



Во время работы Lighthouse возникли следующие проблемы:

- На скорость загрузки могут влиять данные из этого хранилища: IndexedDB. Попробуйте открыть страницу в режиме инкогнито.
- Страница загружалась слишком медленно и не загрузилась в отведенное время. Результаты могут быть неполными.



Производительность

Значения приблизительные и могут изменяться. [Уровень производительности рассчитывается](#) непосредственно на основании этих показателей. [Показать калькулятор](#)

▲ 0–49 50–89 90–100

ПОКАЗАТЕЛИ

First Contentful Paint

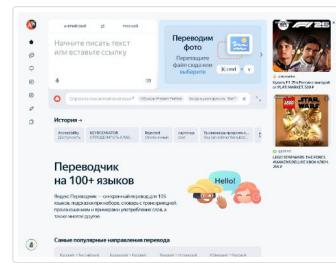
1,5 сек.

Total Blocking Time

0 мс

Speed Index

1,5 сек.



[Развернуть](#)

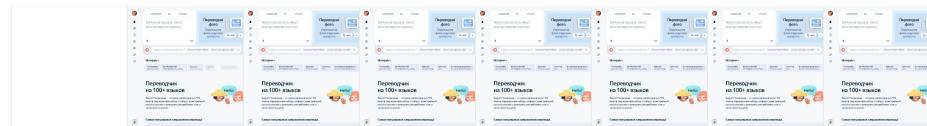
Largest Contentful Paint

1,9 сек.

Cumulative Layout Shift

0

[Открыть карту эффективности](#)



[Try insights](#)

💡 Later this year, insights will replace performance audits. [Learn more and provide feedback here.](#)

[Показать аудиты](#) All [FCP](#) [LCP](#) [TBT](#) [CLS](#)

ДИАГНОСТИКА

▲ Устраните ресурсы, блокирующие отображение — Потенциальная экономия – 830 мс

Некоторые ресурсы блокируют первую отрисовку страницы. Рекомендуем встроить критическую часть данных JS и CSS в код страницы и отложить загрузку всех второстепенных ресурсов. Подробнее о том, [как устранить ресурсы, блокирующие отрисовку...](#) [FCP](#) [LCP](#)

URL	Объем переданных данных	Потенциальная экономия
Yandex CDN [Cdn]	777,4 KiB	890 мс
...bundles/text.react.js (yastatic.net)	568,5 KiB	480 мс
...bundles/text.modern.js (yastatic.net)	167,1 KiB	120 мс
...bundles/text.css (yastatic.net)	41,8 KiB	290 мс

▲ Элемент "Отрисовка самого крупного контента" — 1 870 мс

Это самый большой элемент контента, отрисованный в области просмотра. Подробнее [об отрисовке самого крупного контента...](#) [LCP]

Элемент

div.popularTranslationSubtitle

Фаза	% от LCP	Время
TTFB	11%	210 мс
Задержка загрузки	0%	0 мс
Время загрузки	0%	0 мс
Задержка отрисовки	89%	1 670 мс

▲ Удалите неиспользуемый код JavaScript — Потенциальная экономия – 511 КиБ

Чтобы сократить расход трафика, удалите неиспользуемый код JavaScript и отложите загрузку скриптов до тех пор, пока они не понадобятся. Подробнее о том, [как удалить неиспользуемый код JavaScript...](#) [FCP] [LCP]

 Показывать сторонние ресурсы (4)

URL	Объем переданных данных	Потенциальная экономия
Yandex CDN [Cdn]	736,4 KiB	442,2 KiB
...bundles/text.react.js (yastatic.net)	535,0 KiB	337,0 KiB
...bundles/text.modern.js (yastatic.net)	134,5 KiB	63,8 KiB
...1302601/b5b904a...js (yastatic.net)	66,8 KiB	41,3 KiB
yandex.ru [Собственные]	115,6 KiB	39,9 KiB
...system/context.js (yandex.ru)	115,6 KiB	39,9 KiB
Yandex Metrica [Analytics]	54,5 KiB	29,3 KiB
/metrika/watch.js (mc.yandex.ru)	54,5 KiB	29,3 KiB

▲ Удалите неиспользуемый код CSS — Потенциальная экономия – 35 КиБ

Чтобы сократить расход трафика, удалите ненужные правила из таблиц стилей и используйте отложенную загрузку кода CSS, который не используется в видимой части страницы. Подробнее о том, [как уменьшить объем неиспользуемого кода CSS...](#) [FCP] [LCP]

URL	Объем переданных данных	Потенциальная экономия
Yandex CDN [Cdn]	46,5 KiB	34,6 KiB
...bundles/text.css (yastatic.net)	25,8 KiB	18,6 KiB
...bundles/text.react.css (yastatic.net)	20,7 KiB	16,0 KiB

Задайте правила эффективного использования кеша для статических объектов — Найдено 9 ресурсов ^

Благодаря долгому времени хранения кеша страница может быстрее загружаться при повторных посещениях.
Подробнее [об эффективных правилах в отношении кеша...](#)

URL	Время жизни кеша	Объем переданных данных
Yandex Metrica [Analytics]		71 KiB
/metrika/watch.js (mc.yandex.ru)	1 ч	71 KiB
yandex.net		11 KiB
/favicon/plati.market?size=32&stub=2 (favicon.yandex.net)	12 ч	1 KiB
/favicon/plati.market?size=32&stub=2 (favicon.yandex.net)	12 ч	1 KiB
/favicon/ggsel.net?size=32&stub=2 (favicon.yandex.net)	12 ч	1 KiB
/favicon/ggsel.net?size=32&stub=2 (favicon.yandex.net)	12 ч	1 KiB
...0-0/islands-retina-middle (avatars.mds.yandex.net)	2 д.	4 KiB
...0r-8/islands-retina-middle (avatars.mds.yandex.net)	2 д.	1 KiB
...0m-5/islands-retina-middle (avatars.mds.yandex.net)	2 д.	1 KiB
...fhaLDKeSS.../islands-retina-middle (avatars.mds.yandex.net)	2 д.	1 KiB

Настройте показ всего текста во время загрузки веб-шрифтов ^

Используйте CSS-дескриптор font-display, чтобы пользователи могли видеть текст, пока загружаются веб-шрифты.
Подробнее [о font-display...](#)

URL	Потенциальная экономия
Yandex CDN [Cdn]	50 мс
...YS/display-regular.woff2 (yastatic.net)	0 мс
...YS/display-medium.woff2 (yastatic.net)	10 мс
...YS/text-regular.woff2 (yastatic.net)	10 мс
...YS/display-bold.woff2 (yastatic.net)	10 мс
...YS/text-medium.woff2 (yastatic.net)	10 мс

Не отправляйте устаревший код JavaScript в современные браузеры — Потенциальная экономия – 1 КиБ ^

Polyfills and transforms enable legacy browsers to use new JavaScript features. However, many aren't necessary for modern browsers. Consider modifying your JavaScript build process to not transpile [Baseline](#) features, unless you know you must support legacy browsers. [Learn why most sites can deploy ES6+ code without transpiling](#) [FCP] [LCP]

Показывать сторонние ресурсы (1)

URL	Потенциальная экономия
Yandex CDN Cdn	0,3 KiB
...bundles/text.react.js (yastatic.net)	0,3 KiB
text.react.js:2	@babel/plugin-transform-classes
yandex.ru Собственные	0,3 KiB
...system/context.js (yandex.ru)	0,3 KiB
context.js:2	@babel/plugin-transform-classes

Сократите размер структуры DOM — 1 238 элементов ^

Из-за сложной структуры DOM используется больше памяти, замедляется вычисление стилей и возникают дополнительные компоновки макета. Подробнее о том, как сократить размер структуры DOM... [TBT]

Статистический показатель	Элемент	Значение
Общее количество элементов DOM		1 238
Максимальная глубина вложенности DOM	use	15
Максимальное число дочерних элементов	svg.state-hidden	33

○ Метки и промежутки пользовательского времени — 6 временных меток ^

Используйте User Timing API, чтобы измерить реальную производительность своего приложения во время ключевых моментов взаимодействия с пользователями. Подробнее о метках пользовательского времени...

