

Лабораторная работа 7-8. Развитие аналитических возможностей предметно-ориентированных экономических информационных систем (продолжительность работы 4 часа).

Цель работы: знакомство с объектом конфигурации Справочник с предопределенными элементами, а также с принципами выбора измерений и реквизитов регистров накопления.

Задания.

1. Создать справочник Склады с предопределенными элементами.
2. Создать документ «Приходная Накладная».
3. Создать форму документа «Приходная Накладная». Добавить в форму документа возможность автоматического расчета суммы по строкам накладной и итоговой суммы накладной. Добавить на форму документа возможность автоматического заполнения единицы поставки.
4. Создать документ «Расходная Накладная».
5. Создать форму документа «Расходная Накладная». Добавить в форму документа возможность автоматического расчета суммы по строкам накладной и итоговой суммы накладной. Добавить на форму документа возможность автоматического заполнения единицы поставки.
6. Создать регистр накопления «Склад Запчастей».
7. Сформировать движения регистра накопления «Склад Запчастей» в процессе проведения документов «Приходная Накладная» и «Расходная Накладная».
8. Провести несколько документов «Приходная Накладная» и «Расходная Накладная» и проверить их регистрацию в регистре накопления «Склад Запчастей».
9. Оформить отчет по проделанной работе

Порядок (последовательность) выполнения работы

1. Создание справочника Склад с predeterminedными элементами [1, 105].

Поставим задачу автоматизировать деятельность склада запчастей ОМТС.

Начнем с создания справочника Склады с predeterminedными элементами «Склад запчастей», «Склад материалов», «Склад оборудования». Предeterminedные элементы всегда присутствуют в справочнике, независимо от действий пользователя. Предeterminedные элементы отличаются от обычных еще и тем, что они создаются в конфигураторе и что к ним можно обращаться из встроенного языка.

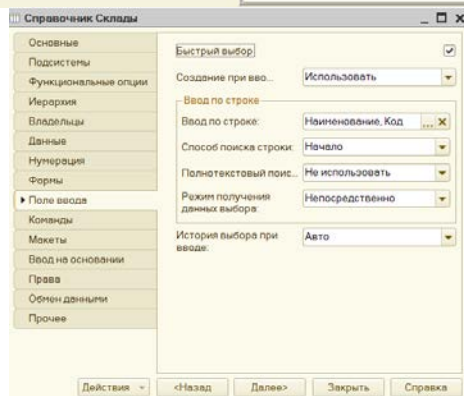
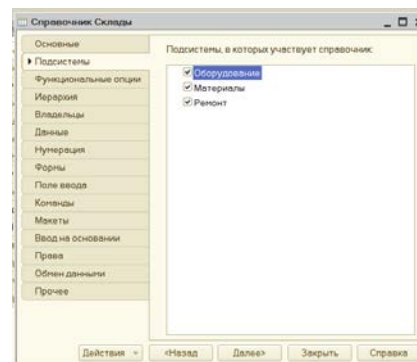
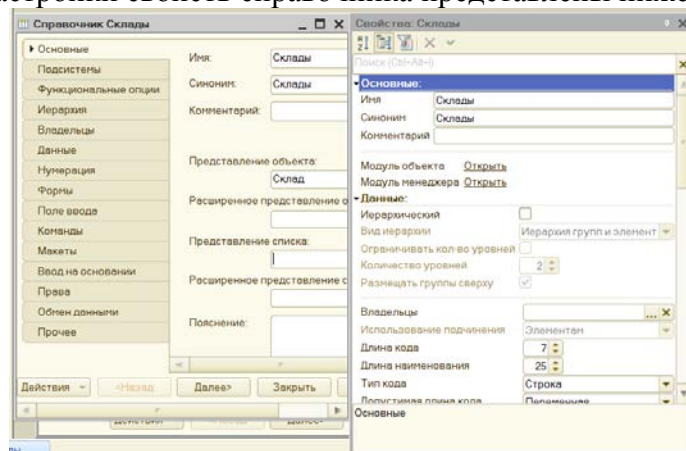
Структура справочника «Склады»:

№	Имя реквизита (поля)	Синоним реквизита	Тип данных	Длина	Примечание
1	Код	Код склада	Строка	7	Стандартный реквизит, идентификатор элемента справочника (записи), формируется автоматически
2	Наименование	Наименование склада	Строка	25	Стандартный реквизит

Структура справочника содержит только стандартные реквизиты, которые могут быть дополнены сведениями, например, о месторасположении склада, занимаемой площади и т.д.

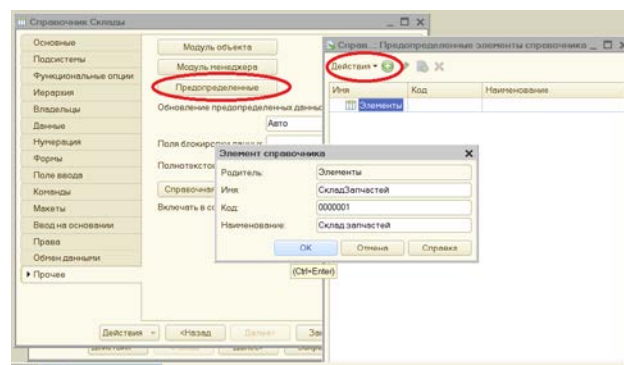
По материалам лабораторной работы 1-2 создайте структуру справочника «Склады».

