

Создание крышки парапета инструментом "Ограждение"

1. Настройка ограждения в проекте

Создайте новый тип ограждения.

Примечание: код ограждения «170_».

1. Перейдите в параметры типа ограждения в пункт «*Конструкция направляющих (не сплошная)*» (см. [Рисунок 1](#))

Семейство: Сист. семейство: Ограждение

Тип: 170_Карниз_шир 460

Загрузить... Копировать... Переименовать...

Параметры типа

Параметр	Значение
Строительство	
Высота ограждения	0,0
Конструкция направляющих (не сплошная)	Изменить...
Размещение баясин	Изменить...
Смещение баясин	0,0
С подстройкой высоты на площадках	<input type="checkbox"/>
Изменение высоты на площадках	0,0
Соединения под углом	Без соединителя
Соединения по касательной	Без соединителя
Соединения ограждений	Сварка
Текст	
Верхний поручень	
Использовать верхнее ограждение	<input type="checkbox"/>
Высота	600,0
Тип	<Нет>
Перила 1	
Боковое смещение	229,3
Высота	1400,0
Расположение	Слева
Тип	172_Перила_Карниз_Н_1400
Перила 2	
Боковое смещение	80,0
Высота	700,0
Положение	Нет
Тип	172_Перила h 700 D40 с кронштейнами
Идентификация	

[Какова функция данных свойств?](#)

<< Просмотр ОК Отмена Применить

Рисунок 1

2. Создайте поручень кнопкой «Вставить» и назначьте профиль в параметре «Профиль» (см. Рисунок 2). Код семейства профилей «199_».

Примечание: не настраивайте параметры «Высота» и «Смещение» на данном этапе, так как настройка этих параметров будет производиться по экземпляру параметрами «Смещение снизу» и «Смещение с траектории».

Редактировать поручни (не сплошные) ✕

Семейство: Ограждение
Тип: 170_Карниз_шир 460

Поручни

	Имя	Высота	Смещение	Профиль	Материал
1	Крышка парапета	0	0,0	199_Профиль_Карниз : В_440	По категории>

Вставить

Копировать

Удалить

Вверх

Вниз

<< Просмотр

OK

Отмена

Применить

Справка

Рисунок 2

3. Отключите *Верхний поручень*, *Перила 1* и *Перила 2* (см. [Рисунок 3](#)).

Семейство: Сист. семейство: Ограждение Загрузить...

Тип: 170_Карниз_шир 460 Копировать...

Переименовать...

Параметры типа

Параметр	Значение	=	^
Строительство			
Высота ограждения	0,0		
Конструкция направляющих (не сплошная)	Изменить...		
Размещение баясин	Изменить...		
Смещение баясин	0,0		
С подстройкой высоты на площадках	<input type="checkbox"/>		
Изменение высоты на площадках	0,0		
Соединения под углом	Без соединителя		
Соединения по касательной	Без соединителя		
Соединения ограждений	Сварка		
Текст			
Верхний поручень			
Использовать верхнее ограждение	<input type="checkbox"/>		
высота	600,0		
Тип	<Нет>		
Перила 1			
Боковое смещение	229,3		
Высота	1400,0		
Расположение	Нет		
Тип	172_Перила_Карниз_Н_1400		
Перила 2			
Боковое смещение	80,0		
Высота	700,0		
Положение	Нет		
Тип	172_Перила h 700 D40 с кронштейнами		
Идентификация			

[Какова функция данных свойств?](#)

<< Просмотр OK Отмена Применить

Рисунок 3

2. Создание профиля

При необходимости вы можете самостоятельно создать профиль несложной конфигурации без заявки в BIM-отдел.

1. Создайте новое семейство на основе шаблона «Метрическая система, профиль» (см. [Рисунок 4](#)).

