

10. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОПЦИИ

Очень часто в прикладном решении необходимо бывает отключить ту или иную функциональность этого решения. Например, какой-то организации нет необходимости вести финансовый учет в этой системе и подсистема **Финансы** и все финансовые документы будут их только путать.

Включать или выключать ту или иную функциональность можно с помощью объектов конфигурации *Функциональные опции*. В зависимости от того, какое значение будет хранить та или иная функциональная опция, система автоматически определит нужные команды и предоставит к ним доступ.

Значение функциональной опции может храниться в трех видах объектов: константы, реквизиты справочников и ресурсы регистры сведений. Само значение функциональной опции может быть любое, но платформа автоматически будет обрабатывать значения с типом «Булево».

Пример 1. Функциональные опции и командный интерфейс

Установить функциональность работы с кассой и банком с помощью функциональных опций:

УчетНаличныхДенежныхСредств и *УчетБезНаличныхДенежныхСредств*.

- 1) Создать константы *УчетНаличныхДенежныхСредств* и *УчетБезНаличныхДенежныхСредств* (тип «Булево», см. рис. 10.1 и 10.2).

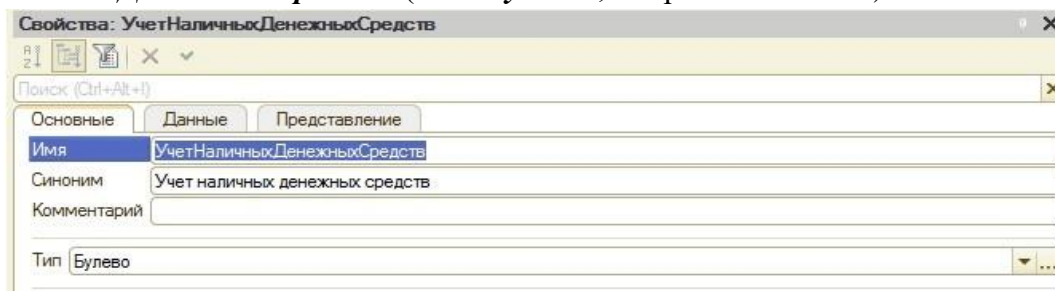


Рис. 10.1. Свойства константы *УчетНаличныхДенежныхСредств*

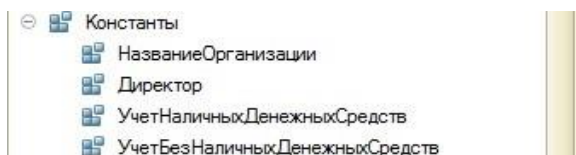


Рис. 10.2. Новый перечень констант

- 2) Обе новые константы включить в состав подсистемы **Сервис** (см. рис. 10.3).

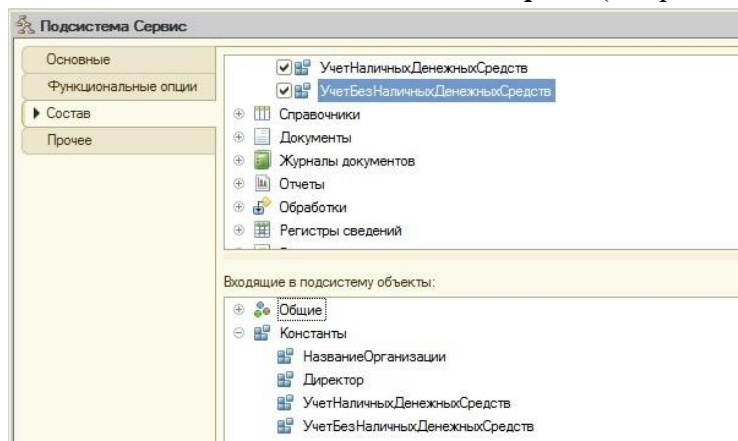


Рис. 10.3. Новые константы в подсистеме «Сервис»

- 3) Для роли «**Администратор**» необходимо установить все права на эти константы, для остальных ролей - только «**Чтение**» и «**Просмотр**». Сделайте это самостоятельно.
- 4) Создать новую функциональную опцию. (см. рис. 10.4, 10.5).

