

## Создание фундаментной подушки

- 1 В меню Revit выберите **Создать – Семейство – Метрическая система, фундамент несущей конструкции** и нажмите кнопку **Открыть**.
- 2 Открывается шаблон, в котором будет создано семейство.
- 3 Сохраните семейство под именем **АСК\_Фундаментная подушка.rfa**.
- 4 Перейдите к виду **Фасад – Спереди**.
- 5 Начертите опорную плоскость (рис. 1).

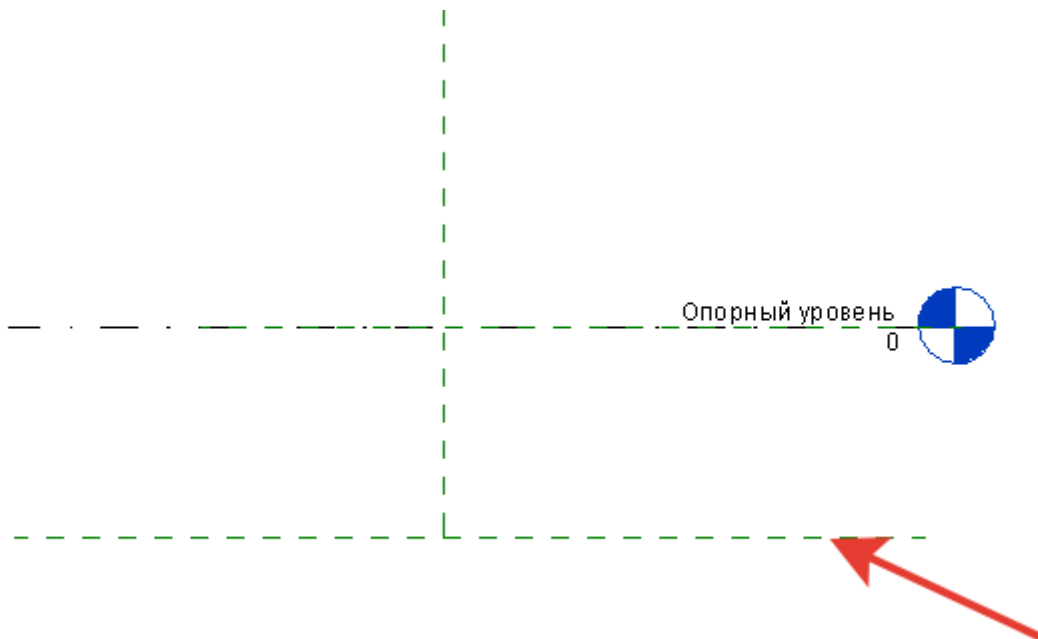


Рисунок 1

6 Измените имя созданной опорной плоскости. Для этого выделите опорную плоскость и в панели **Свойств** в разделе **Идентификация** введите имя **Основание фундамента**.

7 Установите опорную плоскость **Основание фундамента** на расстояние **100** от нулевого опорного уровня. Задайте для опорной плоскости параметр **h1** и зафиксируйте положение плоскости (проставьте размер между опорными плоскостями, создайте для него параметр семейства с именем **h1** и закройте замочек).

8 В **Диспетчере проекта** перейдите к виду **Опорный уровень**.

9 Построение фундамента выполняется инструментом **Переход**.

10 Выберите **Создание – Формы – Переход** (рис. 2).

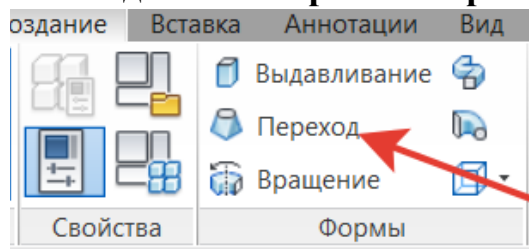


Рисунок 2

11 На вкладке **Рабочая плоскость** выберите инструмент **Задать рабочую плоскость** и в открывшемся диалоговом окне (рис. 3) выберите опорную плоскость **Основание фундамента**.