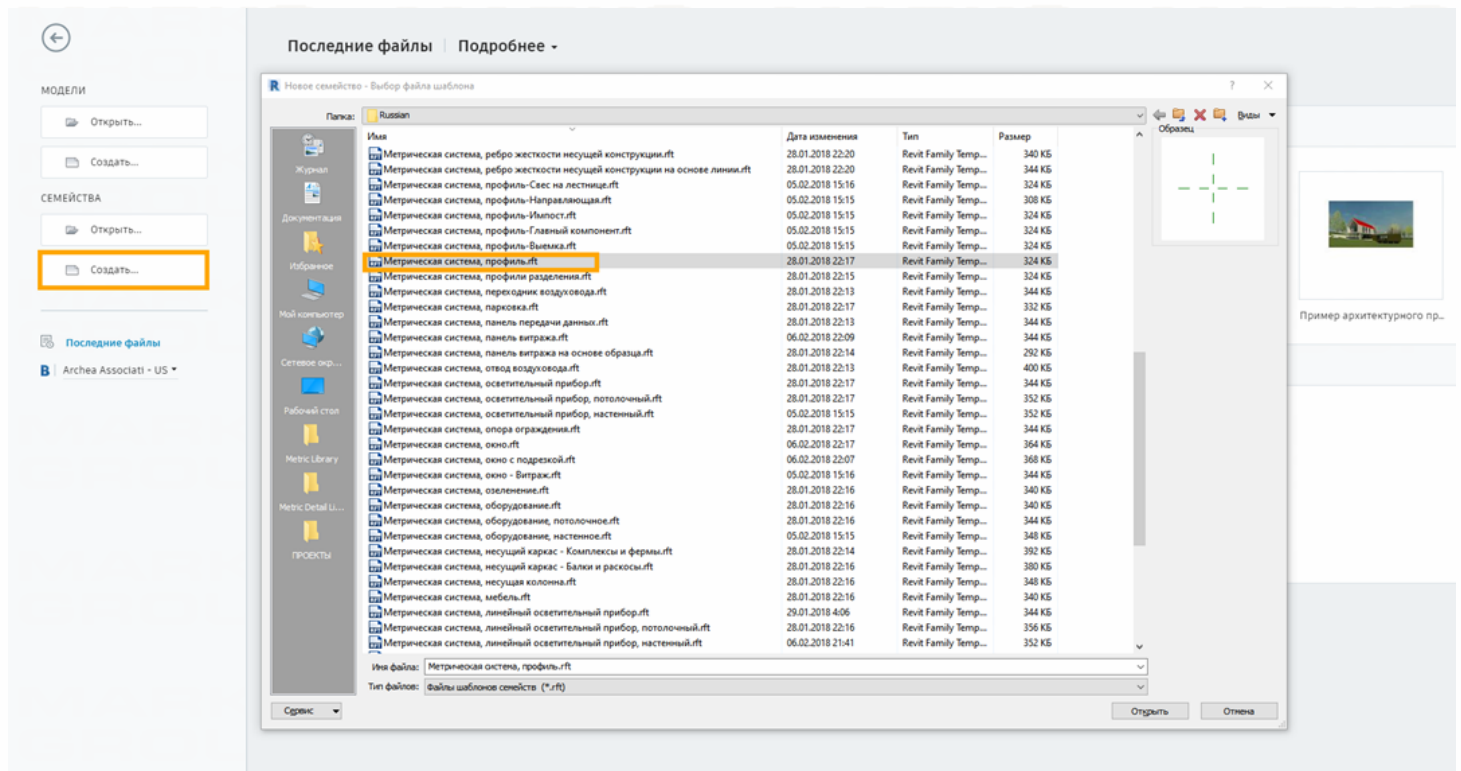


Рисунок 4

2. Создайте опорные плоскости, к которым будет привязана геометрия профиля. Инструмент на вкладке *Создание* (см. [Рисунок 5](#)).

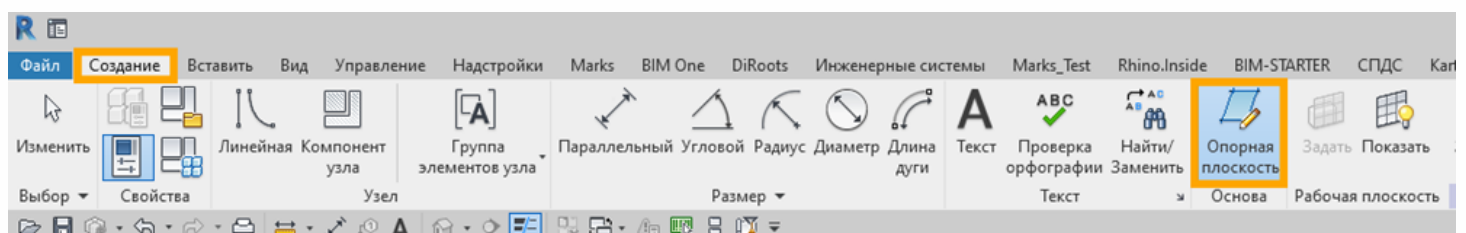


Рисунок 5

Примечание: Опорные плоскости следует создавать параллельно существующим (см. [Рисунок 6](#)).

