

Лабораторная работа №3
студента группы ИТ – 42
Курбатовой Софьи Андреевны

Выполнение: _____

Защита _____

**КОНФИГУРИРОВАНИЕ ПРИКЛАДНОГО РЕШЕНИЯ В СИСТЕМЕ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ В
СООТВЕТСТВИИ С ПРИНЦИПОМ УЧЕТА «ОТ ДОКУМЕНТА»**

Цель работы: освоение основных приемов работы с документами и регистрами в системе 1С:Предприятие, изучение правил работы с общими модулями и макетами. Знакомство с объектной моделью доступа к данным системы 1С:Предприятие.

Содержание работы

1. Создала документ ПоступлениеТоваров, отражающий хозяйственную операцию по поступлению товаров от поставщика на склад организации. Внешний вид созданной формы отображен на рисунке 3.2. и представляет собой совокупность двух частей: «Шапки» - где указаны основные реквизиты документа как номер, дата документа, наименование контрагента и договор и т.п., и «Табличной части» - где перечислены товары.

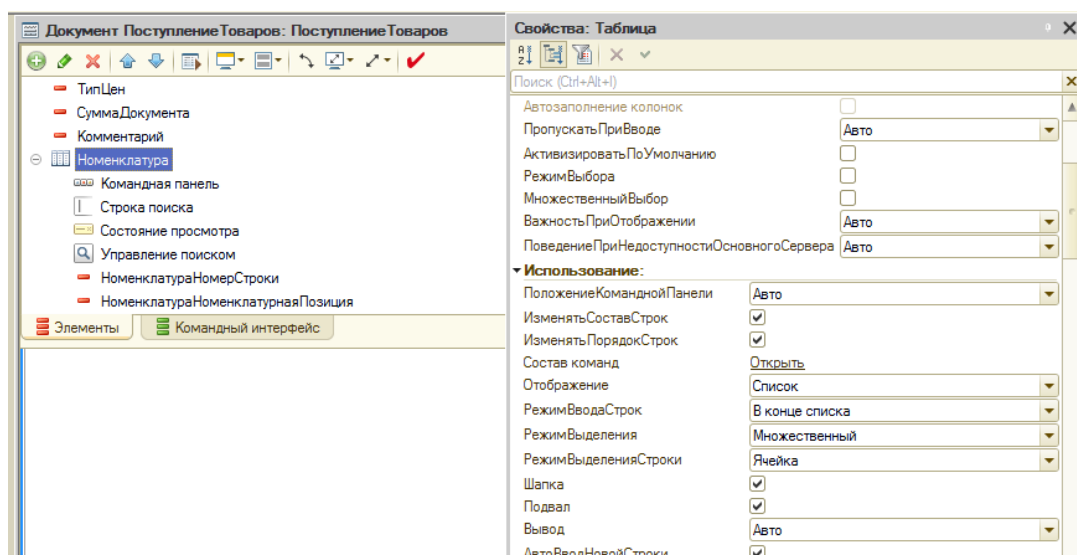


Рис. 3.1. Активация подвала для таблицы

← → ☆ Поступление товаров 000000001 от 05.11.2021 18:43:18

Провести и закрыть Заложить Провести

Номер: 000000001 Дата: 05.11.2021 18:43:18

Подразделение: Закупки

Контрагент: ООО "Кли" Договор контрагента: Закупка товаров

Склад: Склад готовой продукции Ответственный: Трой Е. Р.

Тип цен: RUB

Сумма документа: 656.40

Комментарий:

Добавить

| N | Номенклатурная позиция | Цена | Количество | Сумма | Ставка НДС | Сумма НДС | Всего |
|-------|-------------------------|-------|------------|--------|------------|-----------|--------|
| 1 | Бикрот ТКП спанец серый | 3.00 | 8 | 24.00 | 10% | 2.40 | 26.40 |
| 2 | ПКБ мембрана LOGICBASE | 90.00 | 7 | 630.00 | 0% | | 630.00 |
| Итого | | | | 15 | 654.00 | 2.40 | 656.40 |

Рис. 3.2. Внешний вид формы

2. Для того, чтобы предусмотреть, чтобы при заполнении документа пользователю предлагались только договоры, принадлежащие выбранному на форме контрагенту, было настроено свойство СвязиПараметровВыбора. Установка параметров приведена на рисунке 3.3. И в связи с тем, что документ связан с поступлением товаров аналогичные действия по настройке свойств были проведены и с табличной частью документа. Для этого Поле НоменклатурнаяПозиция было настроено так как показано на рисунке 3.4.

