

Лабораторная работа 09-10. Модификация структуры данных предметно-ориентированных экономических информационных систем (продолжительность работы 4 часа)

Цель работы: отработать совместное использование встроенных объектов конфигурации для решения сквозной практической задачи, научиться проводить документы по нескольким регистрам.

Задания.

Создать механизм, позволяющий определять потребность закупок на заданный период времени запасных частей для ремонта оборудования с учетом поступивших от подразделений заявок и остатков на складе.

1. Создать регистр накопления «ПотребностьЗапчастях», позволяющий хранить информацию о движении потребностей в закупке запасных частей для ремонта оборудования.
2. Настроить проведение документа «ЗаявкаНаЗапчасти» по регистру накопления «ПотребностьЗапчастях».
3. Провести все документы «ЗаявкаНаРемонт» по регистру накопления «ПотребностьЗапчастях». Проверить изменение регистра накопления «ПотребностьЗапчастях».
4. Настроить проведение документов «ПриходнаяНакладная» и «РасходнаяНакладная» по двум регистрам накопления: «СкладЗапчастей» и «ПотребностьЗапчастях».
5. Провести все документы «ПриходнаяНакладная» по двум регистрам накопления: «СкладЗапчастей» и «ПотребностьЗапчастях». Проверить изменение регистра накопления «ПотребностьЗапчастях».
6. Провести все документы «РасходнаяНакладная» по двум регистрам накопления: «СкладЗапчастей» и «ПотребностьЗапчастях». Проверить изменение регистра накопления «ПотребностьЗапчастях».

7. Оформить отчет по проделанной работе

Порядок (последовательность) выполнения работы

Для выполнения поставленной задачи необходимо:

- создать регистр накопления «ПотребностьЗапчастях», позволяющий хранить информацию о движении потребностей в запасных частях для ремонта оборудования;
- настроить движение регистра, изменяющие его при проводке документов, влияющих на изменение информации о потребности в запасных частях;
- создать отчет, выводящий сводную информацию о требуемых количестве и сумме по каждому наименованию запасных частей на заданный интервал времени.

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.

Регистр накопления «ПотребностьЗапчастях» должен регистрировать движение (приход, расход) информации, которая позволяет определить потребность в закупках запасных частей на ремонт оборудования на заданный период времени.

Чтобы определять потребность в закупках запасных частей надо знать для каждой запасной части (изделия) требуемое количество и сумму для закупки. Поэтому регистр накопления «ПотребностьЗапчастях» должен иметь: одно измерение - «НаименованиеИзделия» и два ресурса – «Количество» и «Сумма».

Движение регистра накопления «ПотребностьЗапчастях» будет формироваться при проводке документов, которые изменяют потребность в закупке запасных частей. В нашей информационной базе «ОМТС» таких документа три:

1. Документ «ЗаявкаНаРемонт». Проводка документа увеличивает требуемое количество запчастей для ремонта. Тип движения регистра будет – «приход».
2. Документ «РасходнаяНакладная». Проводка документа уменьшает количество запасных частей на складе запчастей и увеличивает требуемое количество к закупке запчастей для ремонта. Тип движения регистра также будет – «приход».
3. Документ «ПриходнаяНакладная». Проводка документа увеличивает количество запасных частей на складе запчастей и уменьшает требуемое количество к закупке запчастей для ремонта. Тип движения регистра будет – «расход».

Таким образом, наименование, количество и сумму требуемых к закупке для ремонта оборудования запасных частей будут содержать элементы таблицы остатков регистра накопления «ПотребностьЗапчастях».

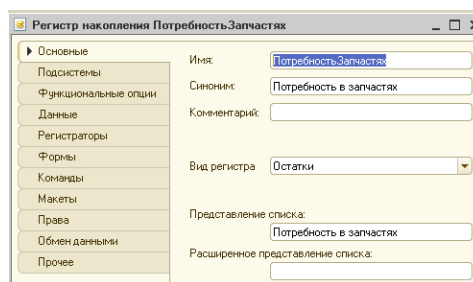
1. Создание регистра накопления «ПотребностьЗапчастях», позволяющего хранить информацию о движении потребностей в закупке запасных частей для ремонта оборудования [1, 207].

Создайте регистр накопления «ПотребностьЗапчастях».

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 «ПотребностьЗапчастях»;
- вид регистра - Остатки;



Регистр накопления ПотребностьЗапчастях

Имя: ПотребностьЗапчастях

Синоним: Потребность в запчастях

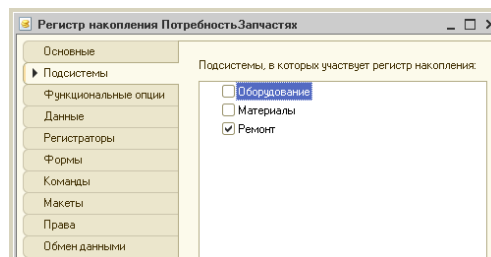
Комментарий:

Вид регистра: Остатки

Представление списка: Потребность в запчастях

Расширенное представление списка:

- на вкладке «Подсистемы» включите подсистему «Ремонт».



