**Правила использования**

* Атрибуты можно задавать любым элементам.
* Для HTML-тегов сначала используйте HTML-атрибуты, а уже потом думайте об ARIA-атрибутах.
* Всегда уточняйте, какие атрибуты сочетаются с явной или встроенной ролью элемента.
* У всех интерактивных элементов, особенно кастомных, должны быть ARIA-атрибуты.
* Следите за тем, какие значения можно использовать для атрибутов.
* Старайтесь не оставлять значение атрибута пустым.
* Значения большинства атрибутов можно динамически изменять.

**Типы атрибутов**

Другая важная особенность атрибутов — атрибуты сочетаются не со всеми ARIA-ролями. Они бывают разных типов в зависимости от функций и связи с ролями элементов.

[Список всех ARIA-атрибутов](https://www.w3.org/TR/wai-aria-1.2/#state_prop_def) с их подробным описанием есть в спецификации WAI-ARIA 1.2.

**Глобальные атрибуты**

Глобальные атрибуты — самый универсальный тип. Они описывают элементы с любыми ролями.

* [aria-atomic](https://doka.guide/a11y/aria-atomic/) (свойство) — о каком объёме изменений сообщит вспомогательная технология на основе значения aria-relevant. Это вся «живая» область или её часть.
* [aria-busy](https://doka.guide/a11y/aria-busy/) (состояние) — вспомогательная технология должна подождать, пока элемент окончательно изменится.
* [aria-controls](https://doka.guide/a11y/aria-controls/) (свойство) — элемент управляет другим элементом или их группой.
* [aria-current](https://doka.guide/a11y/aria-current/) (состояние) — текущий, выбранный элемент из контейнера или группы элементов.
* [aria-describedby](https://doka.guide/a11y/aria-describedby/) (свойство) — один элемент или несколько подробно описывают другой элемент.
* [aria-details](https://doka.guide/a11y/aria-details/) (свойство) — элемент максимально подробно описывает другой.
* aria-dropeffect (свойство) — что произойдёт, когда объект «бросят». Устарело.
* [aria-flowto](https://doka.guide/a11y/aria-flowto/) (свойство) — у элементов изменён порядок чтения, и вспомогательная технология может прочитать содержимое в исходном порядке.
* aria-grabbed (состояние) — объект «схвачен». Устарело.
* [aria-hidden](https://doka.guide/a11y/aria-hidden/) (состояние) — элемент скрыт из [дерева доступности](https://doka.guide/a11y/screenreaders/#derevo-dostupnosti) и недоступен для вспомогательных технологий.
* [aria-keyshortcuts](https://doka.guide/a11y/aria-keyshortcuts/) (состояние) — нестандартное сочетание клавиш для взаимодействия с элементом.
* [aria-label](https://doka.guide/a11y/aria-label/) (свойство) — имя элемента.
* [aria-labelledby](https://doka.guide/a11y/aria-labelledby/) (свойство) — один элемент или несколько содержат подпись для другого.
* [aria-live](https://doka.guide/a11y/aria-live/) (свойство) — указание на то, что элемент изменится, тип и важность этого изменения.
* [aria-owns](https://doka.guide/a11y/aria-owns/) (свойство) — один элемент или несколько связаны с другими как родители или дети визуально, функционально или в контексте, но это не отражено в [DOM](https://doka.guide/js/dom/).
* [aria-relevant](https://doka.guide/a11y/aria-relevant/) (свойство) — вспомогательная технология объявит об изменениях в «живой» области после определённых изменений в [дереве доступности](https://doka.guide/a11y/screenreaders/#derevo-dostupnosti).
* [aria-roledescription](https://doka.guide/a11y/aria-roledescription/) (состояние) — описание роли на естественном языке.

Также есть глобальные атрибуты из [черновика спецификации WAI-ARIA 1.3](https://w3c.github.io/aria/), которые пока не поддерживаются всеми браузерами и вспомогательными технологиями.

* [aria-braillelabel](https://doka.guide/a11y/aria-braillelabel/) (свойство) — имя элемента для [дисплея Брайля](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D0%B5%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B4%D0%B8%D1%81%D0%BF%D0%BB%D0%B5%D0%B9).
* [aria-brailleroledescription](https://doka.guide/a11y/aria-brailleroledescription/) (свойство) — описание роли элемента на естественном языке для дисплея Брайля.
* [aria-description](https://doka.guide/a11y/aria-description/) (свойство) — дополнительное подробное описание элемента, которое видно только скринридеру.