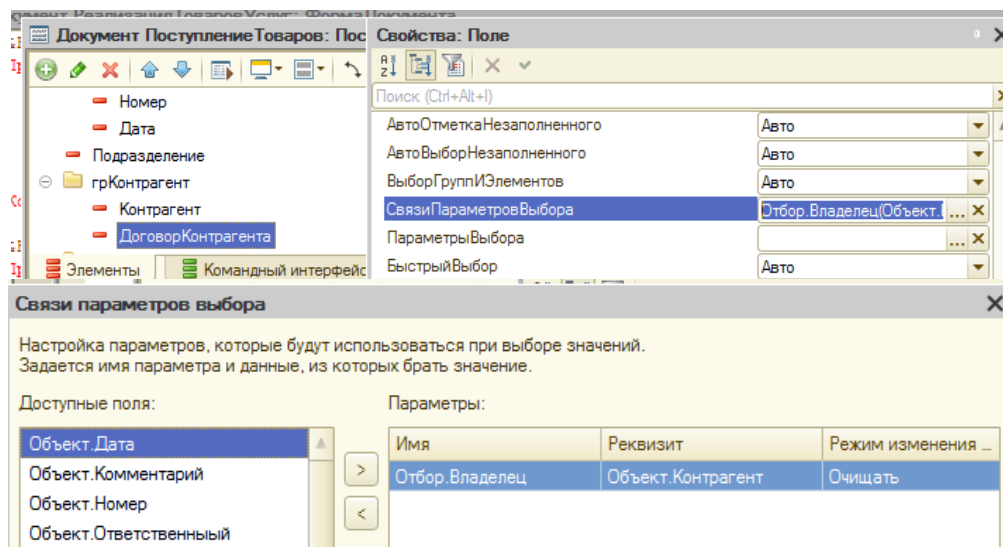


Рис. 3.3. Установка параметров выбора

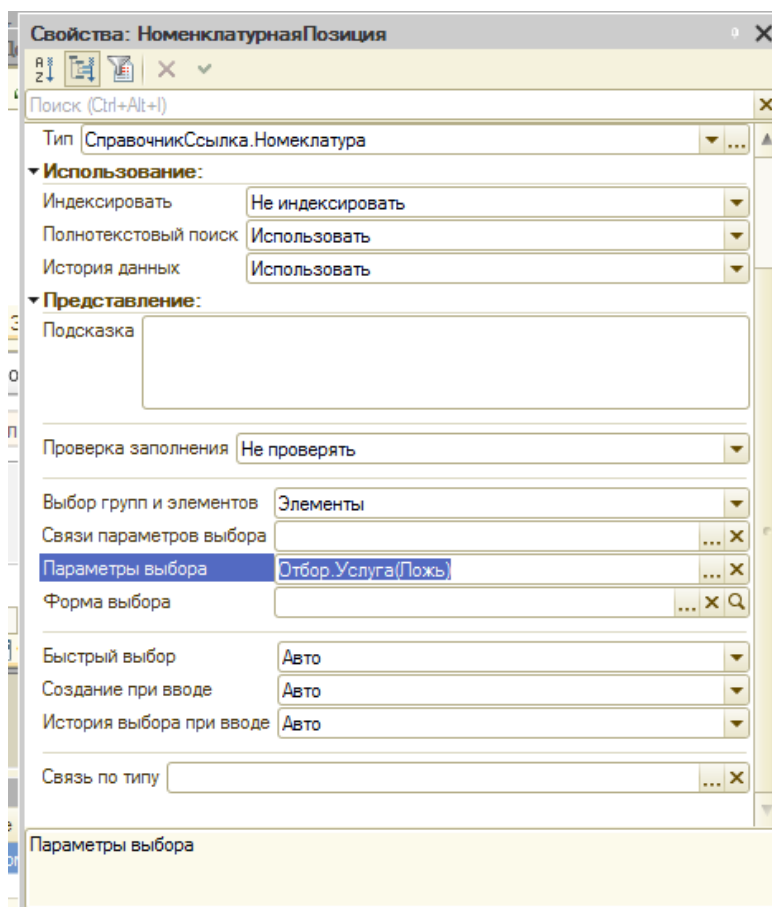


Рис. 3.4. Свойства НоменклатурнойПозиции

3. Предусмотрела автоматические подстановки и расчеты в табличной части документа ПоступлениеТоваров. Для этого были написаны представленные ниже процедуры и функции. Для реквизита СуммаДокумента была переопределена процедура ПередЗаписью, чтобы в итоговая сумма была записана только после клика на кнопку «Провести» или «Провести и закрыть».

```

&НаКлиенте
Процедура НоменклатураСтавкаНДСПриИзменении(Элемент)
    //обращаемся к активной строке табл. части Номенклатура
    ТекущиеДанные = ПолучениеТекущихДанных();
    //обращаемся к реквизиту Цена табличной части
    ТекущиеДанные.СуммаНДС = ТекущиеДанные.Сумма * ЗначениеНДС(ТекущиеДанные.СтавкаНДС);
    ТекущиеДанные.Всего = ТекущиеДанные.СуммаНДС + ТекущиеДанные.Сумма;
    Объект.СуммаДокумента = Объект.Номенклатура.Итог("Всего");
КонецПроцедуры

```

```

&НаКлиенте
Функция ПолучениеТекущихДанных() Экспорт
    ТекущиеДанные = ЭтаФорма.Элементы.Номенклатура.ТекущиеДанные;
    Возврат ТекущиеДанные;
КонецФункции

```

```

Функция ЗначениеНДС(Ставка) Экспорт
    Если Ставка = Перечисления.СтавкиНДС.НДС0 Тогда
        Возврат 0;
    ИначеЕсли Ставка = Перечисления.СтавкиНДС.НДС10 Или Ставка =
Перечисления.СтавкиНДС.НДС10_110 Тогда
        Возврат 0.1;
    ИначеЕсли Ставка = Перечисления.СтавкиНДС.НДС18 Или Ставка =
Перечисления.СтавкиНДС.НДС18_118 Тогда
        Возврат 0.18;
    ИначеЕсли Ставка = Перечисления.СтавкиНДС.НДС20 Или Ставка =
Перечисления.СтавкиНДС.НДС20_120 Тогда
        Возврат 0.20;
    Иначе
        Возврат 0;
    КонецЕсли;
КонецФункции

```

```

&НаКлиенте
Процедура НоменклатураЦенаПриИзменении(Элемент)
    ПерерасчетСумм(ПолучениеТекущихДанных());
КонецПроцедуры

```

```

&НаКлиенте
Функция ПерерасчетСумм(ТекущиеДанные)
    ТекущиеДанные.Сумма = ТекущиеДанные.Цена*ТекущиеДанные.Количество;
    ТекущиеДанные.СуммаНДС = ТекущиеДанные.Сумма*ЗначениеНДС(ТекущиеДанные.СтавкаНДС);
    ТекущиеДанные.Всего = ТекущиеДанные.СуммаНДС + ТекущиеДанные.Сумма;
    //Объект.СуммаДокумента = Объект.Номенклатура.Итог("Всего");
КонецФункции

```

```

&НаКлиенте
Процедура НоменклатураКоличествоПриИзменении(Элемент)
    ПерерасчетСумм(ПолучениеТекущихДанных());
КонецПроцедуры

```

```

&НаКлиенте
Процедура НоменклатураНоменклатурнаяПозицияПриИзменении(Элемент)
    ТекущиеДанные = ПолучениеТекущихДанных();
    ТекущиеДанные.СтавкаНДС =
        ПолучитьЗначениеСправочникаНДС(ТекущиеДанные.НоменклатурнаяПозиция);
    ПерерасчетСумм(ТекущиеДанные);
КонецПроцедуры

```

```

Функция ПолучитьЗначениеСправочникаНДС(Номенклатура)
    Возврат Номенклатура.СтавкаНДС;
КонецФункции

```

```

&НаКлиенте
Процедура ПередЗаписью(Отказ, ПараметрыЗаписи)
    // в реквизит документа СуммаДокумента записывается
    // итог по колонке Всего табличной части Номенклатура
    Объект.СуммаДокумента = Объект.Номенклатура.Итог("Всего");
КонецПроцедуры

```

4. В модуле объекта для документа ПоступлениеТоваров переопределила обработчик заполнения номера, чтобы рядом с номер был префикс П.

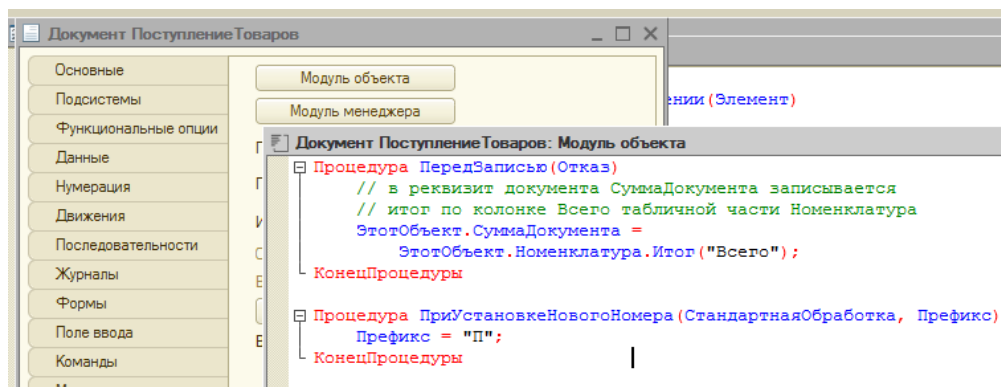


Рис. 3.5. Изменения в модуле документа

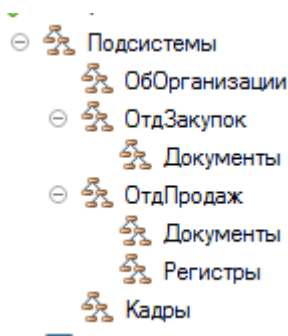


Рис. 3.6. Новые подсистемы

5. Создала документ РеализацияТоваровУслуг. Документ отражает хозяйственную операцию по продаже товаров и оказанию услуг клиентам. Документ входит в состав подсистемы ОтделПродаж > Документы. Структура реквизитов аналогична документу ПоступлениеТоваров. Поэтому документ был создан путем копирования предыдущего и дополнен новой таблицей – УслугиСРеквизитами. В модуле префикс для номера был изменен на Р. Аналогичным образом был создан и документ ЗаказКлиента (отражает хозяйственную операцию по предварительному заказу товаров клиентом). Префикс номера изменила на З.

6. Создала журнал документов ДокументыПоЗакупкамПродажам. В нем регистрируются документы, созданные в предыдущих заданиях. Журнал содержит три графы: Контрагент, ТипЦен, СуммаОперации.