Название	Тип	Время начала	Длительность
app-init-start: 285	Mark	284,93 мс	
1926.2793: 408	Mark	439,40 мс	
1926.2794: 408	Mark	439,45 мс	
1724: 450	Mark	449,87 мс	
largest-loading-elem-paint: 408	Mark	453,33 мс	
2795: 409.5999999403954	Mark	3 432,25 мс	

○ Избегайте некомбинированных анимаций — Обнаружено 11 анимированных элементов ^

Некомбинированные анимации могут пропускать кадры и усиливать совокупное смещение макета. Подробнее о том, как убрать некомбинированные анимации... [CLS]

Элемент	Название
svg.icn.icn_mic-outlined	color
Неподдерживаемое свойство CSS: color.	color
Неподдерживаемое свойство CSS: color.	color
button#microphone.boxButton.boxButton_new.boxButton_mic.boxButton_mic_dark.button.button_vie...	color
Неподдерживаемое свойство CSS: color.	color
Неподдерживаемое свойство CSS: color.	color
span.verticalMenuNavImage.verticalMenuNavImage_usual	visibility
Неподдерживаемое свойство CSS: visibility.	visibility
span.verticalMenuNavImage.verticalMenuNavImage_usual	visibility

Элемент	Название
div.box-panel-container.box-panel-container_left.state-fadeaway	visibility
span.verticalMenuNavImage.verticalMenuNavImage_usual	visibility
div.box-container	visibility

○ Страйтесь не допускать создания цепочек критических запросов — Найдено 8 цепочек

Приведенные ниже цепочки критических запросов показывают, какие ресурсы загружаются с высоким приоритетом. Чтобы ускорить загрузку страниц, рекомендуем сократить длину цепочек, уменьшить размер скачиваемых ресурсов или отложить скачивание ненужных ресурсов. Подробнее о том, [как предотвращать образование цепочек критических запросов...](#)

Максимальная задержка критического пути: **431,591 мс**

Начальная навигация

```
?from=tableau_yabro (translate.yandex.ru)
...bundles/text.css (yastatic.net)
    ...YS/display-regular.woff2 (yastatic.net) - 4,056 мс, 38,76 KiB
    ...YS/display-medium.woff2 (yastatic.net) - 10,209 мс, 53,58 KiB
    ...YS/text-regular.woff2 (yastatic.net) - 10,714 мс, 41,30 KiB
    ...YS/display-bold.woff2 (yastatic.net) - 12,698 мс, 52,95 KiB
    ...YS/text-medium.woff2 (yastatic.net) - 7,411 мс, 49,03 KiB
    ...bundles/text.react.css (yastatic.net) - 7,746 мс, 36,75 KiB
    ...bundles/text.modern.js (yastatic.net) - 10,391 мс, 167,13 KiB
    ...bundles/text.reactjs (yastatic.net) - 16,831 мс, 568,52 KiB
```

○ Уменьшение использования стороннего кода — Сторонний код заблокировал основной поток на 0 мс

Сторонний код может сильно замедлить загрузку страниц сайта. Рекомендуем использовать только самые необходимые сторонние ресурсы и сделать так, чтобы они загружались после основных элементов документа. Подробнее о том, [как минимизировать влияние стороннего кода...](#) [TBT]

Сторонний поставщик	Объем переданных данных	Время блокировки основного потока
Yandex CDN [Cdn]	1 368 KiB	0 мс
...bundles/text.react.js (yastatic.net)	569 KiB	0 мс
...bundles/text.modern.js (yastatic.net)	167 KiB	0 мс
...1302601/b5b904a...js (yastatic.net)	132 KiB	0 мс
...YS/display-medium.woff2 (yastatic.net)	54 KiB	0 мс
...YS/display-bold.woff2 (yastatic.net)	53 KiB	0 мс
...1302601/2042106...js (yastatic.net)	50 KiB	0 мс
...YS/text-medium.woff2 (yastatic.net)	49 KiB	0 мс
...bundles/text.css (yastatic.net)	42 KiB	0 мс

Сторонний поставщик	Объем переданных данных	Время блокировки основного потока
...YS/text-regular.woff2 (yastatic.net)	41 KiB	0 мс
...YS/display-regular.woff2 (yastatic.net)	39 KiB	0 мс
...bundles/text.react.css (yastatic.net)	37 KiB	0 мс
...3/text-variable-full.woff2 (yastatic.net)	26 KiB	0 мс
...1302601/0c9492a...js (yastatic.net)	25 KiB	0 мс
...		
popularTranslations/popularTranslations.png (yastatic.net)	18 KiB	0 мс
...1302601/25fab59...js (yastatic.net)	18 KiB	0 мс
...1302601/8b86eb9...js (yastatic.net)	10 KiB	0 мс
...0.83/host.js (yastatic.net)	9 KiB	0 мс
...bundles/webspeechkit.js (yastatic.net)	8 KiB	0 мс
...1302601/35cbf75...js (yastatic.net)	6 KiB	0 мс
...1302601/6f1b0f5...js (yastatic.net)	6 KiB	0 мс
...1302601/30908c5...js (yastatic.net)	4 KiB	0 мс
...i/tr_text.svg (yastatic.net)	4 KiB	0 мс
...bundles/71d93db....svg (yastatic.net)	2 KiB	0 мс
...i/yandex-plus-circle48.svg (yastatic.net)	1 KiB	0 мс
yandex.net	227 KiB	0 мс
...hat81dfaad.../huge (avatars.mds.yandex.net)	78 KiB	0 мс
...hat8463052.../huge (avatars.mds.yandex.net)	67 KiB	0 мс
...hatb637339.../huge (avatars.mds.yandex.net)	59 KiB	0 мс
...hat8463052.../small (avatars.mds.yandex.net)	4 KiB	0 мс
...hat81dfaad.../small (avatars.mds.yandex.net)	4 KiB	0 мс
...hatb637339.../small (avatars.mds.yandex.net)	4 KiB	0 мс
...0-0/islands-retina-middle (avatars.mds.yandex.net)	4 KiB	0 мс
/favicon/plati.market?size=32&stub=2 (favicon.yandex.net)	2 KiB	0 мс
/favicon/ggssel.net?size=32&stub=2 (favicon.yandex.net)	2 KiB	0 мс
...0r-8/islands-retina-middle (avatars.mds.yandex.net)	1 KiB	0 мс
...0m-5/islands-retina-middle (avatars.mds.yandex.net)	1 KiB	0 мс
...fhaLDKeSS.../islands-retina-middle (avatars.mds.yandex.net)	1 KiB	0 мс
Yandex Metrika [Analytics]	84 KiB	0 мс
/metrika/watch.js (mc.yandex.ru)	71 KiB	0 мс
/metrika/metrika_match.html (mc.yandex.ru)	2 KiB	0 мс
/watch/28584306?wmode=... (mc.yandex.ru)	2 KiB	0 мс
/watch/28584306?wmode=... (mc.yandex.ru)	1 KiB	0 мс
/watch/28584306?wmode=... (mc.yandex.ru)	1 KiB	0 мс
/watch/28584306?wmode=... (mc.yandex.ru)	1 KiB	0 мс
/watch/28584306?wmode=... (mc.yandex.ru)	1 KiB	0 мс
/watch/28584306?wmode=... (mc.yandex.ru)	1 KiB	0 мс
/watch/28584306?wmode=... (mc.yandex.ru)	1 KiB	0 мс
/watch/28584306?wmode=... (mc.yandex.ru)	1 KiB	0 мс
/watch/2147964?wmode=... (mc.yandex.ru)	1 KiB	0 мс
...28584306/1?page-url=... (mc.yandex.ru)	1 KiB	0 мс
/watch/2147964?wmode=... (mc.yandex.ru)	1 KiB	0 мс
/watch/28584306?page-url=... (mc.yandex.ru)	0 KiB	0 мс
...2147964/1?page-url=... (mc.yandex.ru)	0 KiB	0 мс
...28584306/1?page-url=... (mc.yandex.ru)	0 KiB	0 мс

