

# Справочник по HTML

**<!-- -->** (Тег добавляет комментарий в код документа.)

```
<!-- текст -->
```

---

**<!DOCTYPE>** (предназначен для указания типа текущего документа)

HTML 4.01

Строгий синтаксис HTML.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

Переходный синтаксис HTML.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

В HTML-документе применяются фреймы.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">
```

HTML 5 Для всех документов.

```
<!DOCTYPE html>
```

---

**<a>** (устанавливает ссылку)

```
<a href="URL">...</a>
```

```
<a href="mailto:user@gmail.com">Почта</a>
```

```
<a href="index.html" target="_blank">Home</a>
```

---

**<abbr>** (последовательность символов является аббревиатурой)

```
<abbr>Текст</abbr>
```

```
<p><abbr title="Текст">Текст</abbr>Текст</p>
```

---

**<acronym>** (текст является акронимом)

```
<acronym>Текст</acronym>
```

```
<p>Текст<acronym title="Текст">Текст</acronym>.</p>
```

---

**<address>** (предназначен для хранения информации об авторе)

```
<address>Текст</address>
```

---

**<applet>** (предназначен для вставки на страницу апплетов)

```
<applet code="URL">Текст</applet>
```

```
<applet code="Clock.class" width="60" height="10">Ваш браузер не
поддерживает Java-апплеты.</applet>
```

---

**<area>** (определяет активные области изображения)

```
<map><area href="URL"></map>
```

```

```

```
<map name="Navigation">
```

```
  <area shape="poly" coords="113,24,211,24,233,0,137,0"
    href="inform.html" alt="Информация">
```

```
</map>
```

---

**<article>** (задает содержание сайта вроде новости, статьи и др.)

```
<article>Текст</article>
```

---

**<aside>** (Определяет блок сбоку от контента для размещения рубрик)

```
<aside></aside>
```

---

**<audio>** (Добавляет, воспроизводит и управляет настройками аудиозаписи)

```
<audio src="URL"></audio>
```

```
<audio><source src="URL"></audio>
```

```
<audio controls>
```

```
    <source src="audio/music.ogg" type="audio/ogg; codecs=vorbis">
```

```
    <source src="audio/music.mp3" type="audio/mpeg">
```

```
    <a href="audio/music.mp3">Скачайте музыку</a>.
```

```
</audio>
```

---

**<b>** (жирное начертание шрифта)

```
<b>Текст</b>
```

---

**<base>** (инструктирует браузер относительно полного базового адреса)

```
<head><base target="_blank"></head>
```

---

**<basefont>** (задания шрифта, размера и цвета текста по умолчанию)

```
<basefont face="Arial, Helvetica, sans-serif" size="4" color="maroon">
```

---

**<bdi>** (фрагмент текста, который должен быть изолирован от изменения)

```
<bdi>Текст</bdi>
```

---

**<bdo>** (устанавливает направление вывода текста)

```
<bdo>Текст</bdo>
```

```
<p><bdo dir="rtl">Текст</bdo></p>
```

---

**<bgsound>** (определяет музыкальный файл)

```
<head><bgsound src="town.mid" loop="-1"></head>
```

---

**<big>** (увеличивает размер шрифта на единицу)

```
<big>Текст</big>
```

---

**<blink>** (устанавливает мигание текста)

```
<blink>Текст</blink>
```

---

**<blockquote>** (предназначен для выделения длинных цитат)

```
<blockquote>Текст</blockquote>
```

---

**<body>** (содержание веб-страницы)

```
<body onload="alert('Документ загружен')"></body>
```

---

**<br>** (устанавливает перевод строки)

```
Текст<br>текст
```

---

**<button>** (создает на веб-странице кнопки с атрибутом type="button | reset | submit")

```
<form><button>Кнопка с текстом</button></form>
```

```
<button>Текст</button>
```

---

**<canvas>** (создает область, в которой можно рисовать разные объекты)

