



## Руководство по настройке SAP BusinessObjects BI

- SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 Support Package 1

2013-09-19

## Авторские права

© SAP AG или аффилированная компания SAP, 2013. Все права защищены. Полное или частичное воспроизведение или передача в какой-либо форме и в каких-либо целях настоящей публикации без явным образом выраженного разрешения SAP AG запрещены. Информация, содержащаяся в настоящей публикации, может быть изменена без предварительного уведомления. Некоторые программные продукты, предлагаемые на рынке компанией SAP AG и ее дистрибьюторами, содержат компоненты программного обеспечения, исключительными правами в отношении которых обладают иные поставщики программного обеспечения. Возможны различные варианты спецификаций продуктов для разных стран. Материалы предоставлены компанией SAP AG и ее аффилированными компаниями ("SAP Group") исключительно в информационных целях, без предоставления каких-либо гарантий. SAP Group не несет ответственности за ошибки или пропуски в настоящих материалах. Гарантии, если таковые предоставляются, в отношении продуктов и услуг SAP Group содержатся исключительно в документах, которые прилагаются к соответствующим продуктам и услугам. Ничто, изложенное в настоящем документе, не должно трактоваться как предоставление дополнительных гарантий. SAP, а также другие указанные продукты и услуги SAP, как и соответствующие логотипы являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками SAP AG на территории Германии и других стран. Для получения дополнительных сведений и уведомлений о товарных знаках см. <http://www.sap.com/corporate-en/legal/copyright/index.epx#trademark>.

2013-09-19

# Содержание

<b>Глава 1</b>	<b>История документа.....</b>	<b>7</b>
<b>Глава 2</b>	<b>Начало работы.....</b>	<b>9</b>
2.1	О данном руководстве.....	9
2.1.1	Терминология.....	9
2.2	Приступая к работе.....	11
2.2.1	Настройка платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence .....	11
2.2.2	Настройка SAP Crystal Reports.....	13
<b>Глава 3</b>	<b>Настройка установщика платформы Business Intelligence.....</b>	<b>17</b>
3.1	Введение.....	17
3.2	Краткое руководство по платформе Business Intelligence (Windows).....	17
3.3	Краткое руководство по платформе Business Intelligence (Unix и Linux).....	18
3.4	Загрузка программы установки сервера.....	19
3.5	Планирование процесса настройки .....	20
3.5.1	Оптимальные методы работы.....	20
3.6	Создание файла конфигурации.....	21
3.6.1	Обзор файла конфигурации.....	22
3.6.2	Изменение имени продукта.....	23
3.6.3	Настройка ввода данных пользователем.....	30
3.6.4	Удаление экранов установки.....	31
3.6.5	Внедрение кода ключа.....	32
3.6.6	Удаление компонентов.....	32
3.6.7	Запрет проверки соблюдения предварительных условий.....	33
3.6.8	Установка на неподдерживаемые платформы Red Hat Linux.....	34
3.6.9	Удаление языковых пакетов.....	35
3.6.10	Запрет выполнения средства WDeploy.....	35
3.6.11	Удаление базы данных по умолчанию.....	36
3.6.12	Изменение ресурсов .....	36
3.6.13	Удаление элементов из папки Collaterals.....	40
3.7	Запуск средства настройки.....	42
3.7.1	Параметры командной строки.....	42

3.8	Пользовательская настройка программ установки обновлений.....	45
3.8.1	Часто задаваемые вопросы о программах установки обновлений.....	45
3.8.2	Краткое руководство по программам установки обновления.....	46
3.8.3	Пользовательская настройка программ установки обновлений.....	47
3.9	Идентификаторы и коды для настройки платформы BI.....	49
3.9.1	Идентификаторы компонентов.....	50
3.9.2	Идентификаторы модулей развертывания ярлыка (только для Windows).....	53
3.9.3	Идентификаторы строк.....	54
3.9.4	Коды языка.....	54
3.9.5	Идентификаторы экрана установки и свойств.....	56
<b>Глава 4</b>	<b>Настройка веб-приложения.....</b>	<b>67</b>
4.1	Введение.....	67
4.1.1	Основные понятия .....	67
4.1.2	Проверка пользовательских настроек.....	69
4.2	Краткое руководство.....	69
4.3	Настройка стартовой панели BI.....	71
4.3.1	Настройка значка избранного.....	71
4.3.2	Настройка логотипов.....	72
4.3.3	Настройка других элементов пользовательского интерфейса.....	72
4.3.4	Работа с рабочими пространствами BI и составными модулями.....	79
4.3.5	Изменение названия стартовой панели BI.....	80
4.4	Настройка OpenDocument.....	81
4.5	Настройка средства просмотра JavaScript Crystal Reports.....	82
4.5.1	Настройка средства просмотра.....	83
<b>Глава 5</b>	<b>Пользовательская настройка SAP Crystal Reports 2011.....</b>	<b>85</b>
5.1	Введение.....	85
5.2	Краткое руководство для Crystal Reports.....	85
5.3	Загрузка программы установки.....	86
5.4	Планирование процесса настройки.....	87
5.4.1	Оптимальные методы работы.....	87
5.5	Создание файла конфигурации.....	88
5.5.1	Обзор файла конфигурации.....	89
5.5.2	Изменение имени продукта.....	90
5.5.3	Настройка ввода пользователя по умолчанию.....	98
5.5.4	Удаление экранов установки.....	99
5.5.5	Внедрение кода ключа.....	99
5.5.6	Удаление компонентов.....	100
5.5.7	Запрет проверки соблюдения предварительных условий.....	100

5.5.8	Удаление языковых пакетов.....	101
5.5.9	Изменение ресурсов.....	101
5.5.10	Удаление элементов из папки Collaterals.....	104
5.6	Настройка дизайнера отчетов.....	105
5.6.1	Настройка экрана заставки.....	106
5.6.2	Настройка начальной страницы.....	106
5.6.3	Настройка строк меню.....	107
5.6.4	Развертывание файла настройки OEM.....	108
5.7	Запуск средства настройки.....	109
5.7.1	Параметры командной строки.....	110
5.8	Пользовательская настройка программ установки обновлений.....	112
5.8.1	Часто задаваемые вопросы о программах установки обновлений .....	112
5.8.2	Краткое руководство по программам установки обновления .....	114
5.8.3	Пользовательская настройка программ установки обновлений.....	114
5.9	Идентификаторы и коды для настройки Crystal Reports.....	116
5.9.1	Идентификаторы компонентов.....	117
5.9.2	Идентификаторы модулей развертывания ярлыков.....	120
5.9.3	Идентификаторы строк.....	121
5.9.4	Коды языка.....	121
5.9.5	Идентификаторы экрана установки и свойств.....	123
<b>Приложение А</b>	<b>Дополнительная информация.....</b>	<b>127</b>
<b>Указатель</b>		<b>131</b>



## История документа

В следующей таблице приводится обзор улучшений, внесенных в данный документ.

Версия	Дата	Описание
Пакет SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1	Май 2013 г.	Первый выпуск документа.
Пакет поддержки 1 для пакета SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1	Август 2013 г.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Добавлен раздел <a href="#">Установка на неподдерживаемые платформы Red Hat Linux</a>.</li><li>• Обновлен раздел <a href="#">Настройка папки установки</a>. Для установки по умолчанию должна использоваться вложенная папка каталога Program Files (x86).</li></ul>





# Начало работы

## 2.1 0 данном руководстве

Пакет SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite предоставляет набор средств и шаблонов, которые позволяют настраивать платформу SAP BusinessObjects Business Intelligence и SAP Crystal Reports Designer. В этом руководстве описывается использование этих средств и шаблонов для создания требуемых настроек.

В зависимости от потребностей клиентов можно удалить компоненты и языковые пакеты, чтобы уменьшить размер программы установки и установленного продукта. Чтобы сделать систему особенной и применить собственный фирменный стиль, можно изменить внешний вид продуктов, в т.ч. имя, логотип, цвета и другие элементы пользовательского интерфейса. Настройка может включать в себя изменение логотипа или представлять собой полную перестройку интерфейса.

Следует понимать, что все настройки поддерживаются в течение всего срока жизни продуктов. Изменения при последующих обновлениях выполняются достаточно просто.

Это руководство по настройке продуктов SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite. Изучение всего документа не требуется: раздел [Приступая к работе](#) описывает применимые рабочие процессы для всех областей настройки продукта и содержит сведения о том, где находится требуемая информация.

### Принятые в руководстве соглашения

В настоящем руководстве используются перечисленные ниже переменные.

Переменная	Описание
<INSTALLDIR>	Путь установки платформы BI. На компьютере под управлением Windows путь по умолчанию – C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects.

## 2.1.1 Терминология

В документации по платформе BI используются следующие термины:

**CMS**

Центральный сервер управления.

**агент Server Intelligence (SIA)**

Процесс, обеспечивающий управление группой серверов. К задачам управления относятся остановка, запуск и перезагрузка серверов.

**база данных CMS**

База данных, используемая Центральным сервером управления для хранения информации о платформе BI.

**дополнительные компоненты**

Продукты, которые работают с платформой BI, но не имеют собственной программы установки, например SAP BusinessObjects Explorer.

**исправление**

Небольшое обновление для конкретной версии пакета поддержки.

**кластер**

Несколько Центральных серверов управления (CMS), совместно использующих одну базу данных CMS.

**кластеризация**

Процесс создания кластера. Например, чтобы создать кластер выполните следующие действия:

1. Установите Центральный сервер управления и базу данных CMS на компьютер А.
2. Установите Центральный сервер управления на компьютер Б.
3. Привяжите Центральный сервер управления на компьютере Б к базе данных CMS на компьютере А.

**ключ кластера**

Используется для расшифровки ключей в базе данных CMS. Ключ кластера можно изменить с помощью CCM, но нельзя восстановить или сбросить, как пароль. Этот ключ используется для шифрования содержимого и должен быть надежно защищен.

**компьютер**

Компьютер, на котором установлено программное обеспечение платформы BI.

**миграция**

Процесс переноса содержимого Business Intelligence из предыдущей основной версии, например XI 3.1, с использованием средства управления обновлением. Не применяется к развертываниям с одинаковой основной версией (см. «повышение»).

**обновление**

Все операции планирования, подготовки, миграции и последующей обработки, необходимые для выполнения процесса миграции.

**основная версия**

Версия программного обеспечения, например 4.0.

**отладочная версия**

Версия программного обеспечения, например 4.1.

**пакет поддержки**

Обновление для отладочной или основной версии.

**платформа BI**

Сокращенное наименование платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence.

**повышение**

Процесс переноса содержимого Business Intelligence между развертываниями с одинаковыми основными версиями (например из версии 4.0 в 4.0) с использованием приложения Promotion Management.

**развертывание**

Программное обеспечение платформы BI, установленное, настроенное и выполняющееся на одном или нескольких компьютерах.

**связанная база данных; связанный сервер веб-приложений**

База данных или сервер веб-приложений, входящие в комплект поставки платформы BI.

**сервер**

Процесс платформы BI. На сервере размещаются одна или несколько служб.

**сервер веб-приложений**

Сервер веб-приложений обеспечивает обработку динамического содержимого. Например, система версии 4.1 использует связанный сервер веб-приложений Tomcat 7.

**узел**

Группа серверов платформы BI, которая выполняется на одном компьютере и управляется одним агентом SIA.

**установка**

Экземпляр файлов платформы BI на компьютере, созданный с помощью программы установки.

**Хранилище данных аудита (ADS)**

База, используемая для хранения данных аудита.

## **2.2 Приступая к работе**

В данном руководстве описаны различные типы настройки для разных продуктов, входящих в состав пакета SAP BusinessObjects Business Intelligence. Прочтите разделы только для тех продуктов, для которых необходима пользовательская настройка.

### **2.2.1 Настройка платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence**

Для развертывания платформы возможно выполнение настройки различных характеристик:

- Настройка программы установки.

К возможным настройкам относятся: удаление функций, языковых пакетов и ресурсов для уменьшения размера установленного продукта, переименование продукта, изменение изображений, скрытие ненужных экранов установки, вставка кода ключа, а также предварительное заполнение значений, вводимых пользователем.

Информацию о «настройке программы установки платформы Business Intelligence» см. в разделе [Введение](#) данного документа.

- Настройте стартовую панель BI и веб-приложения OpenDocument.

Возможно изменение заголовков и URL-адресов, используемых для доступа к веб-приложениям. Возможно изменение внешнего вида и фирменного оформления этих приложений при помощи пользовательских изображений и каскадных таблиц стилей.

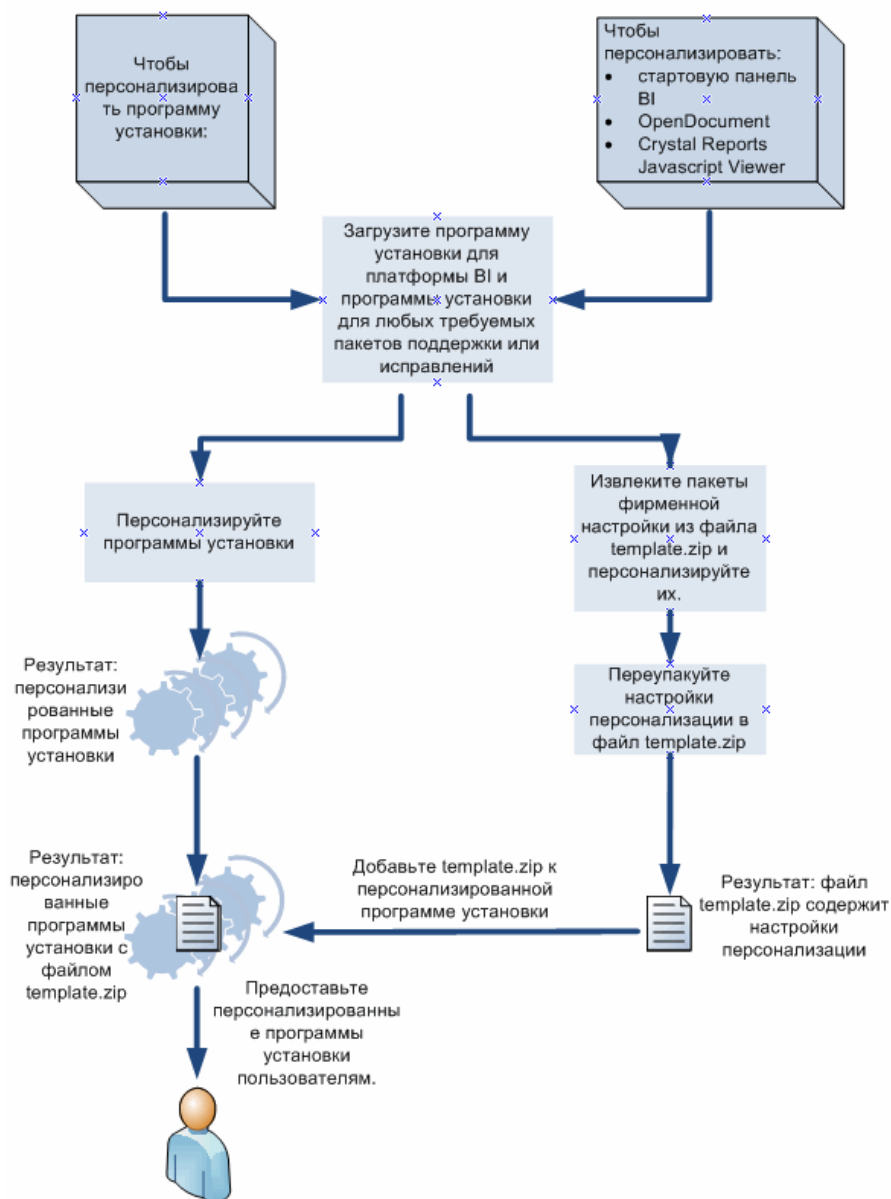
Информацию о «настройке веб-приложений» см. в разделе [Введение](#) данного документа.

- Настройте средство просмотра отчетов Crystal Reports JavaScript API.

Для изменения логотипа и настройки визуального стиля средства просмотра можно использовать пользовательские изображения и каскадные таблицы стилей. Возможно добавление собственных приемников событий и действий к существующему интерфейсу JavaScript API или добавление собственных внешних файлов JavaScript.

См. [Настройка средства просмотра JavaScript Crystal Reports](#) в данном документе.

Возможно выполнение настройки веб-приложений и/или программы установки. На следующей диаграмме показан рабочий процесс, в котором выполнены все типы настройки:

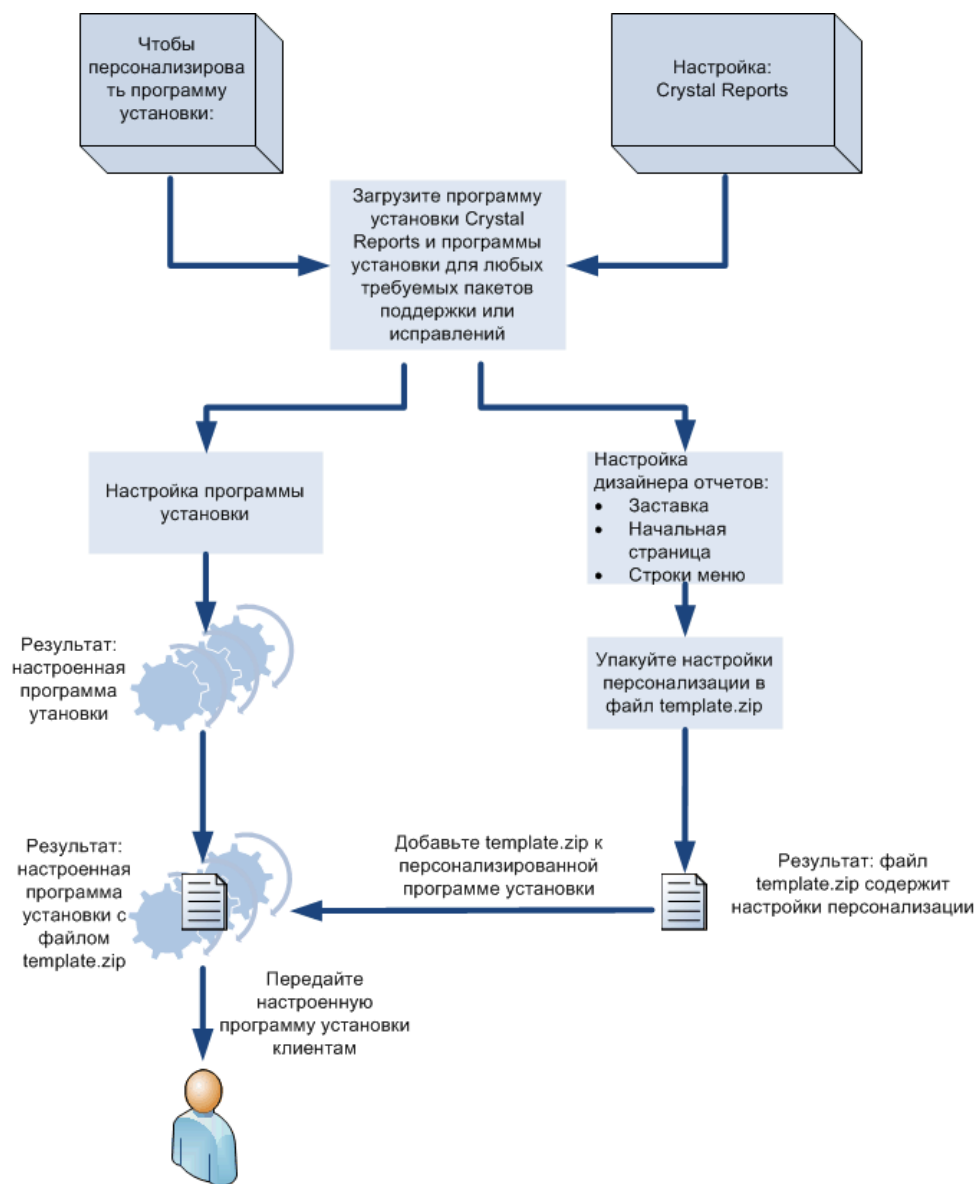


## 2.2.2 Настройка SAP Crystal Reports

Для расширения возможностей и персонализации дизайна, а также для улучшения качества работы с клиентами для пользователей SAP Crystal Reports имеется возможность выполнения ряда настроек:

- Установите и запустите средство настройки SAP BusinessObjects. Для получения дополнительных сведений см. [Краткое руководство для Crystal Reports](#).
- При настройке программы установки SAP Crystal Reports можно изменять ее внешний вид, скрывать ненужные экраны мастера, а также удалять неиспользуемые функции с целью уменьшения объема, занимаемого установленным продуктом на компьютерах клиента.  
Сведения о «настройке SAP Crystal Reports 2011» см. в разделе [Введение](#) данного документа.
- При настройке дизайнера отчетов можно изменить экран заставки по умолчанию или начальную страницу. Также можно настроить имя продукта, меню и другие ресурсы дизайнера отчетов.  
См. [Настройка дизайнера отчетов](#) в данном документе.

На следующей диаграмме показан рабочий процесс, в котором выполнены все типы настройки:







# Настройка установщика платформы Business Intelligence

## 3.1 Введение

Платформа SAP BusinessObjects Business Intelligence может быть включена в состав других пакетов, реализуемых партнерами. Установленный продукт и программу установки можно настроить для определенной базы клиентов или для перепродажи в составе собственного продукта. Средство настройки SAP BusinessObjects позволяет настроить Платформу SAP BusinessObjects Business Intelligence и ее программу установки, внося следующие изменения:

- Уменьшение размера продукта
- Изменение имени продукта
- Изменение свойств программы установки по умолчанию
- Скрытие экранов в программе установки

Для настройки создается файл конфигурации, указывающий изменения. После этого запускается средство настройки SAP BusinessObjects, создающее настроенную программу установки. Пользователи могут использовать эту программу для установки настроенной версии продукта.

Средство настройки доступно для систем Windows и Unix. Оно может использоваться для настройки полной программы установки, программы установки пакета обновлений или исправлений.

### **Примечание:**

Это средство не настраивает клиентские средства платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence.

## 3.2 Краткое руководство по платформе Business Intelligence (Windows)

Данный раздел описывает, как запустить средство настройки, чтобы создать настроенную программу установки для платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence (платформа BI). В качестве примера используется файл конфигурации, предоставляемый вместе со средством настройки. После ознакомления с данным руководством вы сможете запустить ваш настроенный пакет установки и установить настроенную версию платформы BI.

В настройку входит изменение типа установки по умолчанию, удаление функций, жесткое программирование кода ключа продукта, изменение папки установки по умолчанию, переименование продукта и изменение контекстного меню **Пуск Windows** для функции Central Configuration Manager. Более подробно настройки описаны в файле конфигурации.

**1. Установите средство настройки.**

- a. Создайте рабочую папку на компьютере разработчика, например  
C:\SAPCustomTool\packages.
- b. Скопируйте содержимое пакета установки платформы BI в C:\SAPCustomTool\packages.  
Помимо двоичных файлов, пакет установки содержит папки Collaterals, dunit, langs и setup.engine. Инструкции см. в разделе [Загрузка программы установки сервера](#).
- c. (Дополнительно.) Добавьте в пример файла конфигурации ваш код ключа.  
Откройте файл  
C:\SAPCustomTool\packages\Collaterals\Tools\CustomizationTool\example\_customization\_win\_boe.xml  
в редакторе XML и замените фразу PutYourKeyCodehere вашим кодом ключа платформы BI. Если вы не ввели код ключа в файл конфигурации, вы можете ввести его после установки настроенной платформы BI, воспользовавшись Central Management Console.
- d. Создайте папку C:\SAPCustomTool\output.  
Убедитесь, что эта папка пуста.
- e. Выполните следующую команду в командной строке: cd  
C:\SAPCustomTool\packages\Collaterals\Tools\CustomizationTool  
Папка CustomizationTool содержит исполняемый файл customizationtool.exe и пример файла конфигурации example\_customization\_win\_boe.xml.

**2. Выполните следующую команду в командной строке:**

```
customizationtool.exe xml=example_customization_win_boe.xml
packageDir=C:\SAPCustomTool\packages outputDir=C:\SAPCustomTool\output
logDetail=error > C:\oemlog.log
```

Убедитесь, что настроенная программа установки была создана в C:\SAPCustomTool\output. Убедитесь, что в файле журнала oemlog.log не содержится ошибок.

**Примечание:**

Работа средства настройки может занять несколько минут. Ход выполнения можно проверить, просмотрев файл журнала.

**3. Чтобы запустить настроенную программу установки платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence, используйте C:\SAPCustomTool\output\setup.exe.**

Платформа BI устанавливается с настройками, описанными в файле конфигурации.

### 3.3 Краткое руководство по платформе Business Intelligence (Unix и Linux)

Данный раздел описывает, как запустить средство настройки, чтобы создать настроенную программу установки для платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence (платформа BI). В качестве примера используется файл конфигурации, предоставляемый вместе со средством

настройки. После ознакомления с данным руководством вы сможете запустить ваш настроенный пакет установки и установить настроенную версию платформы BI.

В настройку входит изменение типа установки по умолчанию, удаление функций, жесткое программирование кода ключа продукта, изменение папки установки по умолчанию и переименование продукта. Более подробно настройки описаны в файле конфигурации.

#### 1. Установите средство настройки.

- a. Создайте рабочую папку на компьютере разработчика, например `/usr/jdoe/bip/package`.
- b. Скопируйте содержимое пакета установки платформы BI в `/usr/jdoe/bip/package`.  
Помимо двоичных файлов, пакет установки содержит папки `Collaterals`, `dunit`, `langs` и `setup.engine`. Инструкции см. в разделе [Загрузка программы установки сервера](#).
- c. (Дополнительно.) Добавьте в пример файла конфигурации ваш код ключа.  
Откройте файл  
`/usr/jdoe/bip/package/Collaterals/Tools/CustomizationTool/example_customization_linux_boe.xml`  
в редакторе XML и замените фразу `PutYourKeyCodehere` вашим кодом ключа платформы BI. Если вы не ввели код ключа в файл конфигурации, можно ввести его после установки настроенной платформы BI, воспользовавшись Central Management Console.
- d. Создайте папку `/usr/jdoe/bip/output`. Убедитесь, что эта папка пуста.
- e. Перейдите в папку `/usr/jdoe/bip/package/Collaterals/Tools/CustomizationTool`.  
Данная папка содержит исполняемый файл `customizationtool.sh` и пример файла конфигурации `example_customization_linux_boe.xml`.

#### 2. Выполните следующую команду в командной строке:

```
./customizationtool.sh xml=example_customization_linux_boe.xml
packageDir=/usr/jdoe/bip/package outputDir=/usr/jdoe/bip/output
logDetail=error &> custombip.log
```

Настройки, доступные в программе установки и в установленном продукте, описаны в файле конфигурации

`/usr/jdoe/bip/package/Collaterals/Tools/CustomizationTool/example_customization_linux_boe.xml`.

