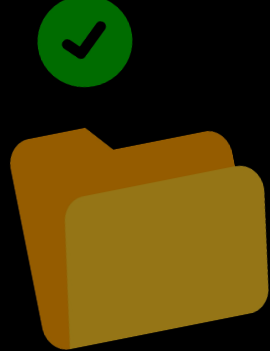


₿6.15

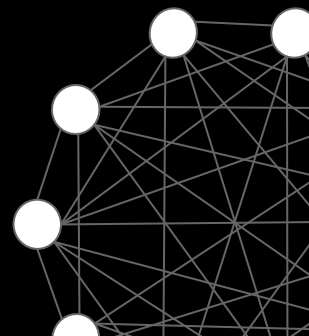
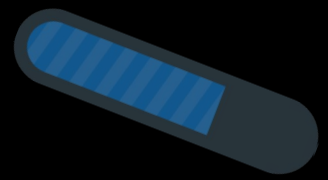


@anilsaidso

БИТКОИН

@bitraction

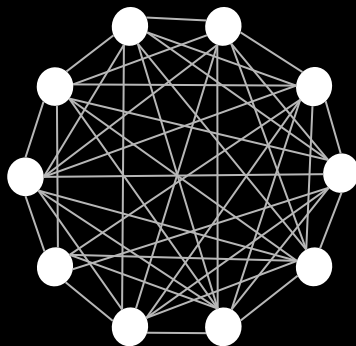
терминология



₿6.15

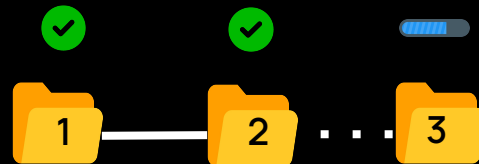
биткоин

деньги



сеть

связанные узлы



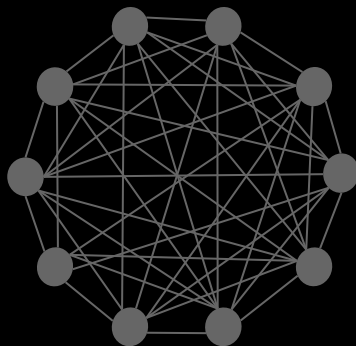
блокчейн

запись проверенных
транзакций

Bitcoin 6.15

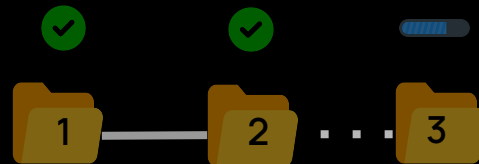
биткоин

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

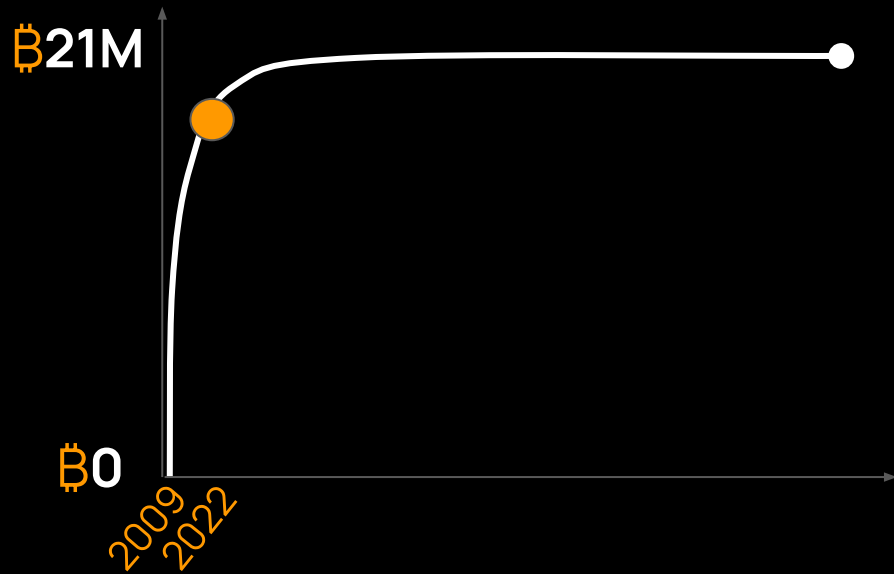


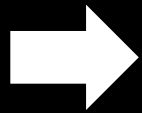
график предложения

запланированный
график эмиссии
НОВЫХ МОНЕТ

₿50

₿25

₿12.5



₿6.25

₿3.125

