

Методика объединения конфигурации с «ПитерСофт: Управление процессами» (редакция 4)

Перед объединением конфигурации с «ПитерСофт: Управление процессами» необходимо проверить наименование справочника, описывающего организационную структуру предприятия (см. Рисунок 1). Если наименование отличается от «*СтруктураПредприятия*» (например, в конфигурации «Управление производственным предприятием» 1.3 этот справочник называется «*Подразделения*»), то следует переименовать соответствующий справочник в конфигурации «ПитерСофт: Управление процессами».

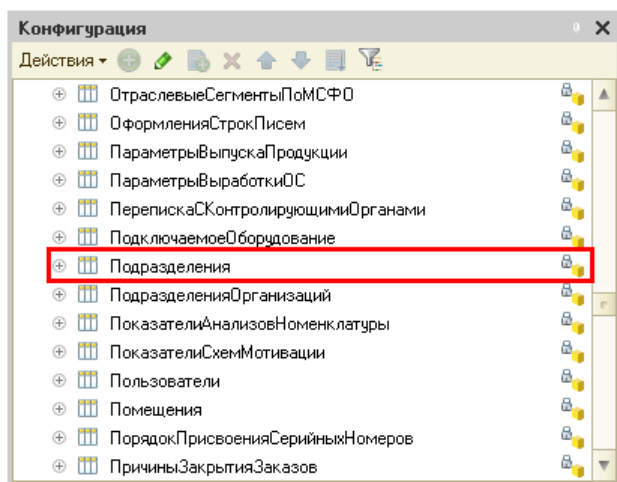


Рисунок 1. Справочник «Подразделения» в дереве конфигурации

Сначала необходимо включить возможность изменения конфигурации «ПитерСофт: Управление процессами». Для этого следует открыть окно «Настройка поддержки», выбрав в меню «*Конфигурация / Поддержка / Настройка поддержки*» (см. Рисунок 2).

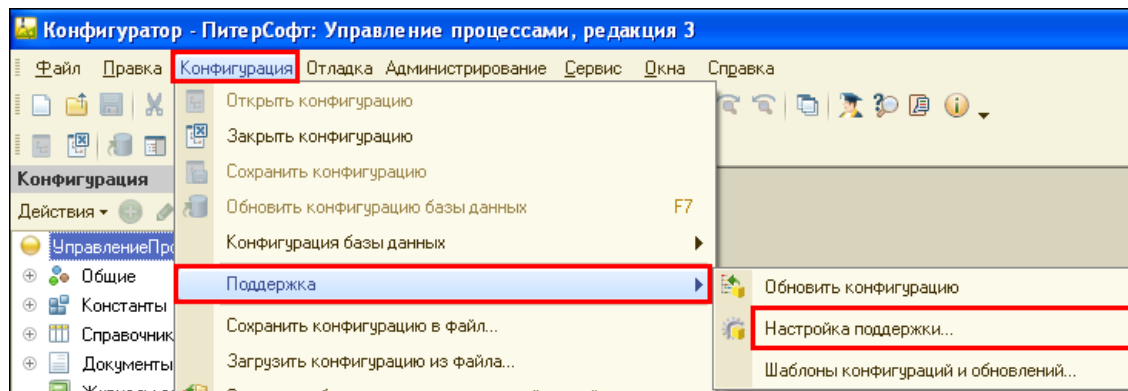


Рисунок 2. Открытие окна «Настройка поддержки»

В открывшемся окне «Настройка поддержки» необходимо нажать на кнопку «Включить возможность изменения». Откроется окно «Настройка правил поддержки». В разделе «Объекты с правилом «Изменения разрешены» нужно выбрать пункт «Объект поставщика редактируется с сохранением поддержки» и нажать на кнопку «ОК» (см. Рисунок 3).

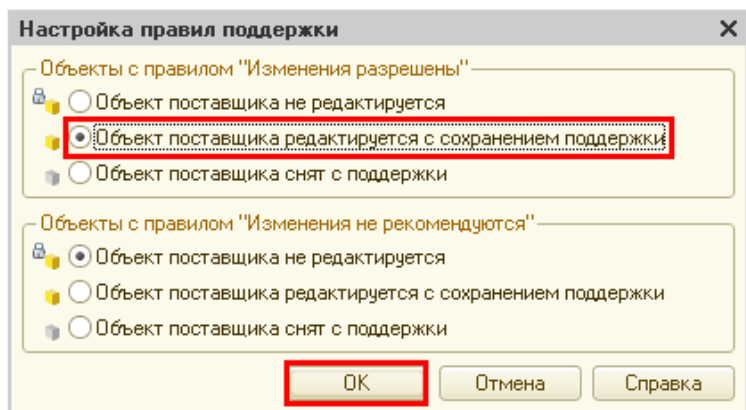


Рисунок 3. Настройка правил поддержки

После включения возможности изменения следует переименовать справочник «*Структура предприятия*» в соответствии с названием аналогичного справочника из объединяемой конфигурации.

Измененную конфигурацию «ПитерСофт: Управление процессами» необходимо сохранить в файл, и дальнейшее объединение производить с конфигурацией из этого файла (см. Рисунок 4).

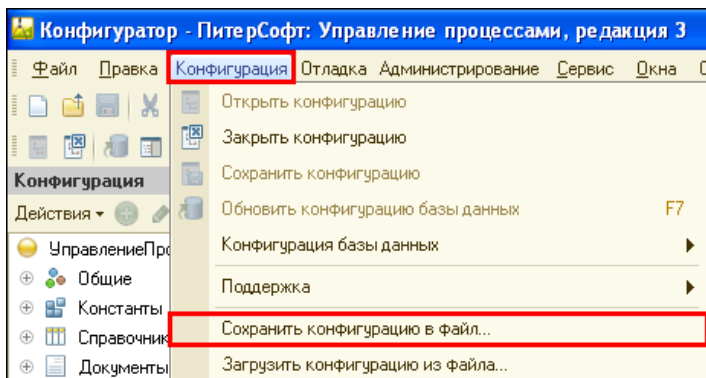


Рисунок 4. Сохранение конфигурации в файл

Теперь можно перейти непосредственно к объединению конфигураций и выполнить следующие действия:

1. Создать архивную копию основной информационной базы.
2. Запустить основную информационную базу в режиме конфигуратора.
3. Если конфигурация находится на поддержке, включить возможность изменения конфигурации (аналогично описанному выше).
4. Включить возможность редактирования конфигурации в режиме управляемого и обычного приложения: в командной панели выбрать пункт меню «Сервис / Параметры», установить переключатель в значение «Управляемое приложение и обычное приложение» и нажать на кнопку «OK» (см. Рисунок 5).

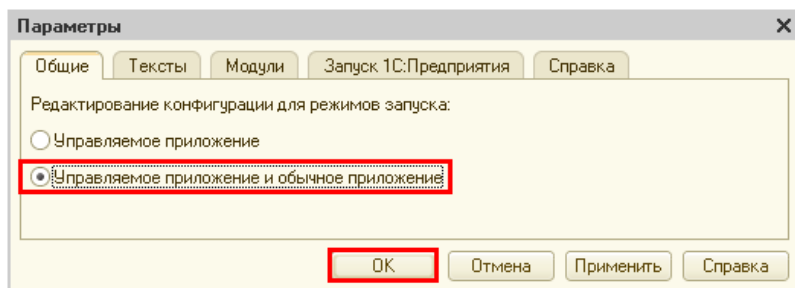


Рисунок 5. Параметры конфигурации

5. Выполнить сравнение и объединение с конфигурацией «ПитерСофт: Управление процессами», сохраненной на предыдущем этапе (см. Рисунок 6).

