# Таблицы Данных

## Получить значение ячейки

Получить значение из ячейки Таблицы Данных

|  |  |
| --- | --- |
| Таблица | [Таблица Данных] Таблица данных, из которой необходимо получить значение |
| Строка | [Число] Номер строки. Нумерация начинается с 0 |
| Столбец | [Число/Текст] Номер или имя столбца. Нумерация начинается с 0 |
| Результат | [Текст/Число] Возвращаемое значение из прочитанной ячейки |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Записать в ячейку значение

Записать/переписать значение в ячейке Таблицы Данных

|  |  |
| --- | --- |
| Таблица | [Таблица Данных] Таблица данных, в которую необходимо записать значение |
| Строка | [Число] Номер строки. Нумерация начинается с 0 |
| Столбец | [Число/Текст] Номер или имя столбца. Нумерация начинается с 0 |
| Значение | [Текст/Число] Значение, которое необходимо записать |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Добавить столбец

Добавить столбец в Таблицу Данных

|  |  |
| --- | --- |
| Таблица | [Таблица Данных] Таблица данных, в которую добавляется столбец |
| Имя столбца | [Текст] Имя столбца. Данное имя используется для доступа к ячейкам таблицы |
| Тип колонки | Тип добавляемой колонки |
| Индекс колонки | [Число] Индекс, по которому будет вставлена колонка. Если значение пустое, то колонка будет добавлена в конец списка |
| Заголовок столбца | [Текст] Заголовок столбца. Если заголовок не указывается, то его значение будет равно Имени столбца |
| Значение по умолчанию | [Текст/Число] Значение по умолчанию для столбца |
| Номер столбца | [Число] Возвращается номер добавленного столбца. Нумерация начинается с 0 |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Добавить строку

Добавить строку в Таблицу Данных

|  |  |
| --- | --- |
| Таблица | [Таблица Данных] Таблица данных, в которую добавляется строка |
| Значения | [Список] Список значений новой строки. Если свойство пустое, то значения добавляемой строки будут равны значениям по умолчанию для каждой колонки. Список можно создать так: @("Value1";"Value2";$Value3) |
| Номер Строки | [Число] Возвращается номер добавленной строки. Нумерация начинается с 0 |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Очистить строки

Удалить данные со всех строки Таблицы Данных

|  |  |
| --- | --- |
| Таблица | [Таблица Данных] Таблица данных, в которой будут удалены все строки |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Удалить строку

Удалить строку вместе с содержимым из Таблицы Данных

|  |  |
| --- | --- |
| Таблица | [Таблица Данных] Таблица данных, из которой удаляется строка |
| Номер строки | [Число] Номер удаляемой строки. Нумерация начинается с 0 |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Удалить столбец

Удалить столбец вместе с содержимым из Таблицы Данных

|  |  |
| --- | --- |
| Таблица | [Таблица Данных] Таблица данных, из которой удаляется столбец |
| Номер или имя | [Текст/Число] Номер или имя столбца, который нужно удалить. Нумерация начинается с 0 |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Переименовать столбец

Переименовывает столбец в Таблице Данных

|  |  |
| --- | --- |
| Таблица | [Таблица Данных] Таблица данных, из которой нужно переименовать колонку |
| Номер или имя | [Текст/Число] Номер или имя столбца, который нужно переименовать. Нумерация начинается с 0 |
| Новое имя | [Текст] Новое имя колонки |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Изменить тип столбца

Изменяет тип столбца в Таблице Данных. Текущие значения столбца автоматически преобразовываются в заданный тип

|  |  |
| --- | --- |
| Таблица | [Таблица Данных] Таблица данных, в которой нужно изменить тип столбца |
| Номер или имя | [Текст/Число] Номер или имя столбца, у которого нужно изменить тип. Нумерация начинается с 0 |
| Новый тип | Новый тип столбца. Возможные значения: "Int" - число без плавающей точки; "Float" - число с плавающей точкой; "Money" - число с плавающей точкой, с большрй точностью; "String" - текст |
| Результат | [Таблица Данных] Возвращается таблица с новым типом столбца |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Сортировать

Сортировать Таблицу Данных в заданном направлении

|  |  |
| --- | --- |
| Таблица | [Таблица Данных] Таблица данных, которую необходимо отсортировать |
| Индекс или имя колонки | [Число/Текст] Индекс или имя колонки, в которой будет произведена сортировка |
| Направление | Направление сортировки. ASC - по алфавиту, DESC - по алфавиту в обратном порядке |
| Результат | [Таблица Данных] Возвращается отсортированная таблица |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Обработка таблицы

Блок позволяет удалить повторяющиеся строки, а так же выбрать только заданные столбцы

|  |  |
| --- | --- |
| Таблица | [Таблица Данных] Таблица данных, которую необходимо отсортировать |
| Удалить повторяющиеся строки | При включении возвращаемая таблица будет содержать строки с различными значениями для всех столбцов |
| Возвратить столбцы | [Текст] Строка, содержащая имена столбцов или их индексы. Разделителем служит запятая. Список имен столбцов, которые должны быть включены в возвращенный объект Таблица Данных. Объект Таблица Данных, содержащий указанные столбцы в том порядке, в каком они отображаются внутри массива |
| Результат | [Таблица Данных] Возвращается таблица, которая содержит запрошенные строки и столбцы |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Соединить Таблицы Данных