Убедитесь, что настроенная программа установки была создана в `/usr/jdoe/bip/output`. Убедитесь, что в файле журнала `custombip.log` не содержится ошибок.

#### **Примечание:**

Работа средства настройки может занять несколько минут. Ход выполнения можно проверить, просмотрев файл журнала.

3. Чтобы запустить настроенную программу установки платформы BI, используйте `/usr/jdoe/bip/output/setup.sh` в командной строке.

Платформа BI устанавливается с настройками, описанными в файле конфигурации.

## 3.4 Загрузка программы установки сервера

1. Перейдите на страницу <https://service.sap.com/support> > **Software Downloads**

2. На вкладке «Find your software» в разделе «A–Z Index» щелкните **Installations and Upgrades**.
3. Выберите платформу **B > SBOP BI (панель – SBOP Enterprise) > SBOP BI PLATFORM (ENTERPRISE) > SBOP BI PLATFORM 4.1**.
4. Выберите **Installation and Upgrade**, а затем укажите свою платформу.
5. Выберите все пакеты с названиями вида «SBOP BI PLATFORM <version> SERVER» и любые необходимые дополнительные компоненты, а затем следуйте инструкциям на веб-сайте, чтобы загрузить и извлечь пакеты.

**Примечание:**

Загрузка программного обеспечения может занять длительное время. Также, возможно, потребуется связаться с системным администратором, чтобы убедиться, что брандмауэр компании не прерывает процесс установки.

Пакеты поддержки и исправления – это программы установки, содержащие обновления программного обеспечения платформы BI. Их можно загрузить на странице <https://service.sap.com/support> > **Software Downloads**. На вкладке «Find your software» в разделе «A–Z Index» выберите **Support Packages and Patches**. Подробнее об установке пакетов поддержки и исправлений см. руководства по обновлению пакета SAP BusinessObjects BI.

## 3.5 Планирование процесса настройки

Чтобы использовать средство настройки SAP BusinessObjects:

1. Загрузите программу установки. См. раздел [Загрузка программы установки сервера](#).
2. Определите, какие настройки вам требуются. См. раздел [Создание файла конфигурации](#).
3. Напишите файл конфигурации, чтобы указать настройки.
4. Запустите средство настройки, чтобы создать настроенную программу установки.
5. Запустите настроенную программу установки, чтобы установить настроенную версию платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence.

### 3.5.1 Оптимальные методы работы

В этом разделе представлены рекомендации по настройке программы установки.

#### Проверка файла конфигурации

Перед запуском средства может возникнуть необходимость в проверке файла конфигурации. Используйте параметр командной строки `validate`.

#### Сокращение размера программы

Пользователи предпочитают работать с небольшими программами установки и небольшими программами. Для сокращения размера программы необходимо выполнить следующие действия.

- Удалите все ненужные языковые пакеты.
- Удалите все ненужные компоненты.
- Удалите все ненужные элементы из папки Collaterals.
- Удалите базу данных по умолчанию, если она не требуется.

#### **Последовательное применение настраиваемых имен**

Название и номер версии продукта представлены в различных местоположениях в программе установки и в установленном продукте. Проверьте эти параметры в следующих расположениях.

- Имя, версия и основная версия продукта
- Запись меню **Пуск Windows** и все ярлыки
- Средство «Установка и удаление программ» Windows
- Папка установки по умолчанию

#### **Рассмотрите возможность изменения имени на всех языках.**

Также рекомендуется проверить, как настраиваемое имя отображается на всех поддерживаемых языках.

#### **Изменение программ установки исправлений в соответствии с основной программой установки**

В пакеты обновлений и исправлений необходимо внести такие же изменения, что и в основную версию. Если после выпуска настроенной основной версии программы установки вы попытаетесь выпустить пакет обновлений или исправление с другими настройками, то вы можете столкнуться с непредсказуемыми результатами, последствия которых может быть невозможно устранить с помощью стандартной процедуры отката.

#### **Проверка возможности отката, изменения и исправления установки пакетов поддержки и исправлений**

Откат, изменение и исправление поддерживаются для настраиваемых пакетов обновлений и исправлений, если они настроены так же, как и основной пакет установки. Рекомендуется проверить эти сценарии.

#### **См. также**

- [Параметры командной строки](#)

## **3.6 Создание файла конфигурации**

В следующем разделе описаны настройки программы установки, которые можно выполнять путем изменения файла конфигурации.

- Изменение имени продукта
  - Настройка имени продукта и номера версии
  - Настройка ярлыков меню **Пуск Windows**

- Настройка средства «Установка и удаление программ» Windows
- Настройка папки установки
- Настройка пользовательского ввода
- Удаление экранов установки
- Внедрение кода ключа
- Удаление компонентов
- Запрет проверки соблюдения предварительных условий
- Удаление языковых пакетов
- Запрет выполнения средства WDeploy
- Удаление базы данных по умолчанию
- Изменение ресурсов
  - Изменение изображений в программе установки
  - Изменение лицензионного соглашения
- Удаление элементов из папки Collaterals

### 3.6.1 Обзор файла конфигурации

Средство настройки SAP BusinessObjects использует информацию в файле конфигурации, чтобы выполнить настройку. Файл конфигурации — это документ XML, и для описания ваших настроек необходимо использовать элементы XML. В следующей папке программы установки содержится пример файла конфигурации:

Платформа	Адрес размещения примера файла конфигурации
Windows	Collaterals\Tools\CustomizationTool\example_customization_win_boe.xml
Unix или Linux	Collaterals/Tools/CustomizationTool/example_customization_linux_boe.xml

Формат файла должен быть следующим:

```
<oem name="<Any name>">
  <cloneProduct sourceId="product.businessobjects64-4.0-core-32">
    ...
  </cloneProduct>
</oem>
```

Файл конфигурации для программы полной установки может иметь любое имя, например oem.xml.

Файл конфигурации для программы установки пакета поддержки описан в разделе [Пользовательская настройка программ установки обновлений](#).

#### Примечание:

Файл конфигурации должен быть написан в соответствии с синтаксисом XML. Используйте редактор XML, чтобы создать и редактировать файл, и проверяйте правильность формата перед запуском средства настройки.

**Пример:**

Данный образец файла описывает следующие настройки:

- Изменение полного имени продукта на Custom Company Server для всех языков.
- Изменение короткого имени продукта на Custom CS для всех языков.
- Удаление экрана установки с заголовком «Выбор типа установки» и изменение типа установки на Пользовательскую.
- Указание того, что в пакет установки включены только английский, французский, немецкий, итальянский и китайский языковые пакеты.

```
<oem name="CustomCompanyServer">
  <cloneProduct sourceId="product.businessobjects64-4.0-core-32">

    <replaceString id="product.boe64_name" value="Custom Company Server" lang="all"/>
    <replaceString id="product.boe64_shortcode" value="Custom CS" lang="all"/>

    <replaceProperty id="InstallType" defaultValue="custom"/>
    <removeDialog id="ChooseInstallType.dialog"/>

    <languageIncludeList value="en;fr;de;it;zh_CN"/>

  </cloneProduct>
</oem>
```

## 3.6.2 Изменение имени продукта

Изменить имя продукта можно следующими способами:

- Настройте имя продукта и номер версии
- Настройте запись средства Windows «Установка и удаление программ». (только для Windows)
- Настройте запись меню «Пуск» для ярлыков компонентов. (только для Windows)
- Настройте папку установки по умолчанию.

Эти действия описываются в разделах ниже.

### 3.6.2.1 Настройка имени продукта и номера версии

Возможно изменение имени и номера версии продукта. Используйте элемент `replaceString` с требуемым идентификатором строки:

```
<replaceString id="<string id>" value="<new value>" lang="<language list>"/>
```

Существуют четыре строки, представляющие имя и номер версии продукта: подробное имя продукта, краткое имя продукта, номер версии продукта и номер основной версии продукта. Полное имя продукта представляет собой подробное имя продукта и номер версии. Краткое имя продукта и номер основной версии используются в меню быстрого вызова Windows.

Таблица 3-2: Имя продукта и номер версии

Описание строки	Идентификатор строки	Значение по умолчанию
Подробное имя продукта	product.boe64_name	Платформа SAP BusinessObjects BI
Краткое имя продукта	product.boe64_shortcode	Сервер платформы BI
Версия продукта	product_version	4.1
Основная версия продукта	product_majorversion	4

**Примечание:**

Версию продукта и основную версию продукта необходимо изменять одновременно. Например, при изменении версии продукта на 1.0 необходимо также изменить основную версию на 1. В противном случае версия в меню не будет совпадать с версией в продукте.

Для каждого языка можно указать новое имя.

**Пример:**

Измените подробное имя на Sales Insight Platform, а краткое имя на Sales Platform (для английского языка). Измените подробное имя на Sales Insight Platform (French), а краткое имя на Sales Platform (French) (для французского языка). Измените версию продукта на 1.0, а основную версию на 1 для французского и английского языка. Имя продукта и номер версии в других языках будут иметь значения по умолчанию.

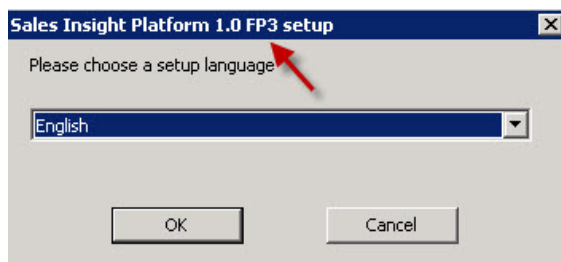
```
<replaceString id="product.boe64_name" value="Sales Insight Platform" lang="en"/>
<replaceString id="product.boe64_shortcode" value="Sales Platform" lang="en"/>

<replaceString id="product.boe64_name" value="Sales Insight Platform (French)" lang="fr"/>
<replaceString id="product.boe64_shortcode" value="Sales Platform (French)" lang="fr"/>

<replaceString id="product_version" value="1.0" lang="en;fr"/>
<replaceString id="product_majorversion" value="1" lang="en;fr"/>
```

Настройка представлена ниже. Обратите внимание на то, что номер версии «FP3» не удаляется.





### Удаление номера «FP3» из программы установки

При запуске программы установки в имени продукта может встречаться номер «FP3». Чтобы удалить «FP3», измените строки в следующих файлах:

Имя файла	Исходная строка	Измененная строка
d:\unit\product.businessobjects64-4.0-core- <del>Setup framework\lang_en\Setup framework\lang_en</del> языка>.uitext.xml	<string id="productname_patch" value=" FP3"/>	<string id="productname_patch" value=""/>
d:\unit\product.businessobjects64-4.0-core- <del>Setup framework\lang_en\Setup framework\lang_en</del> языка>.uitext.xml	<string id="product_patch" value="FP3"/>	<string id="product_patch" value=""/>
См. выше	<string id="product_patch_prespace" value=" FP3"/>	<string id="product_patch_prespace" value=""/>

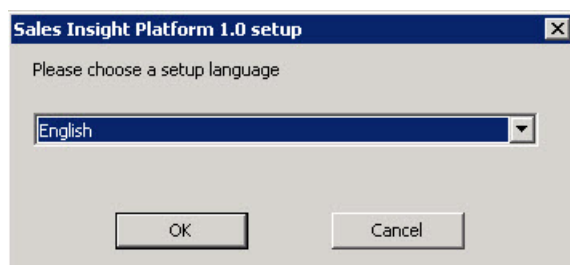
Необходимо изменить файлы для всех поддерживаемых программой установки языков. Список кодов языков см. в разделе [Коды языка](#). При запуске средства настройки и последующем запуске программы установки все записи «FP3» будут удалены. Этот процесс будет упрощен в будущей версии.

### Пример:

Чтобы удалить «FP3» из англоязычной программы установки, измените следующие строки:

- product.lang\_en.uitext.xml
- setup.ui.framework.lang\_en.uitext.xml

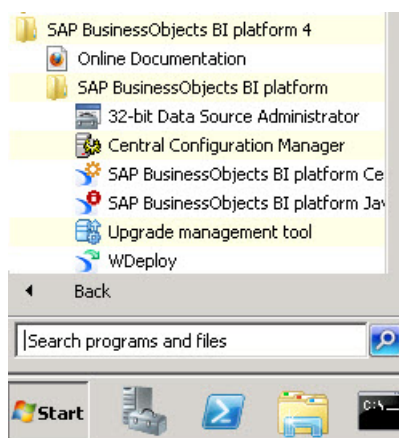
Настройка представлена ниже.



### 3.6.2.2 Настройка ярлыков меню "Пуск" Windows (только для Windows)

Меню Windows **Пуск** содержит ярлыки для компонентов (например, для Central Management Console и стартовой панели BI). Для каждого ярлыка можно изменить имя, расположение и всплывающую подсказку. Любой ненастроенный ярлык в меню **Пуск** будет включен в группу по умолчанию «Платформа SAP BusinessObjects BI 4».

Меню **Пуск** в англоязычных установках по умолчанию выглядит следующим образом.



Используйте элемент `shortcut` для настройки расположения, имени и всплывающей подсказки для ярлыков компонентов:

```
<shortcut duSourceId="<shortcut deployment unit ID>">
  <arg id="linkFullPath" value="<full path to shortcut link>" lang="<language list>"/>
  <arg id="description" value="<tooltip string>" lang="<language list>"/>
</shortcut>
```

Атрибут	Значение
duSourceId	<p>Изменяемый идентификатор модуля развертывания ярлыка. Стандартные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>product.businessobjects64.shortcut.ccm-4.0-core Central Configuration Manager</li> <li>product.businessobjects64.shortcut.infoview-4.0-core стартовая панель BI</li> <li>product.businessobjects64.shortcut.cmc-4.0-core Central Management Console</li> </ul> <p>Полный список значений sourceId см. в разделе <a href="#">Идентификаторы модулей развертывания ярлыка (только для Windows)</a>.</p>
linkFullPath	<p>Полный путь к ссылке ярлыка. Обязательно добавьте .lnk к ссылке ярлыка, чтобы создать ссылку. Ярлык можно разместить в меню <b>Пуск</b> или на рабочем столе. Средство настройки SAP BusinessObjects выполняет создание ссылок.</p> <p>Для каждого языка можно указать одну ссылку. Список кодов языков см. в разделе <a href="#">Коды языка</a>.</p>
описание	<p>Строка всплывающей подсказки, отображаемая при наведении мыши на ярлык. Для каждого языка можно указать одну подсказку.</p>

**Примечание:**

Ссылку (но не всплывающую подсказку) можно изменить для следующих ярлыков:

- Стартовая панель BI (ранее InfoView)
- Интерактивная документация
- WACs в InfoView
- Сервер контейнера веб-приложений

Эта ошибка будет устранена в будущей версии.

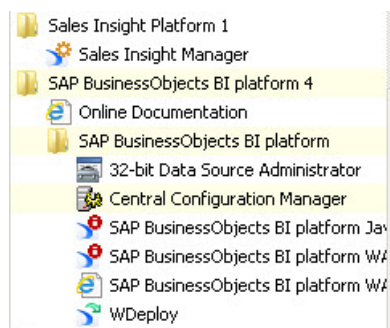
**Пример:**

В этом примере имя ярлыка Central Management Console изменяется на Sales Insight Manager для английского языка и на Sales Insight Manager (French) для французского языка. Ярлыки размещаются в разделе меню **Пуск** Sales Insight Platform 1. Кроме того, всплывающая подсказка заменяется на Launch Sales Manager для английского языка и на Launch Sales Manager (French) для французского языка. Для остальных языков имя ярлыка и всплывающая подсказка не будут изменяться.

```
<shortcut duSourceId="product.businessobjects64.shortcut.cmc-4.0-core">
  <arg id="linkFullPath" value="[programmenufolder]\Sales Insight Platform 1\Sales Insight Manager.lnk"
  lang="en"/>
```

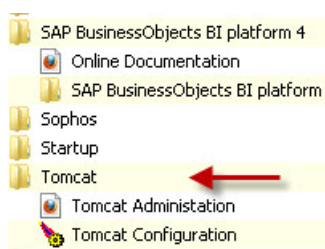
```
<arg id="linkFullPath" value="[programmenufolder]\Sales Insight Platform 1 (French)\Sales Insight Manager (French).lnk" lang="fr"/>
<arg id="description" value="Launch Sales Manager" lang="en"/>
<arg id="description" value="Launch Sales Manager (French)" lang="fr" />
</shortcut>
```

Настройка представлена ниже.



### Изменение ярлыка tomcat

Для ярлыка Tomcat существует две ссылки: «Tomcat Administration» и «Tomcat Configuration», которые представлены ниже:



Для настройки этого ярлыка необходимо выполнить дополнительные действия. Используйте следующий элемент `shortcut`, чтобы настроить ссылку «Tomcat Administration». Обратите внимание на элемент `pathToTarget`.

```
<shortcut duSourceId="product.businessobjects64.shortcut.tomcat-4.0-core"
pathToTarget="http://localhost:[TomcatConnectionPort]/manager/html">
  <arg id="linkFullPath" value="<full path to shortcut link>" lang="<language list>"/>
  <arg id="description" value="<tooltip string>" lang="<language list>"/>
</shortcut>
```

Используйте следующий элемент `shortcut`, чтобы настроить ссылку «Tomcat Configuration». Обратите внимание на элемент `pathToTarget`.

```
<shortcut duSourceId="product.businessobjects64.shortcut.tomcat-4.0-core"
pathToTarget="[INSTALLDIR]tomcat\bin\tomcat7w.exe">
  <arg id="linkFullPath" value="<full path to shortcut link>" lang="<language list>"/>
  <arg id="description" value="<tooltip string>" lang="<language list>"/>
</shortcut>
```

**Пример:**

В этом примере имя ярлыка «Tomcat Administration» заменяется на tomcat(english and french) shortcut1 для английской и французской установки и на tomcat (German) shortcut1 для немецкой установки. Ярлыки размещаются в разделе меню **Пуск** Company Programs . Всплывающая подсказка изменяется на tomcat(english and french) shortcut1 для английского и французского языка, а для других языков - на tomcat (all others) shortcut1 .

```
<shortcut duSourceId="product.businessobjects64.shortcut.tomcat-4.0-core"
pathToTarget="http://localhost:[TomcatConnectionPort]/manager/html">
  <arg id="linkFullPath" value="[programmenufolder]\Company Programs\tomcat(english and french) shortcut1.lnk"
  lang="en;fr"/>
  <arg id="linkFullPath" value="[programmenufolder]\Company Programs\tomcat (German) shortcut1.lnk"
  lang="de"/>
  <arg id="linkFullPath" value="[programmenufolder]\Company Programs\tomcat (all others) shortcut1.lnk"
  lang="it;zh_cn"/>
  <arg id="description" value="tomcat(english and french) shortcut1" lang="en;fr"/>
  <arg id="description" value="tomcat (German) shortcut1" lang="de" />
  <arg id="description" value="tomcat (all others) shortcut1" lang="it;zh_cn" />
</shortcut>

<shortcut duSourceId="product.businessobjects64.shortcut.tomcat-4.0-core"
pathToTarget="[INSTALLDIR]tomcat\bin\tomcat7w.exe">
  <arg id="linkFullPath" value="[programmenufolder]\Company Programs\tomcat(english and french) shortcut2.lnk"
  lang="en;fr"/>
  <arg id="linkFullPath" value="[programmenufolder]\Company Programs\tomcat (German) shortcut2.lnk"
  lang="de"/>
  <arg id="linkFullPath" value="[programmenufolder]\Company Programs\tomcat (all others) shortcut2.lnk"
  lang="it;zh_cn"/>
  <arg id="description" value="tomcat(english and french) shortcut2" lang="en;fr"/>
  <arg id="description" value="tomcat (German) shortcut2" lang="de" />
  <arg id="description" value="tomcat (all others) shortcut2" lang="it;zh_cn" />
</shortcut>
```

### 3.6.2.3 Настройка средства установки и удаления программ Windows (только для Windows)

В средстве Windows «Установка и удаление программ» (ARP) можно изменить отображаемое имя, издателя и значок. Изменение номера версии невозможно. Используйте следующий элемент:

```
<arp duSourceId="product.businessobjects64.arp-4.0-core">
  <arg id="publisher" value="<publisher name>" />
  <arg id="display_name" value="<product name>" lang="<language list>" />
  <arg id="display_icon" value="<full path to icon>" />
</arp>
```

Значки, отображаемые в средстве Windows «Установка и удаление программ», обычно имеют размер 16x16. Сведения о создании значка см. в документации Windows.

**Пример:**

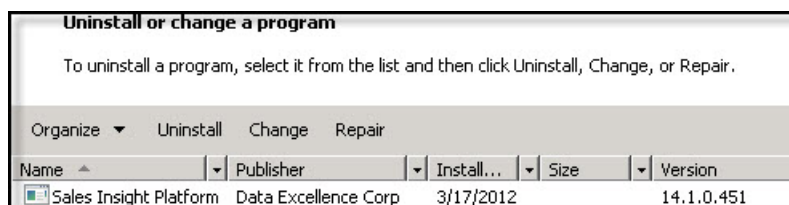
Измените имя продукта в средстве Windows ARP на Sales Insight Platform. Это изменение затронет только английские установки. Измените издателя на Data Excellence Corp. Замените отображаемый значок на значок C:\SAPCustomTool\DEC\_logo.ico.

**Примечание:**

Чтобы использовать этот пример, необходимо разместить значок DEC\_logo.ico в папке C:\SAPCustomTool.

```
<arp duSourceId="product.businessobjects64.arp-4.0-core">
  <arg id="publisher" value="Data Excellence Corp"/>
  <arg id="display_name" value="Sales Insight Platform" lang="en"/>
  <arg id="display_icon" value="C:\SAPCustomTool\DEC_logo.ico"/>
</arp>
```

Настройка представлена ниже.



### 3.6.2.4 Настройка папки установки

Папку установки по умолчанию можно настроить. Используйте элемент `replaceProperty` со значением `id="InstallDir"`:

```
<replaceProperty id="InstallDir" defaultValue="<default installation folder>"/>
```

Используйте этот элемент для установок в Windows и Unix.

В ОС Windows для установки по умолчанию используется вложенная папка каталога C:\Program Files (x86). Вложенные папки каталога C:\Program Files (x64) использовать для этой цели нельзя.

**Пример:**

Измените папку установки по умолчанию на папку C:\Program Files (x86)\SalesDataInsight.

```
<replaceProperty id="InstallDir" defaultValue="C:\Program Files (x86)\SalesDataInsight"/>
```

### 3.6.3 Настройка ввода данных пользователем

Вы можете настроить значение по умолчанию ввода данных пользователем, которое собирает программа установки. Используйте элемент `replaceProperty` с `id="<property id>"` и новое значение по умолчанию:

```
<replaceProperty id="<property id>" defaultValue="<value to use as default value>" />
```

Список кодов свойств см. в разделе [Идентификаторы экрана установки и свойств](#).

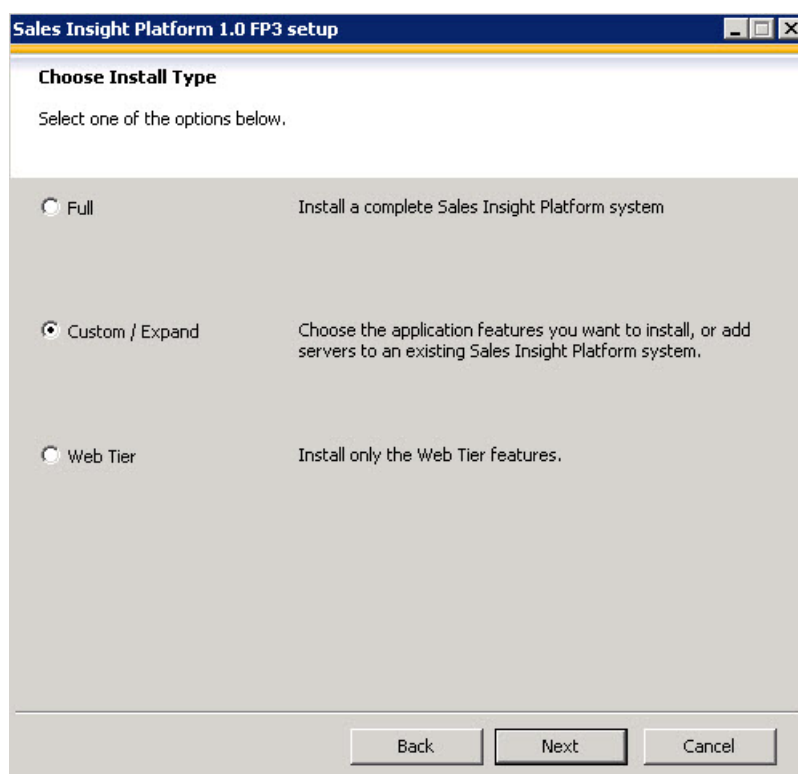
Программа установки для Windows собирает ввод данных пользователем посредством диалоговых окон, переключателей и других элементов пользовательского интерфейса. Программа установки для Unix и Linux собирает ввод данных пользователем посредством записей в консоли. Обе программы установки настраиваются аналогично.

#### Пример:

На экране установки «Выбор типа установки» значением по умолчанию является «Полная». Данный пример изменяет тип установки по умолчанию на «Пользовательскую / расширенную».

```
<replaceProperty id="InstallType" defaultValue="custom" />
```

Настройка показана ниже:



## 3.6.4 Удаление экранов установки

Из программы установки можно удалить определенные экраны установки. Используйте элемент `removeDialog` с идентификатором экрана установки:

```
<removeDialog id="installation screen ID"/>
```

Полный список идентификаторов экранов см. в разделе [Идентификаторы экрана установки и свойств](#).

**Пример:**

В этом примере демонстрируется удаление экрана установки с названием «Выбрать сервер веб-приложений Java».

```
<removeDialog id="ChooseWebAppServer.dialog"/>
```

---

### 3.6.5 Внедрение кода ключа

В программу установки можно внедрить код ключа, чтобы освободить пользователя от необходимость его ввода. В этом задании описаны следующие действия:

- Предоставление значения по умолчанию для кода ключа
- Удаление экрана установки, на котором вводится код ключа

**Пример:**

Используйте элемент `replaceProperty` со значением `id="ProductKey"`, чтобы указать код ключа по умолчанию. Коды ключа должны иметь следующий формат: XXXXX-XXXXXXX-XXXXXXX-XXXXXXX-XX.

Используйте элемент `removeDialog` со значением `id="EnterProductKey.dialog"`, чтобы удалить экран установки для ключа лицензии.

```
<replaceProperty id="ProductKey" defaultValue="XXXXX-XXXXXXX-XXXXXXX-XXXXXXX-XX"/>  
<removeDialog id="EnterProductKey.dialog"/>
```

---

**См. также**

- [Идентификаторы экрана установки и свойств](#)
- [Настройка ввода данных пользователем](#)
- [Удаление экранов установки](#)

### 3.6.6 Удаление компонентов



Платформа SAP BusinessObjects Business Intelligence содержит множество необязательных компонентов. Из программы установки можно удалить определенные компоненты. Используйте элемент `removeFeature` со значением `id="<ид. компонента>"`:

```
<removeFeature id="<Feature ID>" />
```

Полный список идентификаторов компонентов см. в разделе [Идентификаторы компонентов](#).