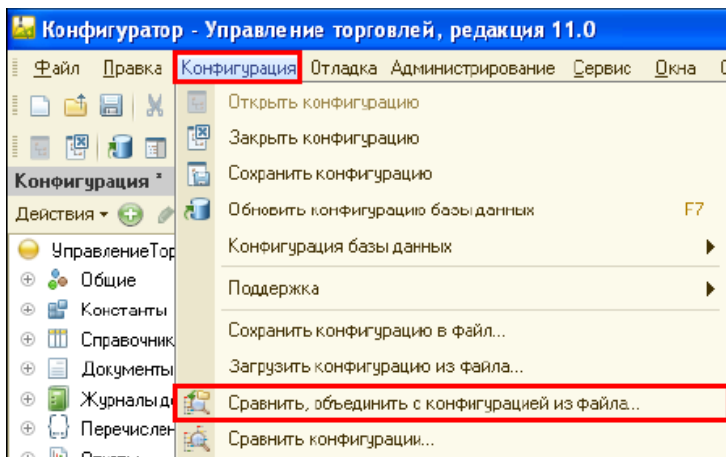


Рисунок 6. Выбор файла для сравнения, объединения конфигураций

6. В окне настройки сравнения, объединения конфигураций необходимо выделить все объекты, принадлежащие подсистеме «ПС_УправлениеПроцессами» (объекты с префиксом «ПС») (см. Рисунок 7).

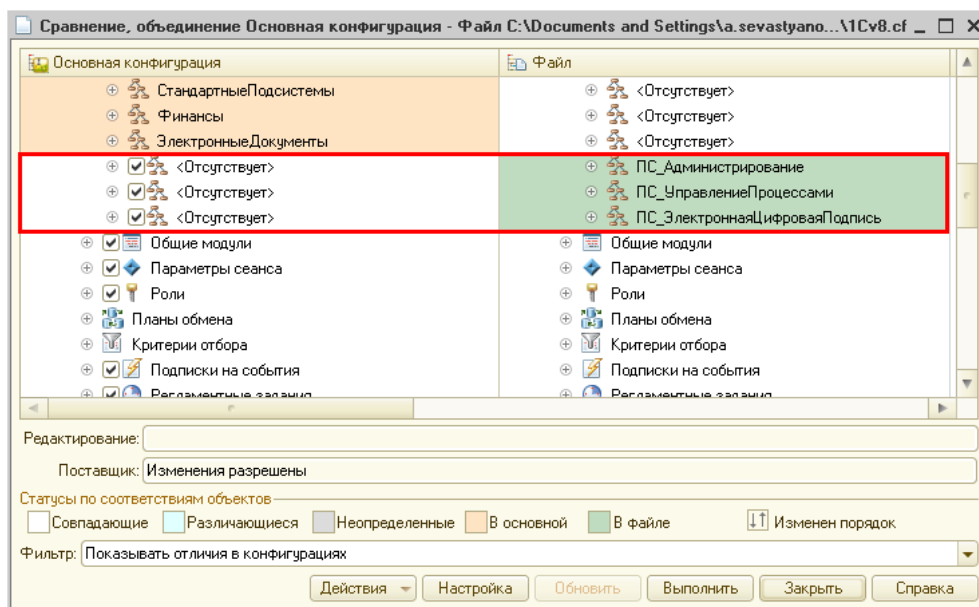


Рисунок 7. Выделение объектов, принадлежащих подсистеме «ПС_УправлениеПроцессами»

7. Для справочника «Пользователи» в окне настройки сравнения, объединения конфигураций следует выделить все реквизиты с префиксом «ПС» (см. Рисунок 8), табличную часть «ПС_Заместители» и форму «ПС_ФормаНастройкиБПУпр» (см. Рисунок 9).

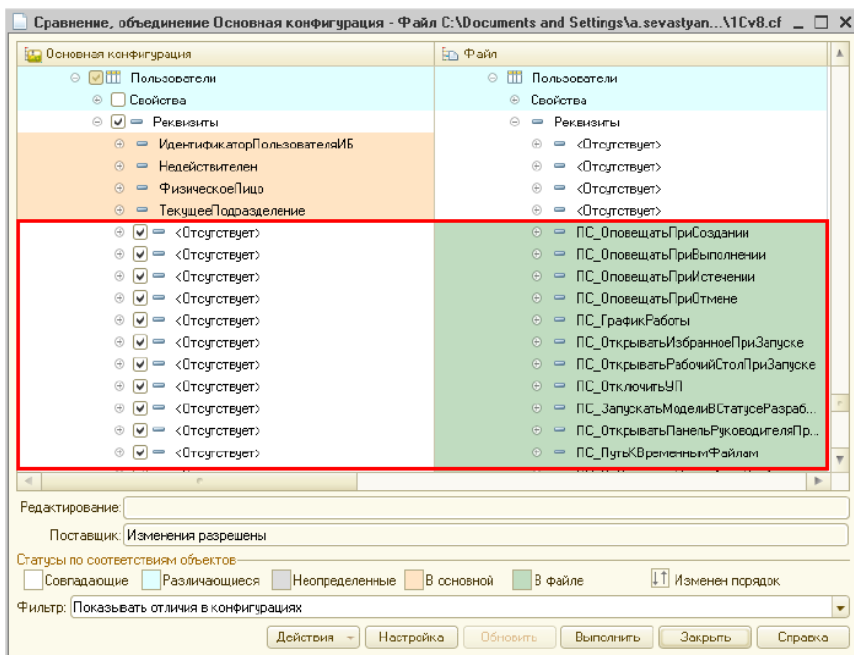


Рисунок 8. Выделение реквизитов справочника «Пользователи» с префиксом «ПС»

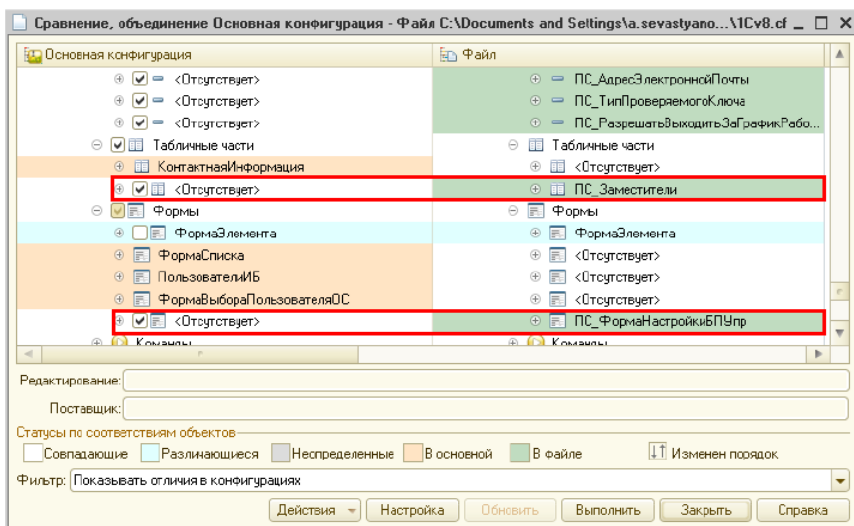


Рисунок 9. Выделение табличной части «ПС_Заместители» и формы «ПС_ФормаНастройкиБПУпр» справочника «Пользователи»

Прочие реквизиты, формы и модули справочника «Пользователи» объединению не подлежат.

