

Поведение назначения при экспорте размеров Revit в размеры AutoCAD

Параметр размера Revit	Назначено свойству размерного стиля DWG	Комментарии
Параллельный размер	Повернутый размер	
Линейный размер	Повернутый размер	
Угловой размер	Угловой размер по трем точкам	
Радиальный размер	Радиальный размер	
Размер длины дуги	Размер длины дуги	
Отметка точки	Параметр не назначен	Размеры отметки точки экспортируются в качестве базовых объектов, таких как отрезки, тексты и пр.
Координаты точки	Параметр не назначен	Размеры координат точки экспортируются в качестве базовых объектов, таких как отрезки, тексты и пр.
Уклон в точке	Параметр не назначен	Размеры уклона в точке экспортируются в качестве базовых объектов, таких как отрезки, тексты и пр.
Размерный текст	Стиль текста	Создан уникальный стиль текста.
-	Аннотативный	Для размеров, экспортированных из Revit, значение свойства "Аннотативный" в AutoCAD имеет значение "Нет".
-	Ассоциативный	Для размеров, экспортированных из Revit, значение свойства "Ассоциативный" в AutoCAD имеет значение "Нет".
Графика		
Тип размерной строки - Постоянный	Повернутый размер	
Тип размерной строки - Базовый размер	Повернутый размер	
Тип размерной строки - Ординатный размер	Повернутый размер	
Засечка	Первое и второе острие стрелки	
o Нет	o Нет	
o Стрелка, 30 градусов	o Разомкнутая, 30	

Параметр размера Revit	Назначено свойству размерного стиля DWG	Комментарии
o Зачерненная стрелка, 15 градусов	o Зачерненная замкнутая	
o Зачерненная стрелка, 20 градусов	o Зачерненная замкнутая	
o Зачерненная стрелка, 30 градусов	o Зачерненная замкнутая	
o Зачерненный прямоугольник, 3/32"	o Зачерненный прямоугольник	
o Диагональ, 1/8"	o Наклонный	
o Диагональ, 3/64"	o Наклонный	
o Зачерненная точка, 1/16"	o Маленькая точка	
o Зачерненная точка, 1/8"	o Маленькая точка	
o Разомкнутая точка, 1/16"	o Точка без заливки	
o Зачерненная марка фасада	o Зачерненная замкнутая	Программа Revit экспортирует засечки в качестве временной графики для сохранения визуальной четкости. Замкнутая зачерненная стрелка назначается размерному стилю.
o Утолщенный край, 1/8"	o Зачерненная замкнутая	Программа Revit экспортирует засечки в качестве временной графики для сохранения визуальной четкости. Замкнутая зачерненная стрелка назначается размерному стилю.
o Зачерненный треугольник, 3/32"	o Зачерненный треугольник базы	
Вес линий	Вес линий	
Вес линий засечек	Параметр не назначен	
Удлинение размерной линии	Удлинение за засечки	
Развернутое удлинение размерной линии	Параметр не назначен	
Управление вспомогательной линией	Выносные линии фиксированной длины	
Длина вспомогательной линии	Выносные линии фиксированной длины > Длина	
Отступ вспомогательной линии от элемента	Смещение от начала	
Удлинение вспомогательной линии	Удлинение за размерные линии	
Обозначение осевой линии	Параметр не назначен	Программа Revit экспортирует обозначение осевой линии как отдельный блок для сохранения визуальной четкости.
Образец осевой линии	Выносные линии > Тип линий	

