

## Список усовершенствований при обновлении

### Усовершенствования при применении обновления 2(20121003 1115):

#### Усовершенствования Autodesk® Revit® Architecture 2013

- Улучшена стабильность работы при обновлении проекта 2012, содержащего аналитические модели стен.
- Улучшена стабильность работы при одновременной настройке нескольких линий эскиза пола.
- Улучшена стабильность работы при редактировании желоба на объекте крыши с помощью инструмента "Добавить/удалить сегменты".
- Улучшена стабильность работы при смене названия типа лестничного марша или площадки на "Нет".
- Улучшена стабильность работы при использовании на ленте кнопки "Отменить режим редактирования" для выхода из режима редактирования лестницы.
- Улучшена стабильность работы при использовании для выступающего профиля разомкнутого контура.
- Улучшена стабильность работы при разделении стены.

#### Усовершенствования Autodesk® Revit® Platform 2013

- Улучшена стабильность работы при сохранении в хранилище или синхронизации с хранилищем.
- Улучшена стабильность работы при использовании видов создания сборок из Диспетчера проектов.
- Улучшена стабильность работы при редактировании метки в редакторе семейств.
- Улучшена стабильность работы при сохранении файла на диске с небольшим количеством свободного дискового пространства.
- Улучшена стабильность работы при открытии диалогового окна "Экспорт gbXML — Параметры".
- Улучшена стабильность работы и использование памяти при отображении графики.
- Улучшена стабильность работы при импорте данных IFC, содержащих проемы без используемой геометрии.
- Улучшена стабильность работы при импорте данных IFC в Revit 2012 с предупреждениями.
- Улучшена стабильность работы при импорте IFC с подрезанными телами.
- Улучшена стабильность работы при экспорте IFC для поддержки сертификации buildingSMART International IFC.
- Улучшена стабильность работы при связывании или подключении файлов DWG.
- Улучшена стабильность работы при печати после экспорта в форматы DWG или DXF.
- Улучшена стабильность работы при создании, копировании или удалении материала в редакторе материалов.
- Улучшено взаимодействие параметров элемента в детали, обновленной из Revit 2012.
- Устранено изменение количества вкладок ленты после установки .NET 4.5.
- Улучшена стабильность работы при редактировании рассчитанных значений в спецификации после удаления параметра, используемого в формуле.

## Список усовершенствований при обновлении Autodesk® Revit® 2013

- Улучшена стабильность работы со спецификацией, в которой присутствует фильтр, основанный на пользовательских параметрах и элементах в связанных файлах, не содержащих пользовательских параметров.
- Улучшена стабильность работы при открытии диалогового окна "Параметры солнца".
- Улучшена стабильность работы при редактировании текстовых примечаний.
- Улучшена стабильность работы при обновлении проекта Revit 2012 до Revit 2013.
- Улучшена стабильность работы при перемещении области подрезки, в которой используется параметр разъединения.

### Усовершенствования при применении обновления 1(20120716 1115):

#### Усовершенствования Autodesk® Revit® Architecture 2013

- Улучшена стабильность работы при закрытии редактора эскизов при работе с перекрытиями, площадками и другими элементами, создание которых подразумевает большое количество точек.
- Оптимизирован процесс создания лестниц с П-образными забежными ступенями.
- Улучшена стабильность работы при редактировании лестниц с забежными ступенями.
- Повышена производительность работы при наличии в проекте большого количества ограждений.
- Улучшена стабильность работы в случае, когда для лестницы не определен тип опоры.
- Улучшено качество представления ограждения в виде с низким уровнем детализации.

