

Системы контроля версий

Контроль версий в Creatio IDE

Версия 8.0



Эта документация предоставляется с ограничениями на использование и защищена законами об интеллектуальной собственности. За исключением случаев, прямо разрешенных в вашем лицензионном соглашении или разрешенных законом, вы не можете использовать, копировать, воспроизводить, переводить, транслировать, изменять, лицензировать, передавать, распространять, демонстрировать, выполнять, публиковать или отображать любую часть в любой форме или посредством любые значения. Обратный инжиниринг, дизассемблирование или декомпиляция этой документации, если это не требуется по закону для взаимодействия, запрещены.

Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена без предварительного уведомления и не может гарантировать отсутствие ошибок. Если вы обнаружите какие-либо ошибки, сообщите нам о них в письменной форме.

Содержание

Контроль версий в Creatio IDE	4
Установка пакета из хранилища SVN	4
Обновление пакета из хранилища SVN	8
Фиксация пакета в хранилище SVN	9

Контроль версий в Creatio IDE



Creatio IDE предоставляет функциональность для работы с системой контроля версий SVN.

Важно. Систему контроля версий SVN разрешено использовать для переноса изменений только между [средами разработки](#). Запрещено использовать SVN на [предпромышленной](#) и [промышленной](#) среде, поскольку это может привести к неработоспособности или ухудшению производительности приложения. Подробнее читайте в статье [Контроль версий в Subversion](#).

Использование [встроенных средств](#) Creatio IDE позволяет:

- Устанавливать пакет из хранилища SVN.
- Обновлять пакет из хранилища SVN.
- Фиксировать пакет в хранилище SVN.

Работать с системой контроля версий SVN встроенными средствами Creatio IDE невозможно при включенном [режиме разработки в файловой системе](#). По умолчанию режим разработки в файловой системе отключен.

Установка пакета из хранилища SVN

Установка пакета — это процесс добавления пакета и всех его зависимостей из хранилища системы контроля версий SVN.

Устанавливать пакет необходимо в следующих **случаях**:

- Одновременная работа нескольких разработчиков над функциональностью пакета.
- Перенос изменений между [рабочими средами](#).

При использовании **cloud приложения** для установки пакета рекомендуется обратиться в службу поддержки Creatio.

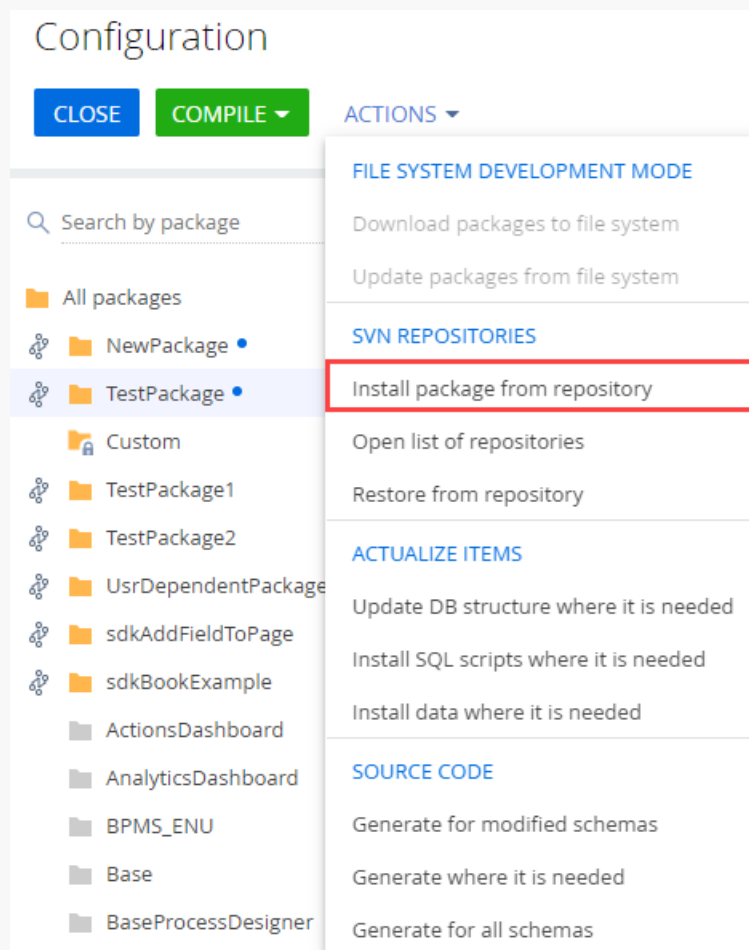
Чтобы **установить пакет из хранилища SVN** при использовании on-site приложения:

1. Выполните резервное копирование базы данных.

