



ГРАН

Состояние приложения

Для выполнения некоторых процедур необходимо, чтобы приложение находилось в определённом состоянии. Например, для выполнения фильтрации маски, должно быть открыто исходное изображение и задана маска. В случае, когда приложение не находится в требуемом состоянии, выполнение процедуры невозможно в виду отсутствия данных для обработки. При возникновении такой ситуации, выполнение сценария прекращается и выводится сообщение об ошибке.

Условные обозначения основных состояний приложения:

-  Исходное изображение открыто
-  На исходном изображении задана маска
-  Выполнен расчёт гистограммы
-  Выполнен расчёт статистики

Процедуры работы с изображениями

Процедуры ввода и вывода изображений

OpenImage

Открыть изображение с помощью стандартного диалога «Открыть файл». Процедура без параметров.

Пример: `OpenImage ;`

OpenImageFile(*FileName*)

Открыть изображение из указанного файла на диске без использования дополнительных диалогов.

Параметр	Описание
<i>FileName</i>	Полный путь и имя файла изображения, заключённые в двойные кавычки

Пример: `OpenImageFile ("C:\Мои документы\Мои рисунки\Image001.jpg") ;`

CloseImage

Закрыть изображение и освободить занимаемую память. Предупреждение перед закрытием изображения не выдаётся. Процедура без параметров.

Пример: `CloseImage ;`

CopyImage

Копировать в буфер обмена изображение или заданную маской область изображения. Процедура без параметров.

Пример: `CopyImage ;`

RestoreImage

Восстановить открытое изображение из файла. Процедура без параметров.

Пример: `RestoreImage ;`

SaveImage

Сохранить преобразования открытого изображение в файл. Процедура без параметров.

Пример: `SaveImage` ;

SaveImageAs

Сохранить копию открытого изображения под другим именем в файл с помощью стандартного диалога «Сохранить файл».

Процедура без параметров.

Пример: `SaveImageAs` ;

SaveImageAsFile(*FileName*,*ShowParams*)

Сохранить копию открытого изображения под другим именем в указанный файл. Графический формат файла определяется по расширению файла.

Параметр	Значение	Описание
<i>FileName</i>	строка	Полный путь и имя файла изображения, заключённые в двойные кавычки
<i>ShowParams</i>	ON	Отображать диалоговое окно дополнительных параметров сохранения в файл (цвет, сжатие и т.п.)
	OFF	Не отображать диалоговое окно дополнительных параметров

Пример: `SaveImageAsFile("C:\Мои документы\Мои рисунки\Image001.jpg", OFF)` ;

Допустимые расширения файлов:

Расширение	Формат
bmp	Windows Bitmap
jpg	JPEG Image
tif	Tagged Image Format
gif	Graphic Interchange Format
png	Portable Network Graphics
txt	Текстовый файл (сохранение данных растра в виде таблицы)

Процедуры управления инструментами изображения

SetPointer

Устанавливает инструмент «Указатель». Процедура без параметров.

Пример: `SetPointer` ;

SetRectangleMask(*State*)

Устанавливает инструмент «Прямоугольная маска» для создания и редактирования масок прямоугольной формы.

Параметр	Значение	Описание
<i>State</i>	ON	Инструмент включен
	OFF	Инструмент выключен

Пример: `SetRectangleMask(ON)` ;

SetCircleMask(State)

Устанавливает инструмент «Круглая маска» для создания масок круглой или эллипсовидной формы.

Параметр	Значение	Описание
<i>State</i>	ON	Инструмент включен
	OFF	Инструмент выключен

Пример: **SetCircleMask (ON) ;**

SetPolygonMask(State)

Устанавливает инструмент «Произвольная маска» для создания масок в форме многоугольника.

Параметр	Значение	Описание
<i>State</i>	ON	Инструмент включен
	OFF	Инструмент выключен

Пример: **SetPolygonMask (ON) ;**

SetAutoMask(State)

Устанавливает инструмент «Автомаска» для создания масок из областей с однородным цветом.