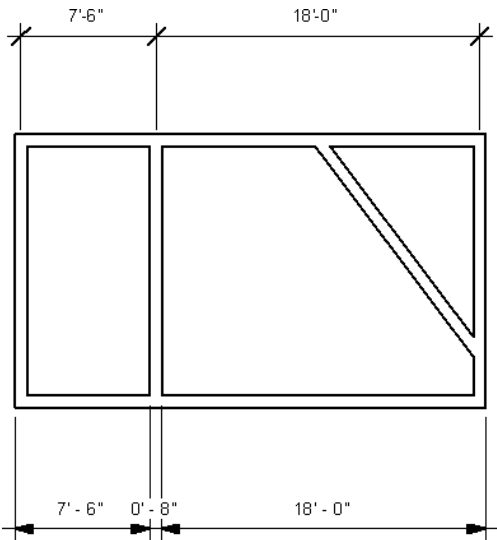
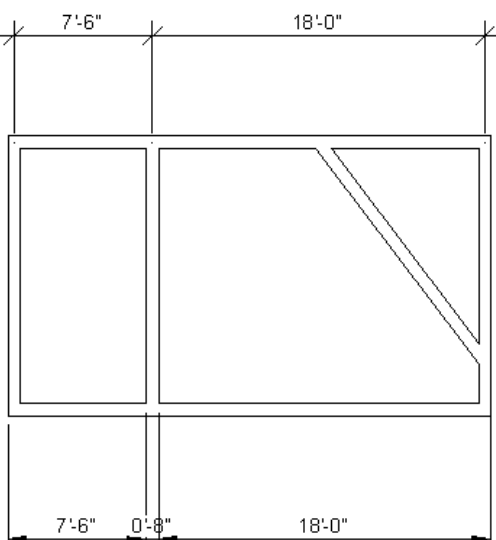
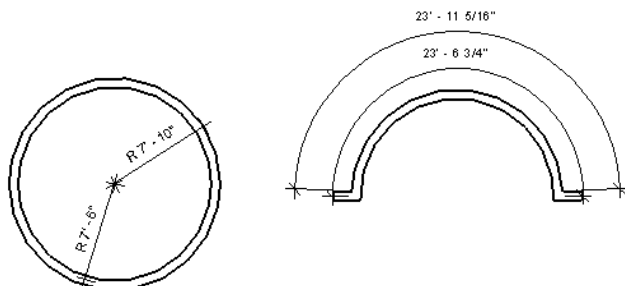
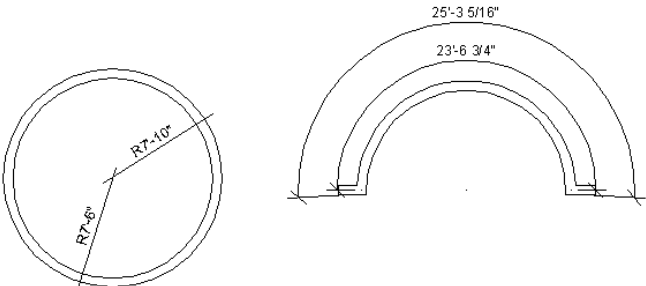
Параметр размера Revit	Назначено свойству размерного стиля DWG	Комментарии
Засечка на осевой линии	Стрелки	
Внутренняя засечка	Стрелки > Вторая	
Параметры ординатных размеров		
Ориентация текста	Параллельно размерной линии и параллельно вспомогательной линии	
Для параметра "Видимость начала" установлено значение: a) Нет b) Только вспомогательная линия c) Вспомогательная линия с текстом	a) Размер не будет экспортирован. b) Размерные/вспомогательные линии будут подавлены, для стиля острия стрелки будет выбрано значение "Нет", текст не будет экспортирован. c) Размерные/вспомогательные линии будут подавлены, для стиля острия стрелки будет выбрано значение "Нет", текст будет экспортирован.	
Стиль размерной линии	Размерные линии > Подавить	
Расположение текста	Горизонтальное положение текста	
Засечка начала	Стрелки > Первая и размер стрелки	
Длина сегментов	Параметр не назначен	
Цвет	Параметр не назначен	Набор цветов в свойстве типа элементов "Размер" не будет экспортирован в DWG. Будет использован цвет, указанный в диалоговом окне "Стили объектов" в таблице "Слой".
Отступ размерной линии	Параметр не назначен	
Текст		
Коэффициент ширины	Определение текстового стиля	
Подчеркнутый	Экспортировать как переопределение размерного текста	
Обычный	Определение стиля шрифта	
Курсив	Определение стиля шрифта	
Полужирный	Определение стиля шрифта	
Размер текста	Определение текстового стиля	

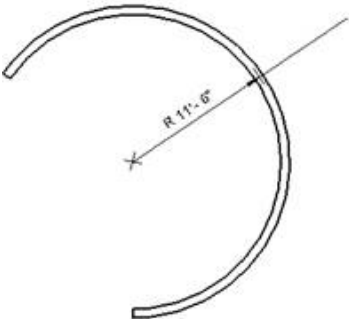
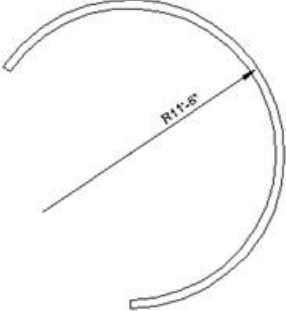
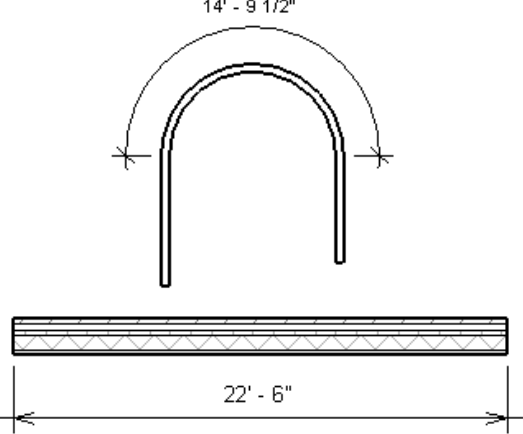
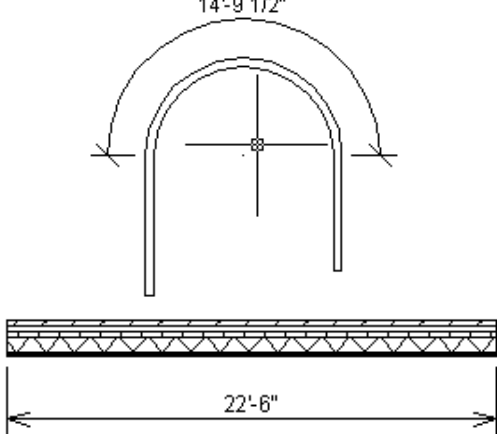
Параметр размера Revit	Назначено свойству размерного стиля DWG	Комментарии
Смещение текста	Отступ от размерной линии	
Условия чтения	Направление просмотра текста/Выравнивание текста внутри	
Шрифт текста	Определение текстового стиля	
Фон текста	Цвет заливки	
Формат единиц		
Единицы	Основные единицы > Формат единиц Основные единицы > Масштаб	Размеры в программе Revit могут использовать или переопределять настройки единиц измерения проекта. Для сохранения целостности данных масштаб используется для моделирования единицы размеров в экспортированном файле DWG [Единица размера = Единица чертежа/Масштаб].
Округление	Основные единицы > Точность	
Величина округления	Основные единицы > Точность Основные единицы > Округление	Для угловых размеров: при использовании пользовательского округления в файл DWG можно экспортировать только значение точности, но не значение округления.
Обозначение единицы	Обозначение единицы добавляется в качестве суффикса размера к основному объекту размера	
Подавлять замыкающие нули	Основные единицы > Замыкающие	
Не выводить нули в начале числа	Основные единицы > 0 футов	Если флажок отображается серым цветом в Revit, он также отображается серым цветом и в файле DWG, при этом он установлен.
Знак "+" для положительных значений	Используется в качестве префикса основного размера	
Использовать группировку цифр	Параметр не назначен	
Подавлять пробелы	Параметр не назначен	Отображение пространств является временным для сохранения визуальной четкости. Они будут удалены при регенерации размера.
Альтернативные единицы: а) Нет b) Вправо c) Ниже	а) Флажок "Альтернативные единицы" снят b) Флажок "Альтернативные единицы" установлен; переключатель "За основным значением" установлен c) Флажок "Альтернативные единицы" установлен; переключатель "Ниже основного значения" установлен	Если задать "Расположение альтернативных единиц = снизу" и "Порядок чтения = горизонтальное расположение", расположение альтернативных единиц будет изменено при регенерации размера.

