

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

**Департамент анализа данных,
принятия решений и финансовых технологий**

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

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

(по дисциплине «Корпоративные информационные системы»)

Выполнила:

студентка группы ПИ19-1

факультета

«Информационных технологий и анализа больших данных»

Воронина К. М.

_____ (Подпись)

Преподаватель:

доцент, Черняков А. Н.

_____ (Подпись)

2022 г.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

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

Вариант №6: Производственно-торговое предприятие (производство железобетонных изделий для строительства многоэтажных зданий).

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.

Задания к работе и ход выполнения:

1. Создайте документ Поступление Товаров, отражающий хозяйственную операцию по поступлению товаров от поставщика на склад организации.

Таблица 18. Свойства документа ПоступлениеТоваров

Свойство	Значение
Подсистемы	ОтделЗакупок > Документы (подчиненную подсистему Документы нужно предварительно создать)
Состав реквизитов	Подразделение, тип СправочникСсылка.Подразделения; Склад, тип СправочникСсылка.Склады; Контрагент, тип СправочникСсылка.Контрагенты; ДоговорКонтрагента, тип СправочникСсылка.Договоры; Ответственный, тип СправочникСсылка.Сотрудники; ТипЦен, тип СправочникСсылка.ТипыЦенНоменклатуры (справочник нужно предварительно создать); СуммаДокумента, тип Число:10:2, неотрицательное; Комментарий, тип Строка:100:переменная
Состав табличных частей	Одна табличная часть Номенклатура с реквизитами: НоменклатурнаяПозиция, тип СправочникСсылка.Номенклатура; Цена, тип Число:10:2, неотрицательное; Количество, тип Число:10:0, неотрицательное; Сумма, тип Число:10:2, неотрицательное; СтавкаНДС, тип ПеречислениеСсылка.СтавкиНДС; СуммаНДС, тип Число:10:2, неотрицательное; Всего, тип Число:10:2, неотрицательное
Нумерация	Периодичность = В пределах года

Создание документа «Поступление товаров»:

Документ ПоступлениеТоваров

Основные
Подсистемы
Функциональные опции
Данные
Нумерация
Движения
Последовательности
Журналы
Формы
Поле ввода
Команды
Макеты
Ввод на основании
Права
Обмен данными
Прочее

Реквизиты

- Подразделение
- Склад
- Контрагент
- ДоговорКонтрагента
- Ответственный
- ТипЦен

Табличные части

- НоменклатураСРеквизитами
 - НоменклатурнаяПозиция
 - Цена
 - Количество
 - Сумма
 - СтавкиНДС

Стандартные реквизиты Характеристики

Общие реквизиты

Действия <Назад Далее> Закреть Справка

2. Создайте форму документа Поступление Товаров. Вид формы приведен на рис. 51, 52. Обратите внимание на наличие подвала табличной части с итогами по колонкам Сумма, Сумма НДС и Всего.

Провести и закрыть Записать Провести Еще ▾

Номер: П00000001 Дата: 02.11.2020 14:47:32

Подразделение: Департамент ИТ Контрагент: ООО "Глобус"

Склад: Основной Договор контрагента: Договор на поставку канцел

Ответственный: Нестеров Д.И.

Сумма документа: 3 600,00 Тип цен: оптовая

Добавить Поиск (Ctrl+F) Еще ▾

N	Номенклатурная позиция	Цена	Количество	Сумма	Ставка НДС	Всего
					Сумма НДС	
1	Ручка шариковая	2,00	500	1 000,00	20%	1 200,00
					200,00	
2	Беджи	40,00	50	2 000,00	20%	2 400,00
					400,00	
			ИТОГО:	3 000,00		3 600,00
					600,00	

Комментарий:

Рис. 52 – Форма документа ПоступлениеТоваров с табличной частью

Также необходимо предусмотреть, чтобы при заполнении документа пользователю предлагались только договоры, принадлежащие выбранному на форме контрагенту.

Кроме того, в соответствии с логикой документа в качестве номенклатурной позиции (в таблички части) можно выбирать только элементы справочника Номенклатура со значением Услуга = Ложь.

Создание формы документа «Поступление товаров»:

Провести и закрыть

Записать

Провести

Еще ▾

Дата: .. : :

Номер:

Подразделение: ...

Контрагент: ...

Склад: ...

Договор контрагента: ...

Ответственный: ...

Сумма документа: 0

Тип цен: ...

Добавить

Еще ▾

N	Позиция	Цена	Количество	Сумма	Ставка НДС	Всего
					Сумма НДС	
			ИТОГО:			

Комментарий:

СвязиПараметровВыбора

ПараметрыВыбора

Отбор.Услуга(Ложь)

СвязиПараметровВыбора

ПараметрыВыбора

Отбор.Владелец(Объе

3. Предусмотрите автоматические подстановки и расчеты в табличной части документа Поступление Товаров в соответствии со следующей логикой:

- изменение поля Ставка НДС активной строки табличной части инициирует перерасчет полей Сумма НДС и всего;
- изменение поля Цена инициирует перерасчет полей Сумма НДС и Всего;

– при изменении поля Количество выполняется перерасчет аналогично случаю с изменением поля Цена;

–при изменении номенклатурной позиции в соответствующее поле подставляется ставка НДС, поле Цена обнуляется, остальные поля пересчитываются исходя из изменения цены.