8. Проверить наличие в конфигурации следующих объектов, и при их отсутствии также добавить объединением конфигураций:

Параметры сеанса:

- «ТекущийПользователь»

Справочники:

- «Пользователи»
- «СтруктураПредприятия»
- «УчетныеЗаписиЭлектроннойПочты»

Перечисления:

- «Дни недели»

Следующие перечисления добавляются только при добавлении справочника «УчетныеЗаписиЭлектроннойПочты»:

- «ВариантыSMTPАутентификации»
- «СпособыPOP3Аутентификации»
- «СпособыSMTPАутентификации»

9. Выполнить объединение конфигураций (см. Рисунок 10).

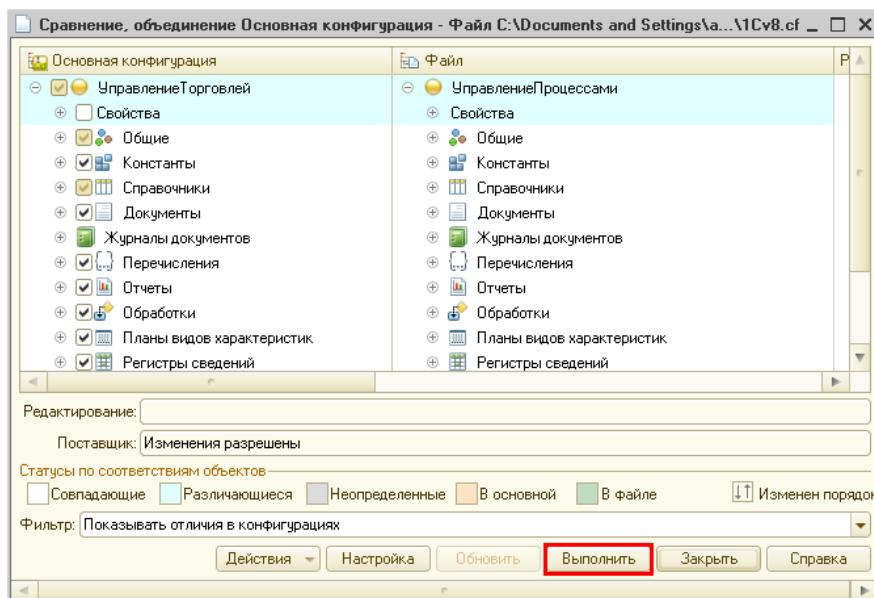


Рисунок 10. Выполнение объединения конфигураций

Поскольку справочник «УчетныеЗаписиЭлектроннойПочты» и перечисления «ВариантыSMTPАутентификации», «СпособыPOP3Аутентификации», «СпособыSMTPАутентификации» не всегда отмечаются для объединения (так как уже могут присутствовать в типовой конфигурации), то в процессе объединения может появиться окно «Неразрешимые ссылки», в котором указаны объекты:

- Справочник «УчетныеЗаписиЭлектроннойПочты»;
- Перечисления: «ВариантыSMTPАутентификации», «СпособыPOP3Аутентификации», «СпособыSMTPАутентификации»

В этом случае следует просто нажать на кнопку «Продолжить» (см. Рисунок 11).

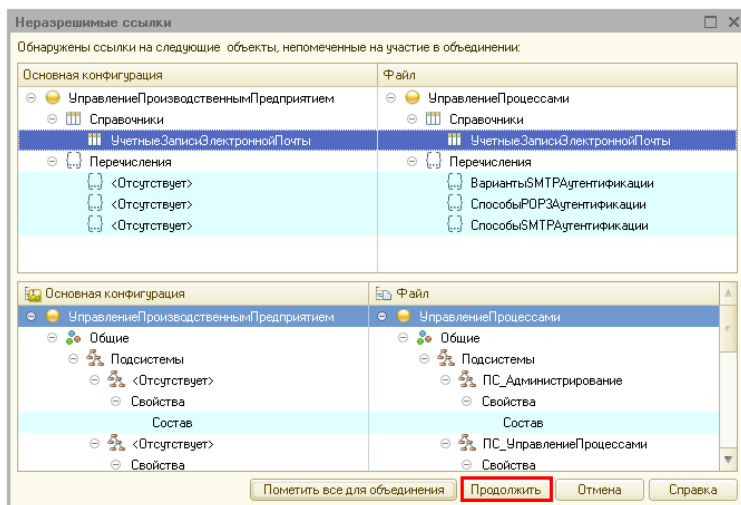


Рисунок 11. Предупреждение о наличии неразрешимых ссылок

Затем необходимо сохранить конфигурацию через пункт меню «Конфигурация / Сохранить конфигурацию» (см. Рисунок 12).

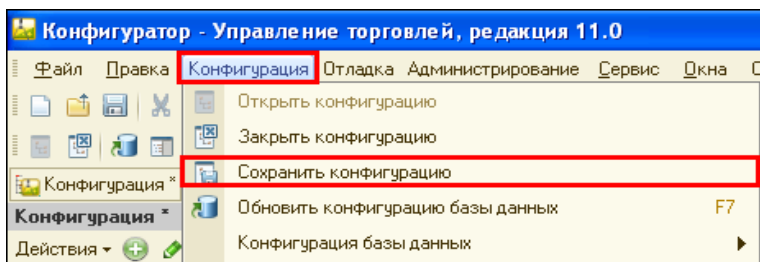


Рисунок 12. Сохранение конфигурации

Внимание! На данном этапе не следует выполнять обновление конфигурации базы данных, т.к. это может привести к необратимой потере данных.

- В плане видов характеристик «ПС_ТипыРеквизитов» в поле «Тип значения характеристик» необходимо отметить все перечисления, справочники, документы, бизнес-процессы, задачи и планы видов характеристик. Для сохранения типов данных следует нажать на кнопку «ОК» (см. Рисунок 13, Рисунок 14).

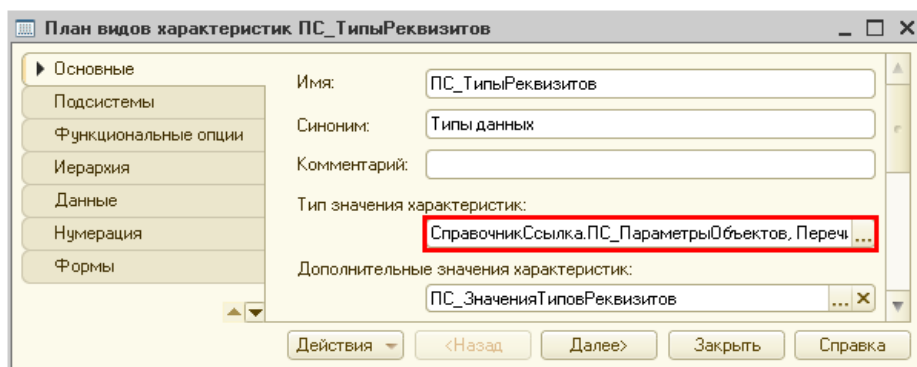


Рисунок 13. План видов характеристик «ПС_ТипыРеквизитов»

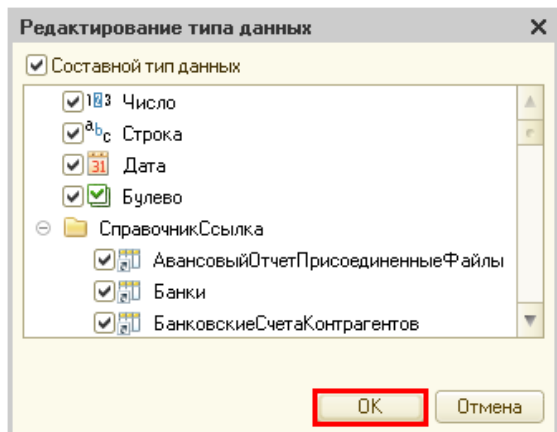


Рисунок 14. Выбор типа значения характеристик

- Настройка модулей

Для выполнения настройки модулей необходимо правой кнопкой мыши открыть контекстное меню корня конфигурации и выбрать необходимый раздел (см. Рисунок 15).