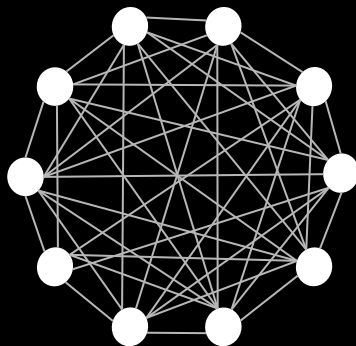
ХАЛВИНГ

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

₿6.15

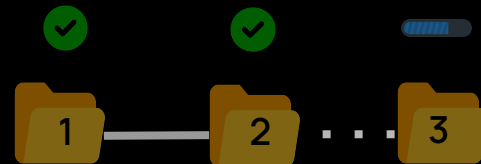
биткоин

деньги



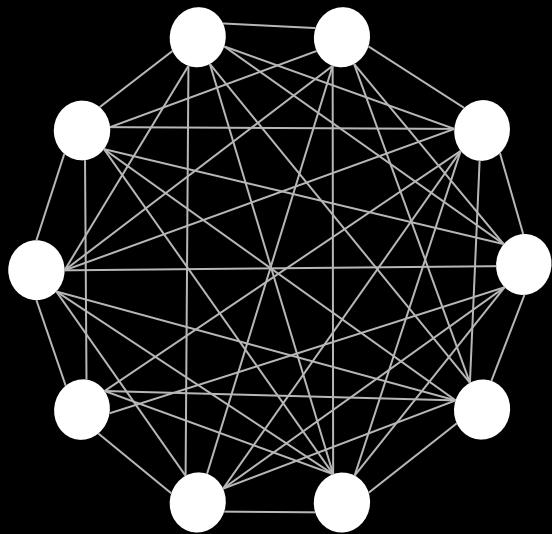
сеть

связанные узлы



блокчейн

запись проверенных
транзакций



сеть биткойна

связанные узлы,
следующие
общему набору
правил

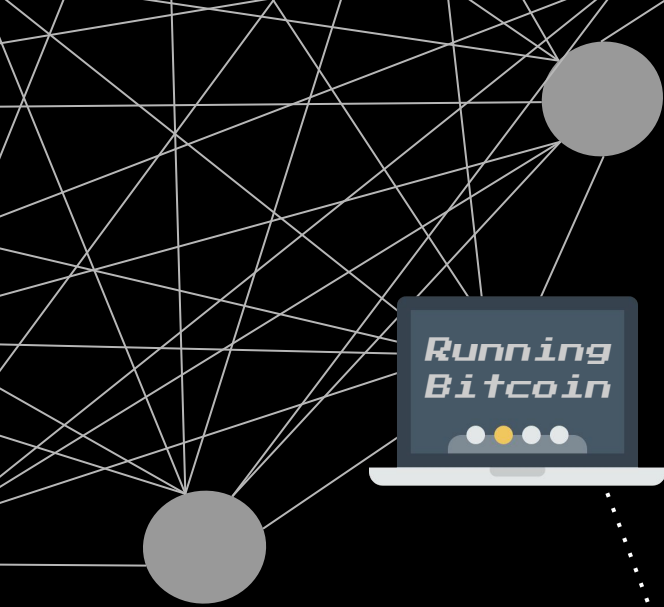


Bitcoin Core 22.0



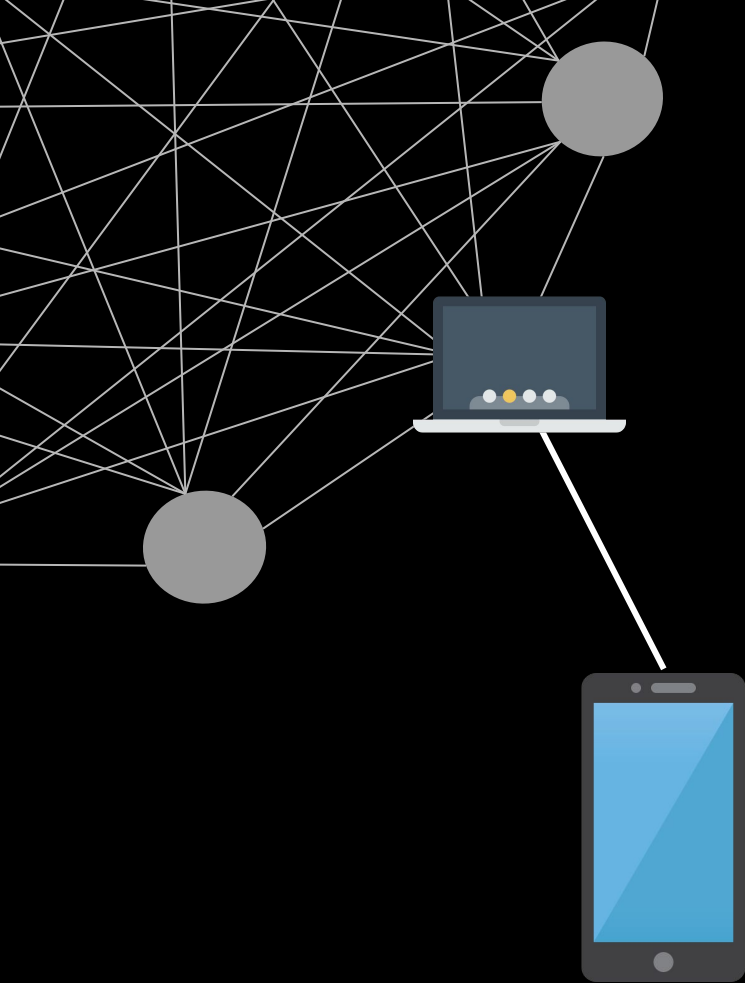
программное обеспечение биткойна

открытый исходный
код, который задает
набор правил



полный узел

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



легкий клиент

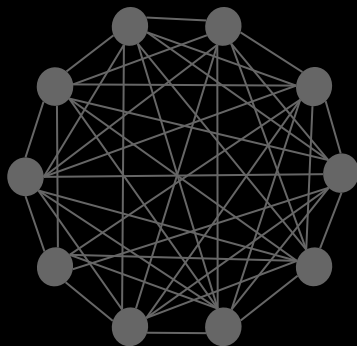
подключается к
полному узлу для
взаимодействия с
сетью