Резервное копирование базы данных необходимо выполнить, поскольку возможность возврата на предыдущую версию посредством системы контроля версий SVN не предусмотрена.

2. [Перейдите в раздел \[Конфигурация \]](#) ([Configuration]).

3. В меню действий в группе [*Хранилища SVN*] ([SVN repositories]) выберите [*Установить пакет из хранилища*] ([Install package from repository]).



4. В появившемся окне выберите хранилище SVN, название и версию устанавливаемого пакета, после чего нажмите кнопку [Установить] ([Install]).

Install package from repository

Version control system repository*

SDKPackages

Package*

sdkCustomPackage

Version*

7.18.0

CANCEL

INSTALL

Во время установки пакета будут автоматически применены привязанные данные, а также будут установлены зависимости.

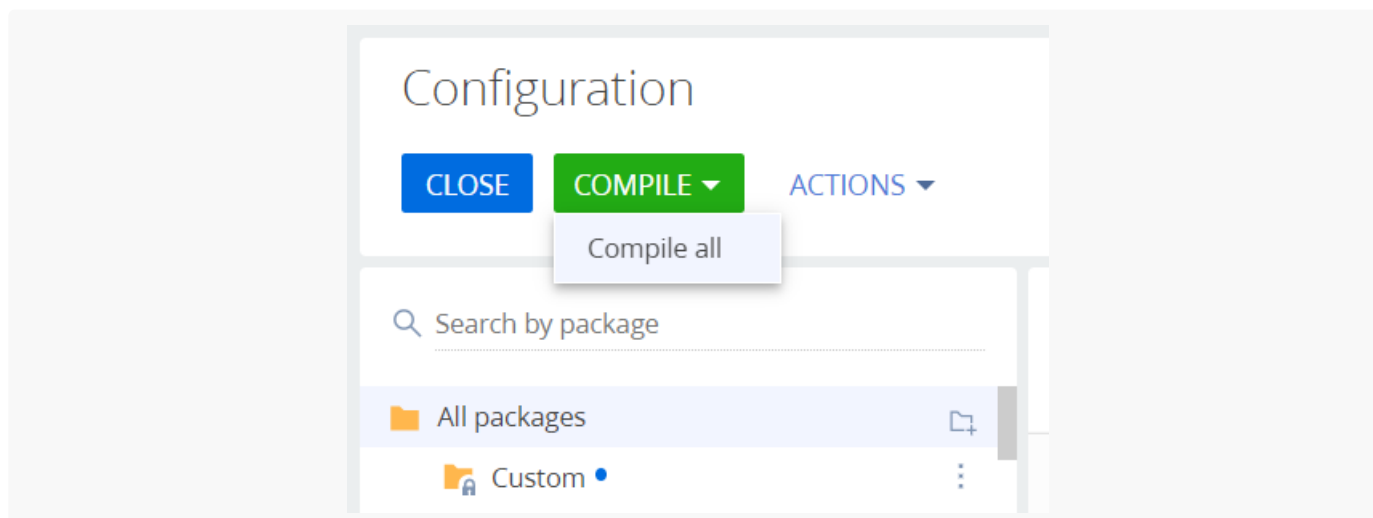
В некоторых случаях изменения могут не примениться автоматически. Если это произошло, их нужно применить вручную.

Чтобы **вручную применить изменения** для установленного пакета:

- a. [Перейдите в раздел \[Конфигурация \]](#) ([*Configuration*]).
- b. Сгенерируйте исходные коды для элементов, требующих генерации.
- c. Выполните компиляцию.
- d. Обновите структуру базы данных.
- e. При необходимости установите SQL-скрипты.
- f. Установите привязанные данные.

На заметку. Необходимость обновления структуры базы данных, установки SQL-скриптов и привязанных данных отображается в свойствах [*Требуется установки в БД*] ([*Needs to be installed in database*]) и [*Требуется обновление в БД*] ([*Needs to be updated in database*]). В случае возникновения ошибок будет отображено всплывающее окно.

5. Выполните действие [*Компилировать все*] ([*Compile all*]). Это необходимо для [генерации статического контента](#).