Сторонний поставщик	Объем переданных данных	Время блокировки основного потока
...28584306/1?page-url=... (mc.yandex.ru)	0 KiB	0 мс

Подробная информация о производительности вашего приложения. Эти цифры не влияют на показатель производительности [напрямую](#).

УСПЕШНЫЕ АУДИТЫ (26)

Скрыть

Настройте подходящий размер изображений

Чтобы экономить мобильный трафик пользователей и ускорять загрузку страниц, следите за тем, чтобы размеры изображений соответствовали требованиям. Подробнее о том, [как правильно выбирать размер изображений...](#) [FCP] [LCP]

Отложите загрузку скрытых изображений

Чтобы уменьшить время загрузки для взаимодействия, рекомендуем настроить отложенную загрузку скрытых изображений. Тогда основные ресурсы сайта будут загружаться в первую очередь. Подробнее о том, [как отложить загрузку скрытых изображений...](#) [FCP] [LCP]

Уменьшите размер кода CSS

Уменьшив файлы CSS, вы можете сократить объем полезной сетевой нагрузки. Подробнее о том, [как уменьшить файл CSS...](#) [FCP] [LCP]

Уменьшите размер кода JavaScript

Уменьшив файлы JavaScript, вы можете сократить объем полезной нагрузки и время обработки скриптов. Подробнее о том, [как уменьшить файл JavaScript...](#) [FCP] [LCP]

Настройте эффективную кодировку изображений

Оптимизированные изображения загружаются быстрее и расходуют меньше мобильного трафика. Подробнее [о эффективном кодировании изображений...](#) [FCP] [LCP]

Используйте современные форматы изображений

Форматы WebP и AVIF обеспечивают более эффективное сжатие по сравнению с PNG или JPEG, поэтому такие изображения загружаются быстрее и потребляют меньше трафика. Подробнее [о современных графических форматах...](#) [FCP] [LCP]

Включите сжатие текста

Чтобы уменьшить расход сетевого трафика, рекомендуем сжимать текстовые ресурсы (используйте gzip, deflate или brotli). Подробнее [о сжатии текста...](#) [FCP] [LCP]

Используйте предварительное подключение к необходимым доменам

Предупреждения:

- Для страницы <https://ads.adfox.ru> был найден компонент `<link rel=preconnect>`, не использованный браузером. Используйте только `preconnect` для значимых источников, которым страница будет точно отправлять запрос.
- Обнаружено больше двух предварительно подключенных ссылок `<link rel=preconnect>`. Их необходимо использовать в умеренном количестве и только для наиболее значимых источников.

Чтобы быстро устанавливать соединение с необходимыми сторонними источниками, добавьте ресурсную подсказку preconnect или dns-prefetch. Подробнее о том, [как предварительно подключаться к необходимым источникам...](#) [LCP] [FCP]

Время до получения первого байта от сервера допустимое — Загрузка корневого документа заняла 100 мс

Время ответа сервера для основного документа должно быть небольшим, так как все прочие запросы зависят от этого показателя. Подробнее [о времени до получения первого байта...](#) [FCP] [LCP]

URL	Потраченное время
yandex.ru [Собственные]	100 мс

URL	Потраченное время
/?from=tableau_yabro (translate.yandex.ru)	100 мс

Избегайте большого количества переадресаций ^

Переадресации могут стать причиной дополнительных задержек при загрузке страницы. Подробнее о том, [как избежать переадресаций страниц...](#) [LCP] [FCP]

Перейдите на протокол HTTP/2 ^

Протокол HTTP/2 отличается от HTTP/1.1 массой преимуществ, включая мультиплексирование запросов и бинарность. Подробнее [о HTTP/2...](#) [LCP] [FCP]

Используйте видеоформаты для анимированного контента ^

Анимированный контент неэффективно загружать в виде больших GIF-файлов. Чтобы экономить сетевой трафик для пользователей, используйте видеоформаты MPEG4 и WebM для анимированного контента и графические форматы PNG и WebP – для статического. Подробнее [об эффективных форматах видео...](#) [FCP] [LCP]

Удалите повторяющиеся модули из пакетов JavaScript ^

Чтобы сократить расход трафика, удалите из пакетов большие повторяющиеся модули JavaScript. [FCP] [LCP]

○ Предзагрузите изображение для элемента "Отрисовка самого крупного контента" ^

Если вы динамически добавляете элемент LCP на страницу, настройте его предзагрузку, чтобы оптимизировать время отрисовки самого крупного контента. Подробнее [о предзагрузке элементов LCP...](#) [LCP]

Предотвращение чрезмерной нагрузки на сеть — Общий размер достиг 1 916 КиБ ^

Чрезмерная полезная нагрузка на сеть приводит к финансовым затратам пользователей и может замедлять время загрузки контента. Подробнее о том, [как сократить объем полезной нагрузки...](#)

Показывать сторонние ресурсы (8)

URL	Объем переданных данных
Yandex CDN [Cdn]	1 072,7 КиБ
...bundles/text.react.js (yastatic.net)	568,5 КиБ
...bundles/text.modern.js (yastatic.net)	167,1 КиБ
...1302601/b5b904a...js (yastatic.net)	131,5 КиБ
...YS/display-medium.woff2 (yastatic.net)	53,6 КиБ
...YS/display-bold.woff2 (yastatic.net)	52,9 КиБ
...1302601/2042106...js (yastatic.net)	49,9 КиБ
...YS/text-medium.woff2 (yastatic.net)	49,0 КиБ
yandex.ru [Собственные]	180,8 КиБ
...system/context.js (yandex.ru)	115,8 КиБ
/?from=tableau_yabro (translate.yandex.ru)	65,0 КиБ
Yandex Metrica [Analytics]	70,5 КиБ
/metrika/watch.js (mc.yandex.ru)	70,5 КиБ

Время выполнения кода JavaScript — 0,1 сек.

