

## Графический режим Pascal ABC Net

### Управление графическим окном

#### Управление графическим окном

Процедура/Функция	Описание
SetWindowWidth(w);	Устанавливает ширину графического окна
SetWindowHeight(h);	Устанавливает высоту графического окна
ClearWindow;	Очищает графический экран белым цветом.
clearWindow(color);	Очищает графическое окно указанным цветом.

#### Процедуры рисования графических примитивов

Процедура	Описание
SetPixel(x, y, color);	Закрашивает один пиксел с координатами x, y цветом color
Line (x1, y1, x2, y2);	Рисует отрезок прямой ограниченный точками с координатами (x1, y1) и (x2, y2)
LineTo(x, y)	Рисует отрезок из текущей точки в точку с координатами (x, y)
Rectangle(x1, y1, x2, y2);	Рисует контур прямоугольника, левая верхняя вершина которого имеет координаты (x1, y1), правая нижняя – (x2, y2)
Circle(x, y, r);	Рисует окружность с центром в точке (x, y) и радиусом r
Ellipse(x1, y1, x2, y2)	Рисует эллипс, заданный своим описанным прямоугольником с координатами противоположных вершин (x1, y1) и (x2, y2)

#### Процедуры, используемые для работы с цветом

Процедура	Описание																					
SetPenColor(color);	Устанавливает цвет пера (линий).																					
SetPenWidth(n);	Устанавливает ширину (толщину) пера, равную n пикселям.																					
SetPenStyle(ps);	Устанавливает стиль пера, задаваемый параметром ps. Стили пера задаются следующими именованными константами:																					
	<table border="1"><thead><tr><th>Значение</th><th>Описание</th><th>Вид линии</th></tr></thead><tbody><tr><td>psSolid</td><td>Сплошная линия</td><td>—————</td></tr><tr><td>psDash</td><td>Штриховая линия</td><td>- - - - -</td></tr><tr><td>psDot</td><td>Пунктирная линия</td><td>.....</td></tr><tr><td>psDashDot</td><td>Штрихпунктирная линия</td><td>- . - . - .</td></tr><tr><td>psDashDotDot</td><td>Линия - штрих и два пунктира</td><td>- . . - . . - . . - . .</td></tr><tr><td>psClear</td><td>Отсутствие линии</td><td></td></tr></tbody></table>	Значение	Описание	Вид линии	psSolid	Сплошная линия	—————	psDash	Штриховая линия	- - - - -	psDot	Пунктирная линия	.....	psDashDot	Штрихпунктирная линия	- . - . - .	psDashDotDot	Линия - штрих и два пунктира	- . . - . . - . . - . .	psClear	Отсутствие линии	
	Значение	Описание	Вид линии																			
	psSolid	Сплошная линия	—————																			
	psDash	Штриховая линия	- - - - -																			
	psDot	Пунктирная линия	.....																			
	psDashDot	Штрихпунктирная линия	- . - . - .																			
psDashDotDot	Линия - штрих и два пунктира	- . . - . . - . . - . .																				
psClear	Отсутствие линии																					
SetBrushColor(color);	Устанавливает цвет кисти. Заливка кистью распространяется на замкнутый контур, описание которого следует за процедурой установки цвета кисти.																					
FloodFill(x, y, color);	Закрашивает в выбранном стиле замкнутый контур, x, y – координаты точки внутри контура, color – цвет контура.																					
FillRect(x1, y1, x2, y2);	Закрашивает прямоугольник, заданный координатами противоположных вершин (x1, y1) и (x2, y2), текущим цветом кисти.																					

## Процедуры для работы с текстом

Процедура/Функция	Описание
TextOut(x, y, St);	Выводит строку текста St в заданную координатами x и y позицию
SetFontColor(color)	Устанавливает цвет шрифта
SetFontSize(cz);	Устанавливает размер шрифта в пунктах.
SetFontName(name);	Устанавливает наименование шрифта. По умолчанию устанавливается шрифт, имеющий название MS Sans Serif. Наиболее распространенные шрифты: Times, Arial, Courier New.
SetFontStyle(fs)	Устанавливает текущий стиль шрифта. Стили шрифта задаются следующими именованными константами: <b>fsNormal</b> – обычный; <b>fsBold</b> – жирный; <b>fsItalic</b> – наклонный; <b>fsBoldItalic</b> – жирный наклонный; <b>fsUnderline</b> – подчеркнутый; <b>fsBoldUnderline</b> – жирный подчеркнутый; <b>fsItalicUnderline</b> – наклонный подчеркнутый; <b>fsBoldItalicUnderline</b> – жирный наклонный подчеркнутый.

### Цвета в PascalABC

clBlack	-	черный	clAqua	-	бирюзовый
clPurple	-	фиолетовый	clOlive	-	оливковый
clWhite	-	белый	clFuchsia	-	сиреневый
clMaroon	-	темно-красный	clTeal	-	сине-зеленый
clRed	-	красный	clGray	-	темно-серый
clNavy	-	темно-синий	clLime	-	ярко-зеленый
clGreen	-	зеленый	clMoneyGreen	-	цвет зеленых денег
clBrown	-	коричневый	clLtGray	-	светло-серый
clBlue	-	синий	clDkGray	-	темно-серый
clSkyBlue	-	голубой	clMedGray	-	серый
clYellow	-	желтый	clSilver	-	серебристый
clCream	-	кремовый			