AUTODESK® REVIT® 2015

**Список усовершенствований при обновлении**

\* Указывается неполадка, сообщенная пользователем Revit.

\*\* Указывается неполадка, устраненная в исправлении спецификации по нескольким категориям для Autodesk Revit 2015, версия обновления 3.

**Усовершенствования в версии обновления 4 (20140903\_1530):**

**Обновления в Autodesk® Revit® Architecture 2015**

* Обновлен файл сертификата видеокарты.
* Повышено качество визуального отображения цветовых областей, уменьшены потери цвета и узора при работе с реалистичным стилем отображения.\*
* Улучшен экспорт образцов заливки на прозрачные грани.\*
* Повышена стабильность работы при повреждениях, связанных с семействами.\*
* Улучшена передача моделей с несколькими внешними связанными файлами, хранящимися на Revit Server, с использованием функции eTransmit.\*
* Повышена стабильность работы при выборе элемента с помощью клавиши TAB для добавления линий детализации с помощью параметра "Выбрать линии".
* Повышена стабильность работы при использовании имен длиной более 128 символов в диалоговом окне "Типоразмеры в семействе".
* Повышена стабильность работы при удалении элемента, находящегося в недопустимом состоянии.
* Повышена стабильность работы при нажатии кнопки просмотра типа дверей в некоторых обновленных моделях.
* Повышена визуальная четкость для типов поверхностей, содержащих особенности.
* Повышена стабильность работы при использовании операций обновления файла.\*
* Решена проблема заполнения имени файла в диалоговом окне обновления.\*
* Повышена стабильность работы при разделении стены с редактированным профилем фасада.
* Повышена стабильность работы при переборе различных конфигураций соединений стен.
* Повышена стабильность работы при разделении стены.
* Обеспечена целостность данных в спецификациях по нескольким категориям, включающим элементы   
  из связанных файлов.\*\*
* Повышена стабильность работы при попытке поворота вида в ходе размещения вида на листе.
* Повышена стабильность работы при попытке маркировки всех элементов на виде модели, предназначенной для совместной работы, владельцем которой является другой пользователь.\*
* Повышена стабильность работы при редактировании структуры стены при открытом окне предварительного просмотра.
* Повышена стабильность работы при размещении стены в файлах, обновленных до версии Revit 2015.
* Повышена стабильность работы при попытке изменения семейства несколькими пользователями одновременно в режиме совместной работы.
* Устранена проблема создания большого количества стандартных материалов, возникавшая при многократной загрузке семейства.
* Повышена стабильность работы при редактировании соединений стен.
* Повышена стабильность работы при отмене ссылки IFC во время вставки новых ссылок IFC.\*
* Исправлено поведение при размещении семейств в проекте при развернутом средстве выбора типоразмеров семейств.
* Повышена стабильность работы при добавлении семейства в набор вариантов конструкции при развернутом средстве выбора типоразмеров семейств.
* Повышена визуальная четкость для сечений облаков точек, для параметра "Отсечение дальней плоскости" которых выбрано значение "Подрезка с линией".\*
* Исправлена проблема размещения изображения или любого элемента, содержащего изображение (например, спецификации) на листе при работе с Autodesk Revit в ОС Windows 8.1.
* Повышена стабильность работы при экспорте в формат IFC с включенными границами пространств второго уровня.\*
* Повышена визуальная четкость обозначения заголовка уровня на виде легенды после обновления файла.\*
* Повышена стабильность работы при нажатии клавиш CTRL+TAB в диалоговом окне "Материал".
* Повышена стабильность работы при загрузке настройки экспорта слоев из файла.\*
* Повышена стабильность работы при отсутствии в модели данных параметров изменений.\*
* Обеспечена целостность данных при сохранении модели, предназначенной для совместной работы, в Revit LT.\*
* Повышена визуальная четкость марок пространств, размещенных на связанных файлах, после повторного открытия модели.\*
* Повышена стабильность работы при повторной загрузке циклически вложенного семейства.
* Повышена стабильность работы для устройства WARP.
* Повышена визуальная четкость облаков точек.\*
* Улучшен экспорт с включением изображений.
* Повышена стабильность работы при изменении слоев типов стен большой толщины.
* Обеспечена целостность данных при совместной работе с использованием средства "Обновление рабочих наборов до последней версии из хранилища" в случае, когда один пользователь размещает первый экземпляр семейства, а другой пользователь переименовывает семейство.