Необходимые процедуры и функции расположите в модуле формы документа Поступление Товаров. Для числовых реквизитов табличной части настройте Формат (по умолчанию поля с нулевыми значениями отображаются как пустые). Свойство можно настроить как со стороны элементов формы, так и со стороны реквизитов табличной части документа.

Программный код подсчета значений табличной части:

```
Документ ПоступлениеТоваров: ФормаДокумента

&НаКлиенте
□ Процедура НоменклатураСРеквизитамиКоличествоПриИзменении (Элемент)
    Строка = Элементы.НоменклатураСРеквизитами.ТекущиеДанные;
    Строка.Сумма = Строка.Количество * Строка.Цена;
    Строка.Всего = Строка.Сумма + Строка.СуммаНДС;
    КонецПроцедуры

&НаКлиенте
□ Процедура НоменклатураСРеквизитамиЦенаПриИзменении (Элемент)
    Строка = Элементы.НоменклатураСРеквизитами.ТекущиеДанные;
    Строка.Сумма = Строка.Количество * Строка.Цена;
    Строка.СуммаНДС = Строка.СтавкаНДС/100 * Строка.Сумма;
    Строка.Всего = Строка.Сумма + Строка.СуммаНДС;
    КонецПроцедуры

&НаКлиенте
□ Процедура НоменклатураСРеквизитамиСтавкаНДСПриИзменении (Элемент)
    Строка = Элементы.НоменклатураСРеквизитами.ТекущиеДанные;
    Строка.СуммаНДС = Строка.СтавкаНДС/100 * Строка.Сумма;
    Строка.Всего = Строка.Сумма + Строка.СуммаНДС;
    КонецПроцедуры
```

4. Организуйте заполнение реквизита Сумма Документа перед записью документа Поступление Товаров. Реквизит должен содержать итог по колонке «Всего» табличной части.

Совет. Алгоритм заполнения реквизита поместите в модуль объекта документа (используйте процедуру-обработчик «Перед Записью»).

Программный код заполнения реквизита «Сумма Документа»:

```
&НаКлиенте
Процедура ПередЗаписью(Отказ, ПараметрыЗаписи)
    Объект.СуммаДокумента = Объект.НоменклатураСРеквизитами.Итог("Всего");
КонецПроцедуры
```

Результат пунктов 3 и 4:

N	Позиция	Цена	Количество	Сумма	Ставка НДС	Сумма НДС	Всего
1	Блок бетонный Б-5	10	5	50			58
						8	
2	ФБС-12-4-4 Вязьма	67	59	3 953			4 743,6
						790,6	

5. Измените алгоритм формирования номера для документов Поступление Товаров. Вместо номеров 000000001, 000000002 и т. п. документам должны присваиваться номера с префиксом П: П00000001, П00000002 и т. п.

Совет. Алгоритм формирования номера поместите в модуль объекта документа (используйте процедуру-обработчик «ПриУстановкеНовогоНомера»).

Программный код процедуры-обработчика «При Установке Нового Номера»;

```
&НаКлиенте
Процедура ПриУстановкеНовогоНомера(СтандартнаяОбработка, Префикс)
    Префикс = Организация.Префикс;
КонецПроцедуры
```

6. Создайте документ РеализацияТоваровУслуг. Документ отражает хозяйственную операцию по продаже товаров и оказанию услуг клиентам. Документ входит в состав подсистемы ОтделПродаж> Документы (дочернюю подсистему Документы заранее добавить).