Регистр накопления ПотребностьЗапчастях

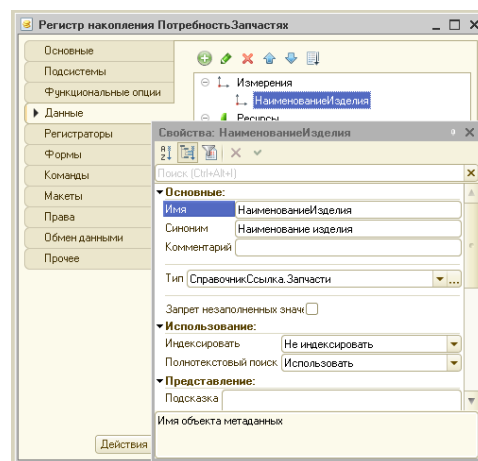
Подсистемы, в которых участвует регистр накопления:

☐ Оборудование

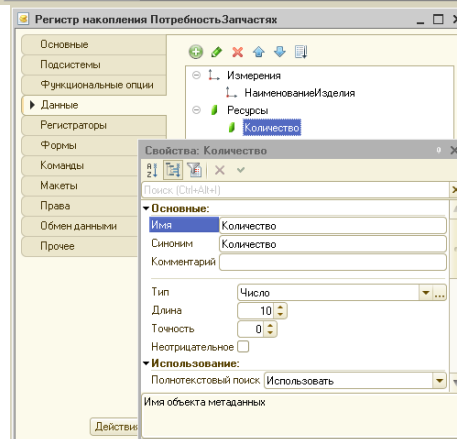
☐ Материалы

☒ Ремонт

На вкладке Данные создайте измерение «НаименованиеИзделия» со следующими свойствами.

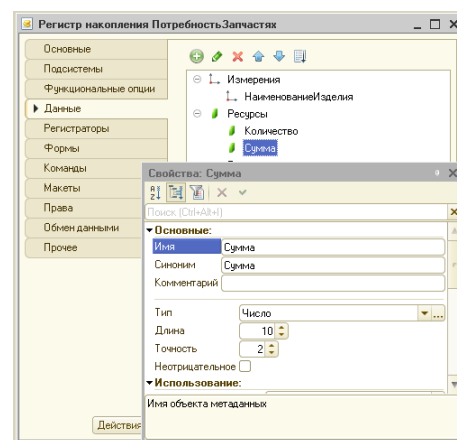


На вкладке Данные создайте ресурс «Количество» со следующими свойствами.



Замечание: требуемое количество запчастей в таблице остатков регистра может оказаться отрицательным числом (если остатки на складе больше, чем количество по заявкам на ремонт), поэтому свойство «Неотрицательное» не включено.

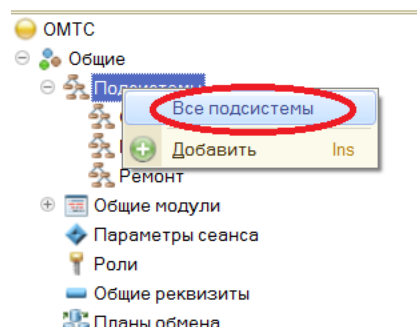
На вкладке Данные создайте ресурс «Сумма» со следующими свойствами.



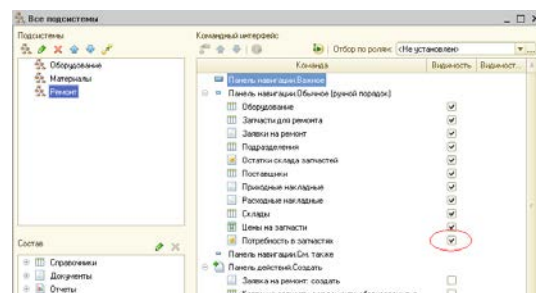
Замечание: сумма также может оказаться отрицательной.

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



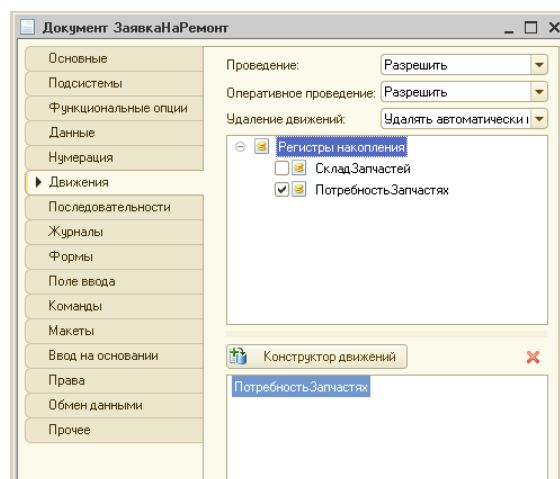
Однако отлаживать создание регистра накопления «ПотребностьЗапчастях» пока рано, так как не сформировано движение регистра. Сейчас при попытке запустить конфигурацию в режиме «1С:Предприятие» будет выдано сообщение об ошибке.

2. Настройка проведения документа «ЗаявкаНаЗапчасти» по регистру накопления «ПотребностьЗапчастях».

Настроить проведение документа «ЗаявкаНаЗапчасти» по регистру накопления «ПотребностьЗапчастях».

Откройте вкладку «Движения» документа «ЗаявкаНаРемонт».