При указании необходимости удаления компонента средство настройки SAP BusinessObjects удаляет все исполняемые файлы, экраны установки и другие файлы, относящиеся к этому компоненту. Удаление ненужных компонентов - это оптимальный способ сокращения размера настраиваемого продукта.

**Пример:**

Удалите компонент Crystal Reports. При этом будут удалены все серверы, файлы и ресурсы Crystal Reports.

```
<removeFeature id="CrystalReportsServers" />
```

---

**См. также**

- [Идентификаторы компонентов](#)

### 3.6.7 Запрет проверки соблюдения предварительных условий

Предварительные требования - это условия, которые должны быть созданы на компьютере для успешной установки программы. Программ установки проверяет наличие этих условий перед запуском и отображает результаты проверки на экране «Проверка предварительных требований». Удаление экрана «Проверка предварительных требований» запрещает выполнение такой проверки. Используйте элемент `removeDialog` со значением `id="CheckPreRequisites.dialog"`.

**Примечание:**

Рекомендуется удалять этот экран установки только в том случае, если проверка предварительных условий проводится другим образом. Если условия не соблюдаются, то программа установки завершится с ошибкой.

**Пример:**

В этом примере экран «Проверка предварительных требований» удаляется, а сама проверка не выполняется.

```
<removeDialog id="CheckPreRequisites.dialog" />
```

### 3.6.8 Установка на неподдерживаемые платформы Red Hat Linux

Программа установки платформы BI не допускает установку системы на неподдерживаемые платформы. Тем не менее, некоторые неподдерживаемые платформы, например, клоны Red Hat, можно использовать для размещения платформы BI. Чтобы разрешить работу платформы BI на неподдерживаемой платформе, отключите проверку необходимых компонентов, выполнив следующие задачи:

- Удалите команды проверки ресурсов из скрипта `setup.sh`.
- Удалите команды проверки необходимых компонентов из файла `product.seed.xml`.
- Вручную проверьте соответствие выбранной платформы обязательным требованиям.

1. Удалите следующий раздел из файла `setup.sh`. Этот раздел обеспечивает проверку доступности ресурсов в каталоге `/etc/redhat-release` и должен быть удален.

```
# Verify that the system has the libraries required to run the setupengine.
# Because the setup engine is 32bit, it requires 32bit libraries, however
# some linux distributions do not ship 32bit binaries by default, therefore
# we need to check for glibc-2.12-1.7.el6.i686 or higher on RedHat and libstdc++33-32bi
# on SuSE
osname=`uname -s`
if [ "$osname" = "Linux" ]; then
  if [ -f "/etc/redhat-release" ]; then
    version=`cat /etc/redhat-release | sed 's/.* \([0-9,]*\) .*/\1/'`
    if [ "$version" = "6.0" ]; then
      glibc=`rpm -qa | grep glibc.*i686 | awk -F- '{ if (NF == 3) split($2,a,"."); if ((a[1] == 2) && (a[2] >= 12)) || ( a[1] > 2)) glibcFound = "true"} END { print glibcFound }'`
      if [ "$glibc" = "" ]; then
        requiredLibs="$requiredLibs" glibc-2.12-1.7.el6.i686 or higher."
      fi
    fi
  fi
  if [ -f "/etc/SuSE-release" ]; then
    version=`cat /etc/SuSE-release | grep "VERSION = 11"`
    if [ "$version" != "" ]; then
      libstd=`rpm -q -a | grep libstdc++33-32bit`
      if [ "$libstd" = "" ]; then
        requiredLibs="$requiredLibs libstdc++33-32bit"
      fi
    fi
  fi
  if [ "$requiredLibs" != "" ]; then
    echo "Installation aborted. The following libraries are required to run the installer:$requiredLibs"
    exit 0
  fi
fi
```

2. Удалите следующий раздел из файла `dunit/product.businessobjects64-4.0-core-32/product.seed.xml`. Этот раздел использует файл `/etc/redhat-release` для проверки установленных исправлений и должен быть удален.

```
<prerequisite id="CheckPatchLevel" description="#prerequisite.CheckPatchLevel.description#"
reason="[CheckPatchLevelFailReason]" type="warn">
  <condition property="IsFailedPatchLevelCheck" value="0"/>
</prerequisite>
```

3. Убедитесь, что операционная система, в которой будет выполняться пользовательская программа установки, соответствует всем требованиям и содержит все необходимые библиотеки. Проверьте, удалены ли необходимые разделы из файлов `setup.sh` и `product.seed.xml`. Также ознакомьтесь со следующей документацией:

- Матрица доступности продуктов (поддерживаемые платформы/PAR) в разделе SAP BusinessObjects на портале поддержки SAP по адресу <https://service.sap.com/bosap-support>.
- *Дополнительные требования для Red Hat Linux в руководстве по установке платформы Business Intelligence для Unix.*

### 3.6.9 Удаление языковых пакетов

Программа установки позволяет пользователю выбрать устанавливаемые языковые пакеты. Языковой пакет содержит переведенные версии всех строки, которые используются в устанавливаемом продукте. Программа установки по умолчанию включает в себя все языковые пакеты. Количество и состав языковых пакетов можно настроить. Используйте элемент `languageIncludeList` со списков кодов языков:

```
<languageIncludeList value="<list of language codes>" />
```

Список кодов языков см. в разделе [Коды языка](#).

**Примечание:**

Языковые пакеты могут быть большими по размеру. Уменьшение количества языковых пакетов уменьшает размер программы установки.

**Пример:**

Включите в программу установки языковые пакеты для английского, французского и немецкого языка. Пользователь сможет выбрать один пакет из этого списка.

```
<languageIncludeList value="en;fr;de" />
```

---

### 3.6.10 Запрет выполнения средства WDeploy

Если пользователь устанавливает сервер веб-приложений, отличный от сервера по умолчанию, то после установки будет запущено средство WDeploy. На платформах Windows средство WDeploy имеет графический интерфейс, а на платформах Unix и Linux представляет собой сценарий.

Этот компонент можно отключить. Используйте элемент `replaceProperty` со значением `defaultValue="0"`

**Пример:**

```
<replaceProperty id="LaunchWDeploy" defaultValue="0" />
```

---

### 3.6.11 Удаление базы данных по умолчанию

База данных по умолчанию включена в программу установки, и клиенты могут использовать ее в качестве системной базы данных. По умолчанию используется база данных Sybase SQL Anywhere.

Если другая база данных не требуется, то ее можно удалить и сделать обязательным выбор другой базы данных. Удаление базы данных по умолчанию - это хороший способ уменьшить размер программы установки.

#### Порядок удаления базы данных по умолчанию

Используйте элемент `<removeFeature>` со значением `id="PlatformServers.IntegratedDB.SQLAnywhere"`. Кроме того, может потребоваться удалить экран установки «Выберите существующую базу данных или базу данных по умолчанию» и установить для свойства ввода пользователя значение **Использовать существующую базу данных**.

#### Пример:

В этом примере выполняется удаление базы данных по умолчанию. Это позволяет удалить экран установки «Выберите существующую базу данных или базу данных по умолчанию» и установить свойство ввода пользователя равным **Использовать существующую базу данных**.

```
<removeFeature id="PlatformServers.IntegratedDB.SQLAnywhere"/>
<removeDialog id="SelectDataSource.dialog"/>
<replaceProperty id="SelectIntegratedDatabase" defaultValue="0"/>
```

### 3.6.12 Изменение ресурсов

Программа установки хранит файлы изображений и текста в виде ресурсов в следующей папке:

```
\dunit\product.businessobjects64-4.0-core-32\setup.ui.framework\resources
```

Ресурсы в этой папке можно настраивать. В число часто изменяемых ресурсов входят следующие:

- Изображения в программе установки
- Лицензионное соглашение в программе установки

Для настройки ресурса выполните следующие действия:

1. Создайте настраиваемую папку ресурсов, например (для Windows) `C:\SAPCustomTool\MyResources`. Файл может иметь любое имя, но будет видим для клиентов. Используйте одну и ту же папку для всех настраиваемых ресурсов.

2. Создайте новый ресурс с таким же именем и путем, что и исходный ресурс, а затем разместите его в настраиваемую папку ресурсов. Примеры приведены в соответствующих разделах.
3. Добавьте элемент `<resources>` в файл конфигурации, чтобы указать расположение папки настраиваемых ресурсов. Пример:

```
<resources cleanTarget="no" sourcePath="C:\SAPCustomTool\MyResources"/>
```

#### **Атрибут `cleanTarget`**

Если установлено значение `cleanTarget='yes'`, то средство настройки удалит исходную папку `resources` и будет использовать только ресурсы, включенные в настраиваемую папку ресурсов. Этот параметр не рекомендуется использовать.

#### **См. также**




- [Настройка изображений в программе установки](#)
- [Настройка лицензионного соглашения](#)

### **3.6.12.1 Настройка изображений в программе установки**

В программе установки можно изменить изображения экрана приветствия, верхнее изображение на всех экранах, а также панель для диалогового окна выполнения операций. Изображения сохраняются в качестве файлов в папке `resources`:

```
dunit\product.businessobjects64-4.0-core-32\setup.ui.framework\resources
```

Таблица 3-5: Файлы изображения в папке *resources*

Имя изображения	Имя файла	Размер (Ш x В)	Изображение по умолчанию
Экран приветствия	dialogFull.bmp	500 x 400 пикселей	
Верхнее изображение для всех экранов	dialogTop.bmp	500 x 83 пикселей	
Панель для диалогового окна выполнения операций	billboard.bmp	500 x 193 пикселей	

Чтобы изменить изображение, создайте новый файл изображения, поместите его в настраиваемую папку *resources* и добавьте элемент *resources* в файл конфигурации.

**Пример: Настройка изображения на экране приветствия в платформах Windows**

1. Создайте папку *MyResources* в расположении *C:\SAPCustomTool*

2. Создайте новый файл изображения с именем `dialogFull.bmp` и разместите его в папке `C:\SAPCustomTool\MyResources`
3. Убедитесь в том, что элемент `resources` существует в файле конфигурации. Для этого выполните следующие действия:

```
<resources cleanTarget="no" sourcePath="C:\SAPCustomTool\MyResources"/>
```

---

#### См. также

- [Изменение ресурсов](#)

### 3.6.12.2 Настройка лицензионного соглашения

Существует возможность настройки лицензионного соглашения, которое отображается пользователю. Лицензионные соглашения сохраняются в папке ресурсов в виде текстовых файлов.

```
dunit\product.businessobjects64-4.0-core-  
32\setup.ui.framework\resources\<language code>
```

Например, на платформах Windows английское лицензионное соглашение находится в следующей папке:

```
dunit\product.businessobjects64-4.0-core-  
32\setup.ui.framework\resources\en\license_en.rft
```

На платформах Unix и Linux английское лицензионное соглашение находится в следующей папке:

```
dunit/product.businessobjects64-4.0-core-  
32/setup.ui.framework/resources/en/license_en.txt
```

Список кодов языков см. в разделе [Коды языка](#).

Чтобы изменить лицензионное соглашение, создайте новый файл лицензии, поместите его в настраиваемую папку `resources` и добавьте элемент `resources` в файл конфигурации.

#### Пример: Настройка японского лицензионного соглашения на платформах Windows

Японское лицензионное соглашение размещено в следующей папке:

```
dunit\product.businessobjects64-4.0-core-  
32\setup.ui.framework\resources\ja\license_ja.rtf
```

Для настройки этого соглашения выполните следующие действия:

1. Создайте папку `ja` в папке `C:\SAPCustomTool\MyResources`.

2. Создайте новый файл лицензионного соглашения с именем `license_ja.rtf` и разместите его в папке `C:\SAPCustomTool\MyResources\ja`.
3. Убедитесь в том, что элемент `resources` существует в файле конфигурации. Для этого выполните следующие действия:

```
<resources cleanTarget="no" sourcePath="C:\SAPCustomTool\MyResources"/>
```

---

#### См. также

- [Изменение ресурсов](#)

### 3.6.13 Удаление элементов из папки Collaterals

Платформа SAP BusinessObjects Business Intelligence сохраняет средства, примеры и документацию в папке `Collaterals` программы установки. Настроенная программа установки по умолчанию будет содержать папку `Collaterals` со стандартным содержимым. Ненужные элементы можно удалить из папки `Collaterals`, чтобы сократить размер программы установки. Используйте элемент `collaterals` со значением `cleanTarget="yes"` и `sourcePath="<полный путь к настраиваемой папке Collaterals>":`

```
<collaterals cleanTarget="yes" sourcePath="<full path to custom Collaterals folder>"/>
```

#### Примечание:

Атрибут `cleanTarget` необходимо установить равным `yes`, чтобы заменить исходную папку новой.

#### Удаление элементов из папки Collaterals

1. Скопируйте содержимое существующей папки `Collaterals` в новую папку, например `C:\SAPCustomTool\Utilities` (для Windows).
2. Удалите из `C:\SAPCustomTool\Utilities` все элементы, которые не требуются настроенной программой установки. Для получения дополнительных сведений см. раздел ниже.
3. Добавьте элемент `<collaterals>` в файл конфигурации, чтобы указать расположение настраиваемой папки `collaterals`. Пример:

```
<collaterals cleanTarget="yes" sourcePath="C:\SAPCustomTool\Utilities"/>
```



Таблица 3-6: Описание элементов в папке *Collaterals*

Папка	Описание	Условия удаления
Collaterals > Add-Ons > SAP	Обеспечивает подключение к системам SAP.	Удаляется, если необходимость подключения к системам SAP отсутствует.
Collaterals > Add-Ons > Subversion	Subversion - это система управления версиями по умолчанию, которая используется компонентом управления жизненным циклом (LCM).	Удаляется при удалении компонента LCM.
Collaterals > Add-Ons > Tivoli Agent	Компонент мониторинга сервера может интегрироваться с IBM Tivoli, и этот элемент обеспечивает подключение.	Удаляется, если интеграция с IBM Tivoli не требуется.
Collaterals > Customization Template	Необходимые файлы шаблона.	Не удаляйте эту папку.
Collaterals > DiagnosticsAgent7.3	Агент SAP Solution Manager Diagnostics (SMD). SMD используется средствами SAP Support для диагностики установленного продукта.	Удаляется при удалении компонента SMD.
Collaterals > Docs	Документация на всех языках, поддерживаемых платформой SAP BusinessObjects Business Intelligence.	Удалите все языки, отсутствующие в программе установки. Список кодов языков см. в разделе <a href="#">Коды языка</a> .
Collaterals > Tools > CustomizationTool	Средство настройки SAP BusinessObjects.	Удалите эту папку, если пользователям не требуется настраивать свои программы установки.
Collaterals > Tools > LCM command line tool	Средство командной строки для компонента управления жизненным циклом (LCM).	Удаляется при удалении компонента LCM.
Collaterals > Tools > wdeploy	WDeploy используется для развертывания веб-приложений на серверы веб-приложений, отличных от Tomcat.	Удаление не рекомендуется. Удаляется только в том случае, если клиент будет использовать только Tomcat.

## 3.7 Запуск средства настройки

Средство настройки SAP BusinessObjects включено в пакет установки платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence по следующему адресу:

Collaterals\Tools\CustomizationTool

На платформах Windows средство называется `customizationtool.exe`. На платформах Unix и Linux средство называется `customizationtool.sh`.

Данный раздел описывает параметры командной строки.

### Примечание:

Работа средства настройки может занять несколько минут. Ход выполнения можно проверить, просмотрев файл журнала.

### Пример:

Данный пример запускает средство настройки на платформе Windows. Чтобы использовать данный пример, необходимо:

- Создать файл конфигурации с именем `oem.xml` в каталоге `C:\SAPCustomTool`.
- Загрузить пакет установки платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence в папку `C:\SAPCustomTool\packages`. См. раздел [Загрузка программы установки сервера](#).
- Создать папку с именем `output` по адресу `C:\SAPCustomTool`.

```
C:\SAPCustomTool\packages\Collaterals\Tools\CustomizationTool\customizationtool.exe
xml=C:\SAPCustomTool\oem.xml packageDir=C:\SAPCustomTool\packages outputDir=C:\SAPCustomTool\output
logDetail=error > C:\oemlog.log
```

### 3.7.1 Параметры командной строки

Таблица 3-7: Обязательные параметры

Параметр	Описание	Пример (Windows)
xml	Полный путь к файлу конфигурации.	xml=example_customization_win_boe.xml

Параметр	Описание	Пример (Windows)
packageDir	<p>Полный путь к папке, содержащей программу установки, которую вы изменяете.</p> <p>С портала SAP Service Marketplace загружается программа установки для начала установки платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence. Помимо двоичных файлов, в ней содержатся папки Collaterals, dunit, langs и setup.engine.</p>	packageDir=C:\SAPCustomTool\packages
outputDir	<p>Полный путь к папке, где будет создана настроенная программа установки. Перед запуском средства настройки папка должна быть пуста.</p>	outputDir=C:\SAPCustomTool\output

Таблица 3-8: Дополнительные параметры

Параметр	Описание	Пример (Windows)
baselinePath	<p>Полный путь к корневой папке, содержащей исходные (без пользовательской настройки) версии всех предыдущих полных программ установки и программ установки обновлений, которые были настроены текущим пользователем.</p> <p>Для разделения корневых папок используйте точку с запятой (; в Windows) или двоеточие (: в Unix).</p>	<p>Допустим, требуется выполнить пользовательскую настройку пакета поддержки 5 для платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.0, и предыдущие программы уже были настроены: 4.0 SP2 (полная установка), 4.0 SP4. Настройте пакет поддержки 5 для версии 4.0 и укажите путь к корневой папке ненастроенных пакетов для полной установки 4.0 с пакетом обновления 2 (SP2) и установки обновлений с пакетом обновления (SP4). Например, если ненастроенные пакеты содержатся в следующей структуре каталогов:</p> <pre>C:\productUpdates\4.0\   \SP2_Full\   \SP4\</pre> <p>задайте значение baselinePath=C:\productUpdates\4.0\</p> <p>Для получения дополнительных сведений и примеров использования параметра <a href="#">Пользовательская настройка программ установки обновлений</a> baselinePackages см. .</p>
logDetail	<p>Уровень подробности журнала. Значением по умолчанию является info. Допустимые значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>error</li> <li>warn</li> <li>info</li> <li>debug</li> <li>trace</li> </ul>	logDetail=warn

Параметр	Описание	Пример (Windows)
action	<p>Режим средства. Допустимы следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• generate (по умолчанию)</li> </ul> <p>Средство выполняет указанные настройки.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• validate</li> </ul> <p>Средство проверяет файл конфигурации, но не выполняет никаких настроек.</p>	action=validate

**См. также**

- [Краткое руководство по платформе Business Intelligence \(Windows\)](#)
- [Краткое руководство по платформе Business Intelligence \(Unix и Linux\)](#)

## 3.8 Пользовательская настройка программ установки обновлений

Программы установки обновления — это отладочные выпуски, программы поддержки или исправления, которые содержат обновления имеющегося программного обеспечения платформы BI. Пакеты поддержки содержат больше обновлений, чем исправления, но выпускаются не так часто. Для настройки этих установочных программ можно использовать средство настройки SAP BusinessObjects, но при этом понадобится внести некоторые изменения в командную строку и файл конфигурации.

### 3.8.1 Часто задаваемые вопросы о программах установки обновлений

#### Где можно найти пакеты поддержки и исправления?

1. Перейдите на страницу <https://service.sap.com/bosap-support> > **Software Downloads**
2. На вкладке «Find your software» в разделе «A–Z Index» выберите **Support Packages and Patches**.
3. Выберите **B > Платформа SBOP BI (ранее – SBOP Enterprise) > SBOP BI PLATFORM (ENTERPRISE) > SBOP BI PLATFORM 4.1 > Версии составных компонентов ПО > SBOP BI PLATFORM SERVERS 4.1 > <platform>**.

4. Выберите ваш пакет поддержки или исправление и следуйте инструкциям на веб-сайте, чтобы загрузить и извлечь объекты.

#### **Какие части программ установки обновлений можно настроить?**

Для настройки доступны те же компоненты программ установки обновлений, что и в основной программе установки. Поскольку речь идет об отладочном выпуске, обновления пакетов поддержки и исправлений содержат меньше экранов установки и требуется выполнить не все действия по настройке. Чтобы определить, какие именно настройки вам необходимы, рекомендуется предварительно запустить пакет поддержки или исправление.

#### **Как настроить программы установки обновлений?**

Программы установки обновлений используют ту же архитектуру, что и основная программа установки для платформы BI (полная установка), поэтому можно использовать средство пользовательской настройки в соответствии с описанием в разделах [Создание файла конфигурации](#) и [Запуск средства настройки](#), внося некоторые модификации в командную строку и файл конфигурации. См. [Пользовательская настройка программ установки обновлений](#) в данном разделе.

#### **Нужно ли выполнить пользовательскую настройку и установку всех обновлений пакетов поддержки и исправлений данного отладочного выпуска?**

Нет. Как и в случае с ненастроенными версиями платформы BI, вы можете устанавливать только те обновления, которые вам нужны. Это может быть отладочный выпуск, пакет поддержки, исправление или любая допустимая комбинация трех обновлений.

#### **Можно ли установить обновление без пользовательской настройки на установку платформы BI с пользовательской настройкой?**

Да. На установку с пользовательской настройкой можно устанавливать обновления с пользовательской настройкой и без нее. Однако программы установки отладочных выпусков без пользовательской настройки, пакетов поддержки или исправлений не покажут пользовательские настройки установки или специальные настройки для вашей организации (такие как удаленные функции или изменения ярлыков), которые были созданы для основной программы установки.

#### **После предоставления клиентам настроенной версии платформы BI требуется внесение изменений в пользовательские настройки программы установки обновлений. Возможно ли это?**

Данный вариант установки не поддерживается. Настройки, выполненные в программах установки обновлений, должны соответствовать исходным пользовательским настройкам.

### **3.8.2 Краткое руководство по программам установки обновления**

Убедитесь, что вы настроили и установили главную программу установки, платформу SAP BusinessObjects Business Intelligence, пакет поддержки 4 (полная установка), следуя инструкциям в разделе [Краткое руководство по платформе Business Intelligence \(Windows\)](#), и что ненастроенная программа установки находится в папке C:\SAPCustomTool\packages.

Данный раздел описывает, как запустить средство настройки SAP BusinessObjects и настроить программу установки для пакета поддержки (установка обновления). В качестве примера используется файл конфигурации, предоставляемый вместе со средством настройки. Обратите внимание, что этот файл конфигурации содержит элемент `<cloneProduct>` для главной программы установки, а также элемент `<clonePatchProduct>` для программы установки обновлений пакета поддержки.

#### **Примечание:**

Данный образец можно запускать только тогда, когда пакет поддержки доступен в <https://service.sap.com/bosap-support>.

1. Загрузите программу установки для пакета поддержки платформы BI 4.0 в папку `C:\SAPCustomTool\SupportPackage`.
2. Убедитесь, что `product_version` для элемента `<clonePatchProduct>` в файле конфигурации соответствует номеру версии загруженного вами пакета поддержки. См. раздел [Настройка имени продукта и номера версии](#).
3. Настройте пакет поддержки платформы BI 4.0 и поместите настроенную программу установки в `C:\SAPCustomTool\output\SupportPackage`. Используйте следующую команду:
 

```
customizationtool.exe xml=example_customization_win_boe.xml
packageDir=C:\SAPCustomTool\SupportPackage
baselinePath=C:\SAPCustomTool\packages
outputDir=C:\SAPCustomTool\output\SupportPackage logDetail=error >
C:\oemlog_SP04.log
```
4. Чтобы запустить настроенную программу установки для пакета поддержки платформы BI 4.0, используйте `C:\SAPCustomTool\output\SupportPackage\setup.exe`.

### **3.8.3 Пользовательская настройка программ установки обновлений**

Используйте средство настройки в соответствии с инструкциями в разделах [Создание файла конфигурации](#) и [Запуск средства настройки](#), чтобы выполнить пользовательскую настройку программ установки обновлений для отладочных выпусков, пакетов поддержки и обновлений, обращая внимание на следующие отличия:

- файл конфигурации должен использовать элемент `clonePatchProduct` (с правильным идентификатором продукта) вместо элемента `cloneProduct`;
- Файл конфигурации должен содержать полный исходный элемент `<cloneProduct>`, используемый для пользовательской настройки главного пакета установки, который вы обновляете. Не добавляйте и не удаляйте компоненты элемента `<cloneProduct>`, поскольку это может привести к непредвиденным результатам, особенно при удалении компонентов.
- Файл конфигурации не должен содержать больше одного `clonePatchProduct`. Если вы настраиваете и пакет поддержки, и исправление, необходимо создать два файла конфигурации: один из них должен содержать `cloneProduct` и `clonePatchProduct` для пакета поддержки, другой — `cloneProduct` и `clonePatchProduct` для исправления.

- Обращайтесь ко всем программам предварительной установки с помощью команды `baselinePackages`.

Для настройки программ установки обновлений можно использовать все элементы файла конфигурации и параметры командной строки, но не все из них применимы к каждому отладочному выпуску, пакету поддержки или исправлению. Сначала запустите программу установки для обновления, чтобы определить, что требуется настроить, а затем воспользуйтесь информацией в разделах [Создание файла конфигурации](#) и [Идентификаторы и коды для настройки платформы BI](#), чтобы создать файл настройки.

### Как указать версию продукта в файле конфигурации

Файл конфигурации для пакетов поддержки и исправлений должен содержать версию продукта в элементе `clonePatchProduct`, как показано ниже:

```
<oem name="<any name>">
  <clonePatchProduct sourceId="<product version>">
    ...
  </clonePatchProduct>
</oem>
```

Версия продукта в файле конфигурации должна совпадать с версией программы установки, которую вы настраиваете. Чтобы узнать номер версии, найдите в папке `dunit` папку с именем в следующем формате:

```
product.boe64.patch-4.x.x.x-core-32
```

Имя этой папки следует использовать в качестве версии продукта.

### Пример:

Данный образец файла конфигурации настраивает платформу SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1 с исправлением 1, имеющим версию продукта `product.boe64.patch-4.1.0.1-core-32`. Файл конфигурации задает продукту полное имя Custom Company Server и короткое имя Custom CS.

```
<oem name="Custom Patch Tool">
  <clonePatchProduct sourceId="product.boe64.patch-4.1.0.1-core-32">
    ...
  </clonePatchProduct>
</oem>
```

---

### Использование параметра `baselinePath`

Используйте параметр командной строки `baselinePath` для обращения к корневой папке, содержащей исходные, ненастроенные версии всех предыдущих настроенных программ полной установки или установки обновлений. Это означает, что исходные пакеты установки нужно сохранить.

