

# Расчет биржевых индексов для bloomchain.ru

*Название:* **BloomChain Bitcoin Price Index**

*Формула расчета:*

Индекс = (Оборот BTC за сутки на Binance \* Цена BTC Binance + Оборот BTC за сутки на Bitstamp \* Цена BTC на Bitstamp) / (Оборот BTC за сутки на Binance + Оборот BTC за сутки на Bitstamp) (2 знака после запятой)<sup>1</sup>

Пересчет производится каждые 15 минут.

*Название:* **BloomChain Top 10 Cryptocurrency Index**

Источники данных:

<https://api.coinmarketcap.com/v1/ticker/> - список всех монет (название, цена, "market\_cap\_usd" ... )

<https://api.coinmarketcap.com/v1/global/> - текущая капитализация ("total\_market\_cap\_usd") для вычисления долей.

Для расчета индекса берутся данные по первым 10 монетам (<https://api.coinmarketcap.com/v1/ticker/>)

1. Рассчитывается **текущая доля** монеты из top10:
  - а. "market\_cap\_usd" / "total\_market\_cap\_usd"
2. Рассчитывается **текущий индекс монеты**:
  - а. (**текущая доля** \* (текущая цена - предыдущая цена) / предыдущая цена)
3. Рассчитывается индекс (**BloomChain Top 10 Cryptocurrency Index**):
  - а. Предыдущий **BloomChain Top 10 Cryptocurrency Index** \* (1+ сумма 10 **текущих индексов монет (top10)**)

Обработка исключений:

Если монета не была на предыдущем тике в топ10 то:

А) если предыдущего тика для этой монеты не существует (монета новая), к монете применяется алгоритм расчета **начального (базового) индекса монеты**: (текущая доля \* current USD price); монета добавляется в индекс, но не влияет на его изменение.

Б) монета существовала ранее, но не в списке top10:

---

<sup>1</sup> До 27 февраля 2018 года источниками данных о курсах валют для **BloomChain Bitcoin Price Index** были биржи BitFinex и Bitstamp, начиная с 27.02.2018 г. – Binance и Bitstamp.

(**текущая доля** \* (текущая цена - предыдущая цена)/предыдущая цена) - здесь предыдущую цену берем из списка предыдущего тика, не обращая внимания на то что монета не была в нем в top10.

Если предыдущего **BloomChain Top 10 Cryptocurrency Index** не существует (первоначальный запуск плагина или очистка базы), предыдущий **BloomChain Top 10 Cryptocurrency Index** принимать равным 100.