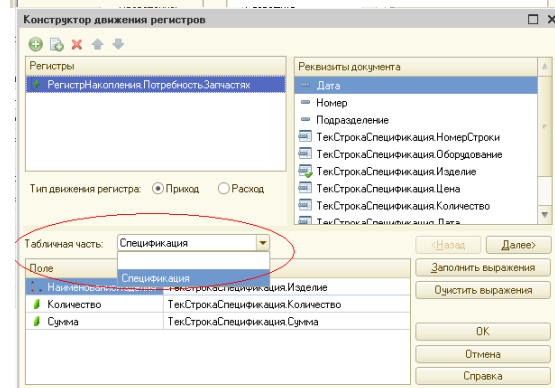
Выберите регистр накопления «ПотребностьЗапчастях».



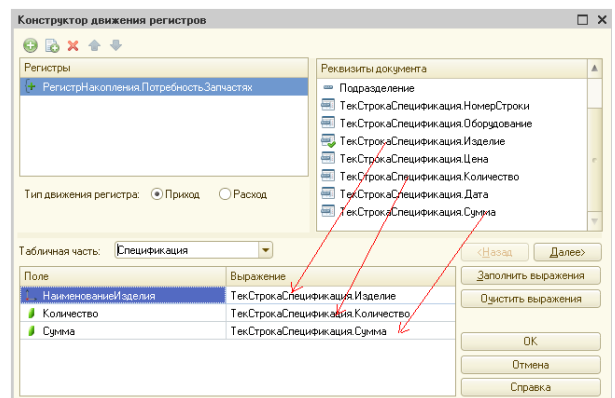
Откройте Конструктор движений.

Тип движения регистра – Приход.

Установите табличную часть - Спецификация.

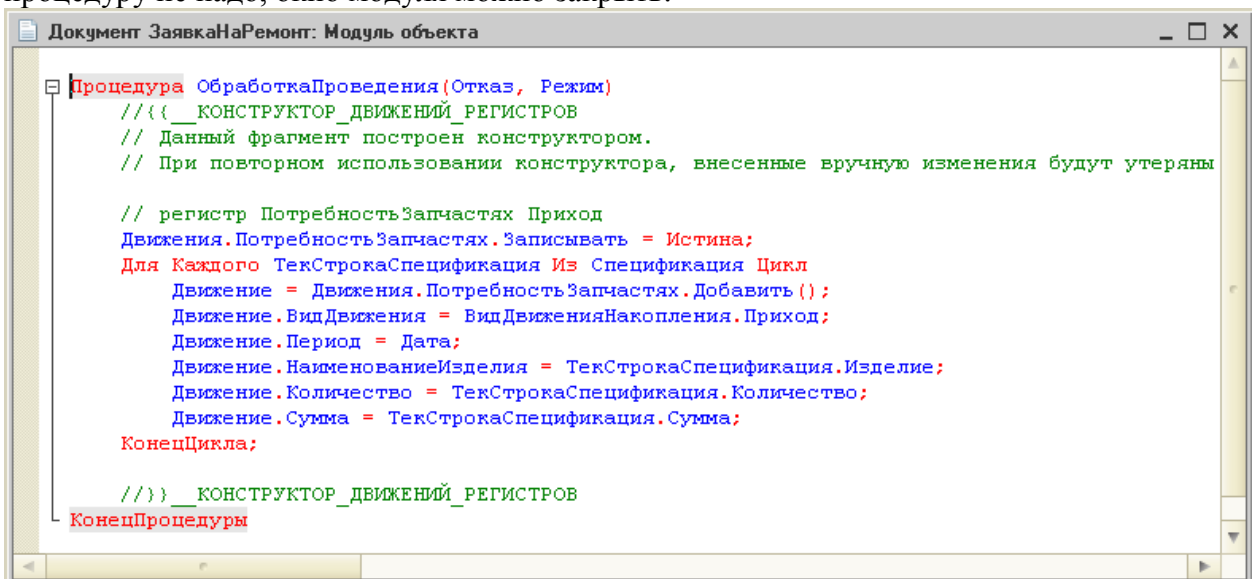


Выделите поле «НаименованиеИзделия».
Двойным щелчком по реквизиту документа
«ТекСтрокаСпецификация.Изделие»
заполните Выражение для поля
«НаименованиеИзделия».
Аналогично заполните выражения для
полей «Количество» и «Сумма».

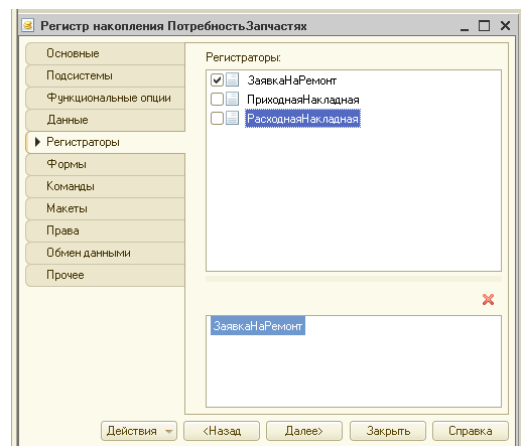
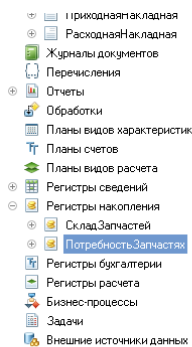


Выполните «Ок».

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



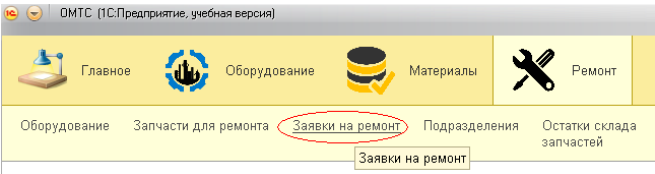
Убедитесь, что для регистра
накопления
«ПотребностьЗапчастях»
документ «ЗаявкаНаРемонт»
указан как регистратор.



