

# HTML-элементы

**HTML-элементы** — основа языка HTML. Каждый HTML-документ состоит из дерева HTML-элементов и текста. Каждый HTML-элемент обозначается начальным (открывающим) и конечным (закрывающим) тегом. Открывающий и закрывающий теги содержат имя элемента.

Все HTML-элементы делятся на пять типов:

- **пустые элементы** — `<area>`, `<base>`, `<br>`, `<col>`, `<embed>`, `<hr>`, `<img>`, `<input>`, `<link>`, `<menuitem>`, `<meta>`, `<param>`, `<source>`, `<track>`, `<wbr>`;
- **элементы с неформатированным текстом** — `<script>`, `<style>`;
- **элементы, выводющие неформатированный текст** — `<textarea>`, `<title>`;
- **элементы из другого пространства имён** — MathML и SVG;
- **обычные элементы** — все остальные элементы.

В таблице приведен полный список элементов, поддерживаемых HTML4 и HTML5. Экспериментальные и устаревшие элементы исключены. Элементы, добавленные в спецификацию HTML5, выделены **бирюзовым** цветом.

## Полный список HTML-элементов

ТАБЛИЦА 1. HTML-ЭЛЕМЕНТЫ

Элемент	Описание
<code>&lt;!--...--&gt;</code>	Используется для добавления комментариев.
<code>&lt;!DOCTYPE&gt;</code>	Объявляет тип документа и предоставляет основную информацию для браузера — его язык и версия.
<code>&lt;a&gt;</code>	Создаёт гипертекстовые ссылки.
<code>&lt;abbr&gt;</code>	Определяет текст как аббревиатуру или акроним. Поясняющий текст задаётся с помощью атрибута <code>title</code> .

<address>	Задает контактные данные автора/владельца документа или статьи. Отображается в браузере курсивом.
<area>	Представляет собой гиперссылку с текстом, соответствующей определенной области на карте-изображении или активную область внутри карты-изображения. Всегда вложен внутрь элемента <map> .
<article>	Раздел контента, который образует независимую часть документа или сайта, например, статья в журнале, запись в блоге, комментарий.
<aside>	Представляет контент страницы, который имеет косвенное отношение к основному контенту страницы/сайта.
<audio>	Загружает звуковой контент на веб-страницу.
<b>	Задает полужирное начертание отрывка текста, не придавая акцент или важность выделенному.
<base>	Задает базовый адрес (URL), относительно которого вычисляются все относительные адреса. Это поможет избежать проблем при переносе страницы в другое место, так как все ссылки будут работать, как и прежде.
<bdi>	Изолирует отрывок текста, написанный на языке, в котором чтение текста происходит справа налево, от остального текста.
<bdo>	Отображает текст в направлении, указанном в атрибуте dir , переопределяя текущее направление написания текста.
<blockquote>	Выделяет текст как цитату, применяется для описания больших цитат.
<body>	Представляет тело документа (содержимое, не относящееся к метаданным документа).
 	Перенос текста на новую строку.
<button>	Создает интерактивную кнопку. Элемент может содержать текст или изображение.
<canvas>	Холст-контейнер для динамического отображения изображений, таких как простые изображения, диаграммы, графики и т.п. Для рисования используется скриптовый язык JavaScript.
<caption>	Добавляет подпись к таблице. Вставляется сразу после открывающего тега <table> .
<cite>	Используется для указания источника цитирования. Отображается курсивом.
<code>	Представляет фрагмент программного кода, отображается шрифтом семейства monospace .
<col>	Выбирает для форматирования один или несколько столбцов таблицы, не содержащих информацию одного типа.
<colgroup>	Создает структурную группу столбцов, выделяющую множество логически однородных ячеек.

