

# 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.

Таблицы больше не используются для вёрстки веб-страниц и компоновки отдельных элементов, потому что такой приём не обеспечивает гибкость структуры и адаптивность сайта, существенно увеличивая HTML-разметку.

Для всех элементов таблицы доступны [глобальные атрибуты](#), а также собственные атрибуты.

## 1. Как создать таблицу


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

Например, с помощью данной разметки можно создать таблицу, состоящую из **двух столбцов и двух строк**:

HTML

```
<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>
```

текст заголовка	текст заголовка
данные	данные

 ФИГУРА 1. ВНЕШНИЙ ВИД ТАБЛИЦЫ БЕЗ ФОРМАТИРОВАНИЯ CSS-СВОЙСТВАМИ

По умолчанию таблица и ячейки не имеют видимых границ. **Границы** задаются с помощью свойства `border` :

CSS

```
/* внешние границы таблицы серого цвета толщиной 1px */
table {
    border: 1px solid grey;
}
/* границы ячеек первого ряда таблицы */
th {
    border: 1px solid grey;
}
/* границы ячеек тела таблицы */
td {
    border: 1px solid grey;
}
```

**Промежутки между ячейками таблицы** убираются с помощью свойства `table {border-collapse: collapse;}` .

**Ширина** таблицы по умолчанию равна ширине её внутреннего содержимого. Чтобы установить ширину, нужно задать значение для свойства `width` :

CSS

```
/* сделает ширину таблицы равной ширине блока контейнера, в котором она находится */
table {
    width: 100%;
}
/* задаст фиксированную ширину для таблицы */
table {
    width: 600px;
}
```

Если для ячеек таблицы заданы внутренние отступы и границы, то ширина таблицы будет включать в себя следующие значения: `padding-left` и `padding-right` , ширина `border-left` плюс ширина `border-right` последней ячейки в ряду.

Если заданы ширина и границы ячеек, то ширина таблицы будет складываться из ширины ячеек плюс ширина `border-left` и ширина `border-right` последней ячейки в ряду.

## 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><th>ячейка заголовка</th><th>ячейка заголовка</th></tr>
</table>
```

HTML

## 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>`. Для элемента доступны атрибуты `colspan`, `rowspan`, `headers`.

```
<table>
<tr><th>ячейка заголовка</th><th>ячейка заголовка</th></tr>
<tr><td>ячейка тела таблицы</td><td>ячейка тела таблицы</td></tr>
</table>
```

HTML

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

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

```
<table>
<caption>Перечень продуктов</caption>
  <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>
  </tr>
</table>
```

HTML

## 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> .

С помощью атрибута style можно изменить основной цвет фона ячеек. Для элемента <col> доступен атрибут span , задающий количество столбцов для объединения.

HTML

```
<table>
  <colgroup>
    <col span="2" style="background:Khaki"><!-- С помощью этой конструкции задаем цвет фона для первых двух
    <col style="background-color:LightCyan"><!-- Задаем цвет фона для следующего (одного) столбца таблицы-->
  </colgroup>
  <tr>
    <th>№ п/п</th>
    <th>Наименование</th>
    <th>Цена, руб.</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>1</td>
    <td>Карандаш цветной</td>
    <td>20,00</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>2</td>
    <td>Линейка 20 см</td>
    <td>30,00</td>
  </tr>
</table>
```

№ п/п	Наименование	Цена, руб.

1	Карандаш цветной	20,00
2	Линейка 20см	30,00

 РИС. 2. ВЫДЕЛЕНИЕ СТОЛБЦОВ ТАБЛИЦЫ ДРУГИМ ЦВЕТОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕМЕНТОВ <COL> И <COLGROUP>

## 7. Группировка разделов таблицы

Элемент <thead> создает группу заголовков для строк таблицы с целью задания единого оформления. Используется в сочетании с элементами <tbody> и <tfoot> для указания каждой части таблицы.

Элемент должен быть использован в следующем порядке: как дочерний элемент <table>, после <caption> и <colgroup>, и перед <tbody>, <tfoot> и <tr> элементами. В пределах одной таблицы можно использовать один раз.

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

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>.

```
<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>
```

HTML

```

<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. Атрибут `colspan` задает количество ячеек, объединенных по горизонтали, а `rowspan` — по вертикали.

```

<table>
  <tr>
    <th>№ п/п</th>
    <th>Наименование товара</th>

```


HTML

```

    <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
</tr>
</table>

```

№ п/п	Наименование товара	Ед. изм.	Количество	Цена за ед. изм., руб.	Стоимость, руб.
1.	Томаты свежие	кг	15,20	69,00	1048,80
2.	Огурцы свежие	кг	2,50	48,00	120,00
ИТОГО:					1168,80

 РИС. 3. ПРИМЕР ОБЪЕДИНЕНИЯ ЯЧЕЕК ТАБЛИЦЫ ПО ГОРИЗОНТАЛИ ПРИ ПОМОЩИ АТРИБУТА COLSPAN

## 9. Атрибуты элементов таблицы



Атрибут	Описание, принимаемое значение
colspan	Количество ячеек в строке для объединения по горизонтали. <td colspan="3"> Возможные значения: число от 1 до 999.
headers	Задаёт 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.
span	Количество колонок, объединяемых для задания единого стиля, по умолчанию равно 1. <col span="2"> Принимаемые значения: любое целое положительное число.