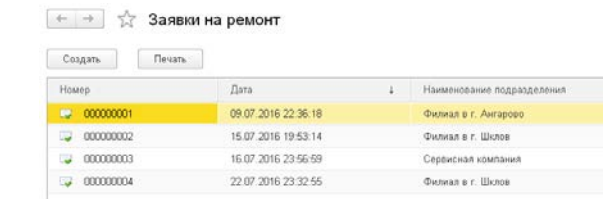
3. Проводка документов «ЗаявкаНаРемонт» по регистру накопления «ПотребностьЗапчастях».

3.1 Провести в режиме «1С:Предприятие» все документы «ЗаявкаНаРемонт» по регистру накопления «ПотребностьЗапчастях».

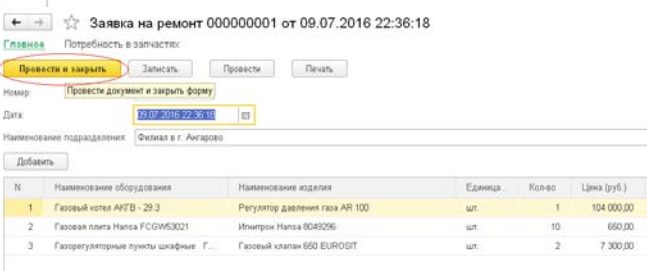
Шаг 1.



Шаг 2.



Шаг 3.



Для каждой заявки повторить шаги 2-3.

3.2 Проверить изменение регистра накопления «ПотребностьЗапчастях».

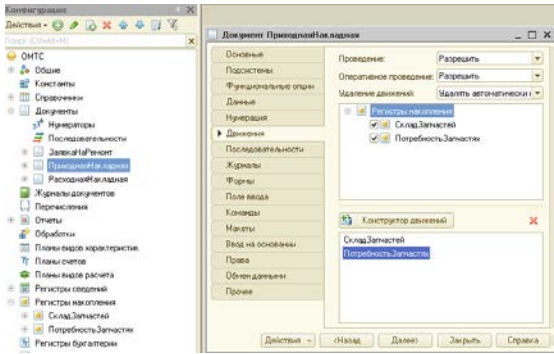
Содержимое регистра «ПотребностьЗапчастях» после проводки всех документов «ЗаявкаНаРемонт»

Период	Регистратор	Номер строки	Наименование изделия	Количество	Сумма
09.07.2016 22:36:18	Заявка на ремонт 000000001 от 09.07.2016 22:36:18	1	Регулятор давления газа AR 100	1	104 000,00
09.07.2016 22:36:18	Заявка на ремонт 000000001 от 09.07.2016 22:36:18	2	Игнитрон Hansa 8049296	10	6 500,00
09.07.2016 22:36:18	Заявка на ремонт 000000001 от 09.07.2016 22:36:18	3	Газовый клапан 650 EUROSIT	2	14 600,00
15.07.2016 19:53:14	Заявка на ремонт 000000002 от 15.07.2016 19:53:14	1	Панель плиты Hansa 9030676	10	5 800,00
15.07.2016 19:53:14	Заявка на ремонт 000000002 от 15.07.2016 19:53:14	2	Электроподжиг Electrolux L250 3570448104	20	8 200,00
15.07.2016 19:53:14	Заявка на ремонт 000000002 от 15.07.2016 19:53:14	3	Регулятор давления газа DIVAL600	2	274 000,00
16.07.2016 23:56:59	Заявка на ремонт 000000003 от 16.07.2016 23:56:59	1	Электроподжиг Electrolux L250 3570448104	10	4 500,00
16.07.2016 23:56:59	Заявка на ремонт 000000003 от 16.07.2016 23:56:59	2	Панель плиты Hansa 9030676	15	8 460,00
16.07.2016 23:56:59	Заявка на ремонт 000000003 от 16.07.2016 23:56:59	3	Крышка конфорки ELECTROLUX EKG 95110...	30	15 000,00
22.07.2016 23:32:55	Заявка на ремонт 000000004 от 22.07.2016 23:32:55	1	Панель плиты Hansa 9030676	2	1 128,00

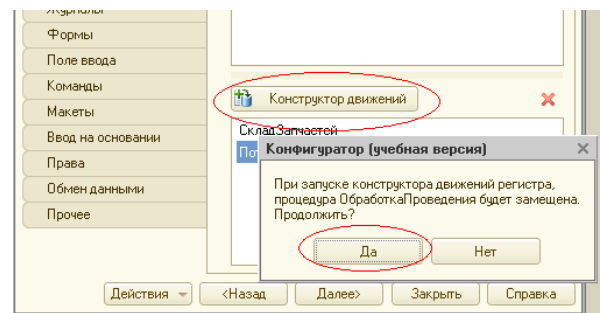
4. Настройка проведения документов «ПриходнаяНакладная» и «РасходнаяНакладная» по двум регистрам накопления: «СкладЗапчастей» и «ПотребностьЗапчастях».

4.1 Настроить проведение документов «ПриходнаяНакладная» по двум регистрам накопления: «СкладЗапчастей» и «ПотребностьЗапчастях».

