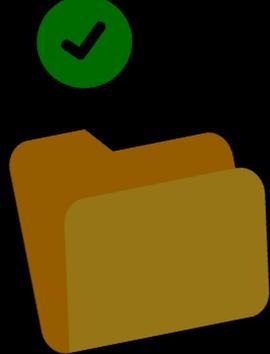


₿6.15

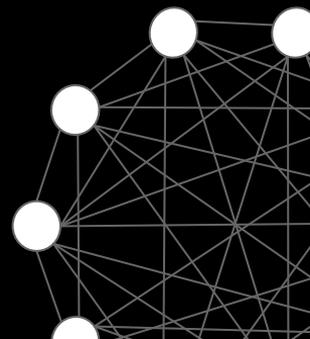
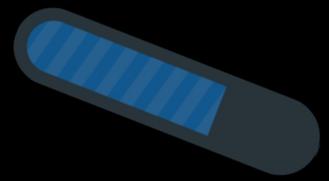


@anilsaidso

БИТКОИН

@bitraction

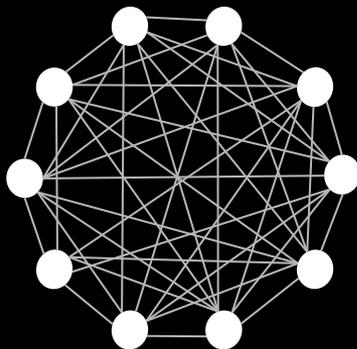
терминология



₿6.15

биткоин

деньги



сеть

связанные узлы



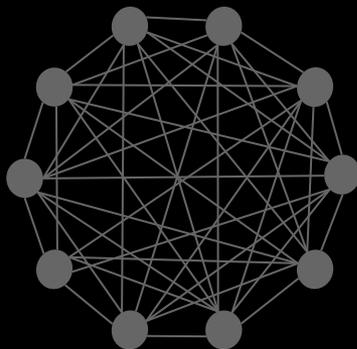
блокчейн

запись проверенных
транзакций

Bitcoin 6.15

биткоин

деньги



сеть

связанные узлы



блокчейн

запись проверенных транзакций

из 21 млн монет

₿6.15

=15,000,000

сатош

БИТКОИН

расчетная

единица

в блокчейне

биткоина



100,000,000
сат

1 биткоин

САТОШИ

один биткоин
делится на 100
млн сатоши

₿0



₿21M

конечное предложение

Максимальное количество биткоинов, которые можно будет добыть

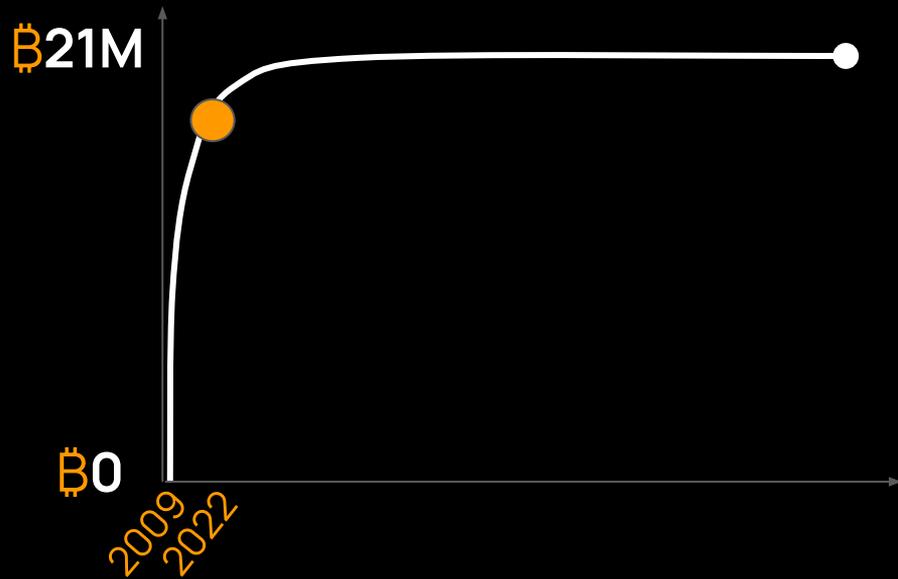


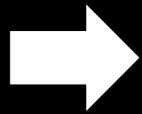
график предложения

запланированный
график эмиссии
НОВЫХ МОНЕТ

₿50

₿25

₿12.5



₿6.25

₿3.125

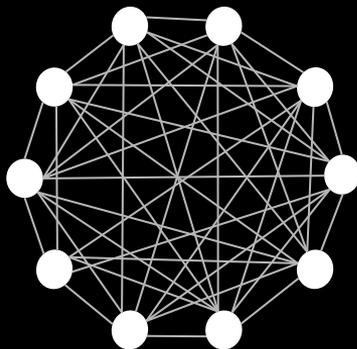
ХАЛВИНГ

каждые 210 000
блоков (~4 года),
скорость выпуска
биткоинов на блок
снижается на 50%

