Нововведения html5-форм

Интерактивные поля для ввода:

- email адреса
- url адреса
- телефонного номера
- чисел
- поле поиска
- выбор даты, выбор времени
- выбор из диапазона,
- выбор цвета

Нововведения html5-форм

Атрибуты:

- **autofocus** делает поле активным после загрузки страницы
- **multiple** указывает, что данное поле может принимать несколько значений одновременно
- **placeholder** отображает текст-подсказку в поле (*text, search, url, tel, email и password.*).
- **novalidate** указывает, что данное поле не должно проверяться перед отправкой (*может использоваться с form и input*).
- **required** указывает, что данное поле должно быть обязательно заполнено перед отправкой

Поля ввода адресов сайтов и email

Предназначенные для ввода электронной почты и адреса сайта. Автоматически проверяют формат введённых данных.

Пример записи:

```
<input type="email">
<input type="url">
```

Поле для ввода номера телефона

Предназначенные для ввода номера телефона. Автоматически проверяют формат введённых данных на соответствие шаблону, заданному атрибутом pattern.

Пример записи:

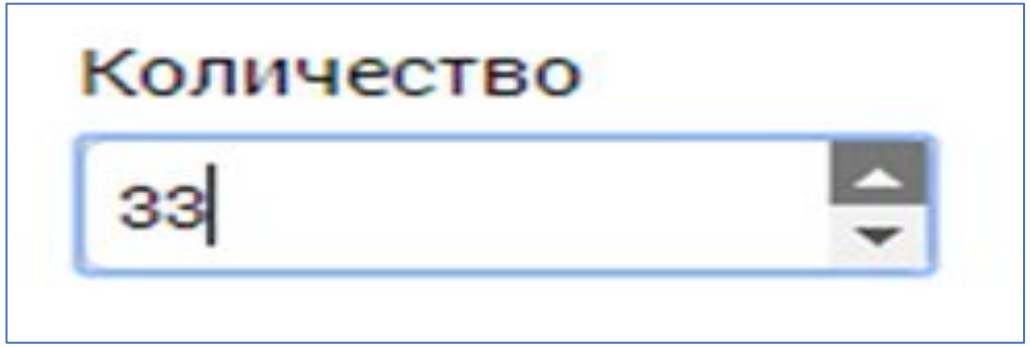
```
<p>Телефон в формате 2xxx-xxx:
    <input type="tel" name="tel" pattern="2[0-9]{3}-[0-9]{3}">
</p>
```

По виду и атрибутам нет отличия от текстового поля

Поле ввода числового значения

Для ввода числовых значений существует специальный тип поля ввода number.

Пример записи:




```
<p>Введите число от 1 до 50:</p>
<p><input type="number" min="1" max="50" step="1"></p>
```

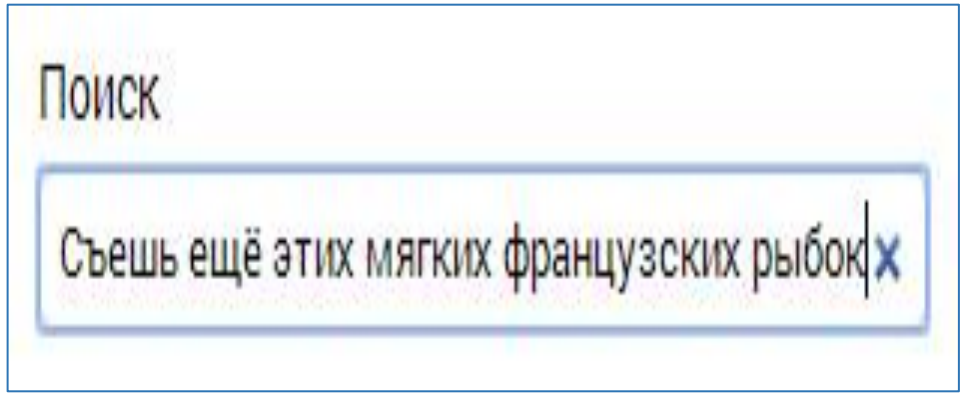
Атрибуты min и max устанавливают верхнюю и нижнюю границу допустимых значений. Атрибут step устанавливает величину шага изменения значения.

Поле поиска

Не отличается от обычного текстового поля. В некоторых браузерах внутри него появляется крестик для сброса введённого значения.

