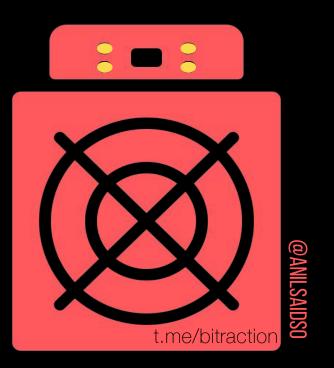
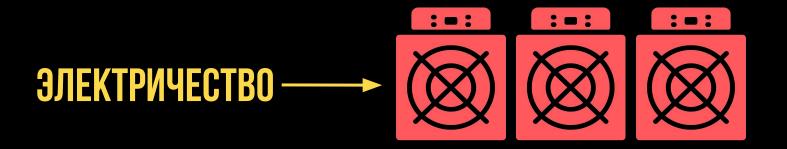
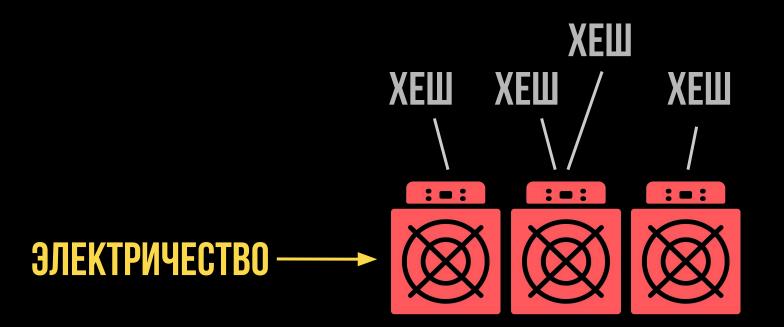
# 0CHOBbl





Майнеры используют электричество, получаемое из электросети или генерируемое непосредственно из источника энергии на месте.



Хотя термин «майнер» (шахтер) хорошо описывает функцию этих машин, на самом деле они участвуют в процессе «хеширования» данных с целью достижения определенного результата.

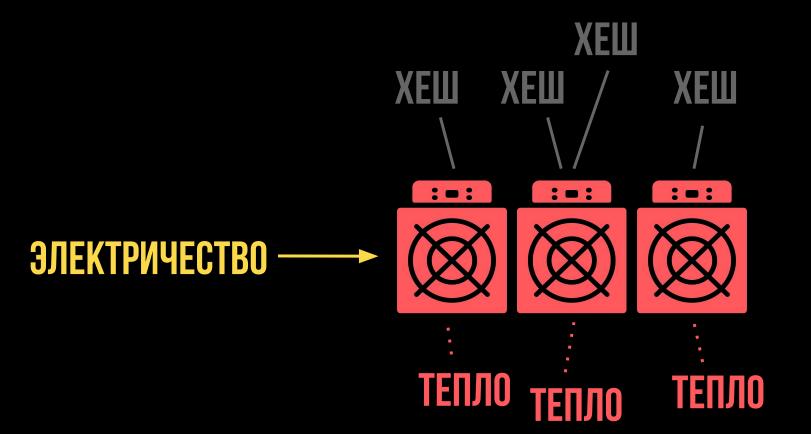
### ХЕШИРОВАНИЕ (сущ.)

Использование алгоритма для трансформации данных в уникальную строку фиксированной длины.

БУДЬ СТОЙКИМ, КОПИ САТЫ

ХЕШ

66A91DE5...

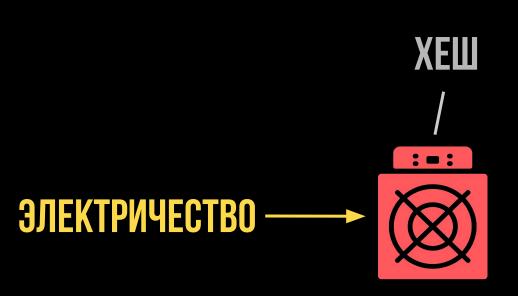


В ходе работы майнеры вырабатывают тепло, являющееся следствием процесса хеширования.

#### 1й закон ТЕРМОДИНАМИКИ

Энергия не может быть создана или уничтожена в изолированной системе. Она может быть только преобразована.

Майнеры используют вычислительную мощность для преобразования электроэнергии в хеши и в то же время вырабатывают тепло в качестве вторичного продукта этой деятельности.