сохраняет только части
записей для экономии
дискового пространства

₿6.15

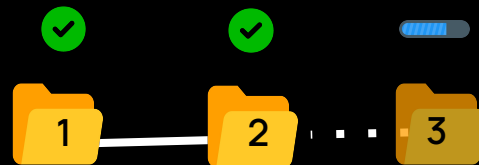
БИТКОИН

деньги



сеть

связанные узлы



блокчейн

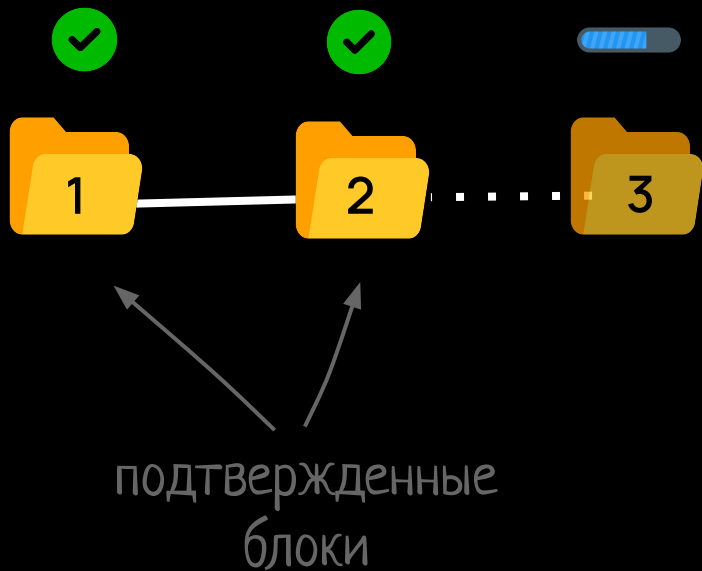
запись проверенных
транзакций



- Транз 1
- Транз 2
- Транз 3