₿6.15

биткоин

деньги



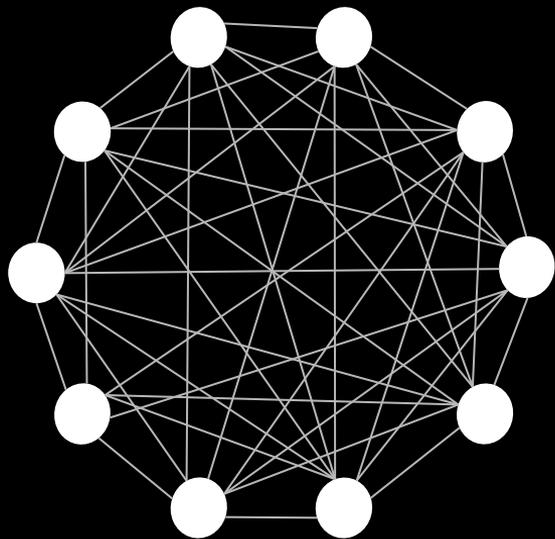
сеть

связанные узлы



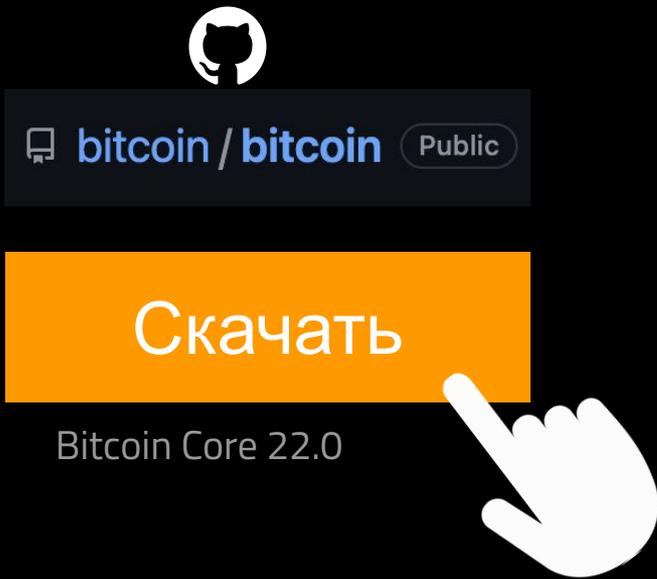
блокчейн

запись проверенных
транзакций



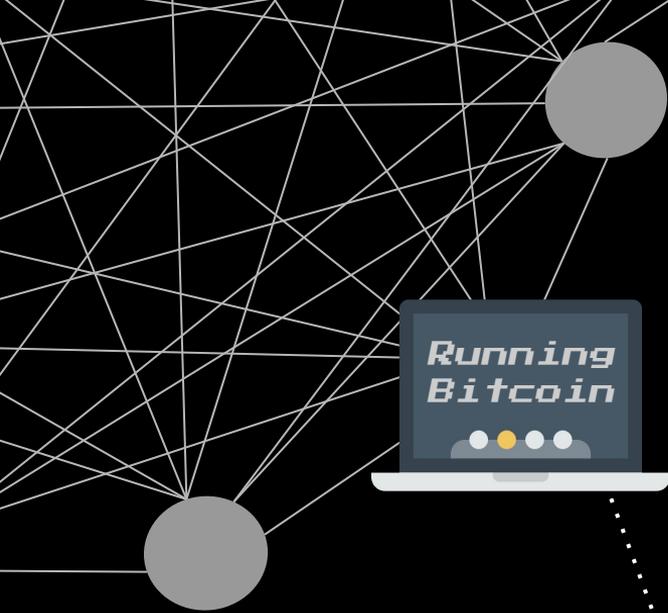
сеть биткойна

связанные узлы,
следующие
общему набору
правил



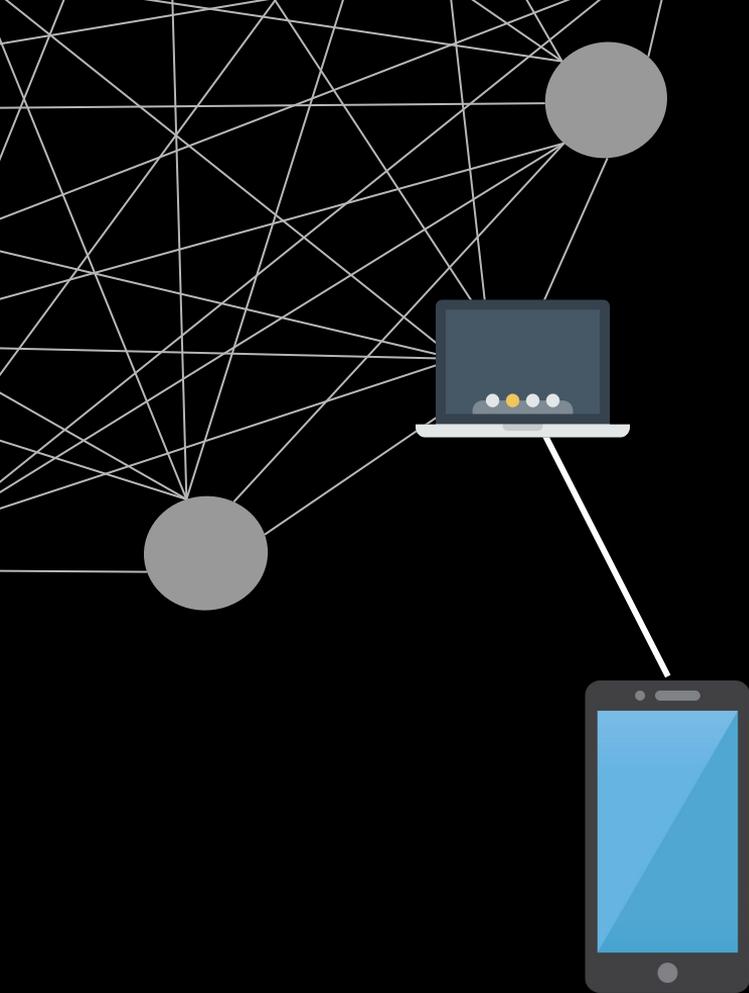
программное обеспечение биткойна

ОТКРЫТЫЙ ИСХОДНЫЙ
КОД, КОТОРЫЙ ЗАДАЕТ
НАБОР ПРАВИЛ



полный узел

- запускает программное обеспечение биткоина
- хранит полную копию блокчейна
- обеспечивает выполнение правил сети



легкий клиент

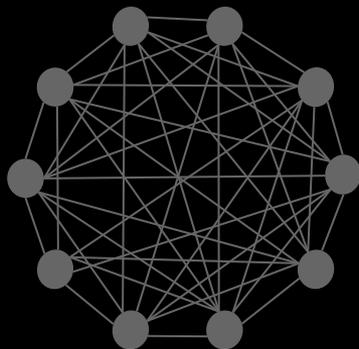
подключается к
полному узлу для
взаимодействия с
сетью