Пример записи:

```
<input type="search">
<input type="submit" value="Найти">
```



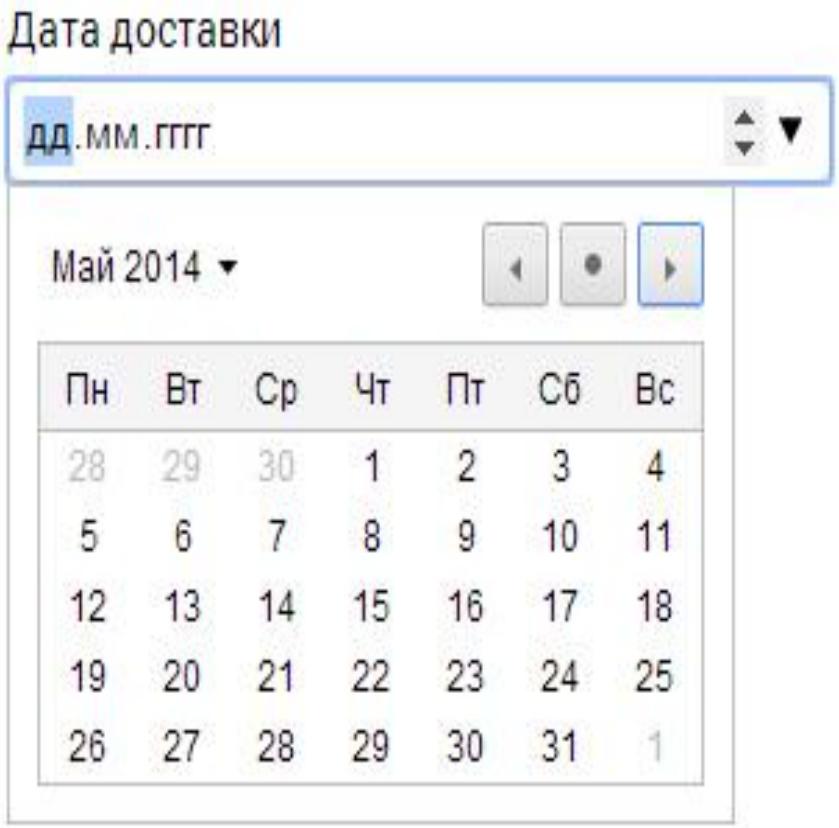
Выбор даты

Для выбора даты из календаря существует новый тип поля ввода – date. При клике на данное поле в форме всплывает календарик.

Пример записи:

```
<input type="date">
```

Если браузер не поддерживает поле для ввода даты, то вместо него отображается обычное текстовое поле.

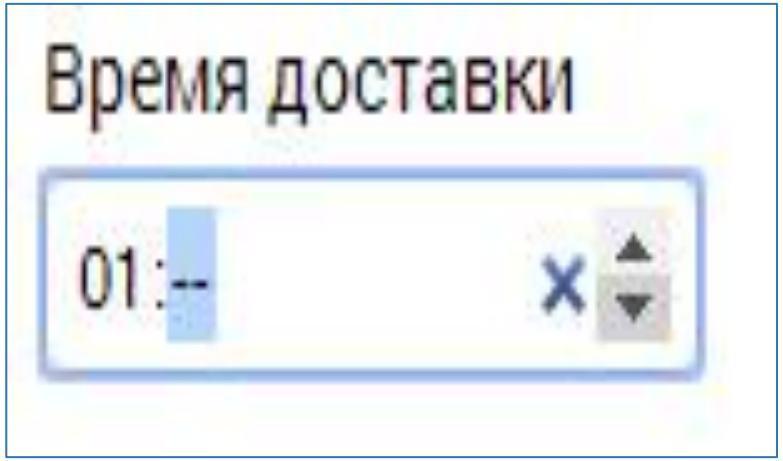


Выбор времени

Для выбора времени существует новый тип поля ввода – time.

Пример записи:

```
<input type="time">
```



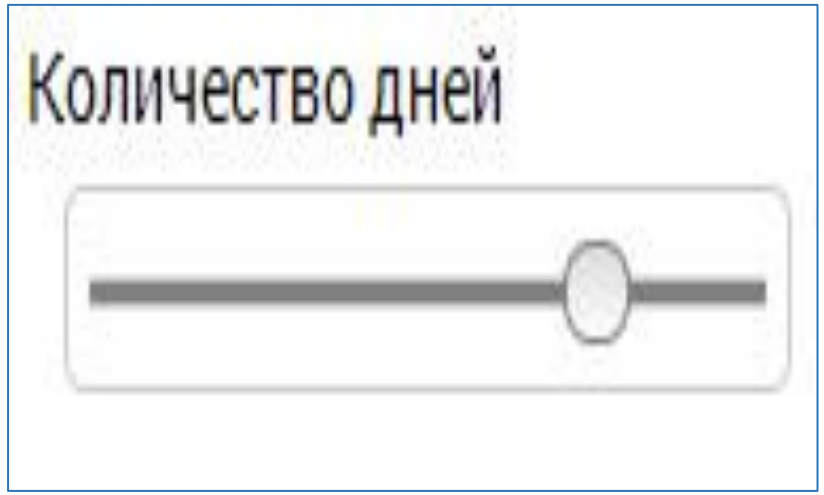
Если браузер не поддерживает поле для ввода времени, то вместо него отображается обычное текстовое поле.