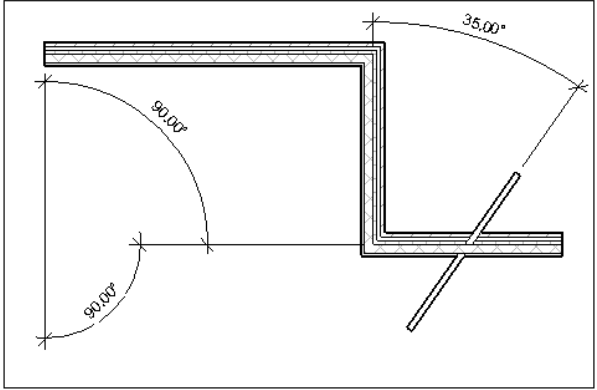
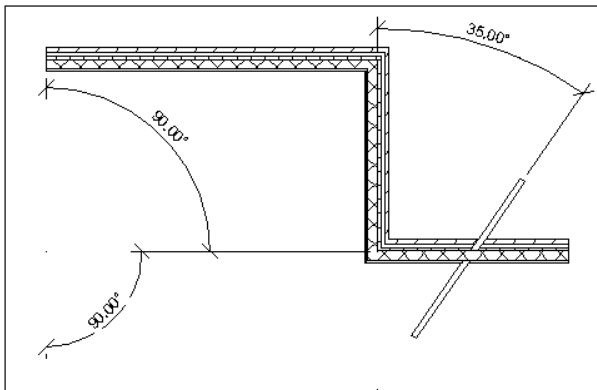
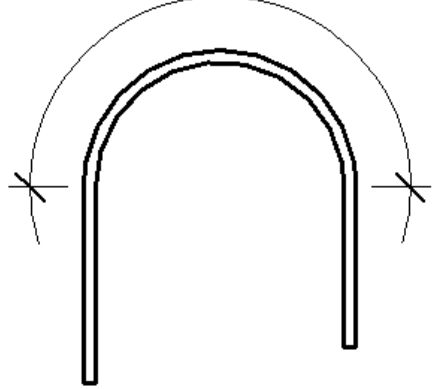
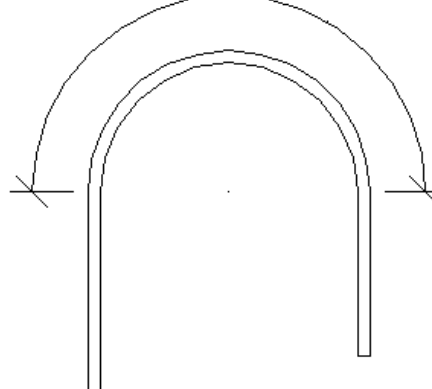
Параметр размера Revit	Назначено свойству размерного стиля DWG	Комментарии
<i>Формат альтернативных единиц</i>		
Единицы	Альтернативные единицы > Формат единиц измерения Альтернативные единицы > Множитель для альтернативных единиц	
Округление	Альтернативные единицы > Точность	
Величина округления	Альтернативные единицы > Точность Альтернативные единицы > Округление	
Обозначение единиц	Обозначение единицы добавляется в качестве суффикса размера к альтернативному размеру	
Подавлять замыкающие нули	Альтернативные единицы > Замыкающие	
Не выводить нули в начале числа	Альтернативные единицы > 0 футов	Если флажок отображается серым цветом в Revit, он также отображается серым цветом и в файле DWG, при этом он установлен.
Знак "+" для положительных значений	Используется как префикс альтернативного размера	
Использовать группировку цифр	Параметр не назначен	
Подавлять пробелы	Параметр не назначен	Отображение пространств является временным для сохранения визуальной четкости. Они будут удалены при регенерации размера.
Префикс альтернативных единиц	Альтернативные единицы > Префикс	
Суффикс альтернативных единиц	Альтернативные единицы > Суффикс	
Показать высоту проема	Экспортировать как переопределение размерного текста	
<i>Прочие</i>		
Маркеры центра	Параметр не назначен	
Размер маркера центра	Параметр не назначен	
Префикс радиуса	Параметр не назначен	

