

# Скрипт для преобразования прямоугольников в 3dface

Автор: [Dmitry Rudenko](#)

С помощью этого скрипта (VBA) можно подготовить в nanoCAD плиты для последующего импорта в препроцессоры расчётных программ. Скрипт преобразует прямоугольники (или замкнутые 4х-узловые полилинии) в 3dFace, которые воспринимаются препроцессором, как оболочки.

[3dface-frm-poly.vbs](#)

```
Dim ms
Set ms = ThisDrawing.ModelSpace
Dim ut
Set ut = ThisDrawing.Utility

ut.Prompt "Небольшой скрипт на VBA, который преобразует выбранные
прямоугольники в 3dface"

Dim myObj, solid
dim pt0(2), pt1(2), pt2(2), pt3(2)
dim pptpl

Dim sSet, cnt
set sSet = ThisDrawing.ActiveSelectionSet
sSet.SelectOnScreen
cnt = sSet.Count

Dim i
for i=0 to cnt-1
    set myObj = sSet.Item(i)
    if (myObj.ObjectName = "AcDbPolyline") then
        pptpl = ut.CreateSafeArrayFromVector(myObj.Coordinates)
        pt0(0) = pptpl(0)
        pt0(1) = pptpl(1)
        pt0(2) = myObj.Elevation
        pt1(0) = pptpl(2)
        pt1(1) = pptpl(3)
        pt1(2) = myObj.Elevation
        pt2(0) = pptpl(4)
        pt2(1) = pptpl(5)
        pt2(2) = myObj.Elevation
        pt3(0) = pptpl(6)
        pt3(1) = pptpl(7)
        pt3(2) = myObj.Elevation
        set solid = ms.Add3dFace(pt0,pt1,pt2,pt3)
        solid.layer = myObj.layer
    end if
end for
```

```
        myObj.delete
    end if
next
ut.Prompt "Готово, проверяй!"
sSet.Clear
```

[nanosad](#), [vba](#), [модель](#), [swell](#)