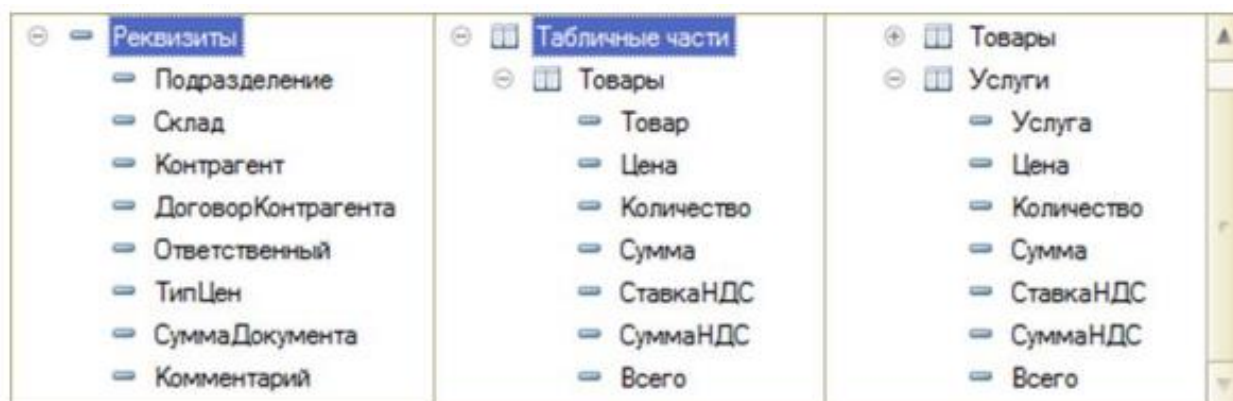
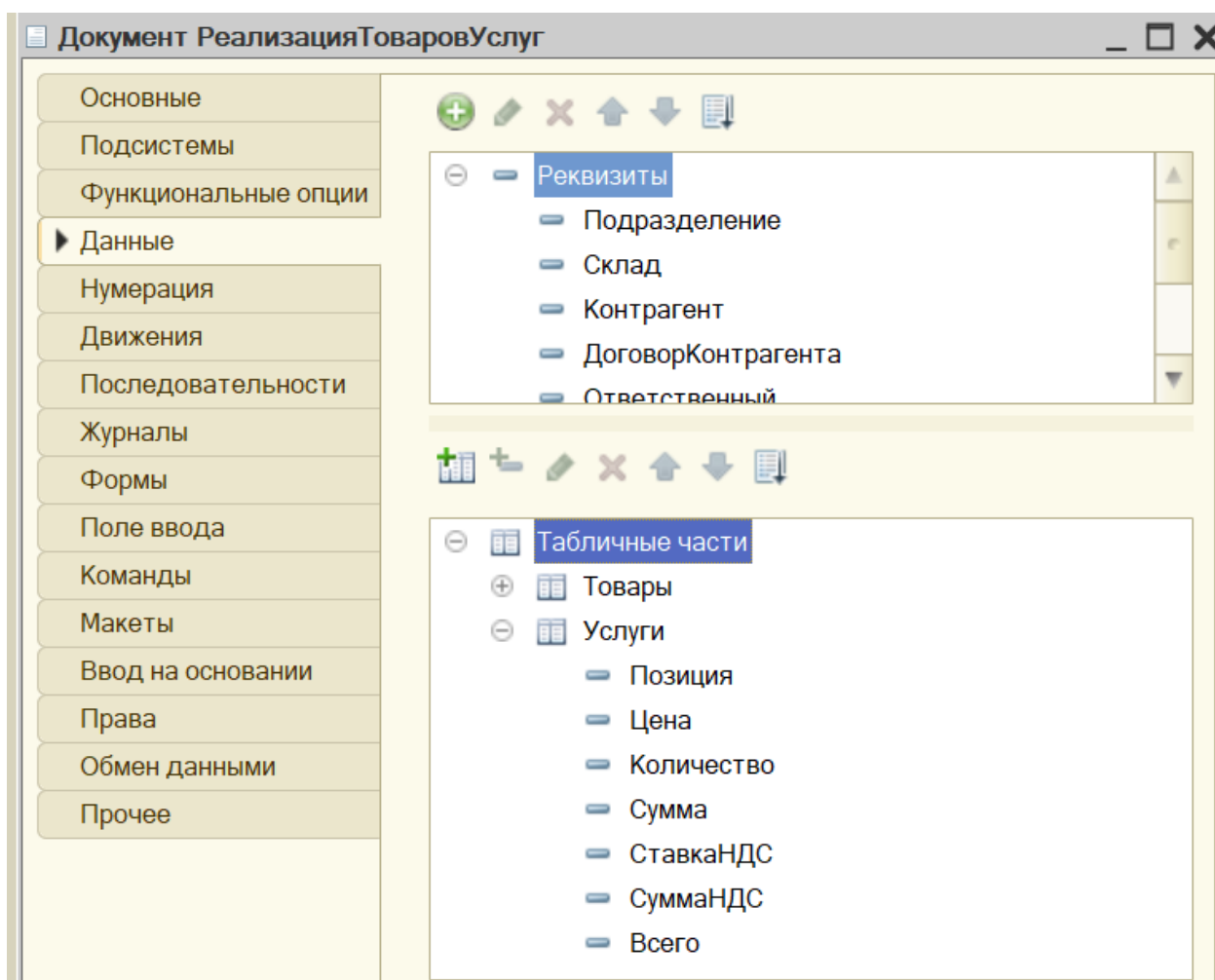


Рис. 61 – Состав реквизитов и табличных частей документа РеализацияТоваровУслуг

Совет. Структура документа РеализацияТоваровУслуг схожа со структурой документа ПоступлениеТоваров, поэтому для выполнения п.6. целесообразно использовать механизм создания копированием.

Для документа РеализацияТоваровУслуг выполнить п. 2–5 с учетом наличия двух табличных частей. Префикс номера для документа Р.

Создание документа «Реализация товаров услуг»:



Создание формы документа «Реализация Товаров Услуг»:

Провести и закрыть

Записать

Провести

Еще ▾

Склад:

...

Договор контраге...

Ответственный:

...

Сумма документа:

0

...

Тип цен:

...

...

Добавить

Еще ▾

N	Позиция	Цена	Количество	Сумма	Ставка ...	Всего
					Сумма	
			ИТОГО:			

