Lightning Network

1. **Введение**

Lightning Network – это децентрализованная сеть для мгновенных микроплатежей, разрабатываемая в качестве платежного протокола второго слоя блокчейн-сетей для решения проблемы масштабируемости. Система работает на уровне peer-to-peer (P2P) и использует смарт-контракты для увеличения пропускной способности транзакций. Основной целью этого протокола является увеличение скорости проведения крипотвалютных платежей.

Сеть Lightning - это децентрализованная система для мгновенных микроплатежей в больших объемах, которая устраняет риск передачи денежных средств доверенным третьим сторонам.

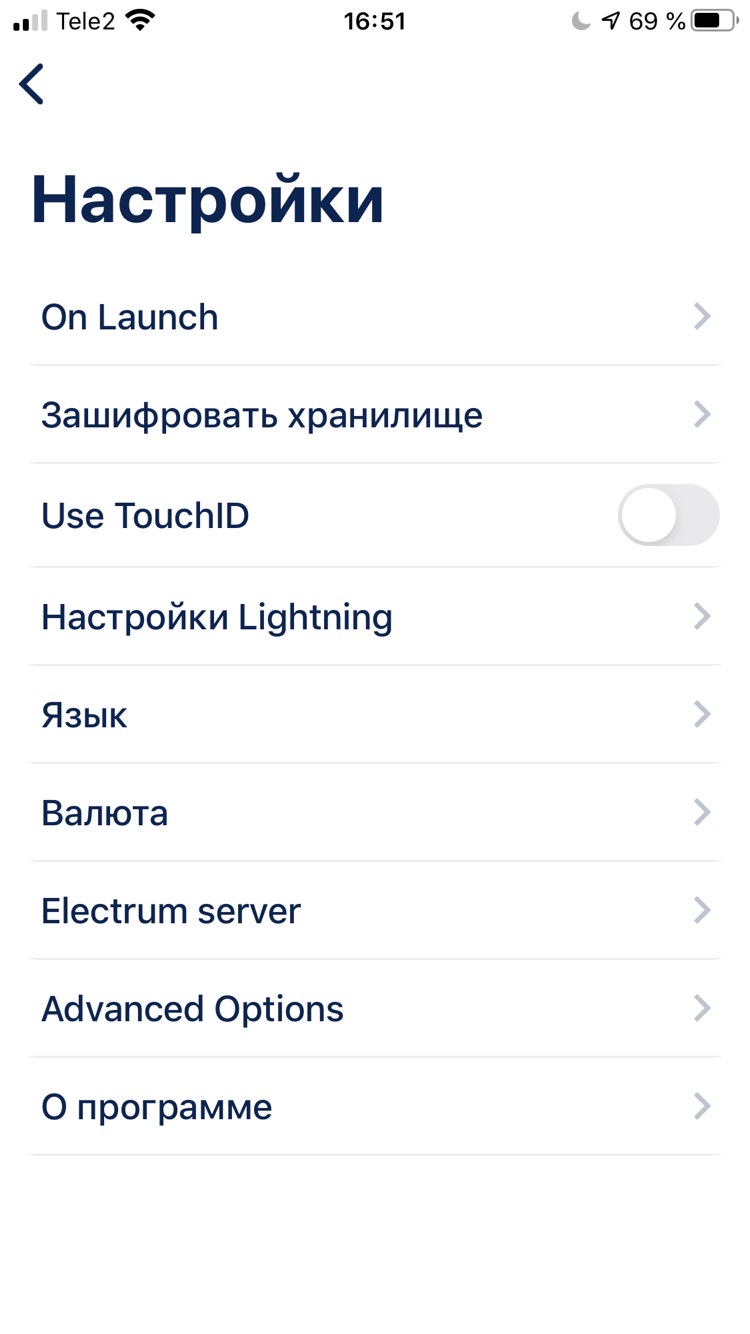
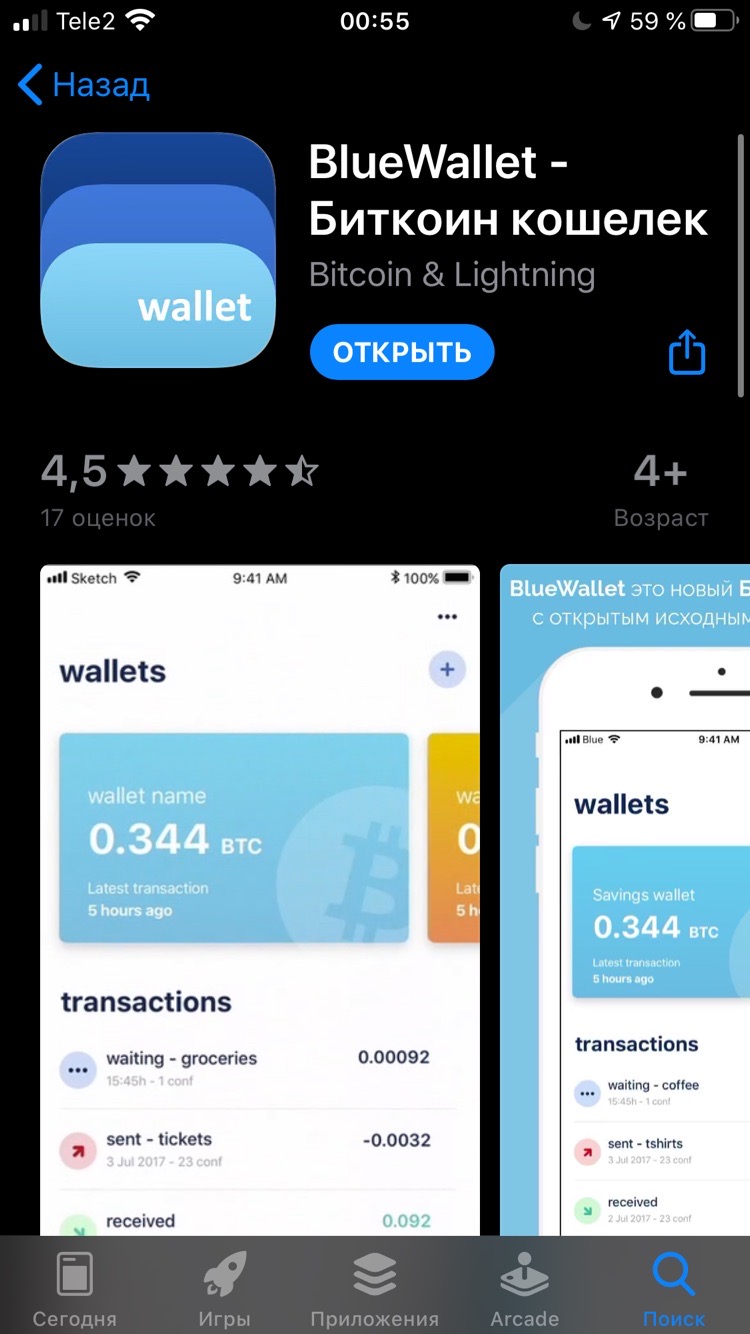
Обзор кошелька

| **Название кошелька** | **Blue Wallet** |
| --- | --- |
| **Версия** | 4.9.4 |
| **Платформа** | IOS/Android |
| **Поддержка других криптовалют** | BTC, Sats |
| **Последнее обновление** | 23 января 2020 |
| **Разработчик** | BlueWallet Services S.R.L. |
| **Размер файла** | 44,2 мб |
| **Язык программирования** | JavaScript |
| **Язык интерфейса** | Поддерживает более 20 языков, есть русский |
| **Срок действия запроса на оплату** | 10-20 минут |
| **С какой версией и реализацией Lightning Network работает** | LndHub |
| **Open source** | Да |
| **Кастодиальный** | Да |
| **Только off chain платежи или on chain тоже** | Оба |

Я решила выбрать кошелек Blue Wallet. Приложение доступно бесплатно в «App Store» для IOS и в «Google Play» для Android. В данном проекте было рассмотрено приложение для IOS. Оно поддерживает как устройства iPhone и iPad, так и Apple Watch.