<code>&lt;data&gt;</code>	Элемент используется для связывания значения атрибута <code>value</code> , которое представлено в машиночитаемом формате и может быть обработано компьютером, с содержимым элемента.
<code>&lt;datalist&gt;</code>	Элемент-контейнер для выпадающего списка элемента <code>&lt;input&gt;</code> . Варианты значений помещаются в элементы <code>&lt;option&gt;</code> .
<code>&lt;dd&gt;</code>	Используется для описания термина из элемента <code>&lt;dt&gt;</code> .
<code>&lt;del&gt;</code>	Помечает текст как удаленный, перечёркивая его.
<code>&lt;details&gt;</code>	Создаёт интерактивный виджет, который пользователь может открыть или закрыть. Представляет собой контейнер для контента, видимый заголовок виджета помещается в элемент <code>&lt;summary&gt;</code> .
<code>&lt;dfn&gt;</code>	Определяет слово как термин, выделяя его курсивом. Текст, идущий следом, должен содержать расшифровку этого термина.
<code>&lt;dialog&gt;</code>	Интерактивный элемент, с которым взаимодействует пользователь для выполнения задачи, например, диалоговое окно, инспектор или окно. Без атрибута <code>open</code> не виден для пользователя.
<code>&lt;div&gt;</code>	Элемент-контейнер для разделов HTML-документа. Используется для группировки блочных элементов с целью форматирования стилями.
<code>&lt;dl&gt;</code>	Элемент-контейнер, внутри которого находятся термин и его описание.
<code>&lt;dt&gt;</code>	Используется для задания термина.
<code>&lt;em&gt;</code>	Выделяет важные фрагменты текста, отображая их курсивом.
<code>&lt;embed&gt;</code>	Элемент-контейнер для встраивания внешнего интерактивного контента или плагина.
<code>&lt;fieldset&gt;</code>	Группирует связанные элементы в форме, рисуя рамку вокруг них.
<code>&lt;figcaption&gt;</code>	Заголовок/подпись для элемента <code>&lt;figure&gt;</code> .
<code>&lt;figure&gt;</code>	Самодостаточный элемент-контейнер для такого контента как иллюстрации, диаграммы, фотографии, примеры кода, обычно с подписью.
<code>&lt;footer&gt;</code>	Определяет завершающую область (нижний колонтитул) документа или раздела.
<code>&lt;form&gt;</code>	Форма для сбора и отправки на сервер информации от пользователей. Не работает без атрибута <code>action</code> .
<code>&lt;h1-h6&gt;</code>	Создают заголовки шести уровней для связанных с ними разделов.
<code>&lt;head&gt;</code>	Элемент-контейнер для метаданных HTML-документа, таких как <code>&lt;title&gt;</code> , <code>&lt;meta&gt;</code> , <code>&lt;script&gt;</code> , <code>&lt;link&gt;</code> , <code>&lt;style&gt;</code> .

<code>&lt;header&gt;</code>	Секция для вводной информации сайта или группы навигационных ссылок. Может содержать один или несколько заголовков, логотип, информацию об авторе.
<code>&lt;hr&gt;</code>	Горизонтальная линия для тематического разделения параграфов.
<code>&lt;html&gt;</code>	Корневой элемент HTML-документа. Сообщает браузеру, что это HTML-документ. Является контейнером для всех остальных html-элементов.
<code>&lt;i&gt;</code>	Выделяет отрывок текста курсивом, не придавая ему дополнительный акцент.
<code>&lt;iframe&gt;</code>	Создает встроенный фрейм, загружая в текущий HTML-документ другой документ.
<code>&lt;img&gt;</code>	Встраивает изображения в HTML-документ с помощью атрибута <code>src</code> , значением которого является адрес встраиваемого изображения.
<code>&lt;input&gt;</code>	Создает многофункциональные поля формы, в которые пользователь может вводить данные.
<code>&lt;ins&gt;</code>	Выделяет текст подчеркиванием. Применяется для выделения изменений, вносимых в документ.
<code>&lt;kbd&gt;</code>	Выделяет текст, который должен быть введен пользователем с клавиатуры, шрифтом семейства monospace.
<code>&lt;label&gt;</code>	Добавляет текстовую метку для элемента <code>&lt;input&gt;</code> .
<code>&lt;legend&gt;</code>	Заголовок элементов формы, сгруппированных с помощью элемента <code>&lt;fieldset&gt;</code> .
<code>&lt;li&gt;</code>	Элемент маркированного или нумерованного списка.
<code>&lt;link&gt;</code>	Определяет отношения между документом и внешним ресурсом. Также используется для подключения внешних таблиц стилей.
<code>&lt;main&gt;</code>	Контейнер для основного уникального содержимого документа. На одной странице должно быть не более одного элемента <code>&lt;main&gt;</code> .
<code>&lt;map&gt;</code>	Создаёт активные области на карте-изображении. Является контейнером для элементов <code>&lt;area&gt;</code> .
<code>&lt;mark&gt;</code>	Выделяет фрагменты текста, помечая их желтым фоном.
<code>&lt;meta&gt;</code>	Используется для хранения дополнительной информации о странице. Эту информацию используют браузеры для обработки страницы, а поисковые системы — для ее индексации. В блоке <code>&lt;head&gt;</code> может быть несколько элементов <code>&lt;meta&gt;</code> , так как в зависимости от используемых атрибутов они несут разную информацию.
<code>&lt;meter&gt;</code>	Индикатор измерения в заданном диапазоне.
<code>&lt;nav&gt;</code>	Раздел документа, содержащий навигационные ссылки по сайту.
<code>&lt;noscript&gt;</code>	Определяет секцию, не поддерживающую сценарий (скрипт).