Выбор из диапазона

Для выбора число из некоторого интервала значений подходит тип поля range.

Пример записи:

```
<input type="range" min="1" max="10">
```



Атрибуты min и max устанавливают нижнюю и верхнюю границу допустимых значений. А атрибут step устанавливает величину шага изменения значения.

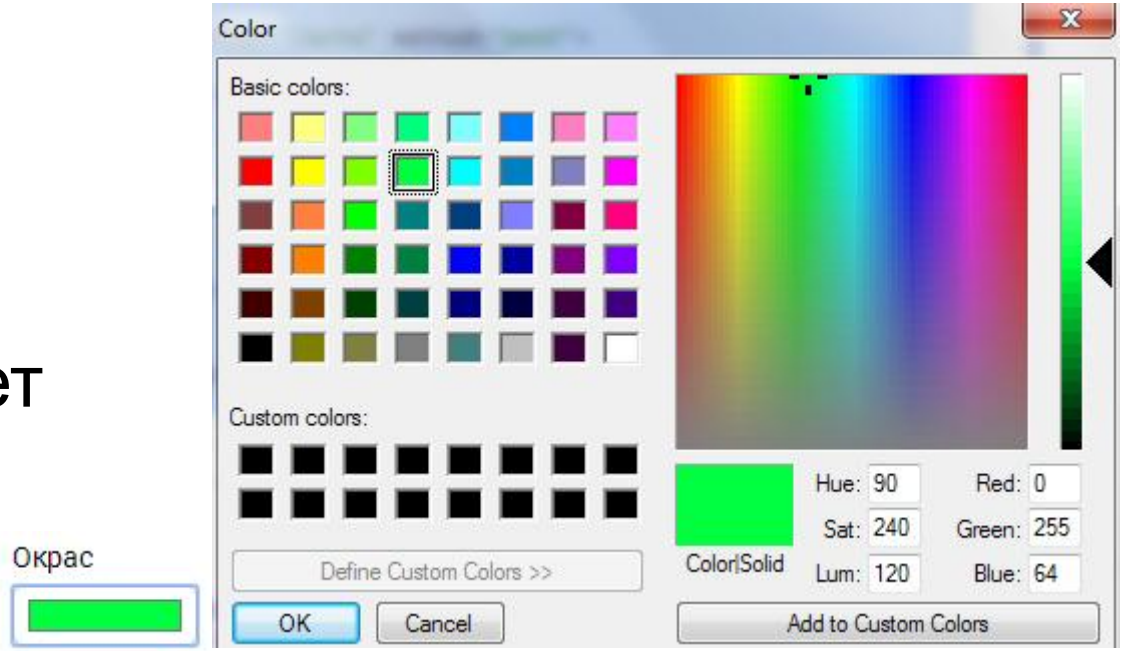
Выбор цвета

Тип color предназначен для полей выбора цвета

Пример записи:

```
<input type="color">
```

Если браузер не поддерживает поле для выбора цвета, то вместо него отображается обычное текстовое поле.