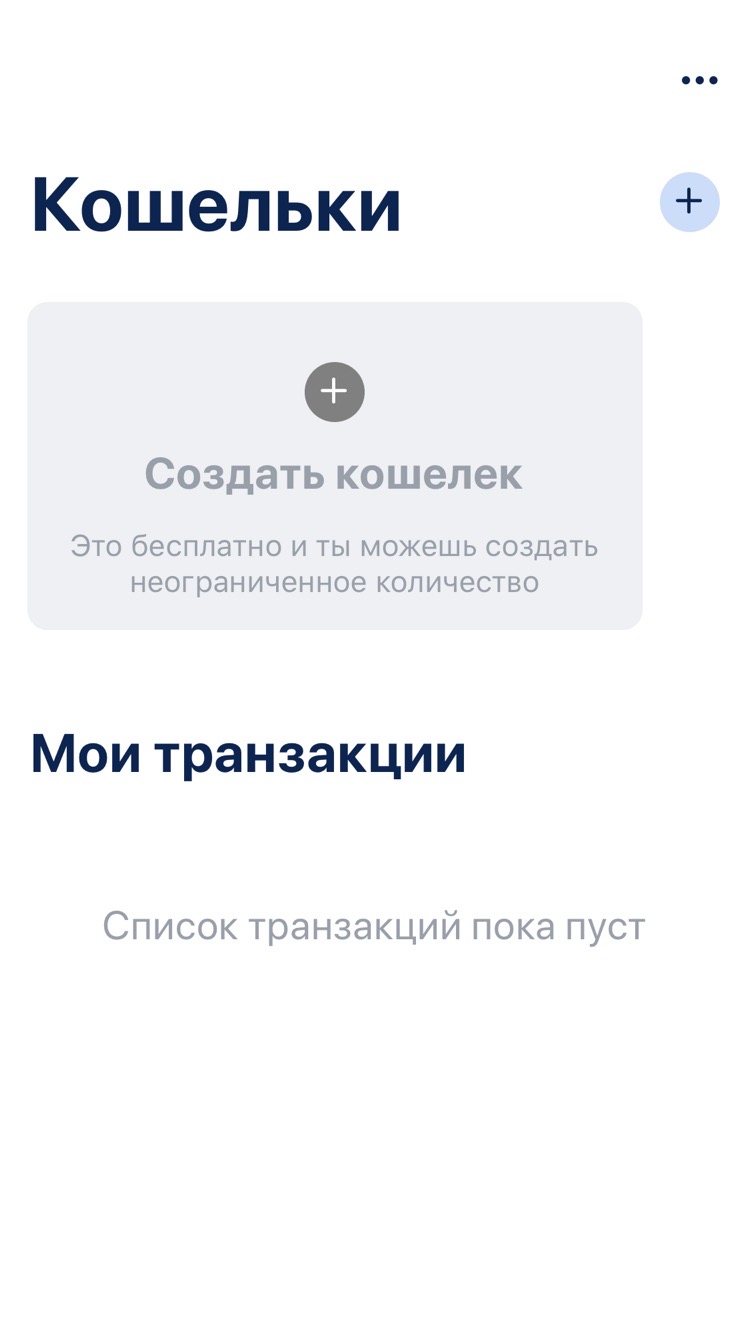
1. Устанавливаем и настраиваем Blue Wallet для iPhone.

Выбираем русский язык и валюту в рублях.



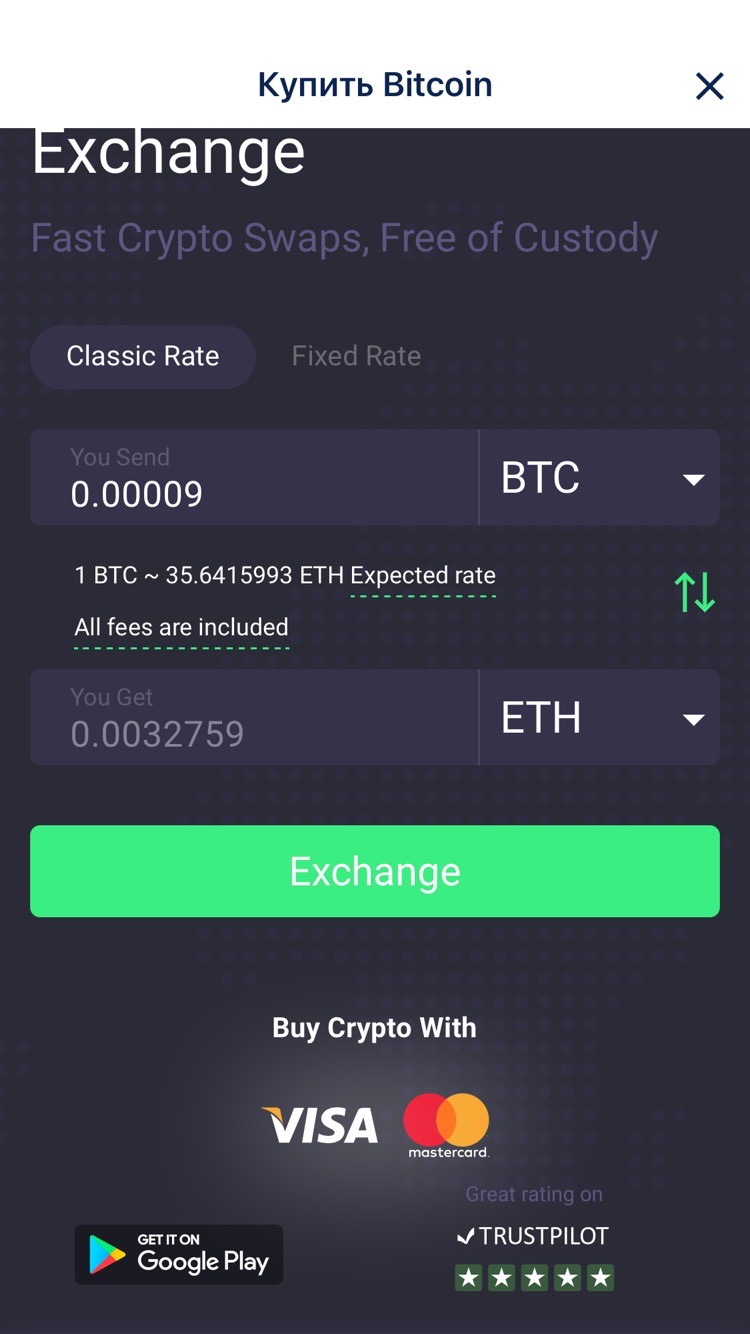
1. Создаем кошельки «Bitcoin» и «Lightning».

