

**Документация, содержащая информацию,  
необходимую для эксплуатации экземпляра  
программного обеспечения, предоставленного для  
проведения экспертной проверки**

## Оглавление

1. Вход в виртуальную машину с установленной и преднастроенной АСПРИ для проверки.....	3
2. Файлы комплекта поставки программного продукта .....	3
3. Установка программного продукта.....	3
4. Запуск программы .....	3
5. Добавление информационной базы для интеграции.....	4
6. Установка АСПРИ в конфигурацию .....	4
7. Изменение состава перехваченных объектов и событий в конфигурации.....	9
8. Настройка АСПРИ .....	10
Табличное поле «Регистр правил» .....	11
Табличное поле «Фильтр».....	14
Табличное поле «Подключенные плагины».....	16
Закладка «Плагины» .....	17
Закладка «Отладка».....	18
9. Примеры настройки «Регистра правил».....	19
Запретить запись в справочнике «Магазины» для пользователя «Администратор».....	19
Запретить проводить документ «Расход» суммой более 20 000 руб. всем пользователям .....	19
10. Удаление АСПРИ из конфигурации.....	20

## 1. Вход в виртуальную машину с установленной и преднастроенной АСПРИ для проверки

Удаленный рабочий стол Windows (RDP) - 91.144.167.183:8091

Логин - .\СВД

Пароль - Und63\*bsD3

## 2. Файлы комплекта поставки программного продукта

Расположены: C:\Users\СВД\Documents\СВД

В пакете поставки продукта содержатся следующие файлы:

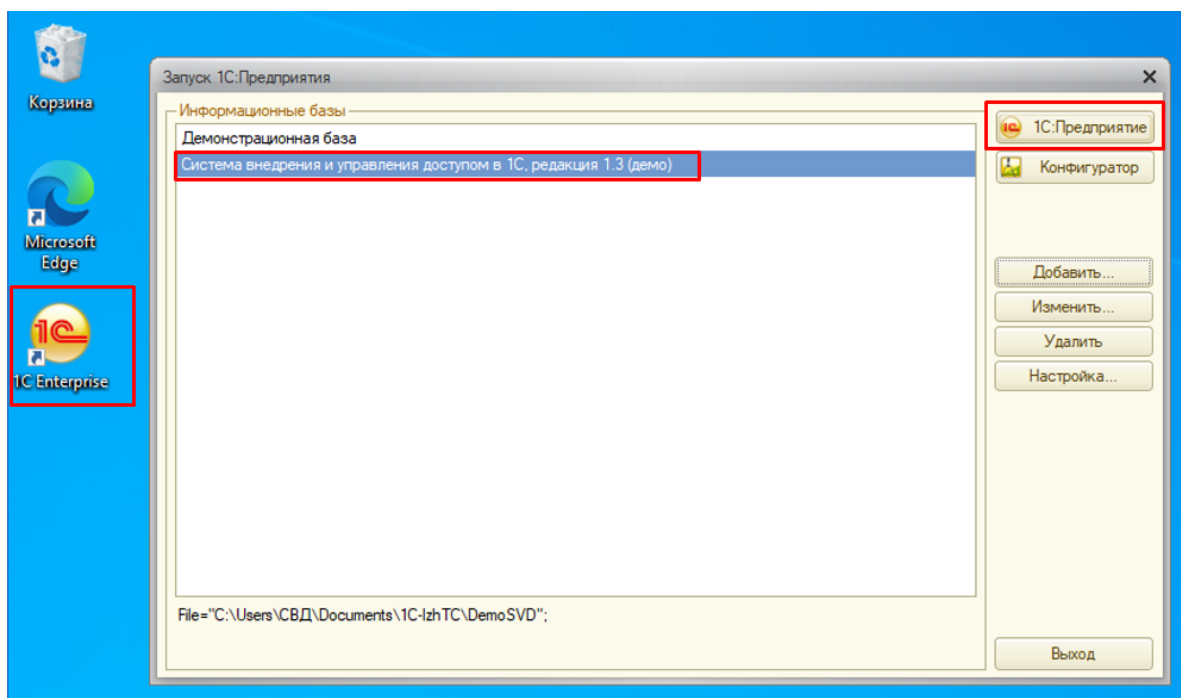
- руководство пользователя;
- программа установки;
- файлы защиты.

## 3. Установка программного продукта

Программный продукт уже установлен, при необходимости установки требуется запустить файл установки C:\Users\СВД\Documents\СВД\Дистрибутив\_защита\_слк\Configs\SVD\Setup

## 4. Запуск программы

Сразу после установки программы Пользователь может приступить к работе с ней. Для этого необходимо запустить получившуюся информационную базу в режиме Предприятия.



При запуске программы происходит проверка полноты установки используемой версии платформы «1С:Предприятие». В случае возникновения проблем выдаются следующие виды сообщений:

- «Не удалось создать объект V82.COMConnector» – необходимо выполнить в командной строке следующий код:

```
regsvr32 «C:\Program Files\1cv82\[номер релиза]\bin\comcntr.dll».
```

- «Не удалось создать объект V82.Application» – необходимо выполнить в командной строке следующий код:

c:\Program Files\1cv82\[номер релиза]\bin\1cv8c.exe /RegServer.

▪ «Не удалось создать объект V83.COMConnector» – необходимо выполнить в командной строке следующий код:

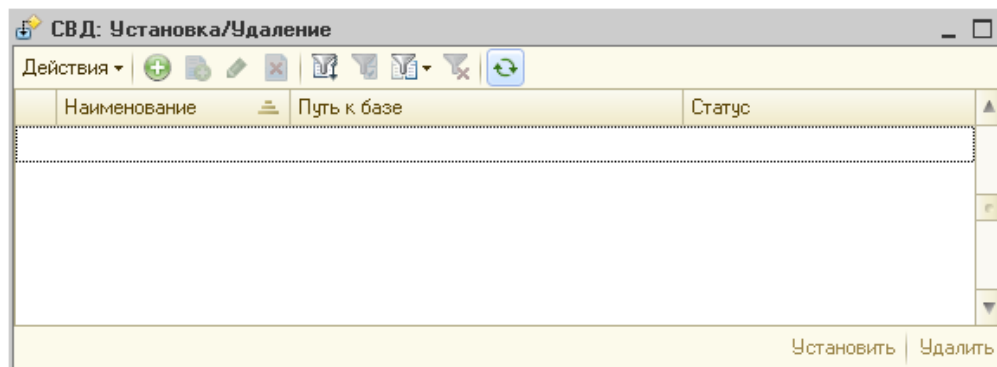
regsvr32 «C:\Program Files\1cv8\[номер релиза]\bin\comcntr.dll».

▪ «Не удалось создать объект V83.Application» – необходимо выполнить в командной строке следующий код:

c:\Program Files\1cv8\[номер релиза]\bin\1cv8c.exe /RegServer.

## 5. Добавление информационной базы для интеграции

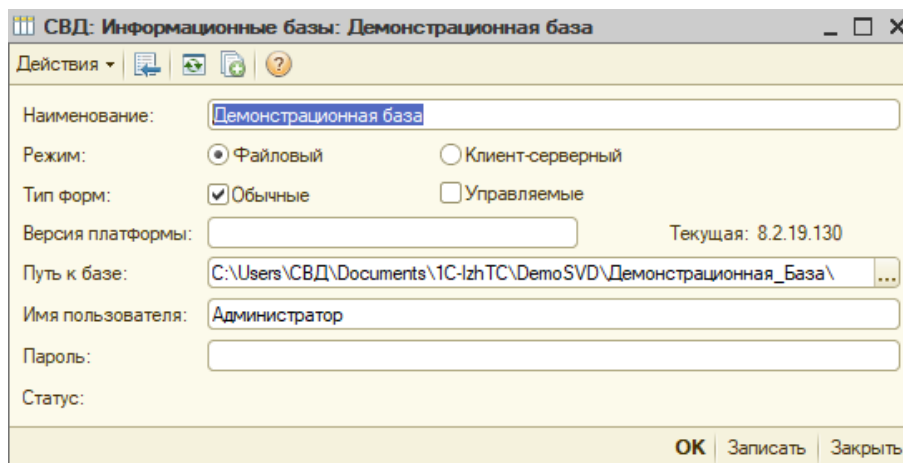
Для установки (интеграции) и удаления предназначена специальная форма



### Форма установки/удаления АСПРИ

На данной форме присутствует табличное поле, предназначенное для ведения списка информационных баз, в которые необходимо интегрировать АСПРИ.