Добавить

Еще ▾

N	Позиция	Цена	Количество	Сумма	Ставка ...	Всего
					Сумма	

Программный код подсчета значений табличной части, заполнения реквизита Сумма Документа и создание префикса:

```

&НаКлиенте
□ Процедура НоменклатураСРеквизитамиКоличествоПриИзменении (Элемент)
    Строка = Элементы.Товары.ТекущиеДанные;
    Строка.Сумма = Строка.Количество * Строка.Цена;
    Строка.Всего = Строка.Сумма + Строка.СуммаНДС;
    КонецПроцедуры

&НаКлиенте
□ Процедура НоменклатураСРеквизитамиЦенаПриИзменении (Элемент)
    Строка = Элементы.Товары.ТекущиеДанные;
    Строка.Сумма = Строка.Количество * Строка.Цена;
    Строка.СуммаНДС = Строка.СтавкаНДС/100 * Строка.Сумма;
    Строка.Всего = Строка.Сумма + Строка.СуммаНДС;
    КонецПроцедуры

&НаКлиенте
□ Процедура НоменклатураСРеквизитамиСтавкаНДСПриИзменении (Элемент)
    Строка = Элементы.Товары.ТекущиеДанные;
    Строка.СуммаНДС = Строка.СтавкаНДС/100 * Строка.Сумма;
    Строка.Всего = Строка.Сумма + Строка.СуммаНДС;
    КонецПроцедуры

&НаКлиенте
□ Процедура УслугиКоличествоПриИзменении (Элемент)
    Строка = Элементы.Услуги.ТекущиеДанные;
    Строка.Сумма = Строка.Количество * Строка.Цена;
    Строка.Всего = Строка.Сумма + Строка.СуммаНДС;
    КонецПроцедуры

```



```

&НаКлиенте
⇒ Процедура УслугиЦенаПриИзменении(Элемент)
    Строка = Элементы.Услуги.ТекущиеДанные;
    Строка.Сумма = Строка.Количество * Строка.Цена;
    Строка.СуммаНДС = Строка.СтавкаНДС/100 * Строка.Сумма;
    Строка.Всего = Строка.Сумма + Строка.СуммаНДС;
КонецПроцедуры

&НаКлиенте
⇒ Процедура УслугиНДСПриИзменении(Элемент)
    Строка = Элементы.Услуги.ТекущиеДанные;
    Строка.СуммаНДС = Строка.СтавкаНДС/100 * Строка.Сумма;
    Строка.Всего = Строка.Сумма + Строка.СуммаНДС;
КонецПроцедуры

&НаКлиенте
⇒ Процедура ПередЗаписью(Отказ, ПараметрыЗаписи)
    Объект.СуммаДокумента = Объект.Товары.Итого("Всего") + Объект.Услуги.Итого("Всего");
КонецПроцедуры

```

7. Создайте документ ЗаказКлиента (отражает хозяйственную операцию по предварительному заказу товаров клиентом) копированием документа РеализацияТоваровУслуг. Удалите лишние реквизиты и табличные части, префикс номера измените на 3.

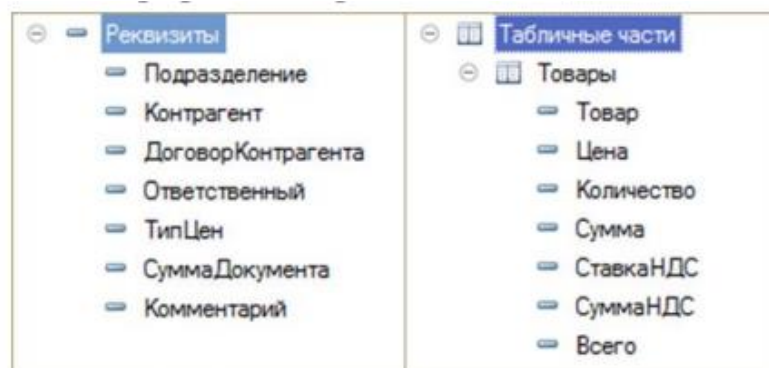
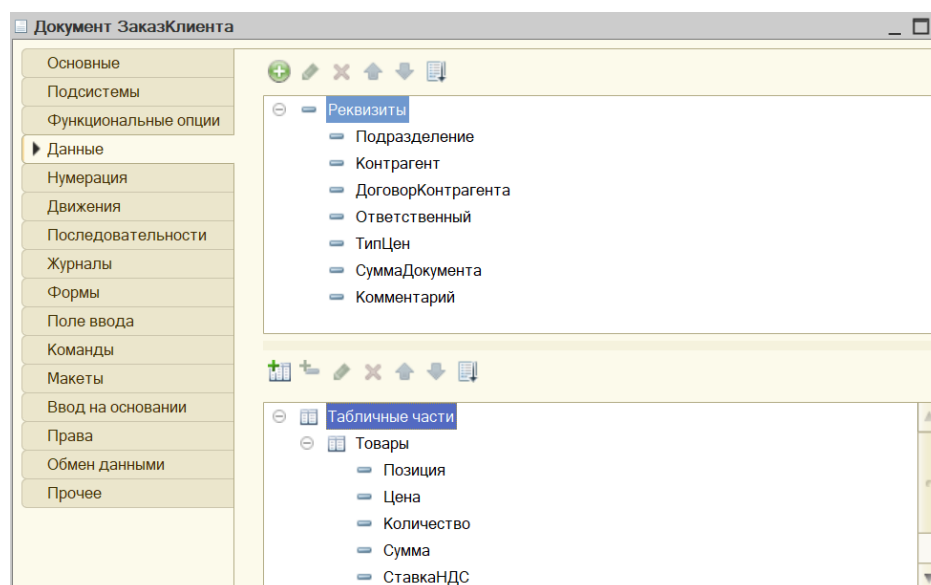


Рис. 62 – Состав реквизитов и табличных частей документа ЗаказКлиента

Создание документа «Заказ Клиента»:



Провести и закрыть Записать Провести Еще ▾

Дата: . . : : Номер:

Подразделение: ... Контрагент: ...

Ответственный: ... Договор контраге... ...