блок

пакет подтвержденных
транзакций с
временной меткой
в среднем каждые 10 мин

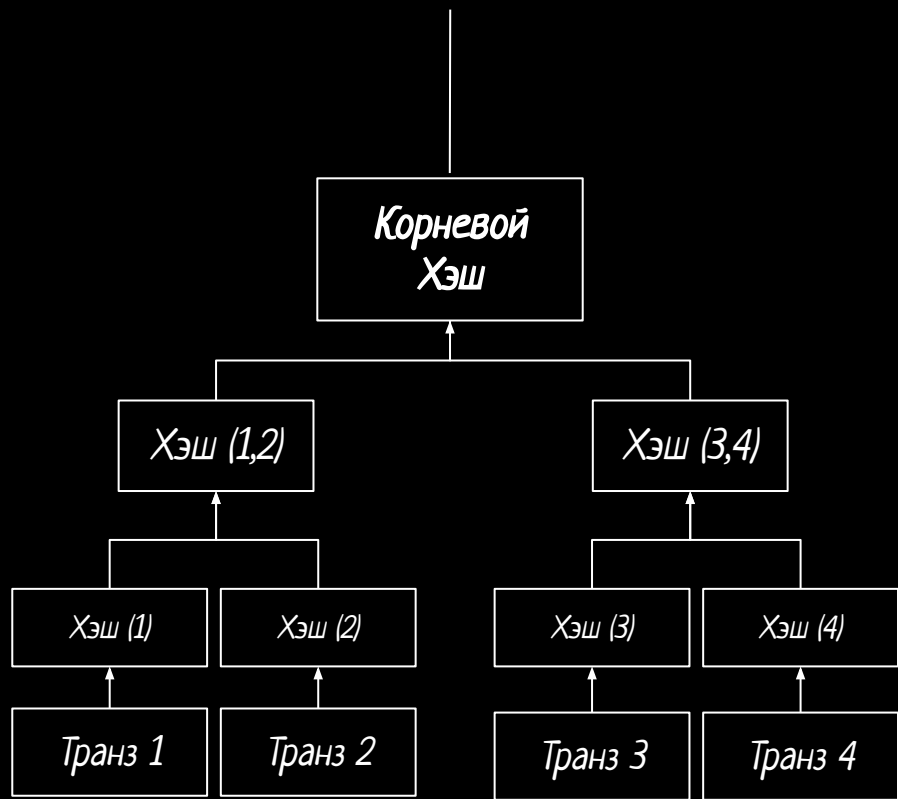


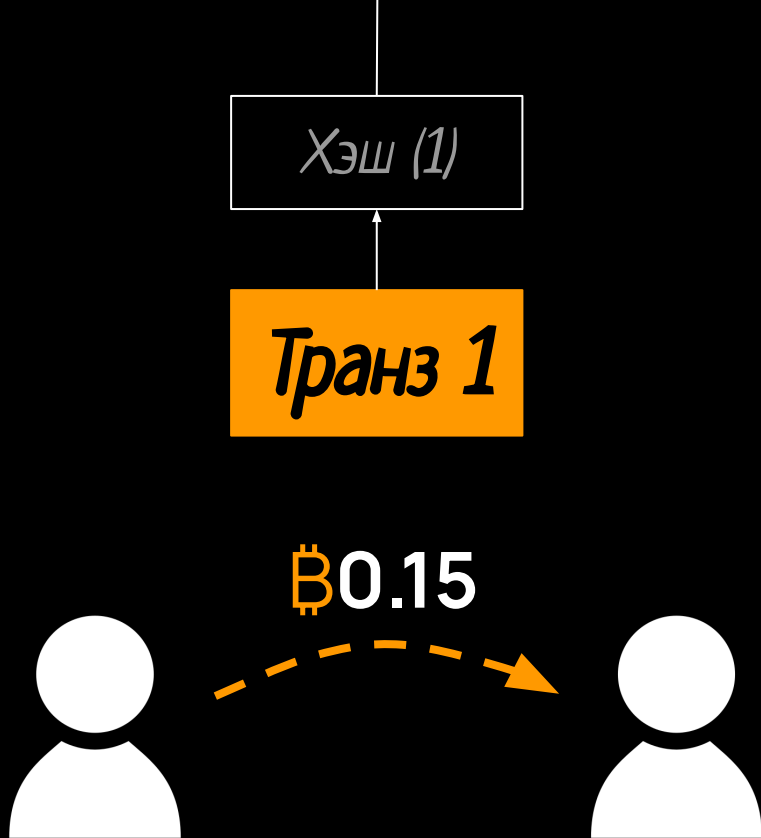
блокчейн биткойна

последовательно
связанные блоки
хронологическая запись
всех подтвержденных
транзакций