<object>	Контейнер для встраивания мультимедиа (например, аудио, видео, Java-апплеты, ActiveX, PDF и Flash). Также можно вставить другую веб-страницу в текущий HTML-документ. Для передачи параметров встраиваемого плагина используется элемент <param> .
<ol>	Упорядоченный нумерованный список. Нумерация может быть числовая или алфавитная.
<optgroup>	Контейнер с заголовком для группы элементов <option> .
<option>	Определяет вариант/опцию для выбора в раскрывающемся списке <select> , <optgroup> или <datalist> .
<output>	Поле для вывода результата вычисления, рассчитанного с помощью скрипта.
<p>	Параграфы в тексте.
<param>	Определяет параметры для плагинов, встраиваемых с помощью элемента <object> .
<picture>	Элемент-контейнер, содержащий один элемент <img> и ноль или несколько элементов <source> . Сам по себе ничего не отображает. Дает возможность браузеру выбирать наиболее подходящее изображение.
<pre>	Выводит текст без форматирования, с сохранением пробелов и переносов текста. Может быть использован для отображения компьютерного кода, сообщения электронной почты и т.д.
<progress>	Индикатор выполнения задачи любого рода.
<q>	Определяет краткую цитату.
<ruby>	Контейнер для Восточно-Азиатских символов и их расшифровки.
<rb>	Определяет вложенный в него текст как базовый компонент аннотации.
<rt>	Добавляет краткую характеристику сверху или снизу от символов, заключенных в элементе <ruby> , выводится уменьшенным шрифтом.
<rtc>	Отмечает вложенный в него текст как дополнительную аннотацию.
<rp>	Выводит альтернативный текст в случае если браузер не поддерживает элемент <ruby>.
<s>	Отображает текст, не являющийся актуальным, перечеркнутым.
<samp>	Используется для вывода текста, представляющего результат выполнения программного кода или скрипта, а также системные сообщения. Отображается моноширинным шрифтом.
<script>	Используется для определения сценария на стороне клиента (обычно JavaScript). Содержит либо текст скрипта, либо указывает на внешний файл сценария с помощью атрибута src .
<section>	Определяет логическую область (раздел) страницы, обычно с заголовком.

<select>	Элемент управления, позволяющий выбирать значения из предложенного множества. Варианты значений помещаются в <option> .
<small>	Отображает текст шрифтом меньшего размера.
<source>	Указывает местоположение и тип альтернативных медиаресурсов для элементов <picture> , <video> , <audio> .
<span>	Контейнер для строчных элементов. Можно использовать для форматирования отрывков текста, например, выделения цветом отдельных слов.
<strong>	Расставляет акценты в тексте, выделяя полужирным.
<style>	Подключает встраиваемые таблицы стилей.
<sub>	Задаёт подстрочное написание символов, например, индекса элемента в химических формулах.
<summary>	Создаёт видимый заголовок для элемента <details> . Отображается с закрашенным треугольником, кликнув по которому можно просмотреть подробности заголовка.
<sup>	Задаёт надстрочное написание символов.
<table>	Элемент для создания таблицы.
<tbody>	Определяет тело таблицы.
<td>	Создаёт ячейку таблицы.
<template>	Используется для объявления фрагментов HTML-кода, которые могут быть клонированы и вставлены в документ скриптом. Содержимое элемента не является его дочерним элементом.
<textarea>	Создаёт большие поля для ввода текста.
<tfoot>	Определяет нижний колонтитул таблицы.
<th>	Создаёт заголовок ячейки таблицы.
<thead>	Определяет заголовок таблицы.
<time>	Определяет дату/время.
<title>	Заголовок HTML-документа, отображаемый в верхней части строки заголовка браузера. Также может отображаться в результатах поиска, поэтому это следует принимать во внимание предоставление названия.
<tr>	Создаёт строку таблицы.
<track>	Добавляет субтитры для элементов <audio> и <video> .

<code>&lt;u&gt;</code>	Выделяет отрывок текста подчёркиванием, без дополнительного акцента.
<code>&lt;ul&gt;</code>	Создает маркированный список.
<code>&lt;var&gt;</code>	Выделяет переменные из программ, отображая их курсивом.
<code>&lt;video&gt;</code>	Добавляет на страницу видео-файлы. Поддерживает 3 видео формата: MP4, WebM, Ogg.
<code>&lt;wbr&gt;</code>	Указывает браузеру возможное место разрыва длинной строки.