Параметр	Значение	Описание
<i>State</i>	ON	Инструмент включен
	OFF	Инструмент выключен

Пример: **SetAutoMask (ON) ;**

SetColorPicker(State)

Устанавливает инструмент «Цвет пикселя» для определения цветовых характеристик пикселя изображения, находящегося под курсором.

Параметр	Значение	Описание
<i>State</i>	ON	Инструмент включен
	OFF	Инструмент выключен

Пример: **SetColorPicker (ON) ;**

SetScroll(State)

Устанавливает инструмент «Прокрутка» для позиционирования изображения в пределах главного окна перетаскиванием мышью.

Параметр	Значение	Описание
<i>State</i>	ON	Инструмент включен
	OFF	Инструмент выключен

Пример: **SetScroll (ON) ;**

SetZoom(State)

Устанавливает инструмент «Масштаб» для установки масштаба отображения выбранных фрагментов изображения.

Параметр	Значение	Описание
<i>State</i>	ON	Инструмент включен
	OFF	Инструмент выключен

Пример: **SetZoom (ON) ;**

Процедуры управления информационными инструментами изображения

SetQuickChart(*State*)

Устанавливает инструмент «Гистограмма» для просмотра предварительной гистограммы изображения или выбранной области.

Параметр	Значение	Описание
<i>State</i>	ON	Инструмент включен
	OFF	Инструмент выключен

Пример: `SetQuickChart (ON) ;`

SetMagnifier(*State*)

Устанавливает инструмент «Увеличение» для увеличенного просмотра выбранной области на изображения.

Параметр	Значение	Описание
<i>State</i>	ON	Инструмент включен
	OFF	Инструмент выключен

Пример: `SetMagnifier (ON) ;`

SetNavigator(*State*)

Устанавливает инструмент «Навигатор» для определения позиции видимого на экране фрагмента относительно всего изображения.

Параметр	Значение	Описание
<i>State</i>	ON	Инструмент включен
	OFF	Инструмент выключен

Пример: `SetNavigator (ON) ;`

Процедуры преобразования изображения

FilterImage(*Method, Size, α , Count*)

Фильтрация исходного изображения или заданной маской области.

Параметр	Значение	Описание	Примечание
<i>Method</i>	0	Линейный усредняющий фильтр	
	1	Нелинейный медианный фильтр	
	2	Усечённый усредняющий L-фильтр	
<i>Size</i>	3,5,7, ... 25	Размер окна	
α	от 0 до 0.5	Значение для усечённого усредняющего L-фильтра	Параметр не используется, если <i>Method</i> равен 0 или 1
<i>Count</i>	от 1 до 10	Количество проходов	

Пример: `FilterImage (2, 7, 0.25, 1) ;`

InvertImage

Инвертирование изображения или заданной маской области. Процедура без параметров.

Пример: `InvertImage ;`

Palette(*Size*)

Преобразование палитры (количества оттенков) изображения.

Параметр	Значение	Описание
<i>Size</i>	от 2 до 1024	Количество оттенков в новой палитре

Пример: `Palette(256)` ;

Процедуры обрезки изображения

AutoCrop(*Size, Frame, FrameSize*)

Автоматическая обрезка изображения.

Параметр	Значение	Описание	Примечание
<i>Size</i>	от 1 до 10000	Минимальный габарит объектов в пикселях	
<i>Frame</i>	ON	Оставить рамку (отступ от края изображения)	
	OFF	Без рамки	
<i>FrameSize</i>	от 1 до 200	Размер рамки (отступа) в пикселях	Параметр не используется, если <i>Frame</i> равен OFF

Пример: `AutoCrop(50, ON, 25)` ;

CropSelection(*Frame, FrameSize*)

Обрезка изображения по заданной маске области.