### Примечание:

Этот параметр заменяет параметр `baselinePackages`, представленный в пакете 4.0 Feature Pack 3.

Чтобы упростить значение параметра `baselinePath`, создайте ссылку на одну корневую папку. Средство настройки проигнорирует лишние файлы и папки. В противном случае используйте



точку с запятой (; — Windows) или двоеточие (: — Unix) в значении `baselinePath`, чтобы указать несколько корневых папок. Изучите следующие примеры для Windows.

**Пример: Пользовательская настройка 4.0 с пакетом обновлений 5 (SP5), исправление 2**

Допустим, вы выполняете пользовательскую настройку пакета поддержки 5 платформы BI 4.0 с исправлением 2, и предыдущие программы уже были настроены: 4.0 SP2 (полная установка), 4.0 SP4, 4.0 SP5, 4.0 SP5 с исправлением 1. Допустим, ненастроенные программы установки располагаются в следующей структуре каталогов:

```
C:\productUpdates\4.0\  
  \SP2 Full\  
  \SP4\  
  \SP5\  
  \SP5 Patch 1\  

```

Настройте корневую папку в качестве значения параметра `baselinePath`:

```
baselinePath=C:\productUpdates\4.0\  

```

---

**Пример: Пользовательская настройка 4.1 с пакетом обновления 1 (SP 1)**

Допустим, вы выполняете пользовательскую настройку пакета поддержки 1 платформы BI 4.1, и предыдущие программы уже были настроены: 4.0 SP2 (полная установка), 4.0 SP4, 4.0 SP5, 4.1. Допустим, ненастроенные программы установки располагаются в следующей структуре каталогов:

```
C:\productUpdates\  
  \4.0\  
    \SP2 Full\  
    \SP4\  
    \SP5\  
  \4.1\  
    \Full\  

```

Настройте корневую папку в качестве значения параметра `baselinePath`:

```
baselinePath=C:\productUpdates\  

```

---

## 3.9 Идентификаторы и коды для настройки платформы BI

В следующем разделе представлен список всех идентификаторов и кодов, которые можно использовать для настройки программы установки:

- Идентификаторы функций
- Идентификаторы модулей развертывания ярлыка (только Windows)
- Идентификаторы строк
- Коды языка
- Идентификаторы экрана установки и свойств

### 3.9.1 Идентификаторы компонентов

Используйте эти идентификаторы в элементе `removeFeature`, чтобы удалить компоненты и их составные части из программы установки и устанавливаемого продукта.

Например, этот идентификатор позволяет удалить все компоненты веб-уровня, в т.ч. `JavaWebApps1` и `IntegratedTomcat`:

```
<removeFeature id="WebTier"/>
```

- `root`: (удаление всех функций)
  - `WebTier`: (удаление всех компонентов веб-уровня, представленных ниже)
    - `JavaWebApps1` веб-приложения Java
    - `IntegratedTomcat` (установить связанный сервер веб-приложения Tomcat)

**Примечание:**

При удалении компонента веб-уровня вложенные в него компоненты также будут удалены из программы установки. При этом переключатель `WebTier` останется на экране «Выбор типа установки». Таким образом, будут отображаться три переключателя: Полная, Пользовательская/развертывание и Веб-уровень. Эта ошибка известна разработчикам и будет исправлена.

- `Servers`: (удаление всех серверных компонентов, представленных ниже)
  - `PlatformServers`: (удаление всех серверов платформы, представленных ниже)
    - `CMS` (центральный сервер управления)
    - `FRS` (серверы репозитория файлов)
    - `PlatformServers.IntegratedDB.SQLAnywhere` (удаление связанного сервера базы данных Sybase SQL Anywhere)
    - `PlatformServers.EventServer`
    - `PlatformServers.WebAppContainerService` (WACS)
    - `AdaptiveProcessingServer` (обработка платформы)
    - `AdaptiveJobServer` (планирование)
    - `Platform.RestWebService`
    - `Platform.Action.Framework.backend` (платформа Insight to Action)
    - `Subversion` (вспомогательная версия системы контроля версий)
  - `ConnectionServices`: (удаление всех компонентов соединения, представленных ниже)
    - `ConnectionProcService`
  - `DataFederatorServices`: (удаление всех компонентов объединения данных, представленных ниже)
    - `DataFederatorQueryService`

- **AdvancedAnalysisServices:** (удаление всех компонентов Analysis, представленных ниже)
  - MultidimensionalAnalysisServices (MDAS)
  - BExWebApplicationsService
- **CrystalReportsServers:** (удаление всех компонентов SAP Crystal Reports, представленных ниже)
  - CrystalReportsProcServices (обработка SAP Crystal Reports)
  - CrystalReportSchedulingServices
  - CrystalReport2011ProcServices (обработка SAP Crystal Reports 2011)
  - CrystalReport2011SchedulingServices (планирование SAP Crystal Reports 2011)
- **WebIServers:** (удаление всех компонентов Web Intelligence, представленных ниже)
  - WebIProcServer (сервер обработки Web Intelligence)
  - WebISchedulingServices (службы планирования Web Intelligence)
- XcelsiusServers (Dashboards)
- MobileServices
  - MobileServers
  - MobileAddon (подключаемый модуль CMS для Mobile)
- **IntegrationServers:** (удаление всех компонентов интеграции, представленных ниже)
  - BWPublisherServer (поддержка аутентификации SAP BW и SAP BW Publisher)
- MultitenancyManager
- **AdministratorTools:** (удаление всех средств администратора, представленных ниже)
  - UpgradeManager (средство управления обновлением)
- **DeveloperTools:** (удаление всех компонентов инструментов разработки, представленных ниже)
  - BOE64bitNETSDK (64-битная платформа SAP BusinessObjects Business Intelligence .NET SDK)
- **DataAccess** (удаление всех компонентов доступа к базам данных, представленных ниже)
  - DataAccess.DataFederator
  - DataAccess.HPNeoView
  - DataAccess.MySQL
  - DataAccess.GenericJDBC
  - DataAccess.GenericODBC
  - DataAccess.GenericOLEDB
  - DataAccess.OptionalDataDirectODBC
  - DataAccess.MaxDB
  - DataAccess.SAPHANA
  - DataAccess.Salesforce (Salesforce.com)

- DataAccess.Netezza
- DataAccess.Microsoft\_AnalyticalServices
- DataAccess.MicrosoftExchange
- DataAccess.MicrosoftOutlook
- DataAccess.Microsoft\_SQLServer
- DataAccess.Microsoft\_Access
- DataAccess.Ingres
- DataAccess.Greenplum
- DataAccess.IBMDB2
- DataAccess.Informix
- DataAccess.ProgressOpenEdge
- DataAccess.Oracle
- DataAccess.Sybase
- DataAccess.Teradata
- DataAccess.SAPBW
- DataAccess.SAPERP
- DataAccess.XMLWebServices
- DataAccess.OData
- DataAccess.Excel
- DataAccess.SAP (безопасность и доступ к данным для систем SAP BW и R/3)
- DataAccess.PersonalFiles
- DataAccess.JavaBean
- DataAccess.OpenConnectivity
- DataAccess.HSQLDB
- DataAccess.Derby
- DataAccess.HadoopHive
- DataAccess.Essbase
- DataAccess.Peoplesoft (PeopleSoft Enterprise)
- DataAccess.JDEdwards (JD Edwards EnterpriseOne)
- DataAccess.Siebel (сервер Siebel Enterprise)
- DataAccess.OracleEBS (Oracle E-Business Suite)
- DataAccess.Universe (SAP BusinessObjects Universe)
- DataAccess.MyCube (OLAP Cube)
- DataAccess.XML
- DataAccess.ADO.NET
- DataAccess.COMData
- DataAccess.DataSet (потребитель набора данных)
- DataAccess.SymantecACT
- DataAccess.BDE (DLL-библиотека базы данных IDAPI)
- DataAccess.CDO (Crystal Data Objects)
- DataAccess.FieldDefinitions
- DataAccess.FileSystem

- `DataAccess.NTEventLog`
- `DataAccess.WebActivityLog`
- `DataAccess.Btrieve` (драйвер базы данных Pervasive)
- `DataAccess.dBase`
- `DataAccess.UWSC` (коннектор универсальных веб-служб (UWSC))
- `Samples`: (удаление примеров отчетов и источников данных)

#### См. также

- [Удаление компонентов](#)

## 3.9.2 Идентификаторы модулей развертывания ярлыка (только для Windows)

Используйте идентификаторы модулей развертывания в элементе `shortcut` для изменения расположения и имени ярлыков программ в меню **Пуск Windows**.

Таблица 3-9: Идентификаторы модулей развертывания ярлыков

Идентификатор модуля развертывания ярлыков	Целевой объект ярлыка
<code>product.businessobjects64.shortcut.wdeploy-4.0-core</code>	WDeploy
<code>product.businessobjects64.shortcut.ccm-4.0-core</code>	Central Configuration Manager
<code>product.businessobjects64.shortcut.cmc-4.0-core</code>	Central Management Console
<code>product.businessobjects64.shortcut.infoview-4.0-core</code>	Стартовая панель BI (InfoView)
<code>product.businessobjects64.shortcut.odbc-4.0-core</code>	32-битный администратор источников данных
<code>product.businessobjects64.shortcut.onlinedoc-4.0-core</code>	Интерактивная документация
<code>product.businessobjects64.shortcut.tomcat-4.0-core</code>	Apache Tomcat. Для получения дополнительных инструкции см. <a href="#">Изменение ярлыка tomcat</a> .
<code>product.businessobjects64.shortcut.upgrade-4.0-core</code>	Средство управления обновлением

Идентификатор модуля развертывания ярлыков	Целевой объект ярлыка
product.businessobjects64.shortcut.wacs.infoview-4.0-core	WACs в InfoView
product.businessobjects64.shortcut.wacs-4.0-core	Сервер контейнера веб-приложений

**См. также**

- [Настройка ярлыков меню "Пуск" Windows \(только для Windows\)](#)

### 3.9.3 Идентификаторы строк

Значение всех строк программы установки можно изменить. Строку можно заменить для всех языков или для определенного языка. Используйте элемент `replaceString`. Пример:

```
<replaceString id="productname" value="Sales Data Insight lang="all"/>
```

Таблица 3-10: Часто изменяемые строки

Идентификатор строки	Описание
product.boe64_name	Подробное имя продукта
product.boe64_shortname	Краткое имя продукта
product_version	Версия продукта
product_majorversion	Основная версия продукта

**См. также**

- [Настройка имени продукта и номера версии](#)

### 3.9.4 Коды языка

Средство настройки SAP BusinessObjects использует следующие коды языков для представления поддерживаемых языков:

language	Код
Английский	EN
Чешский	CS
Датский	DA
Нидерландский	NL
Финский	FI
Французский	FR
Немецкий	DE
Венгерский	HU
Итальянский	IT
Японский	JA
Корейский	KO
Норвежский (букмол)	NB
Польский	PL
Португальский	PT
Румынский	RO
Русский	RU
Китайский упрощенный	zh_CN
Словацкий	SK
Испанский	ES
Шведский	SV
Тайский	TH
Китайский традиционный	zh_TW
Турецкий	TR

#### См. также

- [Настройка имени продукта и номера версии](#)
- [Настройка ярлыков меню "Пуск" Windows \(только для Windows\)](#)

- [Настройка средства установки и удаления программ Windows \(только для Windows\)](#)
- [Удаление языковых пакетов](#)
- [Настройка лицензионного соглашения](#)

### 3.9.5 Идентификаторы экрана установки и свойств

Используйте идентификаторы экрана установки в элементе `removeDialog`, чтобы удалить экраны из программы установки. Например, используйте этот элемент, чтобы удалить экран «Информация о пользователе»:

```
<removeDialog id="EnterProductKey.dialog"/>
```

Используйте свойств и значения свойств для предварительного заполнения пользовательского ввода. Например, используйте следующий элемент, чтобы установить тип установки по умолчанию равным «custom»:

```
<replaceProperty id="InstallType" defaultValue="custom"/>
```

**Примечание:**

Значения свойств учитывают регистр.

Таблица 3-12: Идентификаторы экранов установки и связанные свойства

Заголовок экрана установки	Идентификатор экрана установки	Идентификаторы свойств	Допустимые значения свойств
«Проверка предварительных условий»	<code>CheckPrerequisites.dialog</code>	Не применимо	Не применимо
«Выбор языка программы установки»	<code>SelectUILanguage.dialog</code>	<code>SortedAvailableSetupLanguages</code>	Набор кодов языков, на которых может запускаться программа установки, например "en;ja"
		<code>SetupUILanguage</code>	Один код языка, на котором может запускаться программа установки, например "en"
«Мастер установки для ...»	<code>ShowWelcomeScreen.dialog</code>	Не применимо	Не применимо
«Лицензионное соглашение»	<code>ShowLicenseAgreement.dialog</code>	Не применимо	Не применимо



Заголовок экрана установ- ки	Идентификатор экрана установки	Идентификаторы свойств	Допустимые значения свойств
«Настройка ре- гистрации про- дукта»	EnterProductKey.dialog	RegisteredUser	«Имя пользователя»
		RegisteredCompany	«Название компании»
		ProductKey	«Код ключа продукта»
«Выбор языко- вых пакетов»	SelectLanguagePack.dialog	SelectedLanguagePacks	Набор устанавливаемых языко- вых пакетов, например "en;ja". Список кодов языков см. в разделе <a href="#">Коды языка</a> .
«Выбор типа установки»	ChooseInstallType.dialog	InstallType	<ul style="list-style-type: none"> <li>• default (полная)</li> <li>• custom</li> <li>• webtier</li> </ul>
«Настройка це- левой папки»	ChooseInstallDir.dialog	InstallDir	Папка установки
«Выбор базы данных по умолчанию или существующей базы данных»	SelectDataSource.dialog	SelectIntegratedDatabase	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (использовать существую- щую базу данных)</li> <li>• 1 (установить и использо- вать базу данных по умолча- нию)</li> </ul>
«Расширенная установка»	ExpandInstallMessage.dialog	Не применимо	Не применимо
«Выберите сервер веб- приложений Java»	ChooseWebAppServer.dialog	WebAppServerType	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tomcat</li> <li>• manual</li> <li>• wacs</li> </ul>
«Выбор компо- нентов»	SelectFeatures.dialog	Не применимо	Не применимо
«Выбор систе- мы управления версиями»	SelectLCM.dialog	NewOrExistingLCM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• existing</li> <li>• new</li> </ul>
«Выбор новой или расширен- ной установки»	ChooseExpandInstall.dialog	NewOrExpandInstall	<ul style="list-style-type: none"> <li>• new</li> <li>• expand</li> </ul>

Заголовок экрана установ- ки	Идентификатор экрана установки	Идентификаторы свойств	Допустимые значения свойств
«Настройка Subversion»	SetLCMConfig.dialog	LCMName	Имя репозитория
		LCMPort	Порт репозитория
		LCMUserName	Пользователь репозитория
		LCMPassword	Пароль репозитория
		LCMPasswordConfirm	Подтверждение пароля
«Настроить Server Intelligence Agent (SIA)»	GetSIAInfo.dialog	SIAPort	Порт SIA
		SIAName	Имя узла
«Настройка центрального сервера управ- ления (CMS)»	GetCMSInfo.dialog	CMSPort	Любой действительный номер порта
«Настроить учетную запись центрального сервера управ- ления»	GetCMSPassword.dialog	CMSPassword	Пароль CMS
		CMSPasswordConfirm	Пароль CMS
		ClusterKey	Ключ кластера CMS
		ClusterKeyConfirm	Ключ кластера CMS
«Настройка сервера Sybase SQL Anywhere»	GetSQLAnywhereInfo.dialog	SQLAnywhereServerName	Имя сервера SQL Anywhere (только для Unix и Linux)
		SQLAnywherePort	Порт SQL Anywhere
		SQLAnywhereAdminPassword	Пароль администратора SQL Anywhere (имя пользователя: dba)
«Настройка ав- томатического запуска сервера»	ChooseTableServers.dialog	EnableServers	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 (остановить серверы после установки)</li> <li>1 (запустить серверы после установки)</li> </ul>

Заголовок экрана установки	Идентификатор экрана установки	Идентификаторы свойств	Допустимые значения свойств
«Настроить Tomcat»	<ul style="list-style-type: none"> <li>ShowTomcatInfo.dialog</li> <li>GetTomcatInfo.dialog</li> </ul> <p>Оба идентификатора диалогов должны быть включены в файл конфигурации, чтобы удалить экран «Настроить Tomcat». Таким образом, в файл конфигурации необходимо включить два элемента removeDialog.</p>	TomcatConnectionPort	Порт соединения
		TomcatShutdownPort	Порт выключения
		TomcatRedirectPort	Порт переадресации
«Выбор соединения с агентом SMD (Solution Manager Diagnostics)»	SelectSMDIntegrate.dialog	ChooseSMDIntegration	<ul style="list-style-type: none"> <li>nointegrate (не интегрировать)</li> <li>integrate (интегрировать)</li> </ul>
«Настройка связи с агентом SMD»	ConfigureSMDAgent.dialog	SMDAgent_HOST	Хост агента SMD
		SMDAgent_PORT	Порт агента SMD
«Выбор соединения с Introscope Enterprise Manager»	SelectIntroscopeIntegrate.dialog	ChooseIntroscopeIntegration	<ul style="list-style-type: none"> <li>nointegrate (не интегрировать)</li> <li>integrate (интегрировать)</li> </ul>
		Introscope_ENT_HOST	Имя хоста Introscope
		Introscope_ENT_PORT	Номер порта Introscope
«Настройка взаимосвязи с Introscope Enterprise Manager»	ConfigureIntroscope.dialog	Introscope_ENT_HOST	Хост Enterprise Manager
		Introscope_ENT_PORT	Порт Enterprise Manager
		Introscope_ENT_INSTRUMENTATION	Установите значение true, если этот экран установки настроен.

Заголовок экрана установ- ки	Идентификатор экрана установки	Идентификаторы свойств	Допустимые значения свойств
«Настроить порт прослуши- вания HTTP»	GetWACSPort.dialog	WACSPort	Номер порта для службы кон- тейнера веб-приложения
«Выбор суще- ствующего ти- па базы дан- ных аудита»	SelectAuditDatabase.dialog	UsingAuditDBType	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sybase</li> <li>• db2</li> <li>• oracle</li> <li>• mysql</li> <li>• mssql</li> <li>• maxdb</li> <li>• нет</li> </ul>
«Выбор суще- ствующего ти- па базы дан- ных централь- ного сервера управления»	SelectCMSDatabase.dialog	UsingCMSDBType	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sybase</li> <li>• db2</li> <li>• oracle</li> <li>• mysql</li> <li>• mssql</li> <li>• maxdb</li> </ul>
«Сведения о развертывании существующе- го CMS»	SetRemoteCMSInfo.dialog	RemoteCMSName	Имя существующего CMS
		RemoteCMSPort	Номер порта для существую- щего CMS
		RemoteCMSAdminName	Имя пользователя администра- тора
		RemoteCMSAdminPassword	Пароль администратора
«Платформа SAP BusinessObjects BI успешно установлена»	InstallOnSAPPlatform.dialog	LaunchWDeploy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (не запускать средство WDeploy после установки)</li> <li>• 1 (автоматически запускать средство WDeploy после установки)</li> </ul>
«Настройка ба- зы данных аудита - DB2»	ExistingAuditDB2.dialog	ExistingAuditingDBServer	Псевдоним DB2
		ExistingAuditingDBUser	Имя пользователя
		ExistingAuditingDBPassword	Пароль

Заголовок экрана установки	Идентификатор экрана установки	Идентификаторы свойств	Допустимые значения свойств
«Настройка базы данных репозитория CMS - SQL Anywhere (ODBC)»	ExistingCMSAnywhere.dialog	ExistingCMSDBDSN	Имя источника данных
		ExistingCMSDBUser	Имя пользователя для существующей базы данных
		ExistingCMSDBPassword	Пароль пользователя
«Настройка базы данных аудита - SQL Anywhere (ODBC)»	ExistingAuditSQLAnywhere.dialog	ExistingAuditingDBDatabase	Имя существующей базы данных аудита
		ExistingAuditingDBUser	Имя пользователя для существующей базы данных
		ExistingAuditingDBPassword	Пароль пользователя
«Настройка базы данных аудита - MaxDB»	ExistingAuditMaxDB.dialog	ExistingAuditingDBDatabase	Имя существующей базы данных аудита
		ExistingAuditingDBUser	Имя пользователя для существующей базы данных
		ExistingAuditingDBPassword	Пароль пользователя
		ExistingAuditingDBPort	Номер порта для существующей базы данных
		ExistingAuditingDBServer	Имя сервера MaxDB
«Настройка базы данных аудита - SQL Server (ODBC)»	ExistingAuditMSSQL.dialog	ExistingAuditingDBDatabase	Имя базы данных SQL
		ExistingAuditingDBServer	Имя сервера SQL
		ExistingAuditingDBUser	Имя пользователя
		ExistingAuditingDBPassword	Пароль
		ExistingAuditingDBTrustConnection	Использовать доверительное соединение
		ExistingAuditingDBDSN	Имя источника данных
		ExistingAuditingDBShowSysDB	Показать системную базу данных

Заголовок экрана установ- ки	Идентификатор экрана установки	Идентификаторы свойств	Допустимые значения свойств
«Настройка ба- зы данных аудита - MySQL»	ExistingAuditMySQL.dialog	ExistingAuditingDBDatabase	Имя базы данных аудита
		ExistingAuditingDBUser	Имя пользователя
		ExistingAuditingDBPassword	Пароль
		ExistingAuditingDBPort	Порт MySQL
		ExistingAuditingDBServer	Сервер MySQL
«Настройка ба- зы данных аудита - Oracle»	ExistingAuditOracle.dialog	ExistingAuditingDBUser	Имя пользователя
		ExistingAuditingDBPassword	Пароль
		ExistingAuditingDBServer	Имя Oracle TNS
«Настройка ба- зы данных аудита - Sybase»	ExistingAuditSybase.dialog	ExistingAuditingDBUser	Имя пользователя
		ExistingAuditingDBPassword	Пароль
		ExistingAuditingDBServer	Имя службы Sybase
«Настройка ба- зы данных ре- позитория CMS - DB2»	ExistingCMSDB2.dialog	ExistingCMSDBServer	Псевдоним DB2
		ExistingCMSDBUser	Имя пользователя
		ExistingCMSDBPassword	Пароль
		ExistingCMSDBReset	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 (не сбрасывать суще- ствующую базу данных)</li> <li>1 (сбросить существую- щую базу данных)</li> </ul>
«Настройка ба- зы данных ре- позитория CMS - MaxDB»	ExistingCMSMaxDB.dialog	ExistingCMSDBServer	Имя базы данных CMS
		ExistingCMSDBUser	Имя пользователя
		ExistingCMSDBPassword	Пароль
		ExistingCMSDBReset	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 (не сбрасывать суще- ствующую базу данных)</li> <li>1 (сбросить существую- щую базу данных)</li> </ul>
		ExistingCMSDBDatabase	Сервер MaxDB
		ExistingCMSDBPort	Порт MaxDB

Заголовок экрана установ- ки	Идентификатор экрана установки	Идентификаторы свойств	Допустимые значения свойств
«Настройка ба- зы данных ре- позитория CMS - SQL Server»	ExistingCMSSQL.dialog	ExistingCMSDBServer	Имя существующего сервера
		ExistingCMSDBUser	Имя пользователя
		ExistingCMSDBPassword	Пароль
		ExistingCMSDBReset	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 (не сбрасывать суще- ствующую базу данных)</li> <li>1 (сбросить существую- щую базу данных)</li> </ul>
		ExistingCMSDBDatabase	Имя базы данных CMS
		ExistingCMSDBTrustConnection	Использовать доверительное соединение
		ExistingCMSDBDSN	Имя источника данных
		ExistingCMSDBShowSysDB	Показать системную базу дан- ных
«Настройка ба- зы данных ре- позитория CMS - MySQL»	ExistingCMSMySQL.dialog	ExistingCMSDBServer	Сервер MySQL
		ExistingCMSDBUser	Имя пользователя
		ExistingCMSDBPassword	Пароль
		ExistingCMSDBReset	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 (не сбрасывать суще- ствующую базу данных)</li> <li>1 (сбросить существую- щую базу данных)</li> </ul>
		ExistingCMSDBDatabase	Имя базы данных CMS
		ExistingCMSDBPort	Порт MySQL
«Настройка ба- зы данных ре- позитория CMS - Oracle»	ExistingCMSOracle.dialog	ExistingCMSDBServer	Имя Oracle TNS
		ExistingCMSDBUser	Имя пользователя
		ExistingCMSDBPassword	Пароль
		ExistingCMSDBReset	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 (не сбрасывать суще- ствующую базу данных)</li> <li>1 (сбросить существую- щую базу данных)</li> </ul>

Заголовок экрана установки	Идентификатор экрана установки	Идентификаторы свойств	Допустимые значения свойств
«Настройка базы данных репозитория CMS - Sybase»	ExistingMSysbase.dialog	ExistingCMSDBServer	Имя службы Sybase
		ExistingCMSDBUser	Имя пользователя
		ExistingCMSDBPassword	Пароль
		ExistingCMSDBReset	Сбросить существующую базу данных
«Настройка Subversion»	SetLCMConfig.dialog	LCMName	Имя репозитория
		LCMPort	Порт репозитория
		LCMUserName	Пользователь репозитория
		LCMPassword	Пароль
		LCMPasswordConfirm	Подтверждение пароля
«Платформа SAP BusinessObjects BI успешно установлена»	ShowInstallComplete.dialog	Не применимо	Не применимо
«Платформа SAP BusinessObjects BI успешно установлена»	ShowLaunchOptions.dialog	LaunchWDeploy	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 (не запускать средство WDeploy после установки)</li> <li>1 (автоматически запускать средство WDeploy после установки)</li> </ul>
		LaunchSSW	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 (не запускать мастер установки системы после установки)</li> <li>1 (автоматически запустить мастер установки системы после установки)</li> </ul>
		ViewLogButton	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 (не просматривать файл журнала после установки)</li> <li>1 (автоматический просмотр файла журнала после установки)</li> </ul>
«Начать установку»	ShowInstallSummary.dialog	Не применимо	Не применимо



Заголовок экрана установ- ки	Идентификатор экрана установки	Идентификаторы свойств	Допустимые значения свойств
«Действия по- сле установки»	ShowPostInstall.dialog	Не применимо	Не применимо
«Подтвержде- ние отмены установки»	VerifyToRemove.dialog	Не применимо	Не применимо
«Отмена уста- новки платфор- мы BI SAP BusinessObjects выполнена»	ShowInstallComplete.dialog	Не применимо	Не применимо

**См. также**

- [Настройка ввода данных пользователем](#)
- [Удаление экранов установки](#)



# Настройка веб-приложения

## 4.1 Введение

Вы можете использовать собственное фирменное оформление (или "оболочки") для веб-приложений стартовой панели BI, OpenDocument и средства просмотра JavaScript Crystal Reports. Например, чтобы настроить производимые системы платформы BI, можно использовать фирменную символику своей компании.

