Практична робота № 5

Тема: перерахунок даних у програмі 1С:Підприємство. Проведення документа за декількома регістрами. Оборотні регістри накопичення.

Мета: навчитися створювати у довідника Номенклатура спеціальних реквізитів, тип значення якого утворюється новим поки що об'єктом конфігурації Перерахування. Навчитися коригувати процедуру проведення документа Надання послуг та подивитися як працює перерахунок засобами влаштованої мови.

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

Об'єкт конфігурації Перерахунок призначений для опису структури зберігання постійних наборів значень, які не змінюються в процесі роботи конфігурації. На основі об'єкта конфігурації Перерахунок платформа створює в базі даних таблицю, в якій може зберігатися набір деяких постійних значень.

В реальності цьому об'єкту може відповідати, наприклад, перерахунок варіантів зазначення ціни («включно ПДВ», «без ПДВ»). Набір усіх можливих значень, які включають перерахунок, задається при конфігурації системи, і користувач не може змінювати їх, видаляти чи добавляти нові.

Із цього виникає важлива особливість перерахунку: значення перерахунку не «знеособлені» для конфігурації, на них можуть опиратися алгоритми роботи програми.

Однак як ви, напевно, здогадуєтеся , одного тільки кількісного обліку абсолютно недостатньо для потреб нашого підприємства . Очевидно , що необхідно також знати, які кошти були витрачені на придбання тих чи інших матеріалів і які матеріальні запаси ТОВ «На всі руки майстер » в грошовому вираженні .

Після того як ми почали автоматизувати наше підприємство , керівництво ТОВ « На всі руки майстер » висловило побажання , щоб весь сумовий облік матеріалів вівся б тепер за середньою вартістю

Тобто при закупівлі матеріалів вони повинні враховуватися в цінах придбання, а при витраті - по середньої вартості, яка розраховується виходячи із загальної суми закупівель даного матеріалу і загальної кількості цього матеріалу, що знаходиться в ТОВ «На всі руки майстер».

Оскільки подібна інформація має зовсім іншу структуру, ніж кількісний облік, для зберігання даних про загальну вартість тих чи інших матеріалів ми будемо використовувати ще один регістр накопичення Вартість Матеріалів.

Таким чином, документи Прибуткова Накладна і Надання Послуг повинні створюватимуть руху не тільки в регістрі Залишки Матеріалів, але одночасно і в регістрі Вартість матеріалів , відображаючи зміни сумового обліку

Коли створювали регістри Залишки матеріалів і Вартість матеріалів , ми спеціально не зупинялися на видах регістрів накопичення , які існують в системі « 1С : Підприємство » . Зараз прийшов час сказати про це кілька слів .

Регістри накопичення можуть бути регістрами залишків і регістрами оборотів .

Існуючі в навчальної конфігурації регістри Залишки Матеріалів і Вартість Матеріалів ϵ регістрами залишків .

При створенні звіту Матеріали в конструкторі запиту ми бачили, що для таких регістрів система створює три віртуальні таблиці: таблиця залишків, оборотів і сукупна таблиця залишків і оборотів. Оборотний регістр накопичення дуже схожий на знайомий уже нам регістр залишків, але для нього поняття «залишок» не має сенсу. Оборотний регістр накопичує тільки обороти, залишки йому байдужі. Тому єдиною віртуальною таблицею, яку створюватиме система для такого регістра, буде таблиця оборотів. В іншому оборотний регістр нічим не відрізняється від регістра залишків. Слід сказати про одну особливість конструювання регістрів накопичення, безпосередньо пов'язаної з можливістю отримання залишків. При створенні оборотного регістра накопичення немає особливої складності у визначенні того, які саме дані повинні бути вимірами регістра - ми можемо призначити в якості його вимірів будь-які потрібні нам дані.

Зовсім інша ситуація в разі регістра накопичення, що підтримує накопичення залишків. Для нього вибір вимірювань повинен виконуватися виходячи з того, що рухи регістра можуть бути здійснені в дві сторони: надходження та витрачання. Таким чином, в якості вимірювань потрібно вибирати ті дані, за якими руху точно будуть здійснюватися як в одну, так і в інший бік.