Соединить две Таблицы Данных в одну

|  |  |
| --- | --- |
| Первая Таблица Данных | [Таблица Данных] Таблица данных, к которой будет соединена вторая таблица |
| Вторая Таблица Данных | [Таблица Данных] Таблица данных, которая будет присоединена к первой |
| Тип соединения | Выбор типа соединения таблиц если схемы у указанных таблиц различаются. Возможные варианты: Add - Добавляет необходимые столбцы для завершения схемы; Ignore - Игнорирует дополнительные столбцы; Error - Если указанное сопоставление столбцов отсутствует, генерируется ошибка; AddWithKey - Добавляет необходимые столбцы и информацию о первичном ключе для завершения схемы; AddRight - Добавляет колонки второй таблицы справа от колонок первой таблицы |
| Колонка ключа | [Текст] Название колонки для первичного ключа. Используется с типом соединения "AddWithKey" |
| Результат | [Таблица Данных] Возвращается результирующая таблица |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Найти строки

Найти строки в соответствии с условием фильтра, которым может являться SQL-запрос

|  |  |
| --- | --- |
| Таблица | [Таблица Данных] Таблица данных, в которой производится извлечение строк |
| Фильтр | [Текст] Строка запроса для извлечения строк. Строка должна быть написана по правилам SQL языка. Например: "column1 >= 230 AND column2 = 'b'" |
| Результат как таблица | При выборе результат будет возвращен в виде таблицы данных |
| Включить колонки | [Текст/Список] Название колонки или список названий колонок, которые следует включить в результирующую таблицу. Например: @("Column1";"Column2") |
| Исключить колонки | [Текст/Список] Название колонки или список названий колонок, которые следует исключить из результирующей таблицы. Например: @("Column1";"Column2") |
| Результат | [Список/Таблица Данных] Возвращается список выбранных строк |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Проверить существование значения

Проверяет существование значения во всей таблице или в заданной колонке

|  |  |
| --- | --- |
| Таблица | [Таблица Данных] Таблица данных, в которой проверяется значение |
| Значение | [Текст/Число] Значение, которое проверяется в таблице |
| Столбец | [Число] Номер столбца, в котором проверяется значение. Если указать пустое значение, то проверка будет выполняться по всей таблице. Нумерация начинается с 0 |
| Слово целиком | При поиске будут учитываться границы слова. Например: при включенном свойстве значение "Value" будет найдено в тексте "This Value", но не будет найдено в тексте "This ValueTest". Если свойство будет выключено, то значение "Value" будет найдено в обоих примерах. |
| Тип проверки | Выбор типа проверки. Возможные значения: "Include" - значение должно присутствовать в таблице; "Exclude" - значение не должно содержаться в таблице |
| Обратная проверка | При проверке поменять местами входные значения. При включении свойства будут проверяться наличие значений из таблицы в заданном свойстве "Значение" |
| Расширенная проверка | Если включено, то будет использоваться проверка с использованием метасимволов (Wildcard). Например: "test\*", "te?t". Если свойство выключено, то проверка будет проводится простым способом и происходить быстрее |
| Учитывать регистр | Если свойство включено, то при проверке будет учитываться регистр символов, иначе он будет игнорироваться |
| Номер строки | [Число] Номер строки ячейки, где значение было найдено |
| Номер столбца | [Число] Номер столбца ячейки, где значение было найдено |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Направление выхода | Выбор направления выхода из блока при возникновении ошибки. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Right" - направо; "Bottom" - вниз. Данное свойство позволяет определить направление выхода при возникновении ошибок для блоков не содержащих коннектора "Если ошибка" (например блок "Условие"). Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Найти строку

Выполняется поиск по таблице путем сравнения с заданным значением и возвращается первая подходящая строка

|  |  |
| --- | --- |
| Таблица | [Таблица Данных] Таблица данных, в которой выполняется поиск строки |
| Искомое значение | [Текст/Число] Значение, которое ищется в таблице. Если включено свойство "Сравнивать как строки", то можно указывать символы wildcard |
| Столбец | [Число/Текст] Номер или название столбца, в котором проверяется значение. Если указать пустое значение, то проверка будет выполняться по всей таблице. Нумерация начинается с 0 |
| Сравнивать как строки | При включении значения для сравнивания будут приводиться к строке |
| Учитывать регистр | Если свойство включено, то при проверке будет учитываться регистр символов, иначе он будет игнорироваться. Используется только если включено свойство "Сравнивать как строки" |
| Строка | [Ссылка] Возвращается ссылка на строку с найденным значением |
| Номер строки | [Число] Номер строки, в которой найдено значение. Нумерация начинается с нуля |
| Номер столбца | [Число] Номер столбца, в котором найдено значение. Нумерация начинается с нуля |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Проверить существование колонки