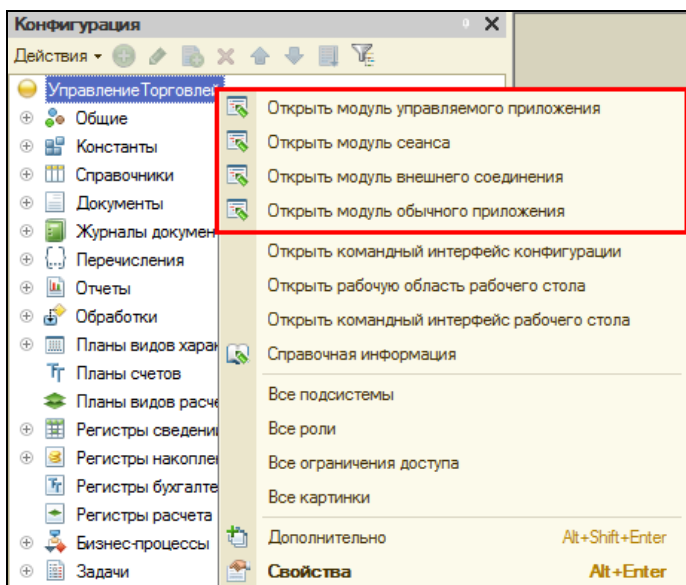


Рисунок 15. Контекстное меню корня конфигурации

а) В начало «Модуля обычного приложения» необходимо добавить определения следующих глобальных переменных (см. Рисунок 16):

- *Перем ПС_ФормаОповещенийОткрыта Экспорт;*
- *Перем ПС_ТЗКэш Экспорт; // Переменная, в которую сохраняются значения показателей при выводе отчета Значения показателей*
- *Перем КомпонентаPSCunei Экспорт; //Компонента для распознавания текста*
- *Перем ПС_КомпонентаTwain Экспорт;*

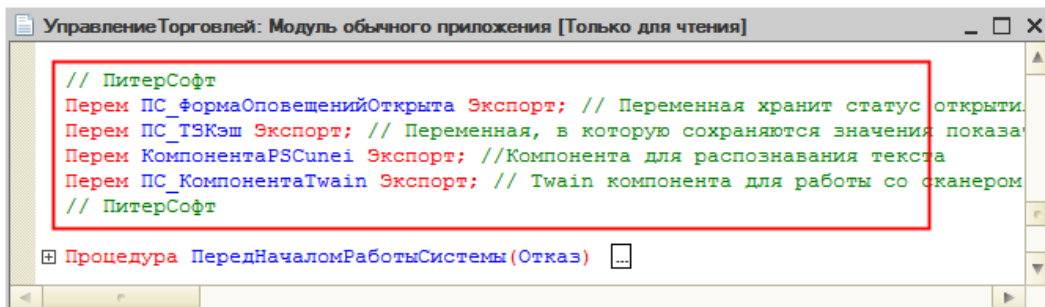


Рисунок 16. Модуль обычного приложения

В конце процедуры «ПередНачаломРаботыСистемы» следует добавить следующий код:

- *Отказ = ПС_ПередНачаломРаботыСистемы(Отказ);* (см. Рисунок 17).

```

Отказ = Истина;
Возврат;
КонецЕсли;

// ОбновлениеВерсииИБ
Отказ = НЕ ОбновлениеИнформационнойБазыКлиент.Возм
// Конец ОбновлениеВерсииИБ

// Конец СтандартныеПодсистемы

Отказ = ПС_ПередНачаломРаботыСистемы (Отказ) ;

КонецПроцедуры

Процедура ПриНачалеРаботыСистемы () ...
Процедура ОбработкаВнешнегоСобытия (Источник, Событие, Д
// Обработать параметр запуска программы. //...
Функция ОбработатьПараметрыЗапуска (Знач ПараметрЗапуска
Процедура ПередЗавершениемРаботыСистемы (Отказ) ...
    
```

Рисунок 17. Процедура «ПередНачаломРаботыСистемы» модуля обычного приложения

В конце процедуры «ПриНачалеРаботыСистемы» следует добавить следующий код:

- ПС_ПриНачалеРаботыСистемы(); (см. Рисунок 18).

```

//РаботаСВнешнимОборудованием
МенеджерОборудованияКлиент.ПриНачалеРаботыСистем
//Конец РаботаСВнешнимОборудованием

//РаботаСМобильнымиПриложениями
МобильныеПриложенияКлиент.ПриНачалеРаботыСистемы
//Конец РаботаСМобильнымиПриложениями

ПС_ПриНачалеРаботыСистемы ();

КонецПроцедуры

Процедура ОбработкаВнешнегоСобытия (Источник, Событие
// Обработать параметр запуска программы. //...
Функция ОбработатьПараметрыЗапуска (Знач ПараметрЗапу
Процедура ПередЗавершениемРаботыСистемы (Отказ) ...
    
```

Рисунок 18. Процедура «ПриНачалеРаботыСистемы» модуля обычного приложения

б) В начало «Модуля управляемого приложения» необходимо добавить определения следующих глобальных переменных (см. Рисунок 19):

- Переменная ПС_ФормаОповещенийОткрыта Экспорт;
- Переменная ПС_ТЗКэш Экспорт; // Переменная, в которую сохраняются значения показателей при выводе отчета Значения показателей
- Переменная КомпонентаPSCunei Экспорт; //Компонента для распознавания текста
- Переменная ПС_КомпонентаTwain Экспорт;


```

// ПитерСофт
Перем ПС_формаОповещенийОткрыта Экспорт; // Переменная хранит статус открыт
Перем ПС_ТЗКэш Экспорт; // Переменная, в которую сохраняются значения показ
Перем КомпонентаPSCunei Экспорт; //Компонента для распознавания текста
Перем ПС_КомпонентаTwain Экспорт; // Twain компонента для работы со сканеро
// ПитерСофт
    
```

Рисунок 19. Модуль управляемого приложения

В конце процедуры «ПередНачаломРаботыСистемы» следует добавить следующий код:

- Отказ = ПС_ПередНачаломРаботыСистемы (Отказ); (см. Рисунок 20).

```

Отказ = Истина;
Возврат;
КонецЕсли;

// ОбновлениеВерсииИБ
Отказ = НЕ ОбновлениеИнформационнойБазыКлиент.Возмо
// Конец ОбновлениеВерсииИБ

// Конец СтандартныеПодсистемы

Отказ = ПС_ПередНачаломРаботыСистемы (Отказ);
КонецПроцедуры
    
```