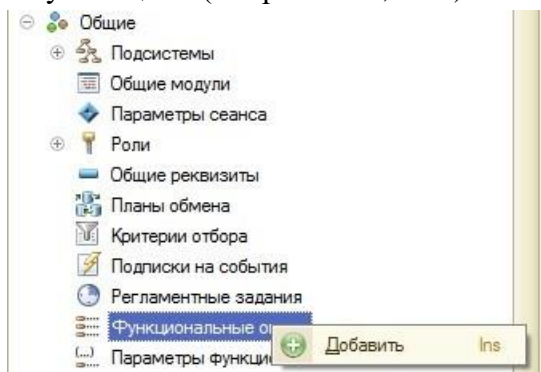


Рис. 10.4. Добавление новой функциональной опции

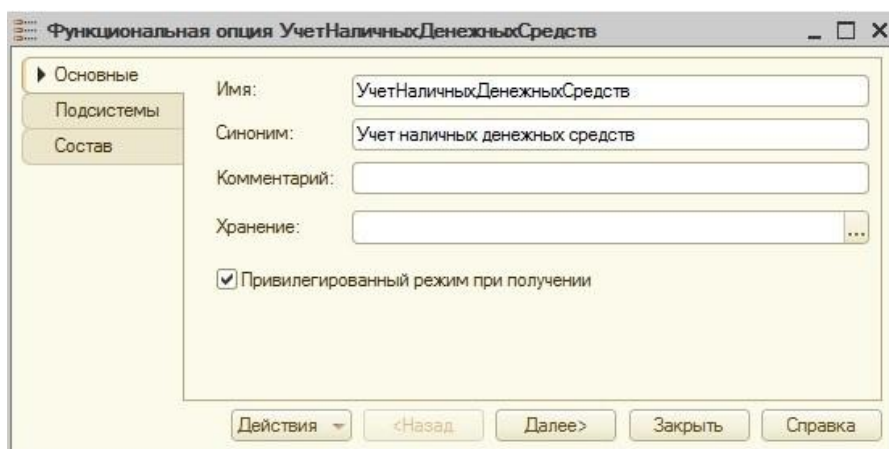


Рис. 10.5. Конструктор функциональных опций

В объекте конфигурации «Функциональная опция» есть обязательное для заполнения поле «Хранение». В это поле можно выбрать или константу, или реквизит справочника, или ресурс регистра сведений.

Если выбранное место хранения функциональной опции будет иметь тип «Булево», то данной функциональной опцией можно будет управлять интерфейсом.

Но можно выбрать и другой тип хранения, тогда управление интерфейсом возможно будет только при помощи встроенного языка.

- 5) Нажать на кнопку «...» поля «Хранение» и в форме выбора места хранения (см. рис. 10.6) выбрать константу **Учет наличных денежных средств**.

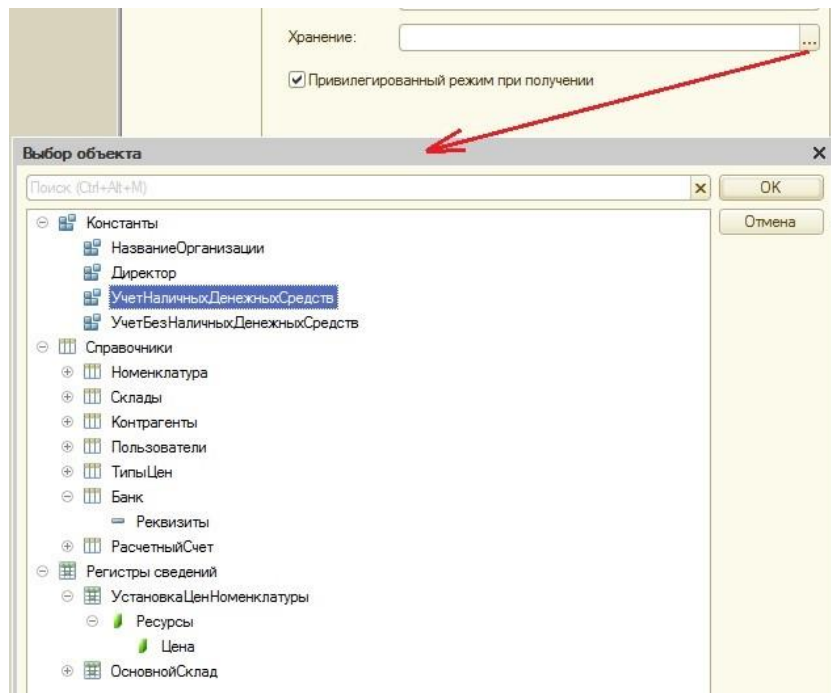


Рис. 10.6. Выбор места хранения функциональной опции

Свойство **Привилегированный режим при получении** (см. рис. 10.5) влияет на особенность получения данных о значении функциональной опции. Если свойство установлено, то полученное значение кэшируется для всех сеансов «1С: Предприятия». Т.е. после того, как в первый раз во время какого-нибудь сеанса будет получено значение функциональной опции, то это значение прокэшируется (сохранится вне базы), и при других сеансах с этой базой данных значение нашей опции будет браться из кэша, а не из базы, чем будет исключено лишнее обращение к базе. Тем самым будет оптимизирована производительность базы данных. Рекомендуется всегда оставлять это свойство включенным, кроме каких-то особых случаев, когда функциональная опция связана с конфиденциальными данными.

- 6) Выбрать подсистему **Сервис**, где будет участвовать функциональная опция (см. рис. 10.7).