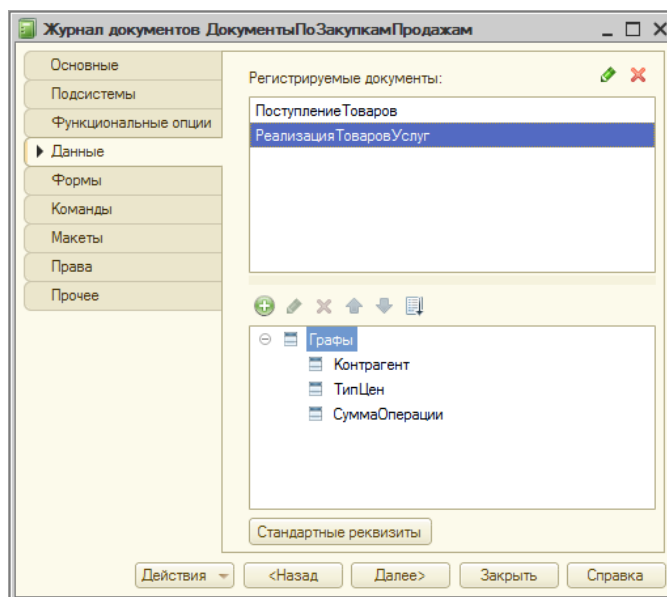


Рис. 3.7. Содержимое журнала ДокументыПоЗакупкамПродажам

7. На ветви Общие дерева конфигурации создайте группы команд: ЖурналыДокументов (категория Панель навигации формы) и Печать (категория Командная панель формы).

8. Разместила на форме документов всех видов навигационную команду по переходу к журналу документов, используя ранее созданную группу команд ЖурналыДокументов. Для этого переключилась на вкладку Командный интерфейс в настройках формы и переместила ДокументыПоЗакупкамПродажам на реквизит Журналы Документов.

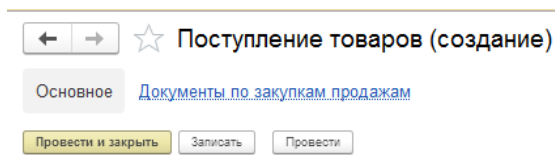
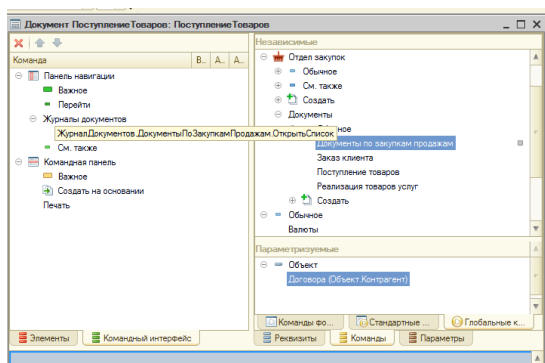


Рис. 3.8. Переход к журналу документов

9. Создала макет для вывода документа РеализацияТоварУслуг на печать (с помощью конструктора печати). В конструкторе указала, что команда печати должна располагаться в группе Командная панель формы.Печать. Результат работы представлен на рисунке 3.10.

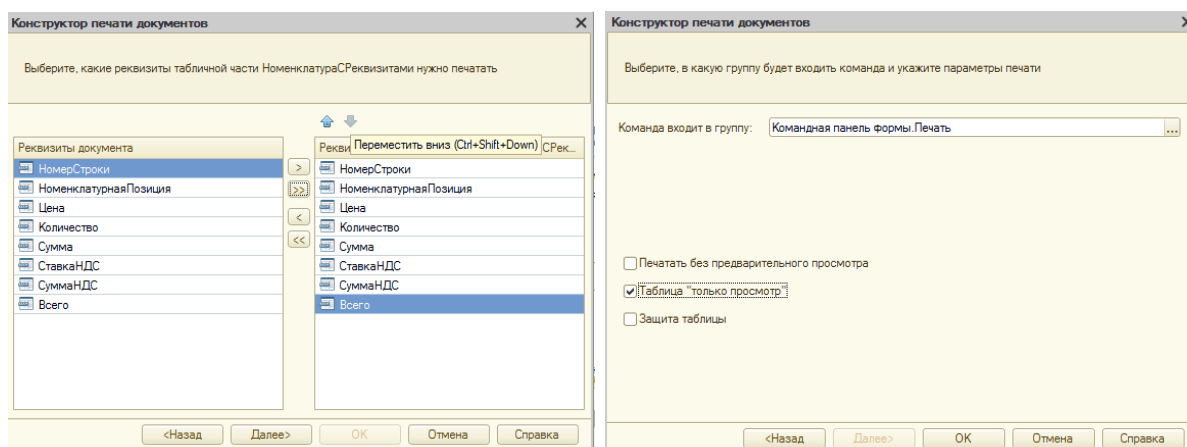


Рис. 3.9. Пример работы с конструктором

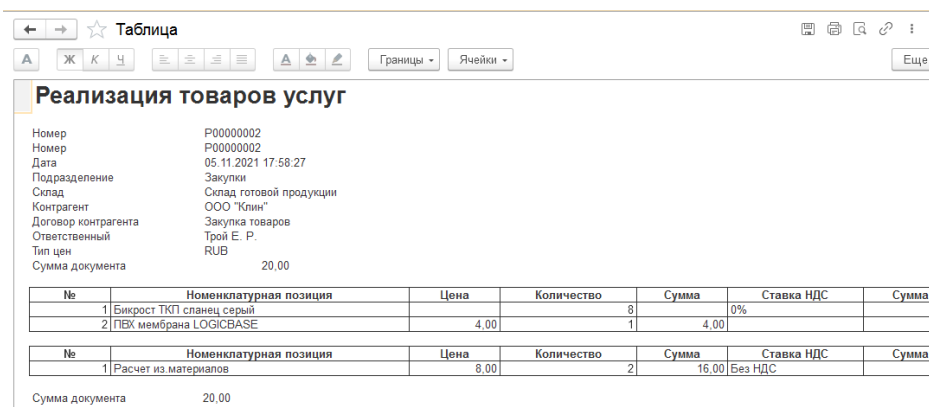


Рис. 3.10. Демонстрация печати документа

10. Добавлен в состав конфигурации регистр сведений ЦеныНоменклатуры.

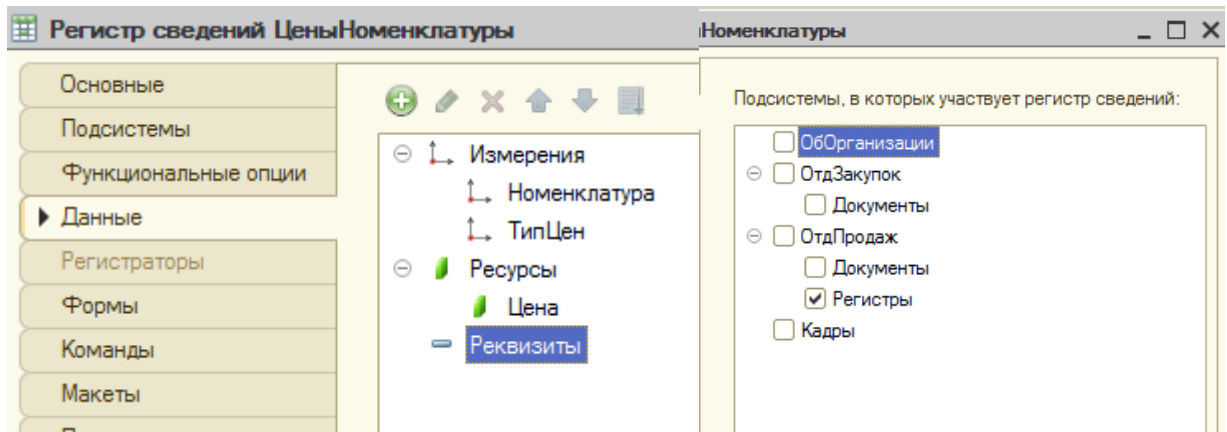


Рис. 3.11. Регистр сведений

11. Добавлен в состав конфигурации регистр накопления ТоварыНаСкладах с видом регистра Остатки, изменения в регистр вносятся документами-регистраторами ПоступлениеТоваров и РеализацияТоваровУслуг. Добавила в состав конфигурации регистр накопления Продажи с видом регистра Обороты, изменения в регистр вносятся документом-регистратором РеализацияТоваровУслуг. Настроила видимость созданных регистров в пользовательском интерфейсе (через командный интерфейс подсистем, к которым отнесены регистры).