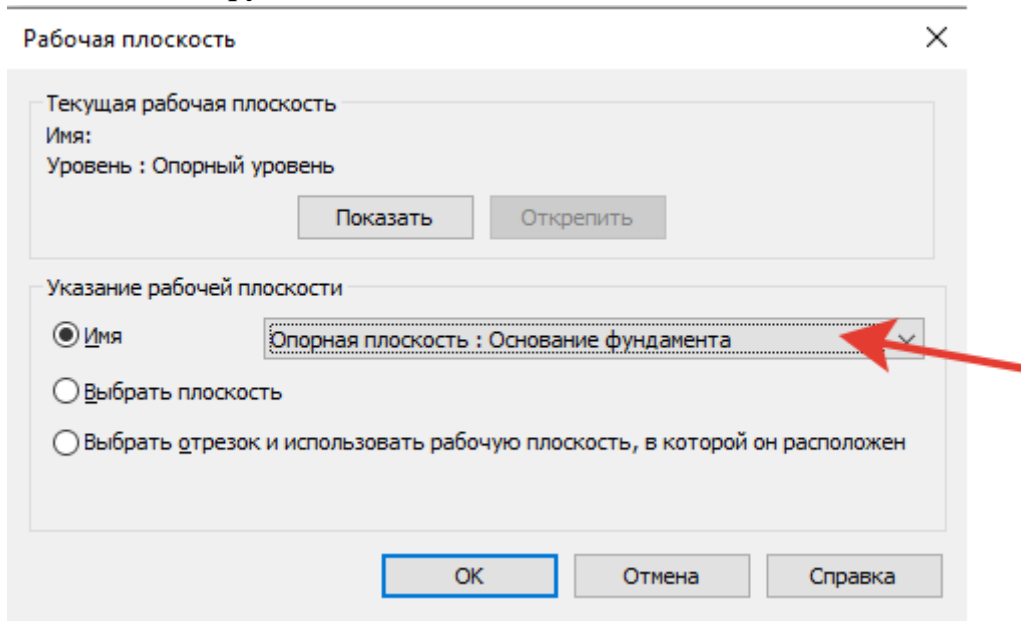
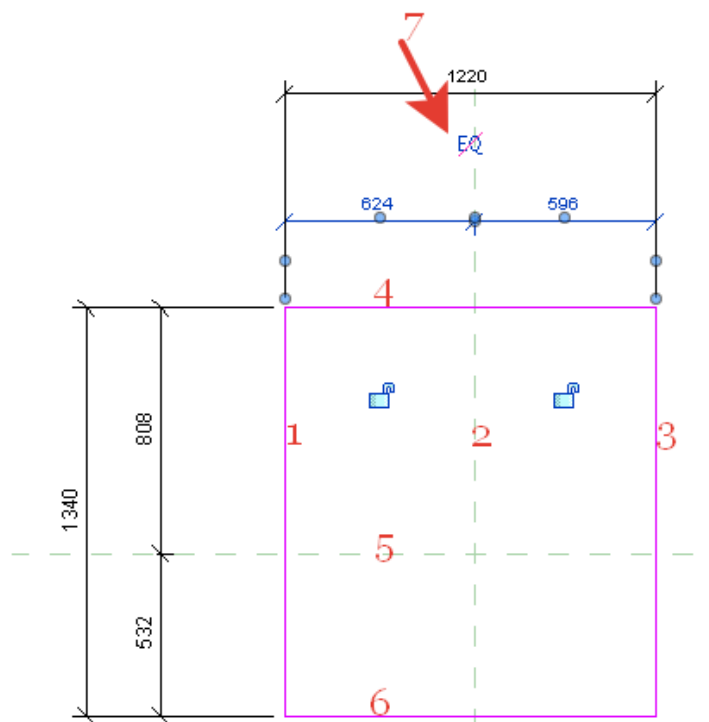


Рисунок 3

12 С помощью инструмента **Прямоугольник** вычертите произвольный прямоугольник.

13 Проставьте размеры между линиями 1, 2, 3 и выровняйте их. Для выравнивания размеров относительно опорных плоскостей нажмите перечеркнутые буквы **EQ** (кнопка 7 на рис. 4).

Аналогично проставьте и выровняйте размеры между линиями 4, 5, 6. Проставьте общие горизонтальный и вертикальный размеры.



#### Рисунок 4

- 14 Выделите горизонтальный общий размер и создайте для него параметр **L**.
- 15 Для вертикального размера задайте параметр **B**.
- 16 Используя кнопку **Типоразмеры в семействе** задайте размеры **L = 2380; B = 800**.
- 17 Нажмите кнопку **Редактировать верх**.
- 18 Задайте рабочую плоскость **Опорный уровень**.
- 19 **ВНУТРИ** построенного прямоугольника вычертите прямоугольник и установите параметры в соответствии с рис. 5.