Длина плоскостей и точное их положение на данном этапе не важны.

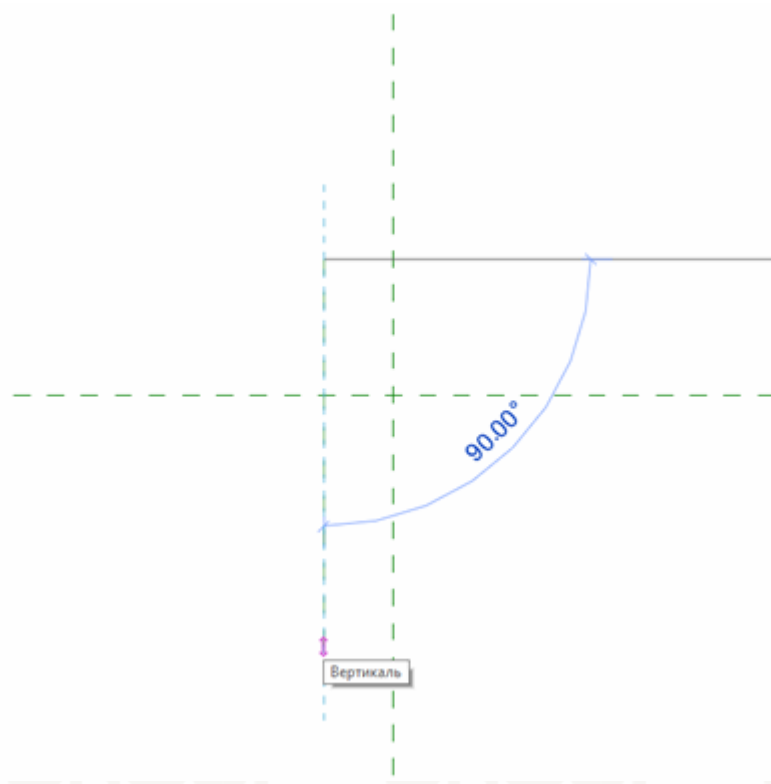


Рисунок 6

Существующие(центральные) плоскости будут точкой вставки вашего семейства. Продумайте сразу, как должна изменяться геометрия профиля относительно точки вставки (см. [Рисунок 7](#)).