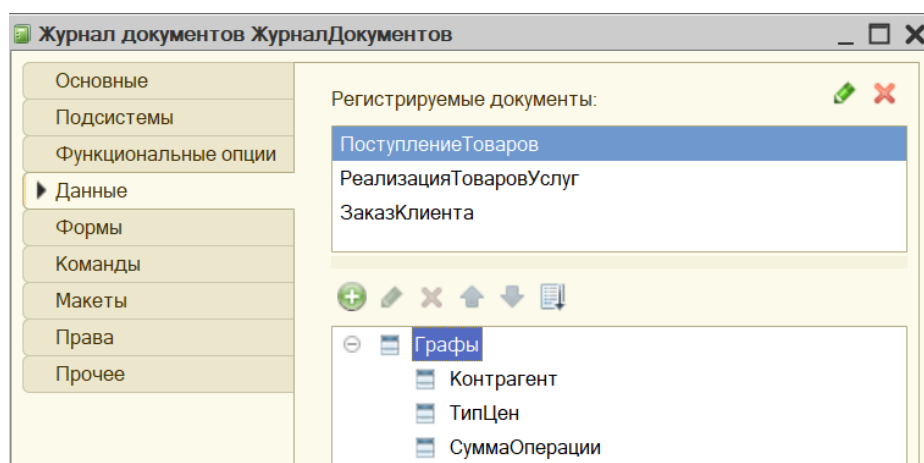
Сумма документа: 0 Тип цен: ...

Добавить Еще ▾

N	Позиция	Цена	Количество	Сумма	Ставка ...	Всего
					Сумма	

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

Создание журнала документов:



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

Создание групп команд:

Свойства: ЖурналыДокументов

Поиск (Ctrl+Alt+I)

Основные:

Имя: ЖурналыДокументов

Синоним: Журналы документов

Комментарий:

Категория: Панель навигации

Свойства: Печать

Поиск (Ctrl+Alt+I)

Основные:

Имя: Печать

Синоним: Печать

Комментарий:

Категория: Командная панель формы

10. Разместите на форме документов всех видов навигационную команду по переходу к журналу документов, используйте ранее созданную группу команд ЖурналыДокументов.

Рис. 63 – Навигационная ссылка для перехода к журналу документов из формы одного из документов

Создание ссылок:

Результат работы конструктора печати:

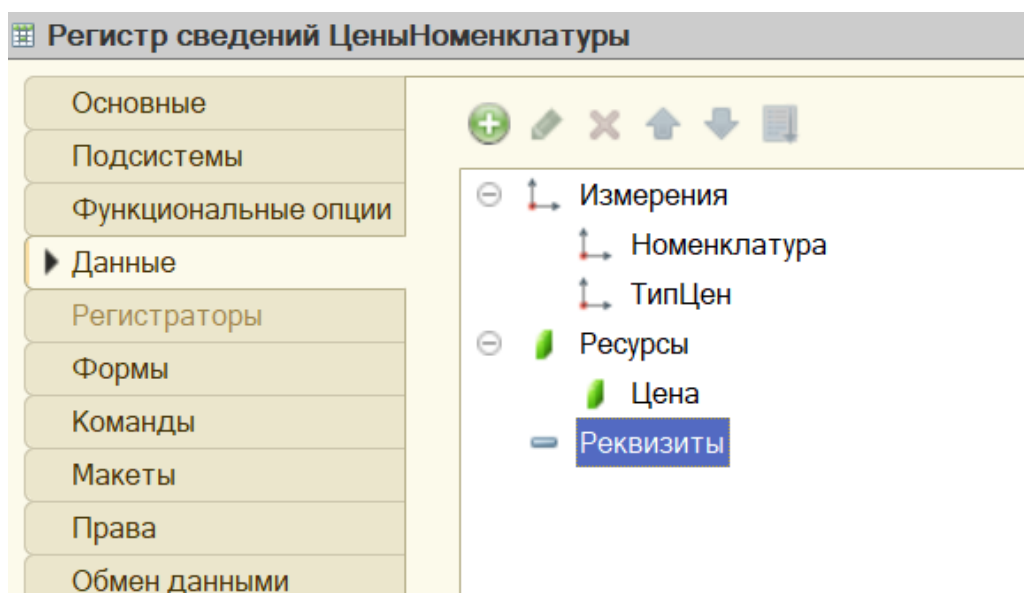
Реализация товаров услуг				
Номер	000000001			
Дата	27.05.2022 13:00:18			
Подразделение	Производство			
Склад	Склад оборудования			
Контрагент	ООО "Лютик"			
Договор контрагента	Договор поставки			
Ответственный	Воронина Ксения Максимовна			
Тип цен				
Сумма документа	4 871,50			
Позиция	Цена	Количество	Сумма	Ставка НДС
Блок бетонный Б-5	800	5	4 000	20
Позиция	Цена	Количество	Сумма	Ставка НДС
Блок бетонный ФБС 12.4.6	13	5	65	10
Номер	000000001			
Дата	27.05.2022 13:00:18			
Подразделение	Производство			
Склад	Склад оборудования			
Контрагент	ООО "Лютик"			
Договор контрагента	Договор поставки			
Ответственный	Воронина Ксения Максимовна			
Тип цен				
Сумма документа	4 871,50			
Комментарий				

12. Добавьте в состав конфигурации регистр сведений ЦеныНоменклатуры.