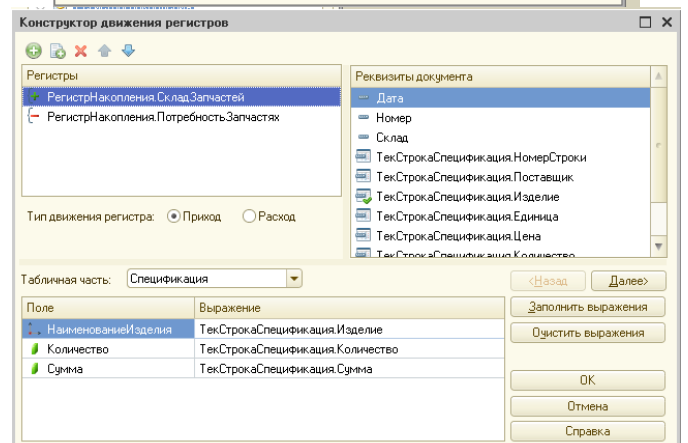
Откройте вкладку «Движения» документа «ПриходнаяНакладная». Выберите регистр накопления «ПотребностьЗапчастях». Убедитесь, что регистр накопления «СкладЗапчастей» также включен.



Откройте Конструктор движений.
В ответ на предупреждение системы согласитесь с предложением «Продолжить».

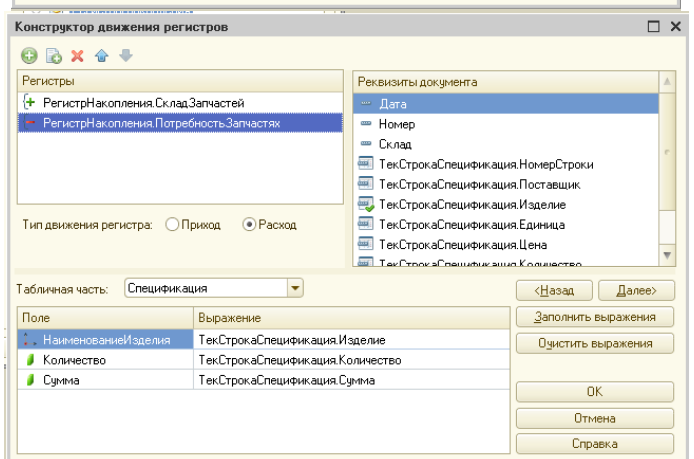


Убедитесь в сохранении настроек Конструктора движений для регистра накопления «СкладЗапчастей».



Для регистра накопления «ПотребностьЗапчастей» настройте конструктор.

Тип движения регистра – Расход (вспомните, что приход по складу уменьшает потребность в закупке запчастей).

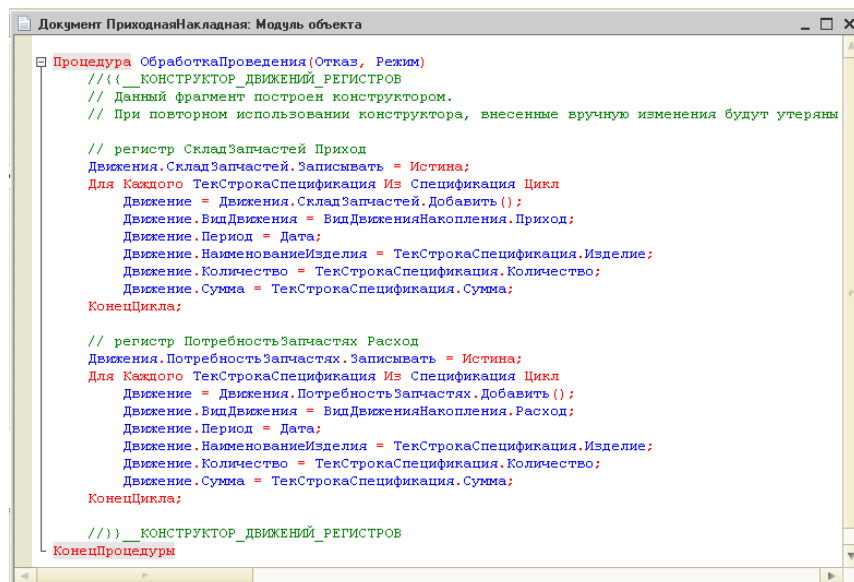


Установите табличную часть - Спецификация.

Выделите поле «НаименованиеИзделия». Двойным щелчком по реквизиту документа «ТекСтрокаСпецификация.Изделие» заполните Выражение для поля «НаименованиеИзделия». Аналогично заполните выражения для полей «Количество» и «Сумма».

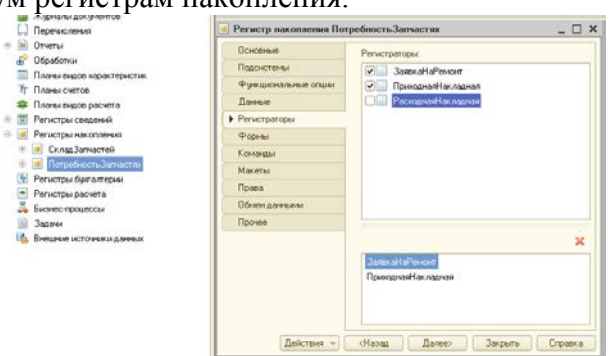
Выполните «Ок».