Наприклад, якщо ведеться облік матеріалів в розрізах номенклатури і складу, очевидно, що і номенклатура, і склад можуть бути вимірами, оскільки як прихід, так і витрата матеріалів завжди будуть здійснюватися із зазначенням конкретної номенклатури і конкретного складу. Якщо ж в цій ситуації з'являється бажання відобразити облік матеріалів ще й в розрізі постачальника, то тут вже треба виходити з конкретної схеми обліку, прийнятої на підприємстві. Швидше за все, під час вступу матеріалів постачальник буде вказано, а ось при витрачанні матеріалів, з великою часткою ймовірності, постачальник вказуватися не буде. У більшості випадків це абсолютно зайва інформація.

Значить, постачальника слід додати не як вимір, а як реквізит регістра накопичення.

Якщо ж при витраті матеріалів постачальник буде вказуватися напевно , має сенс додати постачальника в вимірювання регістра .

Іншими словами , по кожному з вимірів регістра накопичення залишків ресурси обов'язково повинні змінюватися в обидві сторони : надходження та витрачання . Не повинно існувати таких вимірів , за якими здійснюється тільки прихід або тільки витрата .

Порушення цього принципу побудови регістрів накопичення буде вести до непродуктивної використанню ресурсів системи і як наслідок до уповільнення роботи і падіння продуктивності .

Для реквізитів ж регістра цей принцип не важливий . За реквізитами регістра ресурси можуть тільки приходити або тільки витрачатися .

Завдання 1

Добавити новий об'єкт конфігурації Перерахунок.

Порядок виконання

1. Створити новий об'єкт конфігурації Перерахунок з ім'ям Види Номенклатури.

- 2. Добавити два значення перерахунку: Матеріал та Послуга.
- 3. Добавити у довідник Номенклатура новий реквізит Вид Номенклатури з типом Перерахунок Силка. Види Номенклатури.
- 4. Запустити 1С:Підприємство в режимі отладки та задати для кожного елемента довідника Номенклатура відповідне значення реквізиту Вид Номенклатури.

Завдання 2

Здійснити реєстрацію тільки тієї номенклатури, яка ϵ матеріалом.

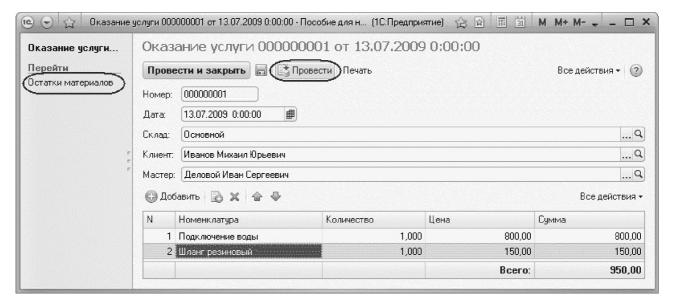
Порядок виконання

- 5. Відкрити в конфігурації модуль документа Надання послуг та добавити в обробник подію ОбробкаПроведення цю умову.
- 6. В результаті процедура Обробка Проведення повинна мати наступний вигляд

```
Процедура ОбработкаПроведения (Отказ, Режим)
```

```
//{{___KOHCTPYKTOP_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
 // Данный фрагмент построен конструктором.
 // При повторном использовании конструктора внесенные вручную изменения будут
 утеряны!!!
 Движения. Остатки Материалов. Записывать = Истина;
 Для Каждого ТекСтрокаПереченьНоменклатуры Из ПереченьНоменклатуры Цикл
   Если ТекСтрокаПеречень Номенклатуры. Номенклатура. ВидНоменклатуры =
   Перечисления. ВидыНоменклатуры. Материал Тогда
     // регистр ОстаткиМатериалов Расход
     Движение = Движения.ОстаткиМатериалов.Добавить ();
     Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Расход;
     Движение.Период = Дата;
     Движение. Материал = ТекСтрокаПеречень Номенклатуры. Номенклатура;
     Движение.Склад = Склад;
     Движение. Количество = ТекСтрокаПеречень Номенклатуры. Количество;
   КонецЕсли;
 КонецЦикла;
  //}} KOHCTPYKTOP ДВИЖЕНИЙ РЕГИСТРОВ
КонецПроцедуры
```

