

# Таблицы в HTML

---

**В HTML таблицы** применяются не только привычным нам образом (как набор данных, распределенных по ячейкам, строкам и столбцам), но и для удобства размещения информации на странице. Проще говоря, можно представить всю html-страницу в виде таблицы и, например, поместить меню в её левый столбец, основную информацию в средний столбец, а дополнительные ссылки в правый столбец. Количество столбцов, строк и, соответственно, ячеек выбирается только тобой и может быть любым.

Страница, которую ты сейчас читаешь, изначально была построена по этому принципу: она разбита на несколько строк, а каждая строка на столбцы (причём, в разных строках разное количество столбцов). В некоторые из получившихся ячеек, в свою очередь, помещены ещё таблицы (таблицы вставлены в таблицы). Ты можешь это увидеть даже чисто визуально.

В общем, использование таблиц в HTML значительно упрощает создание сайта. Впрочем, ты сам всё увидишь! Поэтому давай перейдем непосредственно к практике.

## Содержание урока:

- [§ 1. Создание таблицы](#)
- [§ 2. Рамка таблицы \(границы\)](#)
- [§ 3. Отступы в таблице](#)
- [§ 4. Объединение ячеек таблицы](#)
- [§ 5. Заголовок таблицы](#)
- [§ 6. Размеры таблицы](#)
- [§ 7. Выравнивание таблицы](#)
- [§ 8. Фон таблицы](#)
- [§ 9. Заключение](#)

## § 1. Создание таблицы

Сама таблица в HTML создаётся тегами `<TABLE>` и `</TABLE>`, строки таблицы (помещаются между тегами `<TABLE>` и `</TABLE>`) тегами `<TR>` и `</TR>`, а столбцы таблицы (помещаются между тегами `<TR>` и `</TR>`) тегами `<TD>` и `</TD>`.

Например, создадим таблицу, состоящую из одной строки и двух столбцов. HTML-код будет выглядеть так:

```
<table>— начало таблицы
<tr>— начало строки
  <td>Первая ячейка</td>— первый столбец
  <td>Вторая ячейка</td>— второй столбец
</tr>— конец строки
</table>— конец таблицы
```

**Примечание.** Помни, чтобы браузер выводил HTML-код, как текст, я ставлю после угловой скобки «<» пробел. Ты набирай код без этого пробела!

Этот же код можно записать и так:

```
< table>< tr>< td>Первая ячейка< /td>< td>Вторая ячейка< /td>< /tr>< /table>
```

Но обычно строк и столбцов в таблице много и при такой записи ты будешь постоянно путаться. Поэтому, поначалу, рекомендую использовать первый способ.

## § 2. Рамка таблицы (границы)

По-умолчанию, таблица в браузерах представляется без рамки. Чтобы рамка таблицы была видна, используется уже знакомый тебе по предыдущим разделам атрибут «**border**»:

```
< table border="1">
< tr>
  < td>Первая ячейка< /td>
  < td>Вторая ячейка< /td>
< /tr>
< /table>
```

И тогда браузер покажет:

Первая ячейка	Вторая ячейка
------------------	------------------

Значение атрибута «border» влияет только на внешнюю рамку, границы между ячейками изменять нельзя. Их можно либо показывать, либо нет. Например, если изменить значение атрибута «border» с «1» на «5»:

```
< table border="5">
< tr>
  < td>Первая ячейка< /td>
  < td>Вторая ячейка< /td>
< /tr>
< /table>
```

, то мы получим:

Первая ячейка	Вторая ячейка
------------------	------------------

Можно поменять цвет рамки таблицы с помощью атрибута «**bordercolor**». Например:

```
< table border="5" bordercolor="#FF0000">
< tr>
  < td>Первая ячейка< /td>
  < td>Вторая ячейка< /td>
< /tr>
< /table>
```

Тогда в браузере мы увидим:

Первая ячейка	Вторая ячейка
------------------	------------------

### § 3. Отступы в таблице

Чтобы изменить отступы **между** соседними ячейками таблицы, в HTML используется атрибут «**cellspacing**». Давай для наглядности усложним таблицу: сделаем две строки по три столбца и применим атрибут «**cellspacing**»:

```
<table border="1" cellspacing="10">
<tr>
<td>Первая ячейка</td><td>Вторая ячейка</td><td>Третья ячейка</td>
</tr>
<tr>
<td>Четвертая ячейка</td><td>Пятая ячейка</td><td>Шестая ячейка</td>
</tr>
</table>
```