```
<canvas id="game" width="800" height="600">
  <p>Ваш браузер не поддерживает рисование.</p>
</canvas>
```

---

**<caption>** (предназначен для создания заголовка к таблице)

```
<table>
  <caption>Текст</caption>
  <tr><td>...</td></tr>
</table>
```

---

**<center>** (выравнивает содержимое контейнера по центру)

```
<center>Текст</center>
```

---

**<cite>** (помечает текст как цитату или сноску на другой материал)

```
<cite>Текст</cite>
```

---

**<code>** (предназначен для отображения текста программного кода)

```
<code>Текст</code>
```

---

**<col>** (задает характеристики одной или нескольких колонок таблицы)

```
<table width="400" border="0" cellpadding="5" cellspacing="0">
  <col width="150" valign="top">
  <col width="250" valign="top">
  <tr><td></td><td></td></tr>
</table>
```

---

**<colgroup>** (предназначен для задания ширины и стиля колонок таблицы)

```
<table>
  <colgroup span="9" align="center" width="50">
    <col span="5">
    <col span="4">
  </colgroup>
  <tr><td></td></tr>
</table>
```

---

**<command>** (создает команду в виде переключателя, флажка или обычной кнопки)

```
<menu>
  <command onclick="alert('Привет')" label="Привет">
</menu>
```

---

**<comment>** (комментарий в код документа)

```
<comment> текст </comment>
```

---

**<datalist>** (список вариантов в текстовом поле)

```
<input list="character">
<datalist id="character">
  <option value="Строка1"></option>
  <option value="Строка2"></option>
</datalist>
```

---

- <dl>** (контейнер списка)
- <dt>** (определяет термин)
- <dd>** (предназначенных для создания списка определений)

```
<dl>
  <dt>Термин 1</dt>
  <dd>Определение термина 1</dd>
</dl>
```

---

- <del>** (используется для выделения текста, который был удален)

```
<del>Текст</del>
```

---

- <details>** (используется для хранения информации)

```
<details open="open">Текст</details>
```

---

- <dfn>** (для выделения таких терминов при их первом появлении в тексте)

```
<dfn>Текст</dfn>
```

---

- <dir>** (создает список, содержащий названия директорий)

```
<dir>
  <li>имя директории</li>
  <li>имя директории</li>
</dir>
```

---

- <div>** (является блочным элементом)

```
<div id="block1" class="Block1"></div>
```

---

- <em>** (предназначен для акцентирования текста)

```
<em>Текст</em>
```

---

- <embed>** (используется для загрузки и отображения объектов)

```
<embed src="images/mouse.swf" width="400" height="300"
type="application/x-shockwave-flash"
pluginspage="http://www.macromedia.com/go/getflashplayer">
```

---

- <fieldset>** (предназначен для группирования элементов формы)

```
<form action="index.php">
  <fieldset>
    <legend>Заголовок</legend>
    <input type="checkbox">Текст<br>
    <p><input type="submit"></p>
  </fieldset>
</form>
```

---

- <figure>** (используется для группирования любых элементов)

- <figcaption>** (Содержит описание для тега <figure>)