**Обновления в Autodesk® Revit® MEP 2015**

* Повышена стабильность работы при выполнении расчета отопительных и холодильных нагрузок.
* Улучшена печать и экспорт семейств электрооборудования в случае, когда базовая точка проекта занята.\*
* Повышена визуальная четкость для гибкого воздуховода и гибкой трубы при повороте истинного севера вида.\*
* Обеспечена целостность данных для параметра скорости отвода/врезки радиуса воздуховода в палитре свойств и в марках.\*
* Исправлено значение длины скошенной врезки в случае, если оно рассчитывается по формуле.\*
* Улучшено измерение фитингов MEP на основе параметров компонентов.\*
* Повышена стабильность работы при изменении типов систем.
* Улучшено отображение выбранных семейств электрооборудования в списке выбора типа.\*

**Обновления в Autodesk® Revit® Structure 2015**

* Повышена стабильность работы при обновлении проекта с включенной проверкой несущих конструкций для опор элементов.\*
* Повышена стабильность работы при создании автоматической балочной системы с короткими элементами-второстепенными балками 1-го уровня.\*
* Обеспечена целостность данных местоположения семейств колонн при вставке модели Revit в качестве группы.
* Повышена стабильность работы при редактировании базового смещения колонны.
* Повышена стабильность работы при размещении несущей колонны с использованием недопустимых параметров семейства.
* Повышена стабильность работы при изменении переменного слоя пола для использования функции "Несущая оставляемая опалубка".

**Обновления в Autodesk® Revit® API 2015**

* Повышена надежность извлечения текущего выбора в закрепляемой панели API.\*
* Ограничено удаление образца сплошной заливки из модели любым способом, в том числе с помощью API.\*
* Улучшено поведение API для соответствия пользовательскому интерфейсу, позволяя пользователю API:   
  1) открывать локальную модель в случае появления исключений совместной работы, которые можно игнорировать, например, в случае отсутствия модели из хранилища; 2) открывать главную модель (локальную или из хранилища) в случае появления при загрузке связанной модели исключений совместной работы, которые можно игнорировать, таких как отсутствие связанной модели.\*
* Повышена стабильность работы при появлении ошибок в ходе вызова API Document.SynchronizeWithCentral дополнениями.\*
* Исправлен API посредством изменения исключения с SEHException на OperationCanceledException для API Selection.PickBox.\*
* Повышена стабильность работы при вызове функции API "Выбрать точки" из закрепляемого каркаса.\*