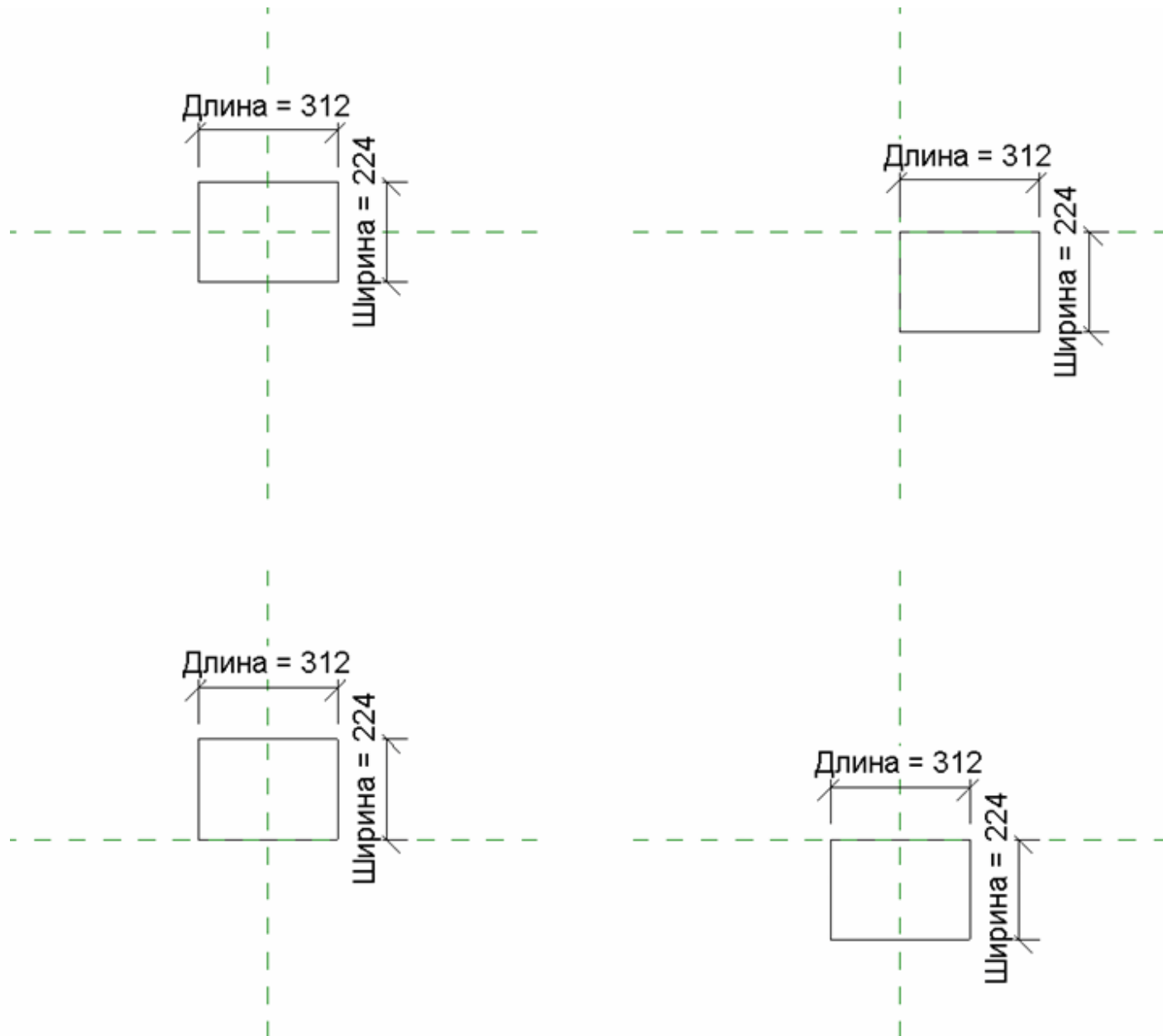


Рисунок 7

3. Проставьте размеры между опорными плоскостями (см. [Рисунок 8](#)).

Примечание: поставьте знак «EQ» в случае, если геометрия профиля симметрична относительно плоскости вставки (см. [Рисунок 8](#)).