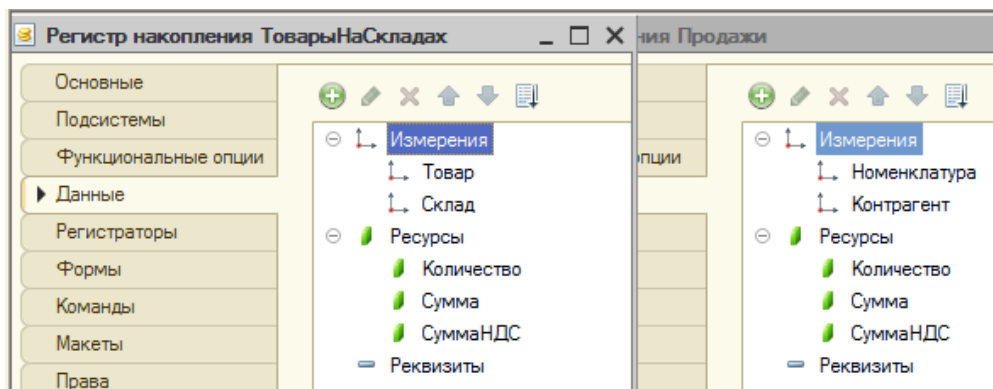


Рис. 3.12. Созданные регистры накоплений

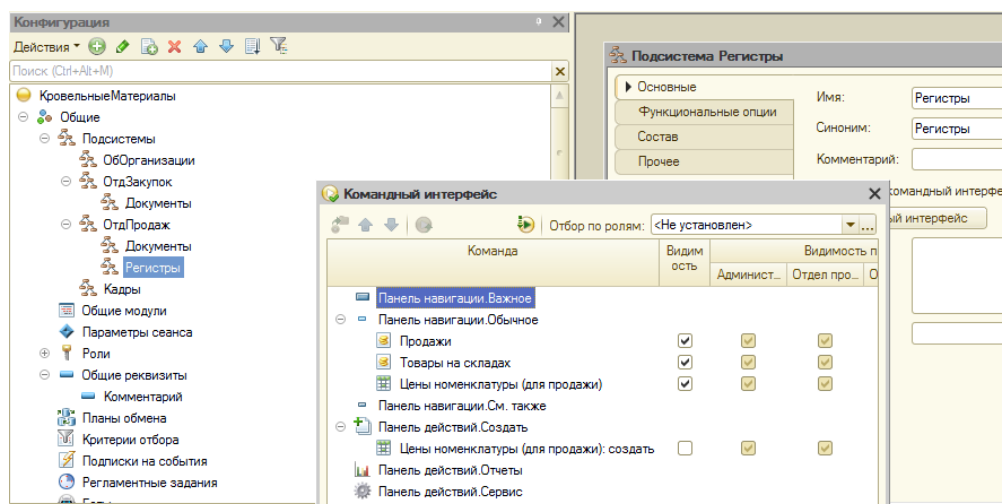


Рис. 3.13. Настройка видимости

12. С помощью конструктора движений настроила проведение документов ПоступлениеТоваров (по регистру ТоварыНаСкладах) и документа РеализацияТоваровУслуг (по регистрам ТоварыНаСкладах и Продажи).

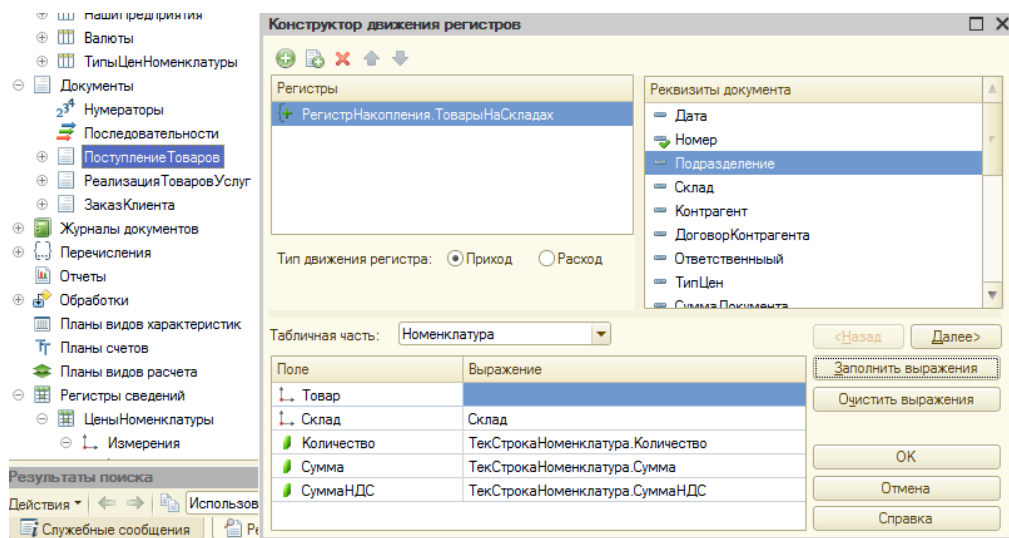


Рис. 3.14. Конструктор движения регистров для документа ПоступлениеТоваров

13. В пользовательском режиме были созданы, а затем проведены созданные ранее документы:

| Товары на складах | | | | | | | |
|---------------------|----------------------|--------------|------------|----------------------|------------|-------|-----------|
| Период | Регистратор | Номер строки | Товар | Склад | Количество | Сумма | Сумма НДС |
| 05.11.2021 23:10:20 | Реализация товаро... | 1 | Бикрост ТК | Склад готовой про... | 8 | 536 | 54 |
| 05.11.2021 23:10:20 | Реализация товаро... | 2 | ПВХ мембра | Склад готовой про... | 1 | 4 | |
| 05.11.2021 23:10:36 | Реализация товаро... | 1 | Бикрост ТК | Склад готовой про... | 8 | 536 | 54 |
| 05.11.2021 23:10:36 | Реализация товаро... | 2 | ПВХ мембра | Склад готовой про... | 1 | 4 | |

| Продажи | | | | | | | |
|---------------------|---------------------------|--------------|--------------|------------|------------|-------|-----------|
| Период | Регистратор | Номер строки | Номенклатура | Контрагент | Количество | Сумма | Сумма НДС |
| 05.11.2021 23:10:20 | Реализация товаров усл... | 1 | Бикрост ТК | ООО "Клин" | 8 | 536 | 54 |
| 05.11.2021 23:10:20 | Реализация товаров усл... | 2 | ПВХ мембра | ООО "Клин" | 1 | 4 | |
| 05.11.2021 23:10:20 | Реализация товаров усл... | 3 | Расчет из. | ООО "Клин" | 2 | 16 | |
| 05.11.2021 23:10:20 | Реализация товаров усл... | 4 | Строительс | ООО "Клин" | 55 | 275 | 28 |
| 05.11.2021 23:10:36 | Реализация товаров усл... | 1 | Бикрост ТК | ООО "Клин" | 8 | 536 | 54 |
| 05.11.2021 23:10:36 | Реализация товаров усл... | 2 | ПВХ мембра | ООО "Клин" | 1 | 4 | |
| 05.11.2021 23:10:36 | Реализация товаров усл... | 3 | Расчет из. | ООО "Клин" | 2 | 16 | |

Рис. 3.15. Результат работы

14. Реализовала возможность создания документа РеализацияТоваровУслуг на основании документа ЗаказКлиента с применением механизма ввода на основании

