

# Сумма длин отрезков, полилиний и дуг

Автор: [Dmitry Rudenko](#)

Утилита с аналогичным функционалом представлена в статье [Утилиты nanoCAD СПДС](#)

Небольшой скрипт на VBA, который считает сумму длин всех выделенных отрезков, полилиний и дуг

[summ.vbs](#)

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

ut.Prompt "Небольшой скрипт на VBA, который считает сумму длин всех
выделенных отрезков, полилиний и дуг"

Dim myObj
Dim summ
summ = 0

Dim check1, check2, check3, check4
check1 = 0
check2 = 0
check3 = 0
check4 = 0

Dim ppt0, ppt1

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 = "AcDbLine") then
        ppt0 = ut.CreateSafeArrayFromVector(myObj.StartPoint)
        ppt1 = ut.CreateSafeArrayFromVector(myObj.EndPoint)
        if ppt0(2) <> ppt1(2) then
            check1 = 1
        end if
        ut.Prompt "Отрезок #" + CStr(i+1) + ": " +
```

```

CStr(int(myObj.length))
        summ = summ + myObj.length
        check2 = check2 + 1
    end if
    if (myObj.ObjectName = "AcDbPolyline") then
        ut.Prompt "Полилиния #" + CStr(i+1) + ": " +
CStr(int(myObj.length))
        summ = summ + myObj.length
        check3 = check3 + 1
    end if
    if (myObj.ObjectName = "AcDbArc") then
        ut.Prompt "Дуга #" + CStr(i+1) + ": " +
CStr(int(myObj.ArcLength))
        summ = summ + myObj.ArcLength
        check4 = check4 + 1
    end if
next

if check2 > 0 then
    ut.Prompt "Всего обнаружено отрезков: " + CStr(check2)
end if
if check3 > 0 then
    ut.Prompt "Всего обнаружено полилиний: " + CStr(check3) + ".
Внимание! Полилинии не проверяются на горизонтальность"
end if
if check4 > 0 then
    ut.Prompt "Всего обнаружено дуг: " + CStr(check4) + ".  Внимание!
Дуги не проверяются на горизонтальность"
end if
ut.Prompt "Сумма длин всех отрезков, полилиний и дуг: " +
CStr(int(summ)) + " ед. чертежа."
if check2 + check3 + check4 <> cnt then
    ut.Prompt "Внимание! В набор вошли не только отрезки, полилинии
и дуги"
end if
if check1 = 1 then
    ut.Prompt "Внимание! В набор вошли не плоские отрезки"
end if
sSet.Clear

```

[nanocad](#), [vba](#), [отрезки](#), [swell](#)