Рекомендуем сократить время на обработку, компиляцию и выполнение скриптов JS. Для этого вы можете разбить код JS на небольшие фрагменты. Подробнее о том, [как ускорить выполнение скриптов JavaScript...](#) [TBT]

Показывать сторонние ресурсы (1)

URL	Общее процессорное время	Время оценки скриптов	Время анализа скриптов
yandex.ru Собственные	178 мс	21 мс	3 мс
/? from=tableau_yabro (translate.yandex.ru)	178 мс	21 мс	3 мс
Yandex CDN Cdn	144 мс	96 мс	17 мс
...bundles/text.react.js (yastatic.net)	144 мс	96 мс	17 мс
Несвязанные	117 мс	8 мс	0 мс
Unattributable	117 мс	8 мс	0 мс

Минимизация работы в основном потоке — **0,6 сек.**

Рекомендуем сократить время на обработку, компиляцию и выполнение скриптов JS. Для этого вы можете разбить код JS на небольшие фрагменты. Подробнее о том, [как минимизировать работу в основном потоке...](#) [TBT]

Категория	Потраченное время
Script Evaluation	239 мс
Other	198 мс
Style & Layout	76 мс
Script Parsing & Compilation	41 мс
Rendering	29 мс
Garbage Collection	16 мс
Parse HTML & CSS	8 мс

Фасадные объекты сторонних ресурсов для отложенной загрузки

Некоторые из сторонних встроенных объектов поддерживают отложенную загрузку. Пока они не понадобятся, используйте вместо них фасады. Подробнее о том, [как отложить загрузку сторонних объектов с помощью фасадов...](#) [TBT]

Изображение, которое отображается при отрисовке самого крупного контента, загружено без задержки

Отложенная загрузка изображений в видимой части страницы приводит к тому, что они позже показываются. Это может замедлить отрисовку самого крупного контента. Подробнее [об оптимальной отложенной загрузке...](#) [LCP]

Устраните большие смещения макета

Это самые значительные смещения макета страницы. Каждый пункт таблицы относится к одному сдвигу и показывает, какой элемент затронут сильнее всего. Под пунктами таблицы приведены возможные причины смещения макета. Некоторые из приведенных случаев могли быть упущены при расчете показателя CLS, так как использовалась [обработка методом окна](#). Узнайте, [как уменьшить CLS](#). [CLS]

Пассивные прослушиватели событий используются для улучшения производительности при прокрутке

Чтобы повысить производительность при прокрутке страницы, используйте флаг passive для прослушивателей событий прикосновения и колеса мыши. Подробнее [о применении пассивных прослушивателей событий...](#)

Метод `document.write()` не используется

Использование метода `document.write()` для динамического внедрения внешних скриптов может значительно (на десятки секунд) замедлять загрузку страницы для пользователей с низкой скоростью подключения. Подробнее о том, [как отказаться от использования метода `document.write\(\)`...](#)

○ Избегайте длительных задач в основном потоке

Для основного потока создается список самых длительных задач. Это позволяет выявлять главные факторы, которые приводят к задержкам после ввода. Подробнее о том, [как предотвратить появление длительных задач в основном потоке...](#) [TBT]

Для изображений явным образом заданы атрибуты `width` и `height`.

Чтобы уменьшить совокупное смещение макета и избежать проблем, связанных со смещением элементов, рекомендуем всегда явным образом задавать ширину и высоту для изображений. Подробнее о том, [как задавать размеры изображений...](#) [CLS]

Присутствует метатег `<meta name="viewport">` со свойством `width` или `initial-scale`

С помощью метатега `<meta name="viewport">` можно не только оптимизировать приложение под экраны мобильных устройств, но и предотвратить [задержку длительностью 300 мс при вводе данных пользователем](#). Подробнее [об использовании метатега `viewport`...](#)

На странице разрешено восстановление из возвратного кеша

Пользователи часто возвращаются на предыдущую страницу и снова открывают исходную. Применение возвратного кеша помогает ускорить эти переходы. Подробнее [о возвратном кеше...](#)



Специальные возможности

Узнайте, какие трудности могут возникнуть у людей с ограниченными возможностями при использовании вашего веб-приложения, и [сделайте его доступнее](#). Автоматические проверки не гарантируют доступность приложения, поэтому мы рекомендуем выполнять [тестирование вручную](#). Оно поможет выявить оставшиеся проблемы.

НАЗВАНИЯ И ЯРЛЫКИ

▲ Названия кнопок недоступны программам чтения с экрана

Если у кнопки нет названия, доступного программам чтения с экрана, пользователи услышат слово "кнопка", но не поймут, для чего она нужна. Подробнее о том, [как сделать кнопки более доступными...](#)

Неподходящие элементы

```
button.QgcUAaYkWvpywyVMbqz_MtjimOE6byX8dZQkNwPm.bwUi0AoOzcGurVmWw1Ax.cpmmAK_nl...
```

```
button.QgcUAaYkWvpywyVMbqz_MtjimOE6byX8dZQkNwPm.bwUi0AoOzcGurVmWw1Ax.cpmmAK_nl...
```

```
button.QgcUAaYkWvpywyVMbqz_MtjimOE6byX8dZQkNwPm.bwUi0AoOzcGurVmWw1Ax.cpmmAK_nl...
```

```
button.QgcUAaYkWvpywyVMbqz_yG8Fw6LUN3qVbl2jmnuv.x7SIT15sjwhWzEwwfJCg.J6r7d9cwBr7iZCB...
```

```
button.QgcUAaYkWvpywyVMbqz_MtjimOE6byX8dZQkNwPm.D60WST97iFKztRiXb3oD.cpmmAK_nlIJA...
```

▲ Текст ссылок неразличим для программ чтения с экрана

Текст ссылок (как и альтернативный текст для изображений, используемых в качестве ссылок) должен быть уникальным, фокусируемым и доступным для программ чтения с экрана. Подробнее о том, [как сделать ссылки доступными для программ с технологиями специальных возможностей...](#)

Неподходящие элементы

```
a.verticalMenuServiceIcon
```

Проверьте, насколько элементы управления в вашем приложении различимы для программ чтения с экрана.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- ▲ Атрибут `[user-scalable="no"]` используется в элементе `<meta name="viewport">` или значение атрибута `[maximum-scale]` меньше 5

Не отключайте масштабирование. Эта функция помогает слабовидящим пользователям читать информацию на веб-страницах. Подробнее [о метатеге viewport...](#)

Неподходящие элементы

meta

Проверьте, соответствует ли ваш сайт рекомендациям по оптимизации для поисковых систем.