Параметр	Значение	Описание	Примечание
<i>Frame</i>	ON	Оставить рамку (отступ от края изображения)	
	OFF	Без рамки	
<i>FrameSize</i>	от 1 до 200	Размер рамки (отступа) в пикселях	Параметр не используется, если <i>Frame</i> равен OFF

Пример: `CropSelection(ON, 25)` ;

Процедуры настройки изображения

AdjustRGB(*Brightness, Contrast, Intensity*)

Настройка изображения в цветовом пространстве RGB.

Параметр	Значение	Описание
<i>Brightness</i>	от -100 до -1	Уменьшение освещённости
	0	Без изменения
	от 1 до 500	Увеличение освещённости
<i>Contrast</i>	от -100 до -1	Уменьшение контрастности
	0	Без изменений
	от 1 до 100	Увеличение контрастности
<i>Intensity</i>	0	Без изменения
	от 1 до 500	Увеличение интенсивности

Пример: `AdjustRGB(0, 10, 50)` ;

AdjustHSL(*Saturation,Luminance*)

Настройка изображения в цветовом пространстве HSL.

Параметр	Значение	Описание
Saturation	от 0 до 1	Увеличение насыщенности, 0 – без изменения
Luminance	от 0 до 1	Увеличение яркости, 0 – без изменения

Пример: `AdjustHSL(0.25,0.1);`

GammaCorrection(*Gamma,Red,Green,Blue*)

Гамма-коррекция.

Параметр	Значение	Описание
Gamma	от 0.1 до 10	Значение гаммы
Red	ON	Выполнять обработку красного канала
	OFF	Не выполнять обработку красного канала
Green	ON	Выполнять обработку зелёного канала
	OFF	Не выполнять обработку зелёного канала
Blue	ON	Выполнять обработку синего канала
	OFF	Не выполнять обработку синего канала

Пример: `GammaCorrection(1.25,ON,ON,ON);`

Процедуры контрастирования изображения

BackgroundCorrection

Автоматическое выравнивание фона. Процедура без параметров.

Пример: `BackgroundCorrection;`

Stretch

Автоматическое контрастирование методом линейной растяжки гистограммы. Процедура без параметров.

Пример: `Stretch;`

Equalize

Автоматическое контрастирование методом эквализации гистограммы. Процедура без параметров.

Пример: `Equalize;`

AutoLevels

Автоматическая нелинейная настройка яркости. Процедура без параметров.

Пример: `AutoLevels;`

AutoColors

Автоматический баланс цветов (выравнивание интенсивности каналов). Процедура без параметров.

Пример: `AutoColors;`

ContrastRGB(Value)

Линейное контрастирование (в процентах) в цветовом пространстве RGB.

Параметр	Значение	Описание
<i>Value</i>	от -100 до -1	Увеличить контраст на значение <i>Value</i>
	0	Без изменения
	от 1 до 100	Уменьшить контраст на значение <i>Value</i>

Пример: `ContrastRGB(-10)` ;

ContrastHSL(Value)

Линейное контрастирование (в процентах) в цветовом пространстве HSL.

Параметр	Значение	Описание
<i>Value</i>	0	Без изменения
	от 1 до 100	Увеличить контраст на значение <i>Value</i>

Пример: `ContrastHSL(10)` ;

LocalContrast(Min,Max,Value,RGB)

Плавное изменение локального контраста от *Min* до *Max* (с максимальным изменением контраста в средней точке) на значение *Value*.

Параметр	Значение	Описание
<i>Min</i>	от 0 до 255	Нижний предел
<i>Max</i>	от 0 до 255	Верхний предел
<i>Value</i>	от -255 до -1	Уменьшить контраст на значение <i>Value</i>
	0	Без изменения
	от 1 до 255	Увеличить контраст на значение <i>Value</i>
<i>RGB</i>	ON	Выполнять обработку в каждом канале отдельно
	OFF	Выполнять обработку в канале яркости

Пример: `LocalContrast(50,200,25,OFF)` ;

Процедуры извлечения каналов

ExtractRGB(Band,Mono,Invert)

Извлечение каналов в цветовом пространстве RGB.

