

# Построение лестницы

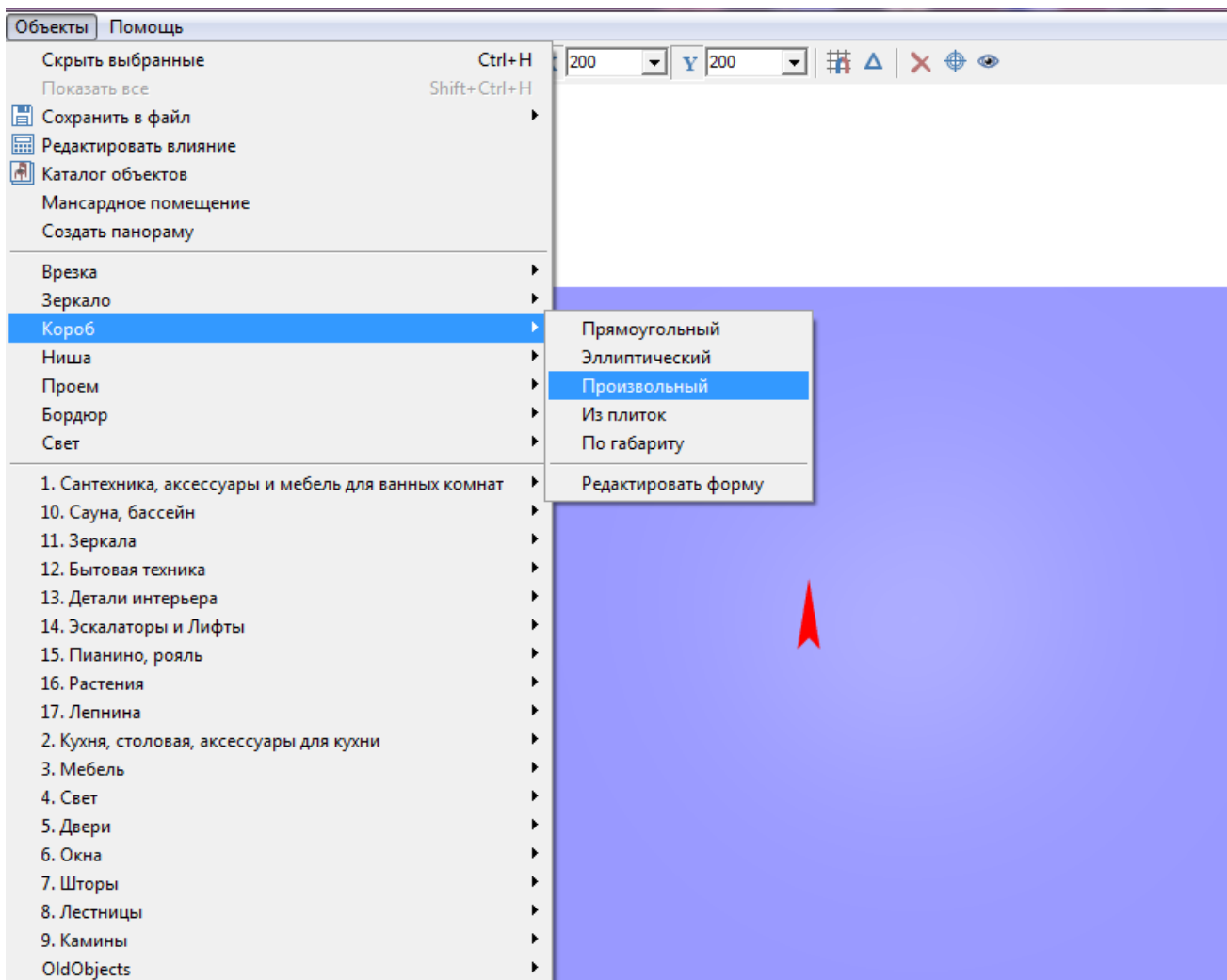
В программе Ceramic3D в числе готовых объектов также есть и лестницы. Однако на модель лестницы нельзя выложить плитку – только изменить её цвет и размеры.

Лестницу можно построить вручную с помощью инструмента **«Короб»**.

Предположим, нужно создать такую лестницу:

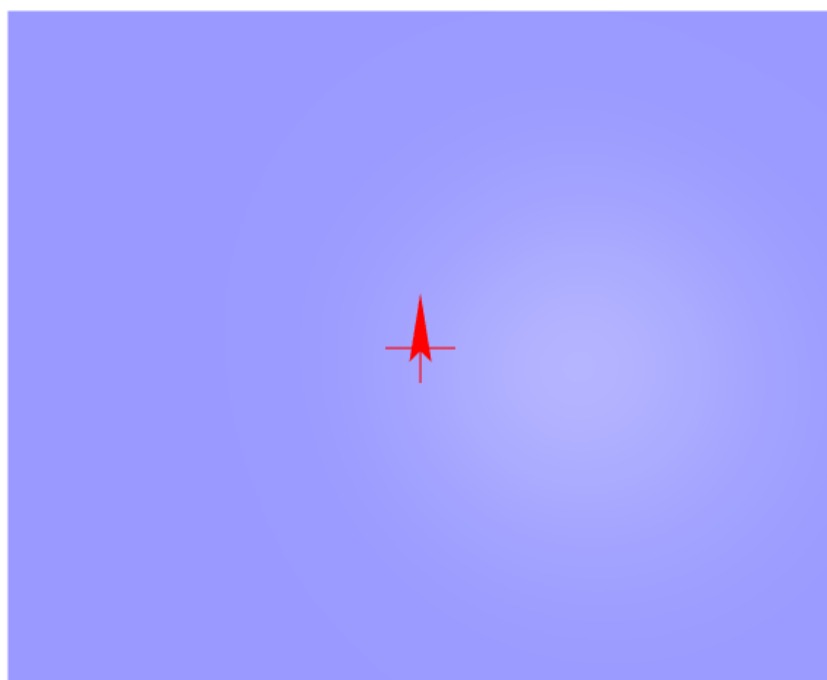
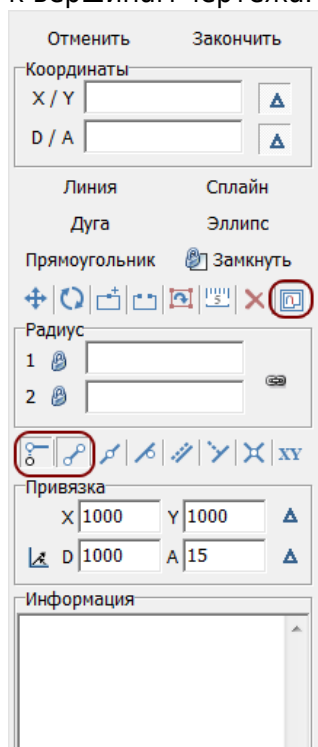


1. В режиме 2D выберите ракурс на одну из стен.  
*Это должна быть та стена, относительно которой вы будете рисовать контур.*  
Выделите эту стену.
2. Зайдите в **«Объекты»** → **«Короб»** → **«Произвольный»**.

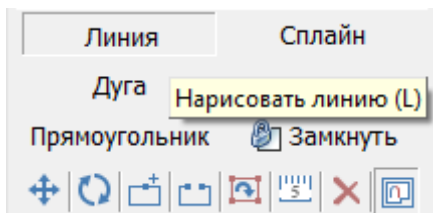


3. Откроется режим **Векторного редактора**. Включите привязки:

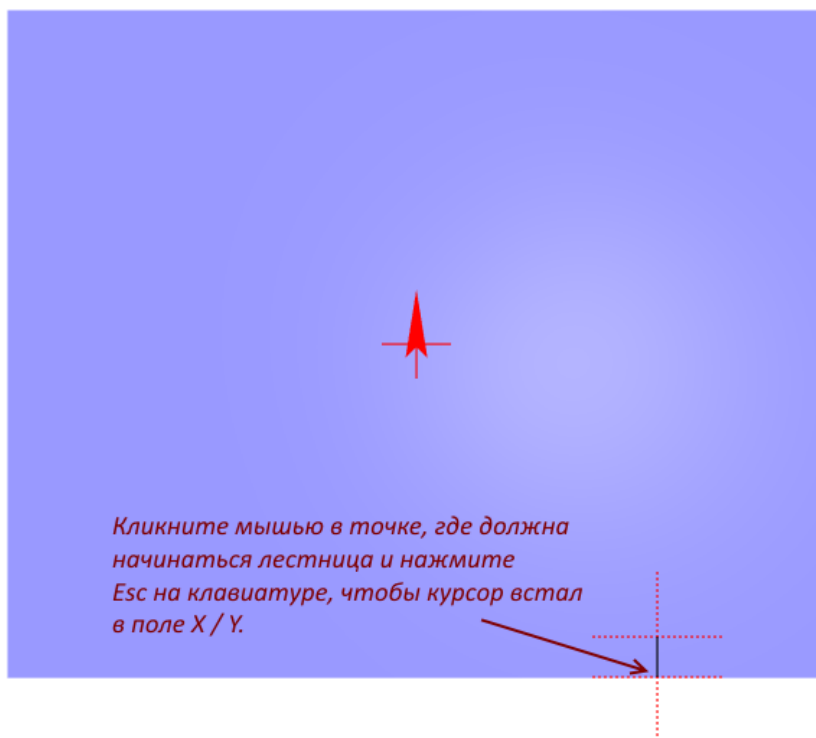
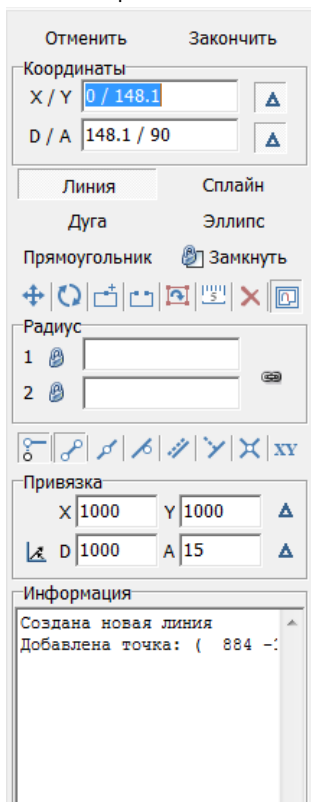
- к вершинам фона;
- к ортопроециям вершин чертежа;
- к вершинам чертежа.