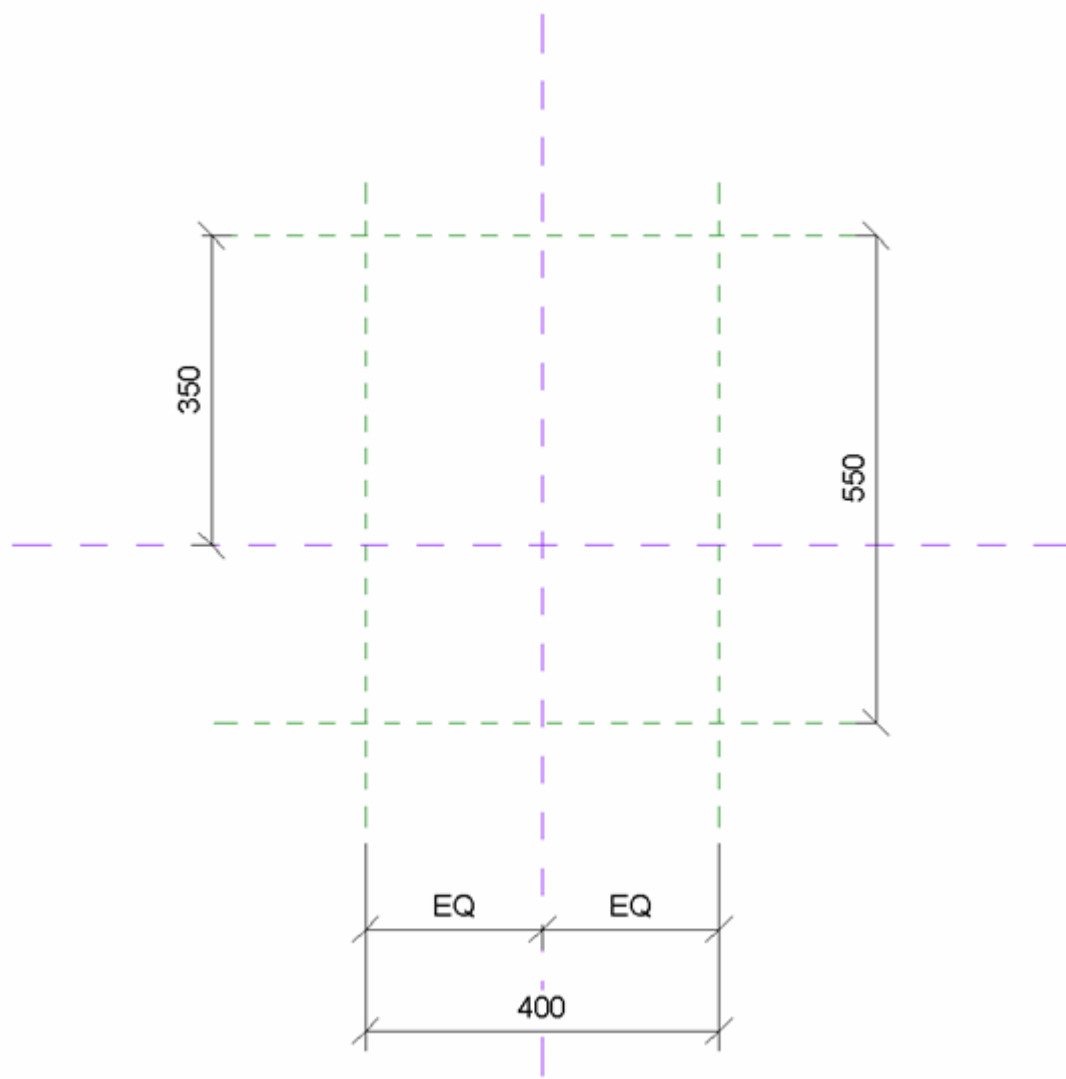


Рисунок 8

Для того, чтобы поставить знак равенства между сегментами размерной линии, выделите ее и нажмите значок «EQ» над размерной линией (см. [Рисунок 9](#), [Рисунок 10](#)).

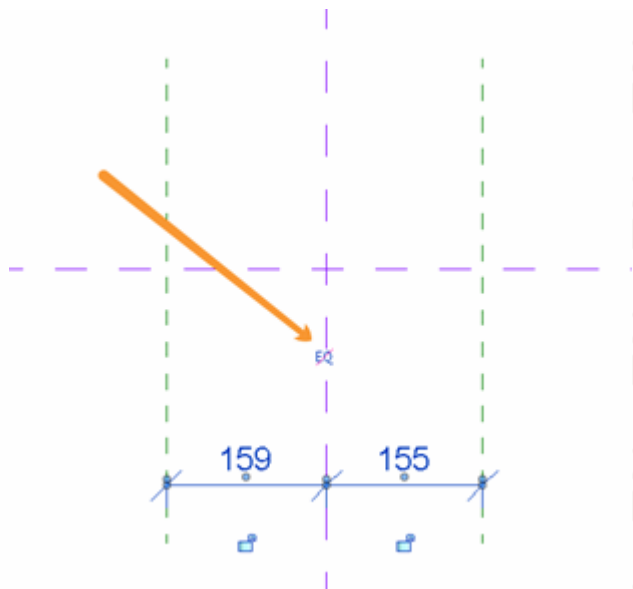


Рисунок 9

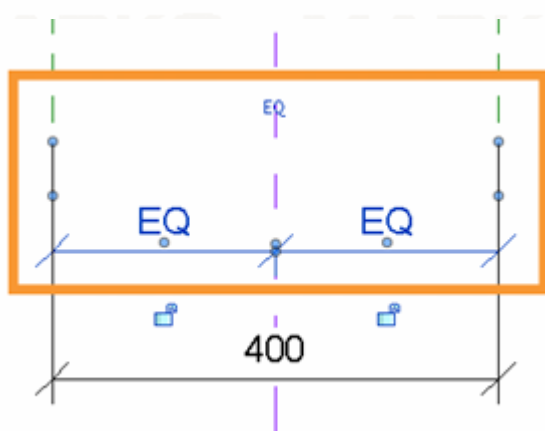


Рисунок 10

4. Назначьте параметры на изменяемые размеры. Для этого выделите размер и нажмите кнопку «Создать параметр» на ленте (см. [Рисунок 11](#)).

Примечание: если размер предполагается неизменяемый, достаточно закрыть замок под размерной линией (см. [Рисунок 12](#)).