КОНТРАСТНОСТЬ

- ▲ Цвета фона и переднего плана недостаточно контрастны

Многие пользователи не видят текст с низкой контрастностью, или им сложно его воспринимать. Подробнее о том, [как обеспечить достаточный цветовой контраст...](#)

Неподходящие элементы

`span.bENAKCZrKYo5iLSa2Jt`

`div.cK0IOAVFgKFGaVFyo9OO`

`label.M5xcfIo95YvC1CK0VzAH.bu12T9kl00KM9yG3U1Ky`

`div.Text.NwsIjhSesN1suNpBe4hy.wys8db2rsYt2l5vK9OFU.XIDYGWsoTGAEBlcv3FkQ.YrEYeqPS_UPLLU4Jg...`

`button.QgcUAaYkWvpywyVMbqz_yG8Fw6LUN3qVbl2jmnuv.x7SIT15sjwhWzEvwfJCg.J6r7d9cwBr7iZCB...`

body

Проверьте, хорошо ли виден ваш текст.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ВРУЧНУЮ (10)

Скрыть

- Interactive controls are keyboard focusable

Custom interactive controls are keyboard focusable and display a focus indicator. [Learn how to make custom controls focusable.](#)

- Interactive elements indicate their purpose and state

Interactive elements, such as links and buttons, should indicate their state and be distinguishable from non-interactive elements. [Learn how to decorate interactive elements with affordance hints.](#)

- The page has a logical tab order

Tabbing through the page follows the visual layout. Users cannot focus elements that are offscreen. [Learn more about logical tab ordering.](#)

○ Visual order on the page follows DOM order ^

DOM order matches the visual order, improving navigation for assistive technology. [Learn more about DOM and visual ordering.](#)

○ User focus is not accidentally trapped in a region ^

A user can tab into and out of any control or region without accidentally trapping their focus. [Learn how to avoid focus traps.](#)

○ The user's focus is directed to new content added to the page ^

If new content, such as a dialog, is added to the page, the user's focus is directed to it. [Learn how to direct focus to new content.](#)

○ HTML5 landmark elements are used to improve navigation ^

Landmark elements (`<main>`, `<nav>`, etc.) are used to improve the keyboard navigation of the page for assistive technology. [Learn more about landmark elements.](#)

○ Offscreen content is hidden from assistive technology ^

Offscreen content is hidden with `display: none` or `aria-hidden=true`. [Learn how to properly hide offscreen content.](#)

○ Custom controls have associated labels ^

Custom interactive controls have associated labels, provided by `aria-label` or `aria-labelledby`. [Learn more about custom controls and labels.](#)

○ Custom controls have ARIA roles ^

Custom interactive controls have appropriate ARIA roles. [Learn how to add roles to custom controls.](#)

Ручная проверка позволяет охватить области, которые невозможно протестировать автоматически. Подробнее [о проверке специальных возможностей...](#)

УСПЕШНЫЕ АУДИТЫ (24)

Скрыть

Атрибуты `[aria-*]` соответствуют своим ролям ^

Каждая `role` ARIA поддерживает определенный набор атрибутов `aria-*`. Неверно присвоенные атрибуты `aria-*` будут недействительны. Подробнее о том, [как сопоставлять атрибуты ARIA с их ролями...](#)

Элемент `<body>` в документе не содержит атрибут `[aria-hidden="true"]` ^

Программы чтения с экрана и другие технологии специальных возможностей могут работать некорректно, если для `<body>` задан атрибут `aria-hidden="true"`. Подробнее о том, [как aria-hidden влияет на элемент body...](#)

У элементов `[role]` есть все необходимые атрибуты `[aria-*]` ^

К некоторым ролям ARIA необходимо добавлять атрибуты, описывающие состояние элемента для программ чтения с экрана. Подробнее [о ролях и необходимых атрибутах...](#)

Недействительные значения атрибутов `[aria-*]` отсутствуют ^

Технологии специальных возможностей, например программы чтения с экрана, не могут распознавать атрибуты ARIA с недопустимыми значениями. Подробнее [о существующих значениях для атрибутов ARIA...](#)

Атрибуты `[aria-*]` действительны и написаны без ошибок ^

Технологии специальных возможностей, например программы чтения с экрана, не могут распознавать атрибуты ARIA с недопустимыми названиями. Подробнее [о существующих атрибутах ARIA...](#)

У элементов `button`, `link` и `menuitem` есть названия, доступные программам чтения с экрана

Если у элемента нет названия, доступного программам чтения с экрана, пользователи услышат его общее название и не поймут, для чего он нужен. Подробнее о том, [как сделать элементы команд более доступными...](#)

Атрибуты ARIA используются так, как указано для роли элемента

Использовать некоторые атрибуты ARIA в элементе можно только при определенных условиях. Подробнее [об условных атрибутах ARIA...](#)

Элементы, к которым применен атрибут `[aria-hidden="true"]`, не содержат активных дочерних элементов

Если для родительского элемента задан атрибут `[aria-hidden="true"]`, то все его фокусируемые потомки становятся недоступны для программ чтения с экрана и других технологий специальных возможностей. Подробнее о том, [какое влияние aria-hidden оказывает на фокусируемые элементы...](#)

У полей ввода ARIA есть доступные названия

Если у поля ввода нет названия, доступного программам чтения с экрана, пользователи услышат его общее название и не поймут, для чего оно нужно. Подробнее [о ярлыках для полей ввода...](#)

В элементах используются только разрешенные атрибуты ARIA

Если атрибуты ARIA используются в ролях, для которых они запрещены, пользователи специальных возможностей могут не получать важную информацию. Подробнее [о запрещенных ролях ARIA...](#)

Недействительные значения атрибутов `[role]` отсутствуют

Значения ролей ARIA должны быть допустимыми, иначе связанные с ними функции специальных возможностей будут работать неправильно. Подробнее о том, [какие роли ARIA можно указывать...](#)

Документ содержит элемент `<title>`

Название (элемент `title`) нужно для того, чтобы программы чтения с экрана могли озвучивать название страницы. Также оно появляется в результатах поиска и позволяет определять, соответствует ли сайт запросу. Подробнее [о названиях документов...](#)

Элемент `<html>` содержит атрибут `[lang]`

Если для страницы не указан атрибут `lang`, программа чтения с экрана предполагает, что текст приведен на языке по умолчанию, выбранном пользователем при установке программы. Если текст написан на другом языке, он может озвучиваться некорректно. Подробнее [об атрибуте lang...](#)

Для элемента `<html>` указано действительное значение атрибута `[lang]`

Чтобы программы чтения с экрана правильно озвучивали текст, укажите допустимый [языковой тег BCP 47](#). Подробнее о том, [как использовать атрибут lang...](#)

Элементам форм присвоены соответствующие ярлыки

Ярлыки нужны для того, чтобы программы чтения с экрана и другие технологии специальных возможностей могли правильно озвучивать элементы управления формой. Подробнее [о ярлыках для элементов формы...](#)

