



Во время работы Lighthouse возникли следующие проблемы:

- На скорость загрузки могут влиять данные из этого хранилища: IndexedDB. Попробуйте открыть страницу в режиме инкогнито.

73

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.

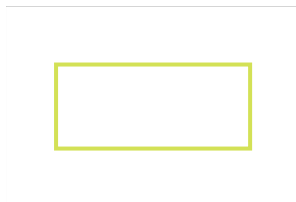
ARIA

▲ У атрибутов [aria-*] недействительные значения



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

Неподходящие элементы



Для всех

```
<div role="tab" data-value="all" tabindex="0" aria-controls="all" aria-selected="true" class="dk-sbol-heading dk-sbol-heading_size_xxs dk-sbol-heading_grey slider-tabs_...">
```

▲ У элементов `button`, `link` и `menuItem` нет названий, доступных 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...](#)

Неподходящие элементы

```
div.pl-section_btns-wrap > div.pl-section_btns > div#app-btn > div.pl-section_app  
<div class="pl-section_app" role="button" tabindex="0">
```

▲ Роли ARIA назначены несовместимым 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...](#)

Неподходящие элементы



Еще

```
<section role="button" aria-expanded="false" aria-haspopup="true" aria-controls="more-links-popup" aria-label="Открыть дополнительные ссылки" tabindex="0" class="sc-dAbb0L kCpvAr">
```

○ 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...](#)

Неподходящие элементы

Введите поисковый запрос и используйте клавишу Enter для поиска

```
<div id="search-description" style="display: none;">
```

Введите поисковый запрос и используйте клавишу Enter для поиска

```
<div id="search-description" style="display: none;">
```

Проверьте, правильно ли заданы атрибуты ARIA. Они облегчают работу с вашим приложением пользователям с ограниченными возможностями.

НАЗВАНИЯ И ЯРЛЫКИ

▲ Для элементов изображений не заданы атрибуты [\[alt\]](#)



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...](#)

Неподходящие элементы

body.pointer-events > img

```

```

▲ 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
<div>section > div.SberSiteMainPage-QuestionsAndAnswers > div.SberSiteMainPage-QuestionsAndAnswers__searchBlock > a.SberSiteMainPage-QuestionsAndAnswers__iconWrapper</div> <div></div>

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
meta

▲

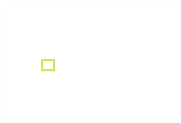
Области прикосновения и расстояние между ними недостаточно большие

^

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...](#)

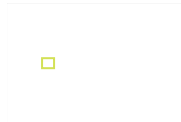
Неподходящие элементы
<div><div></div><div>Перейти к слайду 1 <button type="button" class="slide-scroller__control-btn slide-scroller__control-btn_slide-scroller__co..." aria-label="Перейти к слайду 1"></div></div>
<div><div></div><div>Перейти к слайду 2 <button type="button" class="slide-scroller__control-btn" aria-label="Перейти к слайду 2"></div></div>
<div><div></div><div>Перейти к слайду 2 <button type="button" class="slide-scroller__control-btn" aria-label="Перейти к слайду 2"></div></div>

Неподходящие элементы



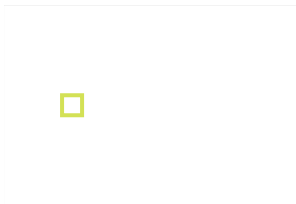
Перейти к слайду 1

```
<button type="button" class="slide-scroller__control-btn slide-scroller__control-btn_slide-scroller__co..." aria-label="Перейти к слайду 1">
```



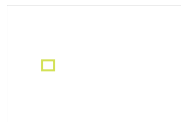
Перейти к слайду 3

```
<button type="button" class="slide-scroller__control-btn" aria-label="Перейти к слайду 3">
```



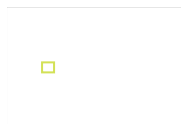
Перейти к слайду 3

```
<button type="button" class="slide-scroller__control-btn" aria-label="Перейти к слайду 3">
```



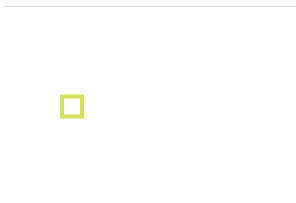
Перейти к слайду 2

```
<button type="button" class="slide-scroller__control-btn" aria-label="Перейти к слайду 2">
```



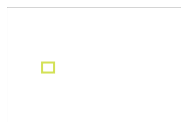
Перейти к слайду 4

```
<button type="button" class="slide-scroller__control-btn" aria-label="Перейти к слайду 4">
```



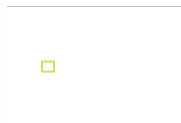
Перейти к слайду 4

```
<button type="button" class="slide-scroller__control-btn" aria-label="Перейти к слайду 4">
```



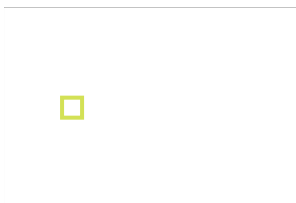
Перейти к слайду 3

```
<button type="button" class="slide-scroller__control-btn" aria-label="Перейти к слайду 3">
```



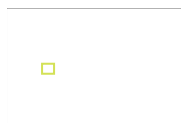
Перейти к слайду 5

```
<button type="button" class="slide-scroller__control-btn" aria-label="Перейти к слайду 5">
```



Перейти к слайду 5

```
<button type="button" class="slide-scroller__control-btn" aria-label="Перейти к слайду 5">
```



Перейти к слайду 4

```
<button type="button" class="slide-scroller__control-btn" aria-label="Перейти к слайду 4">
```

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

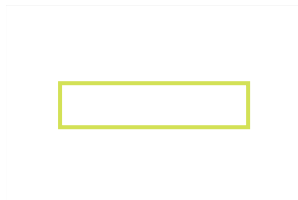
КОНТРАСТНОСТЬ

▲ 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



Узнать больше

```
<span class="dk-sbol-link__text dk-sbol-link__text_size_md dk-sbol-link__text_iconPosit...">
```



Закажите карту с эксклюзивным дизайном

```
<a href="https://www.sberbank.ru/ru/person/bank_cards/credit_cards/credit_sberkarta..." target="_blank" class="SberSiteMainPage-teaser__left-block" rel="nofollow" style="background: rgb(214, 230, 229);">
```

Заработали

```
<div class="dk-sbol-text dk-sbol-text_size_md">
```

Заработали 54 526 ₽

```
<div class="pl-section__deposit-result">
```

К 31 июля накопите 1 109 726 ₽ Заработали 54 526 ₽

```
<div class="pl-section__deposit">
```

54 526 ₽

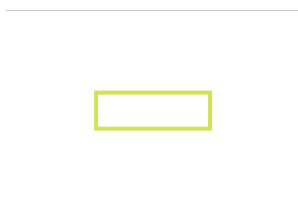
```
<div class="dk-sbol-text dk-sbol-text_size_md">
```

Заработали 54 526 ₽

```
<div class="pl-section__deposit-result">
```

К 31 июля накопите 1 109 726 ₽ Заработали 54 526 ₽

```
<div class="pl-section__deposit">
```



Принять

```
<span class="dk-sbol-button__text dk-sbol-button__text_size_sm">
```



Принять

```
<button data-test-id="Button-primary-sm" class="dk-sbol-button dk-sbol-button_type_primary dk-sbol-button_size_sm dk-sbol-..." tabindex="0">
```

Проверьте, хорошо ли виден ваш текст.

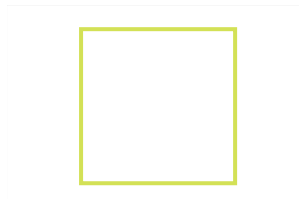
АУДИО И ВИДЕО

- 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...](#)

Неподходящие элементы



`playsinline="">`

```
div.SberSiteMainPage-teaser > div.SberSiteMainPage-teaser_blocks >
div.SberSiteMainPage-teaser__right-block > video
<video src="https://sber.cdnvideo.ru/common/video/kk_diod_tizer_main.mp4"
autoplay="" loop=""
poster="https://sber.cdnvideo.ru/common/video/kk_diod_tizer_main.png"
```

Проверьте, доступны ли на вашем сайте описания для аудио- и видеоконтента. Это сделает сайт удобнее для пользователей с нарушениями зрения и слуха.

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 (22)

[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...](#)

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...](#)

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...](#)

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...](#)

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 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 `` 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`](#)...

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](#)...

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 (25)

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 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 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...](#)

☐ 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...](#)

○ 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...](#)

- 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 метатере 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...](#)

- 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...](#)

Captured at 26 нояб. 2025 г., 13:18 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