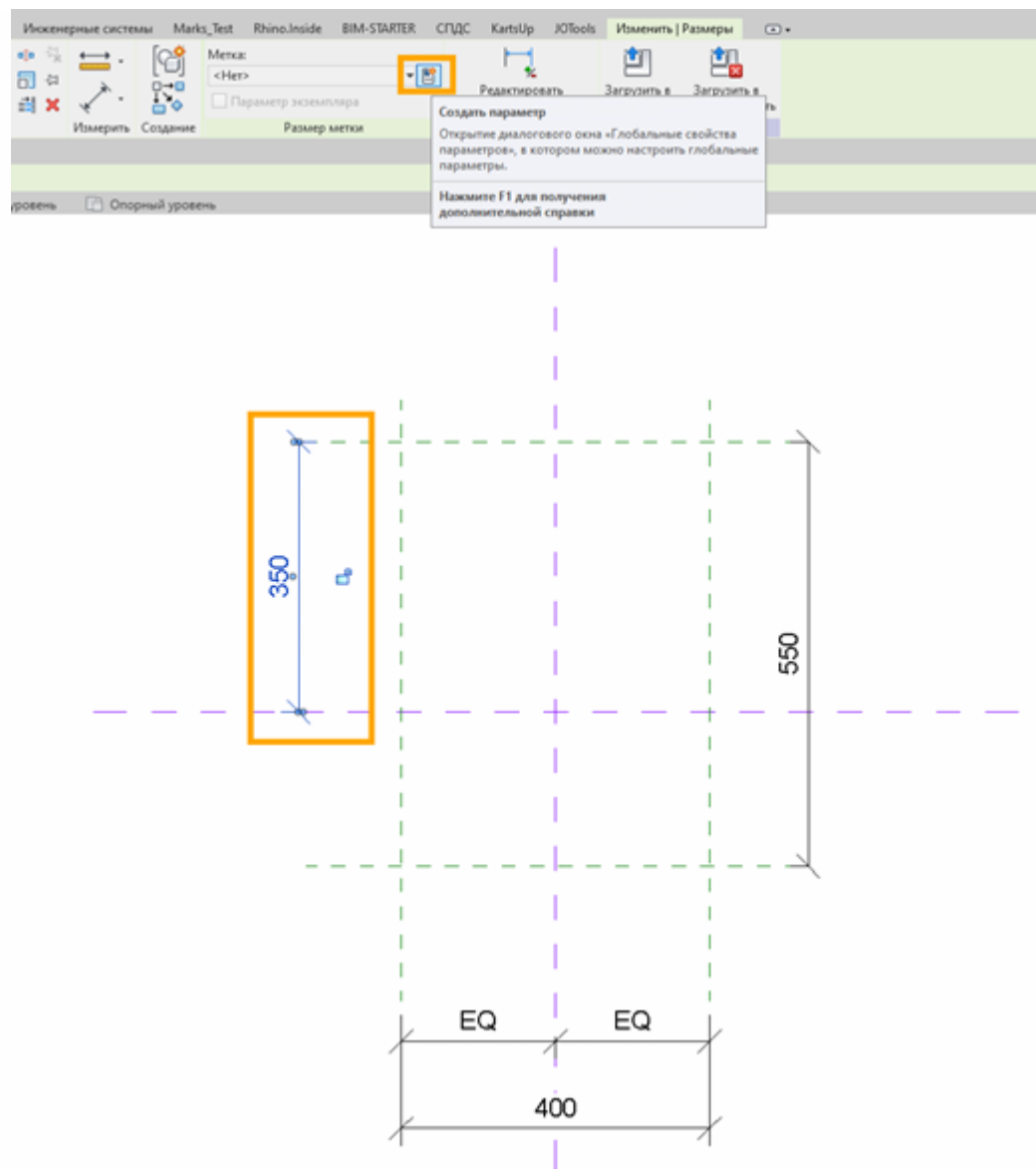


Рисунок 11

350



Рисунок 12

В открывшемся окне «Свойства параметра» задайте имя параметра. Остальные значения оставьте без изменений (см. [Рисунок 13](#)).

