

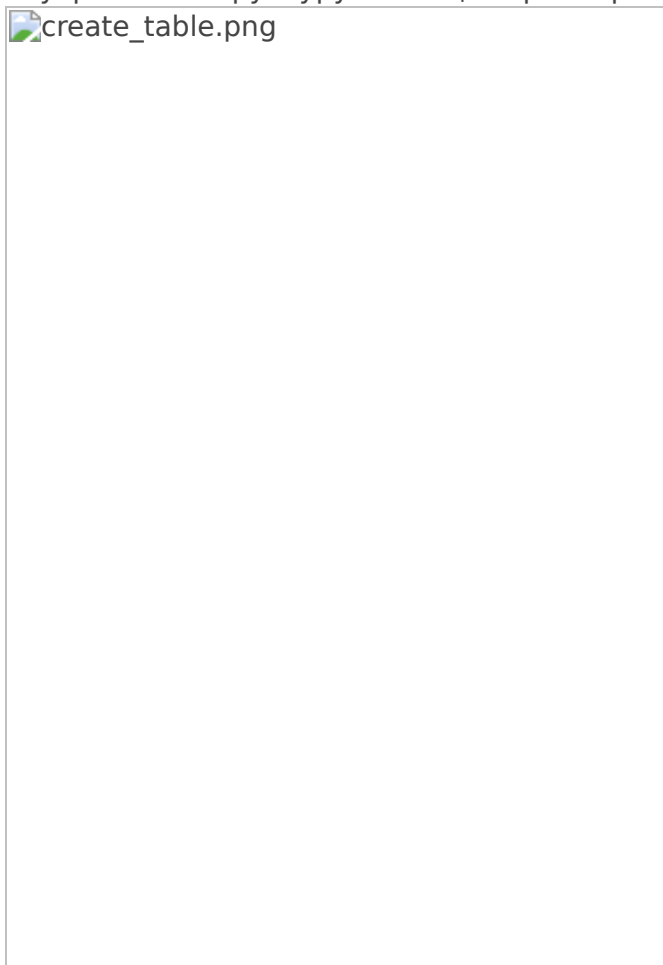
Работа с таблицами

1. Создание таблицы

Создать таблицу можно по кнопке «**Таблица**» в панели «**Добавить объекты**».

- Таблица поддерживает все стандартные инструменты для объектов: прозрачность, эффекты, анимации и др.
- По умолчанию создаётся таблица **5×5** с дополнительной строкой для заголовка.
- Изменение размеров объекта (в том числе растягивание рамки выделения) не влияет на внутреннюю структуру таблицы и размеры её ячеек.