Рисунок 20. Процедура «ПередНачаломРаботыСистемы» модуля управляемого приложения

В конце процедуры «ПриНачалеРаботыСистемы» следует добавить следующий код:

- ПС_ПриНачалеРаботыСистемы(); (см. Рисунок 21).

```

МенеджерОборудованияКлиент.ПриНачалеРаботыС
//Конец РаботаСВнешнимОборудованием

//РаботаСМобильнымиПриложениями
МобильныеПриложенияКлиент.ПриНачалеРаботыСи
//Конец РаботаСМобильнымиПриложениями

ПС_ПриНачалеРаботыСистемы ();
КонецПроцедуры

// Обработать параметр запуска программы. //...
    
```

Рисунок 21. Процедура «ПриНачалеРаботыСистемы» модуля управляемого приложения

с) В «Модуле внешнего соединения» в конце процедуры «ПриНачалеРаботыСистемы» необходимо добавить следующий код:

- ПС_МодульЗащиты.ПС_ЗагрузитьДрайверЗащиты(); (см.Рисунок 22).

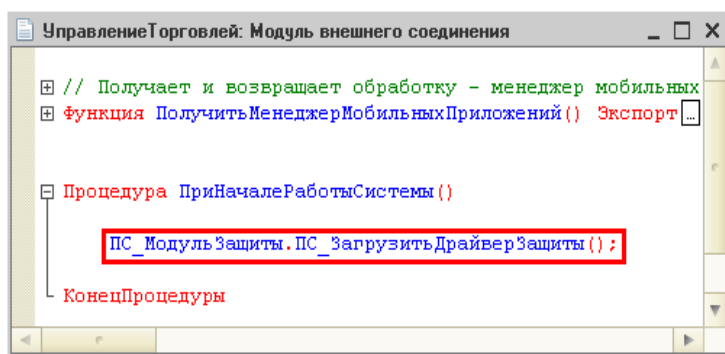


Рисунок 22. Процедура «ПриНачалеРаботыСистемы» модуля внешнего соединения

d) В «Модуле сеанса» в конце процедуры «УстановкаПараметровСеанса» необходимо добавить следующий код:

- ПС_ОткрытыйМодуль.ПС_УстановитьПараметрыСеанса(ИменаПараметровСеанса);
где ИменаПараметровСеанса – имя параметра процедуры «УстановкаПараметровСеанса» (см. Рисунок 23).

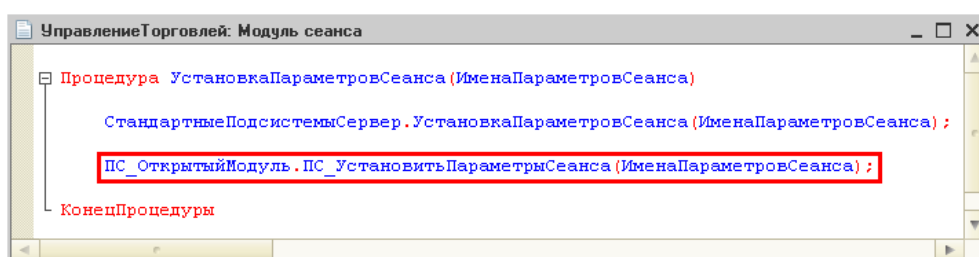


Рисунок 23. Процедура «УстановкаПараметровСеанса» модуля сеанса

12. Настройка справочника «Пользователи»

Если в типовой конфигурации используется обычная форма элемента справочника «Пользователи» (например, в конфигурации «Бухгалтерия предприятия» 2.0), то необходимо выполнить следующие действия:

a) В модуле формы элемента добавить следующий код:

- Процедура ПС_ДействияФормыНастройкиБП(Кнопка)
ФормаБП = ЭтотОбъект.ПолучитьФорму("ПС_ФормаНастройкиБПУпр");
ФормаБП.Открыть();
КонецПроцедуры (см. Рисунок 24).

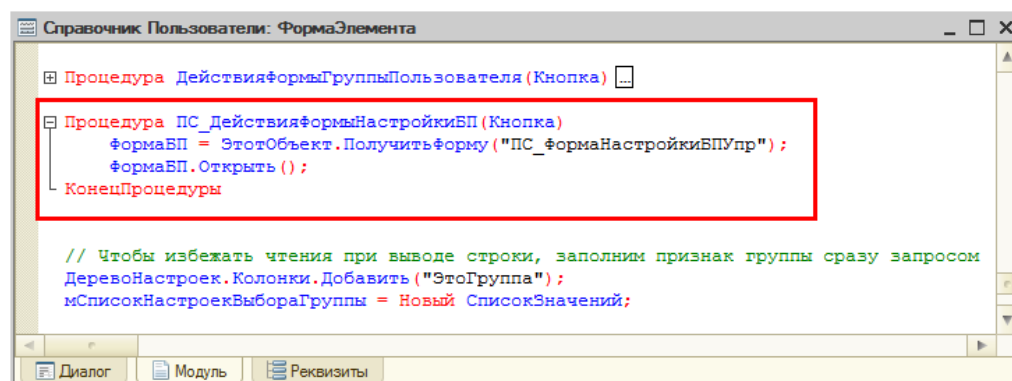


Рисунок 24. Процедура «ПС_ДействияФормыНастройкиБП» модуля формы элемента справочника «Пользователи»

- b) В командную панель формы элемента добавить кнопку «Настройки бизнес-процессов». В качестве действия кнопки указать добавленную процедуру «ПС_ДействияФормыНастройкиБП» (см. Рисунок 25).

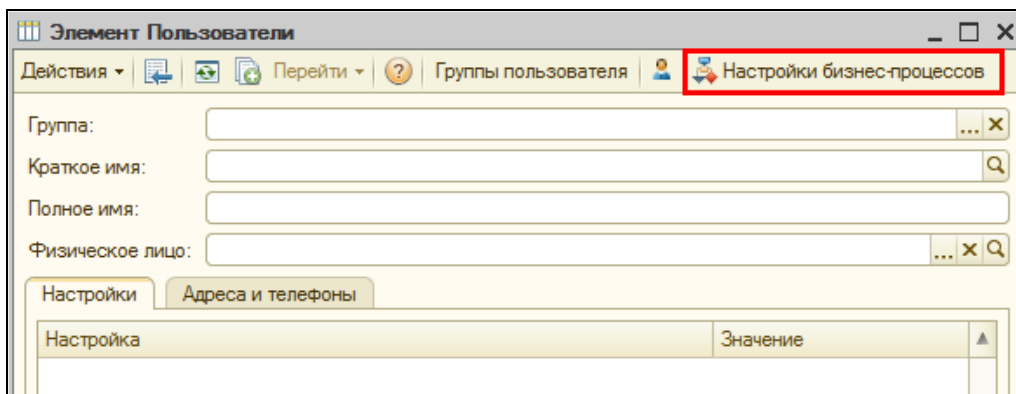


Рисунок 25. Кнопка «Настройки бизнес-процессов» на форме элемента справочника «Пользователи»

13. Настройка ролей

У типовой роли «*Полные права*» необходимо снять права на интерактивное удаление всех объектов, принадлежащих подсистеме «ПС_УправлениеПроцессами» (объекты с префиксом «ПС») (см. Рисунок 26).