**Атрибуты виджетов**

 Скопировать ссылку "Атрибуты виджетов"

Атрибуты для интерактивных элементов, с которыми можно взаимодействовать. Например, для вкладок, выпадающих списков или всплывающих окон.

* [aria-autocomplete](https://doka.guide/a11y/aria-autocomplete/) (свойство) — у поля есть выпадающий список с вариантами для автозаполнения.
* [aria-checked](https://doka.guide/a11y/aria-checked/) (состояние) — отжат или нет интерактивный элемент, например, чекбокс или радиокнопка. Эквивалент в HTML — checked.
* [aria-disabled](https://doka.guide/a11y/aria-disabled/) (состояние) — элемент есть на странице, но с ним нельзя взаимодействовать. Эквивалент в HTML — [disabled](https://doka.guide/html/disabled/).
* [aria-errormessage](https://doka.guide/a11y/aria-errormessage/) (свойство) — элемент содержит сообщение об ошибке.
* [aria-expanded](https://doka.guide/a11y/aria-expanded/) (состояние) — элемент раскрыт или свёрнут.
* [aria-haspopup](https://doka.guide/a11y/aria-haspopup/) (свойство) — элемент раскрывает попап.
* [aria-hidden](https://doka.guide/a11y/aria-hidden/) (состояние) — элемент скрыт из дерева доступности и недоступен для вспомогательных технологий.
* [aria-invalid](https://doka.guide/a11y/aria-invalid/) (состояние) — введённые данные не соответствуют нужному формату.
* [aria-label](https://doka.guide/a11y/aria-label/) (свойство) — имя элемента.
* [aria-level](https://doka.guide/a11y/aria-level/) (состояние) — уровень элемента в иерархии элементов.
* [aria-modal](https://doka.guide/a11y/aria-modal/) (состояние) — модальность элемента, когда он не скрыт.
* aria-multiline (свойство) — сколько строк можно ввести в текстовое поле.
* [aria-multiselectable](https://doka.guide/a11y/aria-multiselectable/) (свойство) — можно выбрать несколько элементов. Эквивалент в HTML — [multiple](https://doka.guide/html/multiple/).
* [aria-orientation](https://doka.guide/a11y/aria-orientation/) (свойство) — ориентация элемента на странице.
* [aria-placeholder](https://doka.guide/a11y/aria-placeholder/) (свойство) — подсказка по заполнению поля. Эквивалент в HTML — [placeholder](https://doka.guide/html/placeholder/).
* [aria-posinset](https://doka.guide/a11y/aria-posinset/) (свойство) — позиция или номер элемента среди элементов обычного или древовидного списка.
* [aria-pressed](https://doka.guide/a11y/aria-pressed) (состояние) — нажат или нет переключатель.
* [aria-readonly](https://doka.guide/a11y/aria-readonly/) (свойство) — элемент недоступен, но можно прочесть его содержимое. Эквивалент в HTML — [readonly](https://doka.guide/html/textarea/" \l "readonly).
* [aria-required](https://doka.guide/a11y/aria-required/) (свойство) — обязательное ли поле или нет. Эквивалент в HTML — [required](https://doka.guide/html/required/).
* [aria-selected](https://doka.guide/a11y/aria-selected/) — выбран или нет интерактивный элемент.
* [aria-setsize](https://doka.guide/a11y/aria-setsize/) (свойство) — общее количество элементов из группы, когда не все они отображаются на странице в данный момент.
* [aria-sort](https://doka.guide/a11y/aria-sort/) (свойство) — как отсортированы данные в колонке (столбце) или строке таблицы или сетки.
* [aria-valuemax](https://doka.guide/a11y/aria-valuemax/) (свойство) — максимальное значение ползунка, индикатора загрузки и других элементов с диапазоном чисел. Эквивалент в HTML — max у [<input>](https://doka.guide/html/input/).
* [aria-valuemin](https://doka.guide/a11y/aria-valuemin/) (свойство) — минимальное значение ползунка, индикатора загрузки и других элементов с диапазоном чисел. Эквивалент в HTML — min у <input>.
* [aria-valuenow](https://doka.guide/a11y/aria-valuenow/) (свойство) — текущее значение ползунка, индикатора загрузки и других элементов с диапазоном чисел. Эквивалент в HTML — [value](https://doka.guide/html/input/" \l "value) у <input>.
* [aria-valuetext](https://doka.guide/a11y/aria-valuetext/) (свойство) — текстовое описание значений ползунка, индикатора загрузки и других элементов с диапазоном чисел.

**Атрибуты изменяющихся областей**

 Скопировать ссылку "Атрибуты изменяющихся областей"

Атрибуты изменяющихся или «живых» областей (live regions) нужны для частей страниц, которые динамически изменяются. К примеру, для сообщений об ошибках, таймеров и оповещений. Их можно применять к любым элементам.

* [aria-atomic](https://doka.guide/a11y/aria-atomic/) (свойство) — о каком объёме изменений сообщит вспомогательная технология на основе значения aria-relevant. Это вся «живая» область или её часть.
* [aria-busy](https://doka.guide/a11y/aria-busy/) (состояние) — вспомогательная технология должна подождать, пока элемент окончательно изменится.
* [aria-live](https://doka.guide/a11y/aria-live/) (свойство) — указание на то, что элемент изменится, тип и важность этого изменения.
* [aria-relevant](https://doka.guide/a11y/aria-relevant/) (свойство) — вспомогательная технология объявит об изменениях в «живой» области после определённых изменений в дереве доступности.

**Атрибуты связи**

 Скопировать ссылку "Атрибуты связи"

Описывают, как элементы связаны между собой.

* [aria-activedescendant](https://doka.guide/a11y/aria-activedescendant/) (свойство) — активный элемент из [составного интерактивного элемента](https://doka.guide/a11y/aria-roles/#roli-vidzhetov). Например, из меню, сетки или комбинированного списка.
* [aria-colcount](https://doka.guide/a11y/aria-colcount/) (свойство) — общее количество колонок (столбцов) таблицы, обычной или древовидной сетки.
* [aria-colindex](https://doka.guide/a11y/aria-colindex/) (свойство) — индекс или позиция колонки (столбца) таблицы, обычной или древовидной сетки в виде числа.
* [aria-colspan](https://doka.guide/a11y/aria-colspan/) (свойство) — количество колонок (столбцов), которые объединены в ячейку таблицы, обычной или древовидной сетки. Эквивалент в HTML — [colspan](https://doka.guide/html/tables/" \l "atributy).
* aria-controls (свойство) — элемент управляет другим элементом или их группой.
* aria-describedby (свойство) — один элемент или несколько подробно описывают другой.
* aria-details (свойство) — элемент максимально подробно описывает другой.
* aria-errormessage (свойство) — элемент содержит сообщение об ошибке.
* aria-flowto (свойство) — у элементов изменён порядок чтения, и вспомогательная технология может прочитать содержимое в исходном порядке.
* aria-labelledby (свойство) — один элемент или несколько содержат подпись для другого.
* aria-owns (свойство) — один элемент или несколько связаны с другими как родители или дети визуально, функционально или в контексте, но это не отражено в DOM.
* aria-posinset (свойство) — текущий порядковый номер или положение элемента из обычного или древовидного списка, когда не все элементы есть на странице в данный момент.
* [aria-rowcount](https://doka.guide/a11y/aria-rowcount/) (свойство) — общее количество строк таблицы, обычной или древовидной сетки.
* [aria-rowindex](https://doka.guide/a11y/aria-rowindex/) (свойство) — индекс или позиция строки таблицы, обычной или древовидной сетки в виде числа.
* [aria-rowspan](https://doka.guide/a11y/aria-rowspan/) (свойство) — количество строк, которые объединены в ячейку таблицы, обычной или древовидной сетки. Эквивалент в HTML — [rowspan](https://doka.guide/html/tables/" \l "atributy).
* aria-setsize (свойство) — общее количество элементов из группы, когда не все они отображаются на странице в данный момент.

В ARIA 1.3 появятся новые атрибуты связи:

* aria-colindextext (свойство) — индекс или позиция колонки (столбца) таблицы и обычной или древовидной сетки в виде текста.
* [aria-rowindextext](https://doka.guide/a11y/aria-rowindextext/) (свойство) — индекс или позиция строки таблицы и обычной или древовидной сетки в виде текста.