[**HTML5BOOK**](https://html5book.ru/)

**1.7. HTML-таблицы**

**HTML-таблицы** упорядочивают и выводят на экран данные с помощью строк или столбцов. Таблицы состоят из ячеек, образующихся при пересечении строк и столбцов.

**Ячейки таблиц** могут содержать любые HTML-элементы, такие как заголовки, списки, текст, изображения, элементы форм, а также другие таблицы. Каждой таблице можно добавить связанный с ней заголовок, расположив его перед таблицей или после неё.

**Создание таблиц в HTML**

* **Содержание:**
* [1. Как создать таблицу](https://html5book.ru/html-table/#table)
* [2. Как создать строки (ряды) таблицы](https://html5book.ru/html-table/#tr)
* [3. Как сделать ячейку заголовка столбца таблицы](https://html5book.ru/html-table/#th)
* [4. Как сделать ячейку тела таблицы](https://html5book.ru/html-table/#td)
* [5. Как добавить подпись (заголовок) к таблице](https://html5book.ru/html-table/#caption)
* [6. Группирование строк и столбцов таблицы <colgroup> и <col>](https://html5book.ru/html-table/#colgroup-col)
* [7. Группировка разделов таблицы <thead>, <tbody> и <tfoot>](https://html5book.ru/html-table/#grouping)
* [8. Как объединить ячейки таблицы](https://html5book.ru/html-table/#grouping-cell)
* [9. Атрибуты элементов таблицы](https://html5book.ru/html-table/#table-attributes)
* [10. Пример создания таблицы](https://html5book.ru/html-table/#table-example)

1.Как создать таблицу

Таблица создаётся при помощи элемента <table>…</table>, который является контейнером для элементов таблицы и все элементы должны находиться внутри него.

<table>

<tr>

<th>текст заголовка</th>

<th>текст заголовка</th>

</tr> <!--ряд с ячейками заголовков-->

<tr>

<td>данные</td>

<td>данные</td>

</tr> <!--ряд с ячейками тела таблицы-->

</table>

2. Как создать строки (ряды) таблицы

Строки или ряды таблицы создаются с помощью элемента <tr>. **Количество горизонтальных строк** таблицы определяется количеством элементов <tr>…</tr>.

3. Как сделать ячейку заголовка столбца таблицы

Элемент <th> создаёт заголовок столбца — специальную ячейку, текст в которой выделяется полужирным. Количество ячеек заголовка определяется количеством элементов <th>…</th>. Для элемента доступны атрибуты colspan, rowspan, headers.

<table>

<tr> <!—ряд (строка) тела таблицы-->

<th>ячейка заголовка</th>

<th>ячейка заголовка</th>

</tr>

</table>

4. Как сделать ячейку тела таблицы

Элемент <td> создаёт ячейки таблицы, внутрь которых помещаются данные таблицы. Элементы <td></td>, расположенные в одном ряду, определяют количество ячеек в строке таблицы.

Количество пар ячеек <td> должно быть равно количеству пар ячеек <th>.

<table>

<tr> <!—ряд (строка) тела таблицы-->

<th>ячейка заголовка</th>

<th>ячейка заголовка</th>

</tr>

<tr>

<td>ячейка тела таблицы</td>

<td>ячейка тела таблицы</td>

</tr>

</table>

Для элемента доступны атрибуты colspan, rowspan, headers:

|  |  |
| --- | --- |
| colspan | Количество ячеек в строке для объединения по горизонтали. <td colspan="3"> Возможные значения: число от 1 до 999. |
| headers | Задает список ячеек заголовка, содержащих информацию о заголовке текущей ячейки данных. Предназначен для речевых браузеров. <th id="идентификатор">...</th> <th headers="идентификатор">...</th> Принимаемые значения: список имен ячеек, разделенных пробелами; эти имена должны быть присвоены ячейкам через их атрибут id. |
| rowspan | Количество ячеек в столбце для объединения по вертикали. <td rowspan="2"> Возможные значения: число от 1 до 999. |

**5. Как добавить подпись (заголовок) к таблице**

Элемент <caption> создает подпись таблицы. Добавляется непосредственно после тега <table>, вне строки или ячейки.

<table>

<caption>… подпись (заголовок) к таблице…</caption>

<tr> <!—ряд (строка) тела таблицы-->

<th> ячейка заголовка </th>

</tr>

<tr>

<td colspan="5" style="text-align:right">

Имя ячейки

</td>

</tr>

</table>

6. Группирование строк и столбцов таблицы

Элемент <colgroup> создает структурную группу столбцов, выделяя логически однородные ячейки. Группирует один или более столбцов для единого форматирования, позволяя применить стили к столбцам вместо того, чтобы повторять стили для каждой ячейки и для каждой строки.

Добавляется непосредственно после тегов <table> и/или <caption>.

