



## Верстка сайта

Как убедиться, что работа выполнена качественно? Как оценить качество вёрстки сайта? На самом деле, ответы на эти вопросы безумно просты и элементарны, ваша задача - всего лишь обратиться за помощью к нашему чек-листу по грамотной и эффективной верстке.

### Предварительная проверка

Соблюдение пропорций макета

*Расположение блоков должно быть 1:1 по сравнению с макетом. Допускается расхождение до 5px для текста. Разрешены и даже приветствуются правки размеров и расположения криво нарисованных блоков (разница размерах в 1-2px на разных страницах).*

Проверить кроссбраузерность

<https://autoprefixer.github.io/>

Проверить страницу на переполнение контентом #

*Введите в консоль браузера команду: `document.body.contentEditable = true`*

Проверить валидность

*CSSLint и JSHint*

Оптимизировать визуализацию сайта

*Сайт должен нормально смотреться во всех стандартных разрешениях от 1024 и выше, не иметь горизонтального скrolла и вписываться в экран мобильных устройств.*

Перепроверить порядок верстки

*Вёрстка должна тянуться, не разваливаться и не терять дизайнерский вид при изменении контента на странице. Его может быть больше или меньше чем на макете, он может быть обёрнут во всякие из визига и т.п. Обязательно нужно проверять*

удаление заголовков!

## Сохранить доступность при выключенных(загружающихся) картинках

*Надписи (особенно логотип и главное меню сайта) должны оставаться читабельными, у всех информационных картинок должны быть подписи аккуратным небольшим серым шрифтом (да, для `img` можно задавать `font` – это внешний вид `alt`-текста, что выводится вместо картинки)*

## Слинковать Label и input/select

*Это нужно для удобства юзеров. Также это очень облегчает жизнь пользователям с ограниченными физическими возможностями. Проверяется кликом по label – должен активироваться соответствующий ему элемент ввода.*

## Точность в input type="email/url/tel".

*Пока-что практическая ценность для пользователя лишь в том, что на iPhone будет показываться клавиатура соответствующая формату поля ввода. Проверяется на iPhone — в зависимости от типа поля ввода он должен показывать различную клавиатуру: стандартную/цифровую/для набора web/email-адресов.*

## Убедиться в работоспособности при выключенном JavaScript

*JS может быть выключен согласно корпоративных требований безопасности. А в Opera Mini он работает только методом перезагрузки страницы. Но самое главное — сайт должен сохранять нормальный вид, пока он грузится на медленном 3G и js-скрипты ещё не выполнились!*

## Проверить работоспособность при выключенном Flash

*Flash не работает на iOS-девайсах. Flash плохо индексируется поисковиками. Проверяется в FF отключением flash-плагина: Tools→Add-ons→Plugins→Shockwave Flash→disable.*

## Отсутствие багов при увеличенном шрифте

*Проверяется в FF: Шрифты – включением View→Zoom→Zoom Text Only и последовательным нажатие клавиш Ctrl + — (или View→Zoom→Zoom In). -120 dpi – настраивается отдельным апплетом в Control Panel (Vista/Seven) или в свойствах драйвера видеокарты в XP.*

## Обратить внимание на важные мелочи

-Лого на внутренках должно вести на титулку. На титулке `logo = h1`, на внутренках `H1=заголовок контента`, а `Logo=div`; -Проверять что все интерактивные элементы страницы что должны работать - работают; -В вёрстке не должны оставаться закомментированные «на всякий случай» куски кода, лишние файлы и т.д.

## Head

### Мета-теги

*Doctype: указывает на версию HTML-файла и находится в самом начале страницы. В Doctype должна быть указана пятая версия HTML. `!doctype html`*

### Charset: кодировка документа — UTF-8.

*`meta charset="utf-8"`*

### X-UA-Compatible: управляет отображением страницы в Internet Explorer, поэтому его необходимо задать.

*`meta http-equiv="x-ua-compatible" content="ie=edge" a href="`  
<https://msdn.microsoft.com/en-us/library/jj676915%28v=vs.85%29.aspx>`"`*

### Viewport: мета-тег Viewport задан правильно.

*`meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"`*

### Title: тег Title используется на всех страницах.

*Google вычисляет длину заголовка, и обрезает в выдаче те, которые больше 472 пикселей. Оптимальная длина для заголовка — около 55 символов.*