Настройки свойств справочника представлены ниже.

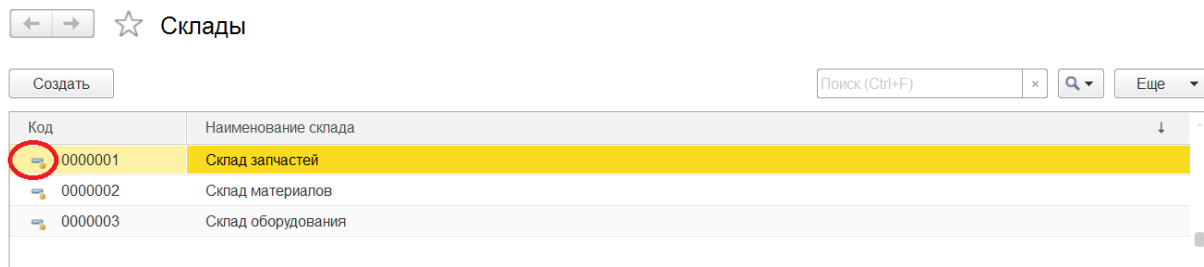


Создайте три predeterminedных элемента «Склад запчастей», «Склад материалов», «Склад оборудования».

- Перейдите на вкладку «Прочее»:
- выполните «Предопределенные»;
 - затем «Добавить».



В режиме «1С: Предприятие»



Обратите внимание, что предопределенные элементы имеют специальную пиктограмму.

2. Создание документа Приходная Накладная [1, 125].

Операцию поступления запчастей на склад автоматизируем с использованием документа «Приходная накладная».

Аналогично, как это описано в лабораторной работе 3-4, создайте документ «Приходная накладная». Сделайте его доступным во всех подсистемах.

Структура главной таблицы документа «Приходная накладная»:

№	Имя реквизита (поля)	Синоним реквизита	Тип данных	Длина	Примечание
1	Номер	Номер			Стандартный реквизит, идентификатор элемента документа, формируется автоматически
2	Дата	Дата			Стандартный реквизит
3	Склад	Склад	СправочникСсылка.Склады		

Структура таблицы «Спецификация» табличной части документа «Приходная накладная»:

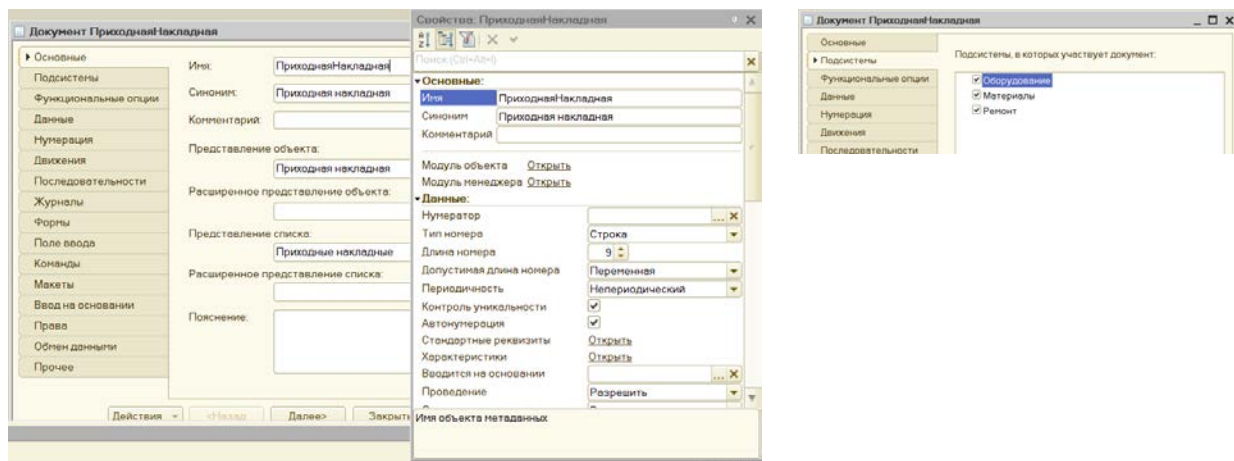
№	Имя реквизита (поля)	Синоним реквизита	Тип данных	Длина	Примечание
1	НомерСтроки	Номер п/п			Стандартный реквизит, идентификатор

					элемента таблицы табличной части, формируется автоматически
2	Поставщик	Поставщик	СправочникСсылка.Поставщики		
3	Изделие	Наименование изделия	СправочникСсылка.Запчасти		
4	Единица	Единица поставки	Строка	10	Единица поставки изделия (шт., уп. 10 шт. и т.д.)
5	Цена	Цена (руб.)	Число	10	Цена поставки, точность 2, неотрицательное
6	Количество	Кол-во	Число	5	неотрицательное
7	Сумма	Сумма (руб.)	Число	10	точность 2, неотрицательное

Для создания документа в дереве конфигурации выделите объект «Документ» и в контекстном меню выполните «Добавить».

Для создания табличной части документа в дереве структуры Документа выделите объект «Табличная часть» и в контекстном меню выполните «Добавить».