## 10. Пример создания таблицы

* Меню ресторана "Ромашка" *					
Кухня	Холодные блюда		Горячие блюда		Десерты
	Салаты	Закуски	Первые блюда	Вторые блюда	
Русская	Винегрет	Язык с хреном	Щи с квашеной капустой	Вареники с картошкой	Печенье яблоки с медом
	Оливье	Студень говяжий	Рассольник домашний	Караси запеченные в сметане	Блинчатый пирог
	Сельдь под "шубой"	Судак заливной	Мясная солянка	Котлеты "Пожарские"	Пирожное "Картошка"
	Севиче из гребешков	Эмпанадас	Хлебный суп с чесноком	Паэлья с морепродуктами	Чуррос
	Тимбал из				

Испанская	авокадо и тунца	Ахотомате	Астурийская фабада	Свиное раксо	Альмойшавена
	Фасоль с ветчиной	Чанфайна	Рыбный суп с манными клецками	Тортилья картофельная	Бунуэло
Французская	Вогезский салат	Рийет из курицы	Баклажанный крем-суп "Ренуар"	Картофель огратен	Бриоши
	Салат "Панзанелла"	Делисьез из сыра	Французский тыквенный суп	Гратин из птицы	Лигурийский лимонный пирог
	Тар-тар	Маринованный лосось	Суп "Конти"	Тартифлетт	Саварен "Триумф"

 РИС. 4. СОЗДАНИЕ МЕНЮ РЕСТОРАНА С ПОМОЩЬЮ HTML-ТАБЛИЦЫ

HTML

```
<table>
  <caption>Меню ресторана "Ромашка"</caption>
  <tr>
    <th rowspan="2" class="first">Кухня</th>
    <th colspan="2">Холодные блюда</th>
    <th colspan="2">Горячие блюда</th>
    <th rowspan="2">Десерты</th>
  </tr>
  <tr>
    <td class="first">Салаты</td>
    <td class="first">Закуски</td>
    <td class="first">Первые блюда</td>
    <td class="first">Вторые блюда</td>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="3" class="first">Русская</td>
    <td>Винегрет</td>
    <td>Язык с хреном</td>
    <td>Щи с квашеной капустой</td>
    <td>Вареники с картошкой</td>
    <td>Печеные яблоки с медом</td>
  </tr>
```

```
<tr>
  <td>Оливье</td>
  <td>Студень говяжий</td>
  <td>Рассольник домашний</td>
  <td>Караси запеченные в сметане</td>
  <td>Блинчатый пирог</td>
</tr>
<tr>
  <td>Сельдь под "шубой"</td>
  <td>Судак заливной</td>
  <td>Мясная солянка</td>
  <td>Котлеты "Пожарские"</td>
  <td>Пирожное "Картошка"</td>
</tr>
<tr>
  <td rowspan="3" class="first">Испанская</td>
  <td>Севиче из гребешков</td>
  <td>Эмпанадас</td>
  <td>Хлебный суп с чесноком</td>
  <td>Паэлья с морепродуктами</td>
  <td>Чуррос</td>
</tr>
<tr>
  <td>Тимбал из авокадо и тунца</td>
  <td>Ахотомате</td>
  <td>Астурийская фабада</td>
  <td>Свиное раксо</td>
  <td>Альмойшавена</td>
</tr>
<tr>
  <td>Фасоль с ветчиной</td>
  <td>Чанфайна</td>
  <td>Рыбный суп с манными клецками </td>
  <td>Тортилья картофельная</td>
  <td>Бунуэлос</td>
```

```

</tr>
<tr>
  <td rowspan="3" class="first">Французская</td>
  <td>Вогезский салат</td>
  <td>Рийет из курицы</td>
  <td>Баклажанный крем-суп "Ренуар"</td>
  <td>Картофель огратен</td>
  <td>Бриоши</td>
</tr>
<tr>
  <td>Салат "Панзанелла"</td>
  <td>Делисьез из сыра</td>
  <td>Французский тыквенный суп</td>
  <td>Гратин из птицы</td>
  <td>Лигурийский лимонный пирог</td>
</tr>
<tr>
  <td>Тар-тар</td>
  <td>Маринованный лосось</td>
  <td>Суп "Конти"</td>
  <td>Тартифлетт</td>
  <td>Саварен "Триумф"</td>
</tr>
</table>

```

```

body {
  margin: 0;
  background: #F4F1F8;
}
table {
  border-collapse: collapse;
  line-height: 1.1;
  font-family: "Lucida Sans Unicode", "Lucida Grande", sans-serif;

```

CSS

```
background: radial-gradient(farthest-corner at 50% 50%, white, #DCECF8);
color: #0C213B;
}
caption {
  font-family: annabelle, cursive;
  font-weight: bold;
  font-size: 2em;
  padding: 10px;
  color: #F3CD26;
  text-shadow: 1px 1px 0 rgba(0,0,0,.3);
}
caption:before, caption:after {
  content: "\274B";
  color: #A9E2CC;
  margin: 0 10px;
}
th {
  padding: 10px;
  border: 1px solid #A9E2CC;
}
td {
  font-size: 0.8em;
  padding: 5px 7px;
  border: 1px solid #A9E2CC;
}
.first {
  font-size: 1em;
  font-weight: bold;
  text-align: center;
}
```