4. Включите инструмент «**Линия**»:



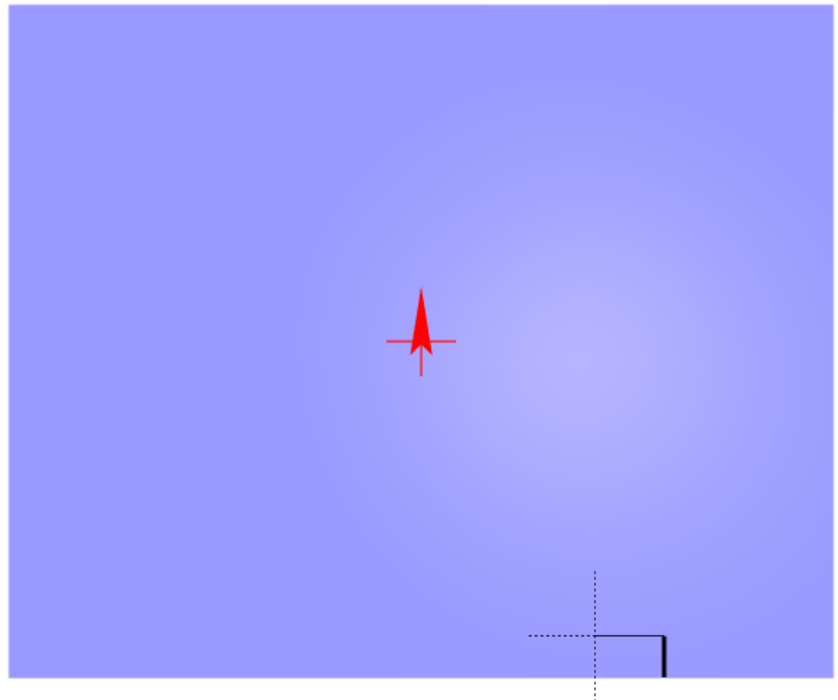
5. Кликните мышью в районе пола, чтобы отменить первую точку – место начала построения лестницы.



Нажмите Esc на клавиатуре, чтобы перейти в поле ввода координат.

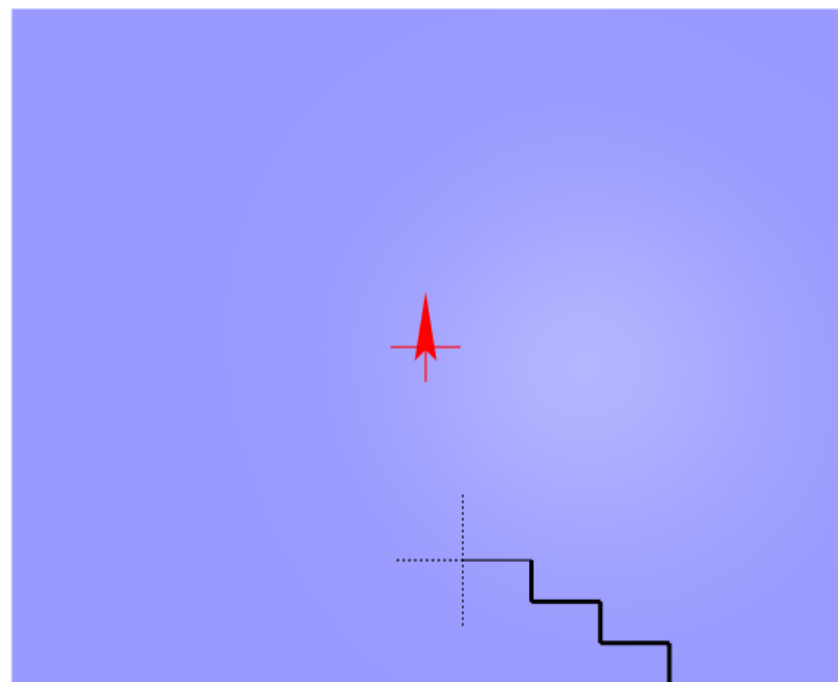
6. Предположим, что высота ступеней – 150 мм, а ширина – 250 мм.  
В поле **X / Y** введите «**0 / 150**», нажмите **Enter** на клавиатуре. Первая линия будет построена.
7. Курсор в поле **X / Y** автоматически выделит значение **X**, введите «**-250**» и нажмите **Enter**. Вторая линия построена.

