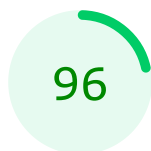




Во время работы Lighthouse возникли следующие проблемы:

- 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.



## 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.

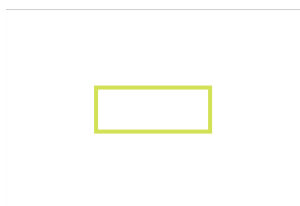
### КОНТРАСТНОСТЬ

- ▲ 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...](#)

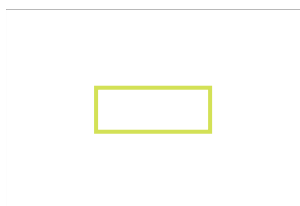
#### Неподходящие элементы



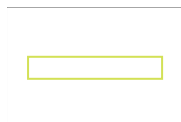
span.btn-text



a.product-card\_\_add-basket.j-add-to-basket.btn-main

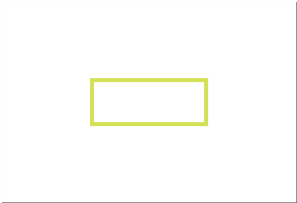


span.btn-text



a.product-card\_\_add-basket.j-add-to-basket.btn-main

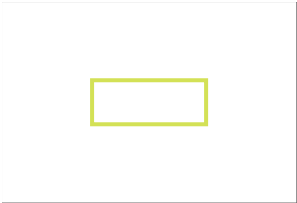
Неподходящие элементы



span.btn-text



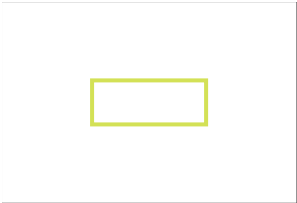
a.product-card\_\_add-basket.j-add-to-basket.btn-main



span.btn-text



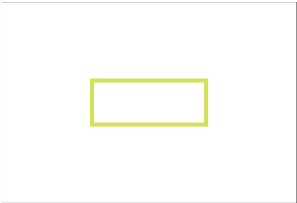
a.product-card\_\_add-basket.j-add-to-basket.btn-main



span.btn-text



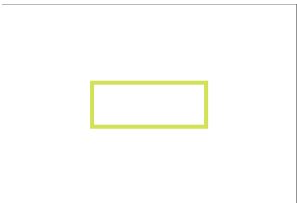
a.product-card\_\_add-basket.j-add-to-basket.btn-main



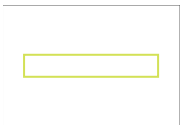
span.btn-text



a.product-card\_\_add-basket.j-add-to-basket.btn-main



span.btn-text

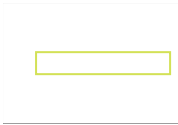
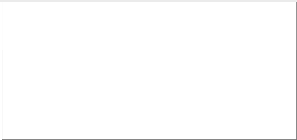


a.product-card\_\_add-basket.j-add-to-basket.btn-main

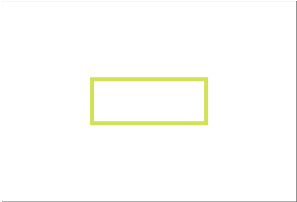


span.btn-text

Неподходящие элементы



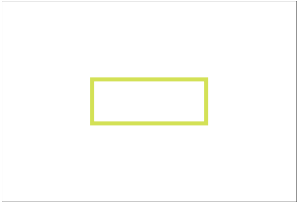
a.product-card\_\_add-basket.j-add-to-basket.btn-main



span.btn-text



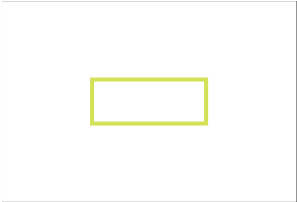
a.product-card\_\_add-basket.j-add-to-basket.btn-main



span.btn-text



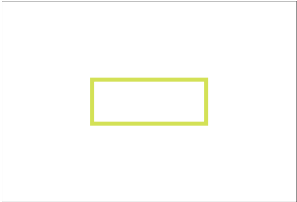
a.product-card\_\_add-basket.j-add-to-basket.btn-main



span.btn-text



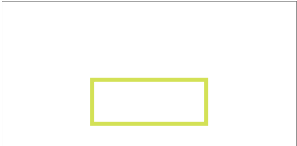
a.product-card\_\_add-basket.j-add-to-basket.btn-main



span.btn-text



a.product-card\_\_add-basket.j-add-to-basket.btn-main

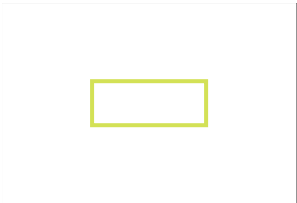


span.btn-text

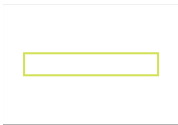
Неподходящие элементы



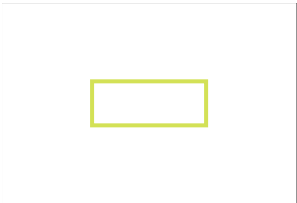
a.product-card\_\_add-basket.j-add-to-basket.btn-main



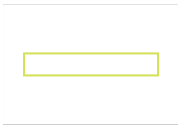
span.btn-text



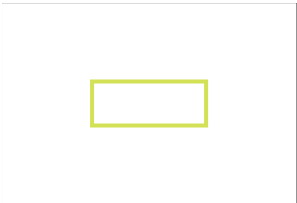
a.product-card\_\_add-basket.j-add-to-basket.btn-main



span.btn-text



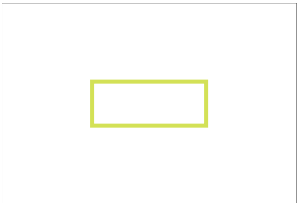
a.product-card\_\_add-basket.j-add-to-basket.btn-main



span.btn-text



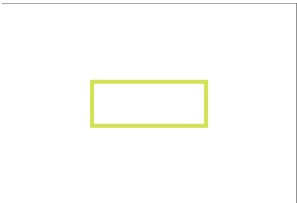
a.product-card\_\_add-basket.j-add-to-basket.btn-main



span.btn-text



a.product-card\_\_add-basket.j-add-to-basket.btn-main

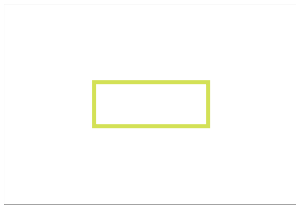


span.btn-text

Неподходящие элементы



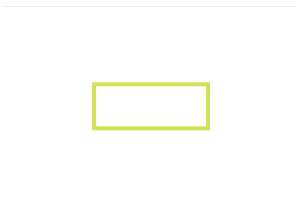
a.product-card\_\_add-basket.j-add-to-basket.btn-main



span.btn-text



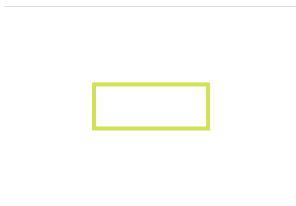
a.product-card\_\_add-basket.j-add-to-basket.btn-main



span.btn-text



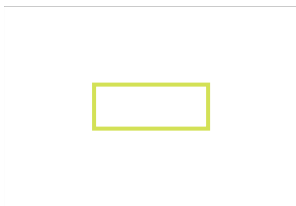
a.product-card\_\_add-basket.j-add-to-basket.btn-main



span.btn-text



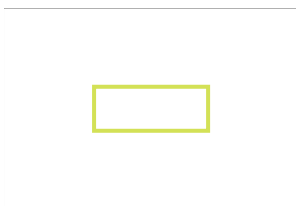
a.product-card\_\_add-basket.j-add-to-basket.btn-main



span.btn-text



a.product-card\_\_add-basket.j-add-to-basket.btn-main

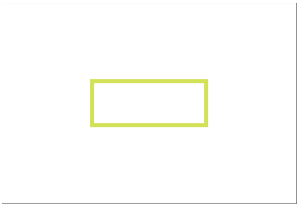


span.btn-text

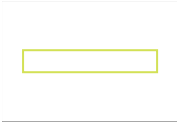


a.product-card\_\_add-basket.j-add-to-basket.btn-main

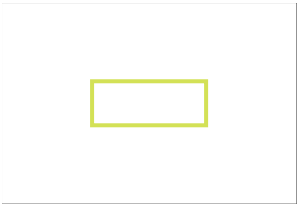
Неподходящие элементы



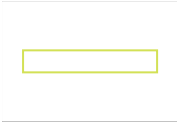
span.btn-text



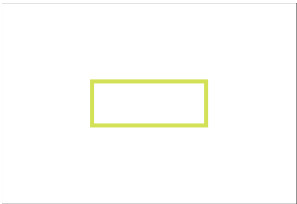
a.product-card\_\_add-basket.j-add-to-basket.btn-main



span.btn-text



a.product-card\_\_add-basket.j-add-to-basket.btn-main



span.btn-text



a.product-card\_\_add-basket.j-add-to-basket.btn-main

span

footer#footer.footer.j-footer.footer-ru



html.adaptive

span

footer#footer.footer.j-footer.footer-ru



html.adaptive

span

footer#footer.footer.j-footer.footer-ru



html.adaptive

Неподходящие элементы	
a.footer__link	
footer#footer.footer.j-footer.footer-ru	
<div></div>	html.adaptive

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 (26)

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...](#)



Названия кнопок доступны 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](#)...

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](#)...

Атрибут `[user-scalable="no"]` не используется в элементе `<meta name="viewport">`, и значение атрибута `[maximum-scale]` больше или равно 5



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

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](#)...

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](#)...

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](#)...

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 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](#)...

Текст ссылок различим 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](#)...

В списках содержатся только элементы `<li>` 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 (`<li>`) расположены внутри родительских элементов `<ul>`, `<ol>` или `<menu>`

Чтобы программы чтения с экрана правильно озвучивали списки, элементы `<li>` должны располагаться внутри родительских элементов `<ul>`, `<ol>` или `<menu>`. Подробнее [о правильной структуре списков](#)...

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 ВСП 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...](#)

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 собьет с толку пользователей программы чтения с экрана. Подробнее [об атрибуте alt...](#)

## НЕПРИМЕНИМО (30)

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 клавишах доступа...](#)

☐ 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...](#)

☐ 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...](#)

## ○ 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](#)...

## ○ 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 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 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`...](#)

---

○ 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...](#)

○ 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...](#)

○ 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...](#)

Captured at 26 нояб. 2025 г., 13:11 GMT+3	Эмуляция компьютера with Lighthouse 12.8.1	Сеанс с просмотром одной страницы
Начальная загрузка страницы	Настраиваемое ограничение	Using Chromium 140.0.0.0 with devtools