Когда добавляются какие-либо элементы на веб-страницу они располагаются в строго определенной последовательности. Возьмем три блока div, которые в исходном коде располагаются последовательно один за другим.

<div style="background:#ccc;">Блок 1</div>

<div style="background:#9cc;">Блок 2</div>

<div style="background:#c9c;">Блок 3</div>



В итоге, на веб-странице эти блоки будут располагаться по вертикали один над другим и каждый из этих блоков занимает все доступное по ширине пространство страницы.

Такое положение вещей, называется **нормальным потоком** для блочных элементов. **Нормальный поток** — это позиция и размеры элементов на веб-странице, которые они имеют по умолчанию, когда к ним не были присвоено никаких дополнительных свойство CSS, которые могут изменить этот нормальный поток.

Посмотрим, как отображаются строчные элементы в нормальном потоке.

<span style="background:#ccc;">Строчный элемент 1</span>

<span style="background:#9cc;">Строчный элемент 2</span>

<span style="background:#c9c;">Строчный элемент 3</span>



Строчные элементы в нормальном потоке располагаются один рядом с другим по горизонтали до тех пор, пока хватает места по ширине в родительском элемент, чтобы вместить последний элемент. Когда этого места не хватает, строчный элемент отображается на новой строке.

Свойство CSS position

Одно из свойств CSS, которое может поменять нормальный поток элементов является свойство **position**. Это свойство может принимать следующие значения:

position: absolute | fixed | relative

* **absolute** — абсолютное позиционирование элемента
* **fixed** — фиксированное позиционирование элемента
* **relative** — относительное позиционирование элемента

Абсолютное позиционирование элементов

Рассмотрим абсолютное позиционирование элементов и свойство CSS: **position:absolute;**

Посмотрим, как на этот раз будут вести себя элементы.

<div style="background:#ccc;">Блок 1</div>

<div style="background:#9cc; position:absolute;">Блок 2</div>

<div style="background:#c9c;">Блок 3</div>



1) Блок выпал из нормального потока, потерял свою высоту и элемент, который находился под ним, занял его место.

2) Блок div перестал занимать 100% ширины экрана монитора.

Ширина слоя при абсолютном позиционировании, если она не задана явно, становится равной ширине контента плюс значения полей, границ и отступов.

<div style="background:#ccc;">Блок 1</div>

<div style="background:#9cc; position:absolute; width:300px;">Блок 2</div>

<div style="background:#c9c;">Блок 3</div>

Для блочных элементов абсолютное позиционирование не оказывает влияние на высоту элемента.



Попытаемся спозиционировать этот блок в нужное место с помощью свойств CSS top и left.

<div style="background:#ccc;">Блок 1</div>

<div style="background:#9cc; position:absolute; top:10px; left:20px;">Блок 2</div>

<div style="background:#c9c;">Блок 3</div>

Блок смещается относительно окна документа.



Рассмотрим, что произойдет если абсолютное позиционирование применить к строчному элементу.

<span style="background:#ccc;">Строчный элемент 1</span>

<span style="background:#9cc; position:absolute; top:20px;">Строчный элемент 2</span>

<span style="background:#c9c;">Строчный элемент 3</span>



Строчный элемент выпадает из потока, теряет свою ширину, которую он занимал в пределах строки и элемент, который находился после него, перемещается на его место.

Абсолютно спозиционированному строчному элементу можно применять свойство **height** и оно будет работать.

При абсолютном позиционировании, по умолчанию, элементы на веб-странице располагаются относительно окна просмотра браузера.

<div style="background:#ccc;">Блок 1

<div style="background:#c9c; width:500px; margin:auto;">Блок 2

<div style="background:#9cc; position:absolute; left:0; top:0; width:300px;">Блок для абсолютного позиционирования</div>

</div>

</div>



При попытке позиционировать блок для абсолютного позиционирования, как и ожидалось, этот блок помещается в левый верхний угол окна просмотра браузера.

Если хотим абсолютно позиционировать элемент относительно элемента div с содержимым «Блок 2». Для блока, относительно которого нужно спозиционировать элемент с абсолютным позиционированием, нужно добавить свойство **position:relative**.

Добавление position:relative, без добавления к нему свойств left, right, top или bottom не изменяет первоначального положения блока.

<div style="background:#ccc;">Блок 1

<div style="background:#c9c; width:500px; margin:auto; position:relative;">Блок 2

<div style="background:#9cc; position:absolute; left:0; top:0; width:300px;">Блок для абсолютного позиционирования</div>

</div>

</div>



Теперь элемент с position:absolte располагается не относительно окна браузера, а относительно элемента div с содержимым «Блок 2».

Абсолютное позиционирование элемента будет происходить либо относительно окна браузера, либо относительно первого попавшегося родительского элемента со свойством position:relative;

При попытке задать ширину абсолютно позиционируемого блока в %, проценты будут браться от ширины первого блока, который имеет свойство position:relative;

<div style="background:#ccc;">Блок 1

<div style="background:#c9c; width:500px; margin:auto; position:relative;">Блок 2

<div style="background:#9cc; position:absolute; left:0; top:0; width:50%">Блок для абсолютного позиционирования</div>

</div>

</div>



Относительное позиционирование

Элементу с position:relative добавить свойства left и top.

<div style="background:#ccc;">Блок 1</div>

<div style="background:#9cc; position:relative; left:20px; top:15px;">Блок 2</div>

<div style="background:#c9c;">Блок 3</div>



Блок, который находится посередине, смещается от левого края на 20 пикселей и сверху на 15 пикселей от текущего положения.

Таким образом, свойство **position:relative** отвечает за смещение элемента относительного того места, которое бы этот элемент занимал, будучи в нормальном потоке.