сохраняет только части
записей для экономии
дискового пространства

₿6.15

биткоин

деньги



сеть

связанные узлы



блокчейн

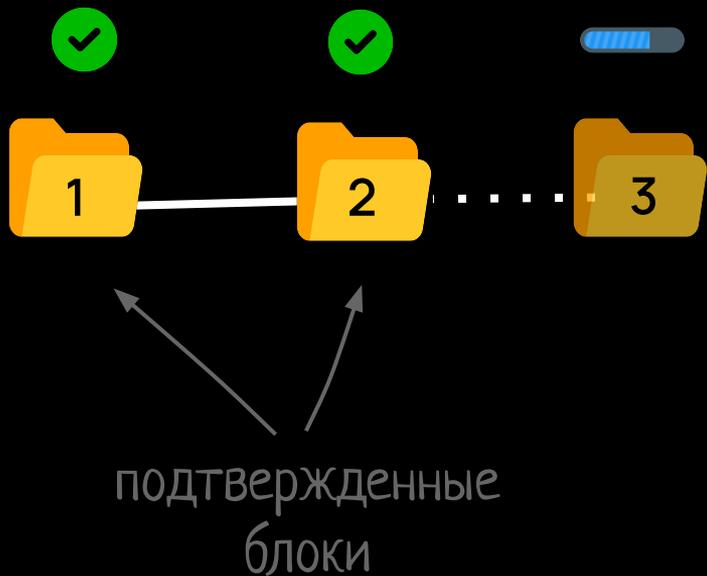
запись проверенных
транзакций



- Транз 1
- Транз 2
- Транз 3

блок

пакет подтвержденных транзакций с временной меткой в среднем каждые 10 мин

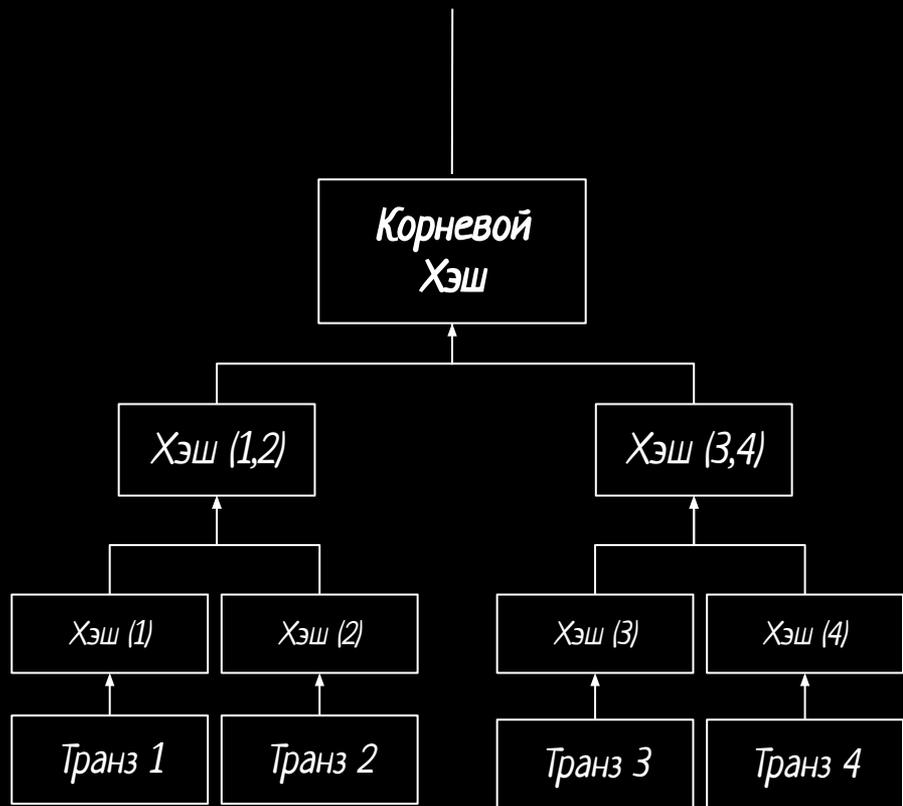


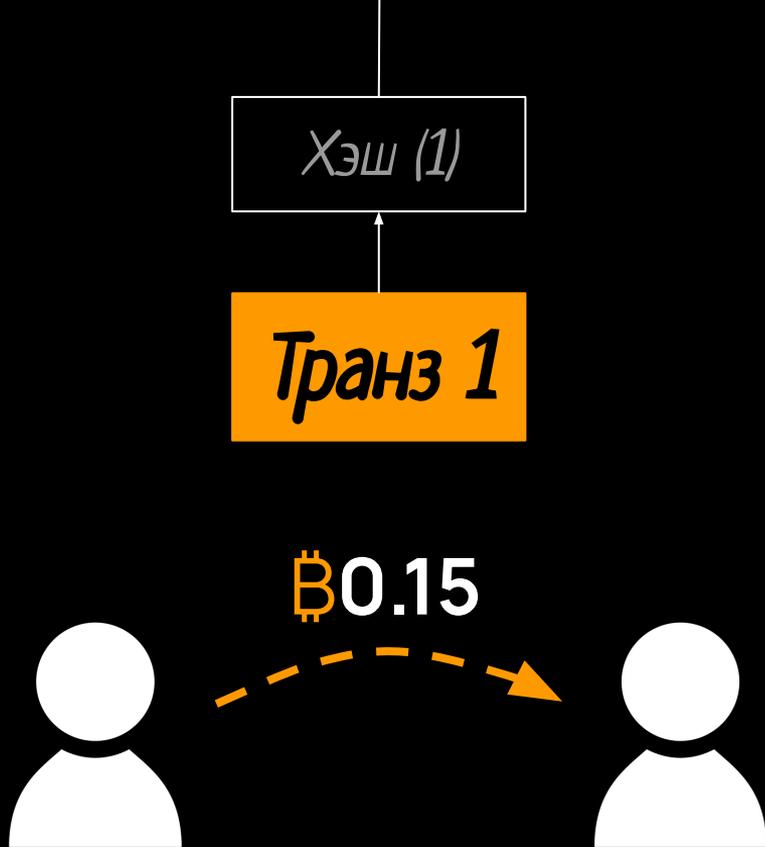
блокчейн биткойна

последовательно
связанные блоки
хронологическая запись
всех подтвержденных
транзакций

Дерево Меркла

структура данных,
помогающая
сократить место и
легко доказать
достоверность
транзакции





транзакция

передача биткоина
между участниками сети
криптографически подписана
отправителем



ОСНОВЫ Lightning



Lightning Network