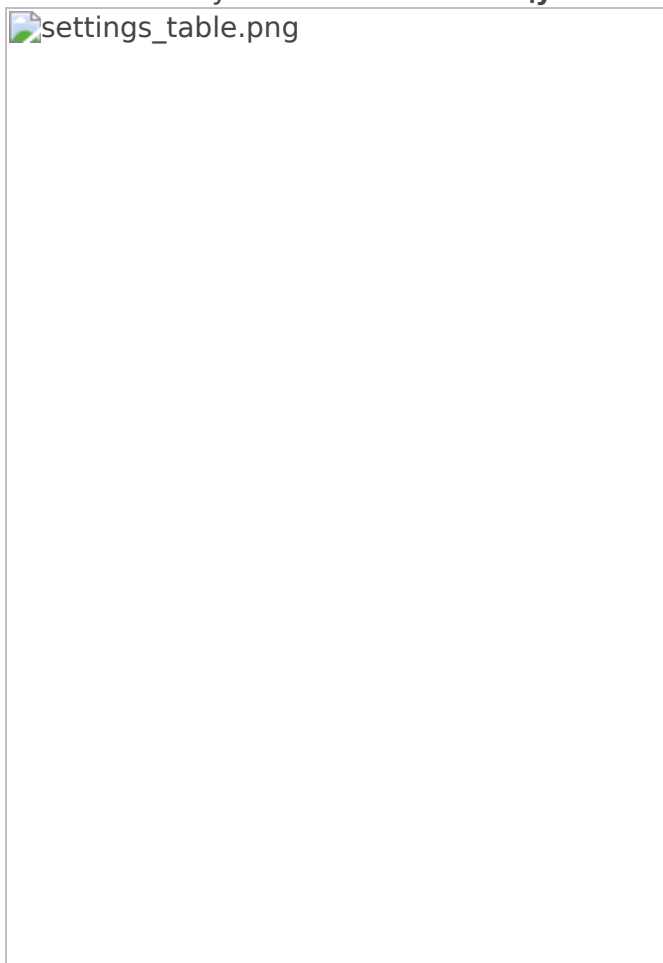
 create_table.png



2. Открытие настроек

Открыть окно настроек таблицы можно двумя способами:

- дважды кликнуть по объекту таблицы на сцене;
- нажать кнопку «**Изменить таблицу**» в боковой панели «**Редактировать объект**».



3. Предпросмотр таблицы

В левой части окна настроек расположено превью таблицы на чёрном фоне.


Возможности предпросмотра:

- изменение масштаба;

- перемещение и прокрутка;
- навигация по содержимому таблицы.

Кнопки управления:

- «+» — приближает;
- «**100%**» — отображает текущий масштаб;
- «-» — отдаляет;
- «**Сброс**» — возвращает исходный вид.

preview_table.png

3.1. Выделение ячеек

- Одинарный клик выделяет ячейку (оранжевый цвет).
- Двойной клик по выделенной ячейке переключает область применения изменений:
 - к одной ячейке;
 - ко всем ячейкам;

- ко всей строке;
- ко всей колонке.

Подсветка области:

- голубая — ячейки, к которым будут применены изменения;
- фиолетовая — строки (используется для медиа).

Чтобы снять выделение, кликните в свободное место области предпросмотра.

 one_cell.png

 all_cells.png



4. Управление таблицей

Если таблица занимает несколько страниц, становятся доступны инструменты управления страницами.

4.1. Ручное перелистывание

Переключение между страницами выполняется с помощью кнопок «←» и «→» (также дублируются в боковой панели).

Между кнопками отображается информационный индикатор текущей страницы, где указаны номер текущей страницы и общее количество страниц.

Перелистывание не является цикличным:

- при достижении последней страницы переход вперёд недоступен;
- при нахождении на первой странице переход назад недоступен.

4.2. Автопрокрутка

Для автоматического переключения страниц:

- Выберите условие остановки в выпадающем списке «**Остановить**»:
 - не останавливать;
 - на первой странице;
 - на последней странице.
- Укажите интервал (в секундах) — время между сменой страниц.
- Включите параметр «**Автопрокрутка страниц**».

management_table.png

5. Общие настройки

Во вкладке «**Общие**» настраиваются основные параметры таблицы, включая источник данных, отображение и структуру.



5.1. Загрузка таблиц

Поддерживаются форматы **.xlsx** и **.csv**. По умолчанию первая строка используется в качестве заголовка таблицы.