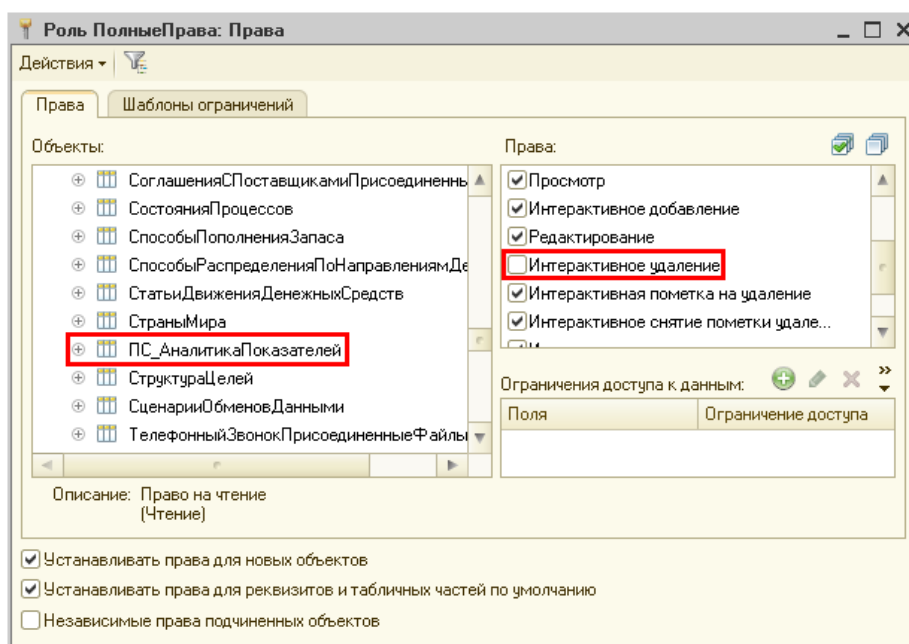


Рисунок 26. Настройка роли «Полные права»

14. Настройка интерфейса «Общий»

При наличии в конфигурации интерфейса «Общий» в подменю «Переключить интерфейс» необходимо добавить следующие действия (см. Рисунок 27, Рисунок 28):

- *Интерфейс.ПС_Администратор: Переключить интерфейс*
- *Интерфейс.ПС_Исполнитель: Переключить интерфейс*

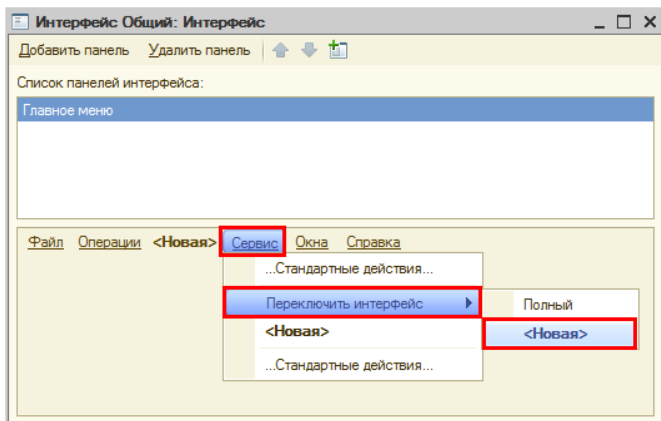


Рисунок 27. Настройка интерфейса «Общий»

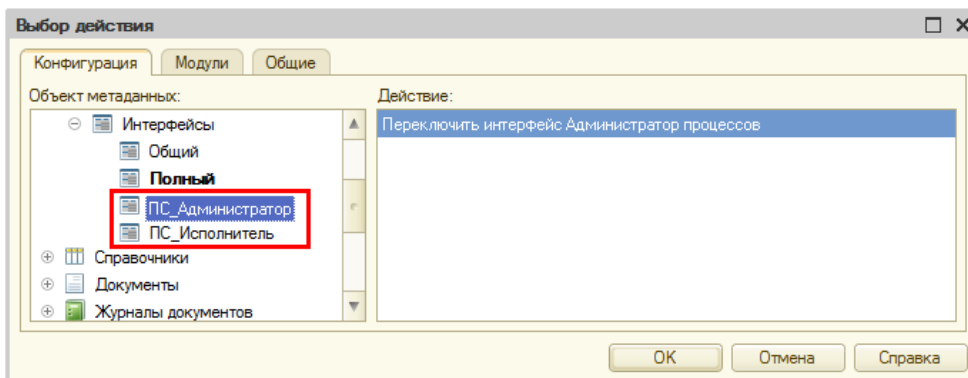


Рисунок 28. Добавление действия в интерфейс

15. Настройка командного интерфейса конфигурации

Для настройки командного интерфейса необходимо правой кнопкой мыши открыть контекстное меню корня конфигурации и выбрать «Открыть командный интерфейс конфигурации» (см. Рисунок 29).

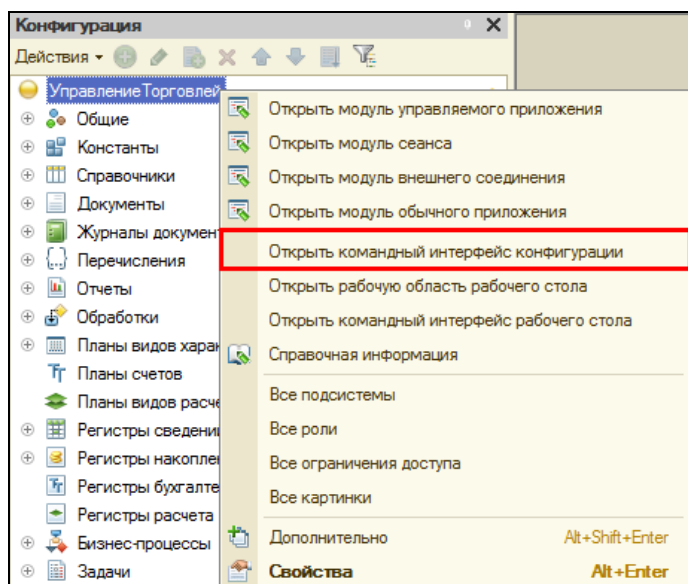


Рисунок 29. Контекстное меню корня конфигурации

Следует проверить, что в «Командный интерфейс» конфигурации включены следующие подсистемы (см. Рисунок 30):

- «Управление процессами»

- «Администрирование «Управление процессами»

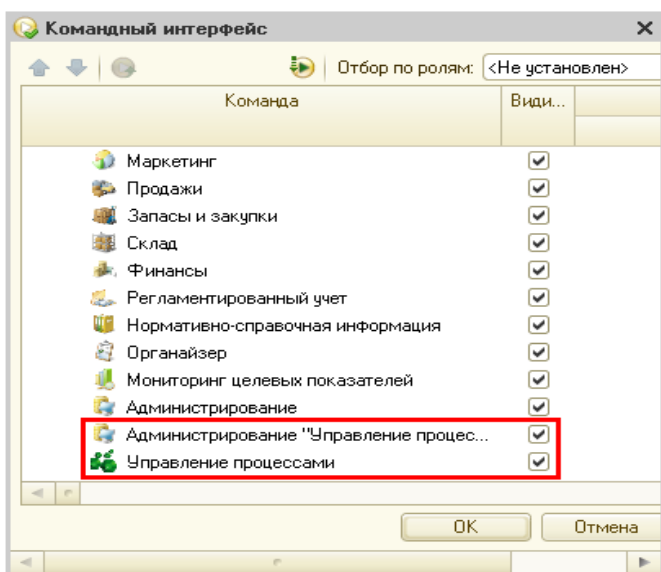


Рисунок 30. Командный интерфейс конфигурации

16. Настройка свойств конфигурации

Для настройки свойств конфигурации необходимо правой кнопкой мыши открыть контекстное меню корня конфигурации и выбрать пункт «Свойства» (см. Рисунок 31).