- 7. Запустити 1С:Підприємство в режимі отладки та перевірити роботу процедури проведення документа Надання послуг.
- 8. Відкрити список документів Надання послуг.
- 9. Відкрити документ надання послуг№1 та внести в нього наступні зміни:
 - Видалити з табличної частини стрічку, яка містить Транзистор Philihs;
 - Добавити послугу Підключення води;
 - Добавити матеріал Шланг резиновий



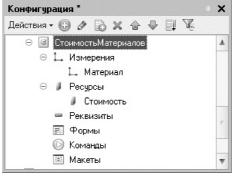
10. Потім виконати команду Залишки матеріалів в панелі навігації форми, щоб перейти до записів регістра Залишки матеріалів, зв'язаних з даним документом.

Завдання 3

Здійснити проведення документа ще за одним регістром накопичення.

Порядок виконання

- 11. Створити новий об'єкт конфігурації Регістр накопичення з ім'ям Вартість матеріалів.
- 12. Задати Розширене представлення списку як Рух по регістру Вартість матеріалів. Цей заголовок буде відображатися в вікні списку записів регістра.
- 13. Вказати, що регістр має відображатися в підсистемах Бухгалтерія, Облік матеріалів і надання послуг.
- 14. Задати для регістра один вимір Матеріал з типом Довідник Силка. Номенклатура і один ресурс Вартість з довжиною 15 і точністю 2.
- 15. Після створення регістра Вартість Матеріалів повинен виглядати в дереві конфігурації наступним чином:



16. Відредагувати командний інтерфейс, щоб в підсистемах Бухгалтерія, Надання послуг та Облік матеріалів була доступна силка для перегляду регістра накопичення. В групі Панель навігації. Звичайне включити видимість у команди Вартість матеріалів і мишею перетягнути її в групу Панель навігації. Дивитися також.

Завдання 4

Здійснити проведення Прибуткової накладної за двома регістрами.

Порядок виконання

17. Відкрити в конфігураторі вікно редагування об'єкта конфігурації Документ Прибуткова Накладна та відмітити, що тепер документ буде створювати рух і по регістру Вартість матеріалів.

- 18. Відкрити модуль об'єкта та відкрити процедуру обробника події ОбробкаПроведення.
- 19. В результаті процедура ОбробкаПроведення буде виглядати наступним чином:

```
Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)

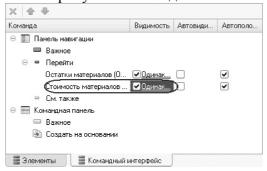
Движения.ОстаткиМатериалов.Записывать = Истина;

Движения.СтоимостьМатериалов.Записывать = Истина;
```

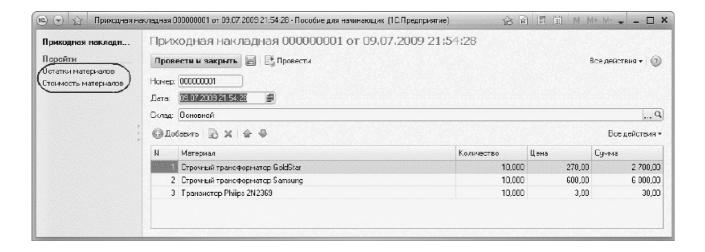
```
Для Каждого ТекСтрокаМатериалы Из Материалы Цикл
   // Регистр ОстаткиМатериалов Приход
   Движение = Движения.ОстаткиМатериалов.Добавить ();
   Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Приход;
   Движение.Период = Дата;
   Движение.Материал = ТекСтрокаМатериалы.Материал;
   Движение.Склад = Склад;
   Движение. Количество = ТекСтрокаМатериалы. Количество;
    // Регистр Стоимость Материалов Приход
   Движение = Движения.Стоимость Материалов.Добавить ();
   Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Приход;
   Движение.Период = Дата;
   Движение. Материал = ТекСтрокаМатериалы. Материал;
   Движение.Стоимость = ТекСтрокаМатериалы.Сумма;
  КонецЦикла;
КонецПроцедуры
```

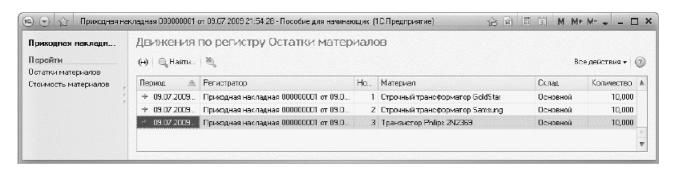
20. На закінчення відредагувати командний інтерфейс форми документа, щоб в панель навігації форми мати можливість переходити до списку записів регістра Вартість Матеріалів, зв'язаному з документом.

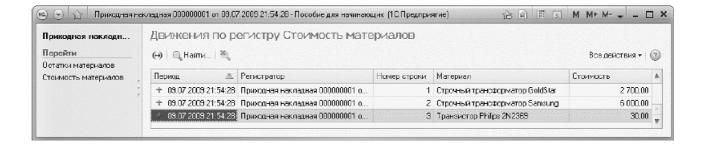
21. Відкрити форму документа Прибуткова накладна



- 22. В режимі 1С:Підприємство в панелі навігації розділу Облік матеріалів провести ще раз усі прибуткові накладні
- 23. Потім відкрити перший документ і виконати команди переходу до регістрів Залишки матеріалів і Вартість матеріалів, переконатися, що документ створює бажані записи як в одному, так і в другому регістрі накопичення.





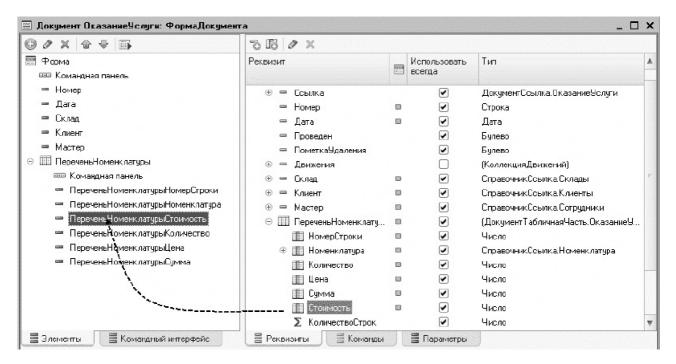


Завдання 5

Здійснити проведення документа Надання послуг за двома регістрами.

Порядок виконання

- 24. Відкрити в конфігурації вікно редагування об'єкта конфігурації Документ Надання послуг.
- 25. Створити новий реквізит табличної частини документа з ім'ям Вартість, типом Число, довжиною 15 і точністю 2, неотрицательное.
- 26. Відкрити форму ФормаДокумента документа Надання послуг і добавити в табличну частину ПерелікНоменклатури поле, яке буде відображати новий реквізит Вартість.



- 27. Створити рух документа Надання послуг таким самим чином, як робили це для документа Прибуткова накладна.
- 28. Відкрити процедуру обробки події Обробка Проведення.

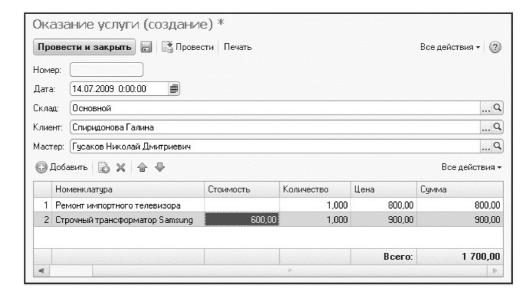
```
// регистр СтоимостьМатериалов Расход
Движение = Движения.СтоимостьМатериалов.Добавить();
Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Расход;
Движение.Период = Дата;
Движение.Материал = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Номенклатура;
Движение.Стоимость = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Количество *
ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Стоимость;
```

29. В результаті процедура ОбробкаПроведення буде виглядати наступним чином:

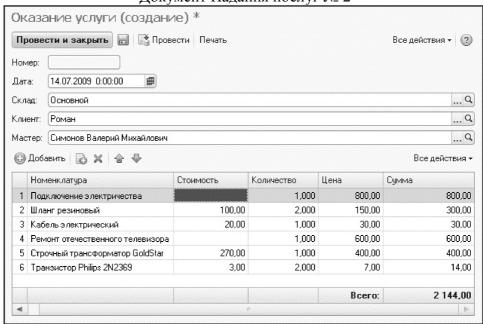
```
Процедура ОбработкаПроведения (Отказ, Режим)
 Движения. Остатки Материалов. Записывать = Истина;
 Движения. Стоимость Материалов. Записывать = Истина;
 Для Каждого ТекСтрокаПереченьНоменклатуры Из ПереченьНоменклатуры Цикл
    Если ТекСтрокаПеречень Номенклатуры. Номенклатура. ВидНоменклатуры =
    Перечисления. ВидыНоменклатуры. Материал Тогда
      // Регистр ОстаткиМатериалов Расход
      Движение = Движения.ОстаткиМатериалов.Добавить ();
      Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Расход;
      Движение.Период = Дата;
     Движение. Материал = ТекСтрокаПеречень Номенклатуры. Номенклатура;
      Движение.Склад = Склад;
      Движение. Количество = ТекСтрокаПеречень Номенклатуры. Количество;
      // Регистр Стоимость Материалов Расход
      Движение = Движения. Стоимость Материалов. Добавить ();
      Движение. ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления. Расход;
      Движение. Период = Дата;
      Движение. Материал = ТекСтрокаПеречень Номенклатуры. Номенклатура;
      Движение.Стоимость = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Количество *
     ТекСтрокаПеречень Номенклатуры. Стоимость;
    КонецЕсли;
  КонецЦикла;
КонецПроцедуры
```

- 30. Відредагувати командний інтерфейс форми документа, щоб в панелі навігації форми мати можливість переходити до записів регістра Вартість матеріалів, зв'язаному з документами. Відкрити форму документа Надання послуг, перейти на закладку Командний інтерфейс. Встановити видимість для команди Вартість матеріалів.
- 31. Запустити 1С:Підприємство в режимі отладки відкрити список документів, виконати команду Надання послуг в панелі навігації розділу Надання послуг.
- 32. Відкрити документ надання послуг №1 і вказати в ньому вартість резинового шланга 100. Провести документ та переглянути на рух цього документу по регістру Вартості матеріалів.
- 33. Створити і провести ще два документа Надання послуг (панель дій розділу Надання послуг команда Надання послуг).

УВАГА. Ці документи знадобляться Вам в подальшому, тому будьте уважні і зверніть увагу на те, що ці документи створені іншими датами.

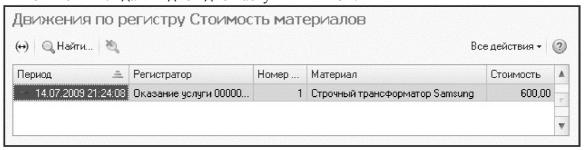


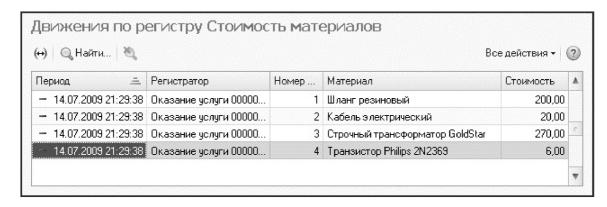
Документ Надання послуг № 2



Документ Надання послуг № 3

34. Рух документів Надання послуг № 2 та № 3 по регістру Вартість матеріалів повинен виглядати відповідно наступним чином:



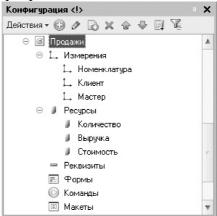


Завдання 6

Добавити оборотний регістр накопичення.

Порядок виконання

- 35. Створити новий об'єкт конфігурації Регістр накопичення з ім'ям Продажі і вдом регістра Обороти.
- 36. Задати розширене представлення списку, як Рух документа по регістру Продажу.
- 37. Регістр має відображатися в підсистемах Бухгалтерія, Облік матеріалів та Надання послуг.
- 38. Створити виміри регістра:
 - Номенклатура, тип ДовідникСилка. Номенклатура;
 - Клієнт, тип ДовідникСилка.Клієнти;
 - Майстер, тип ДовідникСилка.Співробітники.
- 39. У регістра буде три ресурси:
 - Кількість, тип Число, довжина 15, точність 3;
 - Виручка, тип Число, довжина 15, точність 2;
 - Вартість, тип Число, довжина 15, точність 2.
- 40. Після створення регістр Продажі має виглядати:



- 41. В підсистемі Бухгалтерія в списку Командний інтерфейс відобразяться всі команди вибраної підсистеми. В групі Панель навігації. Звичайне включити видимість у команди Продажі і мишкою перетягнути її в групу Панель навігації. Дивитися також.
- 42. Аналогічно зробити і для підсистеми Надання Послуг та Облік Матеріалів

Завдання 7

Здійснити проведення документа Надання послуг по трьом регістрам.

Порядок виконання

- 43. Відкрити вікно редагування об'єкта конфігурації Документ Надання послуг і на закладці Рух вказати, що цей документ буде створювати рух ще і по регістру Продажі.
- 44. Відкрити Модуль об'єкта. Відкрити процедуру обробника події ОбробкаПроведення.

```
// Регистр Продажи
Движение = Движения.Продажи.Добавить();
Движение.Период = Дата;
Движение.Номенклатура = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Номенклатура;
Движение.Клиент = Клиент;
Движение.Мастер = Мастер;
Движение.Количество = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Количество;
Движение.Выручка = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Сумма;
Движение.Стоимость = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Стоимость *
ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Количество;
```

45. В результаті процедура повинна мати вигляд:

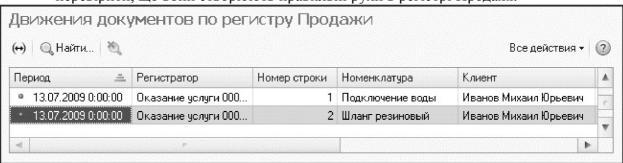
```
Процедура ОбработкаПроведения (Отказ, Режим)
 Движения. ОстаткиМатериалов. Записывать = Истина;
 Движения. Стоимость Материалов. Записывать = Истина;
 Движения. Продажи. Записывать = Истина;
 Для Каждого ТекСтрокаПереченьНоменклатуры Из ПереченьНоменклатуры Цикл
    Если ТекСтрокаПеречень Номенклатуры. Номенклатура. ВидНоменклатуры =
   Перечисления. ВидыНоменклатуры. Материал Тогда
      // Регистр ОстаткиМатериалов Расход
      Движение = Движения.ОстаткиМатериалов.Добавить ();
      Движение. ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления. Расход;
      Движение.Период = Дата;
      Движение. Материал = ТекСтрокаПеречень Номенклатуры. Номенклатура;
      Движение.Склад = Склад;
      Движение. Количество = ТекСтрокаПеречень Номенклатуры. Количество;
      // Регистр Стоимость Материалов Расход
      Движение = Движения.Стоимость Материалов.Добавить ();
      Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Расход;
      Движение.Период = Дата;
      Движение. Материал = ТекСтрокаПеречень Номенклатуры. Номенклатура;
      Движение. Стоимость = ТекСтрокаПеречень Номенклатуры. Количество
```

```
ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Стоимость;

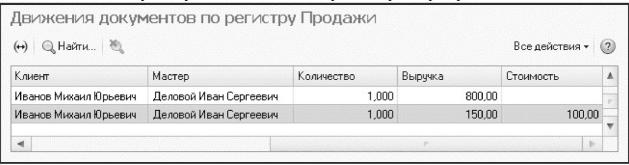
КонецЕсли;

// Регистр Продажи
Движение = Движения.Продажи.Добавить();
Движение.Период = Дата;
Движение.Номенклатура = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Номенклатура;
Движение.Клиент = Клиент;
Движение.Мастер = Мастер;
Движение.Количество = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Количество;
Движение.Выручка = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Сумма;
Движение.Стоимость = ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Стоимость *
ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Количество;
КонецЦикла;
КонецПроцедуры
```

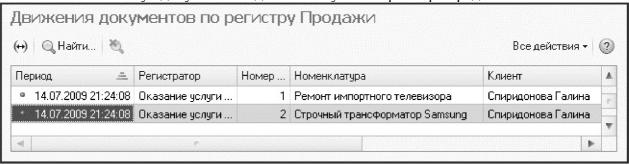
- 46. Відкрити форму документа Надання Послуг Командний інтерфейс включити видимість для команди Продажі.
- 47. В режимі 1С:підприємство перепровести всі документи надання послуг і перевірити, що вони створюють правильні рухи в регістрі Продажі.



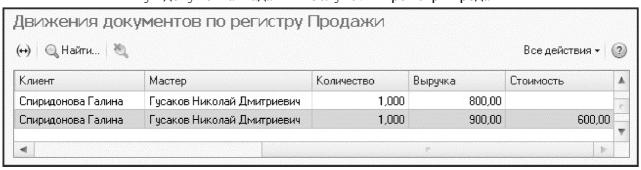
Рух документа Надання послуг №1 в регістрі Продаж



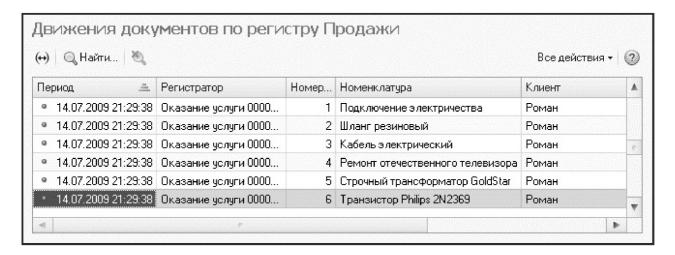
Рух документа Надання послуг №1 в регістрі Продаж



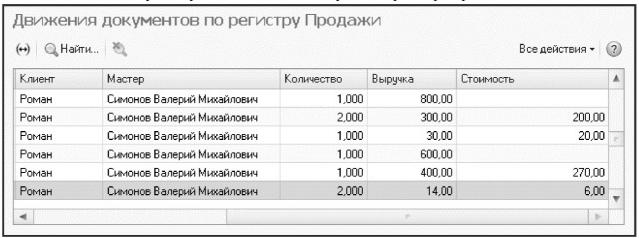
Рух документа Надання послуг №2 в регістрі Продаж



Рух документа Надання послуг №2 в регістрі Продаж



Рух документа Надання послуг №3 в регістрі Продаж



Рух документа Надання послуг №3 в регістрі Продаж

Контрольні запитання

- 1. Як створити руху документа по декількох регістрів в обробнику проведення документа.
- 2. Як створити руху документа без використання конструктора рухів.
- 3. Як засобами вбудованої мови сформувати і записати руху документа в регістр накопичення.
- 4. Як додати в форму документа новий реквізит.
- 5. Що таке оборотний регістр накопичення.
- 6. У чому відмінність між регістром накопичення залишків і оборотним регістром накопичення .
- 7. Як вибирати реквізити і вимірювання при створенні регістрів накопичення .
- 8. Як створити оборотний регістр накопичення.