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



Замечание: процедура обработки проведения содержит теперь два цикла, в которых осуществляется регистрация изменений по двум регистрам накопления.

Убедитесь, что для регистра накопления «ПотребностьЗапчастях» документ «ПриходнаяНакладная» указан как регистратор в добавление к документу «ЗаявкаНаРемонт».

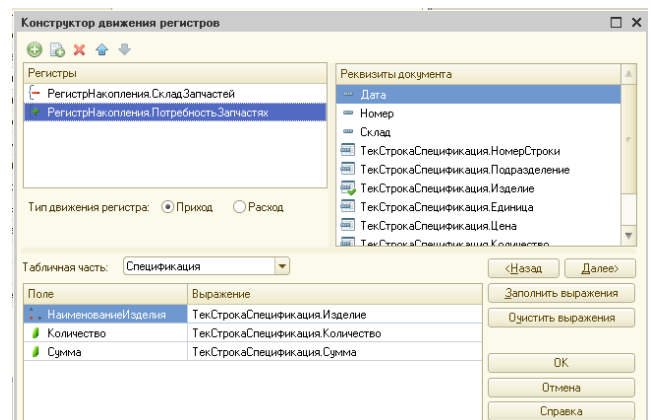
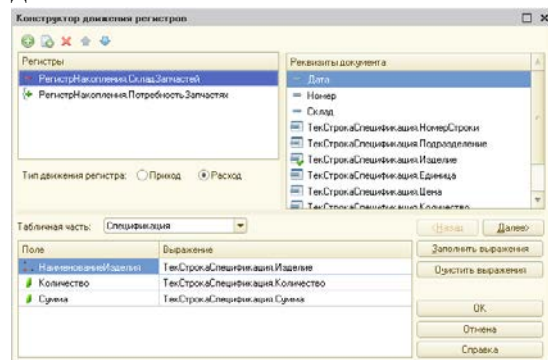


4.2 Настроить проведение документов «РасходнаяНакладная» по двум регистрам накопления: «СкладЗапчастей» и «ПотребностьЗапчастях».

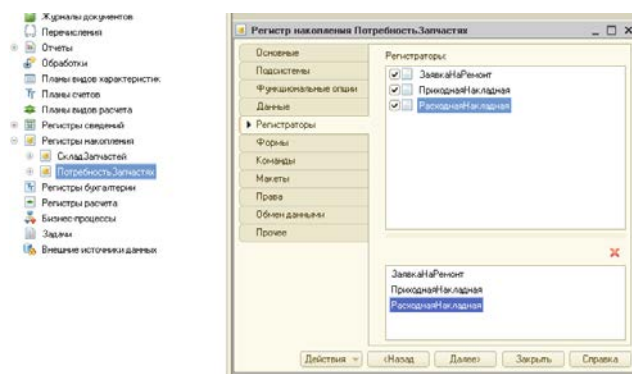
Сделайте это самостоятельно.

Не забудьте, что Тип движения регистра в данном случае – Приход, так как расход по складу увеличивает потребность в закупке запчастей.

Проверьте настройки Конструктора движений.



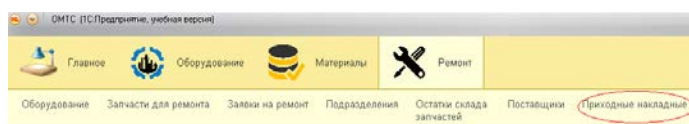
Убедитесь, что для регистра накопления «ПотребностьЗапчастях» документ «РасходнаяНакладная» указан как регистратор в добавление к документам «ЗаявкаНаРемонт» и «ПриходнаяНакладная».



5. Проводка документов «ПриходнаяНакладная» по двум регистрам накопления: «СкладЗапчастей» и «ПотребностьЗапчастях».

5.1 Провести в режиме «1С:Предприятие» все документы ««ПриходнаяНакладная» по двум регистрам накопления: «СкладЗапчастей» и «ПотребностьЗапчастях»..

Шаг 1.



Шаг 2.

← → ☆ Приходные накладные

Создать

Дата	Номер	Склад
10.05.2016 12:00:00	000000004	Склад запчастей
17.05.2016 12:00:00	000000001	Склад запчастей
20.05.2016 12:00:00	000000003	Склад запчастей
05.07.2016 12:00:00	000000005	Склад запчастей
11.07.2016 12:00:00	000000006	Склад запчастей
20.07.2016 13:17:15	000000002	Склад запчастей

Шаг 3.

← → ☆ Приходная накладная 000000004 от 10.05.2016 12:00:00

Главное Остатки склада запчастей Потребность в запчастях

Провести в закрыть Записать Провести

Номер: 000000004

Дата: 10.05.2016 12:00:00

Склад: Склад запчастей

Добавить

N	Поставщик	Идентификатор	Единица поставки	Цена (руб.)
1	ООО «РС-Газ»	Газовый клапан 650 EUROSIT	шт.	6 900,00
2	ИП Антипинов М.С.	Газовый клапан 620 NOVA	шт.	6 040,00
3	ИП Антипинов М.С.	Игнитрон Hama 8049296	шт.	610,00
4	ООО «Сервис-А»	Крышка конфорки ELECTROLUX EK3 951107 W	шт.	580,00
5	ООО «ГазТехОбслуживание»	Термолара для котлов АОГВ-11,6-3	шт.	1 490,00

Для каждой приходной накладной повторить шаги 2-3.