```
<figure>
  <figcaption>Текст</figcaption>
</figure>
```

---

**<font>** (контейнер для изменения характеристик шрифта)  
`<font size="5" color="red" face="Arial">T</font>екст`

---

**<footer>** (задаёт «подвал» сайта или раздела)  
`<footer>Copyright</footer>`

---

**<form>** (устанавливает форму на веб-странице)  
`<form action="index.php">  
 <input type="radio" name="answer" value="a1">Текст 1<br>  
 <input type="radio" name="answer" value="a2">Текст 2<br>  
 <input type="radio" name="answer" value="a3">Текст 3</p>  
 <input type="submit">  
</form>`

---

**<frame>** (определяет свойства отдельного фрейма)

**<frameset>** (определяет структуру фреймов на веб-странице)  
`<frameset rows="80,*" cols="*">  
 <frame src="top.html" name="topFrame" scrolling="no" noresize>  
 <frameset cols="80,*">  
 <frame src="left.html" name="leftFrame" scrolling="no" noresize>  
 <frame src="main.html" name="mainFrame">  
 </frameset>  
</frameset>`

---

**<h1>** (шесть заголовков разного уровня)  
`<h1>Текст</h1><h2>Текст</h2><h3>Текст</h3>  
<h4>Текст</h4><h5>Текст</h5><h6>Текст</h6>`

---

**<head>** (хранения других которые могут помочь браузеру в работе с данными)  
`<head>  
 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">  
 <link rel="SHORTCUT ICON" href="./images/favicon.ico" type="image/x-icon">  
 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="./style/default.css" media="screen">  
 <script src="./scripts/script.js"></script>  
 <title>Заголовок</title>  
</head>`

---

**<header>** (задает «шапку» сайта или раздела)  
`<header></header>`

---

**<hgroup>** (Используется для группирования заголовков веб-страницы или раздела)  
`<hgroup>  
 <h1>Текст</h1>  
 <h2>Текст</h2>  
</hgroup>`

---

**<hr>** (рисует горизонтальную линию)  
`<hr>`

---

**<html>** (контейнер, который заключает в себе все содержимое веб-страницы)

```
<html></html>
```

---

**<i>** (устанавливает курсивное начертание шрифта)

```
<i>Текст</i>
```

---

**<iframe>** (создает плавающий фрейм)

```
<iframe src="banner.html" width="468" height="60" align="left">
```

Ваш браузер не поддерживает плавающие фреймы!

```
</iframe>
```

---

**<img>** (предназначен для отображения на веб-странице изображений )

```

```

---

**<input>** (является одним из разносторонних элементов формы)

```
<form name="test" method="post" action="index.php">
```

```
<input type="text" size="40">Текст
```

```
<input type="radio" name="browser" value="ie">Текст
```

```
<textarea name="comment" cols="40" rows="3">Текст</textarea>
```

```
<input name="id" type="hidden" value="100">
```

```
<input type="submit" value="Отправить">
```

```
<input type="reset" value="Очистить">
```

```
</form>
```

---

**<ins>** (предназначен для выделения текста, который был добавлен)

```
<ins>Текст</ins>
```

---

**<isindex>** (предназначен для поискового индекса)

```
<isindex prompt="Искать текст: ">
```

---

**<kbd>** (используется для обозначения текста, который набирается на клавиатуре)

```
<kbd>Текст</kbd>
```

---

**<keygen>** (Используется для генерации пары ключей — закрытого и открытого)

```
<form>
```

```
<keygen></keygen>
```

```
</form>
```

---

**<label>** (устанавливает связь между определенной меткой)

```
<form action="index.php">
```

```
<input type="checkbox" id="check1"><label for="check1">Текст 1</label>
```

```
<input type="checkbox" id="check2"><label for="check2">Текст 2</label>
```

```
</form>
```

---

**<legend>** (применяется для создания заголовка группы элементов формы)

```
<fieldset>
```

```
<legend>Текст</legend>
```

```
<input type="checkbox">Текст
```

```
</fieldset>
```

---

**<li>** (определяет отдельный элемент списка)

```
<ul>
    <li>элемент маркированного списка</li>
</ul>
<ol>
    <li>элемент нумерованного списка</li>
</ol>
```

---

**<link>** (устанавливает связь с внешним документом)

```
<link rel="stylesheet" href="ie.css">
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="Заголовок"
href="rss.xml">
<link rel="shortcut icon" href="favicon.ico">
```

---

**<listing>** (предназначен для вывода листинга программ или кода)

```
<listing>Текст</listing>
```

---

**<main>** (предназначен для основного содержимого документа)

```
<main></main>
```

---

**<map>** (служит контейнером для элементов <area>)

```

<map id="Navigation" name="Navigation">
<area shape="poly" coords="113,24,211,24,233,0,137,0" href="inform.html"
alt="Информация">
</map>
```

---

**<mark>** (помечает текст как выделенный)