При установке пользовательского пакета система проверяет его зависимости и дополнительно устанавливает либо обновляет все пакеты-зависимости текущего пакета. Например, при установке из хранилища SVN пакета [*sdkCustomPackage*] также будет установлен и пакет-зависимость [*sdkDependentPackage*], который до этого еще не был установлен в рабочее пространство. При этом будет изменена иерархия пакетов в приложении. Если пакет [*sdkCustomPackage*] был установлен ранее, то он будет изменен.

Changes

UsrEntitySchema	Schema	Added
ExternalAssembly.dll	External Assembly	Added
UsrCustomSQLScript	SQL script	Added
UsrEntitySchema	Data	Added
UsrClientUnitSchema	Schema Resource	Added
UsrClientUnitSchema	Schema Resource	Added
UsrClientUnitSchema	Schema Resource	Added
UsrClientUnitSchema	Schema Resource	Added
UsrEntitySchema	Schema Resource	Added
UsrEntitySchema	Schema Resource	Added
sdkDependentPackage	Package	Added

CLOSE

Процесс выполнения изменений в иерархии пакетов при установке пользовательского пакета из хранилища SVN:

1. Определяются зависимости устанавливаемого пакета, которые указаны в его метаданных в свойстве `DependsOn`.

Метаданные пакета

```
{
  "Descriptor": {
    "UId": "8bc92579-92ee-4ff2-8d44-1ca61542aa1b",
    "PackageVersion": "7.18.0",
    "Name": "sdkCustomPackage",
    "ModifiedOnUtc": "\\Date(1522671879000)\\",
    "Maintainer": "Customer",
    "Description": "Package created by user",
    "DependsOn": [
      {
        "UId": "51b3ed42-678c-4da3-bd16-8596b95c0546",
        "PackageVersion": "7.18.0",
        "Name": "sdkDependentPackage"
      }
    ]
  }
}
```

```

    },
    {
      "Uid": "e14dcfb1-e53c-4439-a876-af7f97083ed9",
      "PackageVersion": "7.18.0",
      "Name": "SalesEnterprise"
    }
  ]
}
}

```

2. Выполняется проверка установки пакетов-зависимостей в конфигурацию (если пакеты установлены, то они обновляются, если нет — устанавливаются).

Важно. Если указанные в пакете зависимости не найдены в хранилищах SVN (например, хранилище SVN отсутствует в списке зарегистрированных или неактивно), то появится сообщение об ошибке установки пакета. При установке пакета обновляется вся иерархия его зависимостей, поэтому все хранилища SVN, в которых могут содержаться пакеты-зависимости, должны быть включены в конфигурацию и активированы.

3. При установке пакета устанавливаются или обновляются только те зависимости, которые установлены из системы контроля версий SVN. Не обновляются пакеты, установленные из *.zip-архивов, а также предустановленные пакеты.

Необходимо предварительно установить пакеты, от которых зависит устанавливаемый пользовательский пакет, либо его пакеты-зависимости. Установка пакета не будет выполнена, если в рабочем пространстве отсутствует какой-либо из предустановленных пакетов-зависимостей, установленных из *.zip-архивов.

Обновление пакета из хранилища SVN

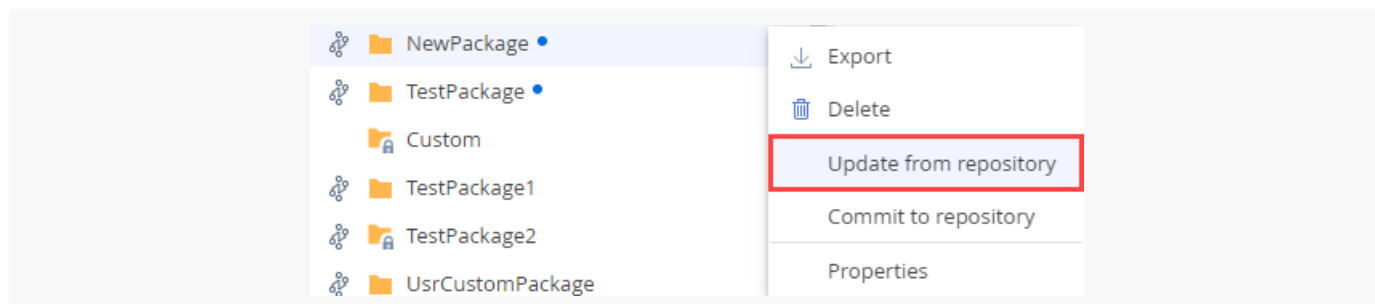
Обновление пакета — это процесс загрузки в приложение изменений выбранного пакета, а также всех изменений [зависимостей](#) пакета из хранилища системы контроля версий SVN. В процессе обновления система определяет зависимости устанавливаемого пакета, которые указаны в метаданных пакета в свойстве `DependsOn`.