Параметр	Значение	Описание	Примечание
<i>Band</i>	0	Извлечение красного (Red) канала	Хроматический канал
	1	Извлечение зелёного (Green) канала	
	2	Извлечение синего (Blue) канала	
	3	Извлечение канала яркости	Монохромный канал
<i>Mono</i>	ON	Преобразовать в монохромный канал	Параметр не используется для канала яркости (<i>Band</i> равен 0)
	OFF	Без изменений	
<i>Invert</i>	ON	Инвертировать извлечённый канал	
	OFF	Без изменения	

Пример: `ExtractRGB(3,ON,OFF)` ;

ExtractHSV(*Band*,*Mono*,*Invert*)

Извлечение каналов в цветовом пространстве RGB.

Параметр	Значение	Описание	Примечание
<i>Band</i>	0	Извлечение канала тона (Hue)	Хроматический канал
	1	Извлечение канала насыщенности (Saturation)	Монохромный канал
	2	Извлечение канала значения (Value)	
<i>Mono</i>	ON	Преобразовать в монохромный канал	Параметр не используется для канала яркости (<i>Band</i> равен 1 или 2)
	OFF	Без изменений	
<i>Invert</i>	ON	Инвертировать извлечённый канал	
	OFF	Без изменения	

Пример: `ExtractHSV(0, OFF, OFF)` ;

ExtractHSL(*Band*,*Mono*,*Invert*)

Извлечение каналов в цветовом пространстве RGB.

Параметр	Значение	Описание	Примечание
<i>Band</i>	0	Извлечение канала тона (Hue)	Хроматический канал
	1	Извлечение канала насыщенности (Saturation)	Монохромный канал
	2	Извлечение канала яркости (Luminance)	
<i>Mono</i>	ON	Преобразовать в монохромный канал	Параметр не используется для канала яркости (<i>Band</i> равен 1 или 2)
	OFF	Без изменений	
<i>Invert</i>	ON	Инвертировать извлечённый канал	
	OFF	Без изменения	

Пример: `ExtractHSL(0, OFF, OFF)` ;

ExtractCMYK(*Band*,*Invert*)

Извлечение каналов в цветовом пространстве CMYK.

Параметр	Значение	Описание	Примечание
<i>Band</i>	0	Извлечение голубого (Cyan) канала	Монохромный канал
	1	Извлечение пурпурного (Magenta) канала	
	2	Извлечение жёлтого (Yellow) канала	
	3	Извлечение чёрного (Black) канала	
<i>Invert</i>	ON	Инвертировать извлечённый канал	
	OFF	Без изменения	

Пример: `ExtractCMYK(3, OFF)` ;

Процедуры баланса цветов

BalanceRGB(*R,G,B*)

Изменить баланс интенсивности каналов в цветовом пространстве RGB.

Параметр	Значение	Описание
R	от -255 до -1	Увеличить интенсивность красного канала на значение R
	0	Без изменения
	от 1 до 255	Уменьшить интенсивность красного канала на значение R
G	от -255 до -1	Увеличить интенсивность зелёного канала на значение G
	0	Без изменения
	от 1 до 255	Уменьшить интенсивность зелёного канала на значение G
B	от -255 до -1	Увеличить интенсивность синего канала на значение B
	0	Без изменения
	от 1 до 255	Уменьшить интенсивность синего канала на значение B

Пример: `BalanceRGB(-10, 100, 0)` ;

BalanceHSV(*H,S,V*)

Изменить баланс каналов в цветовом пространстве HSV.

Параметр	Значение	Описание
H	0	Без изменения
	от -180° до -1° от 1° до 180°	Сдвиг тона (Hue) в градусах на значение H
S	от -100 до -1	Увеличить насыщенность (Saturation) в процентах на значение S
	0	Без изменения
	от 1 до 100	Уменьшить насыщенность (Saturation) в процентах на значение S
V	от -100 до -1	Увеличить значение (Value) в процентах на V
	0	Без изменения
	от 1 до 100	Уменьшить значение (Value) в процентах на V

Пример: `BalanceHSV(90, 50, -10)` ;

BalanceHSL(*H,S,L*)

Изменить баланс каналов в цветовом пространстве HSL.