Редактирование информации о подключении к информационной базе происходит в отдельном окне.



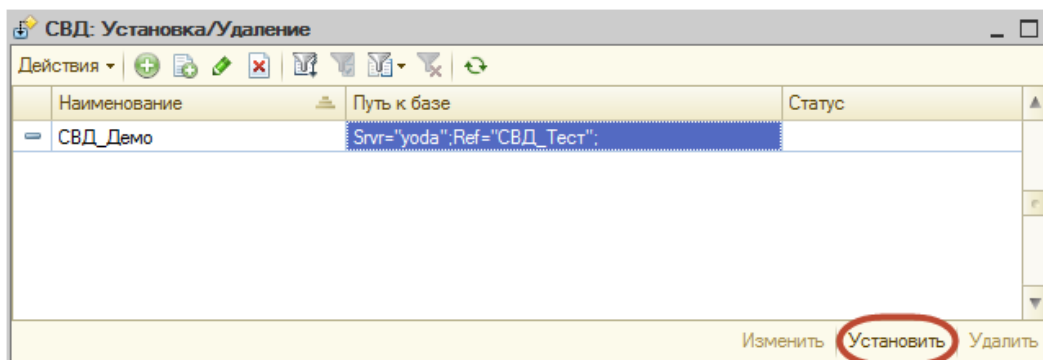
### Форма редактирования подключения к ИБ

Может быть указана как файловая версия информационной базы, так и серверная.

Также есть возможность выбора типов форм (обычные, управляемые), подлежащих обработке.

## 6. Установка АСПРИ в конфигурацию

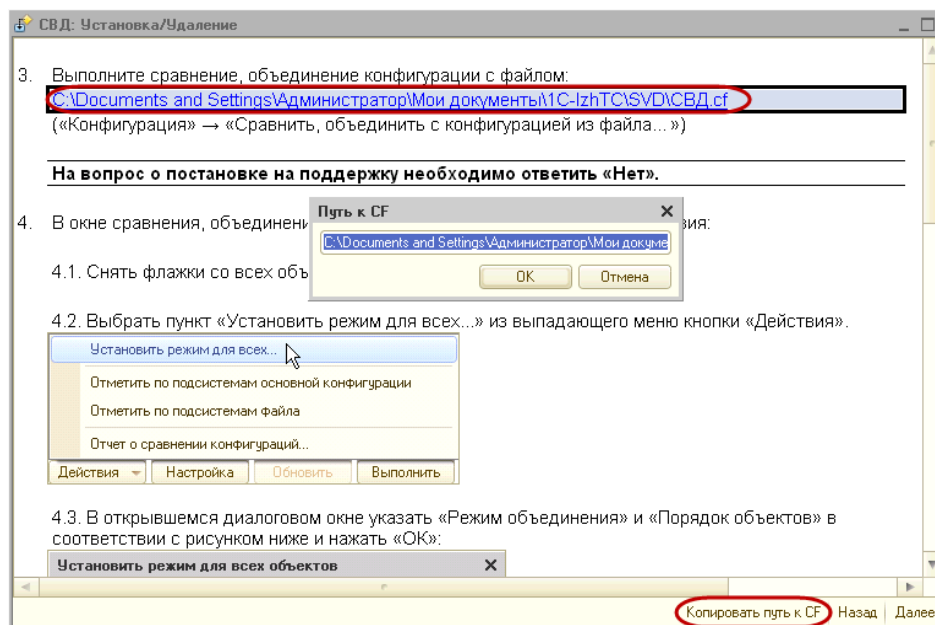
Для того чтобы установить (интегрировать) АСПРИ необходимо в табличном поле выбрать информационную базу и нажать на кнопку «Установить».



### Установка АСПРИ в конфигурацию

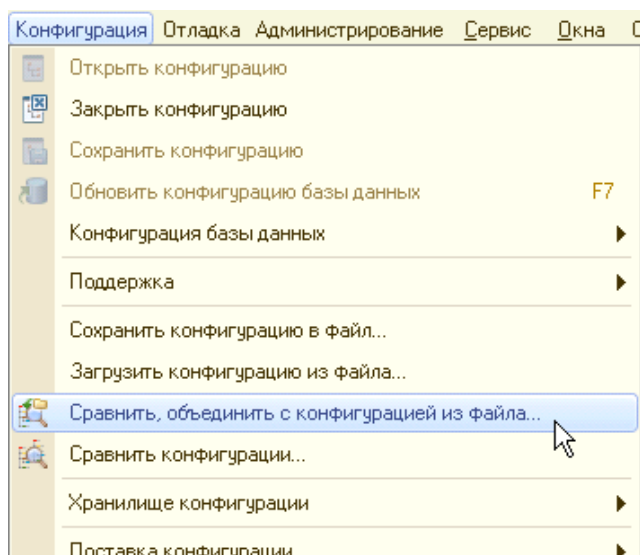
На форме вместо табличного поля появится инструкция, в которой будут описаны следующие действия:

1. Если выбранная информационная база открыта в режиме Предприятия, необходимо ее закрыть.
2. Открыть данную информационную базу в режиме Конфигуратора.
3. Конфигурацию необходимо объединить с файлом «СВД.cf», полный путь к которому будет указан в инструкции на форме.



### Окно с инструкцией. Путь к «СВД.cf»

В главном меню нажать «Конфигурация» → «Сравнить, объединить с конфигурацией из файла...».



### Меню «Конфигурация»

Появится окно с вопросом о постановке на поддержку, необходимо нажать «Нет».

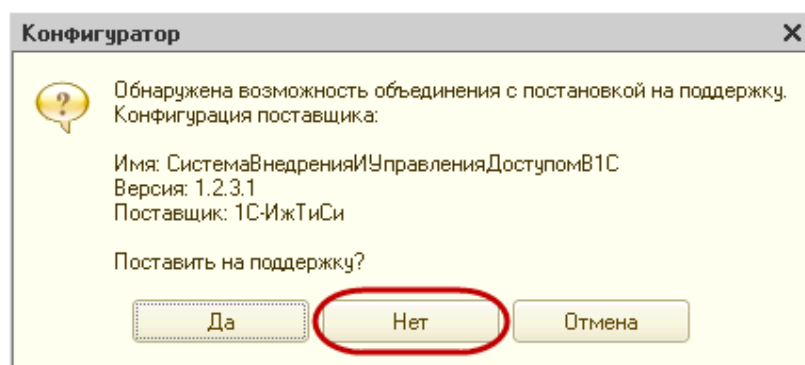
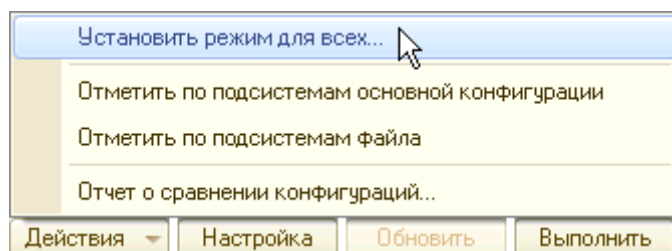


Рисунок 1. Диалоговое окно

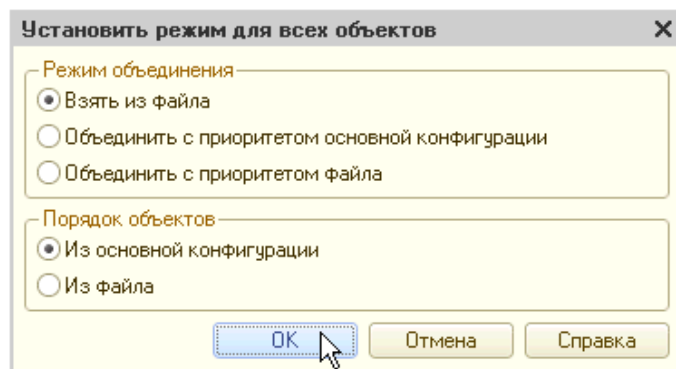
4. В окне «Сравнение, объединение конфигураций» необходимо выполнить следующие действия:

- Снять флажки со всех объектов дерева сравнения конфигураций.
- Выбрать пункт «Установить режим для всех...» из выпадающего меню кнопки «Действия».