Элемент <col> формирует группы столбцов, которые делят таблицу на разделы, не относящиеся к общей структуре, т.е. не содержащие информацию одного типа. Позволяет задавать свойства столбцов для каждого столбца в пределах элемента <colgroup>.

Для элемента <col> доступны атрибуты:

* span - задающий количество столбцов для объединения;
* style -  можно изменить основной цвет фона ячеек.

<table>

<colgroup>

<col span="2" style="background:Khaki"><!-- С помощью этой конструкции задаем цвет фона для первых двух столбцов таблицы-->

<col style="background-color:LightCyan"><!-- Задаем цвет фона для следующего (одного) столбца таблицы-->

</colgroup>

<tr> <!—ряд (строка) тела таблицы-->

<th> ячейка заголовка </th>

</tr>

<tr>

<td>ячейка тела таблицы</td>

<td>ячейка тела таблицы</td>

</tr>

7. Группировка разделов таблицы

Элемент <thead> создает группу заголовков для строк таблицы с целью задания единого оформления. В пределах одной таблицы можно использовать один раз.

Элемент <thead>  - должен быть использован в следующем порядке:

* как дочерний элемент <table>,
* после <caption> (подпись (заголовок) к таблице) и <colgroup> (определяет группу из одного или нескольких столбцов в таблице для форматирования ),
* перед <tbody>, <tfoot> и <tr> элементами.

Элемент <tfoot> создает группу строк для представления информации о суммах или итогах, расположенную в нижней части таблицы. Используется в таблице один раз. Располагается:

* после элемента <thead>,
* перед элементами <tbody> и <tr>.

Элемент <tbody> группирует основное содержимое таблицы. Используется в сочетании с элементами <thead> и <tfoot>.

<table>

<thead>

<tr>

<th>№ п/п</th>

<th>Наименование товара</th>

<th>Ед. изм.</th>

<th>Количество</th>

<th>Цена за ед. изм., руб.</th>

<th>Стоимость, руб.</th>

</tr>

</thead>

<tfoot>

<tr>

<td colspan="5" style="text-align:right">ИТОГО:</td><td>1168,80</td>

</tr>

</tfoot>

<tbody>

<tr>

<td>1.</td>

<td>Томаты свежие</td><td>кг</td><td>15,20</td><td>69,00</td><td>1048,80</td>

</tr>

<tr>

<td>2.</td>

<td>Огурцы свежие</td><td>кг</td><td>2,50</td><td>48,00</td><td>120,00</td>

</tr>

</tbody>

</table>

Такая группировка строк была заложена в стандарте в расчете на то, что обозреватели при отображении длинных таблиц обеспечат прокрутку строк данных при сохранении надзаголовка и подзаголовка неподвижными, а при их выводе на принтер смогут использовать надзаголовок и подзаголовок в качестве колонтитулов страницы. Однако, современные обозреватели этого не делают и либо просто отображают *<thead>* и *<tfoot>* как строки данных, либо, в лучшем случае, просто помещают соответствующие строки в начало и конец таблицы.

8. Как объединить ячейки таблицы

Атрибуты colspan и rowspan объединяют ячейки таблицы.

* colspan — задает количество ячеек, объединенных по горизонтали;
* rowspan — задает количество ячеек, объединенных по вертикали.

<table>

<tr>

<th>№ п/п</th>

<th>Наименование товара</th>

<th>Ед. изм.</th>

<th>Количество</th>

<th>Цена за ед. изм., руб.</th>

<th>Стоимость, руб.</th>

</tr>

<tr>

<td>1.</td>

<td>Томаты свежие</td><td>кг</td><td>15,20</td><td>69,00</td><td>1048,80</td>

</tr>

<tr>

<td>2.</td>

<td>Огурцы свежие</td><td>кг</td><td>2,50</td><td>48,00</td><td>120,00</td>

</tr>

<tr>

<td colspan="5" style="text-align:right">ИТОГО:</td><td>1168,80</td><!-- Задаем количество ячеек по горизонтали для объединения-->

</tr>

</table>

Как добавить границу

Чтобы добавить границу, используйте border свойство CSS для элементов table, thи td:

table, th, td {  
  border: 1px solid black;  
}

Размеры HTML- таблиц

Ширина HTML-таблицы

Чтобы задать ширину таблицы, добавьте style атрибут к <table>элементу: <table style="width:100%">  
  <tr>  
    ...  
  </tr>

Ширина столбца таблицы HTML

Чтобы задать размер определенного столбца, добавьте style атрибут к элементу <th>или <td>:

<table style="width:100%">  
  <tr>  
    <th style="width:70%">...</th>  
    ...  
  </tr>

Высота строки таблицы HTML

Чтобы задать высоту определенной строки, добавьте style атрибут к элементу строки таблицы:

Установите высоту второй строки 200 пикселей:

<table style="width:100%">  
  <tr>  
    <th>...</th>   
  </tr>  
  <tr style="height:200px">  
    <td>...</td>  
  </tr>