```
<mark>текст</mark>
```

---

**<marquee>** (создает бегущую строку на странице)

```
<marquee behavior="alternate" direction="left" bgcolor="#ffcc00">
    Lorem ipsum dolor sit amet...
</marquee>
```

---

**<menu>** (предназначен для отображения списка пунктов меню)

```
<menu>
    <li>Текст</li>
    <li>Текст</li>
</menu>
```

---

**<meta>** (определяет метатеги)

```
<meta charset="utf-8">
```

---

**<meter>** (вывод значения в некотором известном диапазоне)

```
<meter value="0" max="100" low="10" high="60">Текст</meter>
<meter value="30" max="100" low="10" high="60">Текст</meter>
```

---

**<multicol>** (Задаёт количество колонок, ширину и расстояние)

```
<multicol cols="10">Текст</multicol>
```

---

**<nav>** (задает навигацию по сайту)

```
<nav></nav>
```

---

**<nobr>** (уведомляет браузер отображать текст без переносов)

```
<nobr>Текст</nobr>
```

---

**<noembed>** (предназначен для отображения информации)

```
<embed src="mouse.swf" width="400" height="300" type="application/x-shockwave-flash"
```

```
pluginspage="http://www.macromedia.com/go/getflashplayer"></embed>
```

```
<noembed>Браузер не поддерживает работу с плагинами</noembed>
```

---

**<noframes>** (когда фрейм не поддерживается)

```
<frameset cols="100,*">
```

```
    <frame src="menu.html" name="leftFrame">
```

```
    <frame src="content.html" name="mainFrame">
```

```
    <noframes>Ваш браузер не поддерживает фреймы.</noframes>
```

```
</frameset>
```

---

**<noscript>** (если браузер не поддерживает работу со скриптами)

```
<noscript>Ваш браузер не поддерживает скрипты!</noscript>
```

---

**<object>** (сообщает браузеру, как загружать и отображать объекты)

```
<object type="application/x-shockwave-flash" data="mouse.swf" width="400" height="300">
```

```
    <param name="quality" value="high">
```

```
    <param name="wmode" value="opaque">
```

```
</object>
```

---

**<ol>** (устанавливает нумерованный список)

```
<ol>
```

```
    <li>Текст</li>
```

```
    <li>Текст</li>
```

```
</ol>
```

---

**<optgroup>** (контейнер, внутри которого располагаются теги <option>)

**<option>** (определяет отдельные пункты списка, контейнера <select>)

```
<form><select>
```

```
    <optgroup label="Цвет">
```

```
        <option value="c1" disabled>Апельсиновый</option>
```

```
        <option value="c2">Лимонный</option>
```

```
    </optgroup>
```

```
</select></form>
```

---

**<output>** (область в которую выводится информация, с помощью скриптов)

```
<output name="result">0</output>
```

---

**<p>** (текстовый абзац)

```
<p>Текст</p>
```

---



**<param>** (предназначен для передачи значений параметров)

```
<object classid="animation.class" width="500" height="200">
  <param name="bgcolor" value="#000000">
  <param name="delay" value="1000">
  <param name="loop" value="5">
</object>
```

---

**<plaintext>** (отображает содержимое контейнера «как есть»)

```
<plaintext>Текст</plaintext>
```

---

**<pre>** (определяет блок предварительно форматированного текста)

```
<pre>Текст</pre>
```

---

**<progress>** (отображение прогресса завершенности задачи)

```
<progress max="100" value="25">
  Загружено на <span id="value">25</span>%
</progress>
```

---

**<q>** (используется для выделения в тексте цитат)

```
<q>Текст</q>
```

---

**<ruby>** (предназначен для добавления небольшой аннотации)

**<rt>** (добавляет аннотацию сверху или снизу от текста)

**<rp>** (вывода текста, которые не поддерживают тег <ruby>)