Дерево Меркла

структура данных,
помогающая
сократить место и
легко доказать
достоверность
транзакции



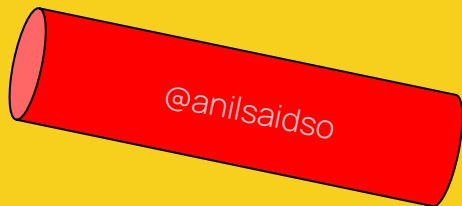


транзакция

передача биткоина
между участниками сети
криптографически подписана
отправителем



ОСНОВЫ Lightning



Lightning Network

Протокол, обеспечивающий масштабируемость
через мгновенные платежи вне основной сети



Оффчейн транзакции

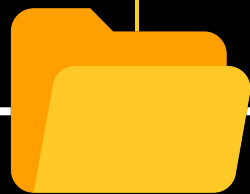
Lightning транзакция - это открытая сделка между двумя участниками, которая затем будет закрыта записью в блокчейне биткоина



Открывающая транз.
(ончейн)

Сделки

Закрывающая транз.
(ончейн)



Lightning Network

Протокол LN
включает в себя
пять слоев

Платежный Слой

Слой Маршрутизации

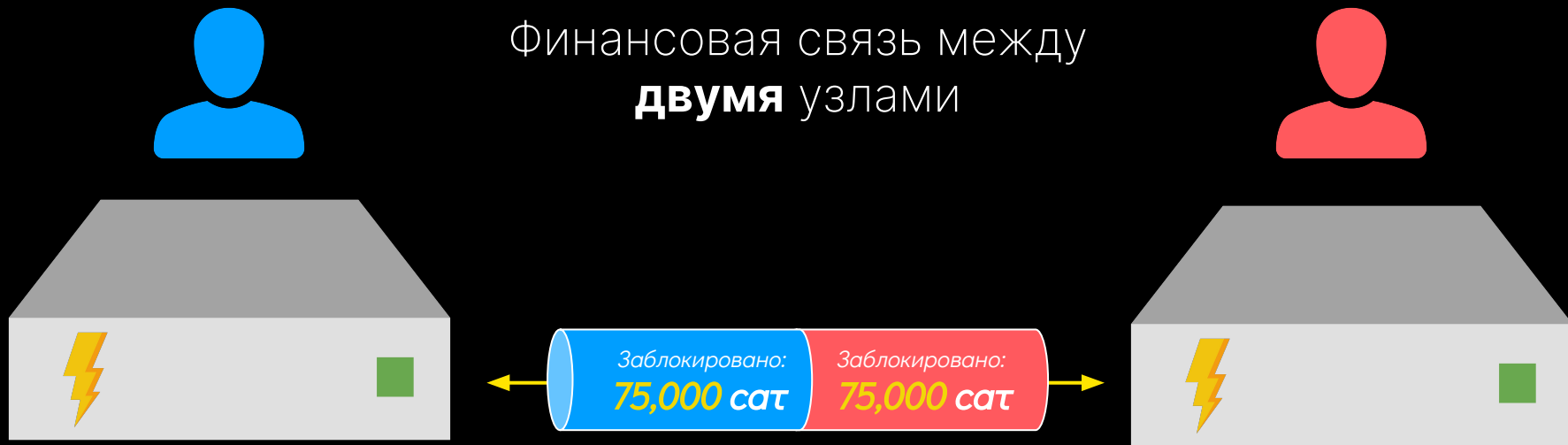
Пиринговый Слой

Слой Обмена Сообщениями

Сетевой Слой

Платежный Канал

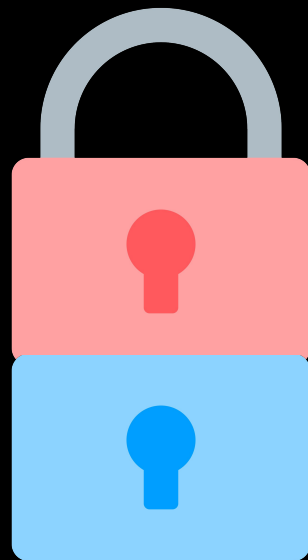
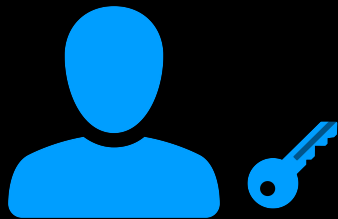
Финансовая связь между
двумя узлами