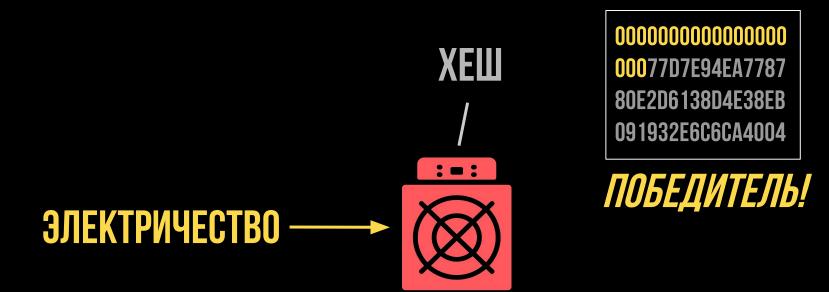
26A03CAD6CEF052E 5772286E18D7986D E1B3D2D9F959C56D FCE04CA7B469449E

Майнеры занимаются поиском случайного числа, известного как «nonce», которое позволяет создать хеш с определенным количеством нулей в начале, соответствующим текущему уровню сложности.

#### NONCE (сущ.)

Случайное число, которое используется для генерации нового хеша, соответствующего установленным спецификациям в сочетании с уже существующими данными.

ДАННЫЕ + NONCE XEШ НОВЫЕ ДАННЫЕ



Победитель в добыче очередного блока получает вознаграждение в виде комиссий за транзакции и возможность создать новые монеты биткоина. Это делается путем предложения нового блока в сеть и включения в него транзакции "coinbase".

0 21M

19.2M

ОСТАВШИЕСЯ БИТКОИНЫ

из новых блоков

КОМИССИИ ЗА ПЕРЕВОДЫ

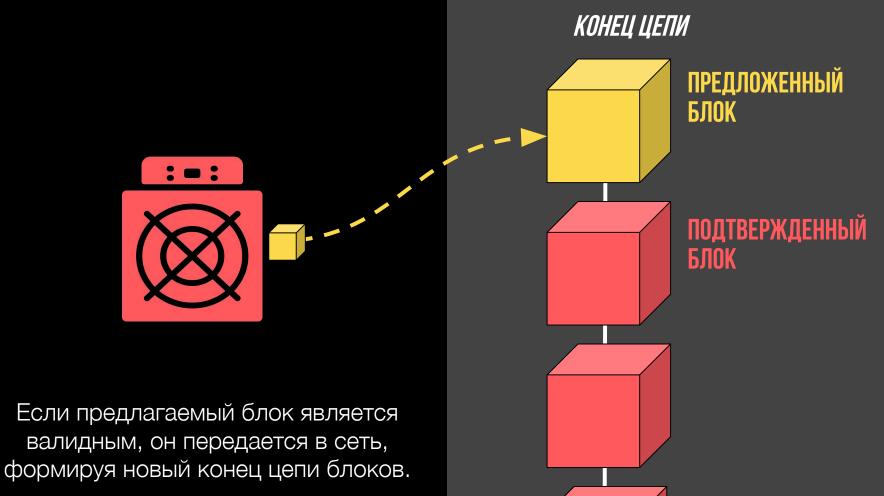
из сущ. предложения

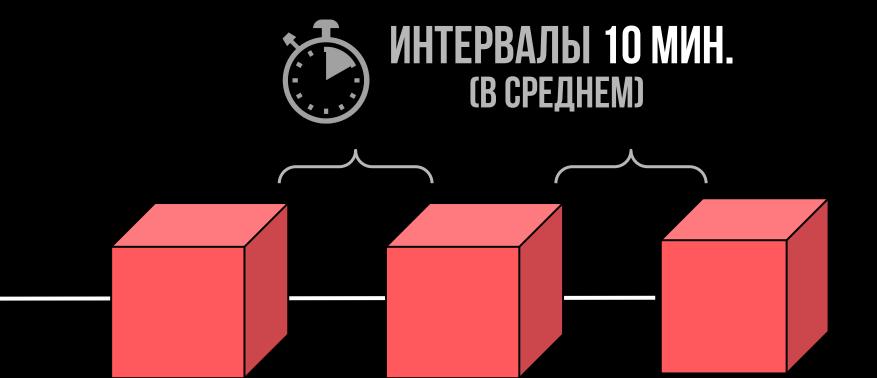
@ANILSAIDS0

## СУБСИДИЯ БЛОКА (сущ.)

Определенное количество биткоинов, которое может создать майнер с каждым найденным блоком.

50BTC 25BTC 12.5BTC 6.25BTC 3.125BTC





Производство блоков запрограммировано на регулярные интервалы времени. Если время между блоками сильно отклоняется от целевого интервала в 10 минут, уровень сложности корректируется вверх или вниз.

# СЛОЖНОСТЬ (сущ.)

Вероятность нахождения нового блока при определенных условиях. «Биткоин - это система, стабильно и неизменно функционирующая согласно закону термодинамики.

Нам нужен только один неизменяемый реестр с доказательством работы»

#### —АНДРЕАС АНТОНОПУЛОС



Анил — независимый биткоин-преподаватель, создающий наглядные визуальные материалы.

Anil

@anilsaidso 💆

Перевод

@bitraction <