Протокол, обеспечивающий масштабируемость
через мгновенные платежи вне основной сети



Оффчейн транзакции

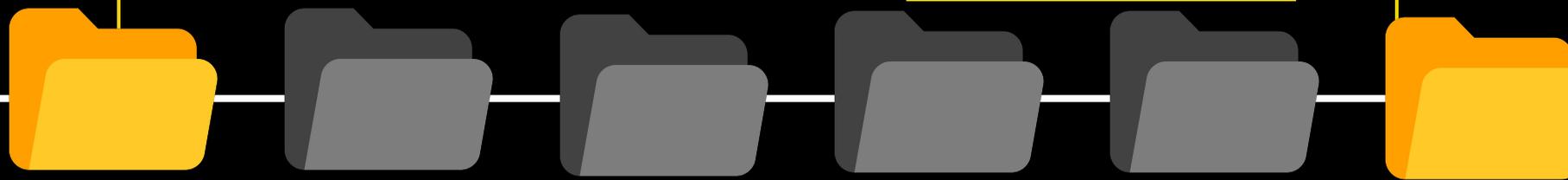
Lightning транзакция - это открытая сделка между двумя участниками, которая затем будет закрыта записью в блокчейне биткоина



Открывающая транз.
(ончейн)

Сделки

Закрывающая транз.
(ончейн)



Lightning Network

Протокол LN
включает в себя
пять слоев

Платежный Слой

Слой Маршрутизации

Пиринговый Слой

Слой Обмена Сообщениями

Сетевой Слой

Платежный Канал

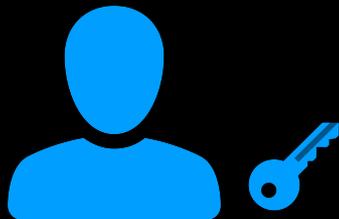
Финансовая связь между
двумя узлами



Общая емкость канала:
150,000 sat

Мультиподпись

Платежный канал требует **подписей обоих участников** (2 из 2) для открытия и окончательного расчета в блокчейне биткоина