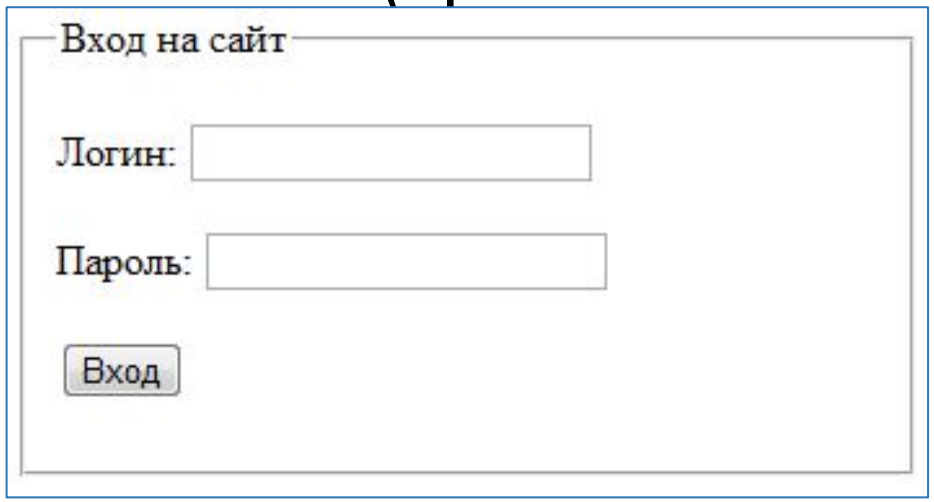


Группировка полей формы

Для группировки полей используется парный тег **fieldset.** Группировка помечается рамкой и заголовком (при употреблении тега **legend**)

Пример использования:

```
<fieldset>
  <legend>Вход на сайт</legend>
  <p>Логин: <input name="login"></p>
  <p>Пароль: <input type="password" name="pass"></p>
  <p><input type="submit" value="Вход"></p>
 </fieldset>
```



Подсказка при заполнении полей

Атрибут **placeholder** выводит подсказку у полей, в которые вводятся текстовые значения .
Пример записи:

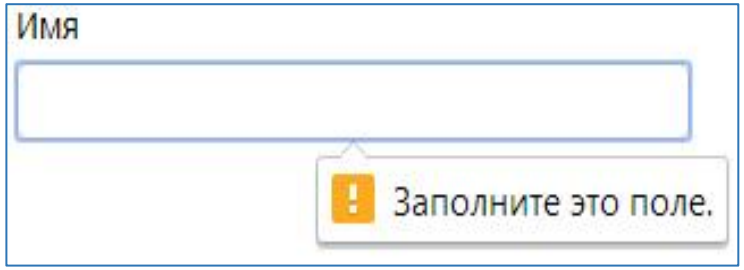
```
<input type="text" placeholder="Текст подсказки">
```

Текст подсказки выводится внутри текстового поля, а при вводе значения – автоматически убирается.

Обязательные поля

Обязательное для заполнения поле помечается пустым атрибутом **required:**

```
<input type="text" required>
```



При попытке отправить форму с незаполненными обязательными полями браузер выведет всплывающее предупреждение.

Эта проверка работает на клиентской части и упрощает валидацию форм.

Но всегда нужно проверять отправленные данные и на стороне сервера.

Запрет редактирования полей

Использование атрибута **readonly** и использование атрибута **disabled** позволяет делать поля недоступными для редактирования

Пример записи:

```
<!-- нельзя менять, но можно копировать и отправлять на сервер-->
<input type="text" readonly>

<!-- нельзя: менять, копировать, отправлять на сервер-->
<input type="text" disabled>
```

Тег label

Устанавливает связь между меткой, в качестве которой обычно выступает поясняющий текст, и элементом формы (<input>, <select>, <textarea>).

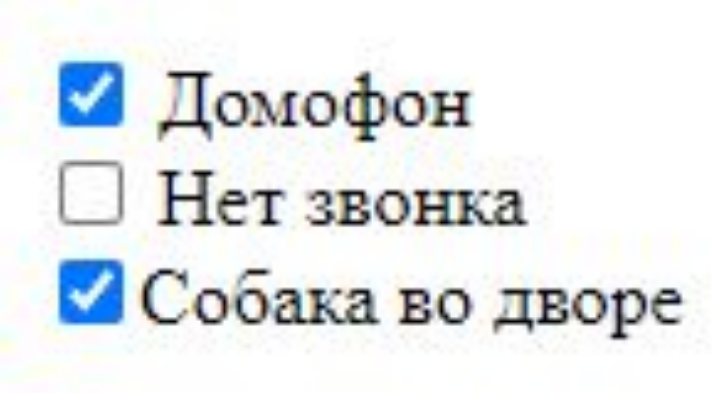
Существует два способа связывания объекта и метки:

- идентификатор внутри элемента формы **id="имя" и** внутри <**label for="имя"**>.
- элемент формы помещается внутрь контейнера <**label**>.

Синтаксис:

```
<input id="идентификатор"><label for="идентификатор">Текст</label>
<label><input type="..."> Текст</label>
```

Пример label




```
<form action="handler.php">
    <p>
        <input type="checkbox" id="check1">
        <label for="check1">Домофон</label><br>
        <input type="checkbox" id="check2">
        <label for="check2">Нет звонка</label><br>
        <label>
            <input type="checkbox" id="check3">
        </label>
    </p>
 </form>
```