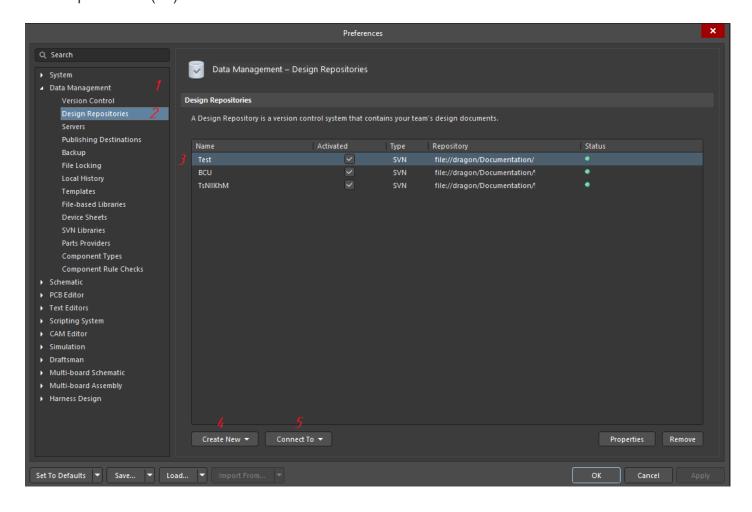
Работа с локальными SVNрепозиториями в Altium Designer

Содержание

- 1. Создание SVN-репозитория
- 2. Подключение к существующему SVN-репозиторию
- 3. Подключение проекта из SVN-репозитория
- 4. Создание проекта с системой контроля версий
- 5. Загрузка проекта в SVN-репозиторий
- 6. Добавление и обновление файлов
- 7. Синхронизация версий проекта между несколькими пользователями

Создание SVN-репозитория

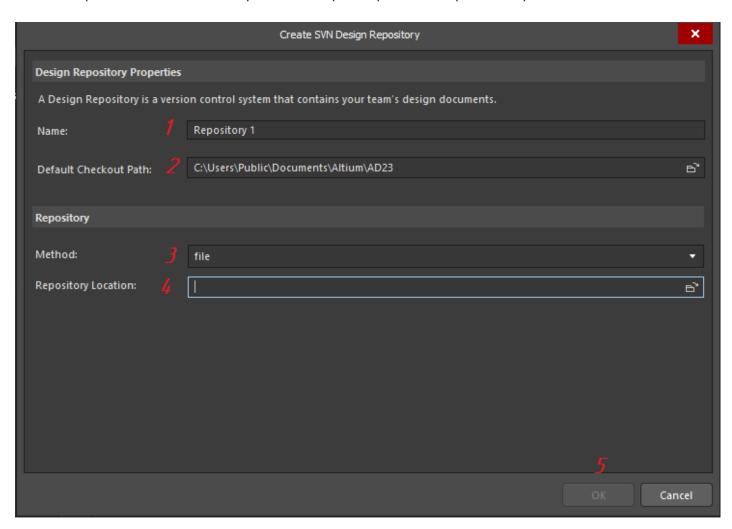
 Заходим в настройки репозиториев: Preferences -> Data Management (1) -> Design Repositories (2):



- (3) Список подключенных репозиториев, их тип, путь к репозиторию и статус (зелёная галочка, если подключение успешно);
- (4) Создание нового репозитория;
- (5) Подключение к уже существующему репозиторию.
 - 2. Нажимаем на кнопку Create New и выбираем тип svn:



3. В открывшемся меню настраиваем параметры нового репозитория:



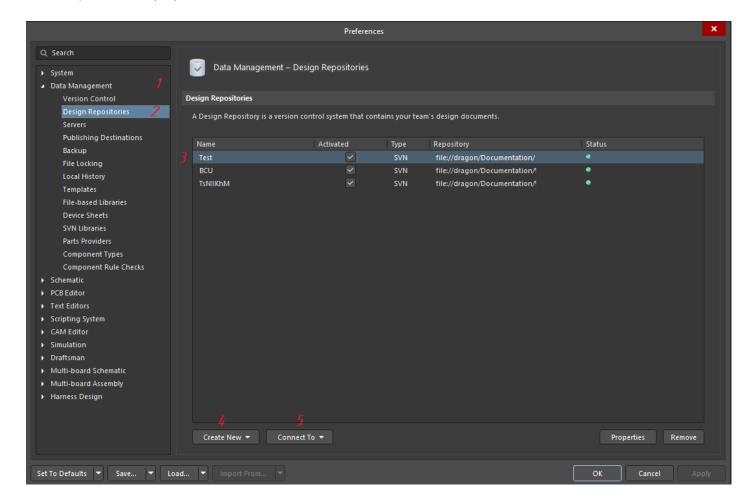
- (1) Название репозитория (на английском и без пробелов);
- (2) Путь на локальном компьютере, куда будут выгружены файлы проекта;
- (3) Метод подключения (выбираем file, если репозиторий лежит в общей папке);
- (4) Папка, в которой будет находиться сам репозиторий и к которой необходимо подключиться;

Altium позволяет использовать пробелы и русские символы в пути к папкам, но некорректно их отображает

(5) - После заполнения все параметров нажимаем ок и репозиторий создан.

Подключение к существующему репозиторию

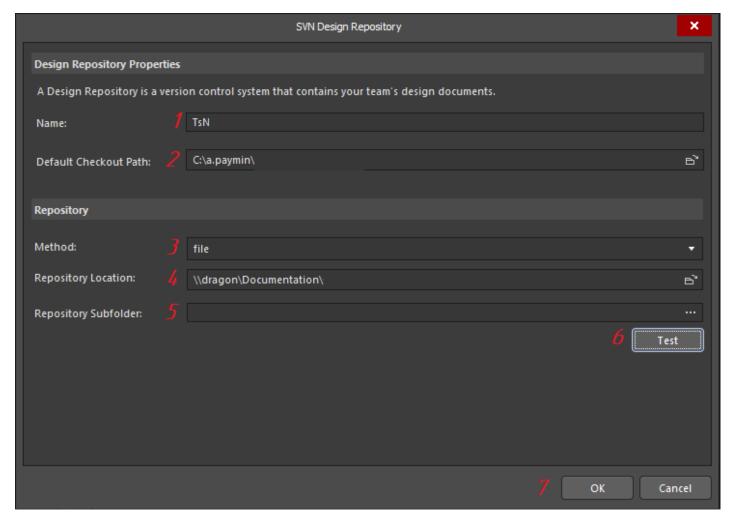
 Заходим в настройки репозиториев: Preferences -> Data Management (1) -> Design Repositories (2):



2. Нажимаем на кнопку Connect To и выбираем тип SVN:

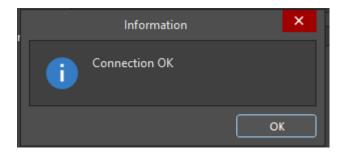


3. В открывшемся меню настраиваем параметры подключения:

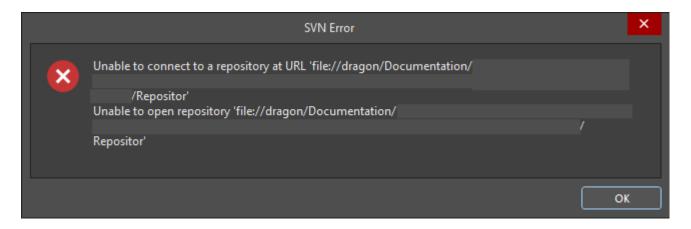


- (1) Название репозитория (то, как он будет называться в других меню Altium);
- (2) Путь на локальном компьютере, куда будут выгружены файлы проекта;
- (3) Метод подключения (выбираем file, если репозиторий лежит в общей папке);
- (4) Папка, в которой находится репозиторий;
- (5) Подпапка репозитория (если есть);
- (6) Проверка подключения к репозиторию;

Если подключение успешно:



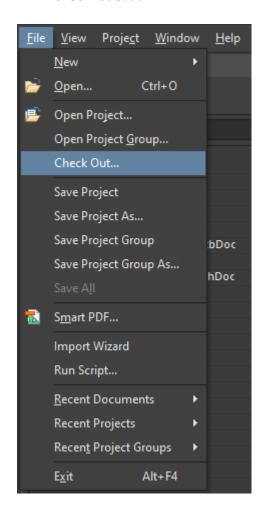
Если подключение не было осуществлено (в данном случае намеренно был искажён путь до репозитория):