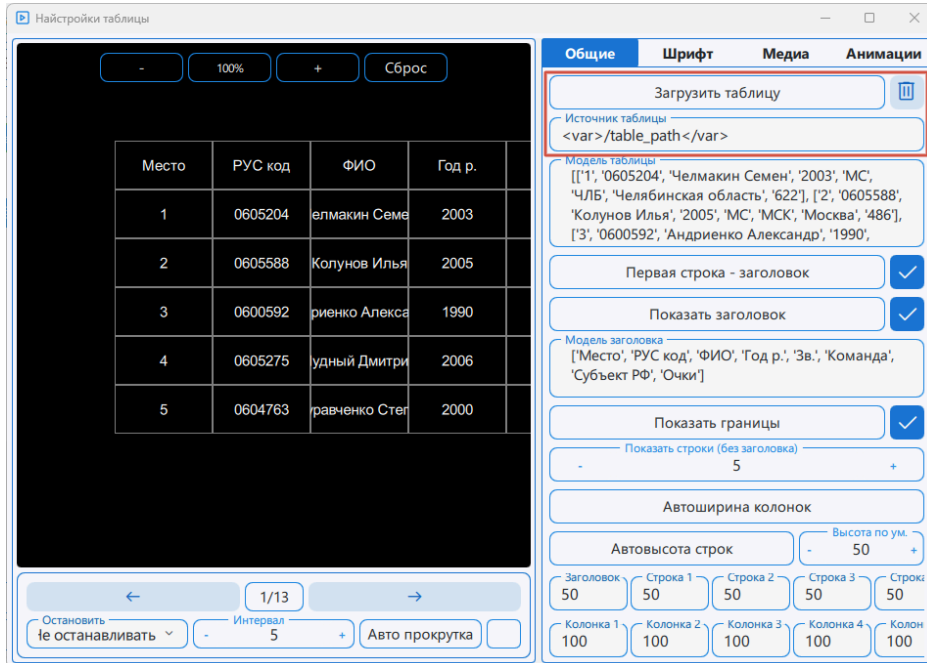
Способы загрузки:

- кнопка **«Загрузить таблицу»**;
- ввод полного пути к файлу в поле **«Источник таблицы»**;
- указание **dh-пути** в поле **«Источник таблицы»** в формате `<var>/path</var>`.

Особенности dh-пути:

dh-путь может указывать:

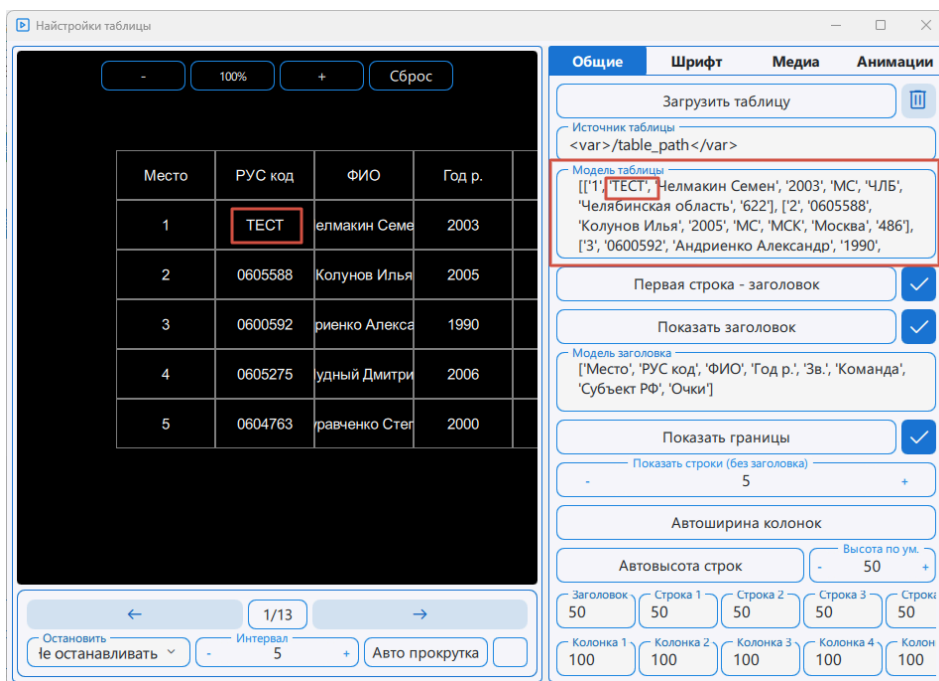
- на файл с таблицей;
- на данные в формате списка списков (готовую модель таблицы), например, полученные из Control Panel.