Обновлять пакет необходимо в следующих **случаях**:

- Одновременная работа нескольких разработчиков над функциональностью пакета.
- Перенос изменений между [рабочими средами](#).
- Перед выполнением фиксации изменений.

Чтобы **обновить пакет из хранилища SVN**:

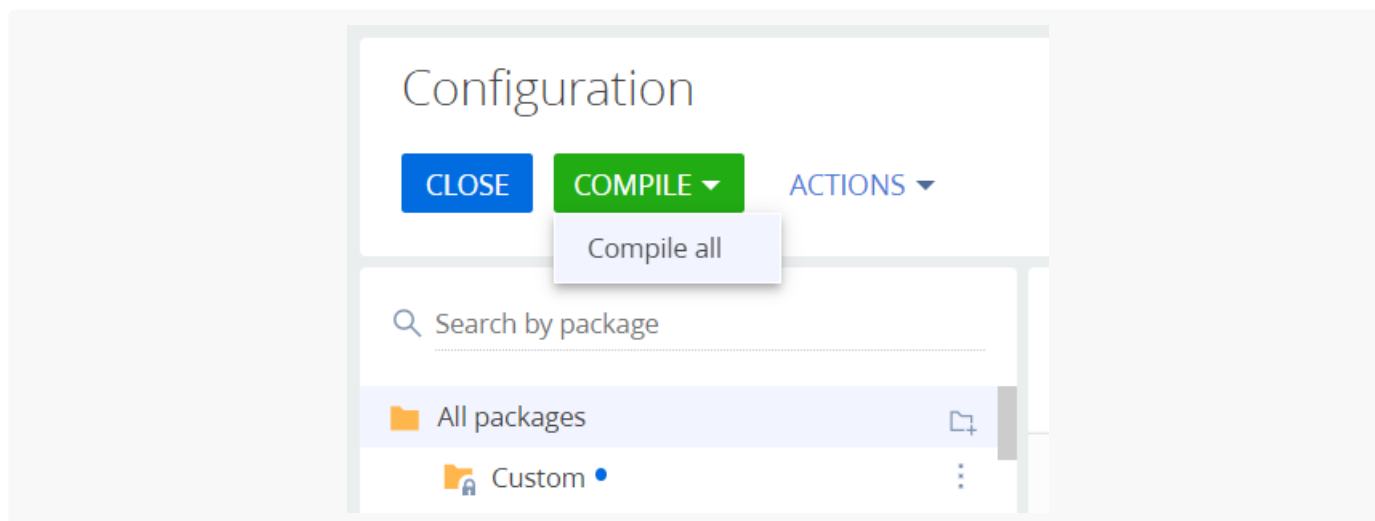
1. [Перейдите в раздел \[Конфигурация \]](#) ([Configuration]).
2. В меню пакета выберите [*Обновить из хранилища*] ([Update from repository]).



После этого будет запущен процесс обновления выбранного пакета и всех его пакетов-зависимостей из активных хранилищ SVN.

Важно. Если указанные в пакете зависимости находятся в неактивных хранилищах SVN, то появится сообщение об ошибке обновления пакета. При обновлении пакета обновляется вся иерархия его зависимостей, а значит все хранилища SVN, в которых могут быть расположены пакеты-зависимости, должны быть активизированы.

3. Выполните действие [*Компилировать все*] ([*Compile all*]). Это необходимо для [генерации статического контента](#).




Фиксация пакета в хранилище SVN

Фиксация пакета — это процесс сохранения внесенных в пакет изменений в хранилище системы контроля версий SVN. В хранилище SVN фиксируется только тот пакет, для которого было вызвано действие фиксации. Изменения других пакетов конфигурации при этом не фиксируются.

Фиксировать пакет необходимо в следующих **случаях**:

- [Создание](#) пользовательского пакета.
- Добавление новых [конфигурационных элементов](#) пакета.
- Изменение существующих конфигурационных элементов пакета.
- Удаление конфигурационных элементов пакета.