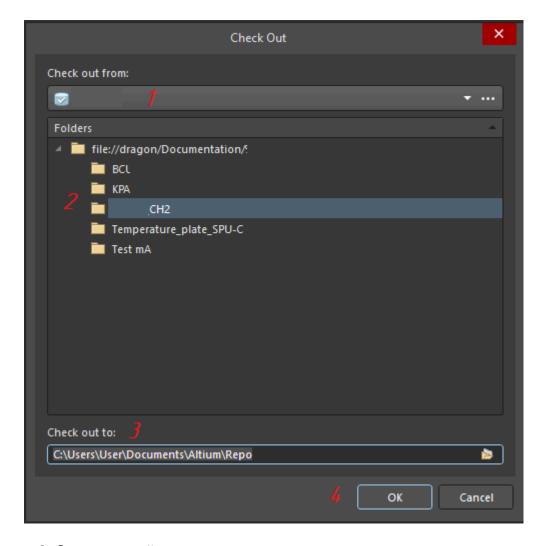
(7) - После заполнения все параметров нажимаем ок и репозиторий создан.

Подключение проектов из SVN-репозитория

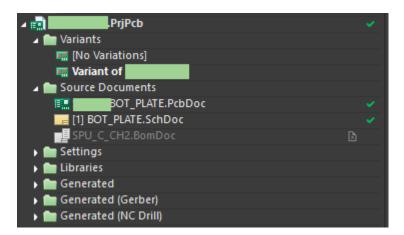
1. Для выгрузки проектов из репозитория зайти в меню file и выбрать опцию Check Out...



- 2. В меню Check Out... необходимо установить следующие опции:
- (1) Выбрать нужный репозиторий (если их несколько);
- (2) Выбрать проект из репозитория;
- (3) Выбор пути, где будут лежать файлы проекта;
- (4) Подтверждение выбора;



3. Загруженный проект выглядит так:

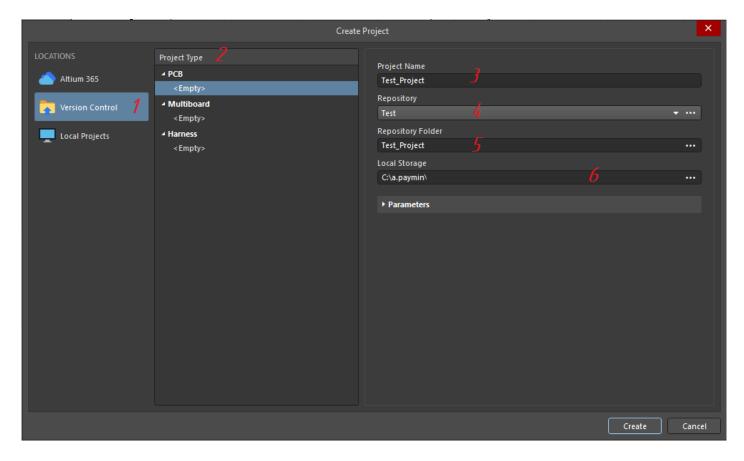


Отметки напротив файла соответствуют его статусу:

- Зелёная галочка файл на компьютере синхронизирован с репозиторием
- Красный кружок файл на компьютере содержит изменения, которых нет в репозитории
- Жёлтый циферблат файл на компьютере не синхронизирован, в репозитории лежит новая версия (при обновлении возможен конфликт слияния, осторожнее)
- Восклицательные знаки конфликт слияния
- Синий крестик файл будет добавлен в следующем коммите

Создание проекта с системой контроля версий

Для создания проекта в созданном репозитории в меню Create Project в поле Locations выбрать опцию Version control (1).