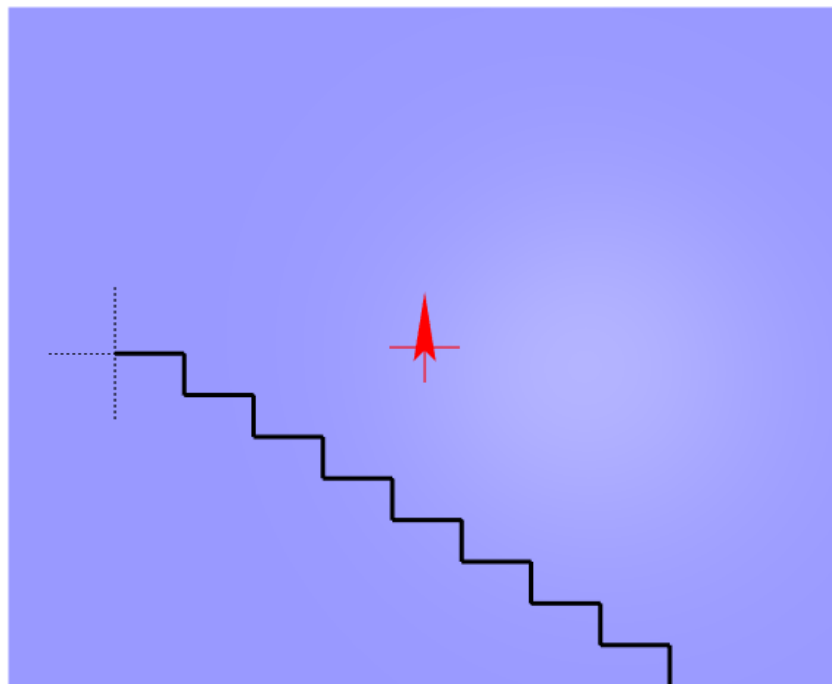
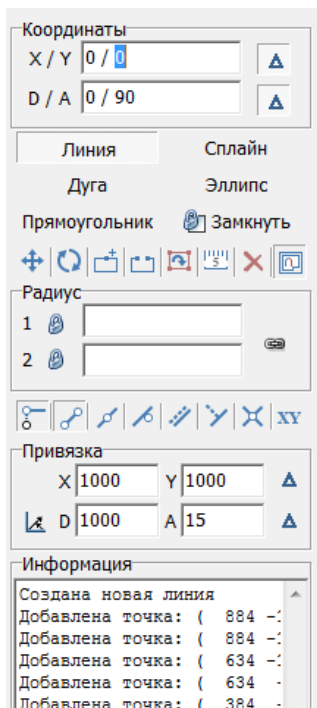
Координаты	
X / Y	-250 / 0
D / A	250 / 90
<div>Линия</div> <div>Слайн</div> <div>Дуга</div> <div>Эллипс</div> <div>Прямоугольник</div> <div>Замкнуть</div>	
<div>Радиус</div> <div>1</div> <div>2</div>	
<div>Привязка</div> <div>X 1000 Y 1000</div> <div>D 1000 A 15</div>	
Информация	
Создана новая линия	
Добавлена точка: ( 884 -:	
Добавлена точка: ( 884 -:	



8. Курсор в поле **X / Y** автоматически выделит значение **Y**, введите «**150**» и нажмите **Enter**.
9. Повторите шаги **7** и **8** столько раз, сколько вам нужно ступеней.

Координаты	
X / Y	-250 / 0
D / A	250 / 90
<div>Линия</div> <div>Слайн</div> <div>Дуга</div> <div>Эллипс</div> <div>Прямоугольник</div> <div>Замкнуть</div>	
<div>Радиус</div> <div>1</div> <div>2</div>	
<div>Привязка</div> <div>X 1000 Y 1000</div> <div>D 1000 A 15</div>	
Информация	
Создана новая линия	
Добавлена точка: ( 884 -:	
Добавлена точка: ( 884 -:	
Добавлена точка: ( 634 -:	
Добавлена точка: ( 634 -:	
Добавлена точка: ( 384 -:	