Поддерживается настройка для следующих веб-компонентов и графических элементов:

- Значок избранного (значок, отображаемый в строке URL-адреса браузера)
- Логотипы
- Некоторые шаблоны и цвета фона
- Некоторые анимированные GIF-файлы (например, индикатор хода выполнения)
- Некоторые стили каскадных таблиц (границы, заполнение, поля и другие параметры)
- Файлы JavaScript для средства просмотра JavaScript Crystal Reports

Можно настраивать множество аспектов веб-приложений платформы BI, при необходимости ограничиваясь лишь некоторыми из них.

### Целевая аудитория

Этот раздел ориентирован на дизайнеров веб-приложений, разработчиков и системных администраторов, занимающихся настройкой веб-приложений платформы BI. Для работы с этим документом требуется знание основных принципов разработки с использованием CSS и архивов веб-приложений Java. Для развертывания настроек также требуется знание методов установки и развертывания веб-приложений платформы BI на сервере приложений.

Дополнительные сведения об установке платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence см. в *руководстве по установке платформы Business Intelligence*.

Дополнительные сведения о развертывании веб-приложений платформы BI с помощью инструмента WDeploy см. в *руководстве по развертыванию веб-приложений платформы Business Intelligence*.

### 4.1.1 Основные понятия

Для создания и развертывания собственных настроек требуется знание следующих понятий:

### Пакет установки

Пакет установки представляет собой набор двоичных файлов, который загружается с сайта SAP Service Marketplace и позволяет запустить процесс установки платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence. Помимо двоичных файлов, в нем содержатся папки `Collaterals`, `dunit`, `langs` и `setup.engine`.

### Шаблон настройки

Файл `template.zip`, располагающийся в папке `Collaterals\CustomizationTemplate` пакета установки, содержит пакеты фирменной настройки (JAR-файлы), которые можно настроить перед установкой платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence. Этот файл можно использовать в качестве отправной точки для настройки веб-приложений.

### WAR-файл BOE

Файл `BOE.war` – это основной архив веб-приложений для платформы BI. Программа установки включает стартовую панель BI, OpenDocument, средство просмотра JavaScript Crystal Reports и изменения соответствующих им пакетов фирменной настройки в файле `template.zip` в файл `BOE.war`. Чтобы развернуть свои настройки и обеспечить доступ клиентов к этим приложениям, необходимо развернуть файл `BOE.war` на сервере приложений Java в процессе установки или после его завершения.

### Пакеты фирменной настройки

Пакет фирменной настройки представляет собой JAR-файл с пользовательскими ресурсами (CSS-файлы, значки, изображения, скрипты JavaScript), которые включаются в программу установки в файле `template.zip`. Доступны следующие пакеты фирменной настройки:

- `com.businessobjects.webpath.InfoViewBranding.jar` (стартовая панель BI)

Этот пакет фирменной настройки включает в себя две основные папки: `css`, которая содержит пользовательский CSS-файл, а также `images`, которая содержит значок избранного и вложенную папку `theme` с пользовательскими логотипами, изображениями и анимированными GIF-файлами.

```
\com.businessobjects.webpath.InfoViewBranding\web
  \css
    customize.css
  \images
    favicon.ico
    \theme
      *.png, *.gif
```

- `com.businessobjects.webpath.OpenDocumentBranding.jar` (OpenDocument)

Этот пакет фирменной настройки включает в себя две основные папки: `css`, которая содержит пользовательский CSS-файл, а также `images`, которая содержит значок избранного и вложенную папку `theme` с пользовательскими логотипами и изображениями.

```
\com.businessobjects.webpath.InfoViewBranding\web
  \service
    \css
      customize.css
    \images
      \theme
        *.png
```

- `com.businessobjects.webpath.CrystalReports_oem.jar` (средство просмотра Crystal Reports JavaScript)

Этот пакет фирменной настройки включает в себя два основных ресурса: файл JavaScript с пользовательскими прослушивателями, с помощью которых можно определить поведение отдельных событий средства просмотра, а также файл свойств JSON, который содержит ссылки на любые пользовательские файлы JavaScript и изображения, используемые со средством просмотра.

```
\com.businessobjects.webpath.CrystalReports_oem\web
CustomListener.js
\WEB-INF\classes
JSAPI-properties.json
\images
*.png
```

### Развертывание веб-приложений

Программа установки платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence может развертывать файл `BOE.war` только на связанном сервере веб-приложений Tomcat. На других поддерживаемых серверах веб-приложений развертывание веб-приложений осуществляется по завершении установки. Рекомендуется использовать инструмент WDeploy.

## 4.1.2 Проверка пользовательских настроек

Перед выполнением пользовательских настроек в рабочей системе рекомендуется проверить их в тестовой установке. В установке с сервером Tomcat и конфигурацией по умолчанию можно мгновенно просмотреть последствия изменений, создав временные изменения в папках `webpath.InfoViewBranding`, `webpath.OpenDocumentBranding` и `webpath.CrystalReports_oem` каталога Tomcat `work`: `\SAP BusinessObjects\Tomcat\work\Catalina\localhost\BOE\eclipse\plugins\webpath.OpenDocumentBranding\web\service`. Структура этих папок аналогична ресурсам фирменной настройки в файле `template.zip`.

#### Примечание:

Каталог Tomcat `work` является временным. Все сохраненные в нем изменения удаляются после перезагрузки сервера Tomcat.

## 4.2 Краткое руководство

Прежде чем приступить к работе, создайте резервную копию файла `\Collaterals\Tools\CustomizationTemplate\template.zip` из пакета установки.

В этом разделе описываются основные действия по настройке и развертыванию одного из веб-приложений платформы BI – стартовой панели BI. Эти действия также применимы к веб-приложению OpenDocument и средству просмотра JavaScript Crystal Reports.

**Примечание:**

В этом кратком руководстве по началу работы описывается комплексный процесс настройки, включающий в себя полную установку платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence и развертывание файла BOE.war на сервере приложений. Выполнение этих действий может занимать значительное время.

1. Найдите файл `template.zip` в пакете установки платформы SAP BusinessObjects Business Intelligence в папке `\Collaterals\Tools\CustomizationTemplate`.

2. Извлеките содержимое файла `template.zip` в рабочую папку.

В файле `template.zip` содержатся пакеты фирменной настройки, например, `\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF\eclipse\plugins\com.businessobjects.webpath.InfoViewBranding.jar`

3. Распакуйте пакет фирменной настройки стартовой панели BI `com.businessobjects.webpath.InfoViewBranding.jar`.

```
jar xf com.businessobjects.webpath.InfoViewBranding.jar
```

4. Настройте используемый по умолчанию значок избранного, который отображается в строке URL-адреса браузера для стартовой панели BI.

В пакете фирменной настройки для стартовой панели BI представлен образец значка избранного. Скопируйте файл `\web\sample\images\favicon.ico` на уровень выше в папку `\web\images\favicon.ico`.

5. Повторно упакуйте файл `com.businessobjects.webpath.InfoViewBranding.jar` с новым значком избранного и включите его в файл `template.zip`.

Чтобы повторно упаковать содержимое папок `web` и `META-INF` в файл `com.businessobjects.webpath.InfoViewBranding.jar`, выполните следующие действия:

```
jar cf com.businessobjects.webpath.InfoViewBranding.jar web META-INF
```

6. Создайте вложенную папку `\OEMZips` в папке `\dunit\product.businessobjects64.oemzips-4.0-core-nu`.

7. Добавьте файл `template.zip` в папку `\OEMZips`.

Пользовательский ZIP-файл будет располагаться в папке `\dunit\product.businessobjects64.oemzips-4.0-core-nu\OEMZips\template.zip`.

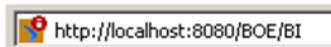
8. Установите и разверните файл `BOE.war` на сервер Java-приложений с помощью любого из следующих действий:

Действие	Описание
Используйте связанный сервер Tomcat	Выбирается в процессе установки.
Используйте собственный поддерживаемый сервер приложений Java	Выполняется по завершении работы программы установки. Используйте инструмент WDeploy.

Используйте файл `setup.exe` (Windows) или скрипт `setup.sh` (Unix) для запуска процесса установки.

- После успешной установки и развертывания проверьте изменения. Для этого откройте стартовую панель BI по адресу `http://<имя_веб_сервера>:<порт>/BOE/BI`.

В строке URL-адреса браузера отображается новый значок избранного:



## 4.3 Настройка стартовой панели BI

Для стартовой панели BI поддерживается настройка значка избранного, логотипа, фона, стилей и других элементов. В большинстве случаев для этого требуется изменение правил каскадных таблиц стилей в файле `customize.css`. Все применяемые настройки должны быть доступны в папке `web` файла `com.businessobjects.webpath.InfoViewBranding.jar` следующим образом:

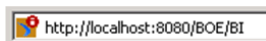
```
\web
  \css
    customize.css
  \images
    favicon.ico
    \theme
      *.png, *.gif
```

### Примечание:

Образцы настроек предоставляются в JAR-файле. Например, при открытии файла `com.businessobjects.webpath.InfoViewBranding.jar` можно видеть папку `web\sample`, в которой содержатся образец CSS-файла, образцы изображений и файл README.

### 4.3.1 Настройка значка избранного

Значок избранного отображается в адресной строке браузера при просмотре стартовой панели BI.



- Замените файл `favicon.ico` в папке `web\images` файлом `favicon.ico` с собственным изображением.

## 4.3.2 Настройка логотипов

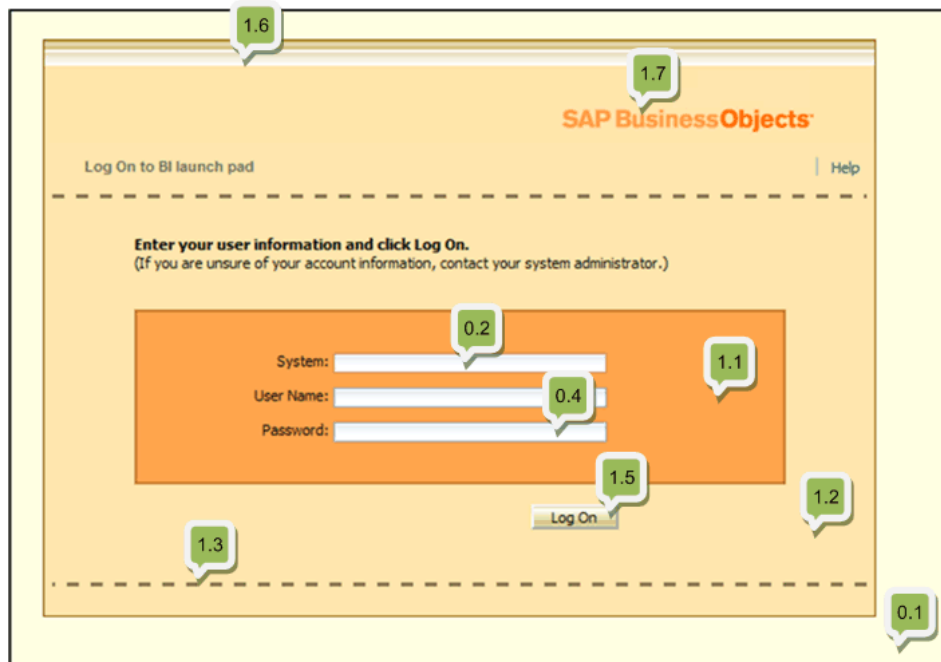
Для настройки логотипов, используемых в стартовой панели BI, необходимо изменить правила каскадных таблиц стилей в файле `web\css\customize.css`. Пользовательские изображения, ссылки на которые задаются в файле `customize.css`, должны размещаться в папке `web\images\theme`.

## 4.3.3 Настройка других элементов пользовательского интерфейса

Чтобы настроить логотипы, фон, стили и другие элементы пользовательского интерфейса стартовой панели BI, можно использовать правила каскадных таблиц стилей в файле `web\css\customize.css`. Пользовательские изображения, ссылки на которые задаются в файле `customize.css`, должны размещаться в папке `web\images\theme`.

На следующих рисунках показаны примеры настройки элементов с использованием пакета фирменной настройки. Номера в выносках соответствуют разделам файла `customize.css` пакета.

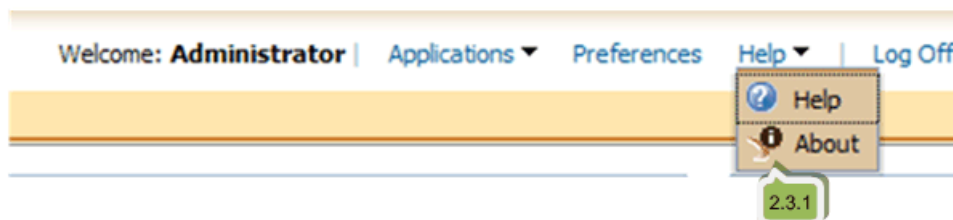




1. (0.1) настройка фона родительских и дочерних страниц (внутри фреймов)
2. (0.2) текстовые поля ввода
3. (0.4) поле пароля
4. (1.1) контейнер полей аутентификации
5. (1.2) контейнер всех объектов
6. (1.3) горизонтальные линейки
7. (1.5) кнопка входа в систему
8. (1.6) шаблон фона баннера
9. (1.7) логотип

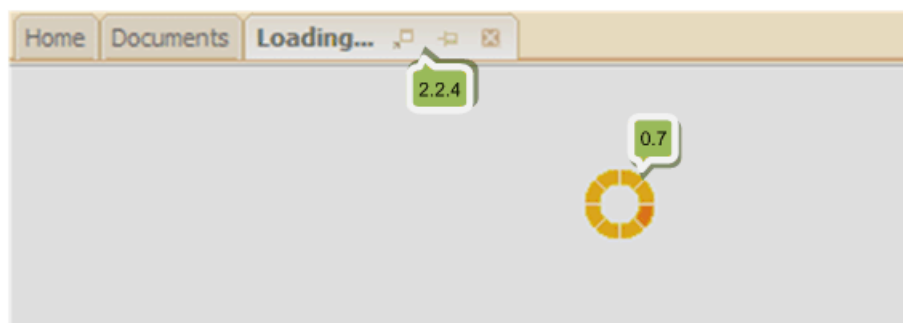


10. (2.1.1) область верхнего баннера (шаблон фона)
11. (2.1.2) логотип баннера
12. (2.2.1) контейнер вкладок
13. (2.2.2) активная вкладка
14. (2.2.3) неактивная вкладка
15. (2.3.1) значок стартовой панели BI



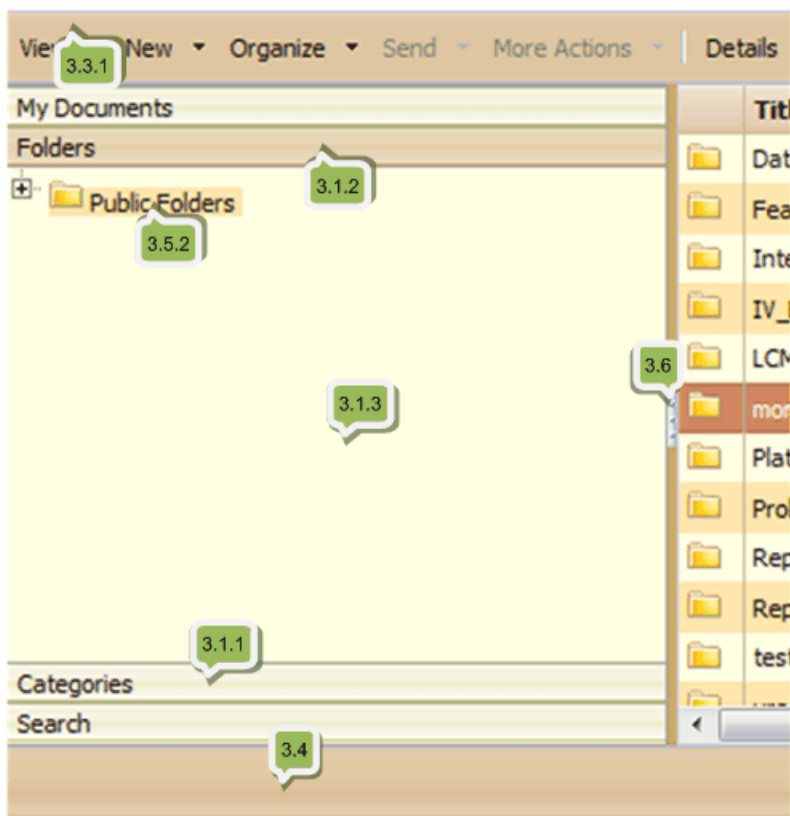
16. (2.2.4) кнопки вкладок

17. (0.7) счетчик

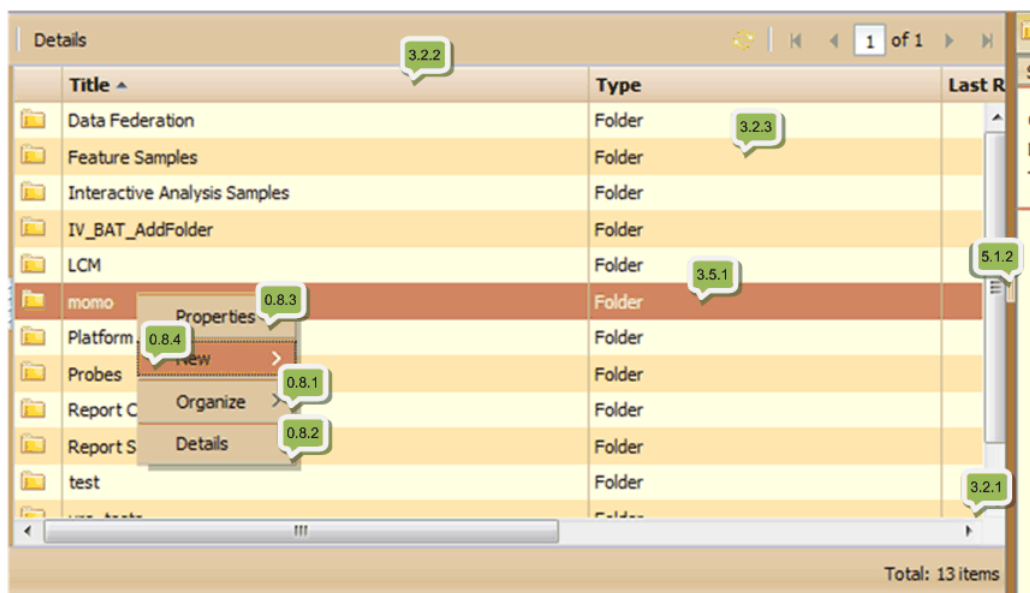


18. (3.1.1) заголовок неактивного компонента двухуровневого меню

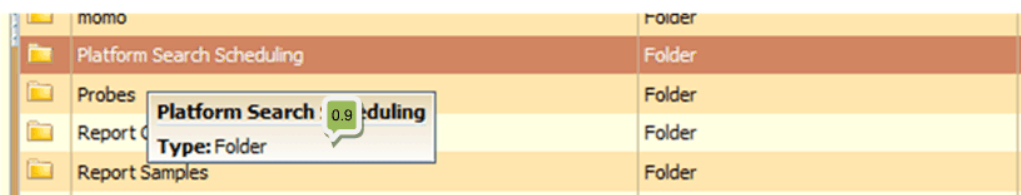
19. (3.1.2) заголовок активного компонента двухуровневого меню



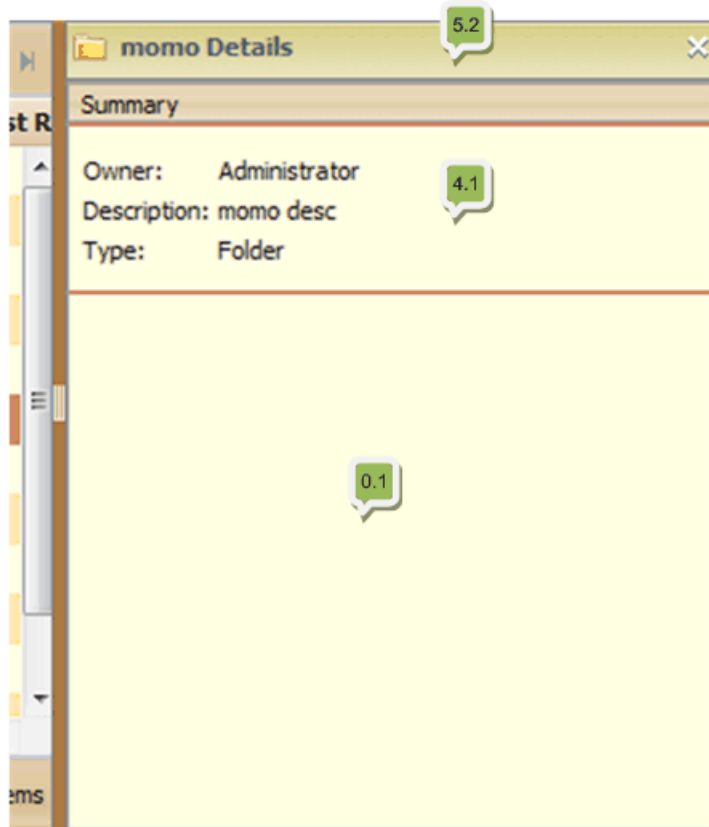
20. (3.1.3) фон древовидного списка или секции двухуровневого меню
21. (3.3.1) фон панели инструментов
22. (3.4) фон нижнего колонтитула
23. (3.5.2) выбранная строка вне фокуса в области списка или древовидной структуре (в левой области)
24. (3.6) панель изменения размера для области списка двухуровневого меню



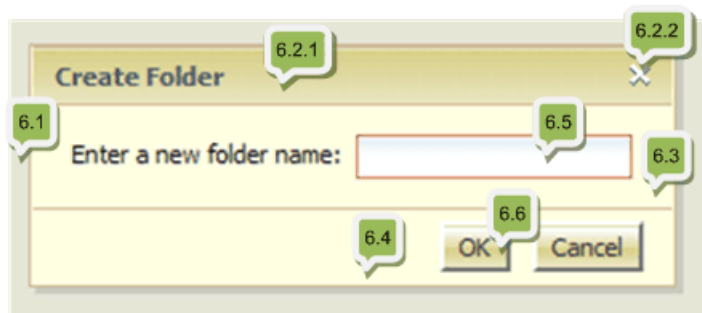
25. (3.2.1) контейнер области списка
26. (3.2.2) заголовок области списка
27. (3.2.3) строки области списка
28. (3.5.1) выбранная строка в фокусе в области списка или древовидной структуре (в левой области)
29. (5.1.2, 5.1.3, 5.1.4) маркеры изменения размера
30. (0.8.1) контейнер контекстного меню
31. (0.8.2) основная область контекстного меню
32. (0.8.3) элемент контекстного меню
33. (0.8.4) выбранный элемент контекстного меню



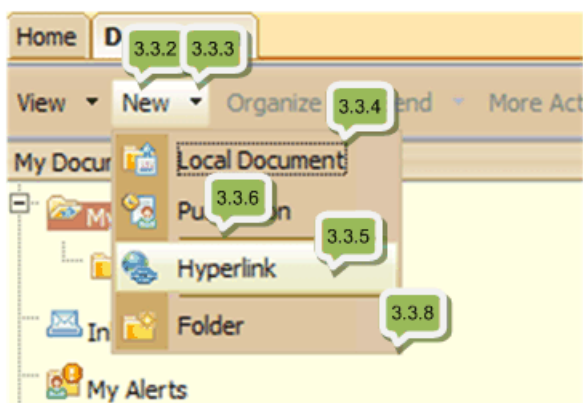
34. (0.9) всплывающая подсказка



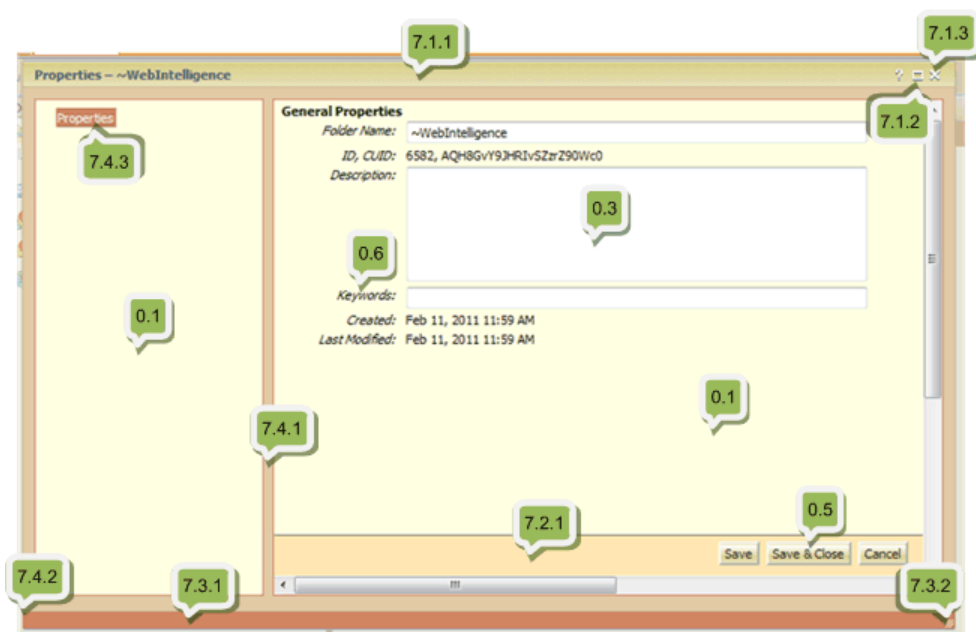
- 35. (4.1) контейнер сведений
- 36. (5.2) заголовок области сведений



- 37. (6.1) контейнер простого диалогового окна
- 38. (6.2.1) заголовок простого диалогового окна
- 39. (6.2.2) кнопка закрытия диалогового окна
- 40. (6.3) основная область простого диалогового окна
- 41. (6.4) нижний колонтитул простого диалогового окна
- 42. (6.5) текстовое поле простого диалогового окна (переопределяет глобальные настройки для текстового поля)
- 43. (6.6) кнопки простого диалогового окна



44. (3.3.2, 3.3.3) кнопка панели инструментов при наведении указателя мыши или нажатии
45. (3.3.4) элемент меню панели инструментов
46. (3.3.5) элемент меню панели инструментов при наведении указателя мыши
47. (3.3.6) разделитель меню панели инструментов
48. (3.3.7) фрейм меню панели инструментов
49. (3.3.8) значок обновления меню панели инструментов



50. (7.1.1) заголовок большого диалогового окна
51. (7.1.2) заголовок большого диалогового окна – кнопка "Развернуть" (при наведении указателя мыши)
52. (7.1.3) заголовок большого диалогового окна – кнопка "Закреть" (при наведении указателя мыши)
53. (7.2.1) панель кнопок большого диалогового окна
54. (7.3.1) нижний колонтитул большого диалогового окна

- 55. (7.3.2) маркер изменения размера для колонтитула большого диалогового окна
- 56. (7.4.1) контейнер основной области большого диалогового окна
- 57. (7.4.2) фрейм большого диалогового окна
- 58. (7.4.3) выбранный элемент в левой области навигации большого диалогового окна
- 59. (0.3) текстовое поле
- 60. (0.5) кнопка
- 61. (0.6) ярлыки формы

#### 4.3.4 Работа с рабочими пространствами BI и составными модулями

Рабочее пространство BI или составной модуль можно использовать в качестве домашней страницы стартовой панели BI. Для рабочего пространства и составного модуля также поддерживается настройка в соответствии с используемым стилем стартовой панели BI.

