

## Изучение цены биткоина

### Параметры для исследования

#### Внутренние параметры:

- **Количество активных адресов**  
Количество уникальных активных адресов которые принимали участие в сети как отправляющая либо принимающая сторона транзакций. Считаются только адреса которые были активны в успешных транзакциях.  
Пример: <https://studio.glassnode.com/metrics?a=BTC&m=addresses.ActiveCount>  
Максимальное разрешение: 10 минут (Платные данные)
- **Количество биткоинов в обороте**  
Общее количество добытых или выпущенных в оборот биткоинов.  
Максимальное количество биткоинов ограничено на уровне 21 миллиона.  
Пример: <https://www.blockchain.com/charts/total-bitcoins>  
Максимальное разрешение: 24 часа (Открытые данные)
- **Хэшрейт**  
Количество хэшей которые были сгенерированы в сети Биткоина майнерами чтобы создать блок  
Пример: <https://www.coinwarz.com/mining/bitcoin/hashrate-chart>  
Максимальное разрешение: 1 час (Открытые данные, в виде графика)
- **Общая комиссия транзакций**  
Общая стоимость всех комиссий за транзакции без учета Coinbase награды за блок  
Пример: [https://ycharts.com/indicators/bitcoin\\_total\\_transaction\\_fees\\_per\\_day](https://ycharts.com/indicators/bitcoin_total_transaction_fees_per_day)  
Максимальное разрешение: 24 часа
- **Общее количество UTXO**  
Общее количество неизрасходованных выходов транзакций  
Пример: <https://cryptoquant.com/overview/full/187?window=day>  
Максимально разрешение: 24 часа

#### Внешние параметры:

- Индекс NASDAQ Composite (IXIC)
- Индекс Dow Jones (DJI)
- Индекс Chinext composite (CHINEXTC)
- Цена на нефть Brent
- Цена на нефть WTI
- Цена на золото
- Цена Ethereum