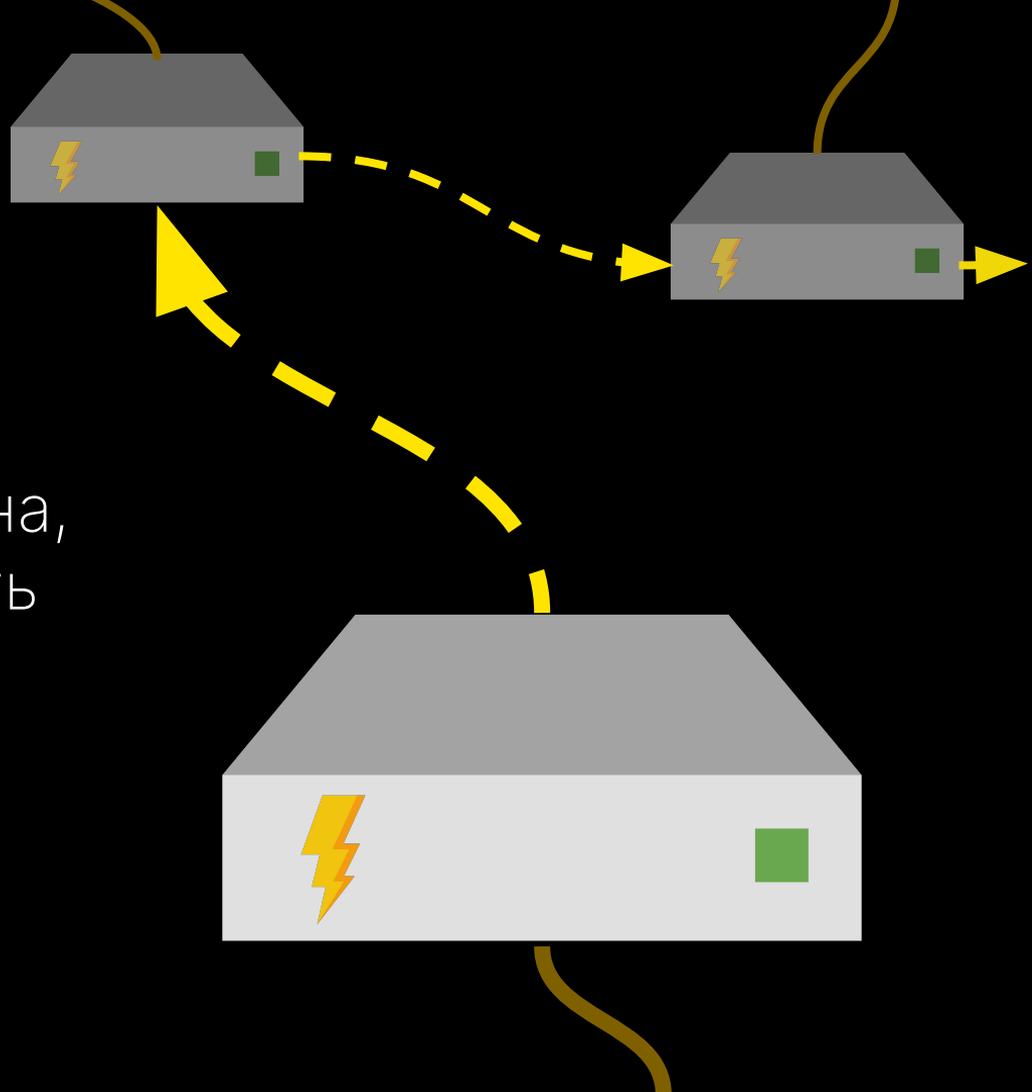


Баланс:
150,000 sat

2 из 2

Маршрутизация платежа

Lightning платежи происходят вне блокчейна, поэтому они должны быть **направлены** в конечный пункт назначения



Lightning Кошелек

Lightning-кошелек **всегда подключен к сети**. Его не следует использовать для больших сумм. Пополняйте этот кошелек только теми средствами, которые вы планируете потратить в ближайшем будущем





Anil

@anilsaidso 

Перевод на русский

t.me/bitraction