##### Примечание:

Пользовательский стиль применяется только к домашней странице. Если открыть такое рабочее пространство или составной модуль в обычном представлении вне домашней страницы, к ним будет применен стандартный стиль.

На следующих рисунках показаны примеры настройки элементов с использованием пакета фирменной настройки. Номера в выносках соответствуют разделам файла `customize.css` пакета.

##### Для модуля или домашней страницы по умолчанию

С помощью следующих параметров можно настроить установленную по умолчанию домашнюю страницу, а также любые используемые в качестве домашней страницы рабочие пространства



BI или составным модули.

1. (8.1.2) фон заголовка модуля
2. (8.1.3) граница модуля
3. (8.2.1) фон модуля стартовой панели BI

4. (8.2.2) цвет текста ссылки **См. далее**

#### **Для обычного представления рабочего пространства VI**

С помощью следующих параметров можно настроить внешний вид рабочего пространства VI в обычном представлении.

1. (8.3.1) контейнер пользовательской вкладки верхнего уровня
2. (8.3.2) контейнер пользовательской вложенной вкладки
3. (8.3.4) активная вкладка верхнего уровня
4. (8.3.5) неактивная вкладка верхнего уровня
5. (8.3.6) вложенная вкладка

#### **4.3.4.1 Выбор стиля рабочего пространства VI в соответствии со стилем стартовой панели VI**

1. Откройте рабочее пространство VI в режиме редактирования.
2. Выберите пункт **Свойства** на первой вкладке рабочего пространства.  
Откроется диалоговое окно «Свойства».
3. Выберите значок для параметра перед последним параметром **Стиль по умолчанию**.
4. Нажмите кнопку **ОК**.

#### **4.3.4.2 Выбор стиля составного модуля в соответствии со стилем стартовой панели VI**

1. На домашней странице стартовой панели VI нажмите кнопку **Предпочтения**.  
Откроется диалоговое окно «Предпочтения – Администратор».
2. Выберите элемент **Рабочие пространства VI** в списке **Предпочтения**.
3. В списке главной области выберите элемент **Стартовая панель VI**.

#### **4.3.5 Изменение названия стартовой панели VI**

При необходимости можно изменить название стартовой панели VI в соответствии со стилем используемого в компании набора приложений.



**Примечание:**

Для изменения названия стартовой панели BI не требуется изменять пакеты фирменной настройки (тем не менее, это потребуются, если необходимо изменить связанные с ней изображения).

**1. Скопируйте файл BIlaunchpad.properties из**

```
<INSTALLDIR>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF\config\default
```

в

```
<INSTALLDIR>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF\config\custom
```

**Примечание:**

Не изменяйте файл в папке default. Изменения всегда следует вносить в копии файлов, хранящиеся в папке custom.

**2. Измените следующие свойства:**

```
app.name=BI launch pad
app.name.greeting=BusinessObjects
app.name.short=BI launch pad
app.url.name=/BI
```

**3. Выполните повторное развертывание файла BOE.war на сервере приложений Java.**

## 4.4 Настройка OpenDocument

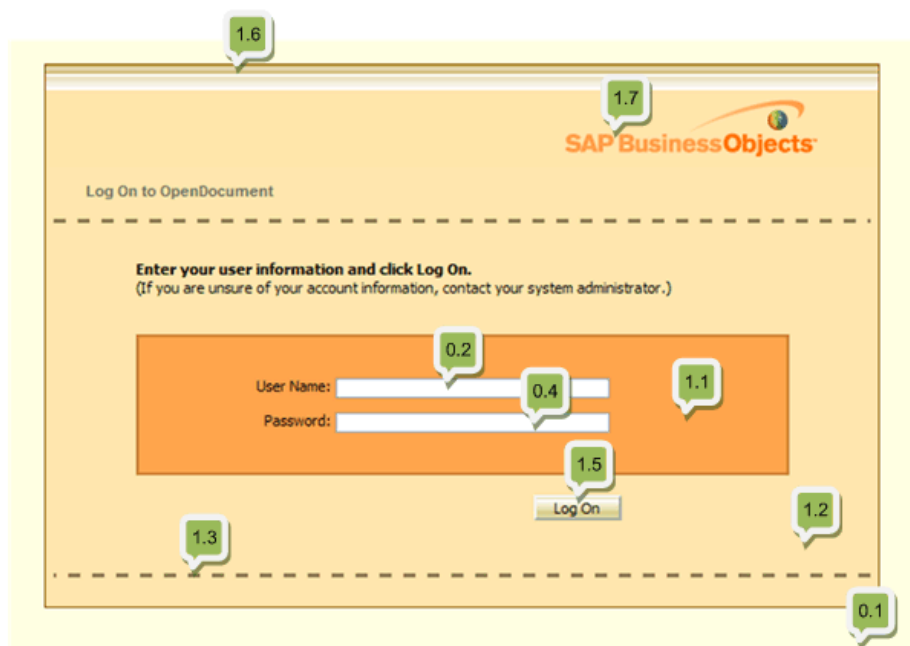
OpenDocument поддерживает настройку логотипа, фоновых изображений и стилей страницы входа в систему. В большинстве случаев для этого требуется изменение правил каскадных таблиц стилей в файле customize.css. Все применяемые настройки должны быть доступны в папке web\service файла com.businessobjects.webpath.OpenDocumentBranding следующим образом:

```
\web
  \service
    \css
      customize.css
    \images
      \theme
        *.png
```

**Примечание:**

Образцы настроек предоставляются в JAR-файле. Например, при открытии файла com.businessobjects.webpath.OpenDocumentBranding можно видеть папку web\sample, в которой содержатся образец CSS-файла, образцы изображений и файл README.

На следующем рисунке показаны примеры настройки элементов с использованием пакета фирменной настройки. Номера в выносках соответствуют разделам файла customize.css пакета.



1. (0.1) настройка фона родительских и дочерних страниц (внутри фреймов)
2. (0.2) текстовые поля ввода
3. (0.3) поле пароля
4. (1.1) контейнер полей аутентификации
5. (1.2) контейнер всех объектов
6. (1.3) горизонтальные линейки
7. (1.5) кнопка входа в систему
8. (1.6) шаблон фона баннера
9. (1.7) логотип

## 4.5 Настройка средства просмотра JavaScript Crystal Reports

В этом разделе представлено описание процедуры настройки средства просмотра отчетов, входящего в развертывание платформы BI.

Для настройки средства просмотра можно добавить следующие компоненты:

- Пользовательский логотип
- Прослушиватели событий и действий API-интерфейса JavaScript SAP Crystal Reports
- CSS-файлы
- Внешние файлы или библиотеки JavaScript

## 4.5.1 Настройка средства просмотра

В файл `template.zip` можно добавить файлы, используемые для настройки средства просмотра отчетов.

Рабочий процесс выглядит следующим образом:

1. Извлеките содержимое файла `template.zip`.
2. Измените файл `com.businessobjects.webpath.CrystalReports_oem.jar`.
3. Задайте пользовательские настройки поведения средства просмотра. Для этого присвойте значение `true` свойству `crystal_enable_jsapi` в файле `SAP BusinessObjectsEnterprise XI 4.0\warfiles\webapps\config\custom\CrystalReports.properties`.
4. Снова создайте файл `template.zip`.

### Примечание:

Перед изменением содержимого файла `template.zip` рекомендуется создать его копию.

В файле `template.zip` необходимо изменить следующий файл:

template.zip	Изменить
SAP BusinessObjectsEnterprise XI 4.0\warfiles\webapps\BEWEB_INF\plugins\com.businessobjects.webpath.CrystalReports_oem.jar	Распакуйте и внесите изменения.

В файле `com.businessobjects.webpath.CrystalReports_oem.jar` можно изменить следующий файл:

CrystalReports_oem.jar	Изменить
\web	Добавьте в эту папку пользовательские или внешние файлы JavaScript и CSS.
\web\CustomListener.js	<p>Добавьте прослушиватели событий JavaScript API SAP Crystal Reports в функции OnViewerInit и OnViewerFail в файле CustomListener.js.</p> <p>Для получения дополнительных сведений см. руководство <i>SAP Crystal Reports JavaScript API Guide</i>.</p>
\WEB-INF\classes\JSAPI-properties.json	<p>Добавьте относительные пути ко всем изображениям, файлам JavaScript и CSS-файлам, добавленным в папку \web. Также можно изменить логотип, который будет отображаться в средстве просмотра.</p> <p>В следующем примере добавляются логотип, файл JavaScript, папка с содержимым JavaScript, а также CSS-файл:</p> <pre> {   "logo" :   {     "img" : "images/logo.gif",     "tooltip" : "SAP Crystal Reports",     "url" : "http://www.businessobjects.com/ipl/default.asp?destination=ViewerLogoLink&amp;product=crystalreports&amp;version=14%2E0"   },   "scripts" :   [     CustomListener.js     \CustomFiles\*.js   ],   "styles" :   [     \CustomStyle.css   ] } </pre> <p><b>Примечание:</b> Все файлы, на которые ссылается файл JSAPI-properties.json, должны быть включены в папку \web.</p>

# Пользовательская настройка SAP Crystal Reports 2011

## 5.1 Введение

Продукт SAP Crystal Reports 2011 может быть повторно упакован и продан партнерами. Для создания максимального удобства при освоении клиентами имеется возможность настройки установленного продукта и программы установки. Средство настройки SAP BusinessObjects позволяет настроить продукты SAP Crystal Reports и программу установки, внося следующие изменения:

- Уменьшение размера продукта
- Изменение имени продукта
- Изменение свойств программы установки по умолчанию
- Скрытие экранов в программе установки

Чтобы выполнить настройки, необходимо написать файл конфигурации для задания настроек и затем запустить средство настройки SAP BusinessObjects для создания настроенной программы установки. Затем программа установки может быть использована клиентами для установки настроенной версии продукта.

Средство настройки может использоваться для настройки программы полной установки, программы установки пакета поддержки и программы установки исправлений.

## 5.2 Краткое руководство для Crystal Reports

В данном разделе описано выполнение средства настройки для создания настроенной программы установки для SAP Crystal Reports. В качестве примера используется файл конфигурации, предоставляемый вместе со средством настройки. После ознакомления с этим учебным руководством вы сможете запускать настроенный пакет установки и устанавливать настроенную версию Crystal Reports.

Настройки включают в себя изменение типа установки по умолчанию, удаление функций, жесткое программирование кода ключа продукта, изменение папки установки по умолчанию, переименование продукта, а также изменение ярлыка для меню Windows **Пуск**. Эти настройки более подробно описаны в файле конфигурации.

1. Настройте средство пользовательской настройки SAP BusinessObjects.

- a. Создайте на компьютере разработчика рабочую папку, например:  
C:\SAPCustomTool\packages.
- b. Скопируйте содержимое пакета установки Crystal Reports в папку  
C:\SAPCustomTool\packages.  
Помимо двоичных файлов, в нем содержатся папки Collaterals, dunit, langs и setup.engine. Инструкции см. в разделе [Загрузка программы установки](#).
- c. (Необязательно) Добавьте код ключа в образец файла конфигурации.  
В редакторе XML откройте файл  
C:\SAPCustomTool\packages\Collaterals\Tools\CustomizationTool\example\_customization\_win\_cr.xml  
и замените фразу PLEASE SET в строке `<replaceProperty id="ProductKey" defaultValue="PLEASE SET" />` кодом ключа Crystal Reports.
- d. Создайте папку C:\SAPCustomTool\output.

**Примечание:**

Убедитесь, что эта папка пуста.

- e. Выполните следующую команду в командной строке: `cd`  
C:\SAPCustomTool\packages\Collaterals\Tools\CustomizationTool  
В папке CustomizationTool содержится исполняемый файл customizationtool.exe и пример файла конфигурации example\_customization\_win\_cr.xml.

**2. Выполните следующую команду в командной строке:**

```
customizationtool.exe xml=example_customization_win_cr.xml
packageDir=C:\SAPCustomTool\packages outputDir=C:\SAPCustomTool\output
logDetail=error > C:\oemlog.log
```

Убедитесь, что в каталоге C:\SAPCustomTool\output создан настроенный пакет установки. Также убедитесь в отсутствии ошибок, записанных в файле журнала C:\oemlog.log.

**Примечание:**

Выполнение средства настройки может занять несколько минут. SAP Commissions Check файл журнала.

**3. Используйте файл C:\SAPCustomTool\output\setup.exe для запуска настроенной программы установки Crystal Reports.**

Crystal Reports будет установлен с использованием настроек, описанных в файле конфигурации C:\SAPCustomTool\packages\Collaterals\Tools\CustomizationTool\example\_customization\_win\_cr.xml.

## 5.3 Загрузка программы установки

1. Перейдите на страницу <https://service.sap.com/bosap-support> > **Software Downloads**
2. На вкладке «Find your software» в разделе «A–Z Index» выберите **Installations and Upgrades**.
3. Выберите путь **C > CRYSTAL REPORTS > CRYSTAL REPORTS 2011**.
4. Выберите путь **Установка и обновление > WINDOWS**.

5. Выберите объект с заголовком «SAP Crystal Reports 2011 <версия> Windows (32B)» и следуйте инструкциям на веб-сайте для загрузки и извлечения объектов.

**Примечание:**

Выгрузка программного обеспечения может занять много времени. Возможно, потребуется обращение к системному администратору, чтобы убедиться, что брандмауэр компании не завершит процесс загрузки.

"Пакеты поддержки и исправления" - это программы установки, содержащие обновления SAP Crystal Reports. Используйте для их загрузки адрес <https://service.sap.com/bosap-support>. На вкладке «Find your software» в разделе «A–Z Index» выберите **Support Packages and Patches**. Для получения дополнительной информации об установке пакетов поддержки и исправлений см. [Пользовательская настройка программ установки обновлений](#).

## 5.4 Планирование процесса настройки

Чтобы использовать средство настройки SAP BusinessObjects:

1. Загрузите программу установки. См. раздел [Загрузка программы установки](#).
2. Определите, какие настройки вам требуются. См. раздел [Создание файла конфигурации](#).
3. Напишите файл конфигурации, чтобы указать настройки.
4. Запустите средство настройки, чтобы создать настроенную программу установки.
5. Выполните настроенную программу установки, чтобы установить настроенную версию SAP Crystal Reports.

### 5.4.1 Оптимальные методы работы

В этом разделе представлены рекомендации по настройке программы установки.

**Проверка файла конфигурации**

Перед запуском средства может возникнуть необходимость в проверке файла конфигурации. Используйте параметр командной строки `validate`.

**Сокращение размера программы**

Пользователи предпочитают работать с небольшими программами установки и небольшими программами. Для сокращения размера программы необходимо выполнить следующие действия.

- Удалите все ненужные языковые пакеты.
- Удалите все ненужные компоненты.
- Удалите все ненужные элементы из папки `Collaterals`.

**Последовательное применение настраиваемых имен**

Название и номер версии продукта представлены в различных местоположениях в программе установки и в установленном продукте. Проверьте эти параметры в следующих расположениях.

- Имя, версия и основная версия продукта
- Запись меню **Пуск** Windows и все ярлыки
- Средство «Установка и удаление программ» Windows
- Папка установки по умолчанию

**Продумайте изменение имени во всех языках**

Также рекомендуется проверить, как настраиваемое имя отображается на всех поддерживаемых языках.

**Изменение программ установки исправлений в соответствии с основной программой установки**

К пакетам поддержки и исправлениям необходимо применить те же пользовательские настройки, которые применены к основному выпуску. Если после выпуска настроенной основной программы установки выполняется выпуск пакета поддержки или исправлений с другими пользовательскими настройками, возможно получение непредвиденных результатов, исправление которых может быть невозможным при помощи стандартных процедур отката.

**Проверка возможности отката, изменения и исправления установки пакетов поддержки и исправлений**

Откат, изменение и восстановление установки поддерживаются для настроенных пакетов поддержки и исправлений при условии, что они были настроены в соответствии с настройками основного пакета установки. Рекомендуется проверить эти сценарии.

**См. также**

- [Параметры командной строки](#)

## **5.5 Создание файла конфигурации**

В следующем разделе описаны настройки программы установки, которые можно выполнять путем изменения файла конфигурации.

- Изменение имени продукта
  - Настройка имени продукта и номера версии
  - Настройка ярлыков меню **Пуск** Windows
  - Настройка средства «Установка и удаление программ» Windows
  - Настройка папки установки
- Настройка ввода пользователя по умолчанию
- Удаление экранов установки
- Внедрение кода ключа



- Удаление компонентов
- Запрет проверки соблюдения предварительных условий
- Удаление языковых пакетов
- Изменение ресурсов
  - Настройка изображений в программе установки
  - Настройка лицензионного соглашения
- Удаление элементов из папки Collaterals

### 5.5.1 Обзор файла конфигурации

Средство настройки SAP BusinessObjects использует информацию в файле конфигурации, чтобы выполнить настройку. Файл конфигурации — это документ XML, и для описания ваших настроек необходимо использовать элементы XML. В следующей папке программы установки содержится пример файла конфигурации:

Collaterals\Tools\CustomizationTool\example\_customization\_win\_cr.xml

Формат файла должен быть следующим:

```
<oem name="<Any name>">
  <cloneProduct sourceId="product.crystalreports-4.0-core-32">
    ...
  </cloneProduct>
</oem>
```

Файл конфигурации для программы полной установки может иметь любое имя, например oem.xml.

Файл конфигурации для программы установки пакета поддержки описан в разделе [Пользовательская настройка программ установки обновлений](#).

#### **Примечание:**

Файл конфигурации должен быть написан в соответствии с синтаксисом XML. Используйте редактор XML для создания и редактирования файла; перед запуском средства убедитесь в правильности формата.

#### **Пример:**

В данном примере указаны следующие настройки:

- Изменение длинного имени продукта на «Custom Company Crystal Reports» для всех языков.
- Изменение краткого имени продукта на «Custom CR» для всех языков.
- Изменение издателя и имени продукта для записи в списке «установки и удаления программ Windows».
- Удаление экрана установки с заголовком «Выбор типа установки» и изменение типа установки на «Пользовательскую».

- Укажите, что единственными языковыми пакетами, включенными в пакет установки, являются английский, французский, немецкий, итальянский и китайский.

```
<oem name="CustomCompanyCrystalReports">
  <cloneProduct sourceId="product.crystalreports-4.0-core-32">

    <replaceString id="product.cr_name" value="Custom Company Crystal Reports" lang="all"/>
    <replaceString id="product.cr_shortcode" value="Custom CR" lang="all"/>

    <arp duSourceId="product.crystalreports.arp-4.0-core">
      <arg id="publisher" value="Custom Company"/>
      <arg id="display_name" value="Custom Company Crystal Reports"/>
    </arp>

    <replaceProperty id="InstallType" defaultValue="custom"/>
    <removeDialog id="ChooseInstallType2.dialog"/>

    <languageIncludeList value="en;fr;de;it;zh_CN"/>

  </cloneProduct>
</oem>
```

---

## 5.5.2 Изменение имени продукта

Для переименования продукта можно выполнить пользовательскую настройку следующих элементов:

- Имя продукта и номер версии
- Запись для утилиты «установки и удаления программ» Windows
- Запись меню «Пуск» для ярлыков функций
- Папка установки по умолчанию

Эти пользовательские настройки рассмотрены в следующих разделах.

### 5.5.2.1 Настройка имени продукта и номера версии

Возможно изменение имени и номера версии продукта. Используйте элемент `replaceString` с требуемым идентификатором строки:

```
<replaceString id="<string id>" value="<new value>" lang="<language list>"/>
```

Существуют четыре строки, представляющие имя и номер версии продукта: подробное имя продукта, краткое имя продукта, номер версии продукта и номер основной версии продукта. Полное имя продукта представляет собой подробное имя продукта и номер версии. Краткое имя продукта и номер основной версии используются в меню быстрого вызова Windows.

Таблица 5-1: Имя продукта и номер версии

Описание строки	Идентификатор строки	Значение по умолчанию
Подробное имя продукта	product.cr_name	Crystal Reports
Краткое имя продукта	product.cr_shortcode	Crystal Reports
Версия продукта	product_cr_version	2011
Основная версия продукта	product_cr_majorversion	2011

**Примечание:**

Версию продукта и основную версию продукта необходимо изменять одновременно. Например, при изменении версии продукта на «1.0» следует также задать для основной версии продукта значение «1». В противном случае версия в меню не будет совпадать с версией в продукте.

Для каждого языка можно указать новое имя. Список кодов языков см. в разделе [Коды языка](#).

**Пример:**

В данном примере выполняются следующие настройки:

- Изменение длинного имени продукта на «Custom Company Crystal Reports» и краткого имени продукта на «Custom CR» для английского языка.
- Изменение длинного имени продукта на «Custom Company Crystal Reports (French)» и краткого имени продукта на «Custom CR (French)» для французского языка.
- Изменение версии продукта на «1.0» и основной версии продукта на «1» для всех языков.

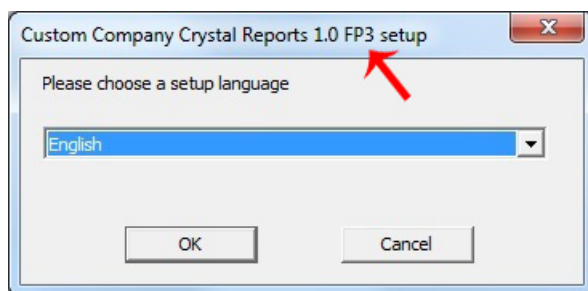
Для имени продукта в языках, отличных от английского и французского, останется значение по умолчанию, но значения версии и основной версии продукта будут изменены для всех языков.

```
<replaceString id="product.cr_name" value="Custom Company Crystal Reports" lang="en"/>
<replaceString id="product.cr_shortcode" value="Custom CR" lang="en"/>

<replaceString id="product.cr_name" value="Custom Company Crystal Reports (French)" lang="fr"/>
<replaceString id="product.cr_shortcode" value="Custom CR (French)" lang="fr"/>

<replaceString id="product_cr_version" value="1.0" lang="all"/>
<replaceString id="product_cr_majorversion" value="1" lang="all"/>
```

Результаты пользовательской настройки показаны ниже. Обратите внимание на то, что номер версии «FP3» не удаляется.



### Удаление номера «FP3» из программы установки

При запуске программы установки в имени продукта может встречаться номер «FP3». Чтобы удалить «FP3», измените строки в следующих файлах:

Имя файла	Исходная строка	Измененная строка
dunit\product.crystalreports-4.0-core- <del>SetupFramework\CrystalReports\productname_patch_prespace</del> языка>.uitext.xml	<строка ид.="" значение=""	<string id="productname_patch" value=""/>
dunit\product.crystalreports-4.0-core- <del>SetupFramework\CrystalReports\product_patch_prespace</del> языка>.uitext.xml	<строка ид.="" значение=""	<string id="product_patch" value=""/>
См. выше	<string id="product_patch_prespace" value=" FP3"/>	<string id="product_patch_prespace" value=""/>

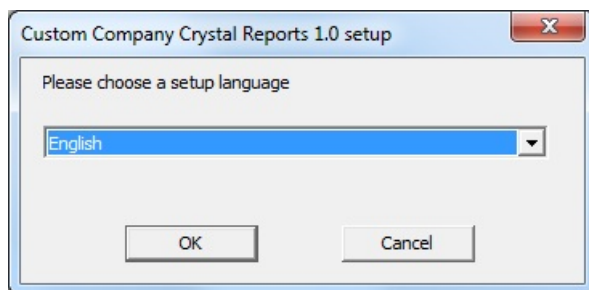
Необходимо изменить файлы для всех поддерживаемых программой установки языков. Список кодов языков см. в разделе [Коды языка](#). После запуска средства настройки и последующего запуска программы установки все экземпляры «FP3» будут удалены. Поток бизнес-процессов

### Пример:

Чтобы удалить «FP3» из англоязычной программы установки, измените следующие строки:

- product.lang\_en.uitext.xml
- setup.ui.framework.lang\_en.uitext

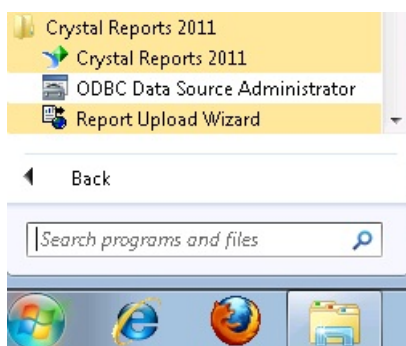
Результаты пользовательской настройки показаны ниже:



### 5.5.2.2 Пользовательская настройка ярлыков меню "Пуск" Windows

В меню **Пуск** Windows содержатся ярлыки для таких функций, как "Администратор источника данных ODBC". Для каждого ярлыка можно изменить имя, расположение и всплывающую подсказку. Все ярлыки, для которых не выполнена настройка, будут помещены в заданном по умолчанию элементе меню **Пуск** «Crystal Reports 2011».

Меню **Пуск** в англоязычных установках по умолчанию выглядит следующим образом.



Используйте элемент `shortcut` для настройки расположения, имени и всплывающей подсказки для ярлыков компонентов:

```
<shortcut duSourceId="<shortcut deployment unit ID>">
  <arg id="linkFullPath" value="<full path to shortcut link>" lang="<language list>"/>
  <arg id="description" value="<tooltip string>" lang="<language list>"/>
</shortcut>
```

Атрибут	Значение
duSourceId	<p>Изменяемый идентификатор модуля развертывания ярлыка. Стандартные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>product.crystalreports.shortcut.crw-4.0-core</code> Crystal Reports 2011</li> <li><code>product.crystalreports.shortcut.odbc-4.0-core</code> Администратор источника данных ODBC</li> <li><code>product.crystalreports.shortcut.rptpubwiz-4.0-core</code> Мастер загрузки отчетов</li> </ul> <p>Чтобы просмотреть полный список значений <code>duSourceId</code>, см. <a href="#">Идентификаторы модулей развертывания ярлыков</a>.</p>
linkFullPath	<p>Полный путь к ссылке ярлыка. Обязательно добавьте ".lnk" к ссылке быстрого вызова, иначе ссылка не будет создана. Ссылку можно поместить в меню <b>Пуск</b> или на рабочий стол. Средство настройки SAP BusinessObjects выполняет создание ссылок.</p> <p>Для каждого языка можно указать одну ссылку. Список кодов языков см. в разделе <a href="#">Коды языка</a>.</p>
описание	<p>Строка всплывающей подсказки, отображаемая при наведении мыши на ярлык. Для каждого языка можно указать одну подсказку.</p>

**Пример:**

В данном примере выполняются следующие настройки:

- Изменение имени ярлыка Crystal Reports 2011 для английского языка на «Компания пользователя CR».
- Задание для подсказки Crystal Reports 2011 для английского языка значения «Launch Custom Company CR».
- Изменение имени ярлыка для «Администратора источника данных ODBC» для английского языка на «Custom ODBC».
- Задание для подсказки для «Администратора источника данных ODBC» для английского языка значения «Custom ODBC».
- Размещение ярлыков «Custom Company CR» и «Custom ODBC» в элементе меню **Пуск** «Программы компании».
- Изменение имени ярлыка «мастера загрузки отчетов» для английского языка на «Custom Wizard».
- Размещение ярлыка «Custom Wizard» в элементе меню **Пуск** «Custom Wizard».
- Задание для подсказки для мастера «Custom Wizard» для английского языка значения «Launch Custom Wizard».