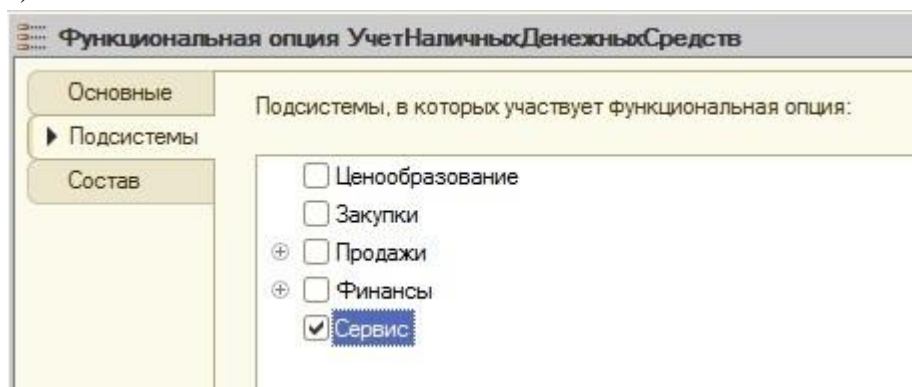


Рис. 10.7. Выбор подсистемы функциональной опции

- 7) В последней закладке редактора **Состав** необходимо назначить объекты, на которые будет влиять функциональная опция.

Основные объекты, которым могут быть назначены функциональные опции, включают в себя:

- Подсистемы
- Общие формы
- Общие команды
- Константы
- Журналы документов
- Справочники
- Документы
- Все виды регистров: сведений, накопления, бухгалтерии и расчетов;
- И п.р.

Функциональную опцию **Учет наличных денежных средств** нужно назначить документам **Приходно-кассовый ордер** и **Расходно-кассовый ордер** (см. рис. 10.8).

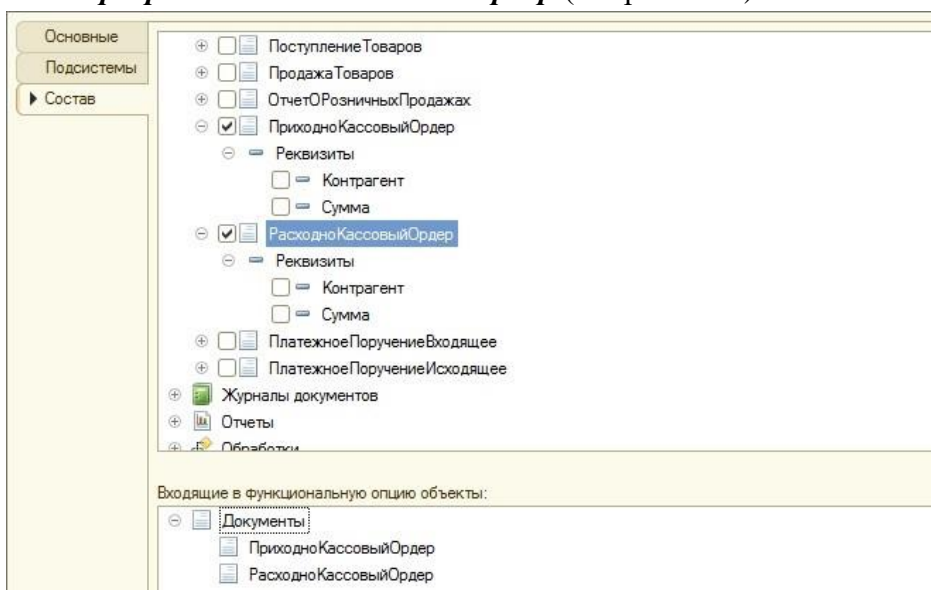


Рис. 10.8. Назначение функциональной опции объектам

- 8) Есть еще один способ назначить функциональную опцию нужному объекту - с помощью окна «Дополнительно» этого объекта (вызывается посредством контекстного меню), сделать это можно на закладке «**Функциональные опции**» данного окна. Назначим таким образом функциональную опцию «**Учет наличных денежных средств**» журналу документов «**Касса**» (см. рис. 10.9).

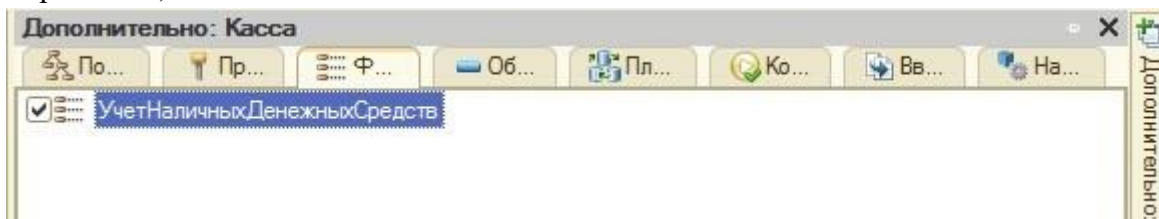


Рис. 10.9. Назначение функциональной опции в окне «Дополнительно»

- 9) В созданной константе с типом «Булево» по умолчанию должно стоять значение «Ложь». Поэтому, после того как будет запущено «1С: Предприятие», получится, что значение функциональной опции **Учет наличных денежных средств** выключено, следовательно, не будет доступа к командам, связанным с объектами: журнал документов **Касса** и документами **Приходно-кассовый ордер**, **Расходно-кассовый ордер**.