Настройки свойств документа «Приходная накладная» представлены ниже.



The image displays a series of property windows for the 'Документ Приходная Накладная' (Document Incoming Receipt) form. The windows are arranged in two rows. The top row shows 'Свойства: Склад' (Properties: Warehouse) and 'Свойства: Спецификация' (Properties: Specification). The bottom row shows 'Свойства: Поставщик' (Properties: Supplier), 'Свойства: Изделие' (Properties: Item), 'Свойства: Цена' (Properties: Price), 'Свойства: Количество' (Properties: Quantity), and 'Свойства: Единица' (Properties: Unit). Each window contains fields for 'Основное' (Main), 'Синоним' (Synonym), and 'Комментарий' (Comment), as well as 'Использование' (Usage) and 'Представление' (Presentation) settings. The 'Свойства: Единица' window also includes a 'Неотрицательное' (Non-negative) checkbox and a 'Формат' (Format) field.

В режиме «1С: Предприятие» Проведите и сохраните один документ «Приходная накладная». При заполнении накладной пользуйтесь информацией из периодического Регистра сведений ЦеныНаЗапчасти

The image shows the 'Приходная накладная' (Incoming Receipt) form. At the top, there is a header with the document number '000000001' and the date '17.05.2016 12:00:00'. Below the header, there are buttons for 'Провести и закрыть' (Post and Close), 'Записать' (Save), 'Провести' (Post), and 'Еще' (More). The main part of the form is a table with columns: N, Поставщик (Supplier), Изделие (Item), Единица (Unit), Цена (руб.) (Price (rub.)), Кол-во (Quantity), and Сумма (руб.) (Sum (rub.)). The table contains one row of data for 'ООО «Сервис-А»' (OOO 'Service-A') with a quantity of 10 and a total sum of 5 640,00.

N	Поставщик	Изделие	Единица	Цена (руб.)	Кол-во	Сумма (руб.)
1	ООО «Сервис-А»	Панель плиты Нап...	шт.	564,00	10	5 640,00

3. Создание формы документа «Приходная Накладная». Добавление в форму документа возможности автоматического расчета суммы по строкам накладной и итоговой суммы накладной. Добавление на форму документа возможности автоматического заполнения единицы поставки.

Дайте форме документа название «ФормаПриходнаяНакладная», сделайте ее основной для документа «ПриходнаяНакладная». Все действия в данном пункте задания выполните самостоятельно по материалам лабораторной работы 3-4.

Проверьте работоспособность внесенных изменений в режиме «1С: Предприятие».

← →
☆ Приходная накладная 000000001 от 17.05.2016 12:00:00
×

Провести и закрыть
Записать
Провести
Еще ▾

Номер:

Дата:

Склад:

Добавить
Еще ▾

N	Поставщик	Изделие	Единица поста...	Цена (руб.)	Коп-во	Сумма (руб.)
1	ООО «Сервис-А»	Панель плиты Hansa 9030676	шт.	564,00	11	6 204,00
2	ИП Антипенков М.С.	Электроподжиг Electrolux L250 3570448104	шт.	398,00	7	2 786,00
3	ИП Кондрашев А.С.	Регулятор давления газа DIVAL600	шт.	134 018,00	2	268 036,00

Итого сумма (руб.):

4. Создание документа «РасходнаяНакладная».

Учет затрат на запчасти при проведении ремонтов поставим с использованием документа «РасходнаяНакладная», который будет фиксировать выдачу запчастей на ремонт подразделением.

Структура главной таблицы документа «Расходнаянакладная»:

№	Имя реквизита (поля)	Синоним реквизита	Тип данных	Длина	Примечание
1	Номер	Номер			Стандартный реквизит, идентификатор элемента документа, формируется автоматически
2	Дата	Дата			Стандартный реквизит
3	Склад	Склад	СправочникСсылка.Склады		

Структура таблицы «Спецификация» табличной части документа «Приходная накладная»:

№	Имя реквизита (поля)	Синоним реквизита	Тип данных	Длина	Примечание
1	НомерСтроки	Номер п/п			Стандартный реквизит, идентификатор элемента таблицы табличной части,

					формируется автоматически
2	Подразделение	Подразделение	СправочникСсылка.Подразделения		
3	Изделие	Наименование изделия	СправочникСсылка.Запчасти		
4	Единица	Единица поставки	Строка	10	Единица поставки изделия (шт., уп. 10 шт. и т.д.)
5	Цена	Цена (руб.)	Число	10	Цена поставки, точность 2, неотрицательное
6	Количество	Кол-во	Число	5	неотрицательное
7	Сумма	Сумма (руб.)	Число	10	точность 2, неотрицательное

Создайте документ «Расходная накладная». Сделайте его доступным во всех подсистемах.

Как видно, структура документа расходной накладной почти полностью совпадает со структурой документа приходной накладной за исключением того, что в приходе фиксируется кто поставщик запчасти, а в расходе - какому подразделению на ремонт была выделена данная запчасть.

Учитывая данное замечание, можно воспользоваться очень удобным инструментом копирования структуры объектов:

- в дереве объектов выделите документ «ПриходнаяНакладная»;
- в контекстном меню выполните «Скопировать» (будет создан документ «ПриходнаяНакладная1»);
- переименуйте документ в «РасходнаяНакладная» и внесите необходимые изменения в его структуру.