Сначала нужно пополнить кошелек «Bitcoin», а потом с него уже переводить на «Lightning».

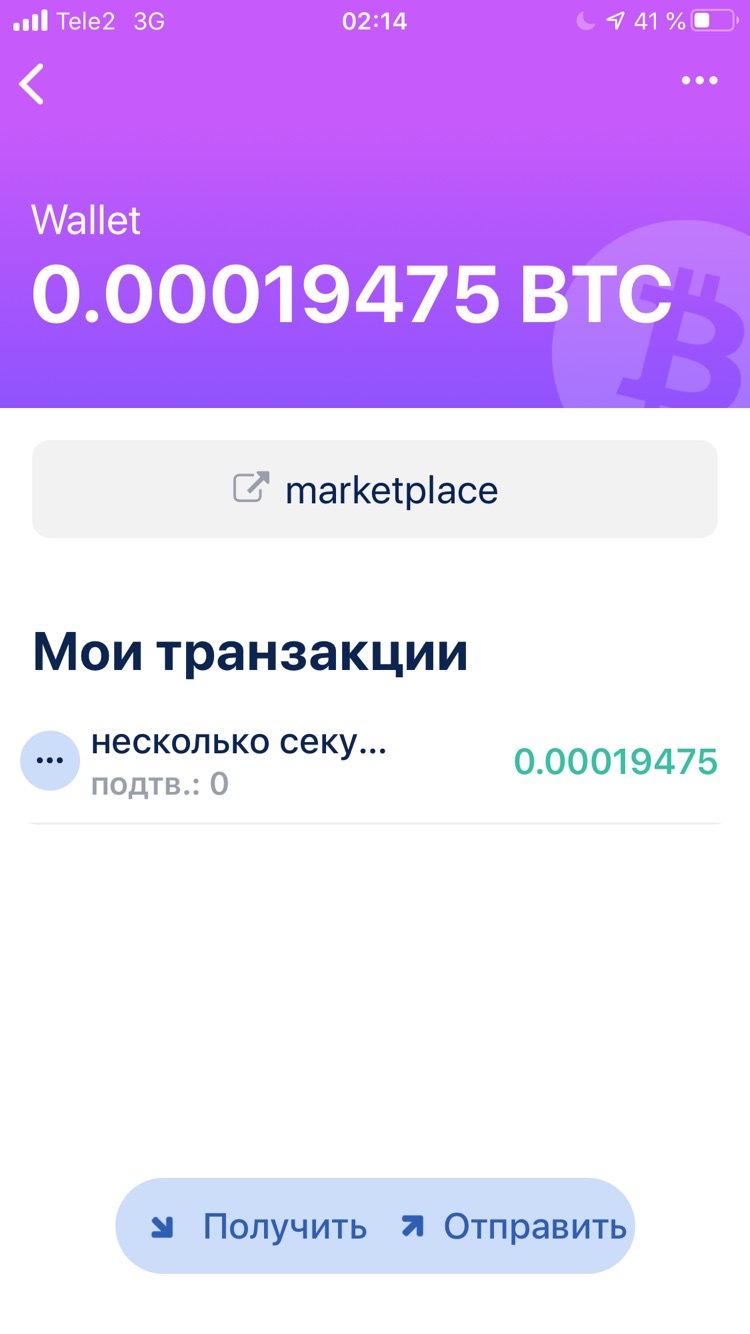


1. Пополняем кошелек «Bitcoin».