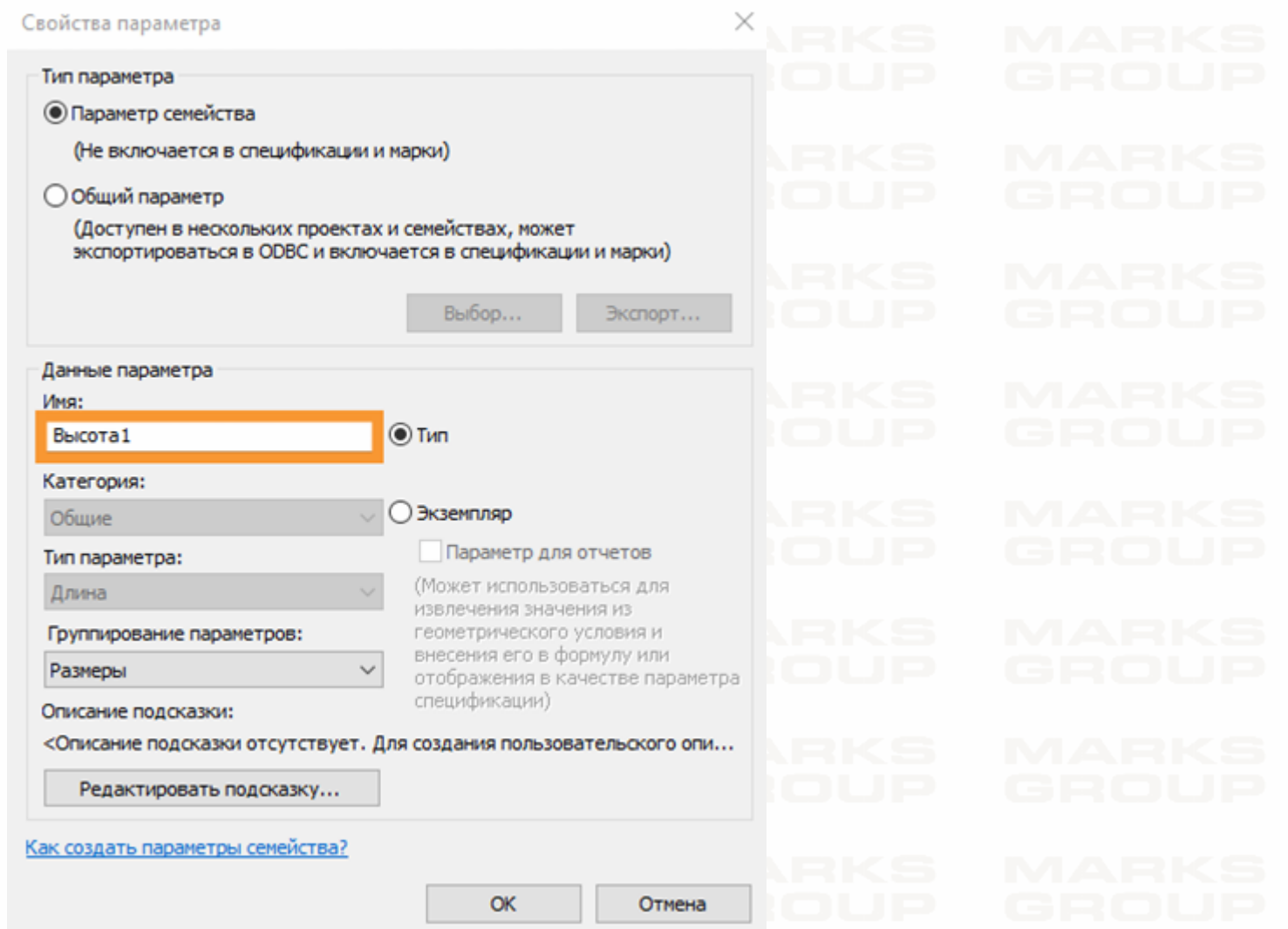


Рисунок 13

5. Воспользуйтесь инструментом «*Выровнять*» на вкладке «*Изменить*» (см. [Рисунок 14](#)), и привяжите линии профиля к опорным плоскостям (см. [Рисунок 15](#), [Рисунок 16](#)).

Обратите внимание, как будет изменяться геометрия профиля, относительно точки вставки.