5. Создание формы документа «РасходнаяНакладная». Добавление в форму документа возможности автоматического расчета суммы по строкам накладной и итоговой суммы накладной. Добавление на форму документа возможности автоматического заполнения единицы поставки.

В режиме «1С: Предприятие» убедитесь, что при копировании структуры документа документ «РасходнаяНакладная» унаследовал также и содержимое модулей обработчиков событий, и выполнение этого задания не требует никаких дополнительных действий.

← → ☆ Расходная накладная 000000001 от 17.06.2016 12:00:00

Провести и закрыть Записать Провести Еще ▾

Номер: 000000001

Дата: 17.06.2016 12:00:00

Склад: Склад запчастей

Добавить Еще ▾

Подразделение	Изделие	Единица поставки	Цена (руб.)	Кол-во	Сумма (руб.)
Филиал в г. Ангараго	Регулятор давления газа DIVAL600	шт.	13 820,00	1	13 820,00
Сервисная компания	Панель плиты Hansa 9030676	шт.	564,00	3	1 692,00
Филиал в г. Дубровники	Панель плиты Hansa 9030676	шт.	564,00	2	1 128,00
Магазин газового оборудов	Электроподжиг Electrolux L250 3570448...	шт.	398,00	4	1 592,00

Итого сумма (руб.): 18 232,00

6. Создание регистра накопления «СкладЗапчастей» [1, 207].

Создаваемый регистр будет являться регистром накопления, а именно его разновидностью - регистром остатков.

Напомним, что для регистров остатков система создает три виртуальные таблицы: таблицу остатков, таблицу оборотов и совокупную таблицу остатков и оборотов.

Виртуальность таблиц означает, что они в базе данных не хранятся, а формируются в момент обращения к регистру из неvirtуальных баз, в нашем случае документов «ПриходнаяНакладная» и «РасходнаяНакладная».

Регистр накопления «СкладЗапчастей» должен регистрировать движение (приход, расход) только на складе запчастей, поэтому ему достаточно одного измерения Товар и ресурсов Количество и Сумма.

Почему Сумма, а не Цена? Потому что операция приход/расход – это просто суммирование/вычитание, что для цены не имеет никакого смысла, в отличие от суммы.

Создайте регистр накопления «СкладЗапчастей»:

- выделите в дереве объектов конфигурации ветвь Регистры накоплений и в контекстном меню выполните Добавить;

- в открывшемся окне редактирования объекта конфигурации на закладке Основные:

- задайте имя регистра СкладЗапчастей;
- вид регистра - Остатки;

Регистр накопления СкладЗапчастей

Основные

Имя: СкладЗапчастей

Синоним: Склад запчастей

Комментарий:

Вид регистра: Остатки

Представление списка: Остатки склада запчастей

Расширенное представление списка:

Пояснение:

Регистр накопления СкладЗапчастей

Подсистемы, в которых участвует регистр накопления:

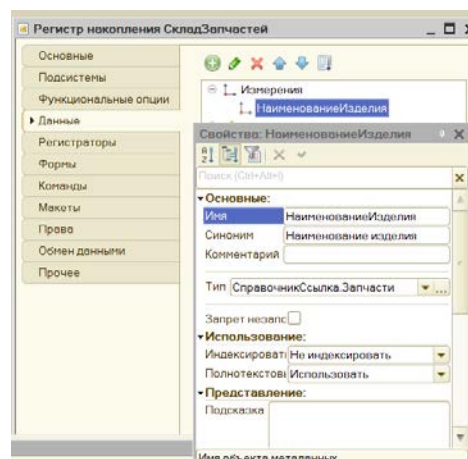
Оборудование

Материалы

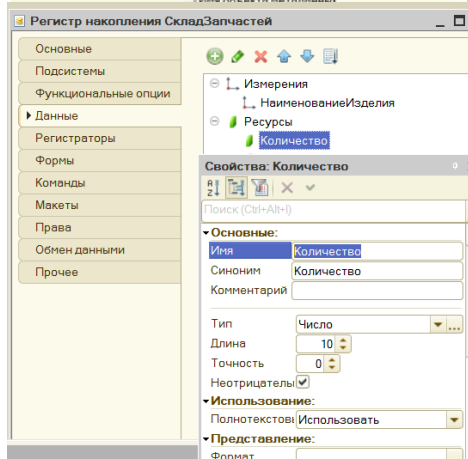
Ремонт

- на вкладке «Подсистемы» включите все подсистемы.

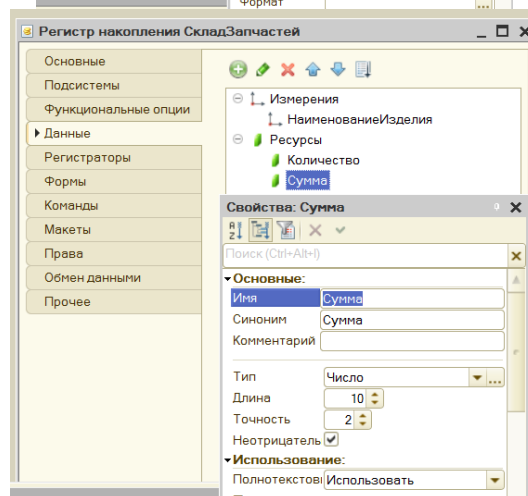
На вкладке Данные создайте измерение НаименованиеИзделия со следующими свойствами.