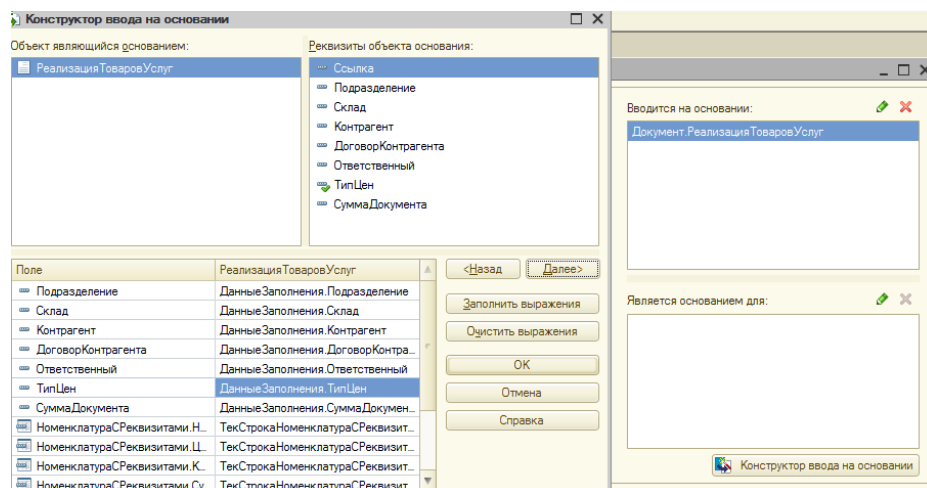


Рис. 3.16. Конструктор ввода на основании

Рис. 3.17. Проверка заполнения на основании

15. Форма печати была изменена: дополнена полями Директор и ГлавБух, которые являются предопределенными для справочника Должности. Кроме того была изменена и процедура конструктора: теперь таблицы с пустыми строками не выводятся на печать. Итоговый вид формы представлен на рисунке 3.19. Код процедуры приведен в листинге 2

Рис. 3.18. Добавление предопределенных данных

Рис. 3.19. Форма печати

Листинг 2

```

Процедура Печать(ТабДок, Ссылка) Экспорт
//{{ КОНСТРУКТОР ПЕЧАТИ(Печать)
Макет = Документы.РеализацияТоваровУслуг.ПолучитьМакет("Печать");
Запрос = Новый Запрос;
Запрос.Текст =
"ВЫБРАТЬ
|     РеализацияТоваровУслуг.Дата,
|     РеализацияТоваровУслуг.ДоговорКонтрагента,
|     РеализацияТоваровУслуг.Контрагент,
|     РеализацияТоваровУслуг.Номер,
|     РеализацияТоваровУслуг.Ответственный,
|     РеализацияТоваровУслуг.Подразделение,
|     РеализацияТоваровУслуг.Склад,

```



```

| РеализацияТоваровУслуг.СуммаДокумента,
| РеализацияТоваровУслуг.ТипЦен,
| РеализацияТоваровУслуг.НоменклатураСРеквизитами.(
|     НомерСтроки,
|     НоменклатурнаяПозиция,
|     Цена,
|     Количество,
|     Сумма,
|     СтавкаНДС,
|     СуммаНДС,
|     Всего
| ),
| РеализацияТоваровУслуг.УслугиСРеквизитами.(
|     НомерСтроки,
|     НоменклатурнаяПозиция,
|     Цена,
|     Количество,
|     Сумма,
|     СтавкаНДС,
|     СуммаНДС,
|     Всего
| )
| ИЗ
|     Документ.РеализацияТоваровУслуг КАК РеализацияТоваровУслуг
| ГДЕ
|     РеализацияТоваровУслуг.Ссылка В (&Ссылка)";
Запрос.Параметры.Вставить("Ссылка", Ссылка);
Выборка = Запрос.Выполнить().Выбрать();
ОбластьЗаголовок = Макет.ПолучитьОбласть("Заголовок");
Шапка = Макет.ПолучитьОбласть("Шапка");
ОбластьНоменклатураСРеквизитамиШапка = Макет.ПолучитьОбласть("НоменклатураСРеквизитамиШапка");
ОбластьНоменклатураСРеквизитами = Макет.ПолучитьОбласть("НоменклатураСРеквизитами");
ОбластьУслугиСРеквизитамиШапка = Макет.ПолучитьОбласть("УслугиСРеквизитамиШапка");
ОбластьУслугиСРеквизитами = Макет.ПолучитьОбласть("УслугиСРеквизитами");
Подвал = Макет.ПолучитьОбласть("Подвал");
ТабДок.Очистить();

ВставлятьРазделительСтраниц = Ложь;
Пока Выборка.Следующий() Цикл
    Если ВставлятьРазделительСтраниц Тогда
        ТабДок.ВывестиГоризонтальныйРазделительСтраниц();
    КонецЕсли;
    ОбластьЗаголовок.Параметры.Заполнить(Выборка);

    ТабДок.Вывести(ОбластьЗаголовок);
    Шапка.Параметры.Заполнить(Выборка);
    ТабДок.Вывести(Шапка, Выборка.Уровень());

    Если Не Выборка.НоменклатураСРеквизитами.Пустой() Тогда
        ВыборкаНоменклатураСРеквизитами=
Выборка.НоменклатураСРеквизитами.Выбрать();
        ТабДок.Вывести(ОбластьНоменклатураСРеквизитамиШапка);
        Пока ВыборкаНоменклатураСРеквизитами.Следующий() Цикл
            ОбластьНоменклатураСРеквизитами.Параметры.Заполнить(ВыборкаНоменклатураСРеквизитами);
            ТабДок.Вывести(ОбластьНоменклатураСРеквизитами,ВыборкаНоменклатураСРеквизитами.Уровень());
        КонецЦикла;
    КонецЕсли;

    Если Не Выборка.УслугиСРеквизитами.Пустой() Тогда
        ВыборкаУслугиСРеквизитами = Выборка.УслугиСРеквизитами.Выбрать();
        ТабДок.Вывести(ОбластьУслугиСРеквизитамиШапка);
        Пока ВыборкаУслугиСРеквизитами.Следующий() Цикл

            ОбластьУслугиСРеквизитами.Параметры.Заполнить(ВыборкаУслугиСРеквизитами);
            ТабДок.Вывести(ОбластьУслугиСРеквизитами,
ВыборкаУслугиСРеквизитами.Уровень());
        КонецЦикла;
    КонецЕсли;

    Подвал.Параметры.Заполнить(Выборка);
    ТабДок.Вывести(Подвал);

    // получаем именованную область Подписи
    ОбластьПодписи = Макет.ПолучитьОбласть("Подписи");

```

```

// находим сотрудника с нужной должностью
ГлавБух
Справочники.Сотрудники.НайтиПоРеквизиту("Должности",Справочники.Должности.ГлавБух);
Дир
Справочники.Сотрудники.НайтиПоРеквизиту("Должности",Справочники.Должности.Директор);
// конструкция Справочники.Должности.ГлавБух отработает
// в случае, если этот элемент предопределенный
СтруктураПодписи=Новый
Структура("ГлавБух,Дир",ГлавБух.Наименование,Дир.Наименование);
ОбластьПодписи.Параметры.Заполнить(СтруктураПодписи);
ТабДок.Вывести(ОбластьПодписи);

КонецЦикла;
//}}
КонецПроцедуры

```

16. Настроила форму списка регистра сведений ЦеныНоменклатуры добавив возможность отбора по номенклатуре и типу цен.

