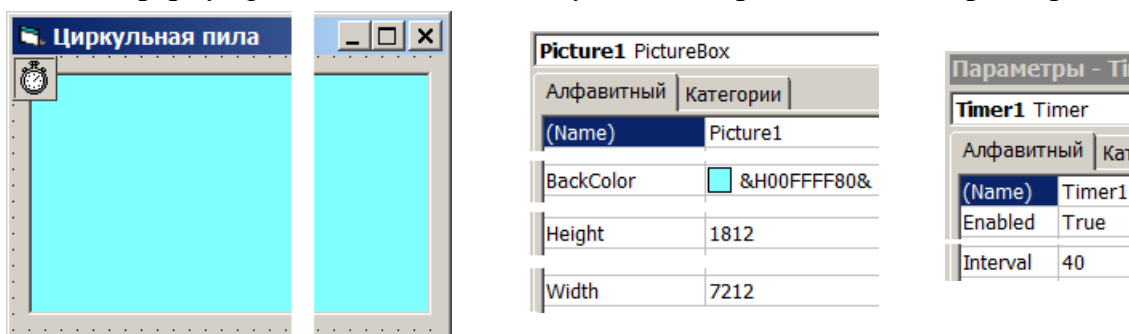


27-28. Создание программы «Циркульная пила»

1. Создайте *форму* проекта с элементами *Рисунок*, *Таймер* и задайте их *параметры*.



2. Сохраните *форму* и *проект* в папке: *Мои документы\Проекты\Циркульная пила*

3. Объявите *переменные* и *константы*, запишите *процедуры* проекта:

```
Const Pi = 3.1416, n = 100
'число Пи, удвоенное кол-во зубьев
Dim j As Integer, i As Integer 'переменные
'для получения эффекта вращения пилы
Dim x As Single 'координаты начала бревна
Dim g As Byte 'зеленая составляющая цвета
Private Sub Form_Load()
    x = 4
    Picture1.Scale (0, 0)-(4, -1)
    g = 64
End Sub
Private Sub Pila()
    For j = 0 To 4 * n Step 4
        Picture1.Line (2 + 0.4 * Sin(Pi * (j - i) / n), -(0.5 + 0.4 * Cos(Pi * (j - i) / n))-(2 + 0.36 * Sin(Pi * (j - i + 4) / n), -(0.5 + 0.36 * Cos(Pi * (j - i + 4) / n)))
        Picture1.Line (2 + 0.36 * Sin(Pi * (j - i + 4) / n), -(0.5 + 0.36 * Cos(Pi * (j - i + 4) / n))-(2 + 0.4 * Sin(Pi * (j - i + 4) / n), -(0.5 + 0.4 * Cos(Pi * (j - i + 4) / n)))
    Next j
End Sub
```

```
Private Sub Timer1_Timer()
    Picture1.Cls
    Picture1.ForeColor = RGB(0, 0, 0)
    i = (i + 1) Mod 4
    Pila
    Picture1.Circle (2, -0.5), 0.04
    Picture1.ForeColor = RGB(128, 128, 128)
    Picture1.Line (0.8, -0.46)-(3.2, -0.52), , BF
    Picture1.ForeColor = RGB(255, 255, 0)
    Picture1.DrawWidth = 2
    If x < 2.41 And x > 0.4 Then
        Select Case i
            Case 0, 2
                Picture1.Line (2.41, -0.52)-(2.42, -0.57)
                Picture1.Line (2.44, -0.67)-(2.45, -0.72)
                Picture1.Line (2.47, -0.82)-(2.48, -0.87)
                Picture1.Line (2.5, -0.97)-(2.5, -1)
            Case Else
                Picture1.Line (2.44, -0.6)-(2.46, -0.65)
                Picture1.Line (2.49, -0.75)-(2.51, -0.8)
                Picture1.Line (2.54, -0.9)-(2.56, -0.95)
        End Select
    End If
    Picture1.DrawWidth = 1
    x = x - 0.01
    If x < -2 Then
        x = 4
        g = 16 * (Int(Rnd()) * 8 + 1)
    End If
    Picture1.ForeColor = RGB(128, g, 0)
    Picture1.Line (x, -0.18)-(x + 2, -0.46), , BF
End Sub
```

4. Сделайте программный файл «*Циркульная пила.exe*», сохраните изменения *формы* и *проекта*. Запустите программу «*Циркульная пила.exe*» и проверьте её работу.