Для остальных языков имя ярлыка и всплывающая подсказка не будут изменяться.

#### Примечание:

Для использования данного примера требуется создать следующие ссылки и папки:

- Custom Company CR.lnk
- Custom ODBC.lnk
- Custom Wizard.lnk
- Company Programs
- Custom Wizard

Поместите Custom Company CR.lnk и Custom ODBC.lnk в папку Company Programs, а Custom Wizard.lnk - в папку Custom Wizard. Разместите эти папки в том расположении, куда будет перенаправляться папка установки.

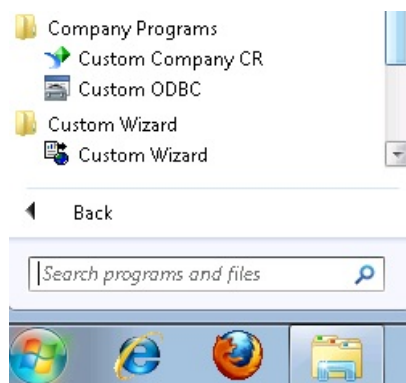
В данном примере папка установки была перенаправлена на диск C:\. Для получения дополнительных сведений см. раздел [Настройка папки установки](#).

```
<shortcut duSourceId="product.crystalreports.shortcut.crw-4.0-core">
  <arg id="linkFullPath" value="[programmenufolder]\Company Programs\Custom Company CR.lnk" lang="en"/>
  <arg id="description" value="Launch Custom Company CR" lang="en"/>
</shortcut>

<shortcut duSourceId="product.crystalreports.shortcut.odbc-4.0-core">
  <arg id="linkFullPath" value="[programmenufolder]\Company Programs\Custom ODBC.lnk" lang="en"/>
  <arg id="description" value="Custom ODBC" lang="en"/>
</shortcut>

<shortcut duSourceId="product.crystalreports.shortcut.rptpubwiz-4.0-core">
  <arg id="linkFullPath" value="[programmenufolder]\Custom Wizard\Custom Wizard.lnk" lang="en"/>
  <arg id="description" value="Launch Custom Wizard" lang="en"/>
</shortcut>
```

Результаты пользовательской настройки показаны ниже:



#### Пример:

В данном примере сохранено имя по умолчанию для ярлыка функции «Мастер загрузки отчетов», который помещается в меню **Пуск**, подменю «Custom Wizard» (для всех языков). Также выполнена замена значения подсказки для «Custom Wizard» на «Launch Custom Wizard» (для всех языков).

**Примечание:**

Чтобы использовать этот пример, необходимо поместить Report Upload Wizard.lnk в папку Custom Wizard. Разместите эту папку в том же расположении, где находится папка установки.

В данном примере папка установки была перенаправлена на диск C:\.

```
<shortcut duSourceId="product.crystalreports.shortcut.rptpubwiz-4.0-core">
  <arg id="linkFullPath" value="[programmenufolder]\Custom Wizard\Report Upload Wizard.lnk" lang="all"/>
  <arg id="description" value="Launch Custom Wizard" lang="all"/>
</shortcut>
```

### 5.5.2.3 Настройка утилиты установки и удаления программ Windows

В Windows «Установка и удаление программ» (ARP) можно изменить отображаемое имя, издателя и значок. Используйте следующий элемент:

```
<arp duSourceId="product.crystalreports.arp-4.0-core">
  <arg id="publisher" value="<publisher name>" />
  <arg id="display_name" value="<product name>" lang="<language list>" />
  <arg id="display_icon" value="<full path to icon>" />
</arp>
```

**Примечание:**

Отображаемое имя должно иметь тег lang для задания разных отображаемых имен для каждого языка. Несколько языков, использующих одинаковое отображаемое имя, должны быть разделены точкой с запятой. Для неуказанных языков используется значение по умолчанию.

Список кодов языков см. в разделе [Коды языка](#).

**Примечание:**

Для правильного отображения настроенного значения издателя в ARP требуется выполнить дополнительные действия. Выполните следующие действия:

1. Откройте файл dunit\product.crystalreports.arp-4.0-core-32\seed.xml.
2. Найдите элемент <action id="AddARPEntree">. Вы увидите несколько вложенных элементов <arg>.
3. Добавьте следующую строку под <arg name="DISPLAY\_NAME" value="[ARP.DISPLAYNAME]" />:  
 <arg name="PUBLISHER" value="SAP" />
4. Сохраните файл.

После настройки имени издателя в файле конфигурации запустите средство настройки и затем установите настроенный продукт. Настроенное значение для издателя будет отображено в ARP. Этот процесс будет упрощен в будущей версии.

Значки, отображаемые в утилите Windows ARP, обычно имеют размер 16x16. Сведения о создании значка см. в документации Windows.



**Пример:**

В данном примере выполняются следующие пользовательские настройки утилиты Windows ARP:

- Изменение имени продукта на «Custom Company Crystal Reports Patch 1» для английского и французского языков.
- Изменение имени продукта на «Custom Company Crystal Reports (German)» для немецкого языка.
- Изменение Publisher на «Custom Company».
- Замена отображаемого значка на C:\SAPCustomTool\CC\_logo.ico.

**Примечание:**

Чтобы использовать этот пример, требуется поместить значок с именем CC\_logo.ico в папку C:\SAPCustomTool.

```
<arp duSourceId="product.crystalreports.arp-4.0-core">
  <arg id="publisher" value="Custom Company"/>
  <arg id="display_name" value="Custom Company Crystal Reports Patch 1" lang="en;fr"/>
  <arg id="display_name" value="Custom Company Crystal Reports (German)" lang="de"/>
  <arg id="display_icon" value="C:\SAPCustomTool\CC_logo.ico"/>
</arp>
```

Результаты пользовательской настройки показаны ниже:

Uninstall or change a program

To uninstall a program, select it from the list and then click Uninstall, Change, or Repair.

Organize ▾				
Name	Publisher	Installed On	Size	Version
 Custom Company Crystal Reports Patch 1	Custom Company	2/24/2012		14.0.3.607

## 5.5.2.4 Настройка папки установки

Расположение папки установки, заданной по умолчанию, может быть изменено. Используйте элемент `replaceProperty` с идентификатором `id="<installation folder file path>"`:

```
<replaceProperty id="InstallDir" defaultValue="<default installation folder>"/>
```

**Пример:**

Измените папку установки по умолчанию на C:\MyInstallDIR\CustomCompanyCrystalReports.

```
<replaceProperty id="InstallDir" defaultValue="C:\MyInstallDIR\CustomCompanyCrystalReports"/>
```

### 5.5.3 Настройка ввода пользователя по умолчанию

Вы можете настроить значение по умолчанию ввода данных пользователем, которое собирает программа установки. Используйте элемент `replaceProperty` с `id=<property id>` и новое значение по умолчанию:

```
<replaceProperty id=<property id> defaultValue=<value to use as default value>/>
```

Список кодов свойств см. в разделе [Идентификаторы экрана установки и свойств](#).

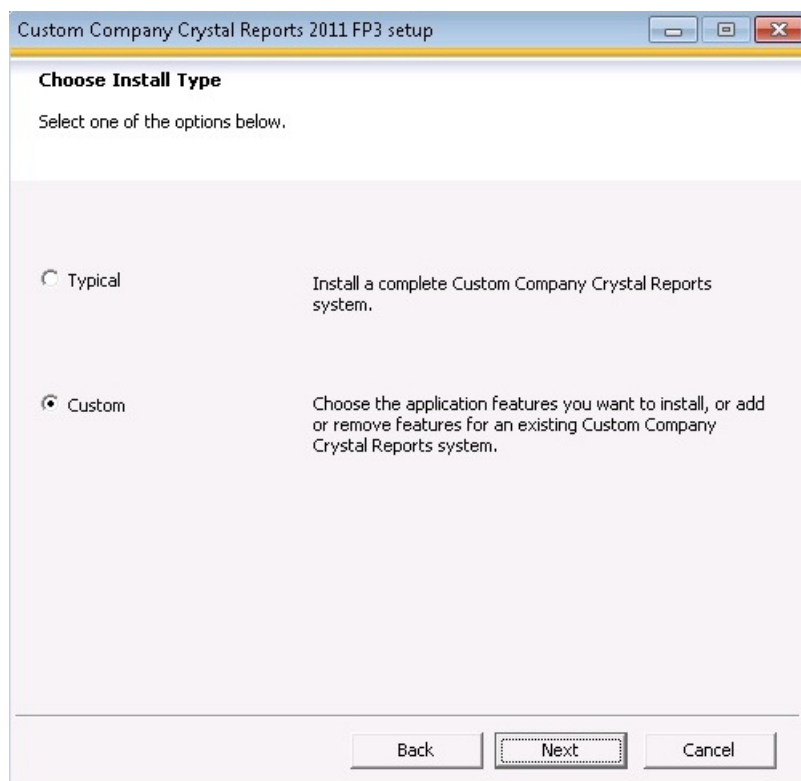
Программа установки для Windows собирает ввод данных пользователем посредством диалоговых окон, переключателей и других элементов пользовательского интерфейса.

#### Пример:

На экране установки «Выбор типа установки» по умолчанию принят тип установки «Обычная». В данном примере показано изменение типа установки по умолчанию на «Пользовательская».

```
<replaceProperty id="InstallType" defaultValue="custom"/>
```

Результаты пользовательской настройки показаны ниже:



## 5.5.4 Удаление экранов установки

Из программы установки можно удалить определенные экраны установки. Используйте элемент `removeDialog` с идентификатором экрана установки:

```
<removeDialog id="installation screen ID"/>
```

Полный список идентификаторов экранов см. в разделе [Идентификаторы экрана установки и свойств](#).

**Пример:**

В данном примере показан способ удаления экрана установки с заголовком «Выбор компонентов».

```
<removeDialog id="SelectFeatures.dialog"/>
```

---

## 5.5.5 Внедрение кода ключа

В программу установки можно внедрить код ключа, чтобы освободить пользователя от необходимости его ввода. В этом задании описаны следующие действия:

- Предоставление значения по умолчанию для кода ключа
- Удаление экрана установки, на котором вводится код ключа

**Пример:**

Используйте элемент `replaceProperty` со значением `id="ProductKey"`, чтобы указать код ключа по умолчанию. Коды ключа должны иметь следующий формат: XXXXX-XXXXXXX-XXXXXXX-XXXXXXX-XX.

Чтобы удалить экран установки для ключа лицензии, используйте элемент `removeDialog` с идентификатором `id="CREnterProductKey.dialog"`.

```
<replaceProperty id="ProductKey" defaultValue="XXXXX-XXXXXXX-XXXXXXX-XXXXXXX-XX"/>  
<removeDialog id="CREnterProductKey.dialog"/>
```

---

**См. также**

- [Идентификаторы экрана установки и свойств](#)
- [Настройка ввода пользователя по умолчанию](#)
- [Удаление экранов установки](#)

## 5.5.6 Удаление компонентов

В SAP Crystal Reports имеется много дополнительных функций. Из программы установки можно удалить определенные компоненты. Используйте элемент `removeFeature` со значением `id="<ид. компонента>"`:

```
<removeFeature id="<Feature ID>" />
```

Полный список идентификаторов компонентов см. в разделе [Идентификаторы компонентов](#).

После задания удаляемой функции средством настройки SAP BusinessObjects удаляются все исполняемые файлы, экраны установки и другие файлы, относящиеся к этой функции. Удаление ненужных компонентов - это оптимальный способ сокращения размера настраиваемого продукта.

### Пример:

Удалите функцию географической карты. Этот идентификатор используется для удаления возможности программы отображать отношения между данными и географическими регионами:

```
<removeFeature id="Mapping" />
```

---

## 5.5.7 Запрет проверки соблюдения предварительных условий

Предварительные требования - это условия, которые должны быть созданы на компьютере для успешной установки программы. Программ установки проверяет наличие этих условий перед запуском и отображает результаты проверки на экране «Проверка предварительных требований». Удаление экрана «Проверка предварительных требований» запрещает выполнение такой проверки. Используйте элемент `removeDialog` с идентификатором `id="CheckPreRequisites.dialog"`

### Примечание:

Рекомендуется удалять этот экран установки только в том случае, если проверка предварительных условий проводится другим образом. Если условия не соблюдаются, то программа установки завершится с ошибкой.

### Пример:

В этом примере экран «Проверка предварительных требований» удаляется, а сама проверка не выполняется.

```
<removeDialog id="CheckPreRequisites.dialog" />
```

---

## 5.5.8 Удаление языковых пакетов

Программа установки позволяет пользователю выбрать устанавливаемые языковые пакеты. Языковой пакет содержит переведенные версии всех строки, которые используются в устанавливаемом продукте. Программа установки по умолчанию включает в себя все языковые пакеты. Количество и состав языковых пакетов можно настроить. Используйте элемент `languageIncludeList` со списков кодов языков:

```
<languageIncludeList value="<list of language codes>" />
```

Список кодов языков см. в разделе [Коды языка](#).

### **Примечание:**

Языковые пакеты могут быть большими по размеру. Уменьшение количества языковых пакетов уменьшает размер программы установки.

### **Пример:**

Включите в программу установки языковые пакеты для английского, французского и немецкого языка. Пользователь сможет выбрать один пакет из этого списка.

```
<languageIncludeList value="en;fr;de" />
```

---

## 5.5.9 Изменение ресурсов

Программа установки хранит файлы изображений и текста в виде ресурсов в следующей папке:

```
dunit\product.crystalreports-4.0-core-32\setup.ui.framework\resources
```

Ресурсы в этой папке можно настраивать. В число часто изменяемых ресурсов входят следующие:

- Изображения в программе установки
- Лицензионное соглашение в программе установки

Для настройки ресурса выполните следующие действия:

1. Создайте папку пользовательских ресурсов, например `C:\MyResources`. Имя папки может быть любым, но она должна быть видна пользователям. Используйте одну и ту же папку для всех настраиваемых ресурсов.
2. Создайте новый ресурс с таким же именем и путем, что и исходный ресурс, а затем разместите его в настраиваемую папку ресурсов. Примеры приведены в соответствующих разделах.
3. Добавьте элемент `<resources>` в файл конфигурации, чтобы указать расположение папки настраиваемых ресурсов. Пример:

```
<resources cleanTarget="no" sourcePath="C:\MyResources"/>
```

### Атрибут cleanTarget

Если установлено значение `cleanTarget='yes'`, в средстве настройки удаляется исходная папка `resources` и используются только ресурсы, находящиеся в папке пользовательских ресурсов. Этот параметр не рекомендуется использовать.

### См. также


- [Настройка изображений в программе установки](#)
- [Настройка лицензионного соглашения](#)

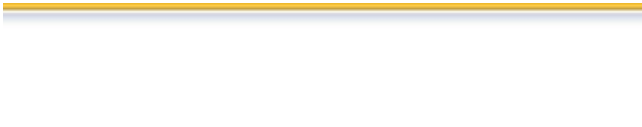

## 5.5.9.1 Настройка изображений в программе установки

В программе установки можно изменить изображения экрана приветствия, верхнее изображение на всех экранах, а также панель для диалогового окна выполнения операций. Изображения сохраняются в качестве файлов в папке `resources`:

```
dunit\product.crystalreports-4.0-core-32\setup.ui.framework\resources
```

Таблица 5-4: Файлы изображения в папке `resources`

Имя изображения	Имя файла	Изображение по умолчанию
Экран приветствия	dialogFull.bmp	

Имя изображения	Имя файла	Изображение по умолчанию
Верхнее изображение для всех экранов	dialogTop.bmp	
Панель для диалогового окна выполнения операций	billboard.bmp	

Чтобы изменить изображение, создайте новый файл изображения, поместите его в настраиваемую папку `resources` и добавьте элемент `resources` в файл конфигурации.

#### Пример: Пользовательская настройка изображения на экране приветствия

1. Создайте папку `MyResources` на диске `C:\`.
2. Создайте новый файл изображения с именем `dialogFull.bmp` и поместите его в папку `C:\MyResources`.
3. Убедитесь, что в файле конфигурации существует следующий элемент `resources`:

```
<resources cleanTarget="no" sourcePath="C:\MyResources"/>
```

#### См. также

- [Изменение ресурсов](#)

### 5.5.9.2 Настройка лицензионного соглашения

Существует возможность настройки лицензионного соглашения, которое отображается пользователю. Лицензионные соглашения сохраняются в папке ресурсов в виде текстовых файлов.

```
dunit\product.crystalreports-4.0-core-32\setup.ui.framework\resources\<код языка>
```

Например, лицензионное соглашение на английском языке находится здесь:

```
dunit\product.crystalreports-4.0-core-  
32\setup.ui.framework\resources\en\license_en.rft
```

Список кодов языков см. в разделе [Коды языка](#).

Для персонализации лицензионного соглашения создается новый файл лицензии, который помещается в папку пользовательских ресурсов, после чего в файл конфигурации добавляется элемент `resources`.

**Пример: Пользовательская настройка лицензионного соглашения на английском языке**

Путь к лицензионному соглашению на английском языке:

```
dunit\product.crystalreports-4.0-core-  
32\setup.ui.framework\resources\en\license_en.rtf
```

Чтобы выполнить настройку лицензионного соглашения на английском языке:

1. Создайте папку `MyResources` на диске `C:\`.
2. В папке `C:\MyResources` создайте папку `en`.
3. В папке `C:\MyResources\en` создайте новый файл лицензионного соглашения с именем `license_en.rtf`.
4. Убедитесь, что в файле конфигурации существует следующий элемент `resources`:

```
<resources cleanTarget="no" sourcePath="C:\MyResources"/>
```

---

**См. также**

- [Изменение ресурсов](#)

## 5.5.10 Удаление элементов из папки `Collaterals`

В программе установки SAP Crystal Reports для хранения инструментов, примеров и документации используется папка `Collaterals` программы установки. По умолчанию в настроенной программе установки, поставляемой пользователям, также имеется папка `Collaterals` с таким же содержимым. Для уменьшения объема настроенной программы установки можно удалить ненужные элементы из папки `Collaterals`. Используйте элемент `collaterals` со значением `cleanTarget="yes"` и `sourcePath="<полный путь к настраиваемой папке Collaterals>"`:

```
<collaterals cleanTarget="yes" sourcePath="<full path to custom Collaterals folder>"/>
```

**Примечание:**

Чтобы заменить в средстве настройки исходную папку на новую папку, требуется задать для атрибута `cleanTarget` значение `yes`.



### Удаление элементов из папки Collaterals

1. Скопируйте содержимое имеющейся папки Collaterals в новое расположение, например C:\MyCollaterals.
2. Удалите из папки C:\SAPCustomTool\Collaterals все элементы, которые не требуются для настроенной программы установки.
3. Добавьте элемент <collaterals> в файл конфигурации, чтобы указать расположение настраиваемой папки collaterals. Пример:

```
<collaterals cleanTarget="yes" sourcePath="C:\MyCollaterals"/>
```

Таблица 5-5: Описание элементов в папке Collaterals

Папка	Описание	Условия удаления
Collaterals > Add-Ons > SAP	Обеспечивает подключение к системам SAP.	Удалите эту папку при отсутствии необходимости подключения к системам SAP.
Collaterals > CustomizationTemplate	Содержит файл примера template.zip для пользовательских настроек дизайнера отчетов.	Если клиенты не должны предоставлять файл примера template.zip, удалите эту папку.
Collaterals > Docs	Документация на всех языках, поддерживаемых Crystal Reports.	Удалите все языки, отсутствующие в программе установки. Список кодов языков см. в разделе <a href="#">Коды языка</a> .
Collaterals > Tools > CustomizationTool	Средство настройки SAP BusinessObjects.	Удалите эту папку, если пользователям не требуется настраивать свои программы установки.

## 5.6 Настройка дизайнера отчетов

Возможна настройка следующих свойств дизайнера отчетов:

- Экран заставки
- Начальная страница
- Строковые значения меню

Эти настройки могут быть выполнены после установки программы. Также можно выполнить развертывание пользовательских настроек в настроенном пакете установки, в результате чего пользовательские настройки будут применяться при установке программы.

## 5.6.1 Настройка экрана заставки

При запуске Crystal Reports загружается экран заставки. Этот экран заставки можно заменить собственным изображением.

**Примечание:**

При выполнении следующих шагов предполагается, что установка Crystal Reports уже выполнена. Если необходимо выполнить развертывание экрана заставки в настроенной программе установки, переименуйте изображение, которое будет использоваться для экрана заставки, в `splash.bmp` и следуйте инструкциям в [Развертывание файла настройки OEM](#).

1. Переименуйте изображение, которое будет использоваться для экрана заставки, в `splash.bmp`.

**Примечание:**

Изображение должно быть допустимым файлом `.bmp` любого размера.

2. Поместите `splash.bmp` в одну папку с `crw32.exe`.

По умолчанию `crw32.exe` находится в следующей папке:

```
C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise  
XI 4.0\win32_x86
```

При запуске Crystal Reports должно загружаться изображение `splash.bmp`. Если оно не загружается, вместо него загружается экран заставки по умолчанию.

## 5.6.2 Настройка начальной страницы

Содержимое начальной страницы можно изменить при помощи собственного файла HTML. Большая часть настроек повлияет на верхнюю часть начальной страницы. Также можно удалить нижнюю часть, содержащую ссылки на веб-страницы SAP Crystal Reports.

**Примечание:**

При выполнении следующих шагов предполагается, что установка Crystal Reports уже выполнена. Если необходимо выполнить развертывание начальной страницы в настроенной программе установки, переименуйте файл HTML, который предполагается использовать для начальной страницы, в `start.html` и следуйте инструкциям, приведенным в [Развертывание файла настройки OEM](#).

1. Переименуйте файл HTML, который будет использоваться для начальной страницы, в `start.html`.
2. Поместите файл `start.html` в подпапки `Start Page\<код языка>`, в зависимости от поддерживаемых языков.

**Примечание:**

По умолчанию используется следующий путь подпапки:

C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win32\_x86\Start Page\<код языка>

Список всех кодов языков см. в разделе [Коды языка](#).

**Совет:**

Если в файле start.html используются изображения, поместите их в следующую папку:

C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win32\_x86\Start Page\image

Для указания на эту папку в файле HTML должны использоваться относительные пути.

При запуске Crystal Reports на начальной странице будут отображены настройки, выполненные в файле start.html.

## 5.6.3 Настройка строк меню

Строковые значения меню, содержащие наименование продукта SAP Crystal Reports, могут быть изменены. К таким значениям относятся:

Имя свойства	Описание	Местоположение	Значение по умолчанию
ProductName	Наименование продукта	Заголовок окна	SAP Crystal Reports
CrystalReportHelp	Интерактивная справка для продукта	Меню <b>Справка</b>	Справка SAP Crystal Reports
AboutCrystalReport	Справка "О программном продукте"	Меню <b>Справка</b>	О SAP Crystal Reports

Для настройки этих строк необходим файл XML. Имя файла XML должно иметь следующий формат:

crw\_oem\_res\_<код языка>.xml

Например, имя файла XML для английского языка:

crw\_oem\_res\_en.xml

Список кодов языков см. в разделе [Коды языка](#).

**Примечание:**

Если продукт Crystal Reports уже установлен, файл XML должен быть помещен в ту же папку, где находится `crw32.exe`. По умолчанию этот файл находится в папке:

`C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win32_x86`

При запуске Crystal Reports на определенном языке загружается файл XML соответствующего языка.

**Примечание:**

Если необходимо выполнить развертывание настроенных строк в настроенной программе установки, следуйте инструкциям, приведенным в [Развертывание файла настройки OEM](#).

**Пример:**

В данном примере выполняются следующие настройки:

- Измените значение `ProductName` на `Custom CR`
- Измените значение `CrystalReportHelp` на `Custom CR help`
- Измените значение `AboutCrystalReport` на `About Custom CR`

```
<Root>
  <ProductName>Custom CR</ProductName>
  <MainFrameMenu>
  <Help>
    <CrystalReportHelp>Custom CR help</CrystalReportHelp>
    <AboutCrystalReport>About Custom CR</AboutCrystalReport>
  </Help>
  </MainFrameMenu>
</Root>
```

**Примечание:**

- Для поддержки нескольких языков необходима кодировка присваивания атрибутов UTF-8: `<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>`. Кроме того, при сохранении файла XML в текстовом редакторе необходимо выбрать **UTF-8** в меню **Кодировка**.
- Имя свойства и его значение должны находиться на одной линии. Например, следующий вариант приемлем:

```
<ProductName>Custom CR</ProductName>
```

Следующий вариант неприемлем. При запуске Crystal Reports в измененных строках будут нераспознаваемые символы:

```
<ProductName>
Custom CR
</ProductName>
```

---

## 5.6.4 Развертывание файла настройки OEM

После подготовки файлов пользовательской настройки (изображений заставки, начальной страницы и строк меню) можно выполнять развертывание настроек в пакете установки. Поместите файлы пользовательской настройки в zip-файл.

1. Создайте zip-файл с именем `template.zip`.
2. Поместите файлы пользовательской настройки в zip-файл.

**Примечание:**

Структура паки в zip-файле должна соответствовать структуре той папки, в которой предполагается размещать файлы, относительно папки установки. Файлы должны быть помещены в следующее расположение в `template.zip`: `SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win32_x86`.

Например, следующие файлы пользовательской настройки помещены в следующие расположения в `template.zip`:

Файл пользовательской настройки	Каталог размещения в <code>template.zip</code>
<code>splash.bmp</code>	<code>SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win32_x86</code>
<code>start.html</code> (для английского языка)	<code>SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win32_x86\Start Page\en</code>
<code>crw_oem_res_en.xml</code>	<code>SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win32_x86</code>

3. Скопируйте zip-файл в следующее расположение:

`dunit\product.crystalreports.oemzips-4.0-core-nu\OEMZips`

**Примечание:**

Для папки OEMZips может потребоваться создание вручную.