5.2. Редактирование содержимого

Прямое редактирование таблицы на сцене не поддерживается. Изменение данных выполняется через поле «**Модель таблицы**».

⚠ Не рекомендуется вручную добавлять или удалять строки и столбцы в этом поле, так как это может привести к некорректному отображению таблицы.



5.3. Заголовок

- **Первая строка — заголовок** — определяет, используется ли первая строка данных в качестве заголовка.
- **Показать заголовок** — включает или скрывает отображение заголовка в таблице.
- **Модель заголовка** — позволяет редактировать содержимое заголовка отдельно от основной таблицы.

 table_title.png

5.4. Отображение

- **Показать границы** — включает или отключает отображение границ ячеек.
- **Показать строки (без заголовка)** — задаёт количество одновременно отображаемых строк (минимум 1 строка).
- **Автоширина колонок** — автоматически подбирает ширину столбцов в зависимости от их содержимого.
- **Автовысота строк** — применяет значение из параметра «**Высота по умолчанию**» ко всем строкам таблицы.

- **Высота по умолчанию** — задаёт значение высоты, которое используется для всех строк при включённой автовысоте.

 display_settings.png

- **Размер строки** — позволяет вручную задать высоту для конкретной строки (например, «Строка 1», «Строка 2» и т.д.).
- **Размер колонки** — позволяет вручную задать ширину для конкретного столбца (например, «Колонка 1», «Колонка 2» и т.д.):
 - значение **0** скрывает соответствующую колонку.



6. Настройки шрифта

Во вкладке «**Шрифт**» доступны инструменты для настройки оформления текста в таблице. Здесь можно задать параметры отображения текста для разных уровней: от одной ячейки до всей таблицы.

 font_settings.png

6.1. Области применения

Настройки шрифта могут применяться к:

- **конкретной ячейке** — изменения применяются только к выбранной ячейке;
- **всем ячейкам** — настройки распространяются на всю таблицу;
- **строке** — применяется ко всем ячейкам выбранной строки;
- **колонке** — применяется ко всем ячейкам выбранной колонки;
- **чётным строкам** — применяется к строкам с чётными индексами;
- **нечётным строкам** — применяется к строкам с нечётными индексами.

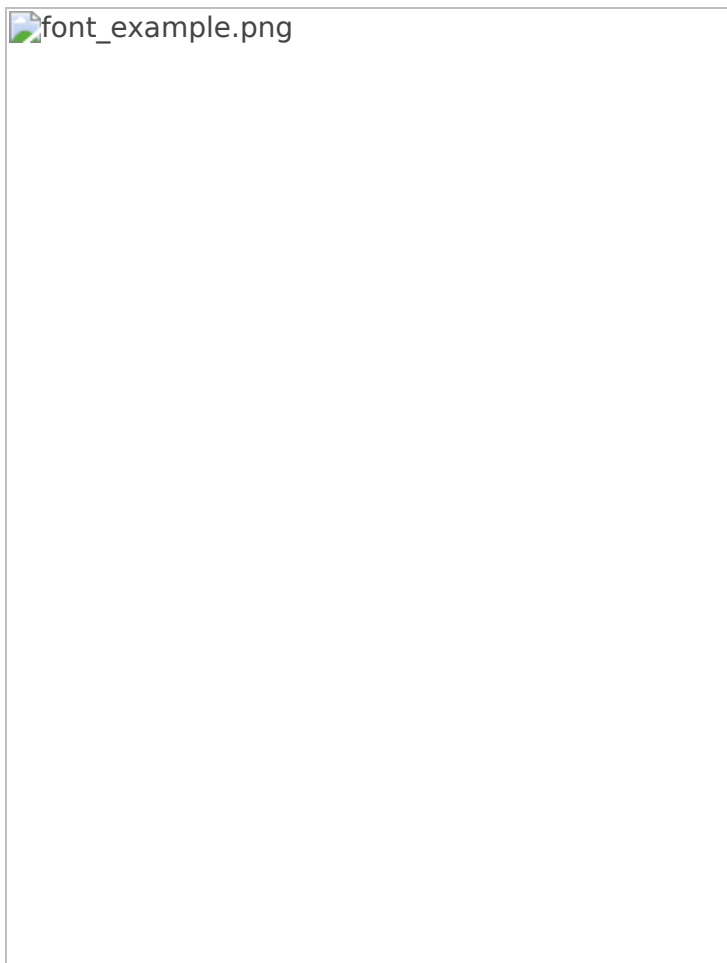
 Если ни одна ячейка не выделена, редактирование параметров шрифта недоступно.