Параметр	Значение	Описание
H	0	Без изменения
	от -180° до -1° от 1° до 180°	Сдвиг тона (Hue) в градусах на значение H
S	от -100 до -1	Увеличить насыщенность (Saturation) в процентах на значение S
	0	Без изменения
	от 1 до 100	Уменьшить насыщенность (Saturation) в процентах на значение S
L	от -100 до -1	Увеличить яркость (Luminance) в процентах на значение L
	0	Без изменения
	от 1 до 100	Уменьшить яркость (Luminance) в процентах на значение L

Пример: `BalanceHSL(90, 50, -10)` ;

Процедуры для работы с масками

Процедуры преобразования масок

ThresholdMask(Method,Band,Side,Smooth,Threshold)

Создание пороговой маски гистограммным методом или по значению, заданному пользователем.

Параметр	Значение	Описание	Примечание
Method	0	В качестве порога используется значение Threshold , установленное пользователем	Параметр Threshold не используется
	1	Автоматическое определение порога методом локального минимума,	
	2	Автоматическое определение порога методом оптимального уровня	
	3	Автоматическое определение порога методом максимума энтропии	
Band	0	Определение порога в канале яркости	Канал, в котором определяется пороговый уровень интенсивности
	1	Определение порога в красном (Red) канале	
	2	Определение порога в зелёном (Green) канале	
	3	Определение порога в синем (Blue) канале	
Side	0	Область определения порога – снаружи маски	Параметр Side используется, если на изображении задана маска
	1	Область определения порога – внутри маски	
Smooth	0	Без фильтрации гистограммы	Устанавливает параметры фильтрации при автоматическом определении порогового уровня, не используется, если Method равен 0
	3,5,7, ... , 25	Размер окна сглаживающего фильтра гистограммы	
Threshold	от 0 до 255	Пороговое значение интенсивности в канале Band	Параметр Threshold не используется, если Method равен 1,2 или 3

Например, создание пороговой маски методом локального минимума в канале яркости, область определения – внутри маски (если маска задана), с применением сглаживающего фильтра гистограммы (размер окна 7): **ThresholdMask (1, 0, 1, 7, 128)** ;

MaskFilter(*Size,Rate,Outside,Inside*)

Фильтрация маски для удаления мелких неровностей, мелких объектов и отдельных пикселей внутри и снаружи маски.

Параметр	Значение	Описание
<i>Size</i>	от 1 до 4	Размер фильтра
<i>Rate</i>	от 1 до 50	Интенсивность фильтрации
<i>Outside</i>	ON	Выполнять фильтрацию снаружи маски
	OFF	Не выполнять фильтрацию снаружи маски
<i>Inside</i>	ON	Выполнять фильтрацию внутри маски
	OFF	Не выполнять фильтрацию внутри маски

Пример: `MaskFilter(4,10,ON,OFF)` ;

MaskResize(*Size,Rate,Side*)

Изменение размеров маски.

Параметр	Значение	Описание
<i>Size</i>	от 1 до 25	Ширина в пикселях
<i>Rate</i>	от 1 до 4	Интенсивность изменения размера
<i>Side</i>	0	Уменьшить маску (сужение к центру)
	1	Увеличить маску (расширить от центра)

Пример: `MaskResize(5,3,0)` ;

InvertMask

Инвертировать маску. Процедура без параметров.

Пример: `InvertMask` ;

DeleteMask

Удаление маски (без возможности отмены). Процедура без параметров.

Пример: `DeleteMask` ;

Процедуры ввода и вывода масок

CopyMask

Копировать маску в стек. Процедура без параметров.

Пример: `CopyMask` ;

PasteMask

Вставить маску из стека в изображение. Процедура без параметров.

Пример: `CopyMask` ;

Процедуры для работы с гистограммой

Процедуры преобразования гистограммы

Histogram

Расчёт гистограммы и построение графиков. Процедура без параметров.