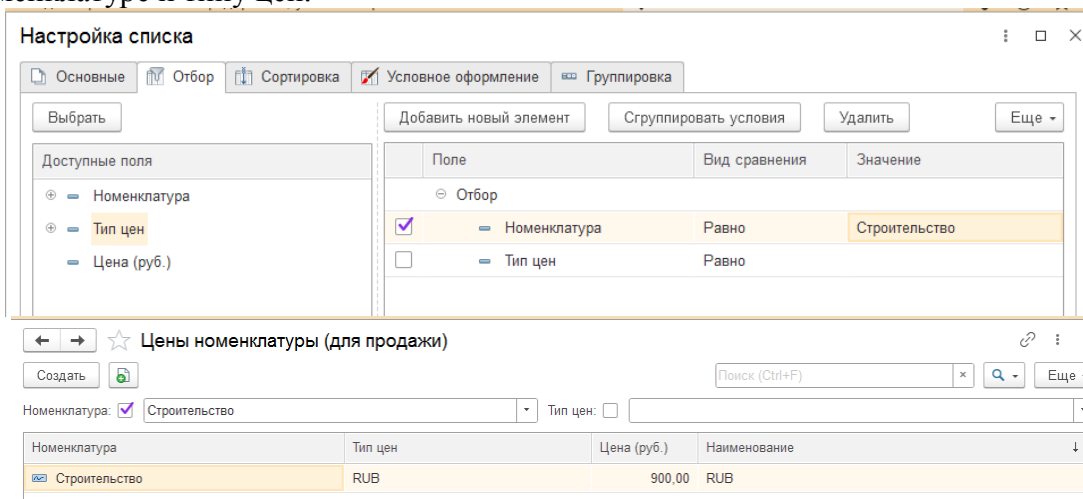


Рис. 3.20. Результат отбора

17. Ознакомилась с тем, как созданные документы и регистры реализованы в типовой конфигурации 1С:Бухгалтерия предприятия.

18. Через Конфигуратор с помощью инструмента Отладка > Замер производительности зафиксировать время исполнения процедур и функций (отвечающих за вычисления в табличных частях документов) модулей формы документов ПоступлениеТоваров, ЗаказКлиента, РеализацияТоваровУслуг.

| Модуль | Номер строки | Строка | Кол. | Врем. (с.) | %Врем. (с.) | Клиент | Сервер | Обр. сервером |
|----------------------------|--------------|--|------|------------|-------------|--------|--------|---------------|
| Документ ПоступлениеТов... | 14 | ТекущиеДанные = ЭтаФорма.Элементы.Н... | 3 | 0.003275 | 1.46 | | | |
| Документ ПоступлениеТов... | 15 | Возврат ТекущиеДанные; | 3 | 0.000085 | 0.04 | | | |
| Документ ПоступлениеТов... | 16 | КонецФункции | 3 | 0.000019 | 0.01 | | | |
| Документ ПоступлениеТов... | 34 | ПерерасчетСумм(ПолучениеТекущихДан... | 2 | 0.000132 | 0.06 | | | |
| Документ ПоступлениеТов... | 35 | КонецПроцедуры | 2 | 0.000010 | 0.00 | | | |
| Документ ПоступлениеТов... | 40 | ТекущиеДанные Сумма = ТекущиеДанные... | 3 | 0.002620 | 1.17 | | | |
| Документ ПоступлениеТов... | 41 | ТекущиеДанные СуммаНДС = ТекущиеДан... | 3 | 0.211677 | 94.41 | | | |
| Документ ПоступлениеТов... | 42 | ТекущиеДанные Всего = ТекущиеДанные... | 3 | 0.002033 | 0.91 | | | |
| Документ ПоступлениеТов... | 44 | КонецФункции | 3 | 0.000027 | 0.01 | | | |
| Документ ПоступлениеТов... | 48 | ПерерасчетСумм(ПолучениеТекущихДан... | 1 | 0.000063 | 0.03 | | | |
| Документ ПоступлениеТов... | 49 | КонецПроцедуры | 1 | 0.000005 | 0.00 | | | |

Рис. 3.21. Время исполнения ПоступлениеТоваров

| Модуль | Номер строки | Строка | Кол. | Врем. (с.) | %Врем. (с.) | Клиент | Сервер | Обр. сервером |
|--------------------------|--------------|-------------------------------------|------|------------|-------------|--------|--------|---------------|
| Документ РеализацияТо... | 12 | ТекущиеДанные = ЭтаФорма.Элемент... | 2 | 0.003039 | 1.01 | | | |
| Документ РеализацияТо... | 13 | Возврат ТекущиеДанные; | 2 | 0.000028 | 0.01 | | | |
| Документ РеализацияТо... | 14 | КонецФункции | 2 | 0.000022 | 0.01 | | | |
| Документ РеализацияТо... | 32 | ПерерасчетСумм(ПолучениеТекущихД... | 1 | 0.000062 | 0.02 | | | |
| Документ РеализацияТо... | 33 | КонецПроцедуры | 1 | 0.000005 | 0.00 | | | |
| Документ РеализацияТо... | 37 | ТекущиеДанные Сумма = ТекущиеДан... | 4 | 0.005737 | 1.90 | | | |
| Документ РеализацияТо... | 38 | ТекущиеДанные СуммаНДС = Текущи... | 4 | 0.287208 | 95.23 | | | |
| Документ РеализацияТо... | 39 | ТекущиеДанные Всего = ТекущиеДан... | 4 | 0.003632 | 1.20 | | | |
| Документ РеализацияТо... | 40 | КонецФункции | 4 | 0.000047 | 0.02 | | | |
| Документ РеализацияТо... | 44 | ПерерасчетСумм(ПолучениеТекущихД... | 1 | 0.000045 | 0.01 | | | |
| Документ РеализацияТо... | 45 | КонецПроцедуры | 1 | 0.000005 | 0.00 | | | |
| Документ РеализацияТо... | 74 | ТекущиеДанные = ЭтаФорма.Элемент... | 2 | 0.000360 | 0.12 | | | |
| Документ РеализацияТо... | 75 | Возврат ТекущиеДанные; | 2 | 0.000024 | 0.01 | | | |
| Документ РеализацияТо... | 76 | КонецФункции | 2 | 0.000026 | 0.01 | | | |
| Документ РеализацияТо... | 80 | ПерерасчетСумм(ПолучениеТекущихД... | 2 | 0.000174 | 0.06 | | | |
| Документ РеализацияТо... | 81 | КонецПроцедуры | 2 | 0.000022 | 0.01 | | | |

Рис. 3.22. Время исполнения РеализацияТоваровУслуг

| Модуль | Номер строки | Строка | Кол. | Врем. ... | %(Врем.) (ч) | Клиент | Сервер | Обр. сервера |
|-------------------------|--------------|-----------------------------------|------|-----------|--------------|--------|--------|--------------|
| Документ.ЗаказКлиент... | 13 | ТекущиеДанные = ЭтаФорма.Элем... | 3 | 0,000454 | 0,20 | | | |
| Документ.ЗаказКлиент... | 14 | Возврат ТекущиеДанные; | 3 | 0,000030 | 0,01 | | | |
| Документ.ЗаказКлиент... | 15 | КонецФункции | 3 | 0,000024 | 0,01 | | | |
| Документ.ЗаказКлиент... | 33 | ПерерасчетСумм(ПолучениеТекущи... | 1 | 0,000050 | 0,02 | | | |
| Документ.ЗаказКлиент... | 34 | КонецПроцедуры | 1 | 0,000008 | 0,00 | | | |
| Документ.ЗаказКлиент... | 38 | ТекущиеДанные.Сумма = Текущие... | 3 | 0,003013 | 1,33 | | | |
| Документ.ЗаказКлиент... | 39 | ТекущиеДанные.СуммаНДС = Теку... | 3 | 0,219000 | 96,84 | | | |
| Документ.ЗаказКлиент... | 40 | ТекущиеДанные.Всего = ТекущиеД... | 3 | 0,002671 | 1,18 | | | |
| Документ.ЗаказКлиент... | 41 | КонецФункции | 3 | 0,000039 | 0,02 | | | |
| Документ.ЗаказКлиент... | 45 | ПерерасчетСумм(ПолучениеТекущи... | 2 | 0,000129 | 0,06 | | | |
| Документ.ЗаказКлиент... | 46 | КонецПроцедуры | 2 | 0,000013 | 0,01 | | | |