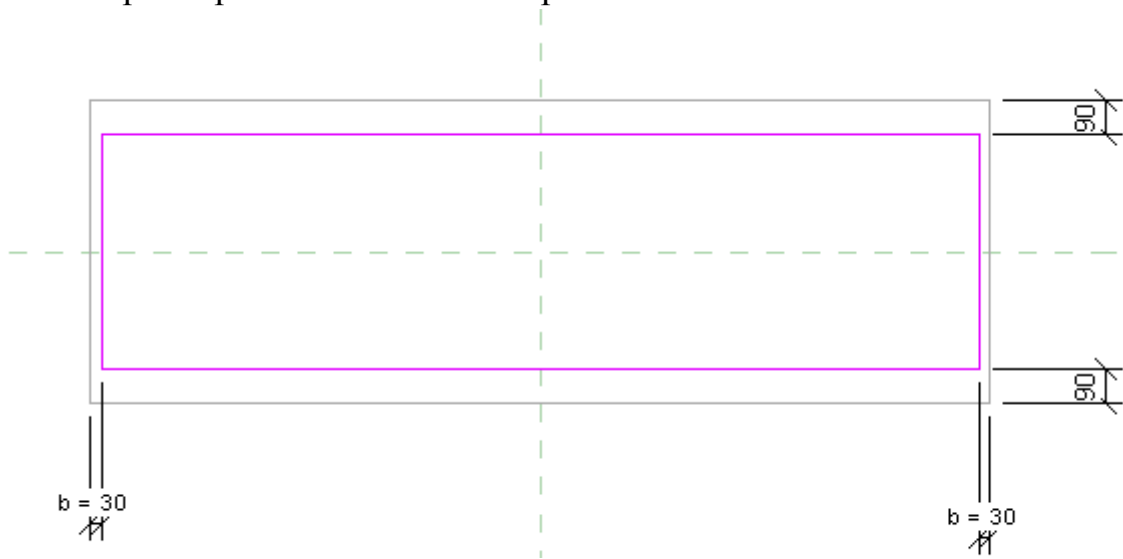



Рисунок 5

- 20 Завершите построение нажатием на кнопку .
- 21 Посмотрите созданный объект на 3D виде.
- 22 Перейдите к виду **Спереди**. Если верхняя линия построенного объекта выше Опорного уровня, то с помощью маркера (1 на рис. 6).

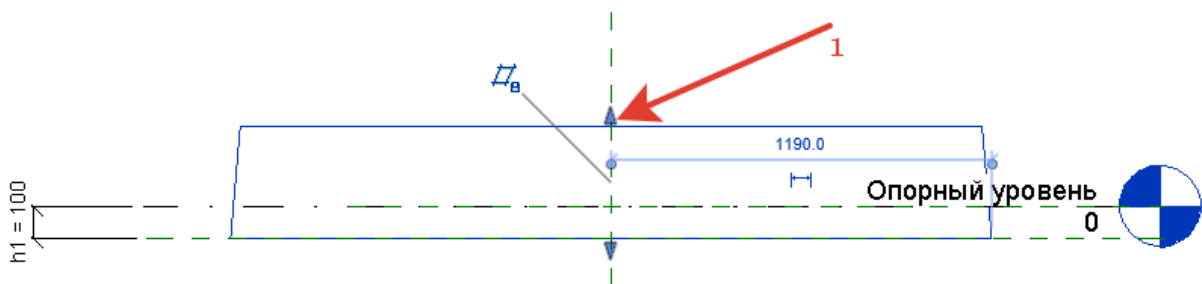


Рисунок 6

- 23 Создайте новую опорную плоскость с именем **Верх фундамента**.
- 24 Установите параметры и значения в соответствии с рис. 7.

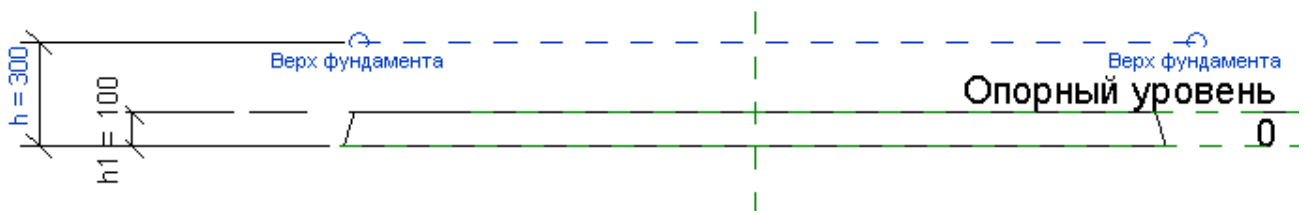


Рисунок 7

25 В Диспетчере проекта перейдите на Планы этажей – Опорный уровень.

26 Выберите Создание – Формы – Переход.