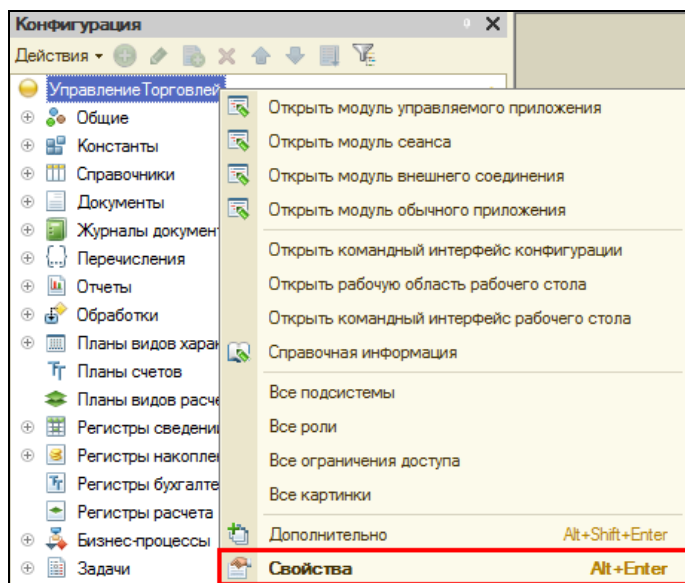


Рисунок 31. Контекстное меню корня конфигурации

Необходимо проверить, что в свойствах конфигурации (см. Рисунок 32):

- *установлен флаг «Использовать управляемые формы в обычном приложении»*
- *снят флаг «Использовать обычные формы в управляемом приложении»*

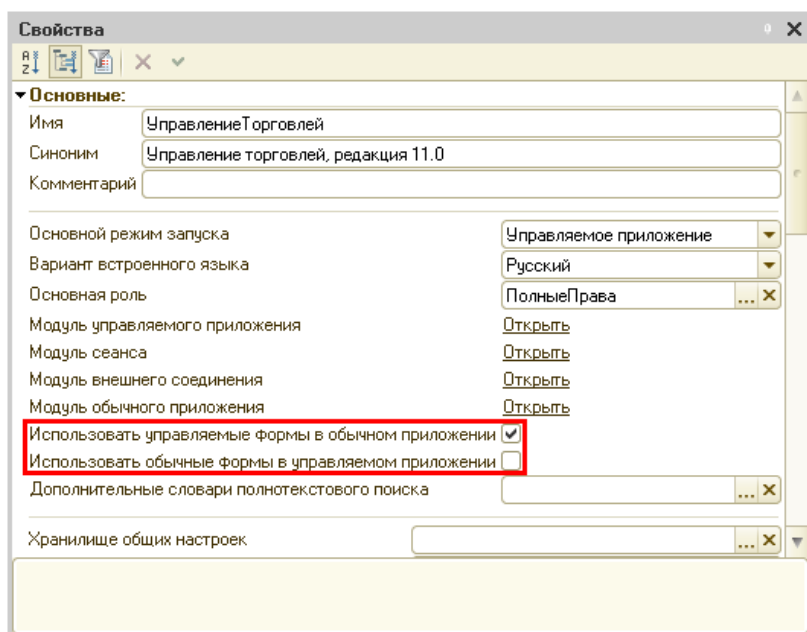


Рисунок 32. Свойства конфигурации

17. Для подписок на события в типовых конфигурациях в качестве источника могут быть указаны все объекты определенной ветки метаданных (справочники, документы, бизнес-процессы). Например, в конфигурации «Управление Торговлей 11» есть подписка на события, срабатывающая перед записью любого бизнес-процесса, в том числе, и перед записью процесса конфигурации «Управление процессами» (см. Рисунок 33).

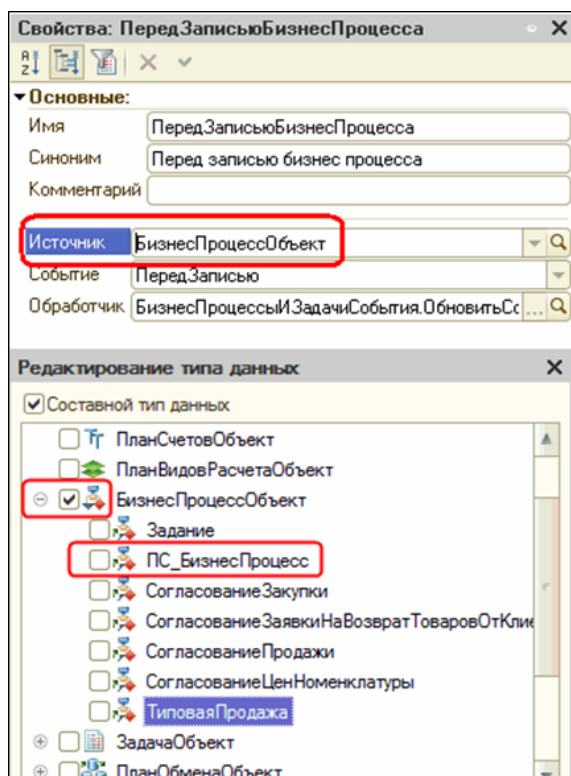


Рисунок 33. Типы данных источника подписки на события. Неверный вариант

Подобные подписки на события могут вызывать ошибки, т.к. не рассчитаны на «нетиповые» объекты. Чтобы избежать ошибок, необходимо снять флаг с корневого объекта и установить флаги для типовых объектов (без префикса «ПС») (см. Рисунок 34).

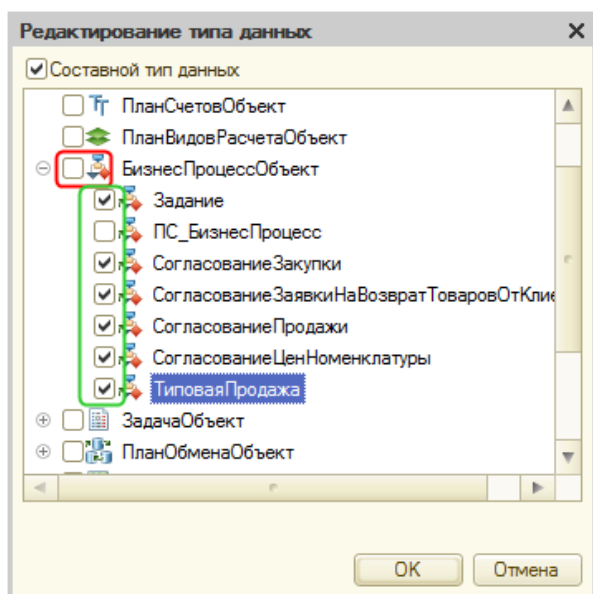


Рисунок 34. Типы данных источника подписки на события. Правильный вариант

Для того чтобы для объектов подсистемы «Управление процессами» использовалась такая же префиксация, как и для других объектов информационной базы (например, при работе в распределенной информационной базе), необходимо в подписках на события, которые устанавливают префиксы, оставить в «Источнике» все объекты определенной ветки метаданных (флаг на корневом элементе) или дополнительно установить флаги для объектов с префиксом «ПС». Например, в конфигурации «Управление Торговлей 11» есть подписка на события, срабатывающая при установке нового номера любого бизнес-процесса. Для того чтобы у бизнес-процессов подсистемы «Управление процессами» использовалась префиксация, снимать флаг с корневого объекта не нужно (см. Рисунок 35).