Общая емкость канала:
150,000 sat

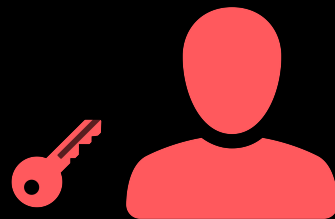
Мультиподпись

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



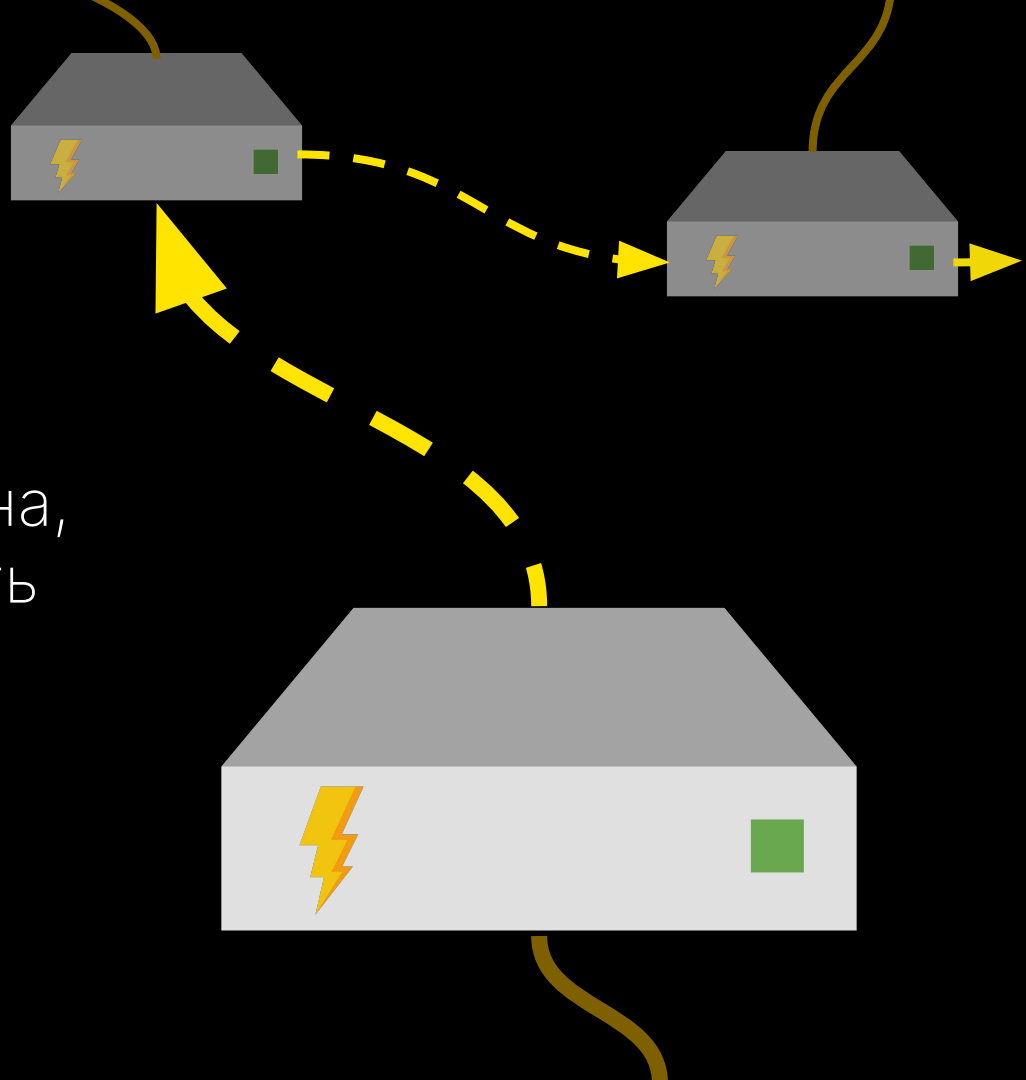
2 из 2

Баланс:
150,000 sat



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