Проверьте это, запустив «1С: Предприятие» под Администратором (см. рис. 10.10 и 10.11).

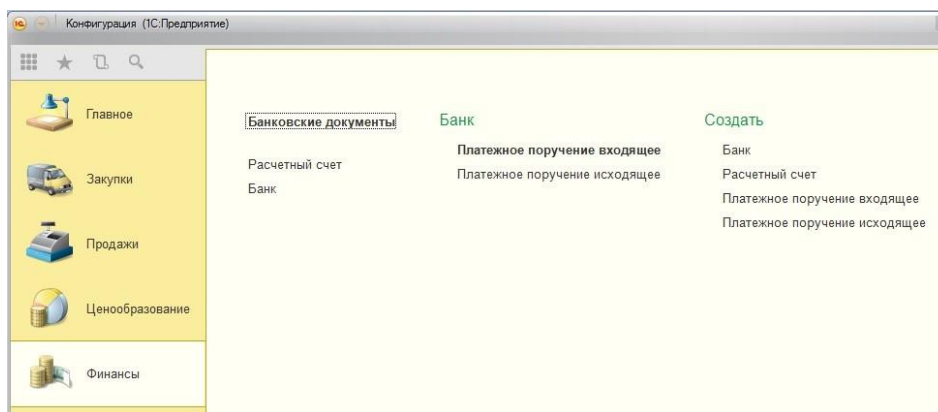


Рис. 10.10. Меню функций раздела «Финансы» с выключенной функциональной опцией «Учет наличных денежных средств»

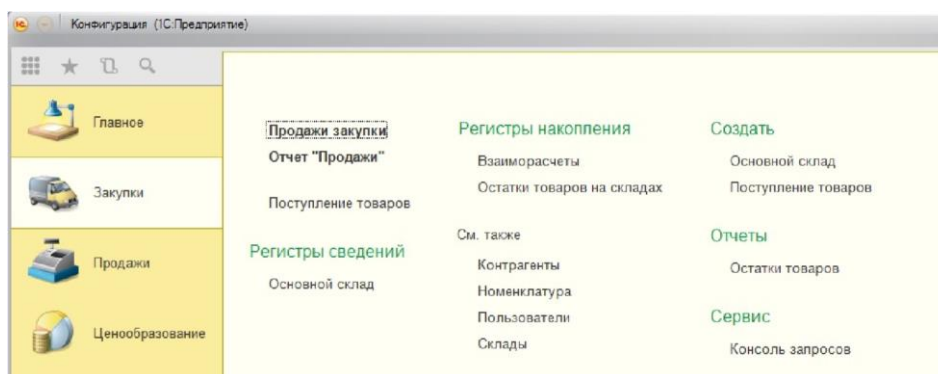


Рис. 10.11. Меню функций раздела «Закупки» с выключенной функциональной опцией «Учет наличных денежных средств»

- 10) Установите в константу **Учет наличных денежных средств** значение **Истина** (см. рис 10.12, путь к константе: Панель Разделов – Сервис), проверьте, как будет выглядеть приложение.

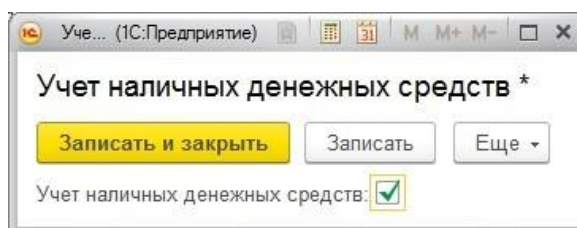


Рис. 10.12. Включение константы «Учет наличных денежных средств»

Для того чтобы изменения функциональной опции отобразились на интерфейсе «1С: Предприятие», необходимо перезапустить приложение.

- 11) Самостоятельно создайте функциональную опцию **Учет безналичных денежных средств**, для хранения которой используйте одноименную константу. Включите ее в состав подсистемы **Сервис**. Назначьте эту функциональную опцию следующим объектам:

- Справочники: **Банк**, **Банковские счета**;
- Документ: **ПлатежноеПоручениеВходящее**, **ПлатежноеПоручениеИсходящее**.

- 12) Выключите обе функциональные опции **Учет наличных денежных средств** и **Учет безналичных денежных средств**, и убедитесь, что весь раздел **Финансы** будет недоступен (см. рис. 10.13), т.к. недоступны все объекты, входящие в состав этого раздела.