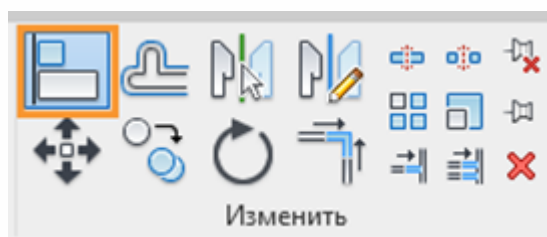


Рисунок 14

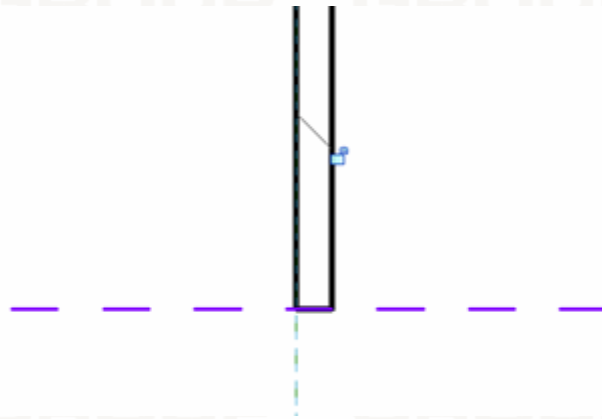


Рисунок 15

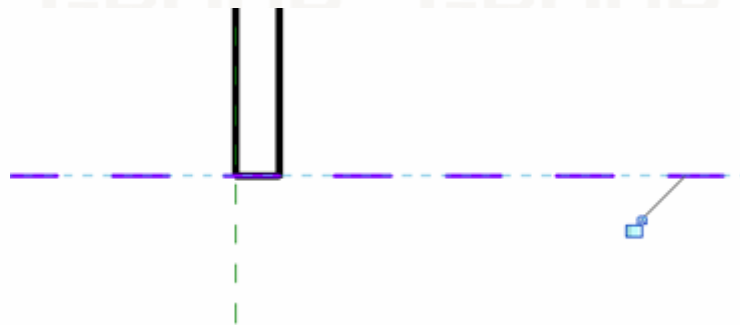


Рисунок 16

6. Проверьте корректность работы семейства – измените значения размерных параметров.

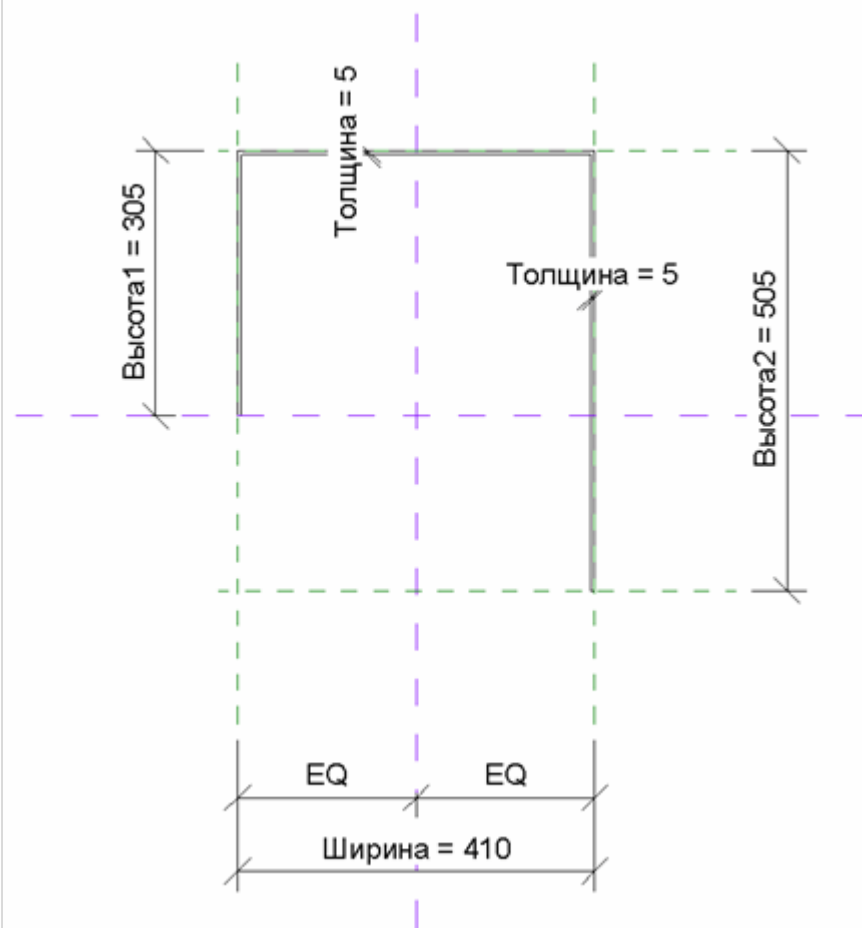


Рисунок 17

Сохраните семейство с кодом «199_» в папке проекта:

Z:\work\001 ОБЪЕКТЫ\год\наименование объекта\14. ВМ\01. В работе\AP\Семейства