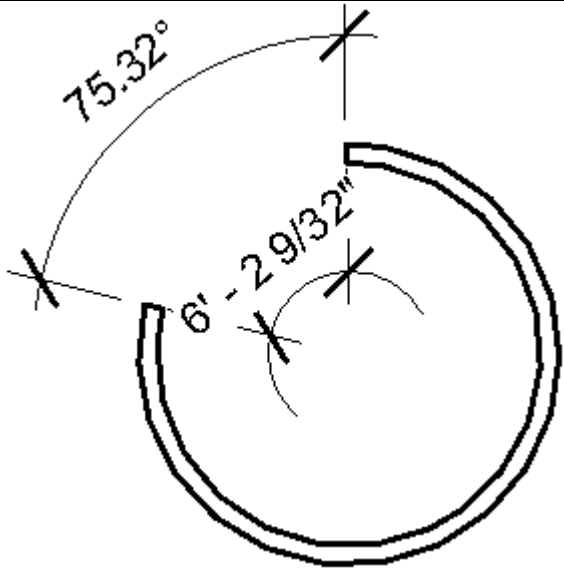
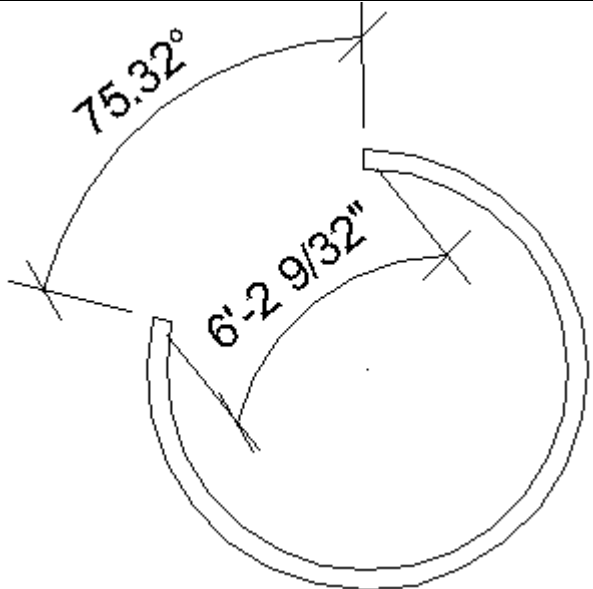
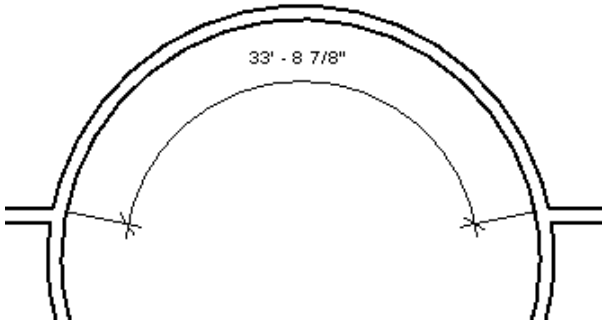
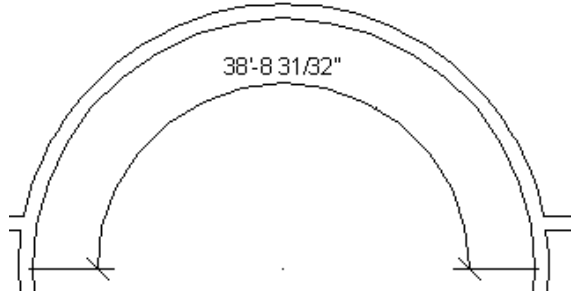
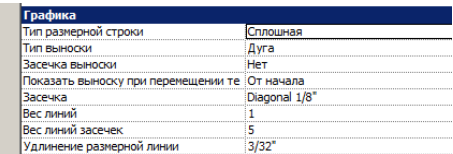
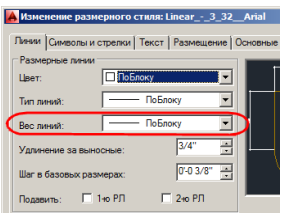
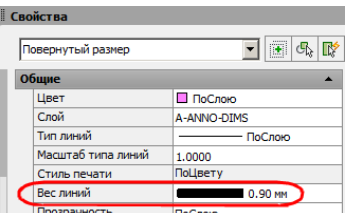
Известное поведение при экспорте размера Revit в файл формата DWG