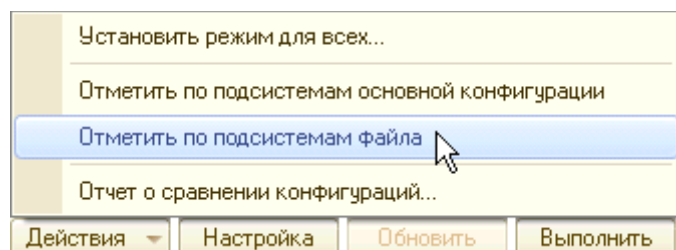
### Меню кнопки «Действия»

- В открывшемся диалоговом окне указать «Режим объединения» и «Порядок объектов» в соответствии с рисунком ниже и нажать «ОК».



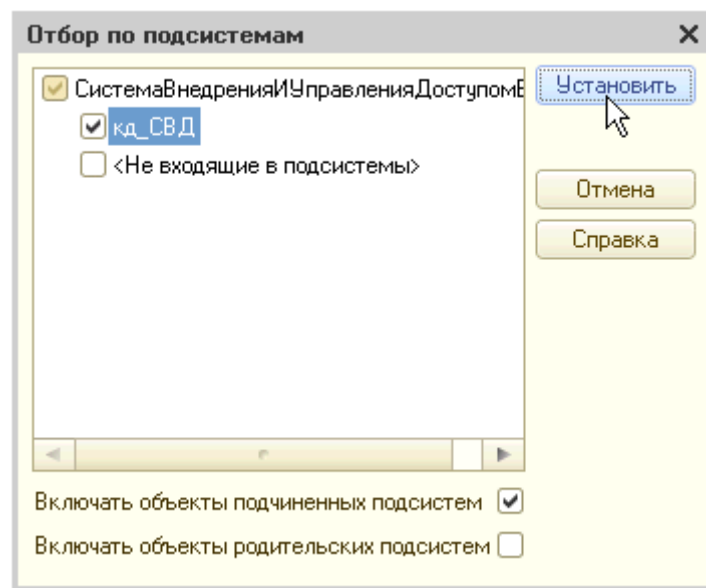
**Окно «Установить режим для всех объектов»**

- Выбрать пункт «Отметить по подсистемам файла» из выпадающего меню кнопки «Действия».



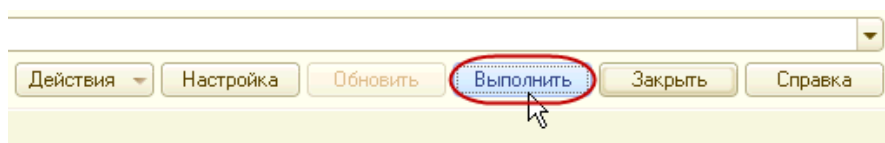
**Меню кнопки «Действия»**

- В открывшемся окне выбрать подсистему «кд\_СВД» и нажать «Установить».



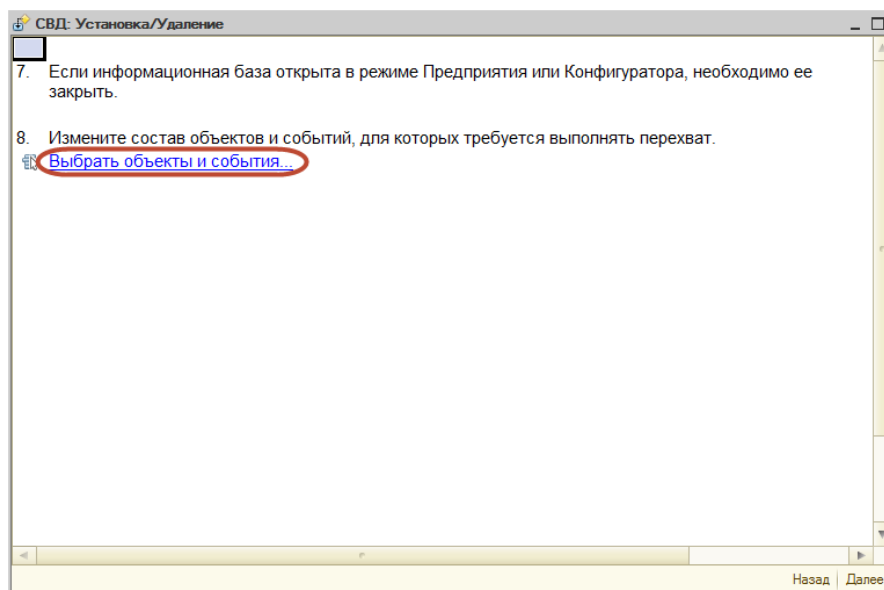
**Окно «Отбор по подсистемам»**

- Нажать на кнопку «Выполнить».

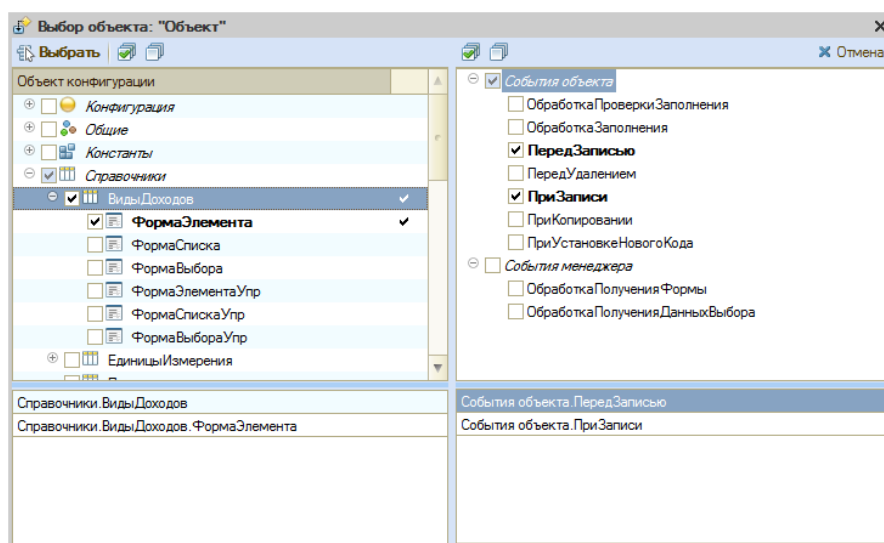


**Кнопка «Выполнить»**

- После выполнения объединения обновить конфигурацию базы данных: в главном меню выбрать «Конфигурация» → «Обновить конфигурацию базы данных» или нажать клавишу F7. После чего закрыть Конфигуратор и в форме с инструкциями нажать на кнопку «Далее».
- Выбрать объекты конфигурации и их события, которые будут перехвачены АСПРИ.



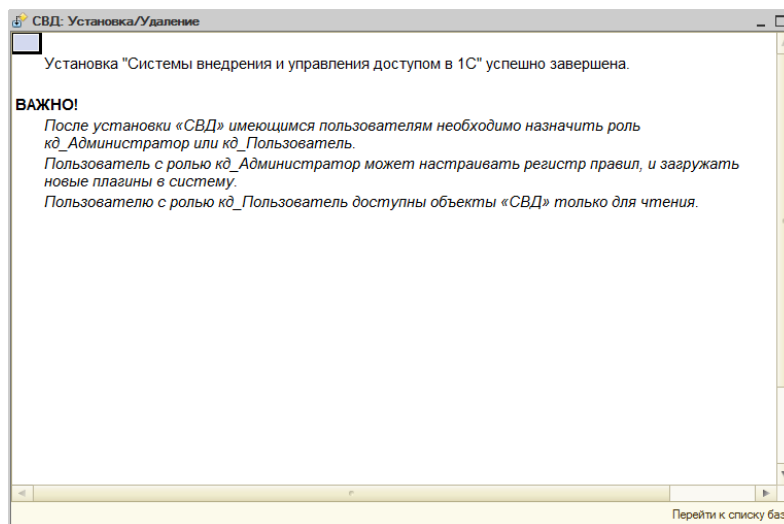
### Выбор объектов и событий



### Форма выбора объектов и событий

- На следующем шаге сразу начнется обработка модулей конфигурации. Необходимо дождаться завершения процесса обработки. Время выполнения данной операции зависит от количества объектов в конфигурации.
- После завершения обработки модулей будет выведено соответствующее сообщение.
- На этом установка (интеграция) АСПРИ завершена. Для возврата к списку информационных баз необходимо нажать на кнопку «Перейти к списку баз».