Пример: `Histogram`;

HistogramFilter(*Method*,*Size*, α)

Установка параметров фильтрации гистограммы.

Параметр	Значение	Описание	Примечание
<i>Method</i>	0	Без фильтрации	
	1	Линейный усредняющий фильтр	
	2	Нелинейный медианный фильтр	
	3	Усечённый усредняющий L-фильтр	
<i>Size</i>	3,5,7, ... 25	Размер окна	Параметр не используется, если <i>Method</i> равен 0
α	от 0 до 0.5	Значение для усечённого усредняющего L-фильтра	Параметр не используется, если <i>Method</i> равен 0, 1 или 2

Пример: `Filter(3, 9, 0.3)` ;

HistogramType(*Type*)

Установка типа гистограммы.

Параметр	Значение	Описание
<i>Type</i>	0	Линейная гистограмма
	1	Кумулятивная гистограмма

Пример: `HistogramType(0)` ;

HistogramFunction(*Function*)

Установка гистограммной функции. Для функции вероятности устанавливается процентный формат для левой оси (логарифмическая шкала недоступна).

Параметр	Значение	Описание
<i>Function</i>	0	Функция плотности
	1	Функция вероятности

Пример: `HistogramFunction(0)` ;

HistogramStep(*Step*)

Установка шага гистограммы (количества значений в интервале).

Параметр	Значение	Описание
<i>Step</i>	от 1 до 127	Шаг гистограммы

Пример: `HistogramStep(0)` ;

Процедуры настройки вида гистограммы

SetChartRed(*State*)

Установка отображения гистограммы красного канала.

Параметр	Значение	Описание
<i>State</i>	ON	Отображать гистограмму красного канала
	OFF	Не отображать гистограмму красного канала

Пример: `SetChartRed (ON) ;`

SetChartGreen(*State*)

Установка отображения гистограммы зелёного канала.

Параметр	Значение	Описание
<i>State</i>	ON	Отображать гистограмму зелёного канала
	OFF	Не отображать гистограмму зелёного канала

Пример: `SetChartGreen (ON) ;`

SetChartBlue(*State*)

Установка отображения гистограммы синего канала.

Параметр	Значение	Описание
<i>State</i>	ON	Отображать гистограмму синего канала
	OFF	Не отображать гистограмму синего канала

Пример: `SetChartBlue (ON) ;`

SetChartIntensity(*State*)

Установка отображения гистограммы канала яркости.

Параметр	Значение	Описание
<i>State</i>	ON	Отображать гистограмму канала яркости
	OFF	Не отображать гистограмму канала яркости

Пример: `SetChartIntensity (ON) ;`

SetChartLegend(*State*)

Установка отображения легенды гистограммы.

Параметр	Значение	Описание
<i>State</i>	ON	Отображать легенду
	OFF	Не отображать легенду

Пример: `SetChartLegend (ON) ;`

SetChartGrid(*State*)

Установка отображения линий сетки.

Параметр	Значение	Описание
<i>State</i>	ON	Отображать сетку
	OFF	Не отображать сетку

Пример: `SetChartGrid (ON) ;`

SetChartLog(State)

Установка логарифмической шкалы для левой оси. Логарифмическая шкала доступна только для функции плотности. Для функции вероятности логарифмическая шкала автоматически отключается.

Параметр	Значение	Описание
<i>State</i>	ON	Логарифмическая шкала
	OFF	Обычная шкала

Пример: `SetChartLog (OFF) ;`

SetChart100(State)

Установка процентного формата для нижней оси.

Параметр	Значение	Описание
<i>State</i>	ON	Процентный формат для нижней оси (от 1 до 100%)
	OFF	Обычная шкала интенсивности (от 0 до 255)

Пример: `SetChart100 (OFF) ;`

SetChartLines

Установка отображения гистограммы в виде линий графика.

Пример: `SetChartLines ;`

SetChartBars

Установка отображения гистограммы в столбчатой диаграммы.