Таблица 19. Свойства регистра сведений ЦеныНоменклатуры

Свойство	Значение
Синоним	Цены номенклатуры (для продажи)
Периодичность	В пределах дня
Режим записи	Независимый
Подсистемы	ОтделПродаж > Регистры (дочернюю подсистему Регистры предварительно добавить)
Состав измерений и ресурсов	<i>Ведущие измерения:</i> Номенклатура, тип СправочникСсылка.Номенклатура; ТипЦен, тип СправочникСсылка.ТипыЦенНоменклатуры; <i>Ресурсы:</i> Цена, синоним Цена (руб.), тип Число:10:2, неотрицательное

Создание регистра сведений:



13. Добавьте в состав конфигурации регистр накопления ТоварыНаСкладах с видом регистра Остатки, изменения в регистр вносятся документами-регистраторами ПоступлениеТоваров и РеализацияТоваровУслуг.

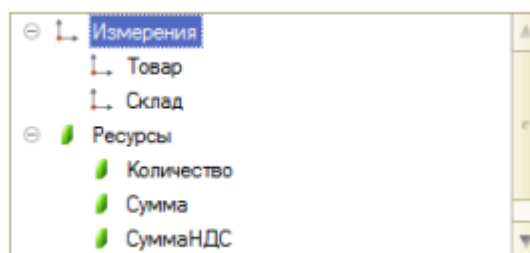
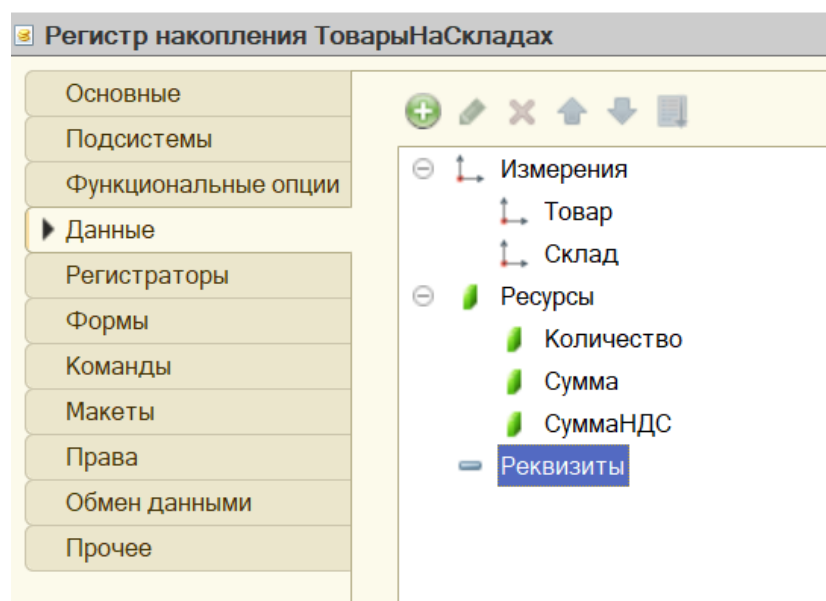


Рис. 64 – Структура регистра ТоварыНаСкладах

Создание регистра накопления:



14. Добавьте в состав конфигурации регистр накопления Продажи с видом регистра Обороты, изменения в регистр вносятся документом-регистратором РеализацияТоваровУслуг.