5.2 Проверить изменение регистра накопления «ПотребностьЗапчастях».

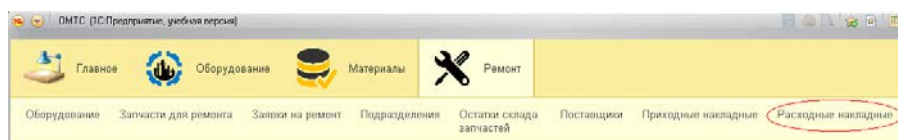
Содержимое регистра «ПотребностьЗапчастях» после проводки всех документов «ЗаявкаНаРемонт» и «ПриходнаяНакладная».

Период	↓	Регистратор	Номер строки	Наименование изделия	Количество	Сумма
-	20.05.2016 12:00:00	Приходная накладная 000000003 от 20.05.2016 12:...	2	Регулятор давления газа РДНК-32	4	158 000,00
-	20.05.2016 12:00:00	Приходная накладная 000000003 от 20.05.2016 12:...	3	Электроподжиг Gorenje 669089	21	7 308,00
-	20.05.2016 12:00:00	Приходная накладная 000000003 от 20.05.2016 12:...	4	Панель плиты Hansa 9030676	18	10 980,00
-	20.05.2016 12:00:00	Приходная накладная 000000003 от 20.05.2016 12:...	5	Газовый клапан 810 ELETROSIT	5	29 000,00
-	20.05.2016 12:00:00	Приходная накладная 000000003 от 20.05.2016 12:...	6	Регулятор давления газа РДК-500	3	144 000,00
-	20.05.2016 12:00:00	Приходная накладная 000000003 от 20.05.2016 12:...	7	Электроподжиг Electrolux L250 3570448104	10	3 890,00
-	05.07.2016 12:00:00	Приходная накладная 000000005 от 05.07.2016 12:...	1	Термолара для котлов Siberia 23 Siberia 23	31	19 344,00
-	05.07.2016 12:00:00	Приходная накладная 000000005 от 05.07.2016 12:...	2	Термолара для котлов АОГБК-17,4	20	10 300,00
-	05.07.2016 12:00:00	Приходная накладная 000000005 от 05.07.2016 12:...	3	Регулятор давления газа AR 150	3	361 200,00
-	05.07.2016 12:00:00	Приходная накладная 000000005 от 05.07.2016 12:...	4	Рабочий стол плиты Gorenje EC 55335 AW	15	19 200,00
+	09.07.2016 22:36:18	Заявка на ремонт 000000001 от 09.07.2016 22:36:18	1	Регулятор давления газа AR 100	1	104 000,00
+	09.07.2016 22:36:18	Заявка на ремонт 000000001 от 09.07.2016 22:36:18	2	Интритрон Hansa 8049295	10	6 500,00
+	09.07.2016 22:36:18	Заявка на ремонт 000000001 от 09.07.2016 22:36:18	3	Газовый клапан 650 EUROSIT	2	14 600,00
-	11.07.2016 12:00:00	Приходная накладная 000000006 от 11.07.2016 12:...	1	Рабочий стол плиты ELECTROLUX EKG 9511...	12	18 120,00
-	11.07.2016 12:00:00	Приходная накладная 000000006 от 11.07.2016 12:...	2	Крышка конфорок Gorenje EC 55335 AW	25	12 750,00
-	11.07.2016 12:00:00	Приходная накладная 000000006 от 11.07.2016 12:...	3	Газовый клапан 650 EUROSIT	10	74 050,00
+	15.07.2016 19:53:14	Заявка на ремонт 000000002 от 15.07.2016 19:53:14	1	Панель плиты Hansa 9030676	10	5 800,00
+	15.07.2016 19:53:14	Заявка на ремонт 000000002 от 15.07.2016 19:53:14	2	Электроподжиг Electrolux L250 3570448104	20	8 200,00
+	15.07.2016 19:53:14	Заявка на ремонт 000000002 от 15.07.2016 19:53:14	3	Регулятор давления газа DVAL600	2	274 000,00

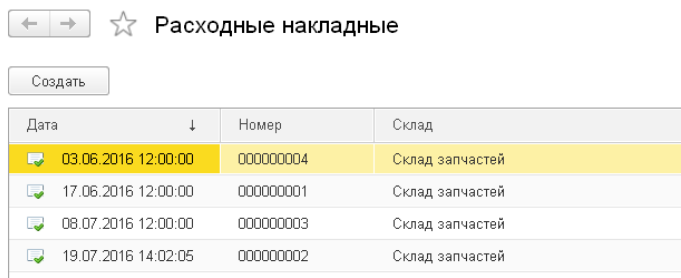
6. Проводка документов «РасходнаяНакладная» по двум регистрам накопления: «СкладЗапчастей» и «ПотребностьЗапчастях».

6.1 Провести в режиме «1С:Предприятие» все документы «РасходнаяНакладная» по двум регистрам накопления: «СкладЗапчастей» и «ПотребностьЗапчастях»..