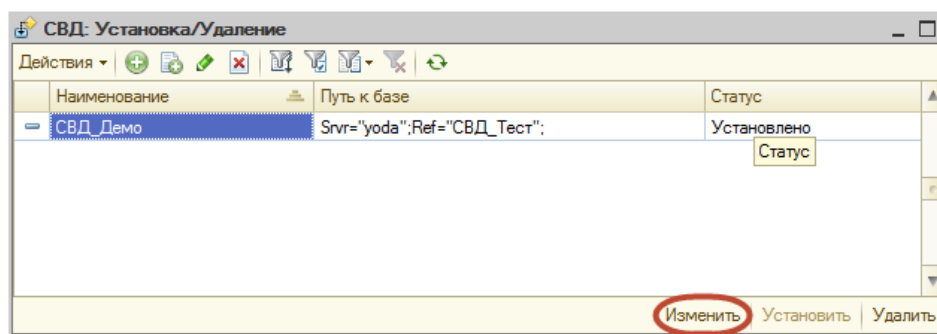


### Окно с инструкцией. Завершающий этап

## 7. Изменение состава перехваченных объектов и событий в конфигурации

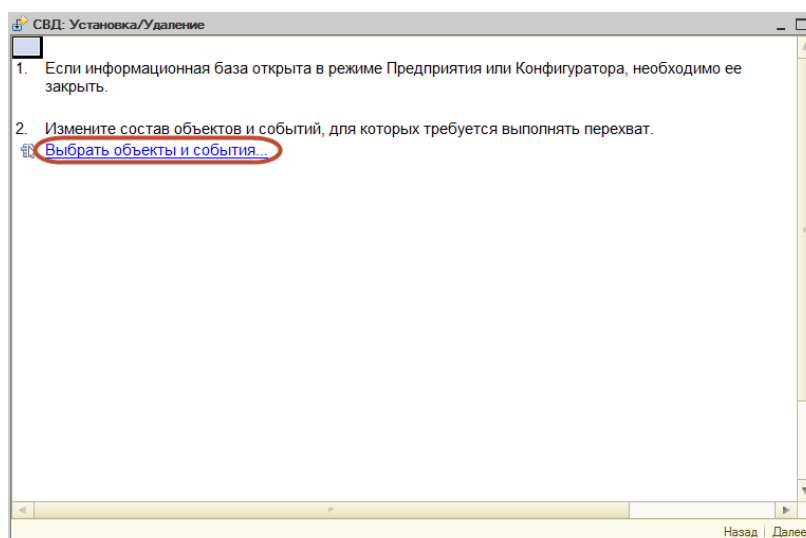
Для того чтобы установить (интегрировать) АСПРИ необходимо:

1. В табличном поле выбрать информационную базу АСПРИ и нажать на кнопку «Изменить».



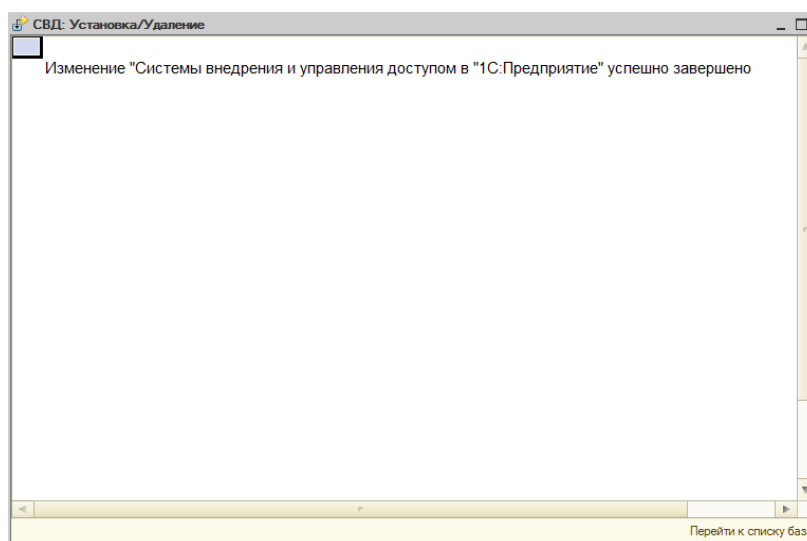
### Изменение состава объектов и событий

2. Если выбранная информационная база открыта в режиме Предприятия или Конфигуратора, необходимо ее закрыть.
3. Отменить выбор тех объектов и событий, которые перехватывать не надо, и выбрать те, перехват которых необходимо осуществить.



### Изменение. Выбрать объекты и события

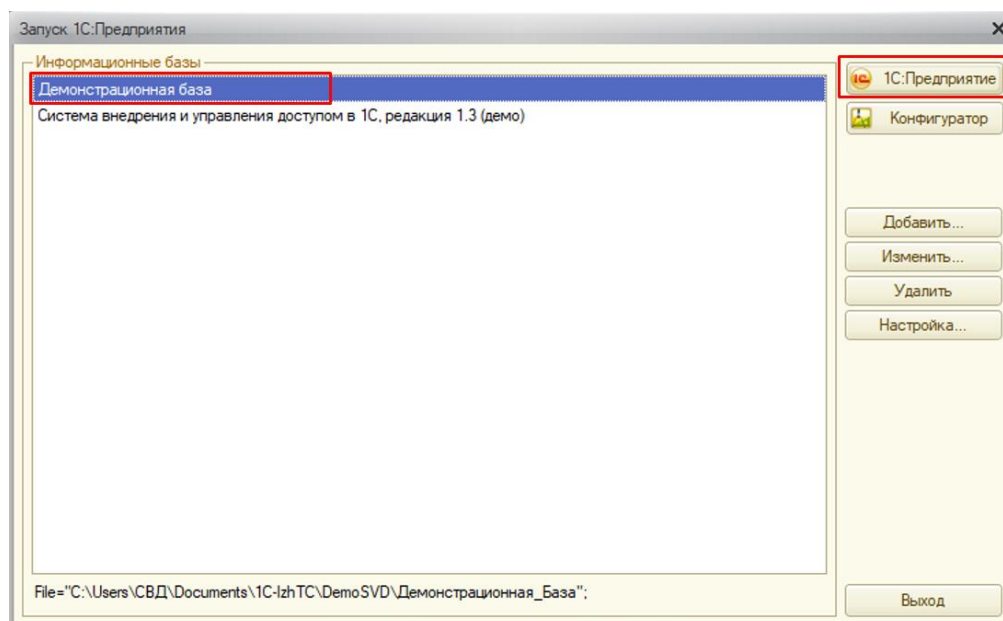
4. Нажать на кнопку «Далее». Начнется процесс обработки модулей. По завершении данного процесса будет выведено соответствующее сообщение.



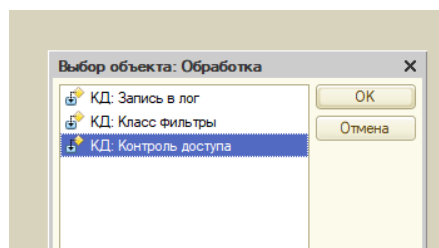
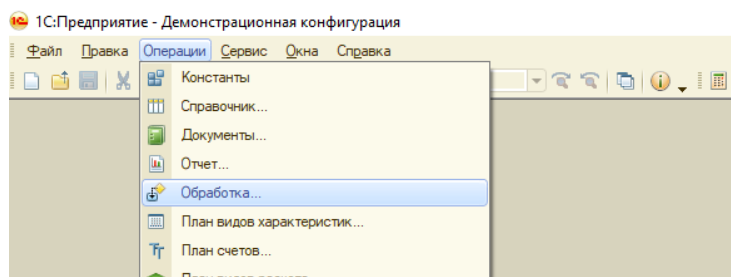
**Изменение. Завершающий этап**

## 8. Настройка АСПРИ

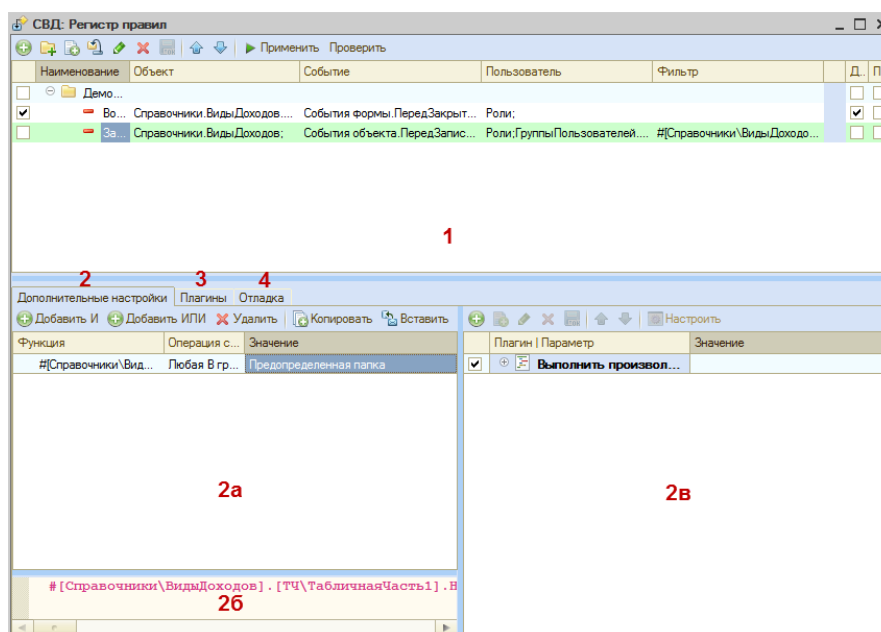
Заходим в базу, в которую интегрировали АСПРИ. Пользователь Администратор без пароля.