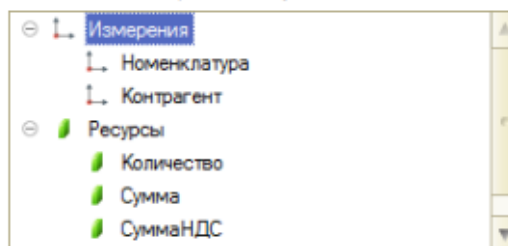
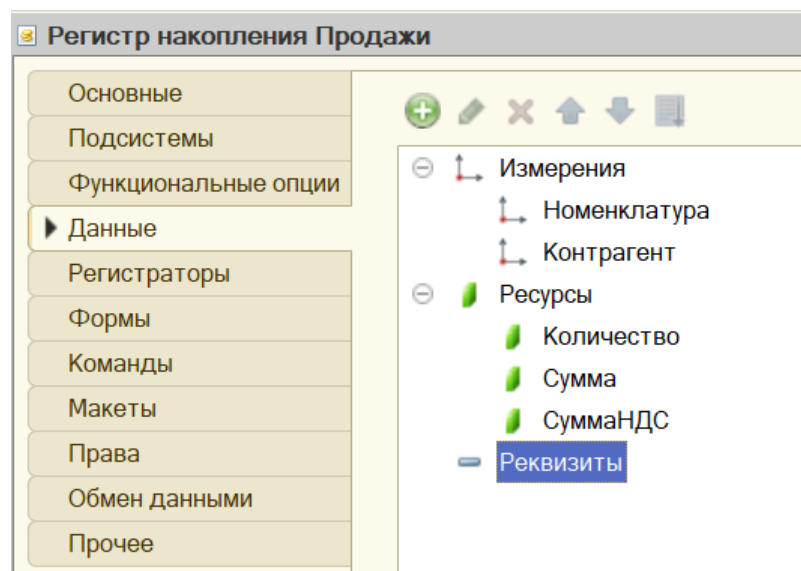
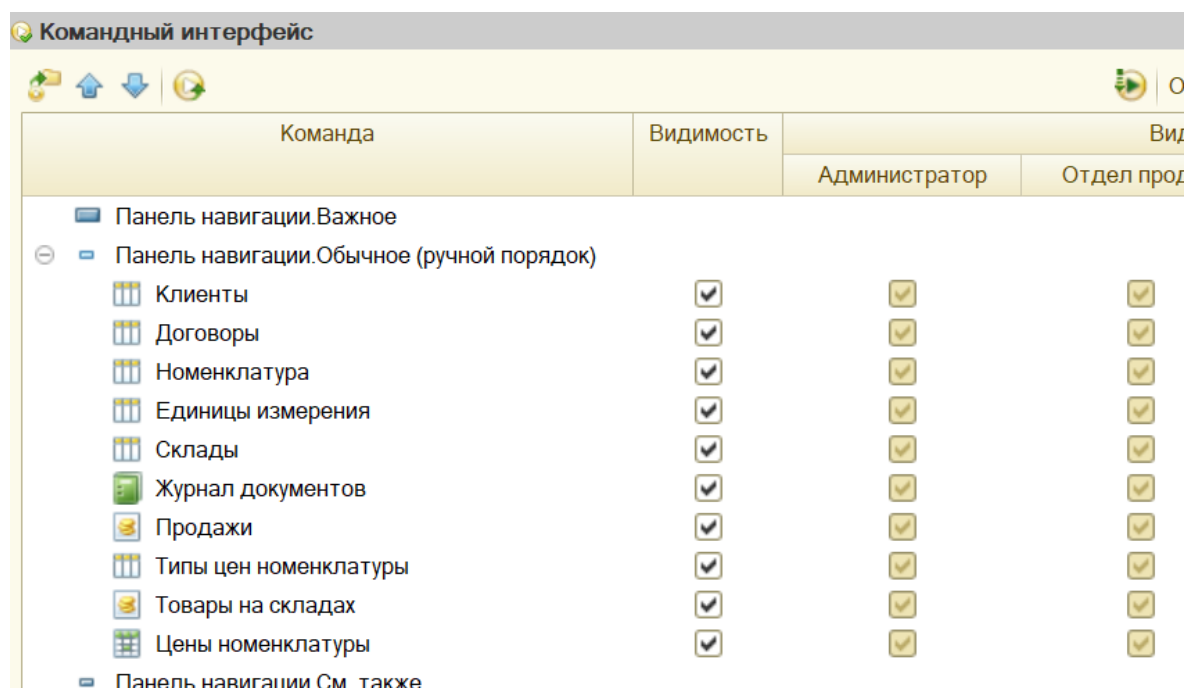


Рис. 65 – Структура регистра Продажи

Создание регистра накопления:



15. Настройте видимость созданных регистров в пользовательском интерфейсе (через командный интерфейс подсистем, к которым отнесены регистры).



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

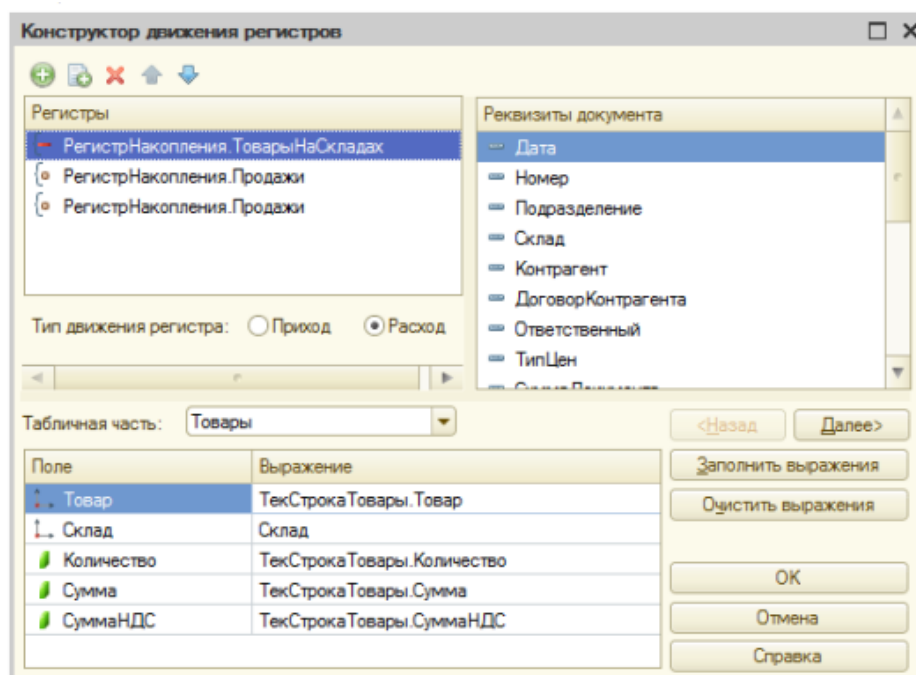


Рис. 66 – Настройка проведения документа РеализацияТоваровУслуг в конструкторе

Конструктор движения регистров

Регистры

- РегистрНакопления.ТоварыНаСкладах

Тип движения регистра: ☒ Приход ☐ Расход

Реквизиты документа

- Дата
- Номер
- Подразделение
- Склад
- Контрагент
- ДоговорКонтрагента
- Ответственный
- ТипЦен
- СуммаДокумента