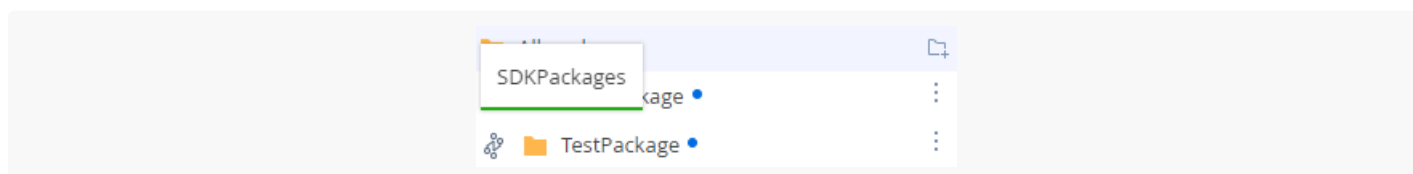
- [Изменение свойств](#) пакета.

Наличие репозитория отображается возле имени пакета, а при наведении курсора на значок  отображается **название подключенного репозитория**.

Для **незафиксированных пользовательских пакетов** отображаются:

- Название пакета.
- Название хранилища SVN, в которое этот пакет будет зафиксирован. При этом номер ревизии пакета в хранилище SVN не указывается и будет добавлен после фиксации.

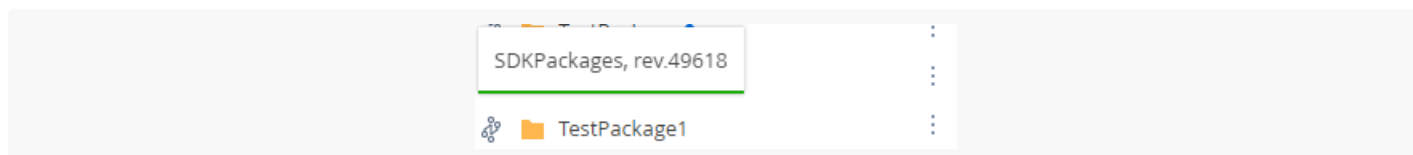
Незафиксированные пользовательские пакеты по умолчанию являются заблокированными.




Для **зафиксированных пользовательских пакетов** отображаются:

- Название пакета.
- Название хранилища SVN.
- Номер последней ревизии пакета в хранилище SVN.

Стиль отображения зафиксированного пользовательского пакета в неизменном состоянии не отличается от отображения базового пакета.

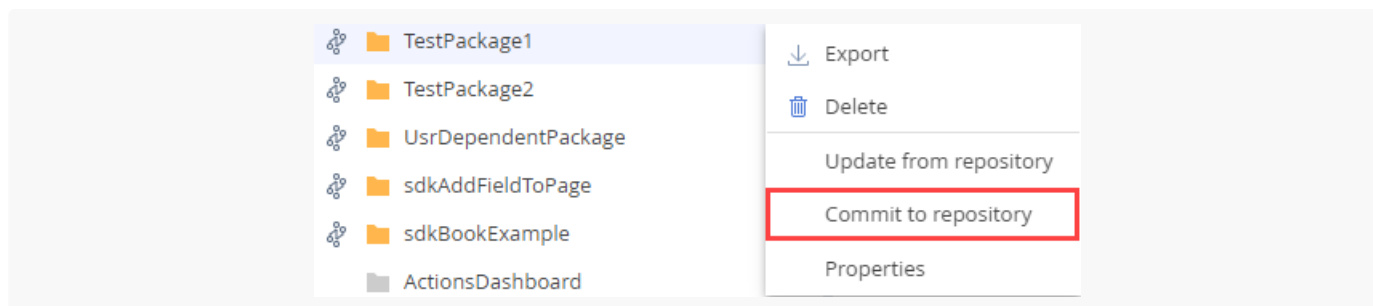


Если в пользовательский пакет были внесены изменения (например, добавлены схемы или изменены его свойства), то возле его названия появляется .