Браузер покажет:

Первая ячейка	Вторая ячейка	Третья ячейка
Четвертая ячейка	Пятая ячейка	Шестая ячейка

Для того, чтобы задать отступы **внутри** ячеек применяется атрибут «**cellpadding**». Если в нашем HTML-коде поменять первую строку:

```
<table border="1" cellpadding="10">
<tr>
<td>Первая ячейка</td><td>Вторая ячейка</td><td>Третья ячейка</td>
</tr>
<tr>
<td>Четвертая ячейка</td><td>Пятая ячейка</td><td>Шестая ячейка</td>
</tr>
</table>
```

, то мы получим:

Первая ячейка	Вторая ячейка	Третья ячейка
Четвертая ячейка	Пятая ячейка	Шестая ячейка

## § 4. Объединение ячеек таблицы

Чтобы объединить ячейки таблицы по горизонтали (столбцам) или по вертикали (строкам), в HTML применяются следующие атрибуты:

**colspan** — объединение ячеек по горизонтали (столбцам);

**rowspan** — объединение ячеек по вертикали (строкам).

Например, изменим наш HTML-код так:

```
< table border="1" cellpadding="10">
< tr>
  < td colspan="2">Первая и вторая ячейки< /td>< td>Третья ячейка< /td>
< /tr>
< tr>
  < td>Четвертая ячейка< /td>< td>Пятая ячейка< /td>< td>Шестая ячейка< /td>
< /tr>
< /table>
```

Тогда в браузере мы увидим:

Первая и вторая ячейки		Третья ячейка
Четвертая ячейка	Пятая ячейка	Шестая ячейка

А если так:

```
< table border="1" cellpadding="10">
< tr>
  < td>Первая ячейка< /td>< td>Вторая ячейка< /td>< td rowspan="2">Третья и шестая
ячейки< /td>
< /tr>
< tr>
  < td>Четвертая ячейка< /td>< td>Пятая ячейка< /td>
< /tr>
< /table>
```

, то получим:

Первая ячейка	Вторая ячейка	Третья и шестая ячейки
Четвертая ячейка	Пятая ячейка	

## § 5. Заголовок таблицы

В случае использования таблицы для упорядочивания данных (а не для разметки страницы), может понадобиться использование заголовка. Заголовок таблицы задаётся тегом `< caption>< /caption>`. Например:

```
< table border="1" cellpadding="10">
< caption>Заголовок таблицы< /caption>
< tr>
  < td>Первая ячейка< /td>< td>Вторая ячейка< /td>< td>Третья ячейка< /td>
< /tr>
< tr>
  < td>Четвертая ячейка< /td>< td>Пятая ячейка< /td>< td>Шестая ячейка< /td>
< /tr>
< /table>
```

В браузере это выглядит так:

Первая ячейка	Вторая ячейка	Третья ячейка
Четвертая ячейка	Пятая ячейка	Шестая ячейка

К заголовку таблицы можно применить атрибут «**align**». Для выравнивания относительно таблицы.

**Примечание.** Значения атрибута «align» разными браузерами могут интерпретироваться по-разному!

У атрибута «align» бывают следующие значения:

- **left** — выравнивает заголовок по левому краю таблицы;
- **right** — выравнивает заголовок по правому краю таблицы;
- **center** — выравнивает заголовок по центру таблицы (значение по умолчанию);
- **top** — то же, что и «center», только работает во всех браузерах;
- **bottom** — заголовок размещается **под таблицей** по центру.

Пример:

```
< table border="1" cellpadding="10">
< caption align="bottom">Заголовок таблицы< /caption>
< tr>
  < td>Первая ячейка< /td>< td>Вторая ячейка< /td>< td>Третья ячейка< /td>
< /tr>
< tr>
```

```
< td>Четвертая ячейка< /td>< td>Пятая ячейка< /td>< td>Шестая ячейка< /td>
< /tr>
< /table>
```

В браузере:

Первая ячейка	Вторая ячейка	Третья ячейка
Четвертая ячейка	Пятая ячейка	Шестая ячейка
Заголовок таблицы		

## § 6. Размеры таблицы

Изменить размеры таблицы и ячеек можно с помощью следующих атрибутов:

- **width** — ширина таблицы, столбца, ячейки;
- **height** — высота таблицы, строки, ячейки.