#### Усовершенствования Autodesk® Revit® Structure 2013

- Улучшена процедура размещения узлов аналитической модели в 3D видах.
- Улучшена стабильность работы при включении параметра "Показать категории аналитической модели на данном виде", если открыто диалоговое окно предупреждения.
- Улучшена согласованность с физической стеной при создании врезки аналитической модели стены.
- Улучшена стабильность работы при редактировании проема в пределах объекта, который проходит до границы аналитической поверхности.
- Исправлены отчеты по "Параметрам несущих конструкций" для перекрытий.
- Улучшено маскирование связанных файлов по маске и цветовым областям в видах несущих конструкций.
- Улучшена стабильность работы при размещении арматурных стержней.
- Улучшена стабильность работы при копировании армирования по площади или по траектории между проектами, имеющими различные значения параметра проекта для армирования "Основная несущая арматура".
- Улучшена видимость круглых арматурных стержней при отображении с высоким уровнем детализации.

#### Усовершенствования Autodesk® Revit® MEP 2013

- Исправлено значение уклона на трубопроводе по осевой при уклоне больше 15 градусов.
- Улучшена согласованность при применении уклона на компоновке, содержащей переход.
- Улучшена стабильность работы при разделении труб, относящихся к разным системам.
- Исправлена видимость осевой линии при отображении обозначений подъемов/опусков.

## Список усовершенствований при обновлении Autodesk® Revit® 2013

- Улучшена стабильность работы при открытии проектов Revit 2012, содержащих спецификацию трубопровода по осевой.
- Улучшена согласованность форматирования единиц измерения в принципиальных схемах щита/панели.
- Улучшена согласованность добавления цепей на оборудование, соединенное с системой трубопроводов или воздуховодов.
- Улучшена стабильность работы при добавлении устройства, соединенного с проводом, к цепи.
- Улучшено отображение аннотаций для переходов воздуховодов и труб.
- Улучшена стабильность работы при вставке фитингов воздуховодов.
- Улучшена стабильность работы при просмотре решений трассировки.

## Усовершенствования Autodesk® Revit® Platform 2013

- Улучшена стабильность работы при открытии проектов из предыдущих версий Revit.
- Улучшена стабильность работы при выполнении операций копирования/вставки.
- Исправлено отображение цветowych областей со сплошной заливкой на прозрачном фоне.
- Добавлена возможность экспорта материалов, окрашенных по элементам, в ODBC.
- Улучшена производительность при открытии и закрытии режима эскиза в проектах с большим количеством семейств.
- Улучшена стабильность работы при выборе варианта конструкции в качестве первичного.
- Улучшена стабильность работы при выборе параметра "Фиксированное расстояние" для разделенной траектории.
- Улучшена стабильность работы при обращении к Revit Server в условиях отсутствия подключения к сети.
- Улучшена согласованность экспорта элементов пространств и зон, когда несколько элементов имеют одинаковые имена и номера.
- Добавлена поддержка режимом трассировки луча DirectX 9.
- Улучшена стабильность работы при использовании режима "Трассировка луча" с отключенным аппаратным ускорением.
- Улучшена работа процесса визуализации в режиме "Трассировка луча".
- Улучшен процесс переопределения прозрачности поверхности элементом для нескольких выбранных объектов.
- Улучшена согласованность при печати, когда активирован режим наложения тонов.
- Добавлена возможность отключения солнца и траектории солнца в процессе визуализации в режиме "Трассировка луча".
- Улучшена стабильность при использовании ручной экспозиции в режиме "Трассировка луча".
- Улучшена стабильность при визуализации видов.
- Улучшена стабильность и производительность при использовании функций визуализации, например, экспозиции и сглаживания.
- Улучшена стабильность при импорте данных IFC, содержащих специальные символы.
- Улучшены параметры пользовательских значений параметров при импорте данных IFC.
- Улучшена стабильность импорта данных IFC, содержащих недопустимые образцы линий.
- Добавлена возможность экспорта пометок из DWF в DWF.
- Улучшена стабильность при перетаскивании файла DWG в проект Revit.
- Улучшена стабильность при импорте данных DXF.

