

Центрирование

Горизонтальное

инлайн-элементы в блоке:

```
text-align: center;
```

блок внутри родителя, у блока должна быть указана ширина:

```
margin: 0 auto;
```

Вертикальное

Если размер центрируемого элемента известен, а родителя — нет

1. position: absolute + margin

Родителю position: relative, потомку **position: absolute; top: 50% и margin-top: -<половина-высоты-потомка>**. Аналогично можно отцентрировать и по горизонтали.

Если мы знаем, что это ровно одна строка, то её высота равна line-height. При стандартных настройках браузера высота строки line-height: 1.25, если поделить на два $1.25em / 2 = 0.625em$. Конечно, высота может быть и другой, главное чтобы мы её знали заранее.

```
<style>
.outer {
  position: relative;
  height: 5em;
  border: 1px solid blue;
}
.inner {
  position: absolute;
  top: 50%;
  margin-top: -0.625em;
  border: 1px solid red;
}
</style>
```

```
<div class="outer">
  <div class="inner">Текст</div>
</div>
```

Минус данного способа — должна быть известна высота внутреннего блока.

2. растягивание

```
.outer {
  position: relative;
  height: 5em;
  border: 1px solid blue;
}
.inner {
  position: absolute;
  top: 0;
  bottom: 0;
  margin: auto 0;
  height: 20px;
  border: 1px solid red;
}
```

Минус данного способа — должна быть известна высота внутреннего блока.

Если нужно отцентрировать одну строку в блоке, высота которого известна

Поставить блоку **line-height: <высота блока>**. Нужны конкретные единицы высоты (px, em...). Значение line-height: 100% не будет работать, т.к. проценты берутся не от высоты блока, а от текущей line-height.

Высота родителя известна, а центрируемого элемента — нет.

Поставить **line-height** родителю во всю его высоту, а потомку поставить **display:inline-block**.

Для инлайновых элементов (**display:inline/inline-block**), включая картинки, свойство **vertical-align** центрирует сам инлайн-элемент в окружающем его тексте.

```
.outer {
  line-height: 120px;
  border: 1px solid blue;
}
.inner {
  display: inline-block; /* центрировать.. */
  vertical-align: middle; /* ..по вертикали */
  line-height: 1.25; /* переопределить высоту строки на обычную */
  border: 1px solid red;
}
```

Высота обоих элементов неизвестна.

1. Сделать элемент-родитель ячейкой таблицы при помощи **display:table-cell(IE8)** или реальной таблицы, и поставить ему **vertical-align:middle**. Отлично работает, но мы имеем дело с таблицей вместо обычного блока.

Вместе с **vertical-align** родительский блок получает табличный алгоритм вычисления ширины и начинает подстраиваться под содержимое. Это не всегда желательно. Чтобы его растянуть, нужно указать **width** явно в пикселях. Если надо в %, то можно починить, завернув «псевдоячейку» в элемент с **display:table**, которому и поставим ширину **width: 100%**;

```
.outer {
  display: table-cell;
  vertical-align: middle;
  border: 1px solid blue;
  height: 5em;
}
.inner {
  border: 1px solid red;
}
```

2. Решение со вспомогательным элементом **outer:before** и инлайн-блоками.

```
<style>
.outer {
  border: 1px solid blue;
  height: 5em;
}
.outer:before {
  content: "";
  display: inline-block;
  vertical-align: middle;
  height: 100%;
}
.inner {
  display: inline-block;
  vertical-align: middle;
  border: 1px solid red;
}
</style>
<div class="outer">
  <span class="inner"> Центрированный<br>Элемент </span>
</div>
```

Минус данного способа — он не может быть применен, если внутренний блок имеет абсолютное позиционирование.

3. Решение с использованием **flexbox**.

```
.outer {
  display: flex;
```

```
justify-content: center; /*Центрирование по горизонтали*/  
align-items: center; /*Центрирование по вертикали */  
border: 1px solid blue;  
}
```

Минус данного способа – Flexbox поддерживается только современными браузерами.

4. Выравнивание с помощью **transform**

```
.outer {  
  position: relative;  
  height: 5em;  
  border: 1px solid blue;  
}  
.inner {  
  position: absolute;  
  top: 50%;  
  transform: translateY(-50%);  
  border: 1px solid red;  
}
```

Минус данного способа в ограниченной поддержке свойства transform старыми версиями браузера IE.