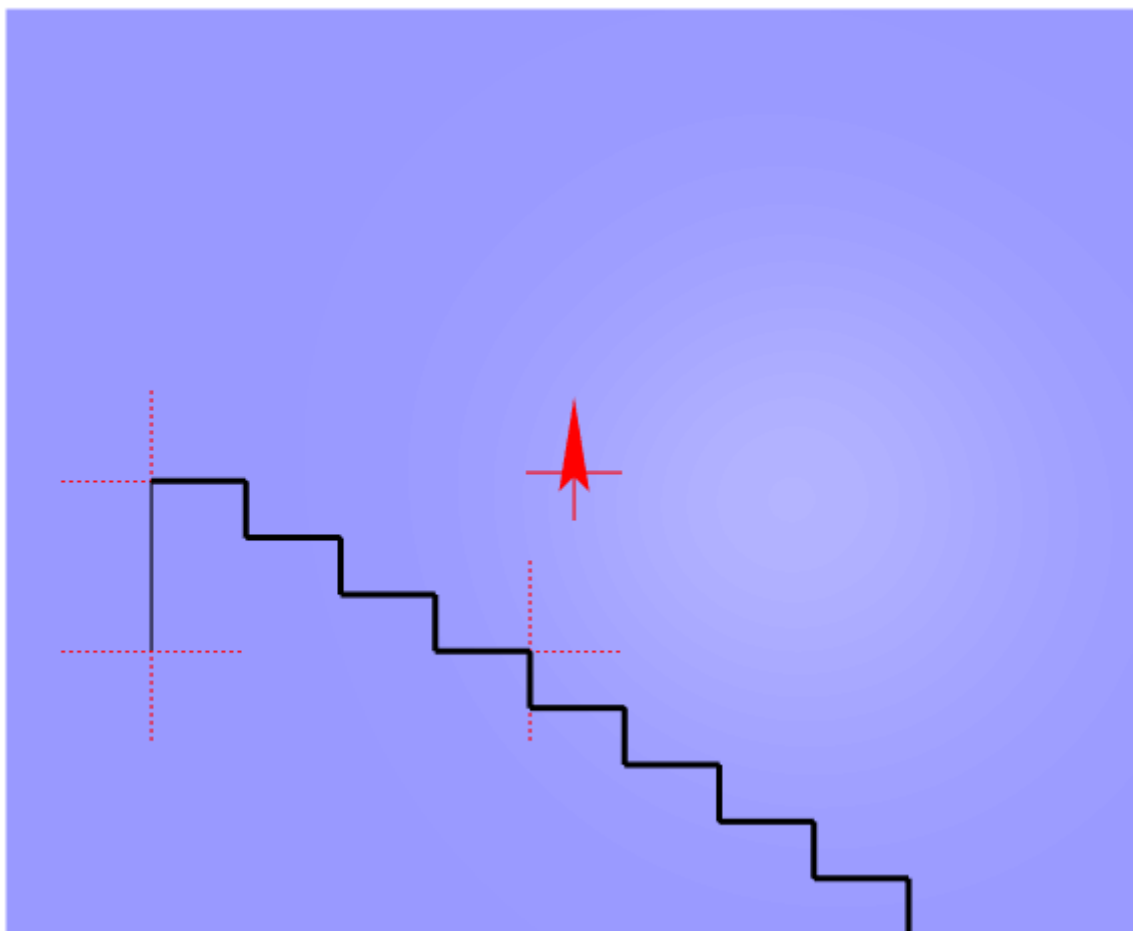




10. Когда основной контур лестницы построен, следует обрисовать также контур несущей конструкции.

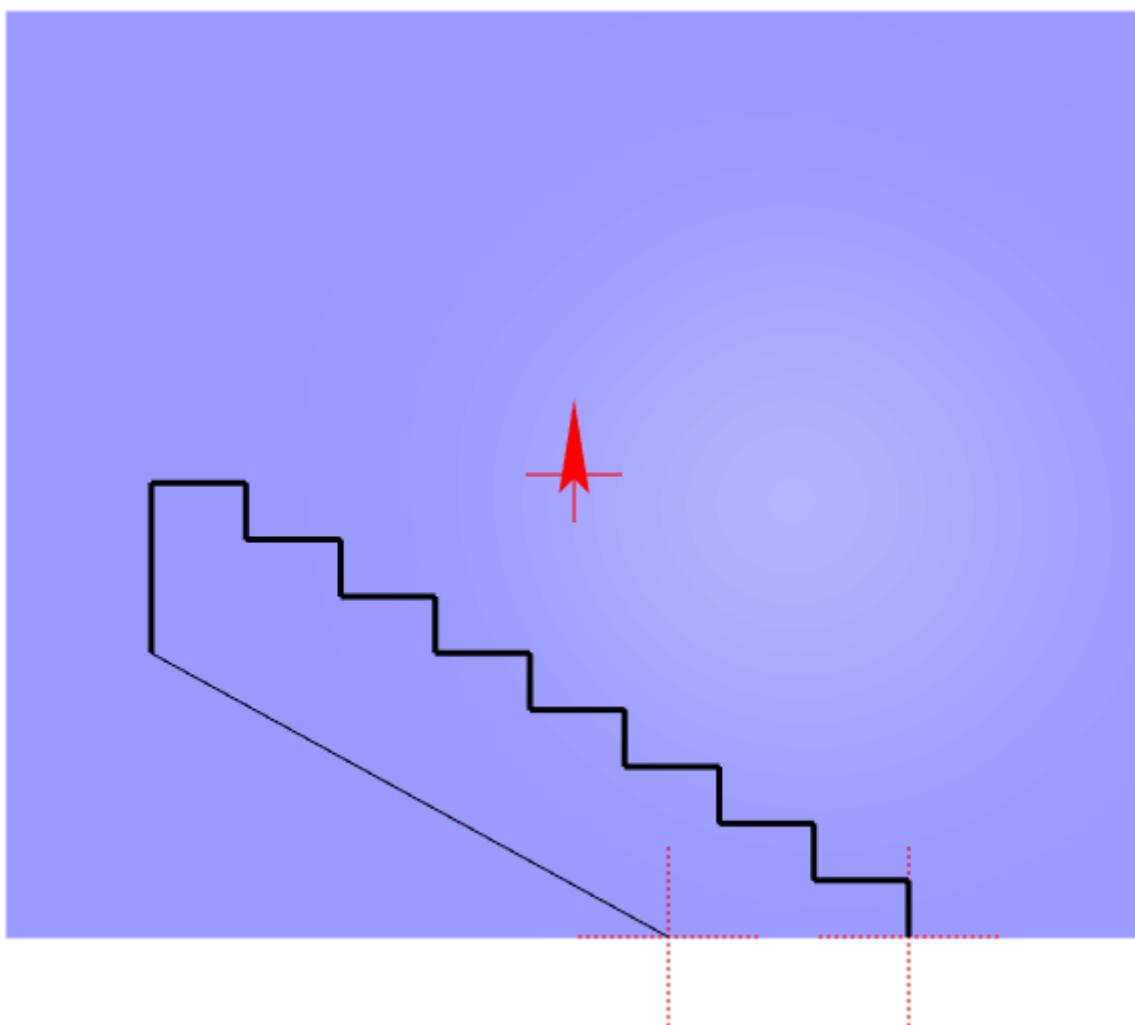
**Один раз** кликните мышью на любом участке рабочего поля – теперь вы можете рисовать линии кликами мыши.

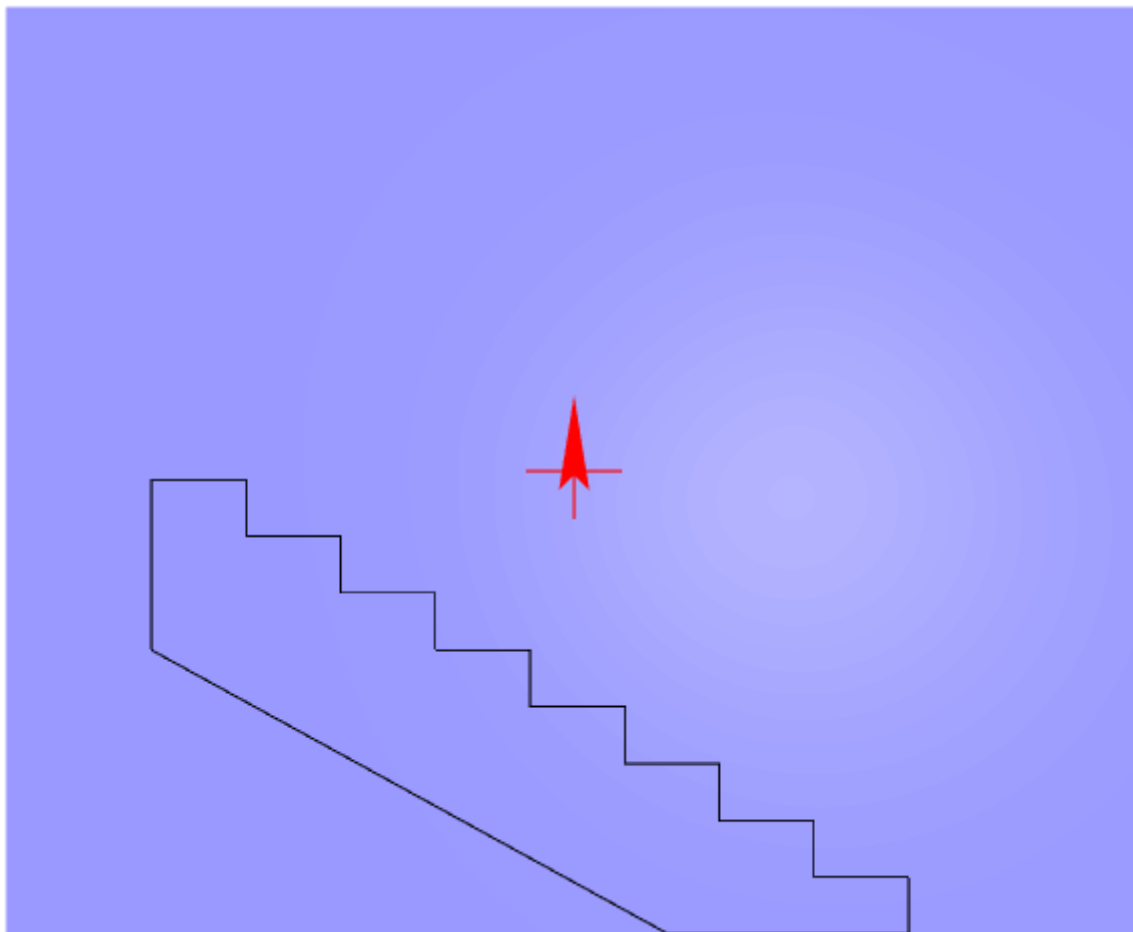
Подведите курсор мыши к нужной вам точке так, чтобы сработала какая-то из привязок:




Кликните, ставя там точку.

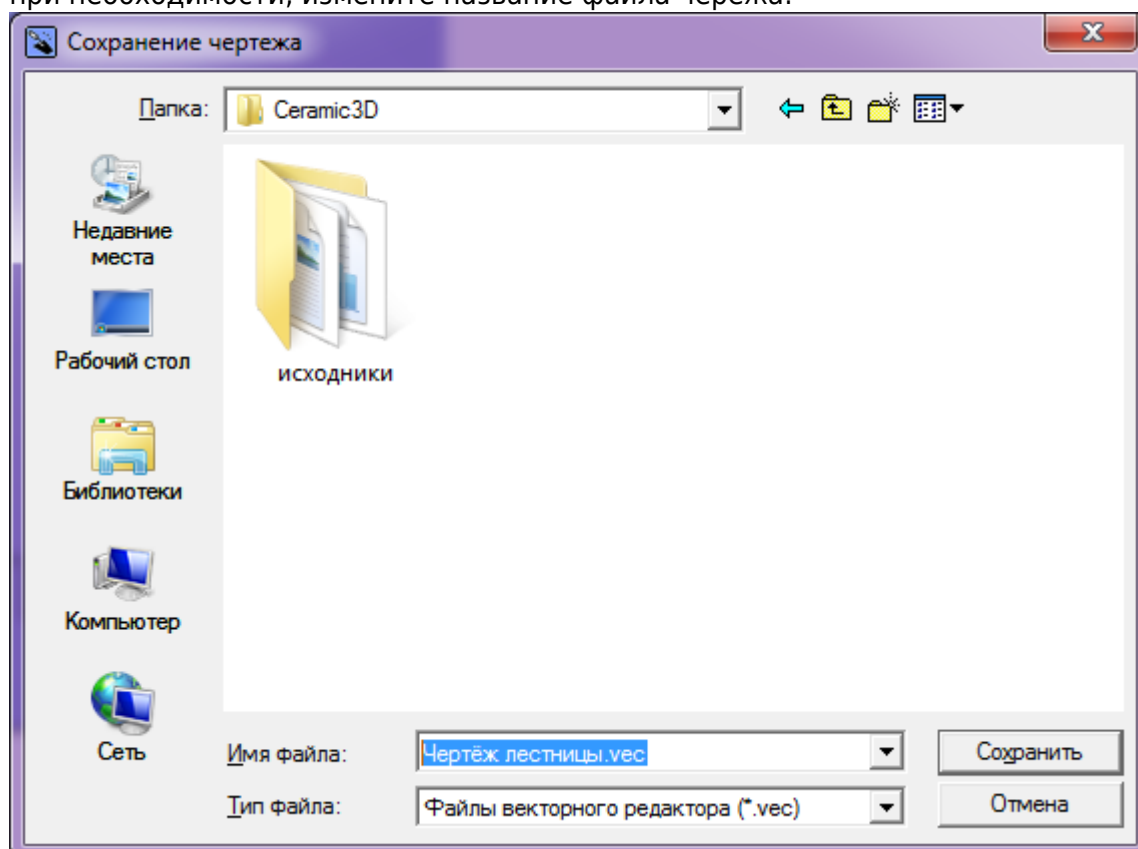
11. Аналогичным образом с помощью мыши и привязок проведите ещё одну линию вдоль всей лестницы и замкните контур:





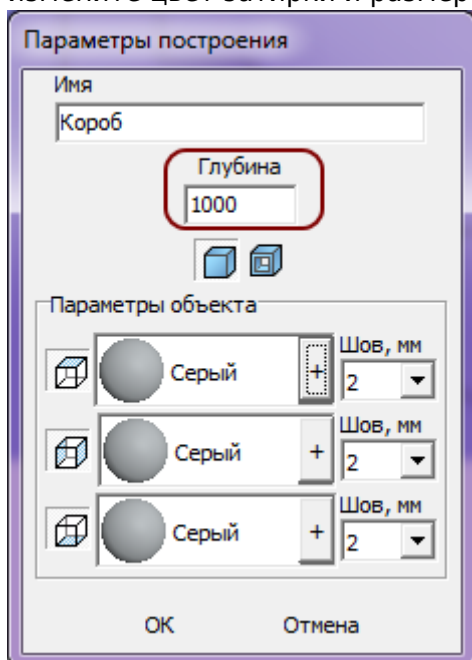
12. Сохраните контур, чтобы им можно было вновь воспользоваться в любом другом проекте<sup>1)</sup>:

1. нажмите на пиктограмму «**Сохранить**» ;
2. откроется диалоговое окно «**Сохранение чертежа**», выберите папку для сохранения и, при необходимости, измените название файла чережа:



3. нажмите «**Сохранить**».

13. Нажмите кнопку «**Завершить**», в открывшемся диалоговом окне «**Параметры построения**» введите в поле «**Глубина**» ширину лестницы в мм. Также при необходимости измените цвет затирки и размер шва.

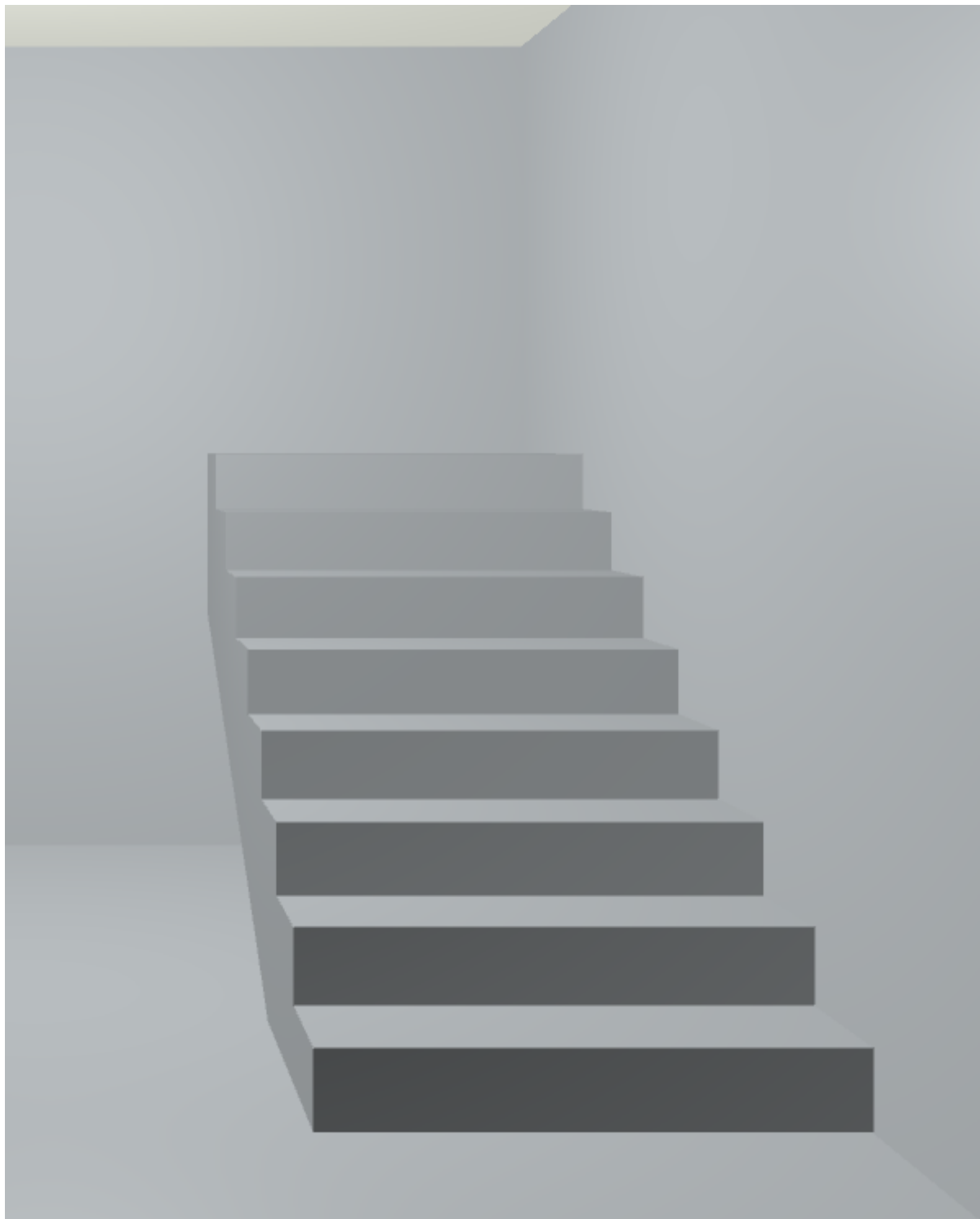


14. Откроется режим 2D с построенной вами лестницей:



Так выглядит эта же лестница в режиме 3D:





Лестница, построенная с помощью инструмента «Короб», обладает всеми теми же свойствами, что и обычный короб. Такую лестницу можно перемещать, поворачивать, обкладывать плиткой.

<sup>1)</sup> Этот шаг необязателен, однако может впоследствии сэкономить время.

From:  
<http://files.ceramic3d.ru/wiki/> - Ceramic3D

Permanent link:  
[http://files.ceramic3d.ru/wiki/doku.php?id=object:%D0%BB%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0\\_%D0%B8%D0%B7\\_%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%B0&rev=1408518279](http://files.ceramic3d.ru/wiki/doku.php?id=object:%D0%BB%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0_%D0%B8%D0%B7_%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%B0&rev=1408518279)

Last update: 2014/08/20 08:04