Ссылки можно различить, не опираясь на цвет

Многие пользователи не видят текст с низкой контрастностью, или им сложно его воспринимать. Хорошо различимый текст ссылки облегчает работу людям со слабым зрением. Подробнее о том, [как сделать ссылку хорошо различимой...](#)

В списках содержатся только элементы `` и элементы поддержки скрипта (`<script>` и `<template>`)

Используйте правильную структуру кода при верстке списков, иначе программы чтения с экрана будут некорректно их озвучивать. Подробнее [о правильной структуре списков...](#)

Элементы списка (``) расположены внутри родительских элементов ``, `` или `<menu>`

Чтобы программы чтения с экрана правильно озвучивали списки, элементы `` должны располагаться внутри

родительских элементов , или <menu>. Подробнее [о правильной структуре списков...](#)

Нет элементов со значением атрибута [tabindex] выше 0

Значение больше 0 подразумевает явное указание порядка навигации. Это может создавать трудности для пользователей с ограниченными возможностями. Подробнее [об атрибуте tabindex...](#)

Области прикосновения и расстояние между ними достаточно большие

Области прикосновения должны быть достаточно большими, как и расстояние между ними. Так пользователям, у которых могут возникнуть трудности с нажатием на небольшие элементы управления, будет проще выбрать нужный. Подробнее [об областях прикосновения...](#)

Недействительные значения атрибутов [lang] отсутствуют

Чтобы программы чтения с экрана правильно озвучивали текст, укажите для элементов допустимый [языковой тег BCP 47](#). Подробнее о том, [как использовать атрибут lang...](#)

Элементы заголовков расположены последовательно в порядке убывания

Когда заголовки расположены в правильном порядке и между их уровнями нет пропусков, они образуют семантическую структуру страницы. Благодаря этому навигация с помощью технологий специальных возможностей становится проще и понятнее. Подробнее [о расположении заголовков...](#)

Роли ARIA назначены только совместимым элементам

Многим элементам HTML разрешается назначать только определенные роли ARIA. Если роли ARIA используются неподходящим способом, это может ухудшить доступность веб-страницы. Подробнее [о ролях ARIA...](#)

Устаревшие роли ARIA не использовались

Функции специальных возможностей могут некорректно обрабатывать устаревшие роли ARIA. Подробнее [об устаревших ролях ARIA...](#)

НЕПРИМЕНИМО (29)

[Скрыть](#)

○ [accesskey]: значения уникальны

Клавиши доступа позволяют быстро перейти к нужной части страницы. Для удобства навигации на каждую клавишу должно быть назначено только одно действие. Подробнее [о клавише доступа...](#)

○ У элементов с атрибутом role="dialog" или role="alertdialog" есть доступные названия

Если у элементов диалогового окна ARIA нет доступных имен, пользователи программ чтения с экрана могут не понимать назначение этих элементов. Подробнее о том, [как сделать элементы диалогового окна ARIA более доступными...](#)

○ У элементов meter ARIA есть названия, доступные программам чтения с экрана

Если у элемента счетчика нет названия, доступного программам чтения с экрана, пользователи услышат только общее название и не поймут, для чего он нужен. Подробнее о том, [как присваивать названия элементам "meter"...](#)

○ У элементов progressbar ARIA есть названия, доступные программам чтения с экрана

Если у элемента progressbar нет названия, доступного программам чтения с экрана, пользователи услышат только его общее название и не поймут, для чего он нужен. Подробнее о том, [как присваивать ярлыки элементам progressbar...](#)

○ В элементах с ролью ARIA [role] присутствуют все обязательные дочерние элементы, которые должны содержать определенный элемент [role].

Указав роль ARIA для родительского элемента, в некоторых случаях вы должны также задать определенные роли его дочерним элементам. Если этого не сделать, связанные с ARIA функции специальных возможностей будут работать неправильно. Подробнее [о ролях и необходимых дочерних элементах...](#)

○ Элементы с атрибутом [role] содержатся в своих родительских элементах

Некоторые дочерние элементы с ролями ARIA должны содержаться внутри определенных родительских элементов, иначе связанные с ними функции специальных возможностей будут работать неправильно. Подробнее [о ролях ARIA и необходимых родительских элементах...](#)

○ У элементов атрибута `role=text` нет фокусируемых потомков ^

Если добавить отделенный разметкой атрибут `role=text` перед текстовым узлом и после него, VoiceOver будет определять текст как одну фразу, но фокусируемые потомки не будут озвучиваться. Подробнее [об атрибуте `role=text`...](#)

○ У переключателей ARIA есть доступные названия ^

Если у переключателя нет названия, доступного программам чтения с экрана, пользователи услышат его общее название и не поймут, для чего он нужен. Подробнее [о переключателях...](#)

○ У элементов `tooltip` ARIA есть названия, доступные программам чтения с экрана ^

Если у элемента подсказки нет названия, доступного программам чтения с экрана, пользователи услышат только его общее название и не поймут, для чего он нужен. Подробнее о том, [как присваивать названия элементам "tooltip"...](#)

○ У элементов `treeitem` ARIA есть названия, доступные программам чтения с экрана ^

Если у элемента `treeitem` нет названия, доступного программам чтения с экрана, пользователи услышат только его общее название и не поймут, для чего он нужен. Подробнее [о присваивании ярлыков элементам `treeitem`...](#)

○ Страница содержит заголовок, ссылку для пропуска контента или указание региона ^

Чтобы пользователям было проще перемещаться по странице с помощью клавиатуры, добавьте возможность пропускать повторяющийся контент. Подробнее [о пропускаемых блоках данных...](#)

○ Элементы `<dl>` содержат только правильно размещенные группы `<dt>` и `<dd>` и элементы `<script>`, `<template>` или `<div>`. ^

Если списки определений размечены с ошибками, программы чтения с экрана могут озвучивать их некорректно. Подробнее о том, [как правильно создавать списки определений...](#)

○ Элементы списков определений расположены внутри элементов `<dt>` ^

Чтобы программы чтения с экрана правильно озвучивали элементы списков определений `<dt>` и `<dd>`, они должны располагаться внутри родительского элемента `<dl>`. Подробнее о том, [как правильно создавать списки определений...](#)

○ Идентификаторы ARIA уникальны ^

Значение идентификатора ARIA должно быть уникальным, поскольку технологии специальных возможностей могут игнорировать повторяющиеся идентификаторы. Подробнее о том, [как убрать копии идентификаторов ARIA...](#)

○ В форме нет полей с несколькими ярлыками ^

Когда программы чтения с экрана или другие технологии специальных возможностей обнаруживают поля формы с несколькими ярлыками, они озвучивают только первый, последний или все ярлыки. Это может запутать пользователей. Подробнее о том, [как использовать ярлыки формы...](#)

○ У элементов `<frame>` и `<iframe>` есть атрибут `title` ^

Чтобы программы чтения с экрана могли описывать содержимое фреймов, у каждого из них должно быть название (атрибут `title`). Подробнее [о названиях фреймов...](#)

○ У элемента `<html>` есть атрибут `[xml:lang]`, основной язык которого совпадает с языком в атрибуте `[lang]` ^

Если для веб-страницы не указан подходящий язык, программа чтения с экрана может озвучивать текст некорректно. Подробнее [об атрибуте `lang`...](#)