Далее установить следующие параметры:

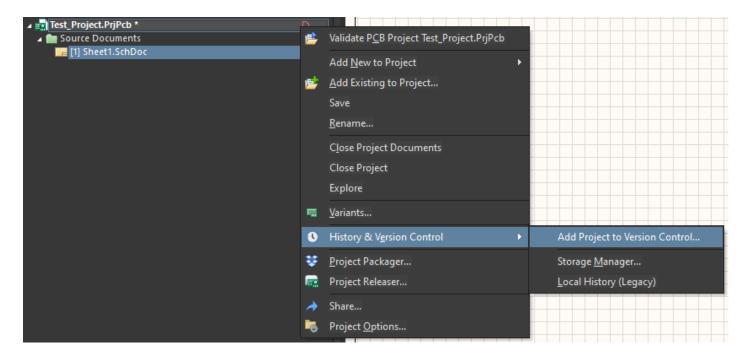
- (2) Тип проекта;
- (3) Название проекта;
- (4) Название используемого репозитория;
- (5) Папка внутри репозитория, где будет находиться проект;
- (6) Папка на компьютере, где будут лежать файлы проекта.

Далее нажать Create . Проект создан.

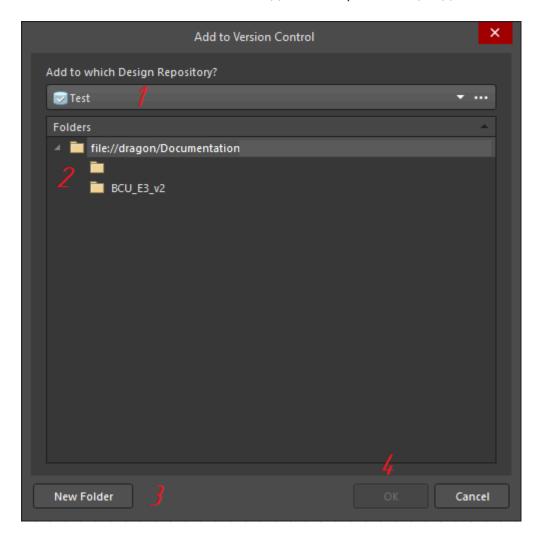
Загрузка проекта в SVN-репозиторий

1. Для загрузки локального проекта в SVN репозиторий необходимо в меню проекта выбрать вкладку History & Version Control, а в ней опцию

Add projects to Version Control...



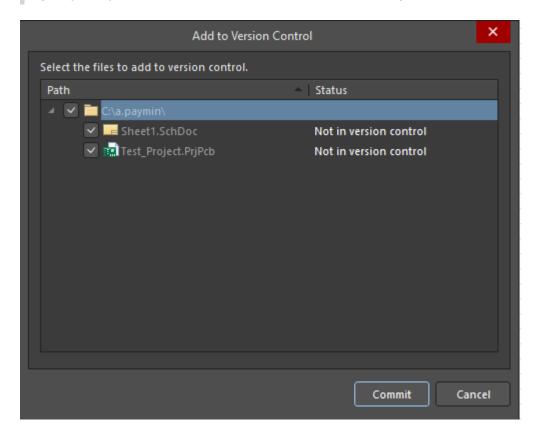
2. В появившемся меню необходимо настроить опции добавления.



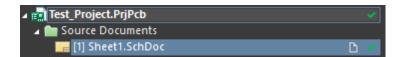
- (1) Выбор репозитория, в который добавится проект;
- (2) Выбор уже существющей папки в репозитории;
- (3) Создание новой (по умолчанию создаётся с названием проекта) предпочтительный вариант;

- (4) Подтверждение выбора.
 - 3. Далее необходимо выбрать файлы для добавления.

Важно! В репозиторий не получится загрузить библиотеки, не лежащие в папке проекта (например, общие библиотеки на сетевом диске).