На вкладке Данные создайте ресурс Количество со следующими свойствами.



На вкладке Данные создайте ресурс Сумма со следующими свойствами.



Отлаживать создание регистра накопления в данный момент рано, так как не сформировано движение регистра. Сейчас при попытке запустить конфигурацию в режиме «1С:Предприятие» будет выдано сообщение об ошибке.

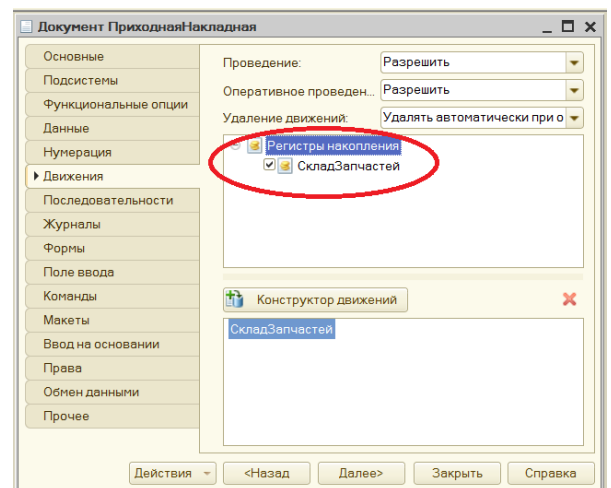
7. Формирование движения регистра накопления «СкладЗапчастей» в процессе проведения документов «ПриходнаяНакладная» и «РасходнаяНакладная».

Определим движения документов «ПриходнаяНакладная» и «РасходнаяНакладная» и их связь с регистром накопления «СкладЗапчастей».

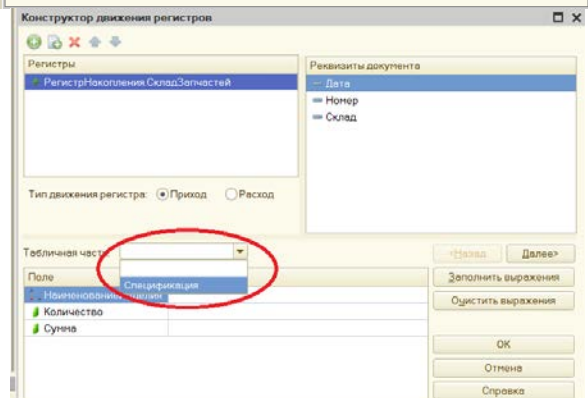
Движения документа – это записи в регистрах, которые создаются в процессе проведения документа и отражают изменения, производимые документом.

Начните с приходной накладной.

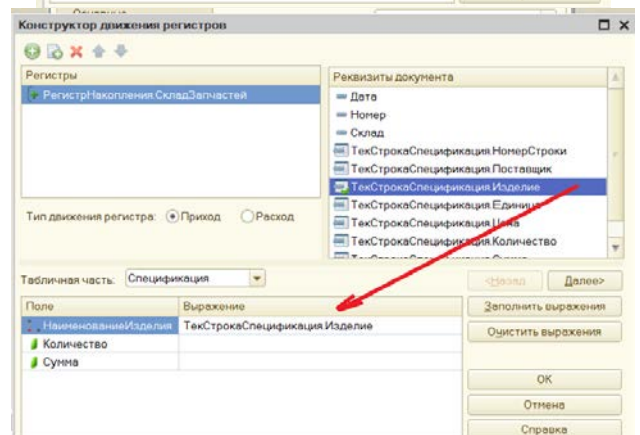
Откройте вкладку «Движения» документа «ПрикладнаяНакладная». Выберите регистр накопления «СкладЗапчастей».



Откройте Конструктор движений. Тип движения регистра – Приход. Установите табличную часть - Спецификация.

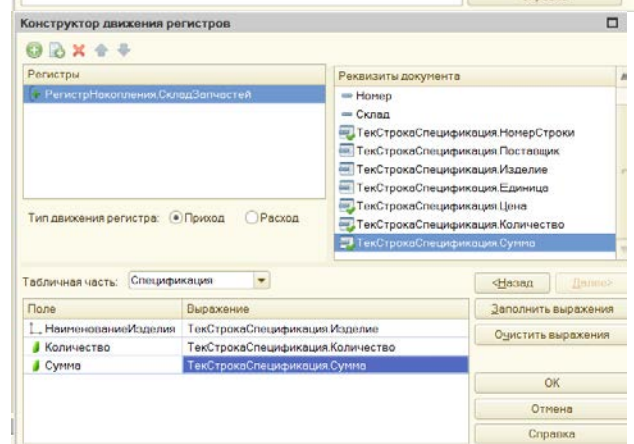


Выделите поле «НаименованиеИзделия». Двойным щелчком по реквизиту документа «ТекСтрокаСпецификация.Изделие» заполните Выражение для поля «НаименованиеИзделия».



Аналогично заполните выражения для полей «Количество» и «Сумма».

Выполните «Ок».