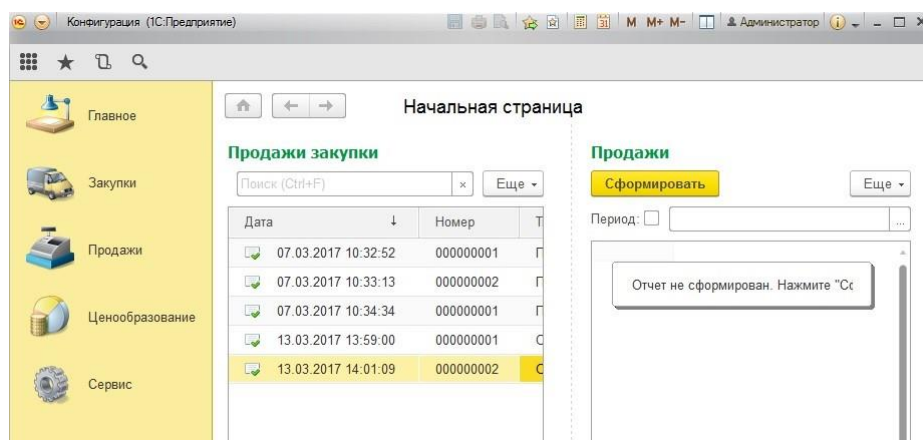


Рис. 10.13. Командный интерфейс с выключенными функциональными опциями «Учет наличных денежных средств» и «Учет безналичных денежных средств»

Следует иметь в виду, что если нет доступа к объекту из-за выключения назначенной ему функциональной опции, то это именно нет доступа и пользователь не сможет через настройки панелей открыть доступ к этому объекту. Его там просто не будет, как не будет раздела «Финансы» в настройках панели разделов (см. рис. 10.14).

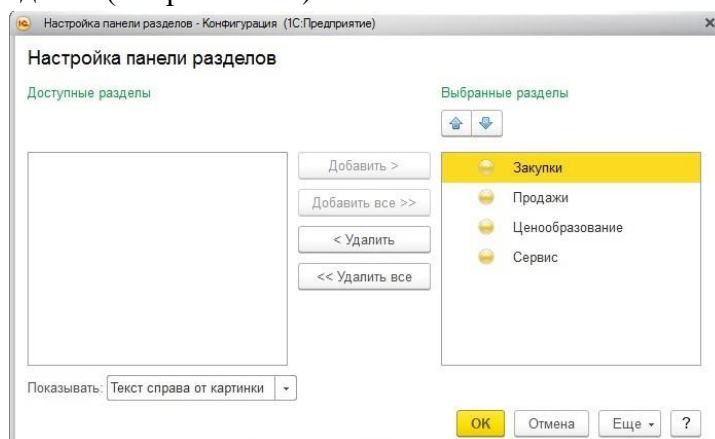


Рис. 10.14. Настройка панели разделов с выключенными функциональными опциями «Учет наличных денежных средств» и «Учет безналичных денежных средств»

Точно так же нельзя будет получить доступ к объекту, выключенному функциональной опцией, через команду «Функции для технического специалиста».

Функциональные опции не влияют на данные, которые хранятся в базе! Если раньше работали с документами «Приходно-кассовый ордер» и «Расходно-кассовый ордер», а потом отключили их функциональной опцией, то ранее заведенные документы никуда не денутся. Они как хранились в базе данных, так там и будут, и с ними можно будет работать, когда обратно включите их с помощью функциональной опции.

Пример 2. Функциональные опции и формы

Задача: создать функциональную опцию **Складской учет**, при отключении которой не будут доступны реквизиты **Склад** документов **Поступление товаров**, **Продажа товаров** и **Отчет о розничных продажах**.

- 1) Создать константу **Складской учет** с типом **Булево** (см. рис. 10.15), которая войдет в состав подсистемы **Сервис**.
- 2) Дать все права на эту константу роли «Администратор» и права на чтение и просмотр остальным ролям.

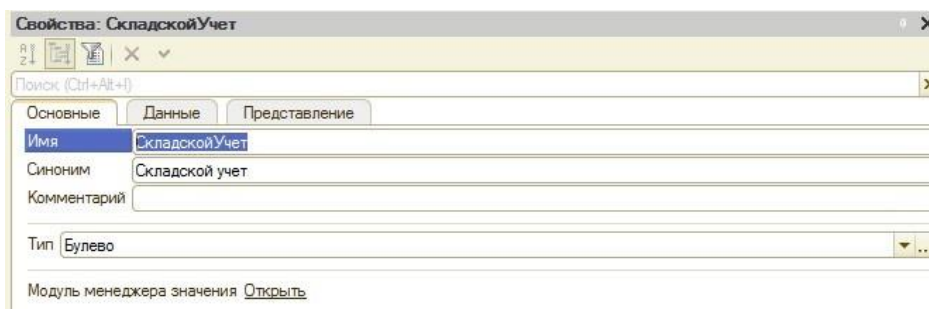


Рис. 10.15. Константа «Складской учет»

- 3) Создать функциональную опцию **Складской учет**, которая будет храниться в одноименной константе (см. рис. 10.16) и войдет в подсистему **Сервис**.