Табличная часть: НоменклатураСРеквизитами

Поле	Выражение
Товар	Позиция
Склад	Склад
Количество	ТекСтрокаНоменклатураСРеквизитами.Количество
Сумма	ТекСтрокаНоменклатураСРеквизитами.Сумма
СуммаНДС	ТекСтрокаНоменклатураСРеквизитами.СуммаНДС

<Назад Далее>

Заполнить выражения

Очистить выражения

OK

Отмена

Справка

Конструктор движения регистров

Регистры

- РегистрНакопления.ТоварыНаСкладах
- РегистрНакопления.Продажи

Реквизиты документа

- Дата
- Номер
- Подразделение
- Склад
- Контрагент
- ДоговорКонтрагента
- Ответственный
- ТипЦен
- СуммаДокумента

Табличная часть: Товары

Поле	Выражение
Номенклатура	Позиция
Контрагент	Контрагент
Количество	ТекСтрокаТовары.Количество
Сумма	ТекСтрокаТовары.Сумма
СуммаНДС	ТекСтрокаТовары.СуммаНДС

<Назад Далее>

Заполнить выражения

Очистить выражения

OK

Отмена

Справка

17. В пользовательском режиме создайте по 4–5 экземпляров документов каждого вида, заполните их и проведите по регистрам.

← →

☆ Поступление товаров 000000001 от 24.05.2022 12:29:05

🔗 ⓘ ✕

Основное

Журнал документов

Провести и закрыть

Записать

Провести

Еще ▾

Ответственный:

Егоров Николай Федорович

 ... ⓘ

Сумма документа:

4 801,60

 ⓘ Тип цен: ... ⓘ

Добавить

Еще ▾

🏠 ≡ Учебная конфигурация 1С:Предприятие, учебная версия

🔍 Поиск Ctrl+Shift+F

📁 Главное

👤 Об организации

📦 Отдел закупок

📈 Отдел продаж

👥 Кадры

Клиенты Договоры Номенклатура Единицы измерения Склады Журнал документов Продажи Типы цен номенклатуры Товары на складах Цены

← →

Поступление товаров

Создать

Дата	↓	Номер	Подразделение	Склад	Контрагент	Договор конт...	Ответственный	Тип цен	Сумма д...	К
📅 24.05.2022 ...		00000...	Производство	Склад оборуд...	ООО "Люттик"	Договор пост...	Малютин Пав...		1 080,00	
📅 24.05.2022 ...		00000...	Производство	Склад матери...	ОАО "НовоЖ...	Договор пост...	Егоров Никол...		4 801,60	
📅 27.05.2022 ...		00000...	Администрация	Склад матери...	ОАО "НовоЖ...	Договор пост...	Филиппова Ни...		24 000,00	

🏠 ≡ Учебная конфигурация 1С:Предприятие, учебная версия

🔍 Поиск Ctrl+Shift+F

📁 Главное

👤 Об организации

📦 Отдел закупок

📈 Отдел продаж

👥 Кадры

Клиенты Договоры Номенклатура Единицы измерения Склады Журнал документов Заказ клиента Продажи Типы цен номенклатуры Товары н

← →

Реализация товаров услуг

Создать

Печать ▾

Дата	↓	Номер	Подразделение	Склад	Контрагент	Договор конт...	Ответственный	Тип цен	Сумма д...
📅 27.05.2022 ...		00000...	Производство	Склад оборуд...	ООО "Люттик"	Договор пост...	Воронина Ксе...		4 871,50
📅 27.05.2022 ...		00000...	Склады	Склад товаров	ООО "Боровик"	Договор пост...	Егоров Никол...		

← →

Журнал документов

Создать

Дата	↓	Номер	Тип документа	Контрагент
📅 24.05.2022 ...		00000...	Поступление товаров	ООО "Люттик"
📅 24.05.2022 ...		00000...	Поступление товаров	ОАО "НовоЖил"
📅 27.05.2022 ...		00000...	Поступление товаров	ОАО "НовоЖил"
📅 27.05.2022 ...		00000...	Реализация товаров услуг	ООО "Люттик"
📅 27.05.2022 ...		00000...	Реализация товаров услуг	ООО "Боровик"



Товары на складах

! x

Еще -

Период	↓	Регистратор	Номер ...	Товар	Склад	Колич...	Сумма	Сумм...
+ 24.05.2022 ...		Поступление товаров 000000002 от 24.0...	1	ФБС-12-4-4 Вязьма	Склад оборудования	3	900	180
+ 24.05.2022 ...		Поступление товаров 000000001 от 24.0...	1	Блок бетонный Б-5	Склад материалов	5	50	8
+ 24.05.2022 ...		Поступление товаров 000000001 от 24.0...	2	ФБС-12-4-4 Вязьма	Склад материалов	59	3 953	791
+ 27.05.2022 ...		Поступление товаров 000000003 от 27.0...	1	Фундаментный блок ФБС 24	Склад материалов	2	20 000	4 000
+ 27.05.2022 ...		Реализация товаров услуг 000000001 от ...	1	Блок бетонный Б-5	Склад оборудования	5	4 000	800
+ 27.05.2022 ...		Реализация товаров услуг 000000002 от ...	1	ФБС-12-4-4 Вязьма	Склад товаров			