```
<ruby>текст<rp>текст</rp><rt>аннотация</rt><rp>текст</rp></ruby>
```

---

**<s>** (отображает текст как перечеркнутый)

```
<s>Текст</s>
```

---

**<samp>** (отображения текста, результат вывода скрипта)

```
<samp>Текст</samp>
```

---

**<script>** (предназначен для описания скриптов)

```
<script type="text/javascript"></script>
<script type="text/javascript" src="file.js"></script>
```

---

**<section>** (применяться для блока новостей)

```
<section></section>
```

---

**<select>** (элемент интерфейса в виде раскрывающегося списка)

```
<form>
  <select size="3" multiple name="listBox">
    <option disabled>Текст</option>
    <option value="Текст">Текст</option>
    <option selected value="Текст">Текст</option>
  </select>
  <input type="submit" value="Отправить"></p>
</form>
```

---

**<small>** (уменьшает размер шрифта на единицу)

```
<small>Текст</small>
```

---

**<source>** (вставляет звуковой или видеофайл для тегов <audio> и <video>)

```
<audio><source src="URL"></audio>
```

```
<video><source src="URL"></video>
```

**<spacer>** (создает пустое пространство по вертикали или горизонтали)

```
<spacer height="100" width="100"
```

```
type="block | horizontal | vertical"></spacer>
```

---

**<span>** (для определения строчных элементов документа)

```
<span>...</span>
```

---

**<strike>** (тображает текст как перечеркнутый)

```
<strike>Текст</strike>
```

---

**<strong>** (предназначен для акцентирования текста)

```
<strong>Текст</strong>
```

---

**<style>** (для определения стилей элементов веб-страницы)

```
<style type="text/css">...</style>
```

---

**<sub>** (отображает шрифт в виде нижнего индекса)

```
<sub>Текст</sub>
```

---

**<summary>** (заголовок для тега <details>)

```
<details>
```

```
  <summary>Текст</summary>
```

```
</details>
```

---

**<sup>** (отображает шрифт в виде верхнего индекса)

```
<sup>Текст</sup>
```

---

**<table>** (служит контейнером элементов, таблицы)

```
<table border="1">
```

```
  <thead>
```

```
    <caption>Заголовок</caption>
```

```
    <tr>
```

```
      <th>Колонка 1</th>
```

```
      <th>Колонка 1</th>
```

```
    </tr>
```

```
  </thead>
```

```
  <tbody>
```

```
    <tr>
```

```
      <td>Значение</td>
```

```
      <td>Значение</td>
```

```
    </tr>
```

```
  </tbody>
```

```
</table>
```

---

**<tbody>** (для хранения одной или нескольких строк таблицы)

**<td>** (для создания одной ячейки таблицы)

- <tfoot>** (для хранения строк, которые представлены внизу таблицы)
- <th>** (для создания одной ячейки таблицы)
- <thead>** (для хранения строк, которые представлены вверху таблицы)
- <tr>** (для создания строки таблицы)

```
<table>
  <thead> .... </thead>
  <tfoot> ... </tfoot>
  <tbody>
    <tr>
      <td> ... </td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

---

- <textarea>** (многострочный текст)

```
<form>
  <textarea rows="10" cols="45" name="text"></textarea>
</form>
```

---

- <time>** (текст как дата, время или оба значения)

```
<time>дата и время</time>
<time datetime="<дата и время">текст</time>
```

---

- <title>** (заголовок документа)

```
<title>Заголовок</title>
```

---

- <track>** (указать текстовую дорожку для медийных элементов <audio> и <video>)

```
<audio><track kind | src | srclang | label | default></audio>
<video><track kind | src | srclang | label | default></video>
```

---

- <tt>** (отображает текст моноширинным текстом)

```
<tt>Текст</tt>
```

---

- <u>** (добавляет подчеркивание к тексту)

```
<u>Текст</u>
```

---

- <ul>** (становливает маркированный список)

```
<ul>
  <li>Текст</li>
  <li>Текст</li>
</ul>
```