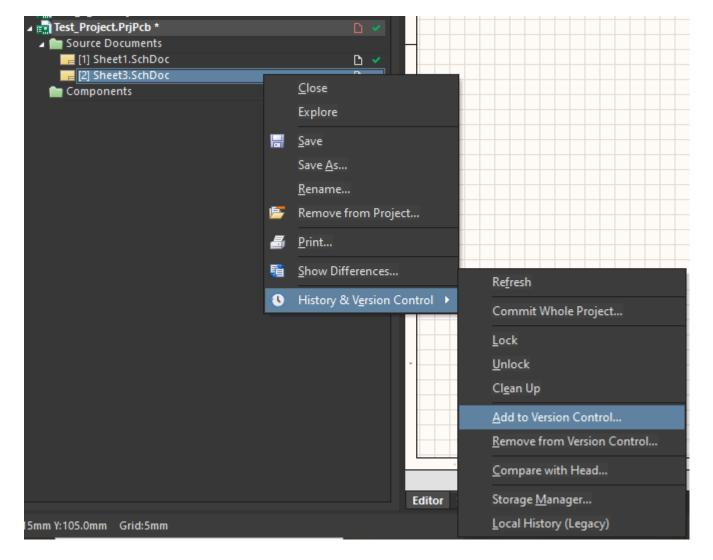


4. После выбора файлов нажать ок . Итоги добавления файлов:

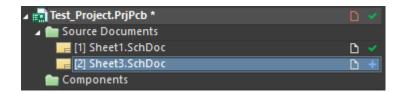


Добавление и обновление файлов

1. Для того, чтобы добавить новый файл в систему контроля версий в опциях файла выбрать вкладку History & Version Control, а в ней опцию Add to Version Control....



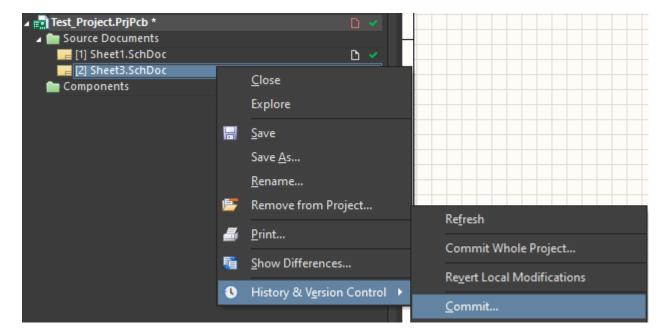
2. После этого напротив файла появится пиктограмма (синий крестик).



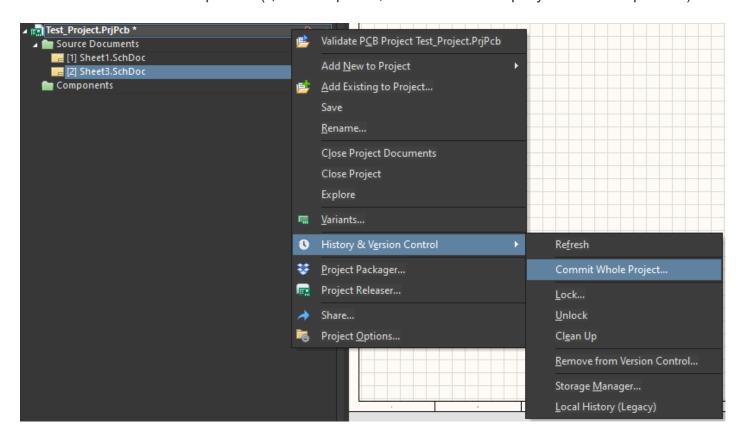
3. Для синхронизации версий проекта в репозитории и на компьютере необходимо сделать коммит.

При внесении изменений в файл, включенный в систему контроля версий, напротив его названия появится пиктограмма (красный кружок). Для внесения изменений в репозиторий тоже необходимо сделать коммит (файла или всего проекта).

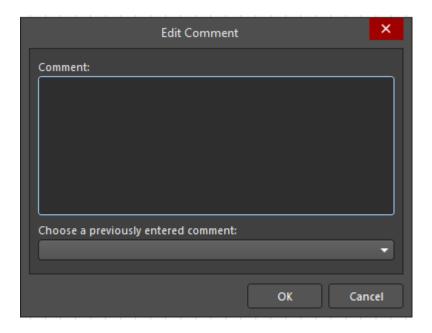
4. Возможен коммит одного конкретного файла:



5. Либо коммит всего проекта (целесообразно, если изменено сразу несколько файлов):