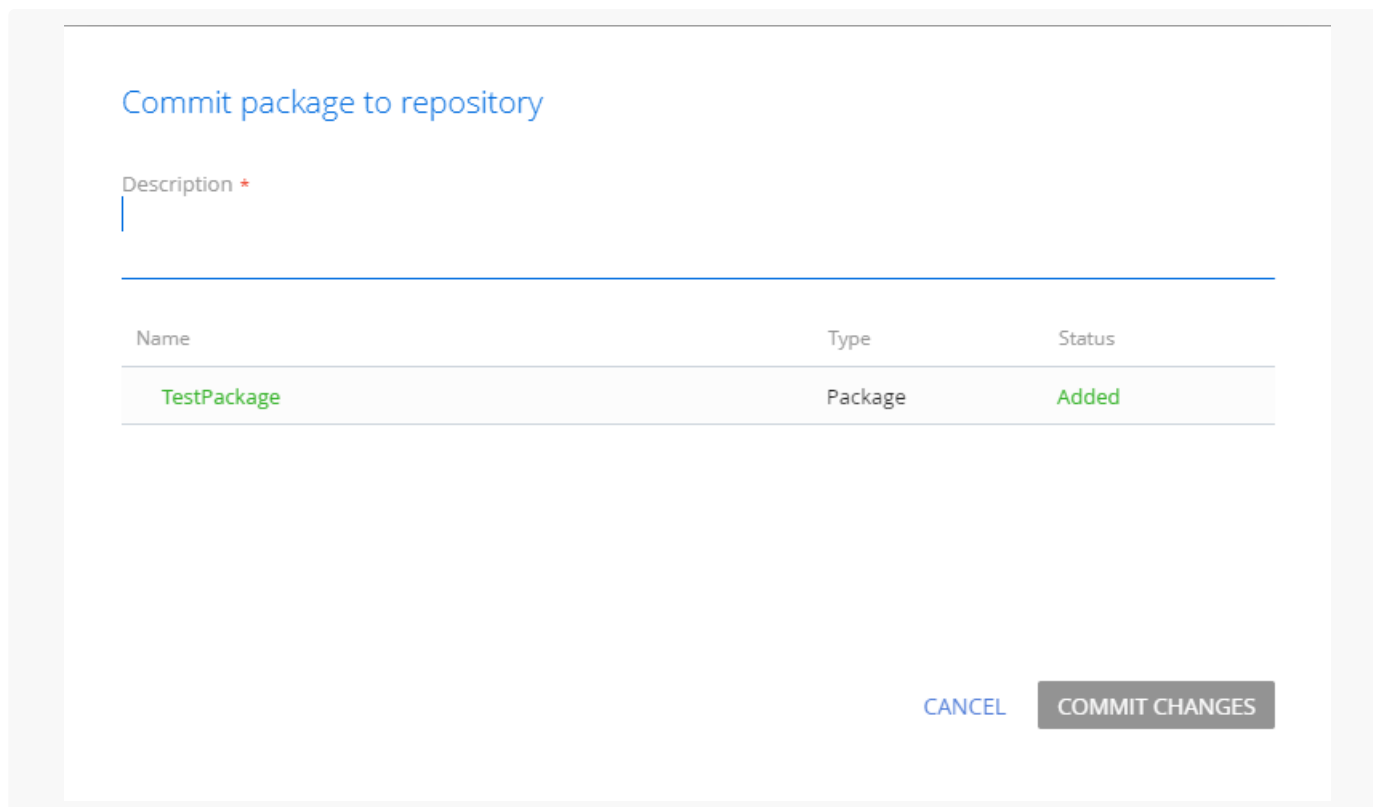
Важно. Если из пакета удалялся конфигурационный элемент, то пакет будет выглядеть как неизмененный.

Чтобы **зафиксировать пакет в хранилище SVN**:

1. [Перейдите в раздел \[Конфигурация \]](#) ([Configuration]).
2. В меню пакета выберите [*Зафиксировать в хранилище*] ([Commit to repository]).



В результате откроется окно фиксации изменений.



- В обязательном поле [*Описание*] ([*Description*]) добавьте комментарий к фиксации пакета. В комментарии рекомендуется описать изменения пакета по сравнению с последней фиксацией. В нижней части окна отображаются изменения пакета, которые будут зафиксированы. После нажатия на кнопку [*Зафиксировать изменения*] ([*Commit changes*]) пакет будет зафиксирован и изменения станут доступными для других пользователей системы.

Важно. Пакет фиксируется в то хранилище SVN, которое указано в его свойствах. Зафиксировать пакет можно только в активное хранилище SVN.

При фиксации пакета в хранилище SVN снимается блокировка с пакета, а также с его конфигурационных элементов, и они становятся доступными для редактирования для других пользователей системы.