4. Выполните программу установки.

Содержимое файла `template.zip` будет распаковано в папку установки.

**Примечание:**

В пакете установки SAP Crystal Reports имеется пример zip-файла, расположенный в каталоге:

`Collaterals\CustomizationTemplate\template.zip`

## 5.7 Запуск средства настройки

Средство установки SAP BusinessObjects `customizationtool.exe` включено в пакет установки SAP Crystal Reports и находится в следующем расположении:

Collaterals\Tools\CustomizationTool

В данном разделе рассмотрены параметры командной строки, используемые для данного средства.

**Примечание:**

Выполнение средства настройки SAP BusinessObjects может занять несколько минут. Ход выполнения можно проверить, просмотрев файл журнала.

**Пример:**

В данном примере выполняется запуск средства настройки и создание файла журнала на диске C:\. Чтобы использовать этот пример, требуется выполнить следующие действия:

- Создать файл конфигурации с именем `oem.xml` в каталоге `C:\SAPCustomTool`.
- Выгрузите пакет установки Crystal Reports в папку `C:\SAPCustomTool\packages`. См. раздел [Загрузка программы установки](#).
- Создать папку с именем `output` по адресу `C:\SAPCustomTool`.
- Выполните следующую команду в командной строке: `cd C:\SAPCustomTool\packages\Collaterals\Tools\CustomizationTool`

```
customizationtool.exe xml=C:\SAPCustomTool\oem.xml packageDir=C:\SAPCustomTool\packages
outputDir=C:\SAPCustomTool\output logDetail=error > C:\oemlog.log
```

Для получения дополнительной информации о выполнении средства настройки SAP BusinessObjects см. [Краткое руководство для Crystal Reports](#).

## 5.7.1 Параметры командной строки

Таблица 5-8: Обязательные параметры

Параметр	Описание	Пример
xml	Полный путь к файлу конфигурации. Имя файла конфигурации для программы полной установки может быть любым.	xml=C:\SAPCustomTool\oem.xml
packageDir	Полный путь к папке, содержащей программу установки, которую вы изменяете. Чтобы начать установку SAP Crystal Reports, выгрузите программу установки с веб-сайта SAP Service Marketplace. Помимо двоичных файлов, в нем содержатся папки Collaterals, dunit, langs и setup.engine.	packageDir=C:\SAPCustomTool\packages

Параметр	Описание	Пример
outputDir	Полный путь к папке, где будет создана настроенная программа установки. Перед запуском средства настройки папка должна быть пуста.	outputDir=C:\SAPCustomTool\output

Таблица 5-9: Дополнительные параметры

Параметр	Описание	Пример
baselinePath	<p>Полный путь к корневой папке, содержащей исходные (без пользовательской настройки) версии всех предыдущих полных программ установки и программ установки обновлений, которые были настроены текущим пользователем.</p> <p>Для разделения корневых папок используйте точку с запятой (;).</p>	<p>Допустим, вы выполняете пользовательскую настройку пакета поддержки 5 для SAP Crystal Reports 2011 и предыдущие программы уже были настроены: 2011 (полная установка), 2011 SP4. Выполните пользовательскую настройку пакета поддержки 5 для версии 2011 и укажите путь к корневой папке ненастраиваемых пакетов для главного выпуска 2011 и выпуска пакета поддержки 4. Например, если ненастроенные пакеты содержатся в следующей структуре каталогов:</p> <pre>C:\productUpdates\2011\   \2011 Full\   \SP4\</pre> <p>задайте значение baselinePath=C:\productUpdates\2011\</p> <p>Для получения дополнительных сведений и примеров использования параметра <a href="#">Пользовательская настройка программ установки обновлений</a> baselinePackages см. .</p>

Параметр	Описание	Пример
logDetail	<p>Уровень подробностей, отслеживаемых в файле журнала. Значение по умолчанию: info. К принятым значениям относятся следующие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ERROR</li> <li>• warn</li> <li>• info</li> <li>• debut</li> <li>• -trace</li> </ul>	logDetail=warn
action	<p>Режим средства. К принятым значениям относятся следующие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• generate (по умолчанию)</li> </ul> <p>Средство выполняет указанные настройки.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• validate</li> </ul> <p>Средство проверяет файл конфигурации, но не выполняет никаких настроек.</p>	action=validate

**См. также**

- [Краткое руководство для Crystal Reports](#)

## 5.8 Пользовательская настройка программ установки обновлений

Программы установки обновлений — это пакеты поддержки или исправления, которые содержат обновления имеющегося программного обеспечения SAP Crystal Reports. Пакеты поддержки содержат больше обновлений, чем исправления, но выпускаются не так часто. Для настройки этих установочных программ вы можете использовать средство настройки SAP BusinessObjects, но при этом понадобится внести некоторые изменения в командную строку и файл конфигурации.

### 5.8.1 Часто задаваемые вопросы о программах установки обновлений



**Где можно найти пакеты поддержки и исправления?**

1. Перейдите на страницу <https://service.sap.com/bosap-support> > **Software Downloads**
2. На вкладке «Find your software» в разделе «A–Z Index» выберите **Support Packages and Patches**.
3. Выберите путь **C > CRYSTAL REPORTS > CRYSTAL REPORTS 2011 > Comprised Software Component Versions > CRYSTAL REPORTS 2011 > Windows Server on IA32 32bit**.
4. Выберите ваш пакет поддержки или исправление и следуйте инструкциям на веб-сайте, чтобы загрузить и извлечь объекты.

**Какие части программ установки обновлений можно настроить?**

Для настройки доступны те же компоненты программ установки обновлений, что и в основной программе установки. Поскольку обновления пакетов поддержки и исправлений содержат меньше экранов установки, требуется выполнить меньше операций по настройке. Чтобы определить, какие именно настройки вам необходимы, рекомендуется предварительно запустить пакет поддержки или исправление.

**Как настроить программы установки обновлений?**

Программы установки обновлений используют ту же архитектуру, что и основная программа установки для Crystal Reports (полная установка), поэтому можно использовать средство пользовательской настройки в соответствии с описанием в разделах [Создание файла конфигурации](#) и [Запуск средства настройки](#), внося некоторые модификации в командную строку и файл конфигурации. Дополнительную информацию см. в пунктах [Пользовательская настройка программ установки обновлений](#) данного раздела.

**Нужно ли выполнить пользовательскую настройку и установку всех обновлений пакетов поддержки и исправлений?**

н° Как и для ненастроенных версий Crystal Reports, установка требуется только для необходимых обновлений. Например, можно установить только пакет поддержки, только исправление или и то, и другое.

**Можно ли установить обновление без пользовательской настройки на установку Crystal Reports с пользовательской настройкой?**

Да. К пользовательской установке могут быть применены как настроенные, так и ненастроенные пакеты поддержки и исправления. Однако ненастроенная программа установки пакетов поддержки или исправлений не будет включать фирменный стиль и другие пользовательские настройки основной программы установки.

**После предоставления клиентам настроенной версии Crystal Reports требуется внесение изменений в пользовательские настройки программы установки обновлений. Возможно ли это?**

Данный вариант установки не поддерживается. Настройки, сделанные вами в пакетах поддержки и исправлениях, должны соответствовать исходным настройкам.

## 5.8.2 Краткое руководство по программам установки обновления

Убедитесь, что основная (полная) программа установки (SAP Crystal Reports) настроена и установлена с учетом инструкций, данных в разделе [Краткое руководство для Crystal Reports](#), и что пакет установки без настройки находится в каталоге C:\SAPCustomTool\packages.

Данный раздел описывает, как запустить средство настройки SAP BusinessObjects и настроить программу установки для пакета поддержки. В качестве примера используется файл конфигурации, предоставляемый вместе со средством настройки. Обратите внимание, что этот файл конфигурации содержит элемент <cloneProduct> для главной программы установки, а также элемент <clonePatchProduct> для программы установки пакета поддержки.

### Примечание:

Данный образец можно запускать только тогда, когда пакет поддержки доступен в <https://service.sap.com/bosap-support>.

1. Выгрузите программу установки для пакета поддержки Crystal Reports в папку C:\SAPCustomTool\SupportPackage.
2. Убедитесь, что product\_cr\_version для элемента <clonePatchProduct> в файле конфигурации соответствует номеру версии выгруженного пакета поддержки. См. раздел [Настройка имени продукта и номера версии](#).
3. Выполните следующую команду в командной строке: cd C:\SAPCustomTool\packages\Collaterals\Tools\CustomizationTool
4. Настройте пакет поддержки Crystal Reports и поместите настроенную программу установки в папку C:\SAPCustomTool\output\SupportPackage, используя следующую команду:  

```
customizationtool.exe xml=example_customization_win_cr.xml  
packageDir=C:\SAPCustomTool\SupportPackage  
baselinePath=C:\SAPCustomTool\packages  
outputDir=C:\SAPCustomTool\output\SupportPackage logDetail=error >  
C:\oemlog_SP02.log
```
5. Используйте файл C:\SAPCustomTool\output\SupportPackage\setup.exe для запуска настроенной программы установки для пакета поддержки Crystal Reports.

## 5.8.3 Пользовательская настройка программ установки обновлений

Используйте средство настройки в соответствии с инструкциями в разделах [Создание файла конфигурации](#) и [Запуск средства настройки](#), чтобы выполнить пользовательскую настройку программ установки обновлений для пакетов поддержки и обновлений, обращая внимание на следующие отличия:

- файл конфигурации должен использовать элемент `clonePatchProduct` (с правильным идентификатором продукта) вместо элемента `cloneProduct`;
- файл конфигурации должен содержать полный элемент `<cloneProduct>` для главного пакета установки, который вы обновляете. В противном случае возможны непредсказуемые результаты, особенно если в ходе настроек удаляются функции;
- файл конфигурации не должен содержать больше одного `clonePatchProduct`. Если вы настраиваете и пакет поддержки, и исправление, необходимо создать два файла конфигурации: один из них должен содержать `cloneProduct` и `clonePatchProduct` для пакета поддержки, другой — `cloneProduct` и `clonePatchProduct` для исправления;
- Обращайтесь ко всем требуемым программам установки с помощью команды `baselinePath`.

Для настройки программ установки обновлений можно использовать все элементы файла конфигурации и параметры командной строки, но не все из них применимы к каждому пакету поддержки и исправлению. Сначала запустите программу установки для пакета поддержки и исправления, чтобы определить, что именно вы хотите настроить, а затем используйте информацию в [Создание файла конфигурации](#) и [Идентификаторы и коды для настройки Crystal Reports](#), чтобы создать файл настройки.

### Как указать версию продукта в файле конфигурации

Файл конфигурации для программ установки обновлений должен содержать версию продукта в элементе `clonePatchProduct`, как показано ниже:

```
<oem name="<any name>">
  <clonePatchProduct sourceId="<product version>">
    ...
  </clonePatchProduct>
</oem>
```

Версия продукта в файле конфигурации должна совпадать с версией программы установки, которую вы настраиваете. Чтобы узнать номер версии, найдите в папке `dunit` папку с именем в следующем формате:

```
product.cr.patch-4.x.x.x-core-32
```

Имя этой папки может быть использовано как версия продукта.

### Пример:

В данном примере файла конфигурации выполняется настройка исправления 1 для SAP Crystal Reports 2011 с версией продукта `product.cr.patch-4.1.0.1-core-32`. В файле конфигурации выполняется изменение длинного имени продукта на Custom Company Crystal Reports и краткого имени продукта на Custom CR.

```
<oem name="Custom Patch Tool">
  <clonePatchProduct sourceId="product.cr.patch-4.1.0.1-core-32">
    ...
  </clonePatchProduct>
</oem>
```

### Использование параметра `baselinePath`

Используйте параметр командной строки `baselinePath` для обращения к корневой папке, содержащей исходные, ненастроенные версии всех предыдущих настроенных программ полной

установки или установки обновлений. Это означает, что исходные пакеты установки нужно сохранить.

**Примечание:**

Этот параметр заменяет параметр `baselinePackages`, представленный в пакете 2011 Feature Pack 3.

Чтобы упростить значение параметра `baselinePath`, создайте ссылку на одну корневую папку. Средство настройки проигнорирует лишние файлы и папки. В противном случае используйте точку с запятой (;) в значении `baselinePath`, чтобы указать несколько корневых папок. См. следующие примеры.

**Пример: Настройка Crystal Reports 2011 с пакетом обновления 5 (SP5)**

Допустим, вы выполняете пользовательскую настройку пакета поддержки 5 для Crystal Reports 2011 и предыдущие программы уже были настроены: 2011 (полная установка), 2011 SP4. Допустим, ненастроенные программы установки располагаются в следующей структуре каталогов:

```
C:\productUpdates\2011\  
  \2011 Full\  
  \SP4\
```

Задайте для параметра `baselinePath` следующее значение:

```
baselinePath=C:\productUpdates\2011\
```

---

**Пример: Настройка Crystal Reports 2011 с пакетом обновления 5 (SP5), исправление 2**

Допустим, вы выполняете пользовательскую настройку пакета поддержки 5 для Crystal Reports 2011 с исправлением 2 и предыдущие программы уже были настроены: 2011 (полная установка), 2011 SP4, 2011 SP5, 2011 SP5 исправление 1. Допустим, ненастроенные программы установки располагаются в следующей структуре каталогов:

```
C:\productUpdates\2011\  
  \2011 Full\  
  \SP4\  
  \SP5\  
  \SP5 Patch 1\
```

Задайте для параметра `baselinePath` следующее значение:

```
baselinePath=C:\productUpdates\2011\
```

---

**См. также**

- [Параметры командной строки](#)

## 5.9 Идентификаторы и коды для настройки Crystal Reports

В следующем разделе представлен список всех идентификаторов и кодов, которые можно использовать для настройки программы установки:

- Идентификаторы функций
- Идентификаторы модулей развертывания ярлыков
- Идентификаторы строк
- Коды языка
- Идентификаторы экрана установки и свойств

### 5.9.1 Идентификаторы компонентов

Используйте идентификаторы функции в элементе `removeFeature` для удаления функций и их компонентов из программы установки и установленного продукта.

Например, данный идентификатор удалит поддержку отображения отношений между данными и географическими регионами: `<removeFeature id="Mapping"/>`

Можно удалить функции для следующих компонентов:

- Доступ к данным
- Интеграция системы Enterprise
- Поддержка экспорта
- Другое

Таблица 5-10: Доступ к данным

Идентификатор функции	Описание
DataAccess	Доступ к данным
Access	Microsoft Access
ADO.NET	ADO.NET
BDE	DLL базы данных IDAPI
Btrieve	Драйвер базы данных Pervasive (Btrieve)
COMData	Поставщик данных COM
Comm_Rep	Команда в репозитории
DB2	IBM DB2
dBase	dBase
Exchange	Microsoft Exchange

Идентификатор функции	Описание
FieldDefinitions	Определения поля
FileSystem	Файловая система
HPNeoview	HP Neoview
Informix	Informix
JavaData	Поставщик данных Java
JDBC	Драйвер данных JDBC (JNDI)
MicrosoftOutlook	Microsoft Outlook
MyCube	Куб OLAP
MYSQL_DataAccess	MySQL
NCRTeradata	NCRTeradata
NETEZZA	Netezza
NTEventLog	Журнал событий NT
OLE_DB_Data	Данные OLE DB
OptionalDataDirectODBC	DataDirect ODBC
Oracle	Oracle
Progress.OpenEdge	Progress OpenEdge
RDO	ODBC RDO
SFORCE	Драйвер Salesforce.com
SIEBEL	Siebel
Sybase	Sybase
SymantecACT	ACT!
Юниверс	Юниверс BusinessObjects
UWSC	Коннектор универсальных веб-служб
WebActivityLog	Журнал веб-активности
XML	Драйвер XML

Таблица 5-11: Интеграция системы Enterprise

Идентификатор функции	Описание
IntegrationOptions	Параметры интеграции
EBS	Oracle E-Business Suite
JDE	JD Edwards EnterpriseOne
PSFT	Peoplesoft Enterprise
SAP	Решения SAP
SIEBEL	Siebel

Таблица 5-12: Поддержка экспорта

Идентификатор функции	Описание
Приложение	Экспорт в приложение
CharacterSeparated	Формат с символами-разделителями
CrystalReports	Формат Crystal Reports
DiskFile	Экспорт в файл
Excel	Формат Microsoft Excel 97-2003
ExchangeFolders	Папка Exchange
HTML	Форматы HTML 3.2 и HTML 4.0 (DHTML)
LegacyXMLExport	Устаревший формат XML
LotusNotes	Документ Lotus Notes
LotusNotesMail	Lotus Domino
ODBC	Экспорт в любой из установленных форматов ODBC
PDF	Формат PDF
Record	Формат стиля записи
ReportDefinition	Формат определения отчета
RichTextFormat	Формат RTF
Текст	Текстовые форматы

Идентификатор функции	Описание
WordforWindows	Формат Microsoft Word 97-2003
XMLExport	Документ XML

Таблица 5-13: Другое

Идентификатор функции	Описание
CrystalReportsRoot	Crystal Reports 2011
crw	Crystal Reports Designer
Mapping	географические карты
MicrosoftMail	Назначение Microsoft Mail
PGEEditor	Пользовательское вычерчивание диаграмм
UploadWizard	Мастер загрузки отчетов

**См. также**

- [Удаление компонентов](#)

## 5.9.2 Идентификаторы модулей развертывания ярлыков

Используйте идентификаторы модулей развертывания в элементе `shortcut` для изменения расположения и имени ярлыков программ в меню **Пуск Windows**.

Таблица 5-14: Идентификаторы модулей развертывания ярлыков

Идентификатор модуля развертывания ярлыков	Целевой объект ярлыка
product.crystalreports.shortcut.crw-4.0-core	Crystal Reports 2011
product.crystalreports.shortcut.odbc-4.0-core	Администратор источника данных ODBC
product.crystalreports.shortcut.rptpubwiz-4.0-core	Мастер загрузки отчетов



**См. также**

- [Пользовательская настройка ярлыков меню "Пуск" Windows](#)

### 5.9.3 Идентификаторы строк

Значение всех строк программы установки можно изменить. Строку можно заменить для всех языков или для определенного языка. Используйте элемент `replaceString`. Пример:

```
<replaceString id="product.cr_name" value="Компания пользователя Crystal Reports" lang="all"/>
```

Таблица 5-15: Часто изменяемые строки

Идентификатор строки	Описание
product.cr_name	Длинное имя продукта
product.cr_shortcode	Краткое имя продукта
product_cr_version	Версия продукта
product_cr_majorversion	Основная версия продукта

**См. также**

- [Настройка имени продукта и номера версии](#)

### 5.9.4 Коды языка

Средство настройки SAP BusinessObjects использует следующие коды языков для представления поддерживаемых языков:

Язык	Код
Английский	EN
Чешский	CS
Датский	DA

Язык	Код
Нидерландский	NL
Финский	FI
Французский	FR
Немецкий	DE
Венгерский	HU
Итальянский	IT
Японский	JA
Корейский	KO
Норвежский (букмол)	NB
Польский	PL
Португальский	PT
Румынский	RO
Русский	RU
Китайский упрощенный	zh_CN
Словацкий	SK
Испанский	ES
Шведский	SV
Тайский	TH
Китайский традиционный	zh_TW
Турецкий	TR

**См. также**

- [Настройка имени продукта и номера версии](#)
- [Пользовательская настройка ярлыков меню "Пуск" Windows](#)
- [Настройка утилиты установки и удаления программ Windows](#)
- [Удаление языковых пакетов](#)
- [Настройка лицензионного соглашения](#)
- [Настройка строк меню](#)

## 5.9.5 Идентификаторы экрана установки и свойств

Используйте идентификаторы экрана установки в элементе `removeDialog`, чтобы удалить экраны из программы установки. Например, этот элемент может быть использован для удаления экрана «Выбор функций»:

```
<removeDialog id="SelectFeatures.dialog"/>
```

Используйте идентификаторы и значения свойства для предварительного заполнения вводимых пользователем значений. Например, используйте следующий элемент, чтобы установить тип установки по умолчанию равным «custom»:

```
<replaceProperty id="InstallType" defaultValue="custom"/>
```

Таблица 5-17: Идентификаторы экрана

Заголовок экрана установки	Идентификатор экрана установки	Идентификаторы свойства на экране установки	Значения свойств
«Выбор языка для программы установки»	SelectUILanguage.dialog	SortedAvailableSetupLanguages	Набор кодов языка, представляющих поддерживаемые языки программы установки
		SetupUILanguage	Единственный код языка, представляющий язык программы установки
«Продолжение установки невозможно»	SharedAlwaysFailure.dialog	Не применимо	Не применимо
«Выбор типа установки»	ChooseInstallType2.dialog	InstallType	<ul style="list-style-type: none"> <li>по умолчанию (Обычная)</li> <li>Пользовательский</li> </ul>
«Проверка предварительных требований»	CheckPreRequisites.dialog	Не применимо	Не применимо

Заголовок экрана установки	Идентификатор экрана установки	Идентификаторы свойства на экране установки	Значения свойств
«Приветствие мастера установки....»	ShowWelcomeScreen.dialog	Не применимо	Не применимо
«Лицензионное соглашение»	ShowLicenseAgreement.dialog	Не применимо	Не применимо
«Сведения о пользователе»	CREnterProductKey.dialog	RegisteredUser	«Имя пользователя»
		RegisteredCompany	«Название компании»
		ProductKey	«Код ключа продукта»
«Укажите целевой каталог.»	ChooseInstallDir.dialog	InstallDir	Путь к папке установки
«Выбор языковых пакетов»	SelectLanguagePack.dialog	SelectedLanguagePacks	Массив кодов языка
«Выбор компонентов»	SelectFeatures.dialog	Не применимо	Не применимо
«Установка SAP Crystal Reports 2011 завершена»	ShowInstallComplete.dialog	Не применимо	Не применимо
«Установка SAP Crystal Reports 2011 завершена»	ShowInstallComplete_Participate.dialog	Не применимо	Не применимо
«Начать установку»	ShowInstallSummary.dialog	Не применимо	Не применимо
«Подтверждение отмены установки»	VerifyToRemove.dialog	Не применимо	Не применимо
«Параметр службы обновления через Интернет»	ShowPrivacyStatement.dialog	DisableWebUpdateService	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 (включить службу обновления через Интернет)</li> <li>1 (отключить службу обновления через Интернет)</li> </ul>

Заголовок экрана установки	Идентификатор экрана установки	Идентификаторы свойства на экране установки	Значения свойств
«Удаление SAP Crystal Reports 2011 завершено»	ShowUninstallComplete.dialog	Не применимо	Не применимо



## Дополнительная информация

Источник информации	Местоположение
Информация о продуктах SAP BusinessObjects	<a href="http://www.sap.com">http://www.sap.com</a>
Справочный портал SAP	<p>Перейдите к <a href="http://help.sap.com/businessobjects/">http://help.sap.com/businessobjects/</a> и на боковой панели «BusinessObjects Overview» выберите <b>All Products</b>.</p> <p>Справочный портал SAP предоставляет доступ к актуальной документации по всем продуктам SAP BusinessObjects и их развертыванию. Можно загрузить документы в формате PDF или устанавливаемые HTML-библиотеки.</p> <p>Некоторые руководства находятся на веб-сайте SAP Service Marketplace и недоступны на справочном портале SAP. На данном портале перечислены эти руководства и даны соответствующие ссылки на SAP Service Marketplace. Клиенты, заключившие соглашение о техническом обслуживании, получают идентификатор авторизованного пользователя для доступа к этому веб-сайту. Для получения идентификатора обратитесь к представителю службы поддержки пользователей.</p>
SAP Service Marketplace	<p><a href="http://service.sap.com/bosap-support">http://service.sap.com/bosap-support</a> &gt; Документация</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Руководства по установке: <a href="https://service.sap.com/bosap-instguides">https://service.sap.com/bosap-instguides</a></li> <li>• Примечания к выпуску: <a href="http://service.sap.com/releasenotes">http://service.sap.com/releasenotes</a></li> </ul> <p>На веб-сайте SAP Service Marketplace содержатся некоторые руководства по установке, модернизации, миграции и развертыванию, а также примечания к версиям и документация по поддерживаемым платформам. Клиенты, заключившие соглашение о техническом обслуживании, получают идентификатор авторизованного пользователя для доступа к этому веб-сайту. Для получения идентификатора обратитесь к представителю службы поддержки пользователей. Если вас перенаправили на веб-сайт SAP Service Marketplace со справочного портала SAP, с помощью меню в навигационной панели слева перейдите в категорию, содержащую нужные вам документы.</p>

Источник информации	Местоположение
Docupedia	<a href="https://cw.sdn.sap.com/cw/community/docupedia">https://cw.sdn.sap.com/cw/community/docupedia</a> Docupedia предоставляет дополнительные ресурсы документации, объединенную среду для создания контента и интерактивный канал обратной связи.
Ресурсы разработчика	<a href="https://bos.sdn.sap.com/">https://bos.sdn.sap.com/</a> <a href="https://www.sdn.sap.com/irj/sdn/businessobjects-sdklibrary">https://www.sdn.sap.com/irj/sdn/businessobjects-sdklibrary</a>
Статьи SAP BusinessObjects в сети сообщества SAP	<a href="https://www.sdn.sap.com/irj/boc/businessobjects-articles">https://www.sdn.sap.com/irj/boc/businessobjects-articles</a> Подобные статьи ранее назывались технической документацией.
Примечания	<a href="https://service.sap.com/notes">https://service.sap.com/notes</a> Эти примечания ранее назывались статьями базы знаний.
Форумы в сети сообщества SAP	<a href="https://www.sdn.sap.com/irj/scn/forums">https://www.sdn.sap.com/irj/scn/forums</a>
Обучение	<a href="http://www.sap.com/services/education">http://www.sap.com/services/education</a> Мы можем предложить обучающий пакет, соответствующий вашим потребностям и предпочтительным формам обучения – от классических занятий в классах до специализированных курсов eLearning.
Интерактивная служба поддержки пользователей	<a href="http://service.sap.com/bosap-support">http://service.sap.com/bosap-support</a> На портале службы поддержки SAP представлены сведения о программах и услугах поддержки. Здесь также содержатся ссылки на самую разнообразную техническую информацию и множество файлов для загрузки. Клиенты, заключившие соглашение о техническом обслуживании, получают идентификатор авторизованного пользователя для доступа к этому веб-сайту. Для получения идентификатора обратитесь к представителю службы поддержки пользователей.



Источник информации	Местоположение
Консалтинговые услуги	<a href="http://www.sap.com/services/bysubject/businessobjectsconsulting">http://www.sap.com/services/bysubject/businessobjectsconsulting</a> Наши консультанты готовы оказывать вам поддержку на всех этапах – от начального анализа до развертывания системы. Советы экспертов можно найти, например, в темах, посвященных относительным и многомерным базам данных, возможностям подключения, средствам разработки баз данных и технологии встраивания с индивидуальными настройками.



# Указатель

## П

платформа SAP BusinessObjects  
Business Intelligence  
документация 9