Система откроет модуль, содержащий процедуру «ОбработкаПроведения». Редактировать процедуру не надо, окно модуля можно закрыть.

```

Документ ПриходнаяНакладная: Модуль объекта

[Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)
//{_конструктор_движений_регистров
// Данный фрагмент построен конструктором.
// При повторном использовании конструктора, внесенные вручную изменения будут

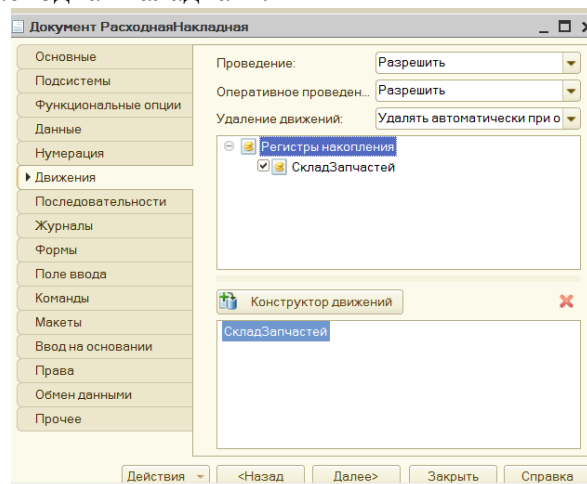
// регистр СкладЗапчастей Приход
Движения.СкладЗапчастей.Записывать = Истина;
Для Каждого ТекСтрокаСпецификация Из Спецификация Цикл
    Движение = Движения.СкладЗапчастей.Добавить ();
    Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Приход;
    Движение.Период = Дата;
    Движение.НаименованиеИзделия = ТекСтрокаСпецификация.Изделие;
    Движение.Количество = ТекСтрокаСпецификация.Количество;
    Движение.Сумма = ТекСтрокаСпецификация.Сумма;
КонецЦикла;

//{_конструктор_движений_регистров

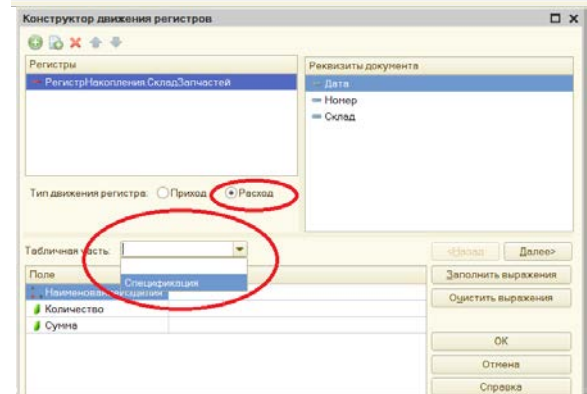
```

Аналогично создайте движение документа «РасходнаяНакладная».

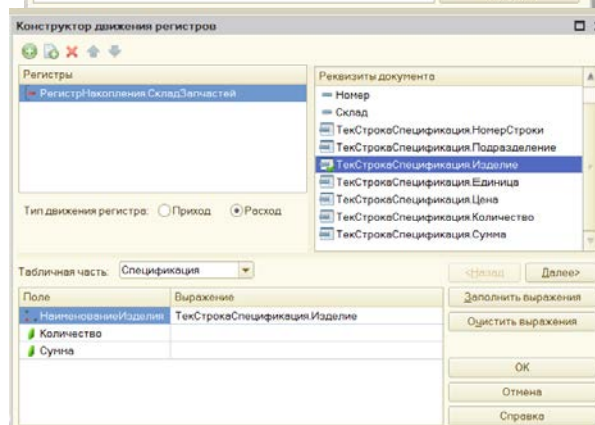
Откройте вкладку «Движения» документа «РасходнаяНакладная». Выберите регистр накопления «СкладЗапчастей».



Откройте Конструктор движений. Тип движения регистра – Расход. Установите табличную часть - Спецификация.

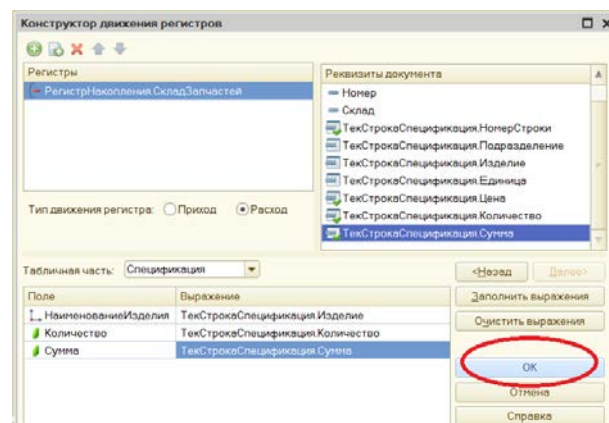


Выделите поле «НаименованиеИзделия». Двойным щелчком по реквизиту документа «ТекСтрокаСпецификация.Изделие» заполните Выражение для поля «НаименованиеИзделия».