Их значения задаются в пикселах или процентах. Например:

```
< table border="1" cellpadding="10" height="50px">
< tr>
  < td>Первая ячейка< /td>< td width="75%">Вторая ячейка< /td>< td>Третья ячейка< /td>
< /tr>
< tr>
  < td>Четвертая ячейка< /td>< td>Пятая ячейка< /td>< td>Шестая ячейка< /td>
< /tr>
< /table>
```

Выглядеть это будет так:

Первая ячейка	Вторая ячейка	Третья ячейка
Четвертая ячейка	Пятая ячейка	Шестая ячейка

## § 7. Выравнивание таблицы

В HTML горизонтальное выравнивание таблицы относительно страницы производится с помощью уже известного тебе атрибута «**align**». Его значения также тебе уже знакомы:

- **center** — выравнивание таблицы по центру;
- **left** — выравнивание таблицы по левому краю;
- **right** — выравнивание таблицы по правому краю.

По умолчанию, выравнивание происходит по левому краю. Пример:

```
< table border="1" cellpadding="10" align="right">
< tr>
  < td>Первая ячейка< /td>< td>Вторая ячейка< /td>< td>Третья ячейка< /td>
< /tr>
< tr>
  < td>Четвертая ячейка< /td>< td>Пятая ячейка< /td>< td>Шестая ячейка< /td>
< /tr>
< /table>
```

В браузере:

Первая ячейка	Вторая ячейка	Третья ячейка
Четвертая ячейка	Пятая ячейка	Шестая ячейка

Для того, чтобы выровнять текст в таблице (и другое её содержимое), нужно использовать атрибут «**align**» для **каждой конкретной ячейки!** Т.к. именно в ячейках располагается всё содержимое таблицы. Пример:

```
< table border="1" cellpadding="10" align="center">
< tr>
  < td align="right">Первая ячейка< /td>< td align="center">Вторая ячейка< /td><
td>Третья ячейка< /td>
< /tr>
< tr>
  < td>Четвертая ячейка< /td>< td>Пятая ячейка< /td>< td align="right">Шестая ячейка<
/td>
< /tr>
< /table>
```

В браузере:

Первая ячейка (выровнена по правому краю)	Вторая ячейка (выровнена по центру)	Третья ячейка
Четвертая ячейка	Пятая ячейка	Шестая ячейка (выровнена по правому краю)

Для вертикального выравнивания содержимого **ячеек** предназначен атрибут **«valign»**, у которого есть следующие значения:

- **baseline** — выравнивание по базовой линии;
- **bottom** — выравнивание по нижнему краю;
- **middle** — выравнивание по середине (значение по умолчанию);
- **top** — выравнивание по верхнему краю.

Пример:

```
< table border="1" cellpadding="10">
< tr>
  < td valign="top">Первая ячейка< /td>< td>Вторая ячейка< /td>< td>Третья ячейка< /td>
< /tr>
< tr>
  < td>Четвертая ячейка< /td>< td>Пятая ячейка< /td>< td valign="bottom">Шестая
ячейка< /td>
< /tr>
< /table>
```

## § 8. Фон таблицы

В HTML цвет фона таблицы или отдельных её ячеек устанавливается с помощью атрибута **«bgcolor»**. О том, как в HTML выбрать нужный цвет того или иного элемента мы говорили в уроке [про атрибуты тега body](#). Пример:

```
< table border="1" cellpadding="10" bgcolor="#999999">
< tr>
  < td>Первая ячейка< /td>< td>Вторая ячейка< /td>< td>Третья ячейка< /td>
< /tr>
< tr>
  < td>Четвертая ячейка< /td>< td bgcolor="#FF0000">Пятая ячейка< /td>< td>Шестая
ячейка< /td>
< /tr>
< /table>
```

В браузере мы увидим:

Первая ячейка	Вторая ячейка	Третья ячейка
Четвертая ячейка	Пятая ячейка	Шестая ячейка