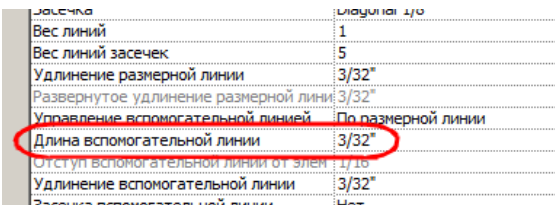
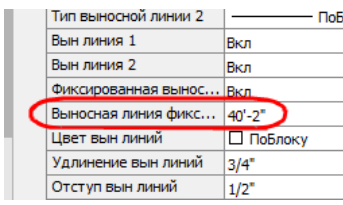
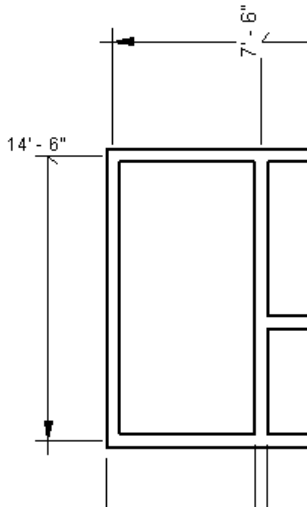
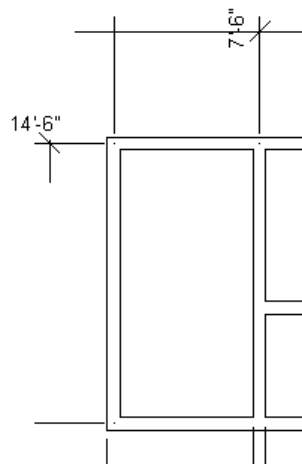
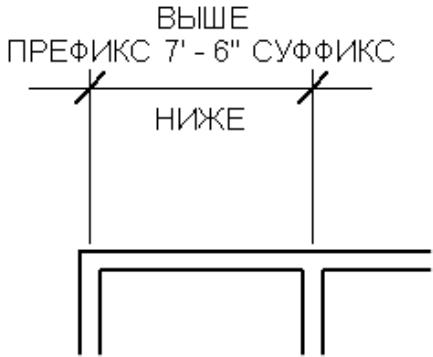
Revit всегда пытается назначить параметры размера Revit требуемым свойствам размерных стилей DWG. Однако в некоторых случаях могут существовать параметры, которые нельзя назначить. В этом случае программа Revit выполнит экспорт размера для сохранения его визуальной четкости. Визуальная четкость является временной, поскольку после регенерации размера свойства четкости считываются из размерного стиля, после чего отображение может измениться. Ниже приведены известные случаи возникновения такой ситуации:

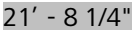
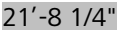
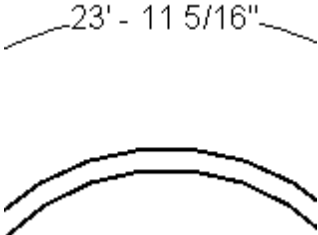
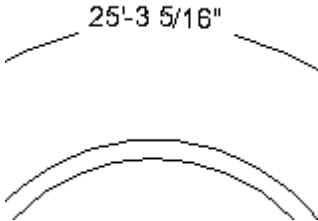
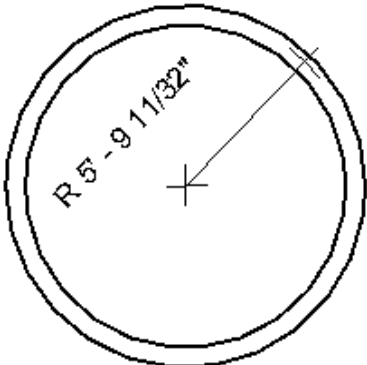
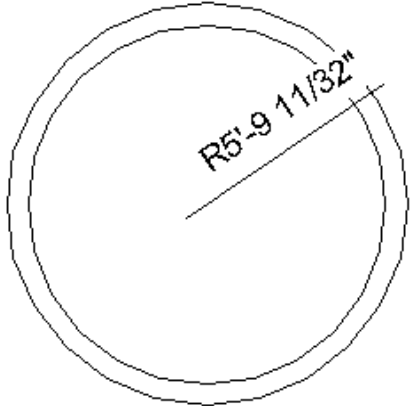
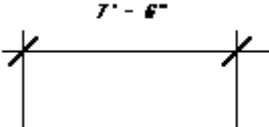
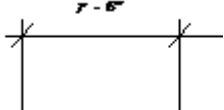
Регистр	Отображение в Revit	Отображение в AutoCAD
Удлинение размерной линии Отображение удлинения размерной линии изменяется для размера, в котором для засечки установлено любое значение, кроме "Нет" и "Диагональ".		
Размеры Отображение размера изменяется для радиального размера и размера длины дуги.		

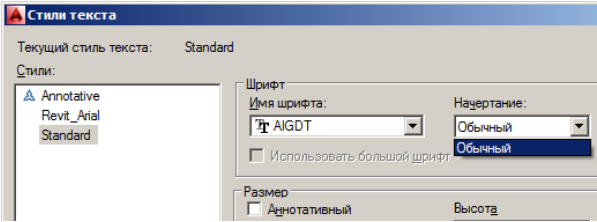
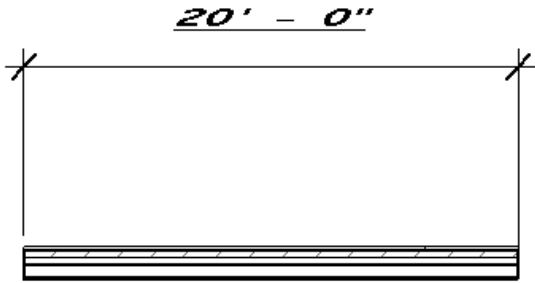
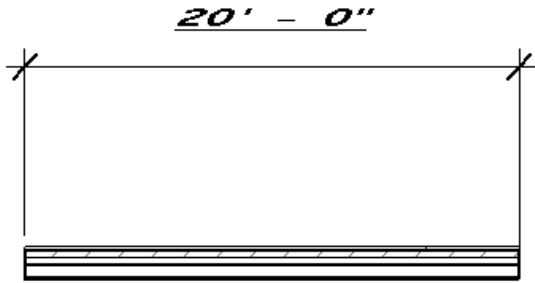
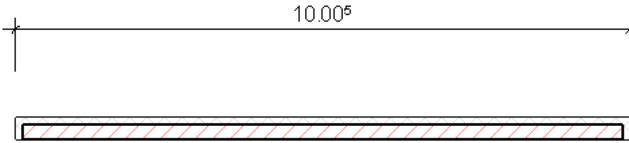
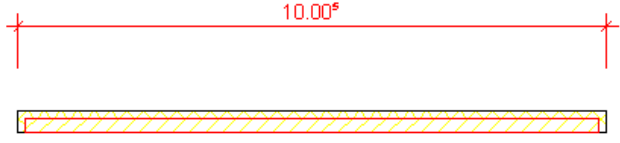
Регистр	Отображение в Revit	Отображение в AutoCAD
Размеры/Маркер центра Отображение размера и маркера центра изменяется для радиального размера.		
Дополнительное удлинение размерной линии При наличии засечек, имеющих параметры, отличные от "Без стрелки" и "Наклонный", отображение "Дополнительного удлинения размерной линии" изменяется.		