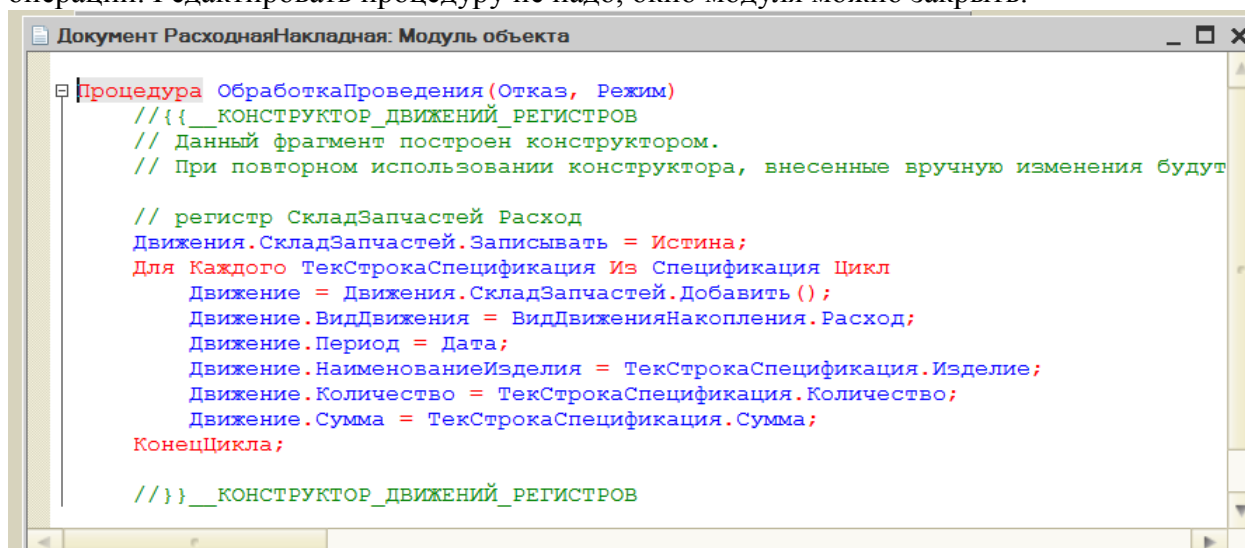


Аналогично заполните выражения для полей «Количество» и «Сумма».

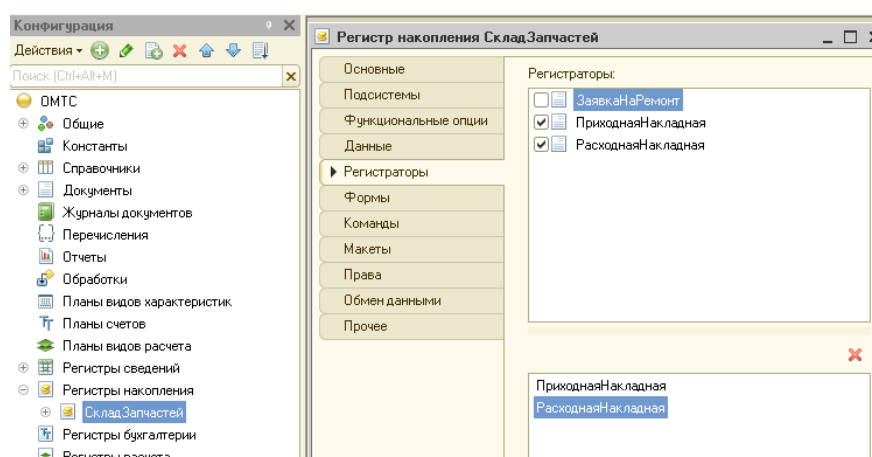
Выполните «Ок».



Система откроет модуль, содержащий процедуру «ОбработкаПроведения» для расходной операции. Редактировать процедуру не надо, окно модуля можно закрыть.



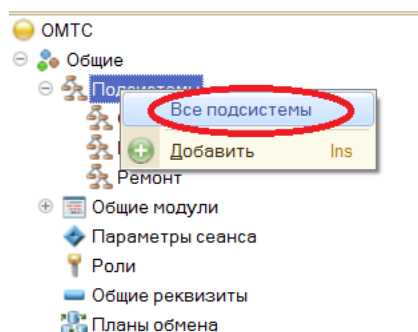
Убедитесь, что для регистра накопления «СкладЗапчастей» документы «ПриходнаяНакладная» и «РасходнаяНакладная» указаны как регистраторы.



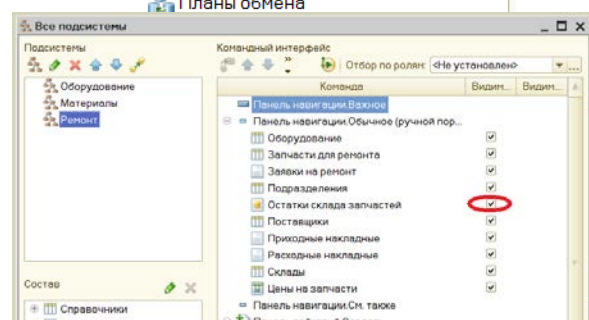
8. Проведение документов «ПриходнаяНакладная» и «РасходнаяНакладная» в регистре накопления «СкладЗапчастей».