Проверяет существование колонки в таблице

|  |  |
| --- | --- |
| Таблица | [Таблица Данных] Таблица данных, в которой проверяется колонка |
| Имя колонки | [Текст] Имя колонки |
| Учитывать регистр | Если свойство включено, то при проверке будет учитываться регистр символов, иначе он будет игнорироваться |
| Тип проверки | Выбор типа проверки. Возможные значения: "Include" - колонка должна присутствовать в таблице; "Exclude" - колонка не должна содержаться в таблице |
| Номер колонки | [Число] Номер найденной колонки |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Направление выхода | Выбор направления выхода из блока при возникновении ошибки. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Right" - направо; "Bottom" - вниз. Данное свойство позволяет определить направление выхода при возникновении ошибок для блоков не содержащих коннектора "Если ошибка" (например блок "Условие"). Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Извлечь диапазон

Извлекается указанный диапазон ячеек в новую таблицу

|  |  |
| --- | --- |
| Таблица | [Таблица Данных] Таблица данных, из которой необходимо извлечь данные |
| Строка | [Число] Номер строки левой верхней ячейки диапазона. Нумерация начинается с 0 |
| Количество строк | [Число] Количество извлекаемых строк |
| Столбец | [Число] Номер столбца левой верхней ячейки диапазона. Нумерация начинается с 0 |
| Количество столбцов | [Число] Количество извлекаемых столбцов |
| Результат | [Таблица Данных] Возвращается таблица, содержащая извлеченные ячейки |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Вставить таблицу

В указанную таблицу, начиная с указанной ячейки вставляются данные из второй таблицы

|  |  |
| --- | --- |
| Таблица | [Таблица Данных] Таблица данных, в которую необходимо вставить данные |
| Строка | [Число] Номер строки ячейки, с которой начинается заполнение данных. Нумерация начинается с 0 |
| Столбец | [Число] Номер столбца ячейки, с которой начинается заполнение данных. Нумерация начинается с 0 |
| Вставляемая таблица | [Таблица Данных] Таблица данных, данные из которой необходимо вставить в исходную таблицу |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Транспонирование

Транспонирование таблицы данных. Переставляет строки и столбцы в заданной таблице

|  |  |
| --- | --- |
| Таблица | [Таблица Данных] Таблица данных, которую необходимо обработать |
| Результат | [Таблица Данных] Возвращается обработанная таблица |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Загрузить из CSV

Загрузить Таблицу Данных из CSV-документа

|  |  |
| --- | --- |
| Путь к файлу | [Текст] Путь к документу, из которого необходимо загрузить информацию в Таблицу Данных |
| Разделитель | [Текст] Символ разделителя. По умолчанию используется точка с запятой |
| Кодировка | Кодировка файла. Возможные значения: "ANSI", "UTF8" |
| Читать заголовки | При включении считываются заголовки из файла. Иначе, первая строка файла будет считаться данными |
| Таблица Данных | [Таблица Данных] Таблица данных, в которую будут загружены данные из документа |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Сохранить в CSV

Сохранить Таблицу Данных в CSV-документ

|  |  |
| --- | --- |
| Таблица Данных | [Таблица Данных] Таблица данных, которую необходимо сохранить в документе |
| Путь к файлу | [Текст] Путь к документу, в который необходимо сохранить Таблицу Данных |
| Разделитель | [Текст] Символ разделителя. По умолчанию используется точка с запятой |
| Кодировка | Кодировка файла |
| Записать заголовки | При включении записываются заголовки таблицы |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Таблицу в текст

Преобразует таблицу данных в текст

|  |  |
| --- | --- |
| Таблица | [Таблица Данных] Таблица данных, которую необходимо преобразовать |
| Разделитель | [Текст] Символ разделителя. По умолчанию используется точка с запятой |
| Записать заголовки | При включении записываются заголовки таблицы |
| Результат | [Текст] Строковое представление таблицы |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Таблицу в словарь

Преобразует таблицу данных в словарь

|  |  |
| --- | --- |
| Таблица | [Таблица Данных] Таблица данных, которую необходимо преобразовать |
| Колонка Ключ | [Число] Номер колонки, значения которой будут являться ключами словаря |
| Колонка Значение | [Число] Номер колонки, значения которой будут являться значениями словаря |
| Результат | [Словарь] Словарь после преобразования |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Словарь в таблицу

Преобразует словарь в таблицу данных

|  |  |
| --- | --- |
| Словарь | [Словарь] Словарь, который необходимо преобразовать |
| Тип конвертации | Выбор типа конвертации. Возможные значения: ByRows - создаются два столбца с именами "Key" и "Value" и строки содержащие данные из словаря; ByColumns - ключи словаря будут являться колонками, а значения словаря записываются в первую строку таблицы |
| Результат | [Таблица Данных] Сформированная таблица данных |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |