

Печать из SCAD

Автор: [Dmitry Rudenko](#)

За основу был принят скрипт участника форума [dwg.ru](#) DEM (Дамир Зидбаев), за что ему особая благодарность

Ниже представлен скрипт на [Autolt](#) для автоматизации процесса печати из SCAD

С большой вероятностью этот скрипт не заработает с первого раза, т.к. требует настройки под конкретное расположение окон и под конкретные программы, но может быть использован за образец.

Для его корректной работы требуется:

- панель "Визуализация" должна быть включена и кнопки должны быть расположены в 3 столбика
- должен быть установлен PDFCreator

Использование

Первую печать из SCAD необходимо провести без использования скрипта для настройки параметров по умолчанию:

- выбрать принтер (PDFCreator), задать настройки печати - горизонтальная/вертикальная и т.п.
- настроить PDFCreator - выбрать формат сохраняемого файла (например, jpg), отключить открытие файла после сохранения
- выбрать папку для сохранения

После этого можно использовать скрипт



[Видео-иллюстрация по работе скрипта](#)

[scad-print.au3](#)

```
#include <GUIConstantsEx.au3>
#include <WindowsConstants.au3>
#include <EditConstants.au3>

; Показываем форму
$hGui=GUICreate("Печать из SCAD", 220, 200,110,700, -1, $WS_EX_TOPMOST)
GUICtrlCreateLabel("Номер файла ( xx.jpg ):", 10, 10)
$text=GUICtrlCreateEdit ("11", 130, 7, 30, 20, $ES_AUTOVSCROLL +
$ES_NOHIDESEL + $ES_WANTRETURN)
GUICtrlCreateLabel("Текст комментариев:", 10, 30)
$text2=GUICtrlCreateEdit (" ", 10, 45, 200, 45, $ES_AUTOVSCROLL +
```

```

$ES_NOHIDESEL + $ES_WANTRETURN)
$button_print = GUICtrlCreateButton("Печать", 110, 100, 100, 25)
$button_print_status = GUICtrlCreateProgress(110, 135, 100, 15)
$button_2 = GUICtrlCreateButton("Шкала арм. x2", 10, 100, 90, 25)
$button_3 = GUICtrlCreateButton("Шкала арм. x3", 10, 130, 90, 25)
$button_4 = GUICtrlCreateButton("Шкала арм. x4", 10, 160, 90, 25)
$button_about = GUICtrlCreateButton("О программе", 110, 160, 100, 25)

$scale0 = "0"
$scale1 = "2,62"
$scale2 = "5,24"
$scale3 = "9,32"

GUISetState()

; Ждём нажатия кнопки
While 1
    $msg = GUIGetMsg()
    Select
        Case $msg = $GUI_EVENT_CLOSE
            Exit
        Case $msg = $button_print
            print()
        Case $msg = $button_2
            Button2()
        Case $msg = $button_3
            Button3()
        Case $msg = $button_4
            Button4()
        Case $msg = $button_about
            About()
    EndSelect
WEnd

Func Button2()
    $aMPos = MouseGetPos()
    WinActivate('[REGEXPTITLE:Structure CAD]')
    ; Вызываем настройку шкалы
    MouseClick("left", 388, 72, 1, 0)
    ; Задаем цифры
    $i = 0
    While $i <= 20
        $i = $i + 1
        if WinExists ("Color scale")=1 Then
            WinActivate('Color scale')
            ControlCommand('Color scale', '', '[CLASS:ComboBox;
INSTANCE:1]', 'SetCurrentSelection', 0)
            MouseClick("left", 867, 504, 1, 0)
            Send('{BACKSPACE 4}')
            Send($scale0)
            Send('{TAB}')
        end if
    end while
end func