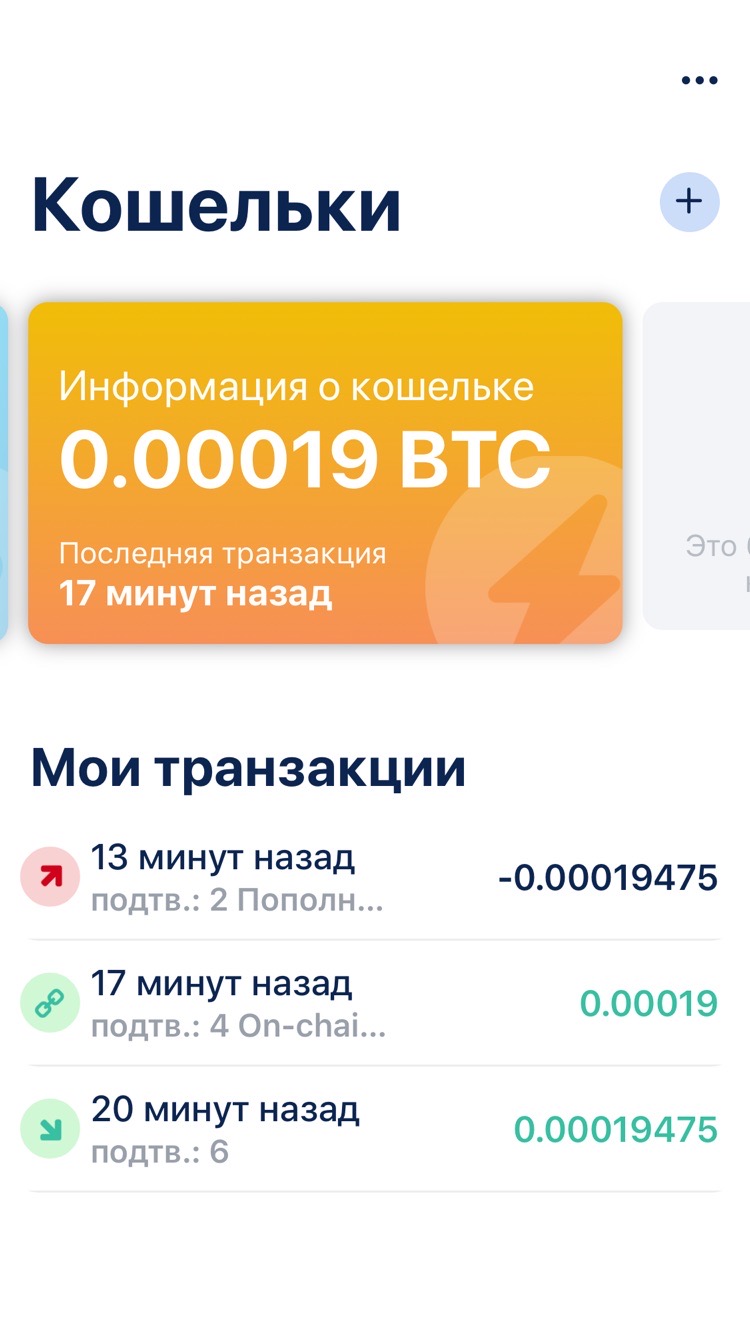
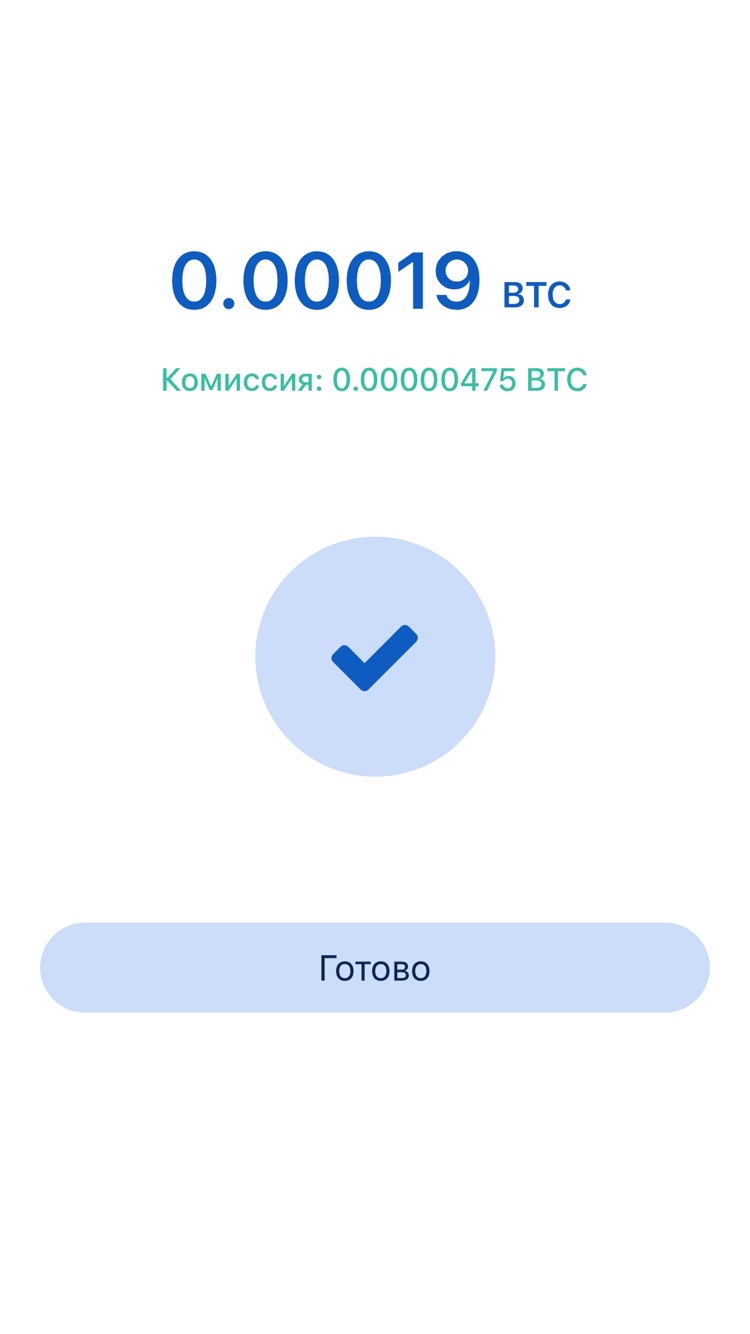