 col_cells_font.png

6.2. Параметры шрифта

Во вкладке «**Шрифт**» доступны следующие настройки оформления текста:

- размер шрифта;
- семейство шрифта;
- цвет текста;
- стиль отображения (вдавленный, выпуклый, с обводкой);
- перенос текста;
- обрезка содержимого;
- адаптивный размер;
- минимальный размер текста;
- горизонтальное выравнивание;
- вертикальное выравнивание;
- отступы.



7. Настройки медиа

Во вкладке «**Медиа**» можно добавлять и настраивать изображения и видео. Поддерживается применение настроек как к отдельным ячейкам и строкам, так и к их группам.

 media-settings.png

7.1. Выбор области применения

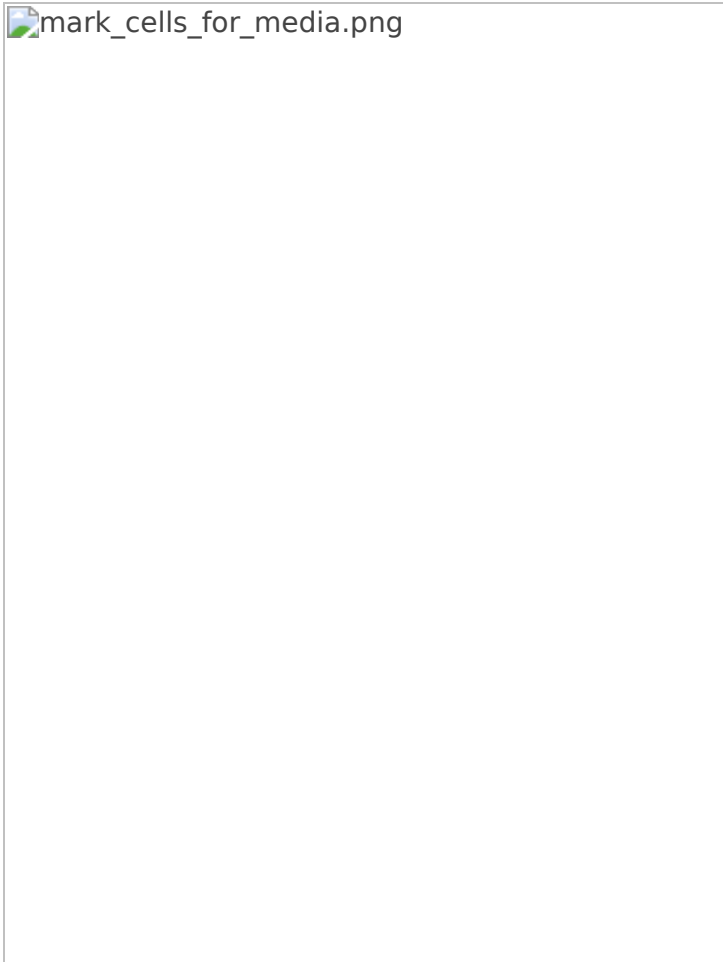
Перед добавлением или настройкой медиа необходимо выбрать область, к которой будут применены изменения.