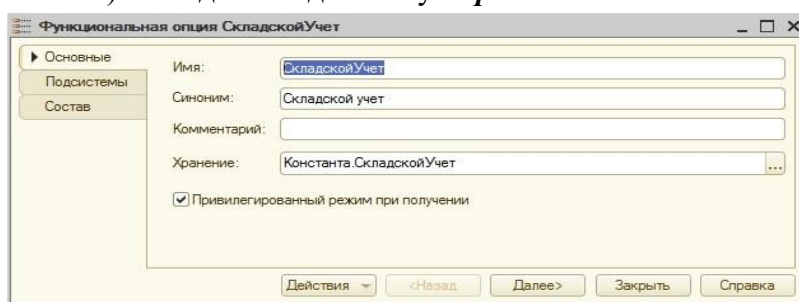


Рис. 10.16. Функциональная опция «Складской учет»

- 4) Назначить новую функциональную опцию справочнику **Склад** и реквизитам **Склад** документа **Поступление товаров** (см. рис. 10.17). Обратите внимание на рисунке 10.17, что флаг не устанавливается на документе в целом, а отмечается только его реквизит.

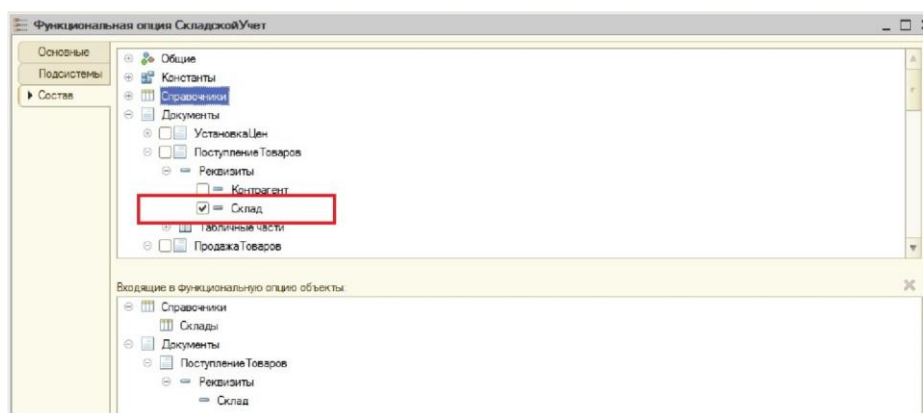


Рис. 10.17. Назначение функциональной опции реквизиту «Склад» документа «Поступление товаров»

- 5) Точно так же назначьте функциональную опцию реквизиту **Склад** документов **Продажа товаров** и **Отчет о розничных продажах** (см. рис. 10.18).

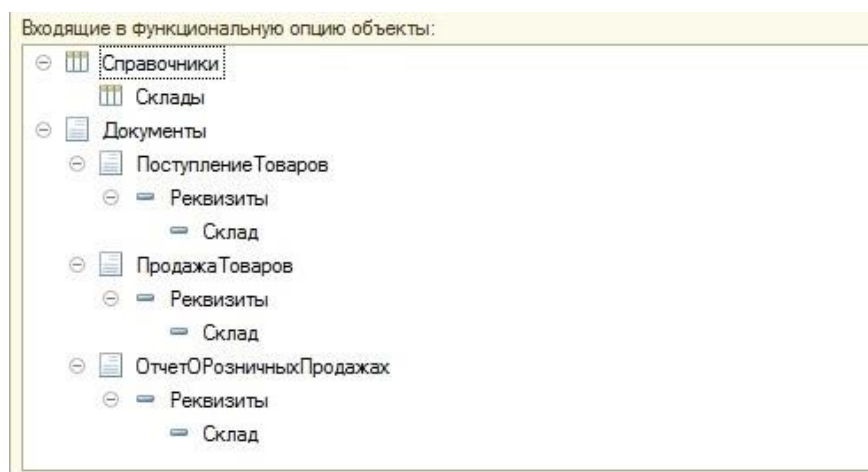


Рис. 10.18. Документы, чей реквизит «Склад» вошел в функциональную опцию «Складской учет»

- 6) Назначьте функциональную опцию всему регистру сведений **Основной склад** и измерениям **Склад** регистров накопления **Остатки товаров на складах** и **Продажи** (см. рис. 10.19).



Рис. 10.19. Назначение функционально опции РС «Основной склад» и измерению «Склад» РН

- 7) Назначьте опцию команде **Печать (эмулятор)** документа **Отчет о розничных продажах** (см. рис. 10.20).



Рис. 10.20. Назначение функциональной опции команде документа «Отчет о розничных продажах»

В нашей конфигурации у большинства объектов нет форм (например, документ «Поступление товаров», см. рис. 10.21), и формы для них будут генерироваться платформой автоматически.

А для некоторых объектов формы уже созданы. Например, создана форма документа для отчета о розничных продажах, и заметьте: на форме расположено поле «Склад» (см. рис.10.22).

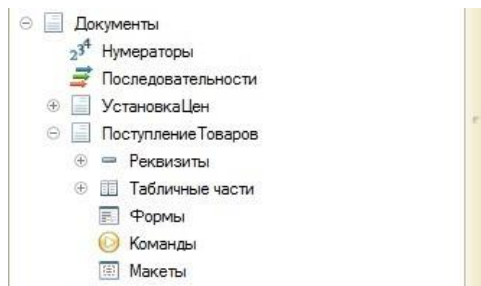


Рис. 10.21. Отсутствие форм у документа «Поступление товаров»

Рис. 10.22. Поле «Склад» на форме документа «Отчет о розничных продажах»

- 8) Сохраните конфигурацию, обновите базу данных и запустите конфигурацию. В новую константу с типом «Булево» при первом запуске «1С: Предприятия» всегда записывается значение «Ложь». Это значит, что функциональная опция **Складской учет** будет выключена.
- 9) Откройте уже заведенные документы **Поступление товаров** (см. рис. 10.23) и **Отчет о розничных продажах** (см. рис. 10.24), чтобы проверить, есть ли поле **Склад** на форме или нет. А также посмотрите, есть ли поле **Склад** в форме списка регистра накопления **Остатки товаров на складе** (см. рис. 10.25).

| N | Номенклатура | Количество | Сумма |
|---|--------------|------------|--------|
| 1 | Вилы | 2 | 1 000 |
| 2 | Грабли | 2 | 10 000 |
| 3 | Лопаты | 2 | 10 000 |

Рис. 10.23. Документ «Поступление товаров» без поля «Склад»

Рис. 10.24. Документ «Отчет о розничных продажах» без поля «Склад»

Рис.10.25. Форма списка регистра накопления «Остатки товаров на складах»

На рисунках 10.23 и 10.24 видно, что поле «Склад» отсутствует как у формы, сгенерированной платформой автоматически, так и у формы, созданной разработчиком. Также на форме документа «Отчет о розничных продажах» нет кнопки «Печать эмулятор», потому что команде, которая связана с этой кнопкой, назначена функциональная опция «Складской учет».

- 10) Самостоятельно включите функциональную опцию и проверьте, появится поле и кнопка на форме или нет.

Естественно, пользователю может показаться, что неудобно каждый раз перезапускать «1С: Предприятие» после установки или снятия той или иной опции. Можно ли как-то сделать, чтобы интерфейс обновлялся автоматически?

Да, для этого необходимо использовать метод глобального контекста – *ОбновитьИнтерфейс*. Применять его необходимо после того, как запишем ту или иную константу.

Пример 3.

- 1) Внесите все три новые константы в уже существующую форму констант (см. рис. 10.26), которая находится в ветке «Общие формы» дерева «Общие».

Рис. 10.26. Форма констант

- 2) Добавьте новые константы на форму. Для этого необходимо развернуть реквизит **НаборКонстант** (находится на закладке «Реквизиты») и все новые константы перетащить мышкой в дерево «Форма», расположенное на закладке «Элементы» в правом верхнем окне (см. рис. 10.27). После этого на форме внизу появятся соответствующие переключатели.

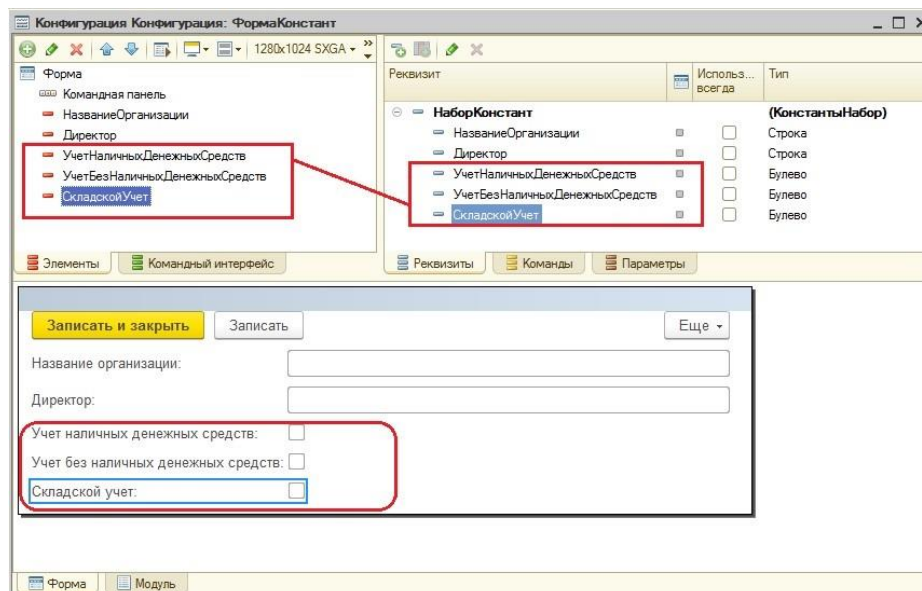


Рис. 10.27. Добавление констант на форму

- 3) Сделать так, чтобы после записи констант, обновлялся интерфейс. Для этого перейдите в свойства формы: выделите дерево «Форма» в закладке «Элементы» правого верхнего окна, вызовите контекстное меню и выберите пункт меню «Свойства» (см. рис. 10.28).

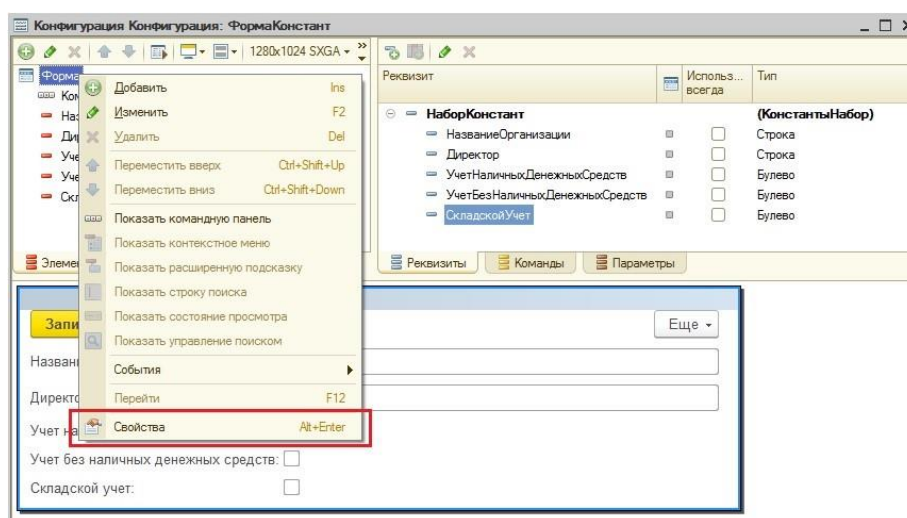


Рис.10.28. Открытия палитры свойств формы

- 4) В правой части экрана выйдет палитра свойств формы, в этой палитре выбрать категорию **События** и в ней событие – **ПослеЗаписи** (см. рис. 10.29).

Обновлять интерфейс нужно именно после записи, после того, как новое значение константы (или справочника, или записи регистра сведений) было записано в базу данных.

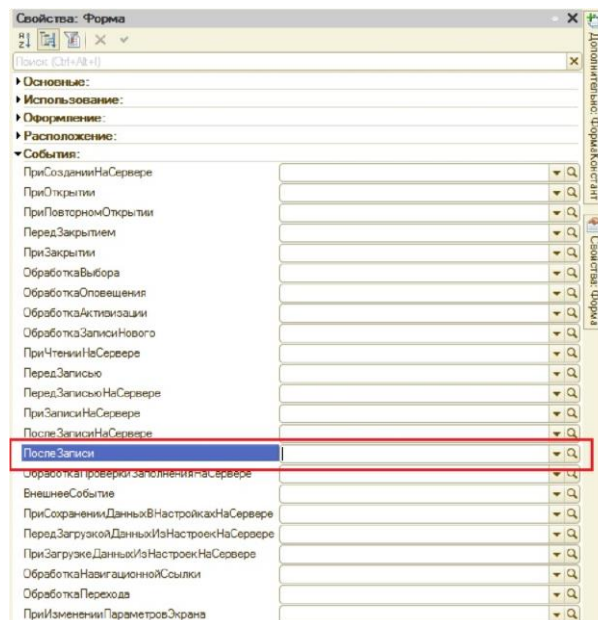


Рис. 10.29. Событие формы «ПослеЗаписи» в палитре свойств

- 5) Нажать на лупу рядом с событием и в открывшемся окне выбрать **Создать на клиенте** (см. рис. 10.30).

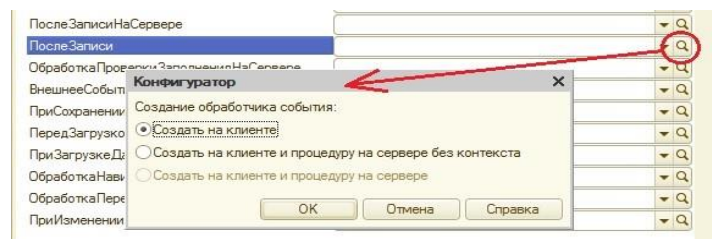


Рис. 10.30. Выбор способа создания обработчика события

- 6) После нажатия кнопки «ОК» формы выбора в модуле формы будет создана процедура **ПослеЗаписи**, в неё нужно записать всего одну строку кода (см. листинг. 10.1).

```
&НаКлиенте
Процедура ПослеЗаписи(ПараметрыЗаписи)
ОбновитьИнтерфейс();
КонецПроцедуры
```

Листинг 10.1. Обновляем интерфейс после записи

«ОбновитьИнтерфейс» — метод глобального контекста, который обновляет командные интерфейсы, открытые формы и рабочий стол согласно установленным функциональным опциям. Наиболее оптимально в плане производительности его применять после записи всех функциональных опций. Поэтому все наши константы, где хранятся функциональные опции, размещены на одной форме констант, где можно установить значения сразу нескольких констант и потом один раз записать, после этого будет обновлен интерфейс.

- 7) Отключить у трех новых констант свойства **Использовать стандартные команды**, чтобы они не показывались в командном интерфейсе раздела «Сервис».
- 8) Самостоятельно попробуйте поработать с формой констант: включите или выключите одну или несколько констант, а потом проверьте, как изменится интерфейс «1С: Предприятия».