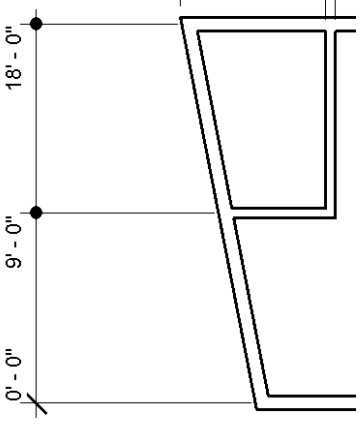
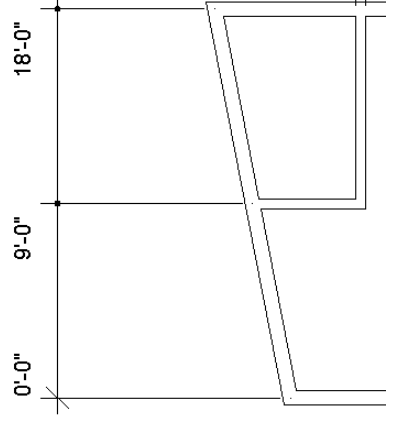
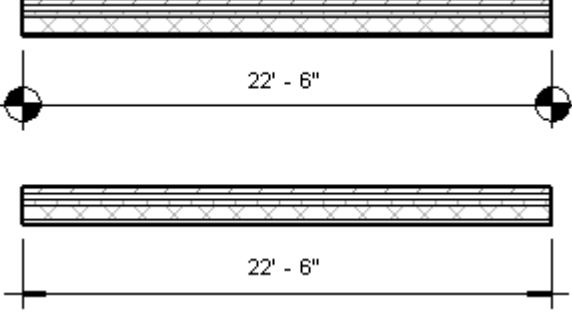
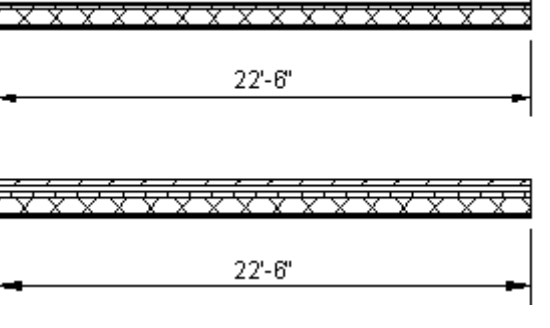
Регистр	Отображение в Revit	Отображение в AutoCAD
Выносные линии Изменение отображения выносных линий для углового размера.	Угловой размер 	Угловой размер 
Размер длины дуги Изменение отображения выносных линий для размера длины дуги.	14' - 9 1/2" 	14'-9 1/2" 

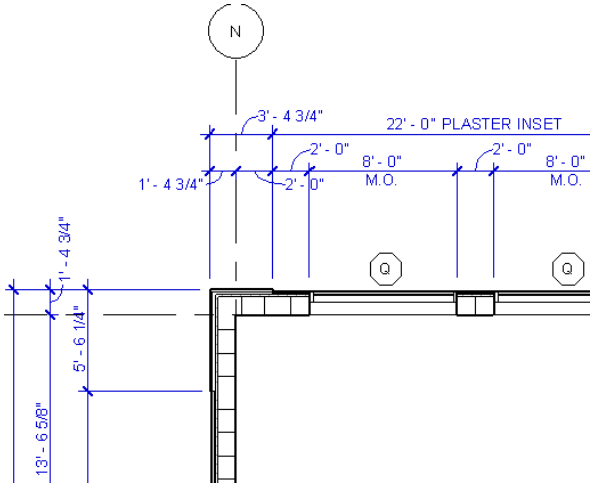
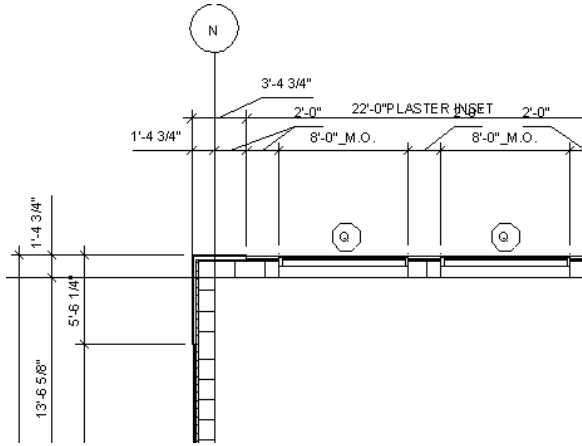
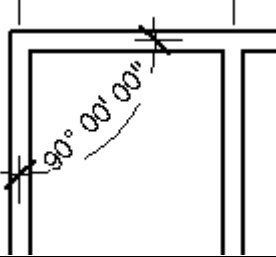
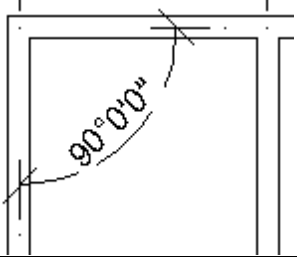
Регистр	Отображение в Revit	Отображение в AutoCAD
Размер длины дуги Изменение отображения размерных выносных линий через центр.		
Размер длины дуги Изменение отображения и размера длины дуги.		
Вес линий Значение параметра "Вес линий" не было назначено свойству стиля размера AutoCAD для свойства "Вес линий" вместо назначения собственно объекту.		 

