



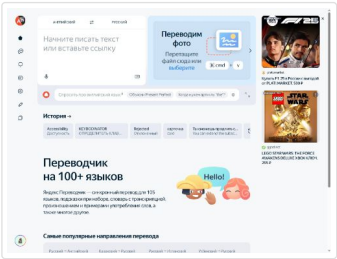
- Во время работы Lighthouse возникли следующие проблемы:
- На скорость загрузки могут влиять данные из этого хранилища: IndexedDB. Попробуйте открыть страницу в режиме инкогнито.
 - Страница загружалась слишком медленно и не загрузилась в отведенное время. Результаты могут быть неполными.



Производительность

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

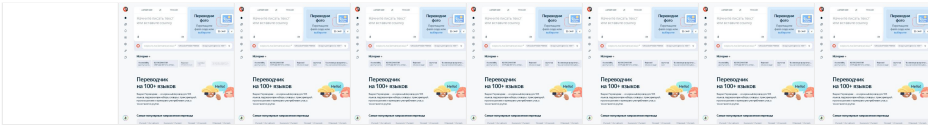
▲ 0–49 50–89 90–100




ПОКАЗАТЕЛИ Развернуть

First Contentful Paint 1,5 сек.	Largest Contentful Paint 1,9 сек.
Total Blocking Time 0 мс	Cumulative Layout Shift 0
Speed Index 1,5 сек.	

[Открыть карту эффективности](#)



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

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 <div>Cdn</div>	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 <div>Analytics</div>		71 KiB
/metrika/watchjs (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 <div>Cdn</div>	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

Polypfills 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: 409.59999999403954	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	
Неподдерживаемое свойство CSS: color.	color
Неподдерживаемое свойство CSS: color.	color
button#microphone.boxButton.boxButton_new.boxButton_mic.boxButton_mic_dark.button.button_vie...	
Неподдерживаемое свойство CSS: color.	color
Неподдерживаемое свойство CSS: color.	color
span.verticalMenuNavImage.verticalMenuNavImage_usual	
Неподдерживаемое свойство CSS: visibility.	visibilit
span.verticalMenuNavImage.verticalMenuNavImage_usual	

Элемент	Название
Неподдерживаемое свойство CSS: visibility.	visibility
div.box-panel-container.box-panel-container_left.state-fadeaway	
Неподдерживаемое свойство CSS: visibility.	visibility
span.verticalMenuNavImage.verticalMenuNavImage_usual	
Неподдерживаемое свойство CSS: visibility.	visibility
span.verticalMenuNavImage.verticalMenuNavImage_usual	
Неподдерживаемое свойство CSS: visibility.	visibility
span.verticalMenuNavImage.verticalMenuNavImage_usual	
Неподдерживаемое свойство CSS: visibility.	visibility
span.verticalMenuNavImage.verticalMenuNavImage_usual	
Неподдерживаемое свойство CSS: visibility.	visibility
div.box-container	
Неподдерживаемое свойство CSS: visibility.	visibility

Старайтесь 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.react.js` (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
<code>...bundles/text.react.js</code> (yastatic.net)	569 KiB	0 мс
<code>...bundles/text.modern.js</code> (yastatic.net)	167 KiB	0 мс
<code>...1302601/b5b904a...js</code> (yastatic.net)	132 KiB	0 мс
<code>...YS/display-medium.woff2</code> (yastatic.net)	54 KiB	0 мс
<code>...YS/display-bold.woff2</code> (yastatic.net)	53 KiB	0 мс
<code>...1302601/2042106...js</code> (yastatic.net)	50 KiB	0 мс
<code>...YS/text-medium.woff2</code> (yastatic.net)	49 KiB	0 мс
<code>...bundles/text.css</code> (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/ggsel.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 Metrica <div>Analytics</div>	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/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 [об 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

Перадресации 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 [об 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.

about:blank

8/20

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](#)...

83

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_MtljmOE6byX8dZQkNwPm.bwUi0AoOzcGurVmWw1Ax.cpmmAk_nl...
button.QgcUAaYkWvpywyVMbqz_MtljmOE6byX8dZQkNwPm.bwUi0AoOzcGurVmWw1Ax.cpmmAk_nl...
button.QgcUAaYkWvpywyVMbqz_MtljmOE6byX8dZQkNwPm.bwUi0AoOzcGurVmWw1Ax.cpmmAk_nl...
button.QgcUAaYkWvpywyVMbqz_yG8Fw6LUN3qVbl2jmnvuv.x7SIT15sjwhWzEwvfJCG.J6r7d9cwBr7iZCB...
button.QgcUAaYkWvpywyVMbqz_MtljmOE6byX8dZQkNwPm.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 метатере 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.bENakCZrKYo5iLSa2JiT

div.cK0IOAVFgKFGaVFyo9OO

label.M5xcFlo95YvC1CK0VzAH.bu12T9kl00KM9yG3U1Ky

div.Text.NwsIJhSesN1suNpBe4hy.wys8db2rsYt2I5vK9OFU.XIDYGWsoTGAEBIcv3FkQ.YrEYeqPS_UPLU4Jg...

button.QgcUAaYkWvpywyVMbqz_yG8Fw6LUN3qVbl2jmnuv.x7SIT15sjwhWzEvvfJcg.J6r7d9cwBr7iZCB...

body

div.Text.NwsIJhSesN1suNpBe4hy.wys8db2rsYt2I5vK9OFU.XIDYGWsoTGAEBIcv3FkQ.YrEYeqPS_UPLU4Jg...

button.QgcUAaYkWvpywyVMbqz_yG8Fw6LUN3qVbl2jmnuv.x7SIT15sjwhWzEvvfJcg.J6r7d9cwBr7iZCB...

body

div.Text.NwsIJhSesN1suNpBe4hy.wys8db2rsYt2I5vK9OFU.XIDYGWsoTGAEBIcv3FkQ.YrEYeqPS_UPLU4Jg...

button.QgcUAaYkWvpywyVMbqz_yG8Fw6LUN3qVbl2jmnuv.x7SIT15sjwhWzEvvfJcg.J6r7d9cwBr7iZCB...

body

div.Text.NwsIJhSesN1suNpBe4hy.wys8db2rsYt2I5vK9OFU.XIDYGWsoTGAEBIcv3FkQ.YrEYeqPS_UPLU4Jg...

button.QgcUAaYkWvpywyVMbqz_yG8Fw6LUN3qVbl2jmnuv.x7SIT15sjwhWzEvvfJcg.J6r7d9cwBr7iZCB...

body

div.Text.NwsIJhSesN1suNpBe4hy.wys8db2rsYt2I5vK9OFU.XIDYGWsoTGAEBIcv3FkQ.YrEYeqPS_UPLU4Jg...

button.QgcUAaYkWvpywyVMbqz_yG8Fw6LUN3qVbl2jmnuv.x7SIT15sjwhWzEvvfJcg.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

^

about:blank

11/20

Tabbing through the page follows the visual layout. Users cannot focus elements that are offscreen. Learn more about logical tab ordering.	
<input type="radio"/> 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.	
<input type="radio"/> 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.	
<input type="radio"/> 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.	
<input type="radio"/> 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.	
<input type="radio"/> 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.	
<input type="radio"/> 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.	
<input type="radio"/> 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 <code>[aria-*)</code> 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 <code><body></code> в документе не содержит атрибут <code>[aria-hidden="true"]</code>	^
Программы чтения с экрана и другие технологии специальных возможностей могут работать некорректно, если для <code><body></code> задан атрибут <code>aria-hidden="true"</code> . Подробнее о том, как aria-hidden влияет на элемент body...	
У элементов <code>[role]</code> есть все необходимые атрибуты <code>[aria-*)</code>	^
К некоторым ролям ARIA необходимо добавлять атрибуты, описывающие состояние элемента для программ чтения с экрана. Подробнее о ролях и необходимых атрибутах...	
Недействительные значения атрибутов <code>[aria-*)</code> 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 <code>[aria-*)</code> 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 <code>button</code> , <code>link</code> и <code>menuitem</code> 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 <code>[aria-hidden="true"]</code> , не содержат активных дочерних элементов	^
Если для родительского элемента задан атрибут <code>[aria-hidden="true"]</code> , 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 <code>[role]</code> 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 <code><title></code>	^
Название (элемент <code>title</code>) 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 <code><html></code> содержит атрибут <code>[lang]</code>	^
Если для страницы не указан атрибут <code>lang</code> , 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 <code><html></code> указано действительное значение атрибута <code>[lang]</code>	^
Чтобы программы чтения с экрана правильно озвучивали текст, укажите допустимый языковой тег ВСП 47 . Подробнее о том, как использовать атрибут lang...	
Элементам формы 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 <code></code> и элементы поддержки скрипта (<code><script></code> и <code><template></code>)	^
Используйте правильную структуру кода при верстке списков, иначе программы чтения с экрана будут некорректно их озвучивать. Подробнее о правильной структуре списков...	
Элементы списка (<code></code>) расположены внутри родительских элементов <code></code> , <code></code> или <code><menu></code>	^
Чтобы программы чтения с экрана правильно озвучивали списки, элементы <code></code> должны располагаться внутри	

родительских элементов , или <menu>. Подробнее о правильной структуре списков...	
Нет элементов со значением атрибута <code>[tabindex]</code> 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 <code>[lang]</code> отсутствуют	^
Чтобы программы чтения с экрана правильно озвучивали текст, укажите для элементов допустимый языковой тег ВСПР 4.7 . 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
<input type="radio"/> <code>[accesskey]</code> : 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 клавишах доступа...	
<input type="radio"/> У элементов с атрибутом <code>role="dialog"</code> или <code>role="alertdialog"</code> 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...	
<input type="radio"/> У элементов <code>meter</code> 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"...	
<input type="radio"/> У элементов <code>progressbar</code> ARIA есть названия, доступные программам чтения с экрана	^
Если у элемента <code>progressbar</code> 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"...	
<input type="radio"/> В элементах с ролью ARIA <code>[role]</code> присутствуют все обязательные дочерние элементы, которые должны содержать определенный элемент <code>[role]</code> .	^
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...	
<input type="radio"/> Элементы с атрибутом <code>[role]</code> 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 отдельный 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 `<dl>`

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 сойдет 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 метатэге 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 скриптинг). Подробнее о том, [как использовать CSP для предотвращения атак XSS...](#)

Описание	Директива	Уровень серьезности
Отсутствие директивы <code>'base-uri'</code> позволяет внедренным тегам <code><base></code> устанавливать контролируемый злоумышленником домен в качестве базового URL для всех относительных (например, скриптов). Присвойте <code>'base-uri'</code> значение <code>"none"</code> или <code>"self"</code> .	<code>base-uri</code>	Высокая
Злоумышленники часто обходят белые списки хостов. Используйте вместо них поппе-значения или хеши политики CSP и, при необходимости, директиву <code>"strict-dynamic"</code> .	<code>script-src</code>	Высокая
На странице есть политика CSP, определенная в теге <code><meta></code> . 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 <code>'includeSubDomains'</code> .	<code>includeSubDomains</code>	Средняя
Не найдена директива <code>'preload'</code> .	<code>preload</code>	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)

Используется протокол 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 сторонних 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 <code><meta name="viewport"></code> со свойством <code>width</code> или <code>initial-scale</code>	^
С помощью метатега <code><meta name="viewport"></code> 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 <code><meta></code> 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 клиджекинга 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 клиджекинга, запретив сайтам встраивать страницы. Подробнее [о защите от клиджекинга...](#)

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 <code><title></code>	^
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 описания	^
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	
<input type="radio"/> У элементов изображений есть атрибут <code>[alt]</code>	^
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	Эмуляция компьютера with Lighthouse 12.6.0	Сеанс с просмотром одной страницы
Начальная загрузка страницы	Настраиваемое ограничение	Using Chromium 138.0.0.0 with devtools