---

- <var>** (для выделения переменных компьютерных программ)

```
<var>Текст</var>
```

---

- <video>** (воспроизводит и управляет настройками видеоролика)

```
<video width="400" height="300" controls="controls"
poster="video/duel.jpg">
  <source src="video/duel.ogv" type='video/ogg; codecs="theora,
vorbis"'>
```

```
<source src="video/duel.mp4" type='video/mp4; codecs="avc1.42E01E, mp4a.40.2"'>
```

```
<source src="video/duel.webm" type='video/webm; codecs="vp8, vorbis"'>
```

Тег video не поддерживается вашим браузером.

```
<a href="video/duel.mp4">Скачайте видео</a>.
```

```
</video>
```

**<wbr>** (место, где допускается делать перенос строки в тексте)

```
Текст<wbr>текст
```

**<xmp>** (тображает содержимое контейнера «как есть»)

```
<xmp>Текст</xmp>
```

## Универсальные атрибуты

**accesskey** - Позволяет получить доступ к элементу с помощью заданного сочетания клавиш.

```
<a accesskey="с">...</a>
```

**class** - Определяет имя класса, которое позволяет связать тег со стилевым оформлением.

```
<div class="имя_класса">...</div>
```

**contenteditable** - Сообщает, что элемент доступен для редактирования пользователем.

```
<p contenteditable="true | false">...</p>
```

**contextmenu** - Устанавливает контекстное меню для элемента.

```

```

**dir** - Задаёт направление и отображение текста — слева направо или справа налево.

```
<p dir="ltr | rtl">...</p>
```

**hidden** - Скрывает содержимое элемента от просмотра.

```
<form id="auth" hidden>...</form>
```

**id** - Указывает имя стилового идентификатора.

```
<div id="идентификатор">...</div>
```

**lang** - Браузер использует значение параметра для правильного отображения некоторых национальных символов.

```
<q lang="код языка">...</q>
```

**spellcheck** - Указывает браузеру проверять или нет правописание и грамматику в тексте.

```
<p contenteditable="true" spellcheck="true | false">...</p>
```

**style** - Применяется для определения стиля элемента с помощью правил CSS.

```
<span style="color: red; font-size: 2em">...</span>
```

**tabindex** - Устанавливает порядок получения фокуса при переходе между элементами с помощью клавиши Tab.

```
<button tabindex="число">...</button>
```

**title** - Описывает содержимое элемента в виде всплывающей подсказки.

```
<p title="Текст">...</p>
```

---

**xml:lang** - Этот атрибут по своему действию похож на lang, но применяется только в XHTML-документах и указывает язык всего текста или его фрагмента.

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="код языка">
```

---

## События

**onblur** - Потеря фокуса.

**onchange** - Изменение значения элемента формы.

**onclick** - Щелчок левой кнопкой мыши на элементе.

**ondblclick** - Двойной щелчок левой кнопкой мыши на элементе.

**onfocus** - Получение фокуса

**onkeydown** - Клавиша нажата, но не отпущена.

**onkeypress** - Клавиша нажата и отпущена.

**onkeyup** - Клавиша отпущена.

**onload** - Документ загружен.

**onmousedown** - Нажата левая кнопка мыши.

**onmousemove** - Перемещение курсора мыши.

**onmouseout** - Курсор покидает элемент.

**onmouseover** - Курсор наводится на элемент.

**onmouseup** - Левая кнопка мыши отпущена.

**onreset** - Форма очищена.

**onselect** - Выделен текст в поле формы.

**onsubmit** - Форма отправлена.

**onunload** - Заккрытие окна.

```
<html>
<head>
  <script>
    function loadPage() {
      document.getElementById('status').style.display = 'block';
    }
  </script>
</head>
<body onload="loadPage()">
  <p>Страница загружена</p>
  <input type="button" value="Проверить" onclick="loadPage()">
</body>
</html>
```