Пример: `SetChartBars ;`

Процедуры вывода и вывода гистограммы

CopyChartBMP

Копировать гистограмму в буфер обмена в формате точечного рисунка Windows Bitmap. Процедура без параметров.

Пример: `CopyChartBMP ;`

CopyChartWMF

Копировать гистограмму в буфер обмена в векторном формате Windows Metafile. Процедура без параметров.

Пример: `CopyChartWMF ;`

CopyChartEMF

Копировать гистограмму в буфер обмена в векторном формате Enhanced Windows Metafile. Процедура без параметров.

Пример: `CopyChartEMF ;`

Процедуры работы со статистикой

Процедуры управления расчётом статистики

Statistic

Расчёт статистики гистограммы. Процедура без параметров.

Пример: `Statistic;`

Digits(Value)

Установка количества знаков в дробной части при округлении значений.

Параметр	Значение	Описание
<i>Value</i>	от 1 до 10	Количества знаков в дробной части

Пример: `Digits (5) ;`

Процедуры ввода и вывода статистики

CopyStatistic

Копировать таблицу статистики в буфер обмена.

Пример: `CopyStatistic;`

Процедуры настройки вида статистики

SetStatRed(State)

Установка отображения статистики красного канала.

Параметр	Значение	Описание
<i>State</i>	ON	Отображать статистику красного канала
	OFF	Не отображать статистику красного канала

Пример: `SetStatRed (ON) ;`

SetStatGreen(State)

Установка отображения статистики зелёного канала.

Параметр	Значение	Описание
<i>State</i>	ON	Отображать статистику зелёного канала
	OFF	Не отображать статистику зелёного канала

Пример: `SetChartGreen (ON) ;`

SetStatBlue(State)

Установка отображения статистики синего канала.

Параметр	Значение	Описание
<i>State</i>	ON	Отображать статистику синего канала
	OFF	Не отображать статистику синего канала

Пример: `SetStatBlue (ON) ;`

SetStatIntensity(*State*)

Установка отображения статистики канала яркости.

Параметр	Значение	Описание
<i>State</i>	ON	Отображать статистику канала яркости
	OFF	Не отображать статистику канала яркости

Пример: `SetStatIntensity (ON) ;`

Вспомогательные процедуры

Процедуры управления вычислительным процессом

Pause(*Time*)

Пауза в выполнении сценария.

Параметр	Значение	Описание
<i>Time</i>	от 0 до 60	Задержка в секундах

Пример: `Pause (2 . 5) ;`

Exit

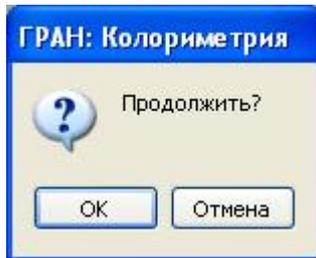
Завершить работу приложения.

Пример: `Exit ;`

Процедуры вывода сообщений

Message(*Text*)

Вывод на экран диалогового окна с запросом:



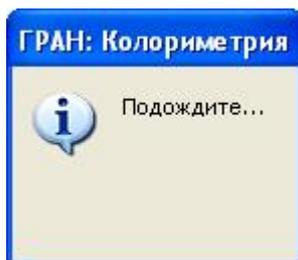
Выполнение сценария продолжится, если пользователь нажмёт кнопку «ОК». Если будет нажата кнопка «Отмена» – выполнение сценария прерывается.

Параметр	Значение	Описание
<i>Text</i>	строка	Произвольный текст сообщения, заключённый в двойные кавычки

Пример: `Message ("Продолжить?") ;`

MessagePause(*Text*,*Time*)

Пауза в выполнении сценария с выводом на экран сообщения:



Выполнение сценария продолжится после заданного времени.

Параметр	Значение	Описание
<i>Text</i>	строка	Произвольный текст сообщения, заключённый в двойные кавычки
<i>Time</i>	от 0 до 60	Задержка в секундах

Пример: `MessagePause ("Подождите . . . " , 10) ;`