## Список усовершенствований при обновлении Autodesk® Revit® 2013

- Повышена точность измерения при экспорте в DWG, когда в качестве экспортных единиц измерения выбраны метры.
- Улучшено выравнивание образцов штриховки и заливки при экспорте в формат DWG.
- Улучшена стабильность работы при выборе новой основы для элемента в пределах контекстной стены.
- Оптимизирован процесс создания разреза в рамках проекта со связанной моделью.
- Улучшена стабильность при работе с материалами.
- Улучшено отображение типа образца, назначенного элементу с помощью редактора материалов.
- Исправлено отображение категории материалов в интерфейсе "Краска".
- Исправлено отображение на печати образцов заливки на видах в перспективе.
- Улучшена стабильность при редактировании типов, когда выбрано несколько типов элементов.

## Усовершенствования интерфейса API в Autodesk® Revit® 2013

- Добавлена возможность использования Document.PostFailure для публикации нескольких ошибок в ходе транзакции, которая не ссылается на идентификатор элемента.
- Улучшена стабильность использования UIApplication.DoDragDrop во время выполнения команды Revit (например, при работе с инструментом "Стена").
- Улучшена стабильность работы при отключении горячих клавиш (за исключением горячих клавиш зумирования вида), если PreviewControl является активным.
- Улучшена стабильность работы с ReferenceIntersector.FindNearest() при отсутствии результатов поиска соответствующего целевого выбора.
- Исправлена логика проверки, которая позволяет теперь с помощью NewFamilyInstance размещать семейства на основе граней на преобразованных экземплярах семейства.
- Свойства Dimension.Above и Dimension.Below теперь автоматически выполняют обновление размера после изменения данных, не требуя вмешательства пользователя.
- Свойства MechanicalSystem.SystemType, ElectricalConnector.SystemType, PipeConnector.SystemType устарели в Revit 2013. Вместо этого следует запрашивать параметр RBS\_DUCT\_CONNECTOR\_SYSTEM\_CLASSIFICATION\_PARAM в ConnectorElement.
- Исправлены данные, возвращаемые ConnectorManager.UnusedConnectors.
- Исправлена ошибка, приводившая к повреждению файл хранилища при добавлении в него данных расширенного хранения.
- Улучшена стабильность при сохранении файла с данными расширенного хранения, заменяющего существующий файл, содержащий аналогичные данные.
- Связанные файлы, созданные с помощью RevitLinkType.Create, не выгружаются при повторном открытии файла RVT, содержащего связь.
- Ранее установка для параметра 'suppressBendRadius' значения true в методе Rebar.GetCenterlineCurves() влияла на изгибы сопряжений, при этом начерченные пользователем параметрические дуги пропускались в наборе кривых, возвращаемых методом. Теперь метод игнорирует только изгибы сопряжений; начерченные дуги включаются вместе с прямыми ребрами.
- Обновлен метод Rebar.GetCenterlineCurves() с дополнительным аргументом MultiplanarOption (перечисление), для которого можно установить значения IncludeAllMultiplanarCurves или IncludeOnlyPlanarCurves. Данный аргумент определяет необходимость возврата всех кривых на экземпляре многоплоскостной арматуры, или только тех кривых, которые находятся в основной плоскости.

## Список усовершенствований при обновлении Autodesk® Revit® 2013

- Активирован метод `Rebar.ComputeDrivingCurves()`. Этот метод возвращает набор кривых, который включает в себя линии и дуги, определяющие форму, при этом не включает сопряжения и отгибы. Данное действие эквивалентно вызову метода `GetCenterlinCurves(adjustForSelfIntersection=false, suppressHooks=true, suppressBendRadius=true, multiplanarOption=IncludeOnlyPlanarCurves)`.
- Улучшения в методах `RebarShape`, касающиеся совпадений `RebarShapes` с наборами кривых: `CreateFromCurvesAndShape()`, `RebarShapeMatchesCurvesAndHooks()`.
- Исправлено поведение метода `RebarShape.Create()`, который теперь не игнорирует диаметр изгиба вне плоскости, определяемый в объекте аргумента `RebarShapeMultiplanarDefinition`, и всегда использует внутреннее значение по умолчанию.

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.  
© 2012 Autodesk, Inc. All rights reserved.

**Autodesk®**