

# Свойства position и css анимация

Свойство **position** указывает тип метода позиционирования, используемого для элемента (статический, относительный, фиксированный, абсолютный или фиксированный).

Существует пять различных значений положения:

**static**

**relative**

**fixed**

**absolute**

**sticky**

Затем элементы позиционируются с использованием свойств `top`, `bottom`, `left` и `right`. Однако эти свойства не будут работать, пока `position` свойство не будет задано первым. Они также работают по-разному в зависимости от значения позиции.

**position: static;**

Это значение position по умолчанию: статичные элементы просто следуют естественному потоку. Любые значения left, right, top или bottom не оказывают влияния.

### Пример

```
div.static {  
  position: static;  
  border: 3px solid #73AD21;  
}
```

**position: static;**

An element with position: static; is not positioned in any special way; it is always positioned according to the normal flow of the page:

This div element has position: static;

## **position: relative;**

Элемент с `position: relative;` позиционируется относительно своего нормального положения.

Установка свойств `top`, `right`, `bottom` и `left` элемента с относительным позиционированием приведет к тому, что он будет отрегулирован в сторону от своего нормального положения. Другой контент не будет скорректирован, чтобы заполнить пробелы, оставленные элементом.

### Пример

```
div.relative {  
  position: relative;  
  left: 30px;  
  border: 3px solid #73AD21;  
}
```

## **position: relative;**

An element with `position: relative;` is positioned relative to its normal position:

This div element has `position: relative;`

**position: fixed;**

Элемент с `position: fixed;` позиционируется относительно окна просмотра, что означает, что он всегда остается на одном и том же месте, даже если страница прокручивается. Свойства `top`, `right`, `bottom` и `left` используются для позиционирования элемента.

Фиксированный элемент не оставляет зазора на странице там, где он обычно располагался бы.

### Пример

```
div.fixed {  
  position: fixed;  
  bottom: 0;  
  right: 0;  
  width: 300px;  
  border: 3px solid #73AD21;  
}
```

### **position: fixed;**

An element with `position: fixed;` is positioned relative to the viewport, which means it always stays in the same place even if the page is scrolled:

Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел «Параметры»

This div element has `position: fixed;`

## **position: absolute;**

Элемент с `position: absolute;` позиционируется относительно ближайшего позиционированного предка (а не позиционируется относительно окна просмотра, как фиксированный).

Однако, если элемент с абсолютным позиционированием не имеет позиционированных предков, он использует тело документа и перемещается вместе с прокруткой страницы.

Примечание. Элементы с абсолютным позиционированием удаляются из обычного потока и могут перекрывать элементы.

### Пример

```
div.relative {  
  position: relative;  
  width: 400px;  
  height: 200px;  
  border: 3px solid #73AD21;  
}  
  
div.absolute {  
  position: absolute;  
  top: 80px;  
  right: 0;  
  width: 200px;  
  height: 100px;  
  border: 3px solid #73AD21;  
}
```

### **position: absolute;**

An element with `position: absolute;` is positioned relative to the nearest positioned ancestor (instead of positioned relative to the viewport, like `fixed`):

This div element has position: relative;

This div element has position:  
absolute;

## position: sticky;

Элемент with position: sticky;позиционируется на основе позиции прокрутки пользователя.

Липкий элемент переключается между relative и fixed, в зависимости от положения прокрутки. Он позиционируется относительно до тех пор, пока в окне просмотра не встретится заданная позиция смещения — тогда он «застревает» на месте (как например, position:fixed).

### Пример

```
div.sticky {  
  position: -webkit-sticky; /* Safari */  
  position: sticky;  
  top: 0;  
  background-color: green;  
  border: 2px solid #4CAF50;  
}
```

Try to **scroll** inside this frame to understand how sticky positioning works.

I am sticky!

In this example, the sticky element sticks to the top of the page (top: 0), when you reach its scroll position.

Scroll back up to remove the stickiness.

I am sticky!

Scroll back up to remove the stickiness.

Some text to enable scrolling.. Lorem ipsum dolor sit amet, illum definitiones no quo, maluisset concludaturque et eum, altera fabulas ut quo. Atqui causae gloriatur ius te, id agam omnis evertitur eum. Affert laboramus repudiandae nec et. Inciderint efficiantur his ad. Eum no molestiae voluptatibus.

Some text to enable scrolling. Lorem ipsum dolor sit amet, illum definitiones

## Свойство z-index


Свойство z-index указывает порядок элемента в

стеке

Когда элементы отпозиционированы, они могут перекрывать другие элементы.

Свойство z-index указывает порядок элементов в стеке (какой элемент должен располагаться впереди или позади других).

Элемент может иметь положительный или отрицательный порядок стека:



# This is a heading

Because the image has a z-index of -1, it will be placed behind the text.

### Example

```
img {  
  position: absolute;  
  left: 0px;  
  top: 0px;  
  z-index: -1;  
}
```



CSS position - <https://fls.guru/cssposition.html>

CSS transition - <https://fls.guru/csstransition.html>

CSS transform - <https://fls.guru/transform.html>

CSS animation & @keyframes - <https://fls.guru/cssanimation.html>

Макет для верстки -

<https://www.figma.com/file/s9hFjVp3h22BrNw0uLcHAT/Untitled?node-id=0%3A1>