Доступны следующие варианты:

- **текущая ячейка** — применяется к выбранной ячейке;
- **все ячейки** — применяется ко всей таблице;
- **ячейки строки** — применяется ко всем ячейкам выбранной строки;
- **ячейки колонки** — применяется ко всем ячейкам выбранного столбца;
- **текущая строка** — применяется к одной строке;
- **все строки** — применяется ко всем строкам таблицы;
- **чётные строки** — применяется ко всем чётным строкам;
- **нечётные строки** — применяется ко всем нечётным строкам.

Выбор конкретной строки и столбца выполняется с помощью параметров «**Строка**» и «**Колонка**», либо путём выделения ячейки в области предпросмотра.

Выбранная область применения визуально подсвечивается в превью таблицы.



7.2. Загрузка и удаление медиа

Для работы с медиафайлами используются кнопки:

- «**Загрузить**» — добавляет изображение или видео в выбранную область.
- «**Удалить**» — удаляет медиа из выбранной области.

Действие кнопок зависит от выбранного типа медиа («**Изображение**» или «**Видео**») и области применения.

После загрузки файла его имя отображается в соответствующем поле.



7.3. Настройки изображения

Во вкладке «**Изображение**» доступны параметры настройки отображения:

- позиционирование (X, Y, Z);
- прозрачность;
- поворот;
- режим масштабирования;
- размеры (ширина и высота);
- автоматическая настройка размеров.

 edit_media.png

Флаги

Дополнительно доступна возможность автоматического отображения флагов.

Для настройки:

- включите параметр **«Флаги»** — откроются дополнительные настройки;
- в поле **«Источник флагов»** укажите номер колонки, содержащей аббревиатуры регионов;
- в параметре **«Позиция флагов»** выберите способ отображения:
 - слева от колонки-источника;
 - справа от колонки-источника;
 - в той же колонке;
- включение чекбокса активирует отображение флагов, отключение — скрывает их.

⚠ Для корректного отображения флагов изображения должны находиться в папке `flags` внутри выбранной мультимедии.

flags_media.png

7.4. Настройки видео

Во вкладке «**Видео**» доступны параметры настройки видеоконтента:


- позиционирование (X, Y, Z);
- прозрачность;
- поворот;
- режим масштабирования;
- размеры (ширина и высота);
- автоматическая настройка размеров;
- повтор воспроизведения;
- управление воспроизведением (старт/стоп);


- громкость;
- скорость воспроизведения.

 video_settings.png

8. Настройки анимации

Во вкладке «**Анимации**» настраиваются параметры анимации отображения таблицы.

 Анимации не отображаются непосредственно на сцене.
Просмотр анимации доступен только в области предпросмотра настроек таблицы или в режиме воспроизведения (BGE).

 animation_settings.png

8.1. Предпросмотр анимации

- **Режим предпросмотра анимации** — при включении анимация автоматически воспроизводится в области предпросмотра при внесении изменений в таблицу.
- **Одноразовый запуск анимации** — запускает анимацию вручную в области предпросмотра.

 show_animation.png

8.2. Типы анимации


Доступны следующие типы анимации:

- появление (по умолчанию);
- мигание;
- пружина;
- переворот;
- слайд слева;
- слайд справа;
- слайд сверху;
- слайд снизу.

 types_animation.png

8.3. Основные параметры

- **Включение анимации** — включает или полностью отключает анимацию таблицы. По умолчанию анимация включена.
- **Анимировать заголовок** — включает анимацию для строки заголовка.
- **Количество строк, анимированных одновременно** — задаёт, сколько строк отображаются одновременно (например, по одной или по две).
- **Задержка между строками (мс)** — определяет интервал между появлением строк.
- **Продолжительность появления строки (мс)** — задаёт длительность анимации для одной строки.

 animation_example.png

🕒 Revision #3

★ Created 2026-04-08 08:45:26 UTC by Лина Иванова

✎ Updated 2026-04-22 09:13:05 UTC by Лина Иванова