Открываем обработку КД: Контроль доступа



Для настройки АСПРИ предназначена форма обработки «СВД: Регистр правил» она содержит несколько областей.



**Основная форма программы (обычное приложение)**

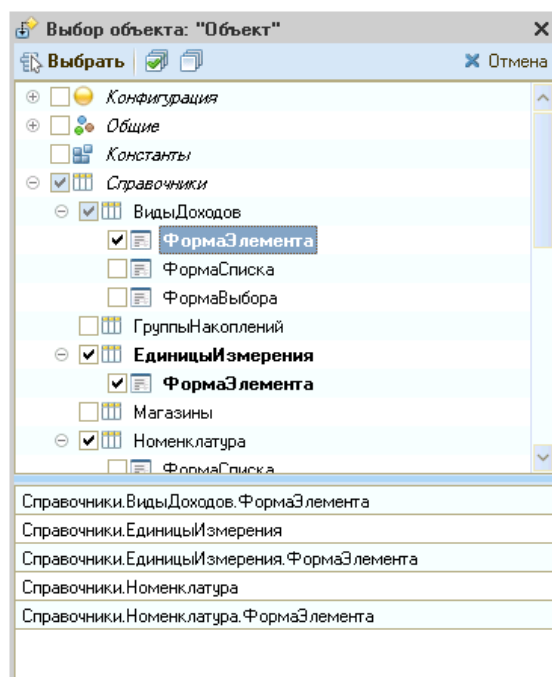
1. Табличное поле «Регистр правил».
2. Закладка «Дополнительные настройки»:
  - 2а. Табличное поле «Фильтр»;
  - 2б. Поле представления условий;
  - 2в. Табличное поле «Подключенные плагины».
3. Закладка «Плагины».
4. Закладка «Отладка».

### **Табличное поле «Регистр правил»**

Все настройки доступа в представляемой системе контекстно-зависимы – можно настраивать правила принятия решений в зависимости от значений реквизитов, функций, вычисляемых от текущих объектов. Для реализации интерфейса принятия решений в программном продукте реализован специальный объект – регистр правил (РП). Табличное поле «Регистр правил» предоставляет пользователю интерфейс работы с этим регистром. В реализованной концепции РП представляет собой набор справочников. В основном справочнике содержатся базовые правила, которые позволяют определять поведение для произвольных комбинаций основных объектов.

Основные измерения, по которым идет определение правил:

*Объект* – типы объекта метаданных в концепции «1С:Предприятие», а также конкретные виды объектов.



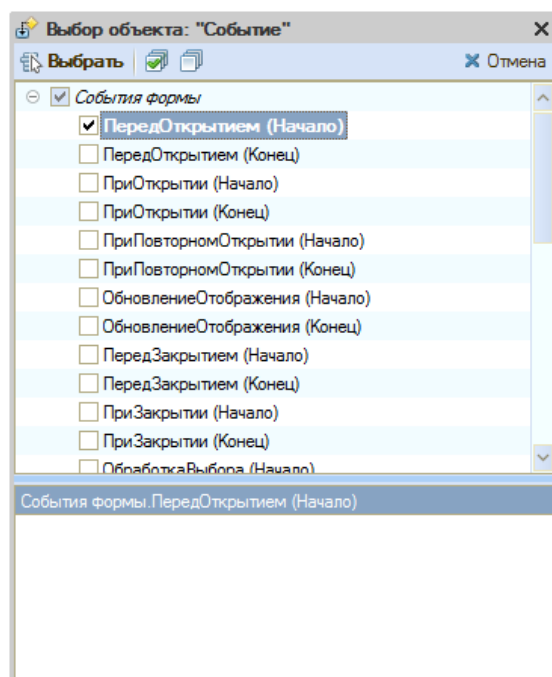
### Форма выбора объектов

В форме выбора будут отображаться только те объекты, которые были выбраны на этапе установки (интеграции) АСПРИ в информационную базу.

#### Пример:

<Документы>, <Документы, Справочник. Контрагенты>, <Справочник. Контрагенты. ФормаСписка>.

*Событие* – события, которые происходят в системе, зависят от выбранных типов и видов объектов. Все события делятся на начальные и конечные.



### Форма выбора событий

В форме выбора будут отображаться только те события, которые были выбраны на этапе установки (интеграции) АСПРИ в информационную базу.

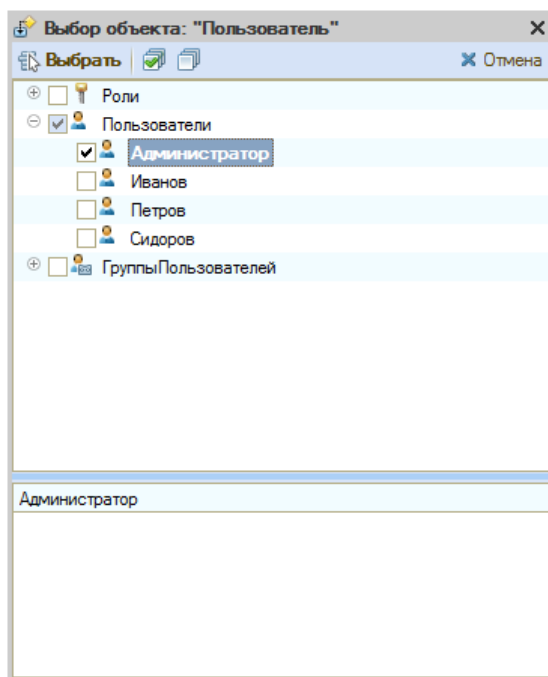
### Пример:

Если требуется выполнить какое-то действие после выполнения стандартного обработчика события «ПриОткрытии» формы, то необходимо выбрать событие «ПриОткрытии (Конец)».

*Пользователь* – пользователи, группы пользователей и возможные роли пользователей в системе.

### Пример:

<Петров>, <Иванов, Бухгалтер>.



**Форма выбора пользователей и ролей**

В качестве значения любого измерения можно указать как конкретное значение, так и произвольный список объектов. Благодаря этому можно одно правило указать сразу для всех объектов определенного типа или для каких-либо групп пользователей и объектов.

Для редактирования любого из перечисленных выше измерений конкретного правила необходимо в соответствующей колонке табличного поля нажать на кнопку выбора. В открывшемся окне необходимо пометить флажком нужные пункты. Нажать «Выбрать» в верхней панели окна.

Включение/отключение правила осуществляется установкой/снятием флажка в первой колонке.

Новые правила или правила, в которые внесены изменения, подсвечиваются светло-зеленым цветом. Нажатие на кнопку «Применить» на командной панели над полем РП позволяет сразу же применить настроенные правила без необходимости перезапуска «1С:Предприятие».

Для наложения более гибких условий предназначено дополнительное измерение: *Фильтр*.

Ресурсом РП является *Доступ* – определяет, запрещает или нет данное правило происходящее событие (возможные значения: Да/Нет). Для изменения его значения достаточно кликнуть на поле флажка соответствующего правила.

Колонка «Переопределять» позволяет запретить (переопределить) типовой обработчик, прописанный в конфигурации, не запрещая при этом события в целом.

---

**ВНИМАНИЕ!** Правило с незаполненным измерением не будет выполнено. Не относится к измерению «Фильтр».

---

Можно настроить порядок выполнения правил, перемещая их на соответствующий уровень в списке. Настроить необходимость выполнения правил можно устанавливая/снимая флажок напротив каждого из них.