**Усовершенствования в версии обновления 3 (20140606\_1530):**

**Обновления в Autodesk® Revit® Architecture 2015**

* Повышена производительность работы при размещении большого количества адаптивных компонентов.
* Обновлен файл сертификата видеокарты.
* Усовершенствован процесс группировки аннотационных марок с несколькими ссылками в тех случаях, когда марки содержат более одной метки.
* Улучшен процесс сохранения изображения предварительного просмотра при сохранении семейств в Диспетчере проектов.
* Повышена стабильность работы пользовательского интерфейса Revit.
* Повышена стабильность работы при открытии проекта Revit по двойному щелчку файла RVT в   
  Проводнике Windows.
* Решена проблема отображения имен проектов, содержащих апострофы, в диалоговом окне "Моделирование энергопотребления".
* Повышена стабильность моделирования энергопотребления при наличии в проекте многослойных элементов Revit.\*
* Повышена стабильность визуализации в облаке при отсутствии в выбранном виде данных о группе источников света.
* Повышена стабильность рабочих процессов пакета после двойного щелчка Диспетчера рабочих процессов.
* Улучшены результаты визуализации адаптивных компонентов в облаке.
* Повышена стабильность работы при обновлении проектов Revit из предыдущих версий.\*
* Обеспечена целостность данных при копировании или обновлении групп, содержащих общие вложенные семейства между проектами.
* Повышена стабильность работы при загрузке семейства в процессе добавления параметра типоразмера семейства.
* Повышена стабильность работы при редактировании фильтра, владельцем которого является другой пользователь.
* Повышена производительность при сохранении нового файла хранилища на Revit Server.
* Обеспечена целостность данных в проектах, содержащих большие элементы, такие как ImageHolders.\*
* Повышена стабильность работы при открытии файлов IFC.\*
* Повышена производительность при редактировании формообразующих элементов с примененными разделенными поверхностями.
* Повышена стабильность работы при экспорте в формат SAT с проектами, содержащими связанные файлы.
* Повышена стабильность работы при использовании команды "Вставить".
* Повышена стабильность работы при открытии файлов IFC и изменении параметров "Стадии".\*
* Обеспечена целостность данных при экспорте поверхностей сдвига в формат SAT.\*
* Повышена стабильность работы при экспорте в базу данных ODBC и отсутствии в проекте настроек кода по классификатору.
* Обеспечена целостность данных в проектах, созданных на основе шаблонов Великобритании.
* Повышена стабильность работы при отмене операции из-за ошибки получения прав на совместную работу в диалоговом окне "Варианты конструкции".
* Повышена стабильность работы при закрытии диалогового окна "Визуализация".
* Обеспечена целостность данных при закрытии локального файла без синхронизации с файлом хранилища.
* Повышена стабильность работы при создании ведомости материалов и последующем добавлении в нее параметров.
* Повышена стабильность работы при завершении работы Revit.
* Обеспечена корректность отображения спецификаций на листах при сортировке или группировке полей.\*
* Обеспечена корректность отображения выбранных элементов при включении теней на виде.
* Повышена стабильность работы при открытии проектов, которые содержат поврежденные семейства.
* Обеспечена целостность данных при копировании элементов между проектами.
* Повышена стабильность работы при удалении типов семейств из Диспетчера проектов.
* Повышена стабильность при работе с общими файлами.
* Улучшены результаты при равенстве угловой зависимости.
* Обеспечена целостность данных при удалении материала по умолчанию для основы, используемой   
  в семействах.
* Повышена стабильность работы при импорте файлов DWG.
* Повышена стабильность работы при завершении работы Revit с активным визуальным стилем "Трассировка лучей".
* Повышена стабильность при работе с облаками точек.
* Повышена стабильность работы при загрузке вложенных семейств в редакторе семейств.
* Повышена стабильность работы при редактировании групп.
* Улучшено качество регенерации семейств, включающих в себя параметры для отчетов.

**Обновления в Autodesk® Revit® MEP 2015**

* Улучшены результаты вычисления воздушных потоков при использовании сочетания британских и метрических единиц измерения.
* Повышена производительность при работе с механическими и трубопроводными системами.
* Воздуховоды сохраняют правильное выравнивание после изменения отметок уровней.\*
* Обеспечена целостность данных при использовании инструмента определения размеров труб.
* Улучшена согласованность команд "Отменить/Повторить" при редактировании шаблона спецификации панели.
* Повышена стабильность работы при формировании компоновок трубопроводов.
* Обеспечена целостность данных трубопроводных систем при установке для уровня расчета только объема.
* Обеспечено правильное обновление номеров цепей после перемещения цепей в спецификацию панели.
* Обеспечено правильное назначение таблиц ASHRAE фитингам воздуховодов.
* Обеспечено корректное отображение 3-полюсных цепей в спецификациях панели.
* Обеспечено правильное сохранение сетевых нагрузок после назначения цепи пространства в спецификации панели.\*
* Обеспечено правильно сохранение назначения цепи после синхронизации с файлом хранилища.\*
* Врезки теперь остаются соединенными с основным воздуховодом в случаях, когда врезки и воздуховоды сначала находились на разных уровнях, после чего эти уровни были изменены.
* Обеспечено правильное обновление параметров силовых электроприборов при зависимости от параметров экземпляра (вольты/полюса).
* Переходники воздуховода теперь остаются соединенными после изменения размера воздуховода.\*
* Повышена стабильность работы при перетаскивании кабельного лотка и/или короба.
* Обеспечено сохранение правильного соединения между цепями и панелями при редактировании информации о цепи и спецификациях панели.
* Повышена стабильность создания контекстных формообразующих элементов при открытом Диспетчере инженерных систем.