Рис. 3.23. Время исполнения ЗаказКлиента

19. Перенесены алгоритмы расчета/перерасчета/подстановки значений табличных частей документов из модулей форм в общие модули:

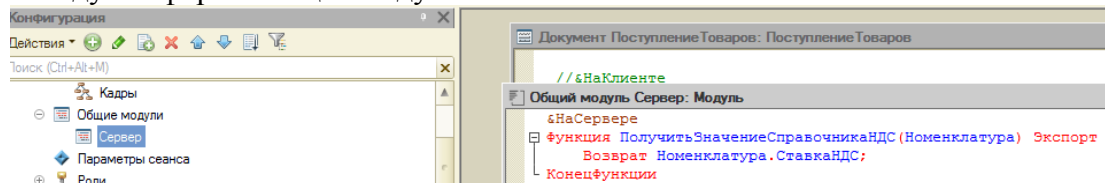


Рис. 3.24. Перенос получения значений в модуль Сервер

Таким образом процедуры на форме стали выглядеть следующим образом:

Листинг 3 Фрагмент содержимого документа РеализацияТоваровУслуга

```

&НаКлиенте
Процедура НоменклатураСРеквизитамиНоменклатурнаяПозицияПриИзменении(Элемент)
    ТекущиеДанные = ПолучениеТекущихДанных();
    ТекущиеДанные.Цена
Сервер.ПолучитьЦеныНоменклатуры(Клиент.ПолучитьЦеныНоменклатуры(ЭтаФорма, ТекущиеДанные));
Клиент.ПерерасчетСумм(ТекущиеДанные);
КонецПроцедуры

```

Листинг 4 Фрагмент общего модуля Клиент

```

Процедура ПерерасчетСумм(ТекущиеДанные) Экспорт
    ТекущиеДанные.Сумма = ТекущиеДанные.Цена * ТекущиеДанные.Количество;
    ТекущиеДанные.СуммаНДС = ТекущиеДанные.Сумма * ПолучитьСтавкуНДС(ТекущиеДанные.СтавкаНДС);
    ТекущиеДанные.Всего = ТекущиеДанные.Сумма + ТекущиеДанные.СуммаНДС;
КонецПроцедуры

```

```

Функция ПолучитьЦеныНоменклатуры(ЭтаФорма, ТекущиеДанные) Экспорт
    ТипЦен = ЭтаФорма.Объект.ТипЦен;
    Номенклатура = ТекущиеДанные.НоменклатурнаяПозиция;
    Отбор = Новый Структура("ТипЦен, Номенклатура");
    Отбор.ТипЦен = ТипЦен;
    Отбор.Номенклатура = Номенклатура;
    Возврат Отбор;
КонецФункции

```

```

Функция ПолучитьСтавкуНДС(Ставка) Экспорт
    ЕСЛИ(Строка(Ставка) = "10%") ТОГДА Возврат 0.1; КОНЕЦЕСЛИ;
    ЕСЛИ(Строка(Ставка) = "18%") ТОГДА Возврат 0.18; КОНЕЦЕСЛИ;
    ЕСЛИ(Строка(Ставка) = "20%") ТОГДА Возврат 0.2; КОНЕЦЕСЛИ;
    ЕСЛИ(Строка(Ставка) = "10/110") ТОГДА Возврат 10/110; КОНЕЦЕСЛИ;
    ЕСЛИ(Строка(Ставка) = "18/118") ТОГДА Возврат 10/110; КОНЕЦЕСЛИ;
    ЕСЛИ(Строка(Ставка) = "20/120") ТОГДА Возврат 20/120; КОНЕЦЕСЛИ;
    ЕСЛИ(Строка(Ставка) = "0%") ТОГДА Возврат 0; КОНЕЦЕСЛИ;
    ЕСЛИ(Строка(Ставка) = "Без НДС") ТОГДА Возврат 0; КОНЕЦЕСЛИ;
    ЕСЛИ(Строка(Ставка) = "") ТОГДА Возврат 0; КОНЕЦЕСЛИ;
КонецФункции

```

Листинг 5 Фрагмент содержимого модуля Сервер

```

Функция ПолучитьЗначениеСправочникаНДС(Номенклатура) Экспорт
    Возврат Номенклатура.СтавкаНДС;
КонецФункции

```

```

Функция ПолучитьЗначениеСправочникаЦен(Номенклатура) Экспорт
    Возврат Номенклатура.Цена;
КонецФункции

```

Функция ПолучитьЦеныНоменклатуры(Отбор) Экспорт
 Результат = РегистрыСведений.ЦеныНоменклатуры.СрезПоследних(,Отбор);
 Если Результат.Количество() = 0 Тогда
 Возврат 0;
 Иначе
 Возврат Результат[0].Цена;
 КонецЕсли;
 КонецФункции

20. Через Конфигуратор с помощью инструмента Отладка > Замер производительности зафиксируйте время исполнения процедур и функций (отвечающих за вычисления в табличных частях документов) модулей формы документов ПоступлениеТоваров, ЗаказКлиента, РеализацияТоваровУслуг. Можно заметить, что часть функций стала выполняться быстрее.

| Модуль | Номер строки | Строка | Кол. | Врем. (ч.) | % (Врем.) (чис.) | Клиент | Сервер | Обр. сервером |
|--------------------------------|--------------|--|------|------------|------------------|--------|--------|---------------|
| ОбщийМодуль.Клиент.Модуль... | 35 | ТекущиеДанные.СуммаНДС = ТекущиеДан... | 5 | 0.004957 | 4.38 | | | |
| ОбщийМодуль.Клиент.Модуль... | 36 | ТекущиеДанные.Всего = ТекущиеДанные... | 5 | 0.003933 | 3.47 | | | |
| ОбщийМодуль.Клиент.Модуль... | 37 | КонецПроцедуры | 5 | 0.000061 | 0.05 | | | |
| Документ.ПоступлениеТоваров... | 4 | ТекущиеДанные = ПолучениеТекущихДан... | 1 | 0.000036 | 0.03 | | | |
| Документ.ПоступлениеТоваров... | 7 | ТекущиеДанные.СуммаНДС = ТекущиеДан... | 1 | 0.001031 | 0.91 | | | |
| Документ.ПоступлениеТоваров... | 8 | ТекущиеДанные.Всего = ТекущиеДанные... | 1 | 0.000772 | 0.68 | | | |
| Документ.ПоступлениеТоваров... | 9 | Объект.СуммаДокумента = Объект.Номенк... | 1 | 0.000614 | 0.54 | | | |
| Документ.ПоступлениеТоваров... | 10 | КонецПроцедуры | 1 | 0.000007 | 0.01 | | | |
| Документ.ПоступлениеТоваров... | 14 | ТекущиеДанные = ЭтаФорма.Элементы.Но... | 6 | 0.002823 | 2.49 | | | |
| Документ.ПоступлениеТоваров... | 15 | Возврат ТекущиеДанные; | 6 | 0.000105 | 0.09 | | | |
| Документ.ПоступлениеТоваров... | 16 | КонецФункции | 6 | 0.000056 | 0.05 | | | |
| Документ.ПоступлениеТоваров... | 34 | Клиент.ПерерасчетСумм(ПолучениеТекущи... | 2 | 0.000222 | 0.20 | | | |
| Документ.ПоступлениеТоваров... | 35 | КонецПроцедуры | 2 | 0.000013 | 0.01 | | | |
| Документ.ПоступлениеТоваров... | 39 | Клиент.ПерерасчетСумм(ПолучениеТекущи... | 1 | 0.000072 | 0.06 | | | |
| Документ.ПоступлениеТоваров... | 40 | КонецПроцедуры | 1 | 0.000007 | 0.01 | | | |
| Документ.ПоступлениеТоваров... | 45 | ТекущиеДанные = ПолучениеТекущихДан... | 2 | 0.000122 | 0.11 | | | |
| Документ.ПоступлениеТоваров... | 46 | ТекущиеДанные.СтавкаНДС = | 2 | 0.073463 | 64.84 | | | |
| Документ.ПоступлениеТоваров... | 47 | Сервер.ПолучитьЗначениеСправочникаНДС | 2 | 0.001135 | 1.88 | | | |
| Документ.ПоступлениеТоваров... | | | 1 | 0.001031 | 0.91 | | | |