```

```

        Send($scale1)
        Send('{ENTER}')
        $i=21
    EndIf
    Sleep (100)
WEnd
MouseMove($aMPos[0], $aMPos[1], 0)
EndFunc

Func Button3()
    $aMPos = MouseGetPos()
    WinActivate('[REGEXPTITLE:Structure CAD]')
    ; Вызываем настройку шкалы
    MouseClick("left", 388, 72, 1, 0)
    ; Задаем цифры
    $i = 0
    While $i <= 20
        $i = $i + 1
        if WinExists ("Color scale")=1 Then
            WinActivate('Color scale')
            ControlCommand('Color scale', '', '[CLASS:ComboBox;
INSTANCE:1]', 'SetCurrentSelection', 1)
            MouseClick("left", 867, 504, 1, 0)
            Send('{BACKSPACE 4}')
            Send($scale0)
            Send('{TAB}')
            Send($scale1)
            Send('{TAB}')
            Send($scale2)
            Send('{ENTER}')
            $i=21
        EndIf
        Sleep (100)
    WEnd
    MouseMove($aMPos[0], $aMPos[1], 0)
EndFunc

Func Button4()
    $aMPos = MouseGetPos()
    WinActivate('[REGEXPTITLE:Structure CAD]')
    ; Вызываем настройку шкалы
    MouseClick("left", 388, 72, 1, 0)
    ; Задаем цифры
    $i = 0
    While $i <= 20
        $i = $i + 1
        if WinExists ("Color scale")=1 Then
            WinActivate('Color scale')
            ControlCommand('Color scale', '', '[CLASS:ComboBox;
INSTANCE:1]', 'SetCurrentSelection', 2)
            MouseClick("left", 867, 504, 1, 0)

```

```

        Send('{BACKSPACE 4}')
        Send($scale0)
        Send('{TAB}')
        Send($scale1)
        Send('{TAB}')
        Send($scale2)
        Send('{TAB}')
        Send($scale3)
        Send('{ENTER}')
        $i=21
    EndIf
    Sleep (100)
WEnd
MouseMove($aMPos[0], $aMPos[1], 0)
EndFunc

Func print()
    ;выполнение 10%
    GUISetCtrlData($button_print_status,10)

    ; Щелкаем "печать" в панели визуализации (кнопки должны быть в 3 столбца)
    WinActivate('[REGEXPTITLE:Structure CAD]')
    Sleep (10)
    WinActivate('Визуализация')
    $aMPos = MouseGetPos()
    MouseClick("left", 26, 766, 1, 0)
    MouseMove($aMPos[0], $aMPos[1], 0)

    ;выполнение 20%
    GUISetCtrlData($button_print_status,20)

    ; Текст комментариев берём из формы
    $i = 0
    While $i <= 19
        $i = $i + 1
        if WinExists ("Текст комментариев для печати")=1 Then
            Send(GUISetCtrlData($Text2))
            Send('{ENTER}')
            $i=21
        EndIf
        Sleep (100)
    WEnd

    if $i = 20 Then
        GUISetCtrlData($button_print_status,0)
        Return
    EndIf

    ;выполнение 30%
    GUISetCtrlData($button_print_status,30)

```

```

; По умолчанию выбран принтер, использованный предыдущий раз
$i = 0
While $i <= 19
    $i = $i + 1
    if WinExists ("[TITLE:Печать]", "Общие")=1 Then
        Send('{ENTER}')
        $i=21
    EndIf
    Sleep (100)
WEnd

if $i = 20 Then
    GUICtrlSetData($button_print_status,0)
    Return
EndIf

;выполнение 40%
GUICtrlSetData($button_print_status,40)

; Выбираем цветную печать
$i = 0
While $i <= 19
    $i = $i + 1
    if WinExists ("SCAD")=1 Then
        Send('{ENTER}')
        $i=21
    EndIf
    Sleep (100)
WEnd

if $i = 20 Then
    GUICtrlSetData($button_print_status,0)
    Return
EndIf

;выполнение 50%
GUICtrlSetData($button_print_status,50)

; Как только появится окно pdf creator - нажимаем печать
$i = 0
While $i <= 99
    $i = $i + 1
    if WinExists ("PDFCreator")=1 Then
        Sleep (1000)
        Send('{ENTER}')
        $i=101
    EndIf
    Sleep (100)
WEnd

if $i = 100 Then

```

```

    GUICtrlSetData($button_print_status,0)
    Return
EndIf

;выполнение 60%
GUICtrlSetData($button_print_status,60)

; Вводим имя файла и сохраняем
$i = 0
While $i <= 19
    $i = $i + 1
    if WinExists ("Сохранить как")=1 Then
        Sleep (500)
        Send(GUICtrlRead($Text))
        Send('{ENTER}')
        $i=21
    EndIf
    Sleep (100)
WEnd

if $i = 20 Then
    GUICtrlSetData($button_print_status,0)
    Return
EndIf

; Увеличиваем порядковый номер на 1
GUICtrlSetData($Text, GUICtrlRead($Text)+1)
GUICtrlSetData($button_print_status,100) ;выполнение 100%
EndFunc

Func About()
    MsgBox(0, "О программе", "Автор: Дмитрий Руденко" & @LF & "E-mail:
3952800@gmail.com" & @LF & "http://fordewind.org/" & @LF & "Программа
распространяется бесплатно")
EndFunc

```

scad, печать, autoit, swell