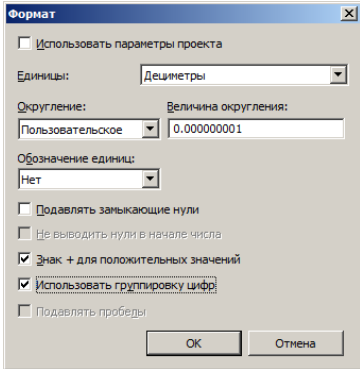
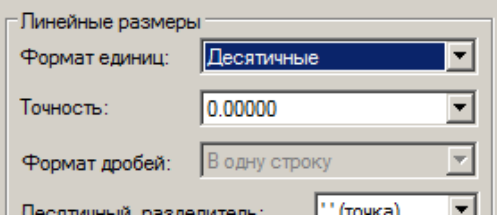
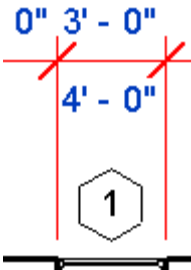
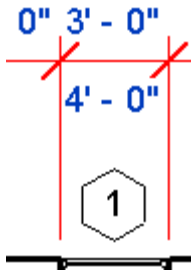
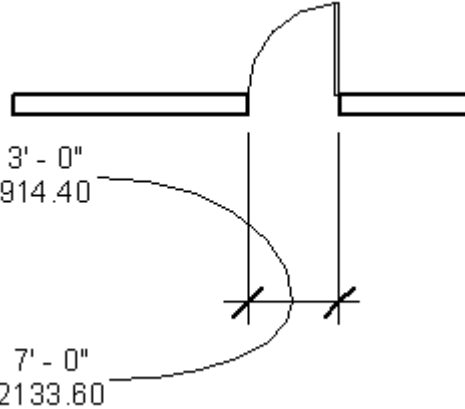
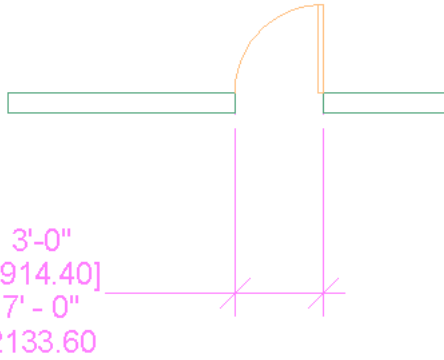
Регистр	Отображение в Revit	Отображение в AutoCAD
Длина вспомогательной линии Значение параметра "Длина вспомогательной линии" назначено параметру "Фиксированная длина выносной линии", при этом длина вспомогательной линии рассчитывается в зависимости от масштаба вида.		
Параметры ординатных размеров Если в Revit для параметра "Стиль размерной линии" установлено значение "Сегмент", отображение размеров будет изменено. Если для параметра "Положение текста" задано значение "Рядом со вспомогательной линией", а для параметра "Стиль размерной линии" — значение "Сегмент", то начальные засечки будут удалены при регенерации размера в файле DWG.		
Размерный текст Текст, заданный для параметров "Выше" и "Ниже" экспортируется как переопределение размерного текста. Текст, заданный для параметров "Префикс" и "Суффикс" назначается полям "Префикс размера" и "Суффикс размера" в AutoCAD в диалоговом окне "Свойства".		

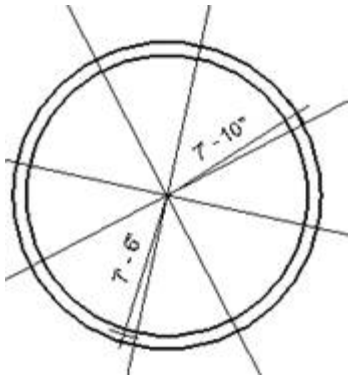
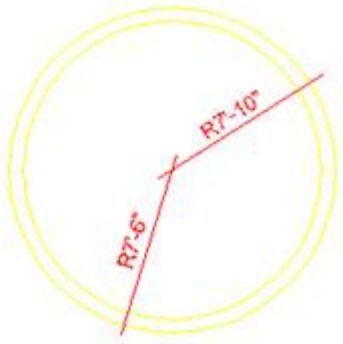
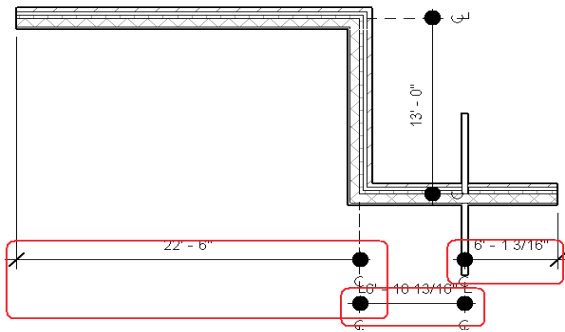
Регистр	Отображение в Revit	Отображение в AutoCAD
Размерный текст Интервал размерного текста отличается в файлах Revit и DWG. В Revit значение размера включает пробелы, в то время как в AutoCAD пробелы удаляются. Это может привести к непредсказуемым результатам при экспорте, например, изменить размеры коэффициента ширины текста.		
Расположение текста При перемещении размерного текста в Revit расположение размерного текста может незначительно измениться в экспортированном файле DWG при регенерации размера в файле DWG.		
Текст радиального размера При перемещении размерного текста радиального размера в Revit расположение размерного текста может измениться в файле DWG при регенерации размера.		
Полужирный/Курсив Полужирное/курсивное начертания размерного текста в Revit не		

