецЕсли;

```

12. В командном интерфейсе созданные отчеты расположены в порядке их следования в содержании работы.

13. Для отчета о продажах добавлен выбор единиц измерения.

14. Осуществила знакомство с пользовательскими инструментами настройки отчетов.

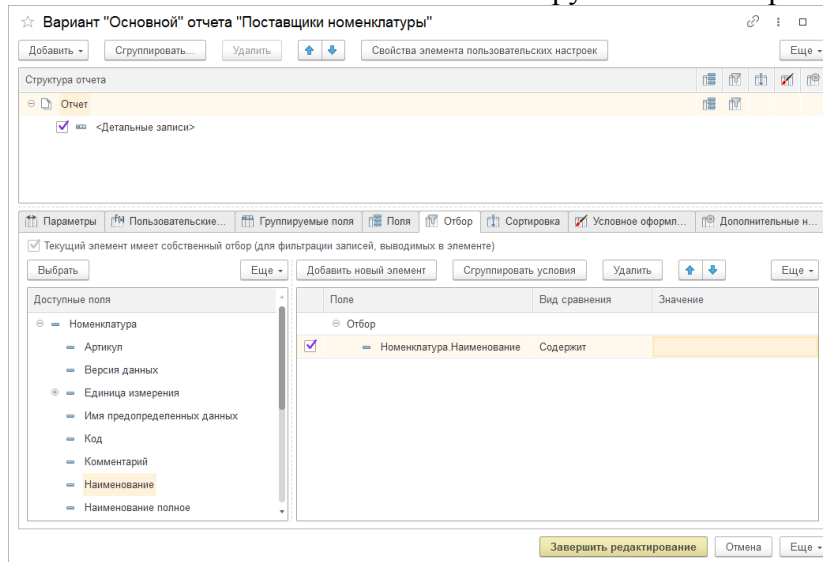


Рис. 4.40. Пользовательские инструменты для настройки отчетов

Вывод: Таким образом в ходе выполнения лабораторной работы были получены практические навыки работы с табличной техникой доступа к учетным данным посредством языка запросов 1С:Предприятие. Были получены навыки разработки отчетов и обработок