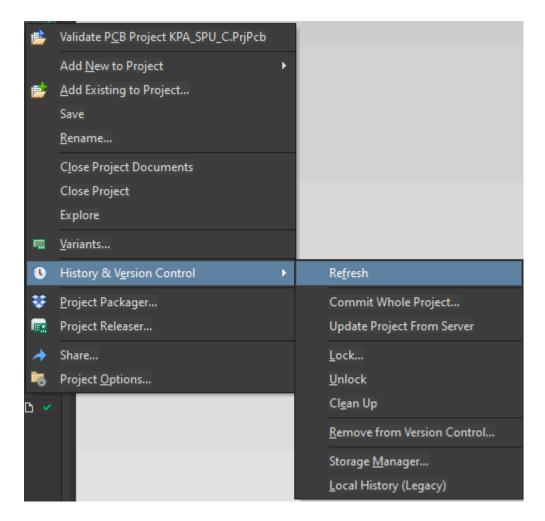
6. Любой коммит содержит в себе комментарий. Рекомендуется, чтобы он был содержательным (для простоты поиска в будущем). По нажатию кнопки ок коммит будет влит в репозиторий.



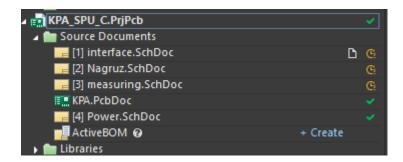
Синхронизация версий проекта между несколькими пользователями

Важно! Перед тем, как начинать вносить новые изменения в проект необходимо добавить в локальную версию изменения, внесенные в репозиторий ранее, иначе может возникнуть конфликт слияния (merge conflict)

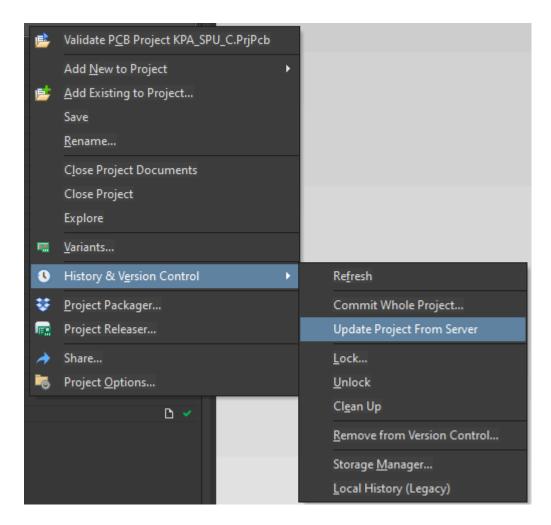
- 1. Пользователь, внёсший измения в свою локальную версию, должен внести их в репозиторий (см. здесь).
- 2. Необходимо обновить информацию о репозитории. Для этого в меню проекта или файла выбрать вкладку History & Version Control, а в ней опцию Refresh.



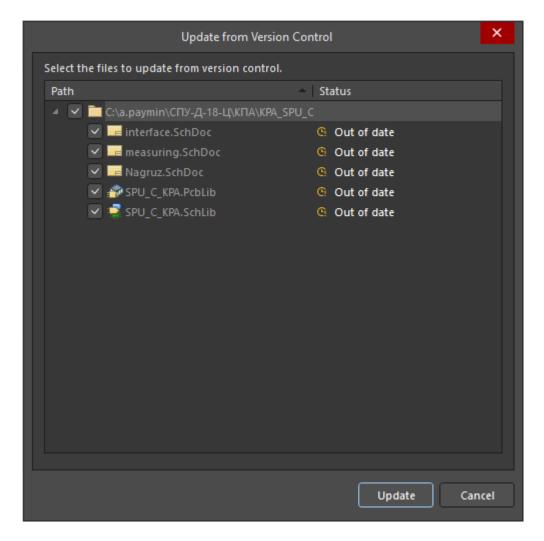
3. При наличии новых версий напротив названия файла будет отображена пиктограмма (желтый циферблат).



4. Для синхронизации с репозиторием необходимо в меню проекта или файла выбрать вкладку History & Version Control, а в ней опцию Update (для файла) или Update Project From Server.



5. Далее при обновлении проекта будет открыто окно, в котором необходимо отметить файлы, которые должны быть обновлены, и нажать Update.



6. Вид обновленного проекта представлен ниже:

