БЭМ (Блок, Элемент, Модификатор)

Блок Функционально независимый компонент страницы, который может быть повторно использован. В HTML блоки представлены атрибутом class.

[Название блока](https://ru.bem.info/methodology/naming-convention/#%D0%98%D0%BC%D1%8F-%D0%B1%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D0%B0) характеризует смысл («что это?» — «меню»: menu, «кнопка»: button), а не состояние («какой, как выглядит?» — «красный»: red, «большой»: big).

* блоки можно вкладывать друг в друга.
* Допустима любая вложенность блоков.

Элемент

Составная часть блока, которая не может использоваться в отрыве от него.

* [Название элемента](https://ru.bem.info/methodology/naming-convention/#%D0%98%D0%BC%D1%8F-%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0) характеризует смысл («что это?» — «пункт»: item, «текст»: text), а не состояние («какой, как выглядит?» — «красный»: red, «большой»: big).
* Структура полного имени элемента соответствует схеме: имя-блока\_\_имя-элемента. Имя элемента отделяется от имени блока двумя подчеркиваниями (\_\_).

<form class="search-form">

<!-- Элемент `input` блока `search-form` -->

<input class="search-form\_\_input">

* Элементы можно вкладывать друг в друга.
* Допустима любая вложенность элементов.
* Элемент — всегда часть блока, а не другого элемента. Это означает, что в названии элементов нельзя прописывать иерархию вида block\_\_elem1\_\_elem2.

Имя блока задает пространство имен, которое [гарантирует зависимость](https://ru.bem.info/methodology/naming-convention/" \l "%D0%98%D0%BC%D1%8F-%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0) элементов от блока (block\_\_elem).

Элемент — **всегда часть блока** и не должен использоваться отдельно от него.

Элемент — необязательный компонент блока. Не у всех блоков должны быть элементы.

### Создавайте блок

Если фрагмент кода может использоваться повторно и не зависит от реализации других компонентов страницы.

### Создавайте элемент

Если фрагмент кода не может использоваться самостоятельно, без родительской сущности (блока).

## Модификатор

Cущность, определяющая внешний вид, состояние или поведение блока либо элемента.

Особенности:

* [Название модификатора](https://ru.bem.info/methodology/naming-convention/#%D0%98%D0%BC%D1%8F-%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%84%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B0-%D0%B1%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D0%B0) характеризует внешний вид («какой размер?», «какая тема?» и т. п. — «размер»: size\_s, «тема»: theme\_islands), состояние («чем отличается от прочих?» — «отключен»: disabled, «фокусированный»: focused) и поведение («как ведет себя?», «как взаимодействует с пользователем?» — «направление»: directions\_left-top).
* Имя модификатора отделяется от имени блока или элемента одним подчеркиванием (\_).

#### Булевый

* Используют, когда важно только наличие или отсутствие модификатора, а его значение несущественно. Например, «отключен»: disabled. Считается, что при наличии булевого модификатора у сущности его значение равно true.

Структура полного имени модификатора соответствует схеме:

* имя-блока\_имя-модификатора;
* имя-блока\_\_имя-элемента\_имя-модификатора.

#### Ключ-значение

* Используют, когда важно значение модификатора. Например, «меню с темой оформления islands»: menu\_theme\_islands.
* Структура полного имени модификатора соответствует схеме:
  + имя-блока\_имя-модификатора\_значение-модификатора;
  + имя-блока\_\_имя-элемента\_имя-модификатора\_значение-модификатора.

#### Модификатор нельзя использовать самостоятельно

С точки зрения БЭМ-методологии модификатор не может использоваться в отрыве от модифицируемого блока или элемента. Модификатор должен изменять вид, поведение или состояние сущности, а не заменять ее.