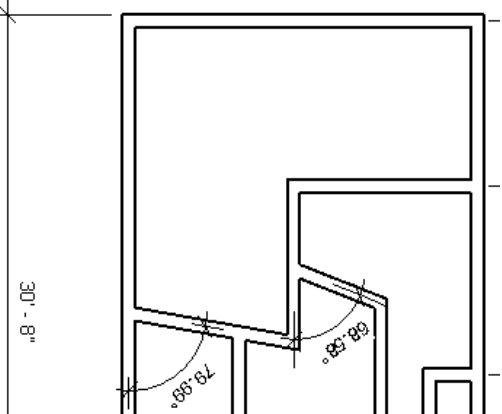
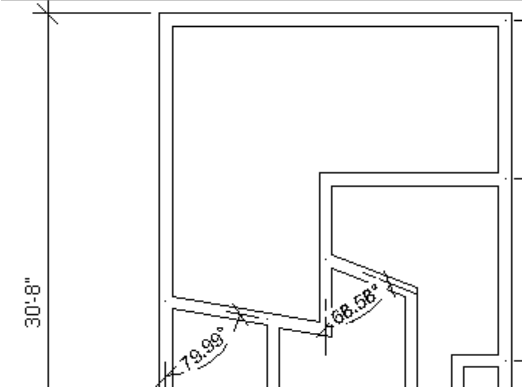
Регистр	Отображение в Revit	Отображение в AutoCAD
соответствуют аналогичным параметрам размерного стиля DWG, если стиль шрифта не поддерживает полужирное или курсивное начертания. Однако при экспорте текста в AutoCAD полужирное и курсивное начертания будут отображаться корректно.		
Подчеркнутый размер Подчеркнутый размер экспортируется как переопределение размерного текста.		
Верхний индекс Верхний индекс в Revit экспортируется как переопределение размерного текста. Однако, поскольку текст экспортируется как переопределение, размерное значение не преобразуются в единицы, заданные в процессе экспорта в DWG. Это значение всегда будет равно 10.00⁵.		

Регистр	Отображение в Revit	Отображение в AutoCAD
Засечка Поддержка различных размеров стрелки для одного размерного сегмента в DWG отсутствует, из-за этого размеры стрелок могут отличаться в некоторых случаях после регенерации размеров в файле DWG.		
Зачерненная марка фасада/ Утолщенный край Размерные засечки "Зачерненная марка фасада" и "Утолщенный край" будут отображаться как "Зачерненная замкнутая" стрелка после регенерации размера в файле DWG.		

Регистр	Отображение в Revit	Отображение в AutoCAD
Сплайновая линия выноски размера Сплайновые размерные выноски изменяются на прямые линии выноски при регенерации размера в файле DWG. В результате положение текста может измениться, при этом текст может перекрыть другие размерные значения.		
Формат единиц При переопределении параметров единиц измерения проекта в соответствии с размерным стилем Revit при экспорте в формат DWG для переопределенных размеров создается новый размерный стиль.		
Формат единиц При назначении в качестве единиц измерения для угловых размеров "Градусов, минут, секунд" после регенерации размеров в файлах DWG округленные значения единиц будут отличаться.		

Регистр	Отображение в Revit	Отображение в AutoCAD
Пользовательский шаг округления Если для пользовательского шага округления указывается число, превышающее 1.0e-8, в экспортированном файле DWG шаг округления будет равен 0.		
Показать высоту проема Ширина проема экспортируется как размер, однако высота проема экспортируется как переопределение размерного текста.		
Показать высоту проема Если проем рассчитывается в Revit со сплайновой выноской, а затем экспортируется в файл DWG, то при регенерации размера его расположение изменяется.		

Регистр	Отображение в Revit	Отображение в AutoCAD
Размер маркера центра и префикс радиуса Параметры размера маркера центра и префикса радиуса не сохраняются при регенерации размера в файле DWG.		
Обозначение центра, образец и засечка При отличии засечек, выносных линий и размерных значений ширины пера в размерных сегментах в экспортированном файле DWG создается новый размерный стиль.		
Засечки Размерные засечки в виде зачерненных точек имеют в файле DWG разные размеры.		

Регистр	Отображение в Revit	Отображение в AutoCAD
Виды на листе Повернутые виды на листах могут привести к неверному порядку чтения в экспортированном файле DWG при регенерации размеров в файле DWG.		
Альтернативные единицы угловых размеров Альтернативные единицы угловых размеров экспортируются в AutoCAD для сохранения визуальной четкости, однако после регенерации размеров альтернативные единицы пропадают.	