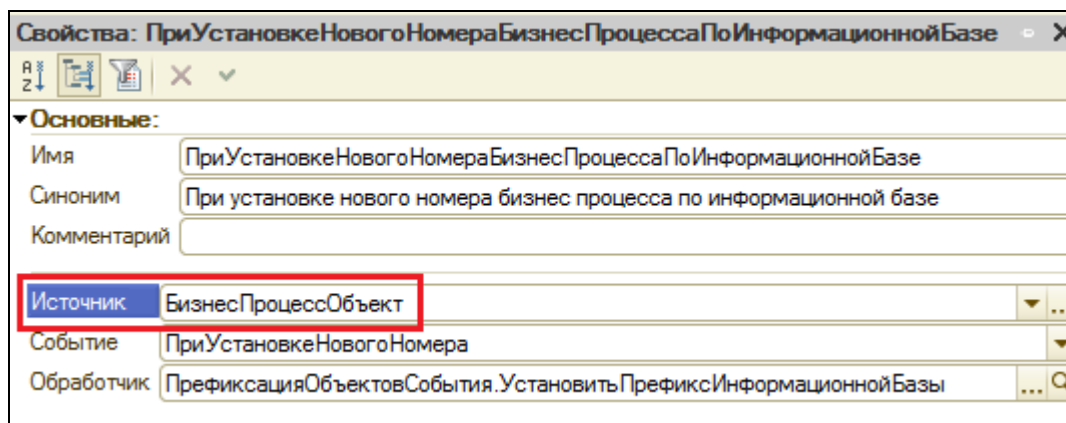


Рисунок 35. Типы данных источника подписки на события, устанавливающей префиксы. Правильный вариант

18. Затем необходимо выполнить обновление конфигурации базы данных, нажав клавишу «F7». В процессе откроется окно «Реорганизация информации», в котором следует нажать на кнопку «Принять» (см. Рисунок 36):

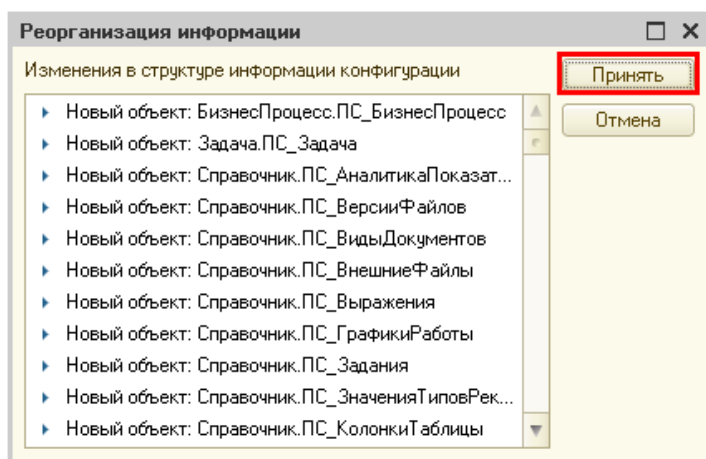


Рисунок 36. Реорганизация информации при обновлении конфигурации базы данных

Внимание! Если при обновлении конфигурации базы данных выдается предупреждение «Пользовательские виды содержат тип, не соответствующий типу значений плана видов характеристик: «ПС_ТипыРеквизитов» (см. Рисунок 37), то следует отказаться от обновления, и проверить выполнение п. 10 методики объединения. Продолжить обновление можно только в том случае, если вы убедились, что п. 10 выполнен.

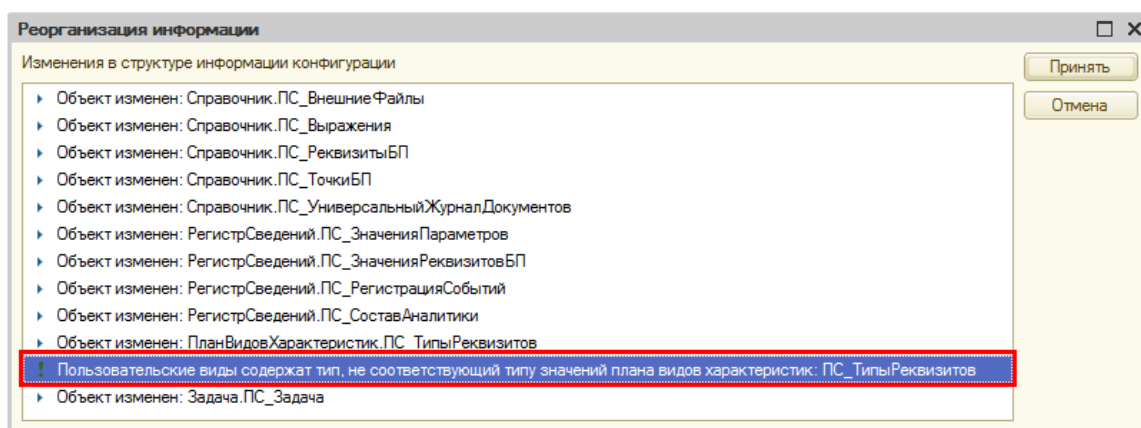


Рисунок 37. Предупреждение при реорганизации информации

19. Для завершения объединения необходимо запустить информационную базу в режиме «1С:Предприятия» (см. Рисунок 38). При первом запуске «1С:Предприятия» произойдет обновление базы данных.

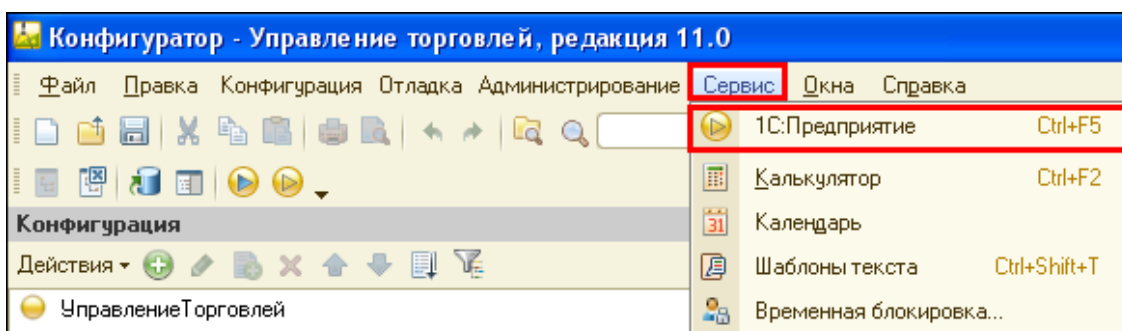


Рисунок 38. Запуск «1С:Предприятия»