○ У элементов изображений есть атрибут `[alt]` ^

В информационных элементах должен содержаться короткий и ясный альтернативный текст. Если элемент декоративный, то атрибут `alt` для него можно оставить пустым. Подробнее [об атрибуте `alt`...](#)

- У изображений нет атрибутов [\[alt\]](#), представляющих собой избыточный текст

В информационных элементах должен содержаться короткий и ясный альтернативный текст. Если он будет повторять текст рядом со ссылкой или изображением, то одна и та же фраза может прозвучать дважды, что сбьет с толку пользователей программы чтения с экрана. Подробнее [об атрибуте alt...](#)

- Текст кнопок ввода легко различим

Добавьте к кнопкам ввода легко различимый текст, чтобы пользователи программы чтения с экрана могли понимать их назначение. Подробнее [о кнопках ввода...](#)

- Элементы [`<input type="image">`](#) содержат атрибут [\[alt\]](#)

Если в элементе `<input>` в качестве кнопки используется изображение, добавьте альтернативный текст, описывающий назначение этой кнопки для программ чтения с экрана. Подробнее [об альтернативном тексте для изображения в элементе ввода...](#)

- В документе не используется метатег [`<meta http-equiv="refresh">`](#)

Когда страница обновляется автоматически, фокус, используемый программами для чтения с экрана, перемещается в верхнюю часть. Это может мешать работе пользователей и вызывать у них негативные эмоции. Подробнее [о метатеге refresh...](#)

- У элементов [`<object>`](#) есть альтернативный текст

Чтобы программы чтения с экрана могли зачитывать содержимое элементов `<object>`, добавьте к ним альтернативный текст. Подробнее [об альтернативном тексте для элементов object...](#)

- У элементов `select` есть связанные элементы `label`

Элементы формы без эффективных меток могут доставить неудобства пользователям программы чтения с экрана. Подробнее [об элементе select...](#)

- Ссылки для пропуска контента фокусируемые

Добавьте ссылку для пропуска контента, чтобы пользователи могли сразу перейти к основному контенту.
[Подробнее...](#)

- В таблицах указаны разные значения для атрибута `summary` и элемента [`<caption>`](#)

Атрибут `summary` должен описывать структуру таблицы, а в элементе `<caption>` требуется указать экранный заголовок. Точная разметка таблиц упрощает работу пользователей программ чтения с экрана. Подробнее [об атрибуте summary и элементе caption...](#)

- Ячейки внутри элемента [`<table>`](#), в которых используется атрибут [\[headers\]](#), ссылаются на ячейки той же таблицы.

Чтобы пользователям было проще перемещаться по таблицам с помощью программ чтения с экрана, убедитесь, что ячейки (элементы `<td>`) с атрибутом `[headers]` ссылаются только на другие ячейки в той же таблице. Подробнее [об атрибуте headers...](#)

- В элементах `<th>` и элементах с атрибутом [\[role="columnheader"/"rowheader"\]](#) есть описываемые ими ячейки с данными

Чтобы пользователям было проще перемещаться по таблицам с помощью программ чтения с экрана, убедитесь, что все заголовки в таблицах ссылаются на тот или иной набор ячеек. Подробнее [о заголовках таблиц...](#)

- Элементы [`<video>`](#) содержат элемент [`<track>`](#) с атрибутом [\[kind="captions"\]](#)

Чтобы информация, озвучиваемая в видео, была доступна людям с нарушениями слуха, добавьте субтитры. Подробнее [о субтитрах в видео...](#)

Рекомендации

НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Убедитесь, что политика CSP эффективна против атак XSS

Надежная политика безопасности контента (Content Security Policy, CSP) существенно снижает риск атак XSS (межсайтовый скрипting). Подробнее о том, [как использовать CSP для предотвращения атак XSS...](#)

Описание	Директива	Уровень серьезности
Отсутствие директивы `base-uri` позволяет внедренным тегам ` <base/> ` устанавливать контролируемый злоумышленником домен в качестве базового URL для всех относительных (например, скриптов). Присвойте `base-uri` значение "none" или "self".	base-uri	Высокая
Злоумышленники часто обходят белые списки хостов. Используйте вместо них nonce-значения или хеши политики CSP и, при необходимости, директиву "strict-dynamic".	script-src	Высокая
На странице есть политика CSP, определенная в теге ` <meta/> `. Переместите CSP в HTTP-заголовок или укажите в нем другую строгую политику CSP.		Средняя

Использование строгого механизма HSTS

При использовании заголовков HSTS существенно снижается риск изменения протокола HTTPS на HTTP и несанкционированного прослушивания. Рекомендуется внедрять этот механизм постепенно, начиная с малых значений max-age. Подробнее [об использовании строгого механизма HSTS...](#)

Описание	Директива	Уровень серьезности
Не найдена директива `includeSubDomains`.	includeSubDomains	Средняя
Не найдена директива `preload`.	preload	Средняя

Обеспечьте надлежащую изоляцию источников с помощью COOP

С помощью заголовков COOP можно изолировать окно верхнего уровня от других документов, таких как всплывающие окна. Подробнее [об использовании заголовков COOP...](#)

Описание	Директива	Уровень серьезности
Не найден заголовок COOP.		Высокая

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Обнаруженные библиотеки JavaScript

Все клиентские библиотеки JavaScript, обнаруженные на странице. Подробнее [о результатах диагностики этой библиотеки JavaScript...](#)

Название	Версия
lit-html	1.4.1
Lo-Dash	4.17.21
core-js	core-js-global@2.6.12

УСПЕШНЫЕ АУДИТЫ (14)

Скрыть

Используется протокол HTTPS

Все сайты (даже если они не обрабатывают конфиденциальные данные) должны быть защищены протоколом HTTPS. Это в том числе означает, что не следует использовать [смешанный контент](#): не должно быть ситуаций, когда некоторые ресурсы загружаются по протоколу HTTP, хотя первоначальный запрос передается с применением HTTPS. HTTPS обеспечивает защиту от взлома и не позволяет посторонним узнавать, как пользователи взаимодействуют с приложением. Кроме того, использование этого протокола обязательно при работе с версией HTTP/2 и многими новыми API для веб-платформ. Подробнее [об HTTPS...](#)

Устаревшие API не используются

В будущем устаревшие API будут удалены из браузера. Подробнее [об устаревших API...](#)

Сторонние файлы cookie не используются

В будущем у пользователей Chrome будет возможность отказаться от сторонних файлов cookie. Подробнее [о сторонах файлах cookie...](#)

Вставка контента в поля ввода разрешена

Запрет на вставку информации в поле ввода негативно влияет на удобство использования и снижает безопасность, блокируя работу менеджеров паролей. Подробнее [об удобных полях ввода...](#)

Разрешение на определение местоположения не запрашивается при загрузке страницы

Пользователи с подозрением относятся к сайтам, которые беспричинно запрашивают доступ к их местоположению. Рекомендуем связать этот запрос с определенными действиями пользователя. Подробнее [о разрешении на определение местоположения...](#)