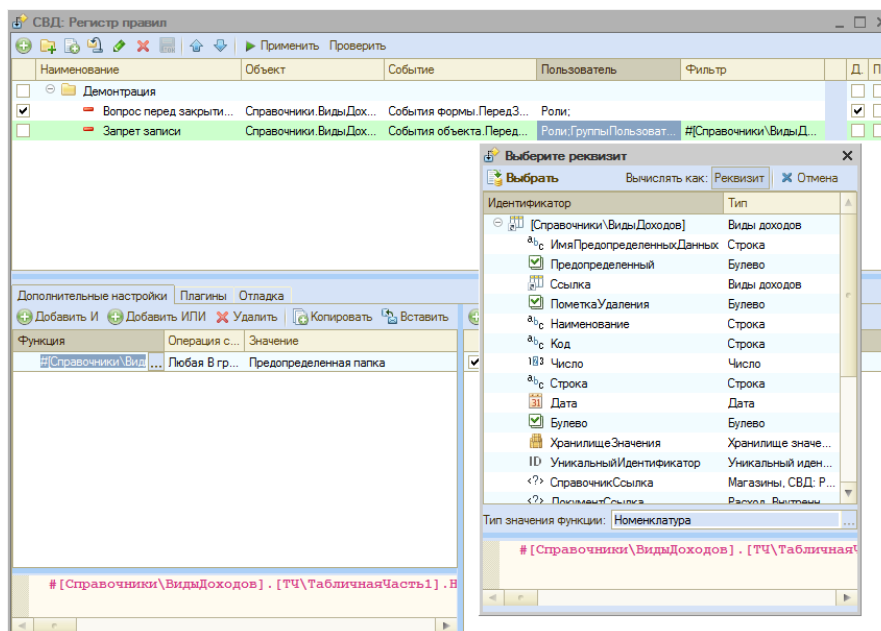
Для удобства объединения правил по их назначению предусмотрена возможность создания групп и ввода наименования правил. Вложенность групп неограничена. Правила можно перемещать из одной группы в другую.

Для проверки логической целостности правил, фильтров и настроек плагина «Настройка форм полная» предназначена кнопка «Проверить», при нажатии на которую проверяется:

- существование объектов конфигурации, используемых в измерении Объект;
- существование ролей, пользователей и групп пользователей в соответствующих справочниках, используемых в измерении Пользователь;
- существование реквизитов объектов, табличных частей и их реквизитов, используемых в фильтре;
- существование элементов управления, для которых имеются настройки в плагине «Настройка форм полная».

## Табличное поле «Фильтр»

Для каждого правила можно задать дополнительные условия, при выполнении которых данное правило будет применяться. Список дополнительных условий неограничен и выполнен в виде дерева. Каждое подчиненное условие объединяется с родителем по логическому оператору «Или», правила на одном уровне объединяются по логическому «И». Для добавления условия необходимо нажать на кнопку «Добавить И» или «Добавить ИЛИ» в зависимости от характера условия. Условия могут задаваться в виде произвольных операций сравнения. Текущий объект, любой из его реквизитов или произвольная функция на языке 1С сравниваются с введенным значением.



Форма настройки фильтра

Список доступных операций сравнения зависит от типа выбранного реквизита. Для большинства типов значений список операций сравнения стандартный (как для отборов). Для некоторых типов доступны только операции проверки заполненности значения. Если выбран реквизит табличной части, то в списке для каждой операции будут предусмотрены варианты проверки «Каждая» и «Любая».

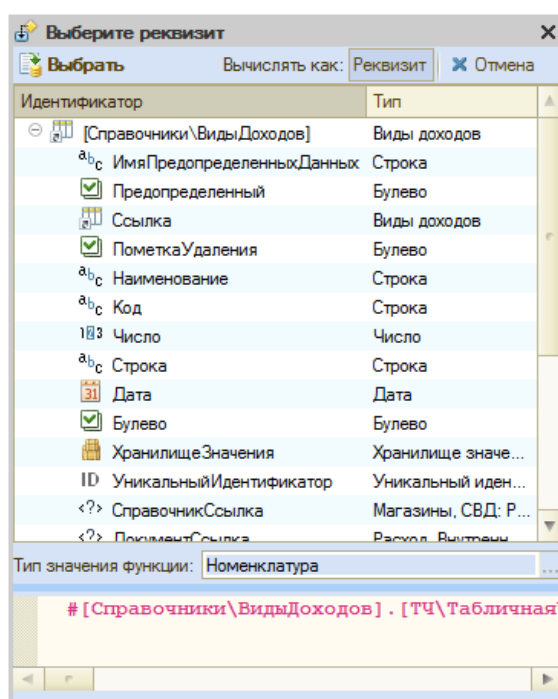
## Пример:

Операция «Любая =» означает, что для выполнения условия фильтра достаточно выполнения равенства значения хотя бы в одной из строк табличной части. А операция сравнения «Каждая =» означает, что для выполнения условия фильтра необходимо выполнение равенства значений во всех строках табличной части.

Поле «Фильтр» визуально схоже с полями отборов в типовых отчетах:

- колонка *Функция* содержит сравниваемое значение;
- колонка *Операция* сравнения содержит вид сравнения;
- колонка *Значение* содержит значение, с которым происходит сравнение.

Для выбора сравниваемого значения правила необходимо либо дважды кликнуть в поле «Функция» интересующего правила, либо сделать его активным и нажать F2; затем либо нажать на появившуюся кнопку выбора «...», либо нажать F4. Откроется форма редактирования реквизита правила.



**Форма реквизита правила фильтра**

В окне редактирования реквизита фильтра возможен как выбор предопределенных значений, так и вычисление произвольных. Для выбора предопределенного значения необходимо установить режим выбора реквизита в значение «Вычислять как реквизит», для ввода произвольного значения – в значение «Вычислять как функцию». Узнать, какой режим выбран в текущий момент времени, можно из заголовка кнопки выбора режима, находящейся слева от кнопки «Отмена» в командной панели формы. Для изменения режима нужно нажать на эту кнопку.

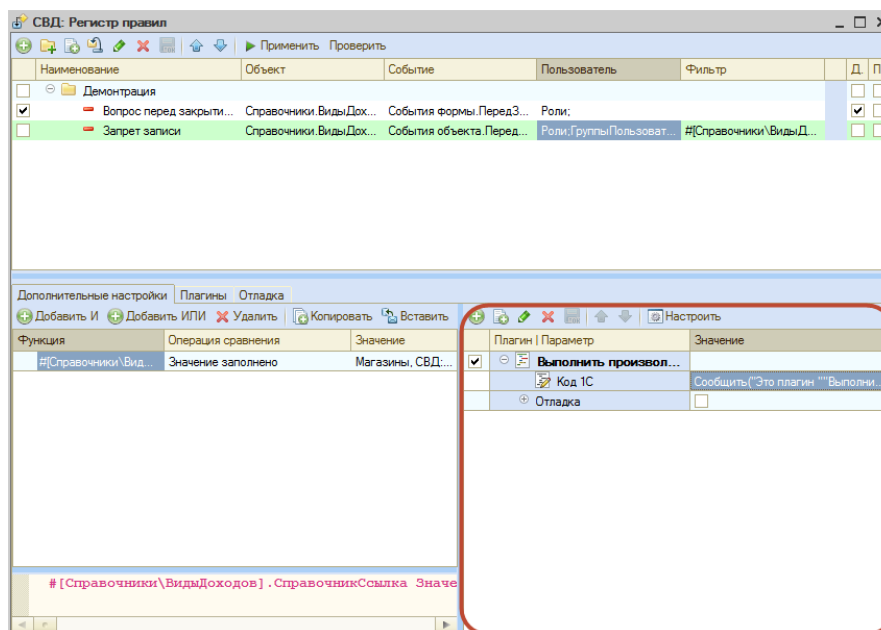
Для задания произвольной формулы вычисления сравниваемого значения в форме выбора следует выбрать режим значения «Вычислять как функцию» и в нижнем поле ввода формы ввести выражение, которое можно вычислить (можно передать в качестве параметра для функции «Вычислить()»), не вызвав ошибку), удовлетворяющее синтаксису языка 1С.

## Табличное поле «Подключенные плагины»

В АСПРИ предусмотрена возможность расширения функционала за счет использования плагинов.

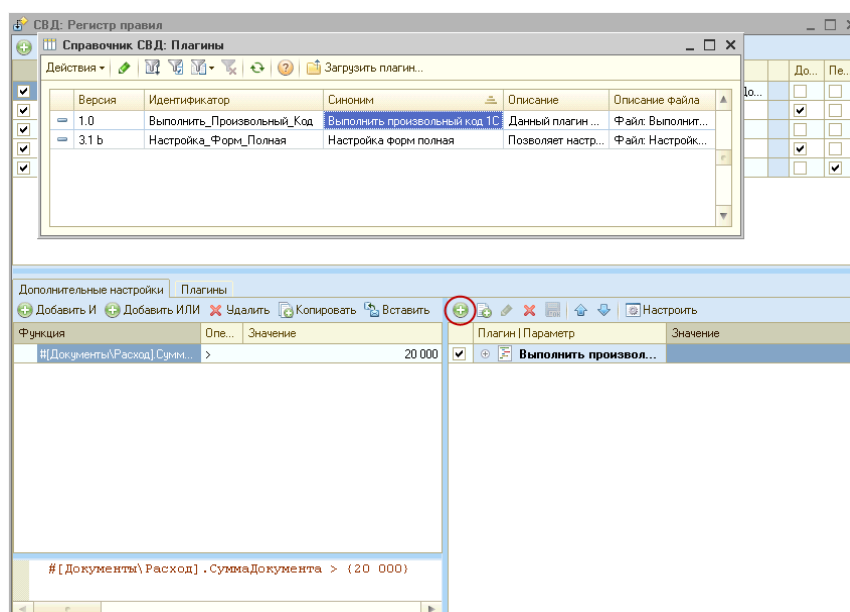
Данное табличное поле предназначено для назначения на выбранное правило плагинов, которые будут выполняться при срабатывании правила, а также для их настройки.

На одно правило может быть назначено неограниченное количество плагинов, в том числе одного вида. Так, например, может быть назначено несколько экземпляров плагина «Выполнить произвольный код» с разными настройками (у каждого экземпляра может быть задано свое выражение, которое будет выполнено в момент срабатывания правила).



## Табличное поле «Подключенные плагины»

Подключение плагина происходит при нажатии кнопки «Добавить». При этом добавление происходит из списка доступных плагинов, которые загружены в систему.





## Подключение (добавление) плагина

Настройка параметров плагина может осуществляться двумя способами:



1. Непосредственно в табличном поле подключенных плагинов.
2. При нажатии кнопки «Настроить», находящейся на командной панели над данным табличным полем.

Плагин	Параметр	Значение
<input checked="" type="checkbox"/>	 <b>Настройка форм полная</b>	
	Имя формы	Отчеты_Доходы_Расходы_за_Период.Отчет
	Автоматически сохранять настройки	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	 <b>Выполнить произвольный код 1С</b>	

### Параметры плагина «Настройка форм»

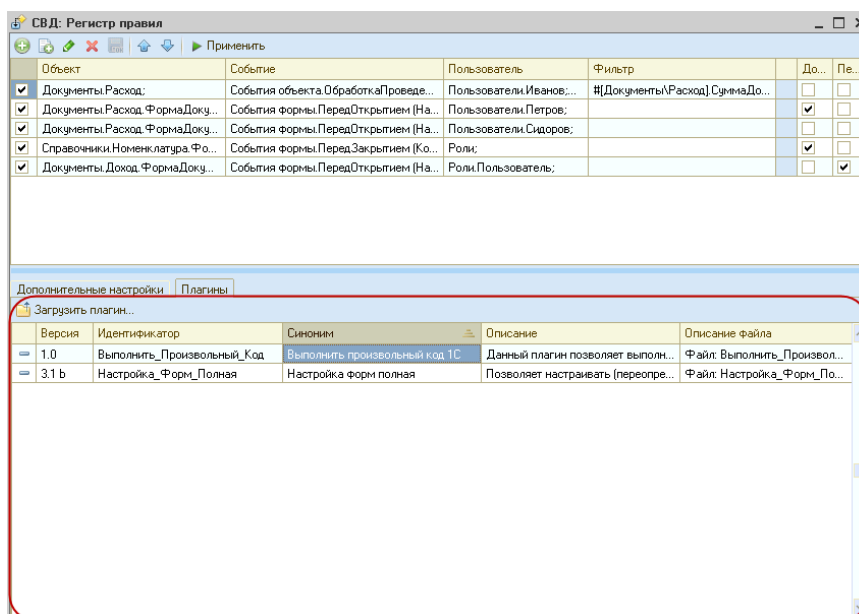
Также в данном табличном поле присутствует колонка «Включен» (первая колонка с флажками). Она предназначена для включения/отключения экземпляра плагина. При срабатывании правила будут выполняться только те экземпляры плагинов, рядом с которыми установлен флажок.

Можно настраивать порядок выполнения плагинов с помощью кнопок «Переместить вверх» и «Переместить вниз», находящихся на командной панели.

### Закладка «Плагины»

На данной закладке расположено табличное поле «Плагины» и командная панель с кнопкой «Загрузить плагин...».

В этом табличном поле «Плагины» содержится список загруженных в систему плагинов. Причем, плагины в данном случае не привязаны к какому-то конкретному правилу и выступают в качестве «объектного класса».



Объект	Событие	Пользователь	Фильтр	До...	Пе...
<input checked="" type="checkbox"/> Документы.Расход:	События объекта.ОбработкаПроведе...	Пользователи.Иванов:...	#{Документы\Расход} СуммаДо...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Документы.Расход.ФормаДоку...	События формы.ПередОткрытием (На...	Пользователи.Петров:		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Документы.Расход.ФормаДоку...	События формы.ПередОткрытием (На...	Пользователи.Сидоров:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Справочки.Номенклатура.Фо...	События формы.ПередЗакрытием (Ко...	Роли:		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Документы.Доход.ФормаДоку...	События формы.ПередОткрытием (На...	Роли.Пользователь:		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

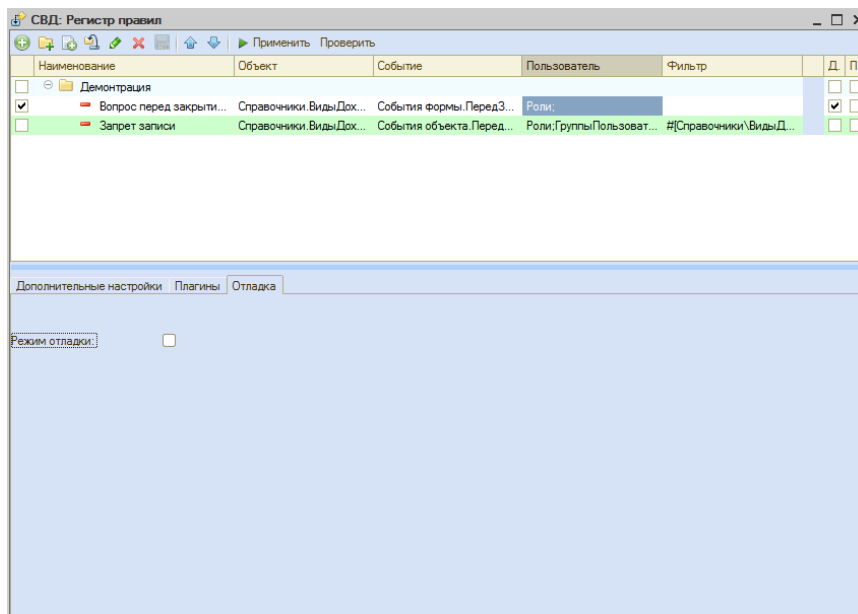
  

Версия	Идентификатор	Синоним	Описание	Описание файла
1.0	Выполнить_Произвольный_Код	Выполнить произвольный код 1С	Данный плагин позволяет выполн...	Файл: Выполнить_Произвол...
3.1 b	Настройка_Форм_Полная	Настройка форм полная	Позволяет настраивать (переопре...	Файл: Настройка_Форм_По...

### Закладка «Плагины»

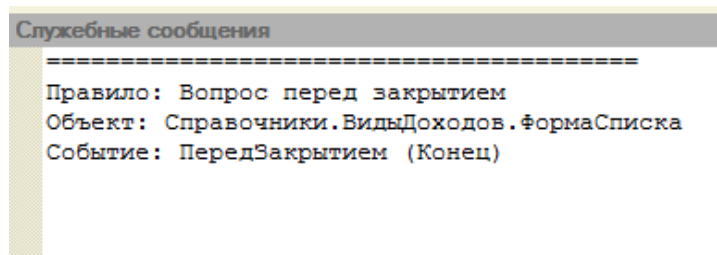
## Закладка «Отладка»

На данной закладке расположены настройки для выполнения отладки АСПРИ.



### Закладка «Отладка»

После установки флажка «Режим отладки» будет происходить вывод сообщений пользователю при любом срабатывании правил.



