

# HTML атрибут: min (минимум)

Атрибут `min` определяет минимальное значение, которое является приемлемым и действительным для входных данных, содержащих атрибут. Если значение `value` элемента меньше этого значения, элемент не проходит [проверку \(validation\)](#). Это значение должно быть меньше или равно значению атрибута `max`.

Некоторые типы входных данных имеют минимум по умолчанию. Если входные данные не имеют минимального значения по умолчанию и для него указано значение, `min` которое нельзя преобразовать в допустимое число (или минимальное значение не установлено), входные данные не имеют минимального значения.

Действителен для числовых типов ввода, включая типы [date](#), [Month](#), [Week](#), [Time](#), [DateTime-local](#), [Number](#) и [Range](#), а также элемента `<meter>`.

## Синтаксис

Синтаксис для `min` значений по вводу `type`

Тип ввода	Синтаксис	Пример
<a href="#">date</a>	yyyy-mm-dd	<code>&lt;input type=«date» min=«2019-12-25» step=«1»&gt;</code>
<a href="#">Month</a>	yyyy-mm	<code>&lt;input type=«month» min=«2019-12» step=«12»&gt;</code>
<a href="#">Week</a>	yyyy-W##	<code>&lt;input type=«week» min=«2019-W23» step=«»&gt;</code>
<a href="#">Time</a>	hh:mm	<code>&lt;input type=«time» min=«09:00» step=«900»&gt;</code>
<a href="#">DateTime-local</a>	yyyy-mm-ddThh:mm	<code>&lt;input type=«datetime-local» min=«2019-12-25T19:30»&gt;</code>
<a href="#">Number</a>	<code>&lt;number&gt;</code>	<code>&lt;input type=«number» min=«0» step=«5» max=«100»&gt;</code>
<a href="#">Range</a>	<code>&lt;number&gt;</code>	<code>&lt;input type=«range» min=«60» step=«5» max=«100»&gt;</code>



**Примечание.** Если данные, введенные пользователем, не соответствуют заданному минимальному значению, значение считается недопустимым при проверке ограничений и будет соответствовать псевдоклассам и `:out-of-range` и `:invalid`

См. раздел [Проверка на стороне клиента](#) и [rangeOverflow](#) дополнительную информацию.

Для `<meter>` элемента `min` атрибут определяет нижнюю числовую границу измеряемого диапазона. Оно должно быть меньше минимального значения (максатрибута), если оно указано. В обоих случаях, если он опущен, значение по умолчанию равно 1.

Синтаксис `min` значений для **других элементов**

Тип ввода	Синтаксис	Пример
<code>&lt;meter&gt;</code>	<code>&lt;number&gt;</code>	<code>&lt;meter id=«fuel» min=«0» max=«100» low=«33» high=«66» optimum=«80» value=«40»&gt; at 40/100&lt;/meter&gt;</code>

## Влияние на шаг

Значение `min` и `step` определяет допустимые значения, даже если `step` атрибут не включен (по `step` умолчанию) 0.

Мы добавляем большую красную рамку вокруг недопустимых входных данных:

### CSS

```
input:invalid {  
  border: solid red 3px;  
}
```

Поскольку `step` по умолчанию установлено значение 1, допустимыми значениями являются **7.2, 8.2, 9.2** и т. д. Значение 8 недопустимо. Поскольку мы включили недопустимое значение, поддерживающие браузеры будут отображать это значение как недопустимое.

Если это не указано явно, `step` по умолчанию используется значение 1 для `number` и `range` и 1 тип единицы измерения (секунда, неделя, месяц, день) для типов ввода даты/времени.

## Проблемы доступности

Предоставьте инструкции, которые помогут пользователям понять, как заполнять форму и использовать отдельные элементы управления формой. Укажите все необходимые и необязательные входные данные, форматы данных и другую соответствующую информацию. При использовании `min` атрибута убедитесь, что это минимальное требование понятно пользователю. Предоставления инструкций внутри `<label>` может быть достаточно. Если вы предоставляете инструкции вне этикеток, что обеспечивает более гибкое позиционирование и дизайн, рассмотрите возможность использования [aria-labelledby](#) или [aria-describedby](#).

From:  
<http://timerus.ru/> - **book51.ru**

Permanent link:  
<http://timerus.ru/doku.php?id=software:development:web:docs:web:html:attributes:min>

Last update: **2023/08/31 16:22**