Разрешение на отправку уведомлений не запрашивается при загрузке страницы

Пользователи с подозрением относятся к сайтам, которые беспричинно запрашивают разрешение на отправку уведомлений. Рекомендуем связать этот запрос с определенными действиями пользователя. Подробнее о том, [как запрашивать разрешение на уведомления должным образом...](#)

Отсутствуют изображения с некорректным соотношением сторон

Размеры отображаемого изображения должны соответствовать нормальному соотношению сторон. Подробнее [о соотношении сторон изображения...](#)

Изображения показываются в нужном разрешении

Чтобы обеспечить максимальное качество, размеры исходного изображения должны быть пропорциональны размерам при отображении на экране с учетом соотношения пикселей. Подробнее о том, [как добавлять адаптивные изображения...](#)

Присутствует метатег `<meta name="viewport">` со свойством `width` или `initial-scale`

С помощью метатега `<meta name="viewport">` можно не только оптимизировать приложение под экраны мобильных устройств, но и предотвратить [задержку длительностью 300 мс при вводе данных пользователем](#). Подробнее [об использовании метатега viewport...](#)

Тип страницы (DOCTYPE): HTML

Если для страницы указан параметр DOCTYPE, браузер не будет переключаться в режим совместимости. Подробнее [об указании DOCTYPE...](#)

Правильно заданный набор символов

Требуется задать кодировку символов. Это можно сделать с помощью тега `<meta>` в первых 1024 байтах HTML-страницы или в заголовке ответа HTTP Content-Type. Подробнее о том, [как задать кодировку символов...](#)

В журнале консоли нет ошибок браузера

Ошибки, которые появляются в консоли, указывают на нерешенные проблемы. Это могут быть невыполненные сетевые запросы и другие сбои в работе браузера. Подробнее [об этих ошибках в результатах диагностики консоли...](#)

Нет записей ошибок на панели Issues в Инструментах разработчика Chrome

Ошибки, записанные на панели Issues в Инструментах разработчика Chrome, указывают на нерешенные проблемы. Это могут быть невыполненные сетевые запросы, низкий уровень защиты и другие сбои в работе браузера. Чтобы

получить подробную информацию о каждой неполадке, откройте панель.

У страницы правильные карты исходного кода

Карты исходных кодов переводят минифицированный код в исходный. Благодаря этому разработчики могут выполнять отладку на действующем ресурсе. Кроме того, Lighthouse может предоставлять дополнительную информацию. Чтобы воспользоваться этими преимуществами, внедрите карты исходных кодов. Подробнее [о картах исходных кодов...](#)

НЕПРИМЕНИМО (3)

Скрыть

○ Перенаправляет трафик с HTTP на HTTPS

Убедитесь, что весь трафик перенаправляется с HTTP на HTTPS, чтобы обеспечить безопасность для всех своих пользователей. [Подробнее...](#)

○ Защита от кликджекинга с использованием заголовка XFO или CSP

Заголовок X-Frame-Options (XFO) или директива frame-ancestors в заголовке Content-Security-Policy (CSP) указывает, куда можно встроить страницу. Таким образом можно защититься от кликджекинга, запретив сайтам встраивать страницы. Подробнее [о защите от кликджекинга...](#)

○ В документе используются шрифты оптимального размера

Если вы хотите, чтобы текст легко читался, размер шрифта должен составлять не менее 12 пикселей. В противном случае пользователям мобильных устройств придется увеличивать масштаб страницы для чтения. Желательно, чтобы более 60 % текста на странице было написано шрифтом размером не менее 12 пикселей. Подробнее [об оптимальных размерах шрифтов...](#)

66

Поисковая оптимизация

Эти проверки позволяют узнать, соответствует ли страница основным рекомендациям к поисковой оптимизации. Lighthouse оценивает не все факторы, которые могут повлиять на позицию сайта в результатах поиска (например, производительность по [основным интернет-показателям](#)). Подробнее [о факторах, важных для Google Поиска...](#)

СКАНИРОВАНИЕ И ИНДЕКСИРОВАНИЕ

▲ Страница недоступна для индексации

Поисковые системы не смогут включать ваши страницы в результаты поиска, если вы не предоставите разрешение на сканирование. Подробнее [о директивах для поисковых роботов...](#)

Blocking Directive Source

/robots.txt:13

Чтобы ваше приложение появлялось в результатах поиска, предоставьте доступ к нему поисковым роботам.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ВРУЧНУЮ (1)

Скрыть

○ Структурированные данные действительны

Чтобы протестировать структурированные данные, воспользуйтесь инструментами для их [проверки](#) и [статического анализа](#). Подробнее [о структурированных данных...](#)

Проверьте, соответствует ли ваш сайт рекомендациям по поисковой оптимизации (SEO), с помощью этих дополнительных сервисов.

УСПЕШНЫЕ АУДИТЫ (8)

Скрыть

Документ содержит элемент <title>

Название (элемент title) нужно для того, чтобы программы чтения с экрана могли озвучивать название страницы. Также оно появляется в результатах поиска и позволяет определять, соответствует ли сайт запросу. Подробнее [о названиях документов...](#)

В документе есть метаописание

Метаописания содержат общие сведения о контенте страницы и могут быть показаны в результатах поиска. Подробнее [о метаописании...](#)

Код статуса HTTP действителен

Если страница возвращает код статуса HTTP, который говорит об ошибках, она может не индексироваться правильно. Подробнее [о кодах статусов HTTP...](#)

У ссылок есть описание

Сделайте текст ссылок содержательным, чтобы поисковые системы лучше распознавали ваш контент. Подробнее о том, [как повысить доступность ссылок...](#)

Ссылки можно просканировать

Поисковые системы при сканировании сайтов учитывают содержащиеся в ссылках атрибуты href. Чтобы на вашем сайте могло быть проиндексировано максимально возможное количество страниц, атрибуты href в анкерах должны корректно ссылаться на целевые страницы. Подробнее о том, как [сделать ссылки доступными для сканирования...](#)

Файл robots.txt действителен

Если файл robots.txt поврежден, поисковые роботы могут не распознать ваши инструкции по сканированию или индексации сайта. Подробнее [о файле robots.txt...](#)

Для документа указан действительный атрибут hreflang

Добавьте на страницу элементы link с атрибутом hreflang. Тогда в результатах поиска будут представлены те версии ваших страниц, которые лучше всего подходят для языка и региона пользователя. Подробнее [об атрибуте hreflang...](#)

Для документа указан действительный атрибут rel=canonical

Канонические ссылки помогают определить, какой URL будет показан в результатах поиска. Подробнее [о канонических ссылках...](#)

НЕПРИМЕНИМО (1)

Скрыть

У элементов изображений есть атрибут [alt]

В информационных элементах должен содержаться короткий и ясный альтернативный текст. Если элемент декоративный, то атрибут alt для него можно оставить пустым. Подробнее [об атрибуте alt...](#)

Captured at 1 нояб. 2025 г.,
16:05 GMT+3
Начальная загрузка страницы

Эмуляция компьютера with
Lighthouse 12.6.0
Настраиваемое ограничение

Сеанс с просмотром одной
страницы
Using Chromium 138.0.0.0 with
devtools

Generated by Lighthouse 12.6.0 | [Сообщить о проблеме](#)