### Отладка правил

Флажок «Режим отладки» не влияет на работу других пользователей системы. Вывод отладочных сообщений будет происходить только в текущем сеансе.

Значение данного флажка сохраняется только на время текущего сеанса работы пользователя. Таким образом, если режим отладки был включен в сеансе пользователя, то после завершения его работы и повторного входа режим отладки будет выключен.

## 9. Примеры настройки «Регистра правил»

Ниже приведены примеры некоторых задач, которые можно решить с помощью АСПРИ, не прибегая к изменению конфигурации.

### **Запретить запись в справочнике «Магазины» для пользователя «Администратор»**

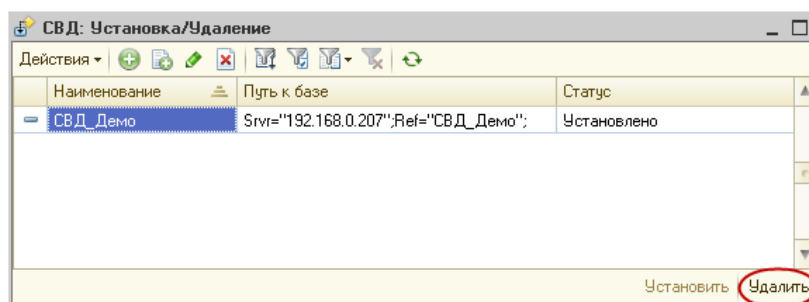
- В табличном поле регистра правил добавить новую строку и заполнить следующим образом:
- В поле «Объекты» выбрать «Справочники.Магазины»;
- В поле «Событие» выбрать «Событие объекта.ПриЗаписи (Конец)»;
- В поле «Пользователь» выбрать «Пользователь.Администратор»;
- В поле «Доступ» флажок должен быть снят.
- Для вывода сообщения пользователю можно использовать плагин «Выполнить произвольный код», в параметре которого прописать соответствующий код.

### **Запретить проводить документ «Расход» суммой более 20 000 руб. всем пользователям**

- В табличном поле регистра правил добавить новую строку и заполнить следующим образом:
- В поле «Объекты» выбрать «Документы.Расход»;
- В поле «Событие» выбрать «Событие объекта.ОбработкаПроведения (Начало)»;
- В поле «Пользователь» выбрать группу «Пользователи»;
- В поле «Доступ» флажок должен быть снят.
- В табличном поле дополнительных условий добавить новую строку и заполнить следующим образом:
- В Поле «Функция» выбрать реквизит документа «Расход» «СуммаДокумента»;
- В поле «Операция сравнения» выбрать «>»;
- В поле «Значение» вписать сумму 20 000.
- Для вывода сообщения пользователю можно использовать плагин «Выполнить произвольный код», в параметре которого прописать соответствующий код.

## 10. Удаление АСПРИ из конфигураци

Чтобы удалить АСПРИ из конфигурации необходимо в табличном поле выбрать информационную базу и нажать на кнопку «Удалить».



### Удаление АСПРИ из конфигурации

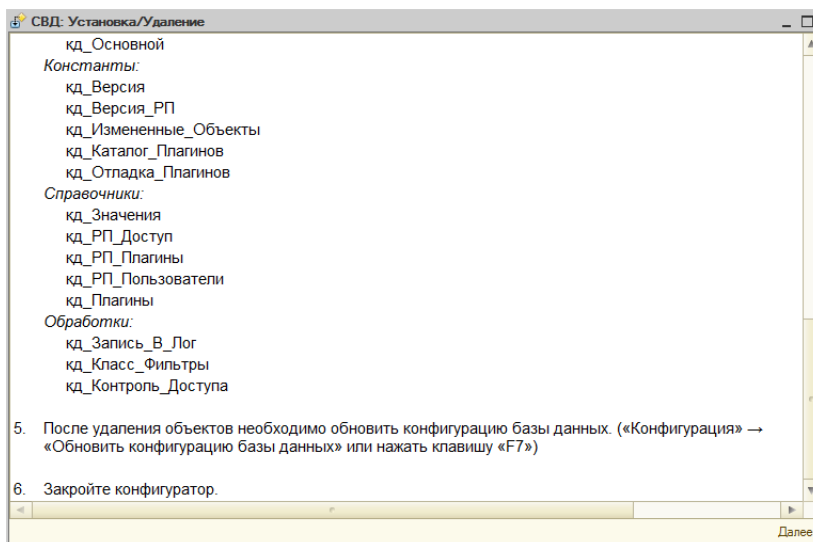
На форме вместо табличного поля появится инструкция, в которой будут описаны следующие действия:

1. Если выбранная информационная база открыта в режиме Предприятия или Конфигуратора, необходимо ее закрыть.
2. Нажать на кнопку «Далее». Начнется процесс обработки модулей. По завершении данного процесса будет выведено соответствующее сообщение.
3. После завершения обработки модулей нажать на кнопку «Далее».
4. Открыть информационную базу в режиме Конфигуратора. В дереве метаданных удалить следующие объекты АСПРИ:

- Общие модули:
  - кд\_Запись\_В\_Лог;
  - кд\_Контекст\_Сервер;
  - кд\_Параметры;
  - кд\_Плагины;
  - кд\_Плагины\_Сервер;
  - кд\_Регистр\_Правил;
  - кд\_Регистр\_Правил\_Сервер;
  - кд\_События;
  - кд\_События\_Клиент;
  - кд\_События\_Сервер;
  - кд\_Фильтр;
  - кд\_Фильтр\_Сервер;
  - кд\_Функции;
  - кд\_Функции\_Клиент;
  - кд\_Функции\_Сервер;
  - кд\_Функции\_ПовтИсп.
- Параметры сеанса:

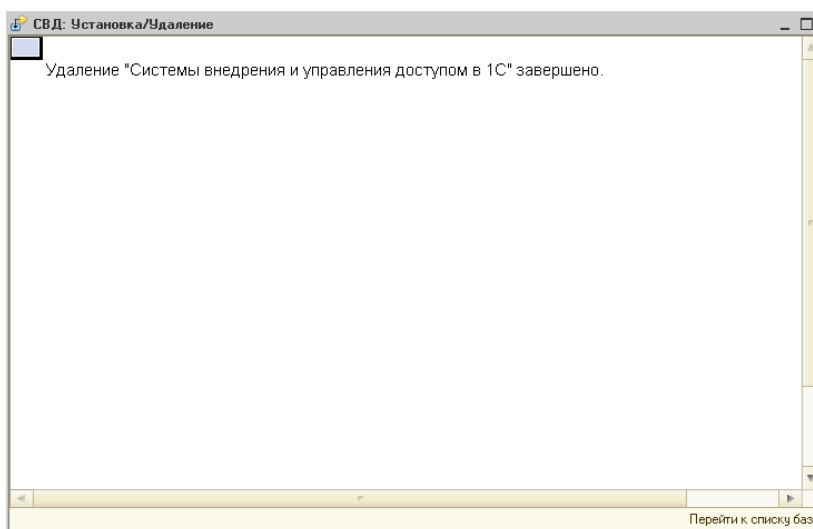
- кд\_Версия\_РП;
- кд\_Контекст;
- кд\_Пользователь.
- Роли:
  - кд\_Администратор;
  - кд\_Пользователь.
- Общие формы:
  - кд\_Редактирование\_Текста;
  - кд\_Редактирование\_Текста\_Упр.
- Общие макеты:
  - кд\_Библиотеки;
  - кд\_Плагины.
- Стили:
  - кд\_Основной.
- Константы:
  - кд\_Версия;
  - кд\_Версия\_РП;
  - кд\_Измененные\_Объекты;
  - кд\_Каталог\_Плагинов;
  - кд\_Отладка\_Плагинов.
- Справочники:
  - кд\_Значения;
  - кд\_РП\_Доступ;
  - кд\_РП\_Плагины;
  - кд\_РП\_Пользователи;
  - кд\_Плагины.
- Обработки:
  - кд\_Запись\_В\_Лог;
  - кд\_Класс\_Фильтры;
  - кд\_Контроль\_Доступа.

После удаления объектов обновить конфигурацию базы данных: в главном меню нажать «Конфигурация» → «Обновить конфигурацию базы данных» или нажать клавишу F7. После этого закрыть Конфигуратор и в форме с инструкциями нажать на кнопку «Далее».



### Окно с инструкцией. Переход к следующему этапу

5. На этом удаление АСПРИ завершено. Для возврата к списку информационных баз необходимо нажать на кнопку «Перейти к списку баз».



### Окно с инструкцией. Завершающий этап