27 На вкладке Рабочая плоскость выберите инструмент Задать рабочую плоскость и в открывшемся диалоговом окне выберите опорную плоскость Уровень: Опорный уровень.

28 С помощью инструмента Прямоугольник вычертите прямоугольник точно по контуру внутреннего прямоугольника, построенного в п. 19. Зафиксируйте размеры (рис. 8).

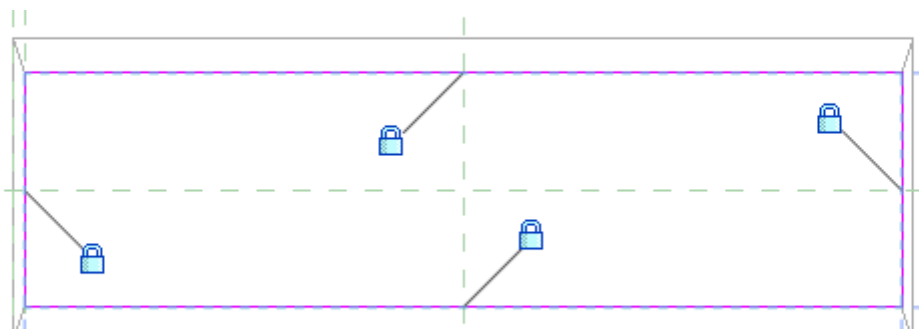


Рисунок 8

29 Нажмите кнопку Редактировать верх.

30 Задайте рабочую плоскость Верх фундамента, вычертите ВНУТРИ прямоугольник и установите параметры в соответствии с рис. 9.

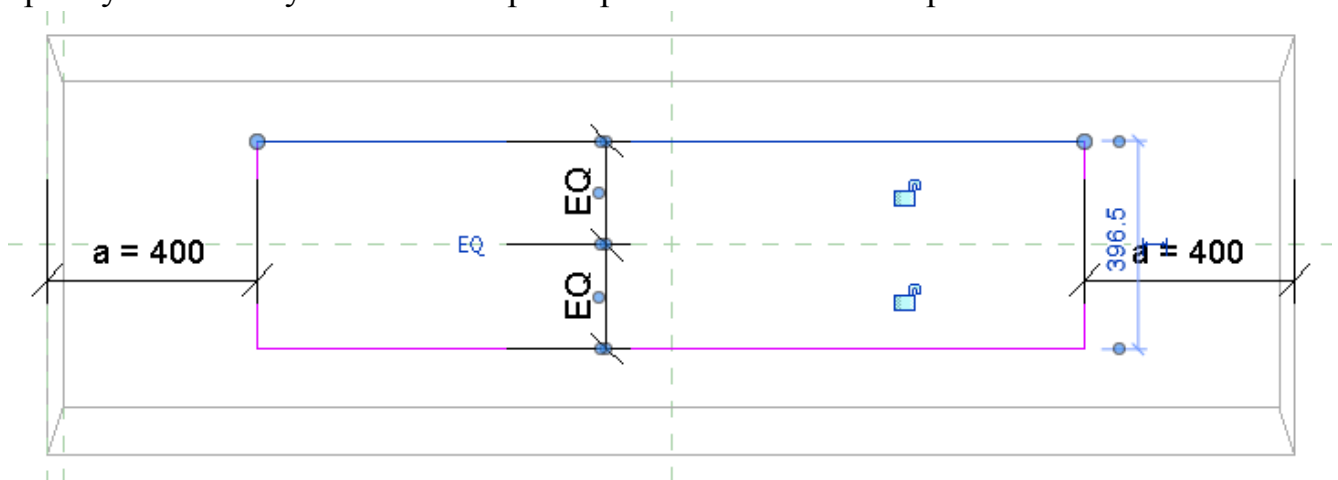





Рисунок 9

31 Завершите построение нажатием на кнопку  и посмотрите созданный объект на 3D виде.

32 Нажмите кнопку **Типоразмеры в семействе**  и в диалоговом окне **Типоразмеры в семействе** нажмите кнопку **Создать тип** .

33 Введите имя типа: **ФЛ8.24** и нажмите **ОК**.

34 Установите значения параметров в соответствии с таблицей 1.

35 Сохраните семейство и загрузите его в проект.

**Таблица 1**

Марка плиты	B, мм	L, мм	h, мм	a, мм	b, мм	h <sub>1</sub> , мм
ФЛ8.24	800	2380	300	150	30	100
ФЛ10.24	1000			250		
ФЛ12.24	1200			350		
ФЛ14.24	1400			400		
ФЛ16.24	1600			500		
ФЛ24.24	2400		500	900		