### Description: описание сайта внутри тега является уникальным и не превышает 150-и символов.

### Favicon. `link rel="icon" type="image/x-icon" href="`

*`https://example.com/favicon.ico`*

*`https://www.favicon-generator.org/ https://realfavicongenerator.net/`*

### Canonical: `Use rel="canonical" to avoid duplicate content.`

*`link rel="canonical" href="`<http://example.com/2017/09/a-new-article-to-read.html>`"`*

- Inline critical CSS: The inline critical CSS is correctly injected in the HEAD.  
*The CSS critical (or above the fold) collects all the CSS used to render the visible portion of the page. It is embedded before your principal CSS call and between `style` in a single line (minified).*

## HTML-теги

- Атрибут lang: должен указывать язык текущей HTML-страницы.  
*html lang="ru"*

## HTML

- Семантические элементы HTML5: элементы HTML5 используются надлежащим образом (header, section, footer, main...).  
<https://htmlreference.io/>

## Тестирование HTML-верстки

- W3C-валидатор: все страницы сайта необходимо протестировать валидатором на сайте W3C. Он поможет найти незамеченные ошибки в HTML-коде.

<https://validator.w3.org/>

- Оформление HTML-кода: чтобы поправить недочеты в коде и сократить его размер, воспользуйтесь специальным сервисом.

<https://www.10bestdesign.com/dirtymarkup/>

- Проверка ссылок на странице: все ссылки рабочие и не выдают 404 ошибку при переходе

<https://validator.w3.org/checklink>

- Формат подключенного шрифта: форматы WOFF, WOFF2 and TTF поддерживаются всеми современными браузерами.  
*Вес шрифта: не превышает 2-х Мб.*

## Тестирование CSS

- Порядок объявления CSS  
*Объявления логически связанных свойств должны быть сгруппированы в следующем порядке: Позиционирование Блочная модель и размеры Текстовые свойства Отображение Остальное Плавные переходы, анимация*
- Адаптивный дизайн: верстка на сайте адаптивная.  
*страницы сайта протестированы для разрешений: 320 px, 768 px, 1024 px (можно проверить и на других разрешениях в зависимости от цели сайта).*
- Уникальные ID: идентификаторы на странице не повторяются.
- JS-префиксы: все классы или id, используемые в JS, начинаются с js- и не используются для задания стилей через CSS.
- Печать с помощью CSS: таблицы печати настроены корректно для каждой страницы.

## Оптимизация

- Комментарии: перед публикацией страницы убедитесь, что удалили все комментарии и ненужный код.
- Объединение CSS-файлов: все файлы CSS объединены в один файл. (Не подходит для HTTP/2).
- Оптимизация: все CSS-файлы сжаты.
- Неиспользуемый CSS-код: весь лишний код удален

<https://uncss-online.com/>

## Проверка CSS

<https://jigsaw.w3.org/css-validator/>

## Изображения

- Оптимизация: Все изображения оптимизированы для отображения в браузере. Формат WebP можно использовать на важных страницах, например, на главной.

<https://tinypng.com/>

- Спрайт-файл: маленькие картинки на сайте объединены в один спрайт-файл. Если это иконки, то их можно объединить в спрайт-картинку SVG формата.

<https://ru.inettools.net/image/generator-css-spraytov>

- Описание изображения: все картинки `img` должны быть описаны словами в атрибуте `alt`.

## JavaScript

- JavaScript-код отдельными файлами: в HTML-документе не должно быть встроенного JS-кода. Лучше просто указать ссылку на файл с кодом.

- Объединение: JavaScript-файлы объединены в один.

- Оптимизация: все JavaScript-файлы минимизированы (можно добавить суффикс `.min` к названию).

## Производительность

- Вес страницы: каждая страница весит до 500 Кб.  
<https://tools.pingdom.com/>
- Оптимизация: HTML-код минимизирован.  
<https://validator.w3.org/>
- Отложенная загрузка элементов (Lazy loading): изображения, скрипты и CSS-стили загружаются по мере пролистывания страницы

## Заголовки

- H1: на всех страницах присутствует заголовок H1, который отличается от названия сайта, заданного в title.
- Заголовки  
*заголовки использованы в правильном порядке — от H1 до H6.*

## Landmarks

- Role banner: для тега Header указан атрибут role=«banner».
- Role navigation: для Nav — атрибут role=«navigation».
- Role main: для Main указан атрибут role=«main».

## Формы

- Label: связан с каждым отдельным input-ом в элементах формы. Если

label не может быть отображен, нужно использовать aria-label.

Создано с помощью онлайн сервиса Чек-лист | Эксперт: <https://checklists.expert>

как это убрать?