Система автоматически не выводит возможность работы с регистром накопления в панель навигации в режиме «1С: Предприятие». Поэтому, чтобы иметь возможность работать с регистром накопления «СкладЗапчастей», сделайте это вручную:

В дереве объектов выберите «Подсистемы» и в контекстном меню выполните «Все подсистемы»

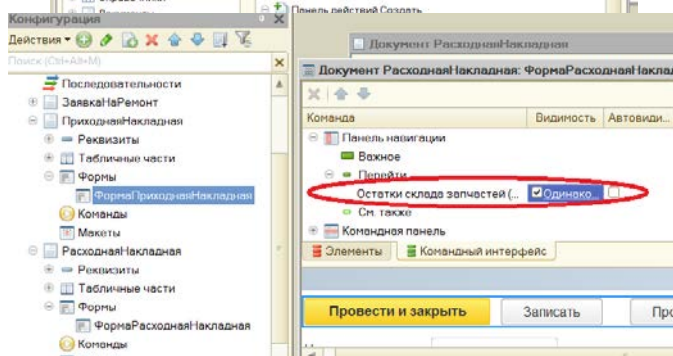


Для подсистемы «Ремонт» в командном интерфейсе включите вывод в панель навигации команды работы с регистром накопления «СкладЗапчастей».



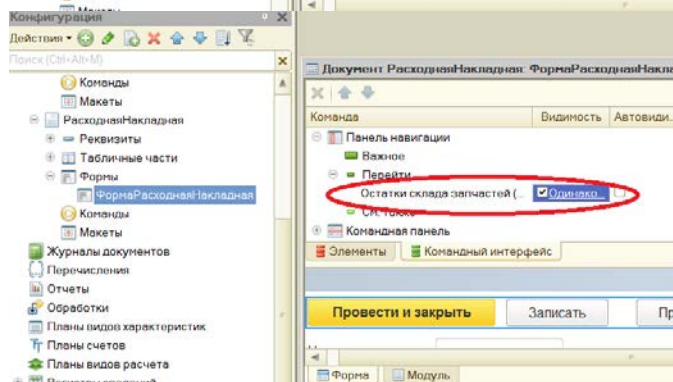
Включите возможность просмотра регистра накопления «СкладЗапчастей» из документа «Приходная Накладная»:

На закладке «Командный интерфейс» формы «ФормаПриходнаяНакладная» включите Видимость для «Остатки склада запчастей»



Включите возможность просмотра регистра накопления «СкладЗапчастей» из документа «Расходная Накладная»:

На закладке «Командный интерфейс» формы «ФормаРасходнаяНакладная» включите Видимость для «Остатки склада запчастей»



Перейдите в режим «1С:Предприятие».

Еще раз проведите сформированные в заданиях 8 и 10 приходные и расходные накладные.

Проверьте, отобразились ли приходные операции в регистре накопления «СкладЗапчастей»

←

→

☆

Остатки склада запчастей

✕

Поиск (Ctrl+F)

✕

Еще ▾

Номер стр...	Период	↓	Регистратор	Наименование изделия	Количество	Сумма	✕
+	1	17.05.2016 12:00:00	Приходная накладная 000000001 от 17.0...	Панель плиты Hansa 9030676	11	6 204,00	
+	2	17.05.2016 12:00:00	Приходная накладная 000000001 от 17.0...	Электроподжиг Electrolux L250 ...	7	2 786,00	
+	3	17.05.2016 12:00:00	Приходная накладная 000000001 от 17.0...	Регулятор давления газа DIVAL...	2	268 036,00	
-	1	17.06.2016 12:00:00	Расходная накладная 000000001 от 17.0...	Регулятор давления газа DIVAL...	1	13 820,00	
-	2	17.06.2016 12:00:00	Расходная накладная 000000001 от 17.0...	Панель плиты Hansa 9030676	3	1 692,00	
-	3	17.06.2016 12:00:00	Расходная накладная 000000001 от 17.0...	Панель плиты Hansa 9030676	2	1 128,00	
-	4	17.06.2016 12:00:00	Расходная накладная 000000001 от 17.0...	Электроподжиг Electrolux L250 ...	4	1 592,00	

Откройте регистр накопления «СкладЗапчасти» из документа «ПриходнаяНакладная».

← →		☆ Приходная накладная 000000001 от 17.05.2016 12:00:00					✕								
Главное		Остатки склада запчастей													
Провести и закрыть		Записать	Провести	Еще ▾											
Номер:	000000001														
Дата:	17.05.2016 12:00:00														
Склад:	Склад запчастей														
Добавить		Еще ▾													
N	Поставщик	Изделие	Единица поста...	Цена (руб.)	Кол-во	Сумма (руб.)									
1	ООО «Сервис-А»	Панель плиты Hansa 9030676	шт.	564,00	11	6 204,00									
2	ИП Антипенков М.С.	Электроподжиг Electrolux L250 3570448104	шт.	398,00	7	2 786,00									

Контрольные вопросы

1. Что такое predetermined элементы справочника, каково их назначение и особенности?
2. Для чего предназначен объект конфигурации «Регистр накопления»?
3. Почему следует использовать регистры, хотя необходимая информация содержится в других объектах?
4. Для чего нужны измерения регистра, ресурсы и реквизиты?
5. Что такое движения регистра, и что такое регистратор?
6. Как создать новый регистр накопления и описать его структуру?
7. Как создать движения документа с помощью конструктора движений?
8. Как показать команды открытия списка регистра в интерфейсе конфигурации и в интерфейсе формы?