Рис. 3.25. Время исполнения ПоступлениеТоваров

| Модуль | Номер строки | Строка | Кол. | Врем. (ч.) | % (Врем.) (чис.) | Клиент | Серв... | Обр. серве... |
|--------------------------------|--------------|------------------------------------|------|------------|------------------|--------|---------|---------------|
| Документ.РеализацияТоваровУ... | 12 | ТекущиеДанные = ЭтаФорма.Элем... | 4 | 0.002800 | 1.54 | | | |
| Документ.РеализацияТоваровУ... | 13 | Возврат ТекущиеДанные; | 4 | 0.000086 | 0.05 | | | |
| Документ.РеализацияТоваровУ... | 14 | КонецФункции | 4 | 0.000074 | 0.04 | | | |
| Документ.РеализацияТоваровУ... | 32 | Клиент.ПерерасчетСумм(Получение... | 1 | 0.000135 | 0.07 | | | |
| Документ.РеализацияТоваровУ... | 33 | КонецПроцедуры | 1 | 0.000035 | 0.02 | | | |
| Документ.РеализацияТоваровУ... | 37 | Клиент.ПерерасчетСумм(Получение... | 1 | 0.000155 | 0.08 | | | |
| Документ.РеализацияТоваровУ... | 38 | КонецПроцедуры | 1 | 0.000027 | 0.01 | | | |
| Документ.РеализацияТоваровУ... | 42 | ТекущиеДанные = ПолучениеТеку... | 1 | 0.000052 | 0.03 | | | |
| Документ.РеализацияТоваровУ... | 43 | ТекущиеДанные.СтавкаНДС = | 1 | 0.033343 | 18.28 | | | |
| Документ.РеализацияТоваровУ... | 44 | Сервер.ПолучитьЗначениеСправочн... | 1 | 0.001280 | 0.70 | | | |
| Документ.РеализацияТоваровУ... | 45 | ТекущиеДанные.Цена = 0; | 1 | 0.001166 | 0.64 | | | |
| Документ.РеализацияТоваровУ... | 46 | Клиент.ПерерасчетСумм(ТекущиеД... | 1 | 0.000065 | 0.04 | | | |
| Документ.РеализацияТоваровУ... | 47 | КонецПроцедуры | 1 | 0.000005 | 0.00 | | | |
| Документ.РеализацияТоваровУ... | 53 | Клиент.ПерерасчетСумм(Получение... | 1 | 0.000118 | 0.06 | | | |
| Документ.РеализацияТоваровУ... | 54 | КонецПроцедуры | 1 | 0.000018 | 0.01 | | | |
| Документ.РеализацияТоваровУ... | 58 | ТекущиеДанные = ЭтаФорма.Элем... | 4 | 0.000697 | 0.38 | | | |
| Документ.РеализацияТоваровУ... | 59 | Возврат ТекущиеДанные; | 4 | 0.000074 | 0.04 | | | |
| Документ.РеализацияТоваровУ... | 60 | КонецФункции | 4 | 0.000053 | 0.03 | | | |
| Документ.РеализацияТоваровУ... | 64 | Клиент.ПерерасчетСумм(Получение... | 1 | 0.000149 | 0.08 | | | |
| Документ.РеализацияТоваровУ... | 65 | КонецПроцедуры | 1 | 0.000016 | 0.01 | | | |
| Документ.РеализацияТоваровУ... | 70 | ТекущиеДанные = ПолучениеТеку... | 1 | 0.000071 | 0.04 | | | |
| Документ.РеализацияТоваровУ... | 72 | ТекущиеДанные.СуммаНДС = Теку... | 1 | 0.002882 | 1.58 | | | |
| Документ.РеализацияТоваровУ... | 73 | ТекущиеДанные.Всего = ТекущиеД... | 1 | 0.003409 | 1.93 | | | |

Рис. 3.26. Время исполнения РеализацияТоваровУслуг

| Модуль | Номер строки | Строка | Кол. | Врем. (ч.) | % (Врем.) (чис.) | Клиент | Сервер | Обр. сервером |
|-------------------------|--------------|------------------------------------|------|------------|------------------|--------|--------|---------------|
| ОбщийМодуль.Клиент... | 9 | Возврат 0.2; | 3 | 0.000024 | 0.22 | | | |
| ОбщийМодуль.Клиент... | 31 | КонецФункции | 3 | 0.000021 | 0.19 | | | |
| ОбщийМодуль.Клиент... | 34 | ТекущиеДанные.Сумма = Текущие... | 2 | 0.003142 | 29.66 | | | |
| ОбщийМодуль.Клиент... | 35 | ТекущиеДанные.СуммаНДС = Теку... | 2 | 0.001741 | 16.44 | | | |
| ОбщийМодуль.Клиент... | 36 | ТекущиеДанные.Всего = ТекущиеД... | 2 | 0.001489 | 14.06 | | | |
| ОбщийМодуль.Клиент... | 37 | КонецПроцедуры | 2 | 0.000018 | 0.17 | | | |
| Документ.ЗаказКлиент... | 4 | ТекущиеДанные = ПолучениеТекущ... | 1 | 0.000036 | 0.34 | | | |
| Документ.ЗаказКлиент... | 6 | ТекущиеДанные.СуммаНДС = Теку... | 1 | 0.000935 | 8.83 | | | |
| Документ.ЗаказКлиент... | 7 | ТекущиеДанные.Всего = ТекущиеД... | 1 | 0.000732 | 6.91 | | | |
| Документ.ЗаказКлиент... | 9 | КонецПроцедуры | 1 | 0.000010 | 0.09 | | | |
| Документ.ЗаказКлиент... | 13 | ТекущиеДанные = ЭтаФорма.Элем... | 3 | 0.000397 | 3.75 | | | |
| Документ.ЗаказКлиент... | 14 | Возврат ТекущиеДанные; | 3 | 0.000027 | 0.25 | | | |
| Документ.ЗаказКлиент... | 15 | КонецФункции | 3 | 0.000019 | 0.18 | | | |
| Документ.ЗаказКлиент... | 19 | Клиент.ПерерасчетСумм(Получение... | 1 | 0.000080 | 0.76 | | | |
| Документ.ЗаказКлиент... | 20 | КонецПроцедуры | 1 | 0.000005 | 0.05 | | | |
| Документ.ЗаказКлиент... | 24 | Клиент.ПерерасчетСумм(Получение... | 1 | 0.000082 | 0.77 | | | |
| Документ.ЗаказКлиент... | 25 | КонецПроцедуры | 1 | 0.000005 | 0.05 | | | |

Кол. 3 Врем. 0.000397 % (Врем.) 3.75

☐ Для вызова процедур и функций включать время выполнения ☒ Клиент ☐ Сервер

Рис. 3.27. Время исполнения ЗаказКлиента

Вывод: Таким образом в ходе выполнения лабораторной работы были получены практические навыки работы с документами и регистрами в системе 1С:Предприятие. Были изучены правила работы с общими модулями и макетами. Было осуществлено знакомство с объектной моделью доступа к данным системы 1С:Предприятие.

Результатом работы стало усовершенствованное приложение для работы с заказами клиентов, продажи товаров.