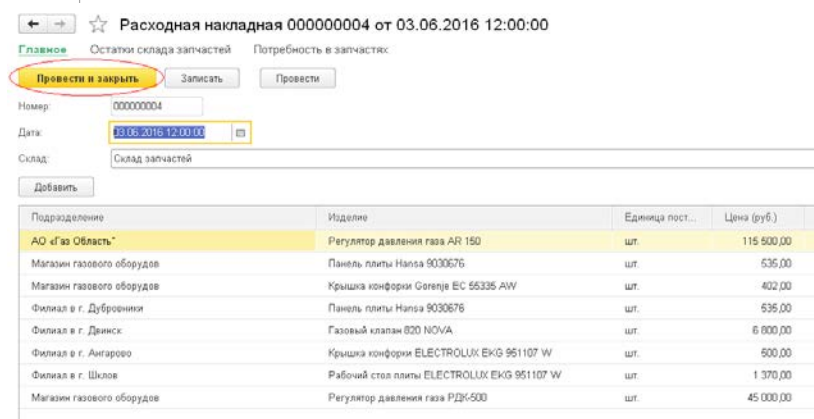
Шаг 1.



Шаг 2.



Шаг 3.



Для каждой расходной накладной повторить шаги 2-3.

6.2 Проверить изменение регистра накопления «ПотребностьЗапчастях».

Содержимое регистра «ПотребностьЗапчастях» после проводки всех документов «ЗаявкаНаРемонт», «ПриходнаяНакладная» и «РасходнаяНакладная».

Период	↓	Регистратор	Номер строки	Наименование изделия	Количество	Сумма
+	17.06.2016 12:00:00	Расходная накладная 000000001 от 17.06.2016 12:...	5	Электроподжиг Electrolux L250 3570448104	3	1 194,00
-	05.07.2016 12:00:00	Приходная накладная 000000005 от 05.07.2016 12:...	1	Термопара для котлов Siberia 23 Siberia 23	31	19 344,00
-	05.07.2016 12:00:00	Приходная накладная 000000005 от 05.07.2016 12:...	2	Термопара для котлов АОГБК-17,4	20	10 300,00
-	05.07.2016 12:00:00	Приходная накладная 000000005 от 05.07.2016 12:...	3	Регулятор давления газа AR 150	3	361 200,00
-	05.07.2016 12:00:00	Приходная накладная 000000005 от 05.07.2016 12:...	4	Рабочий стол плиты Gorenje EC 55335 AW	15	19 200,00
+	08.07.2016 12:00:00	Расходная накладная 000000003 от 08.07.2016 12:...	1	Термопара для котлов АОГБ-11,6-3	7	10 500,00
+	08.07.2016 12:00:00	Расходная накладная 000000003 от 08.07.2016 12:...	2	Регулятор давления газа РДК-500	1	45 000,00
+	08.07.2016 12:00:00	Расходная накладная 000000003 от 08.07.2016 12:...	3	Рабочий стол плиты ELECTROLUX EKG 9511...	2	2 740,00
+	08.07.2016 12:00:00	Расходная накладная 000000003 от 08.07.2016 12:...	4	Рабочий стол плиты Gorenje EC 55335 AW	3	3 816,00
+	08.07.2016 12:00:00	Расходная накладная 000000003 от 08.07.2016 12:...	5	Газовый клапан 820 NOVA	5	34 000,00
+	08.07.2016 12:00:00	Расходная накладная 000000003 от 08.07.2016 12:...	6	Крышка конфорки Gorenje EC 55335 AW	15	6 000,00
+	08.07.2016 12:00:00	Расходная накладная 000000003 от 08.07.2016 12:...	7	Регулятор давления газа РДНК-32	2	76 000,00
+	08.07.2016 12:00:00	Расходная накладная 000000003 от 08.07.2016 12:...	8	Термопара для котлов Siberia 23 Siberia 23	17	8 500,00
+	09.07.2016 22:36:18	Заявка на ремонт 000000001 от 09.07.2016 22:36:18	1	Регулятор давления газа AR 100	1	104 000,00
+	09.07.2016 22:36:18	Заявка на ремонт 000000001 от 09.07.2016 22:36:18	2	Игнитрон Hansa 8049296	10	6 500,00
+	09.07.2016 22:36:18	Заявка на ремонт 000000001 от 09.07.2016 22:36:18	3	Газовый клапан 650 EUROSIT	2	14 600,00
-	11.07.2016 12:00:00	Приходная накладная 000000006 от 11.07.2016 12:...	1	Рабочий стол плиты ELECTROLUX EKG 9511...	12	18 120,00
-	11.07.2016 12:00:00	Приходная накладная 000000006 от 11.07.2016 12:...	2	Крышка конфорки Gorenje EC 55335 AW	25	12 750,00
-	11.07.2016 12:00:00	Приходная накладная 000000006 от 11.07.2016 12:...	3	Газовый клапан 650 EUROSIT	10	74 050,00
+	15.07.2016 19:53:14	Заявка на ремонт 000000002 от 15.07.2016 19:53:14	1	Панель плиты Hansa 9030676	10	5 800,00
+	15.07.2016 19:53:14	Заявка на ремонт 000000002 от 15.07.2016 19:53:14	2	Электроподжиг Electrolux L250 3570448104	20	8 200,00

Контрольные вопросы

1. Для чего предназначен объект конфигурации «Регистр накопления»?
2. В чем заключается особенность разновидности регистра накопления - регистра остатков?
3. Для каких целей используются измерения регистра, ресурсы и реквизиты?
4. Что такое движения регистра, и что такое регистратор?
5. Как создать новый регистр остатков и описать его структуру?
6. Как создать движения документа с помощью конструктора движений?
7. Каким образом выполняется настройка проведения документов по двум регистрам накопления?