**Обновления в Autodesk® Revit® Structure 2015**

* Улучшена процедура сохранения настроек аннотаций к балкам в проектах, которые создавались не на основе шаблона.\*
* Улучшены результаты при зеркальном отображении повернутых балок и колонн.\*
* Улучшен внешний вид пересечений между бетонными балками и стенами.\*
* Повышена стабильность работы при редактировании наклонных колонн.
* Повышена стабильность работы при перемещении ручек формы на фермовые балки в виде разреза после отмены соединения.
* Повышена стабильность работы при использовании инструмента "Балка - Изменение опорного элемента".
* Улучшены результаты при изменении угла поворота поперечного сечения для вертикальных раскосов.

**Обновления в Autodesk® Revit® API 2015**

* Улучшена функция сохранения соединений между устройствами при использовании Wire.Create для создания проводного соединения с устройством.
* Улучшено отображение точек проводного соединения при использовании Wire.ConnectTo и Connector.Connect.
* Включены изменения в MEPSystemType.CalculationLevel через открытый API.
* Параметр уровня теперь устанавливается корректно, если элементы размещены с помощью NewFamilyInstance().
* Улучшена функция сохранения параметров в объектах граничного условия "Линия".
* Повышена стабильность работы при использовании CompoundStructure.SetLayers.\*
* Обеспечено правильное назначение параметра "Стадия возведения" при использовании DirectShapes.
* Улучшено выравнивание текста, созданного с помощью API.
* Повышена стабильность работы при нахождении API в режиме Automatic TransactionMode.

**Усовершенствования при применении обновления безопасности (20140323\_1530):**

* Решает проблему уязвимости Heartbleed — ошибки безопасности в библиотеке криптографии OpenSSL   
  с открытым исходным кодом. Heartbleed регистрируется в системе общей уязвимости и внешних условий как CVE-2014-0160.

Для получения более подробной информации посетите веб-сайт словаря CVE по адресу <http://cve.mitre.org>.

**Усовершенствования при применении версии обновления 1 (20140322\_1515):**

**Обновления Autodesk® Revit® Platform 2015**

* Повышена целостность данных при редактировании вложенных семейств.
* Повышена стабильность работы при редактировании вложенных семейств.
* Повышена стабильность работы при развертывании столбцов спецификации.
* Усовершенствовано обновление проектов, содержащих элементы арматуры.
* Устранены форматные ограничения для кодов по классификатору.
* Усовершенствован процесс сбора данных при активации программы вовлечения пользователей.

Autodesk, DWF, FBX, Revit, ViewCube and 3ds Max are registered trademarks or trademarks

of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates, in the USA and/or other countries. All

other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk

reserves the right to alter product offerings and specifications at any time without notice, and is

not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document.

Occasionally, Autodesk makes statements regarding planned or future development efforts for

our existing or new products and services. These statements are not intended to be a promise

or guarantee of future delivery of products, services, or features but merely reflect our current

plans, which may change. The Company assumes no obligation to update these forward looking

statements to reflect any change in circumstances, after the statements are made.

© 2014 Autodesk, Inc. All rights reserved.