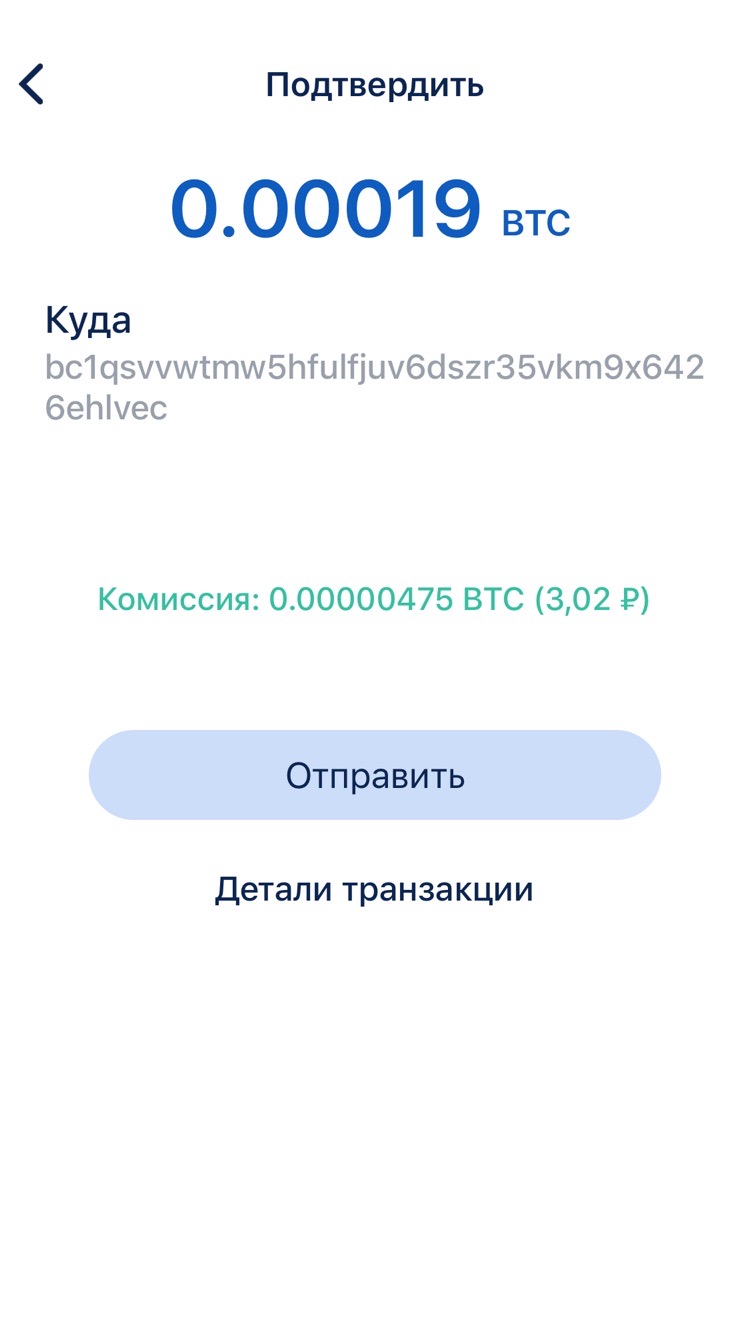
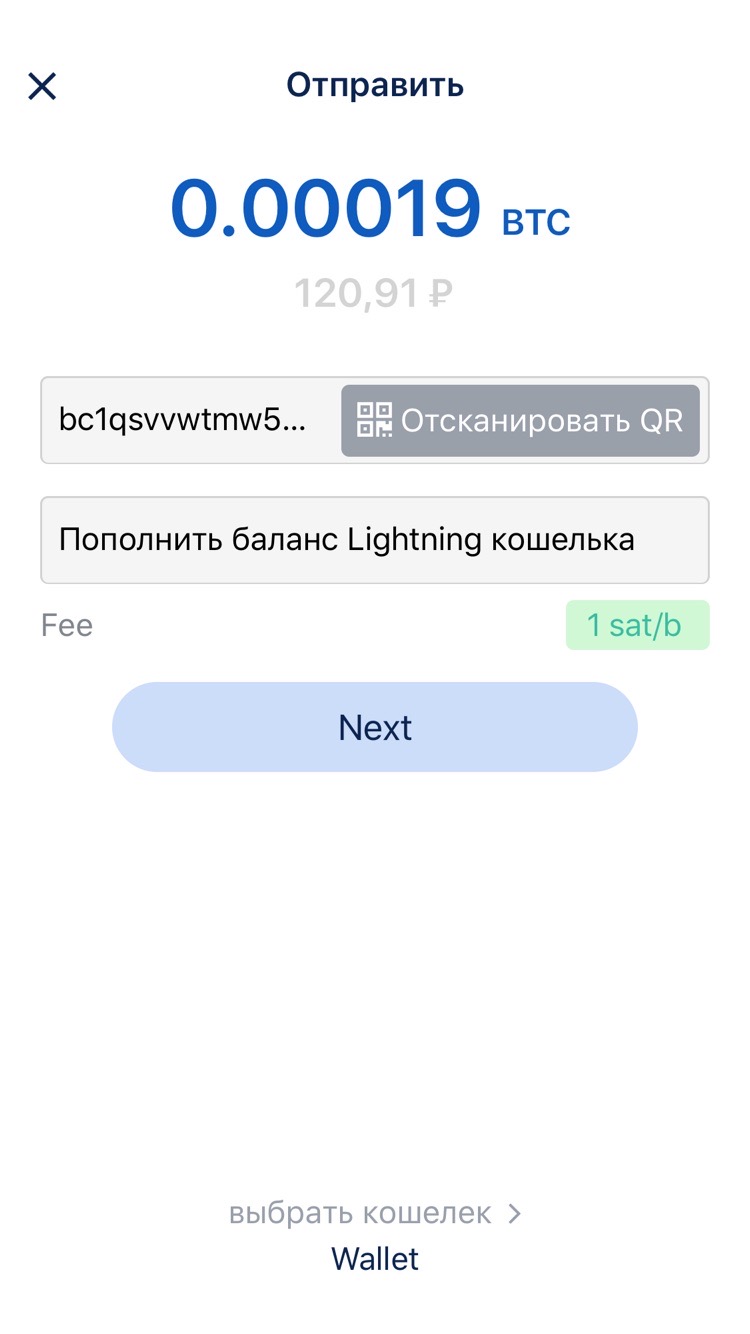
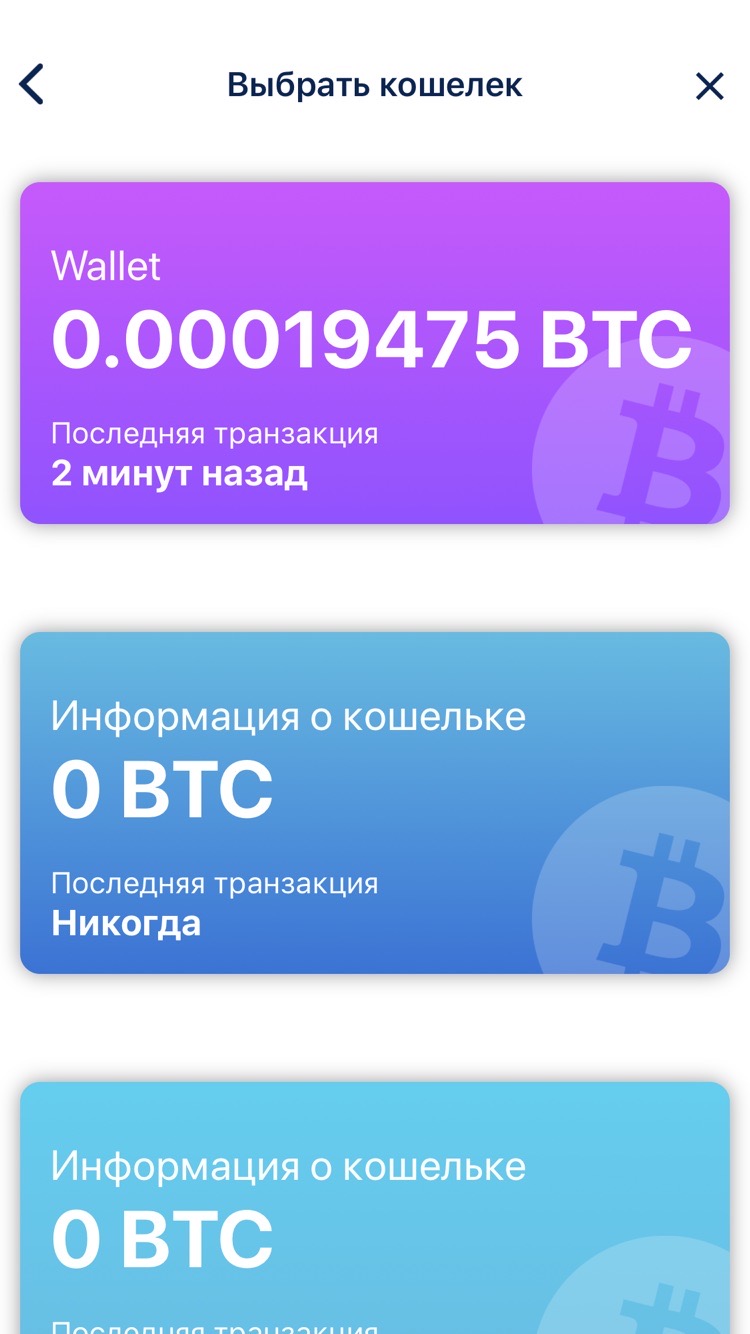
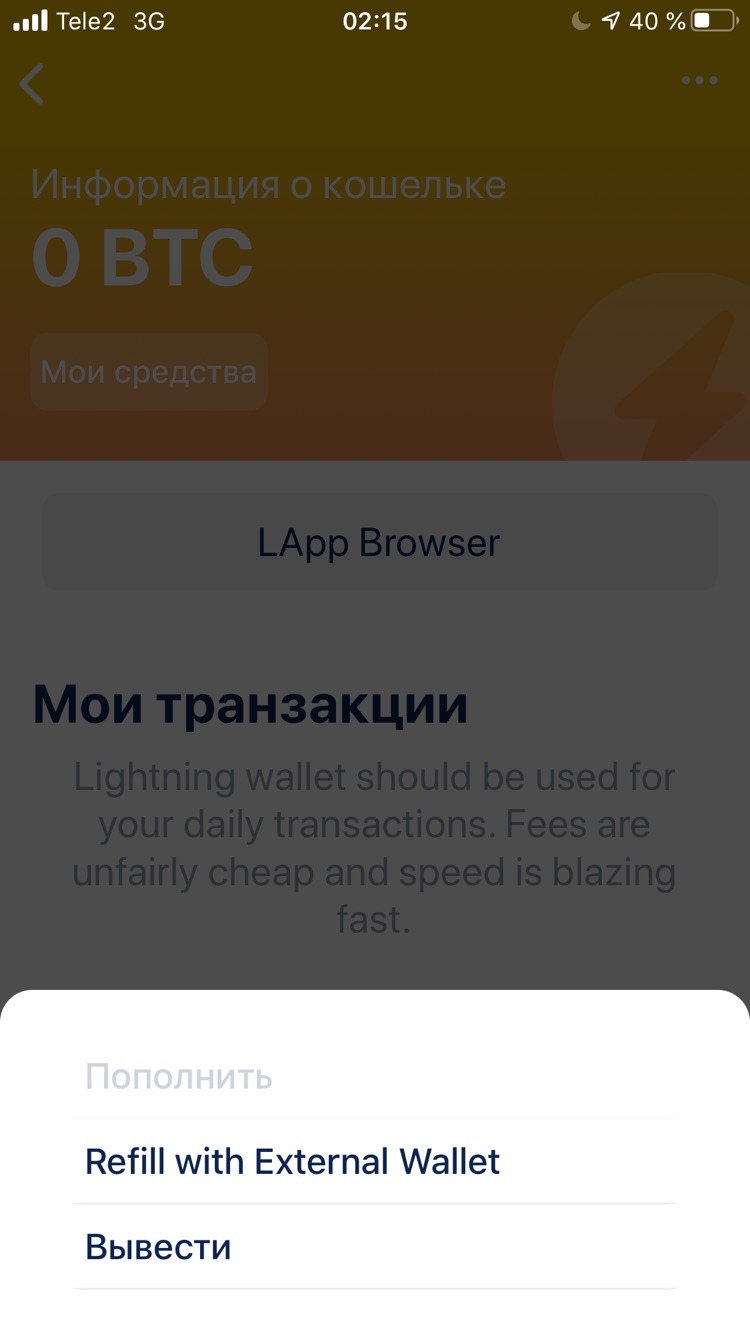
На странице кошелька была кнопка «Купить биткойн» и приводила она на какой-то обменник криптовалют, а это явно не то что нам нужно.



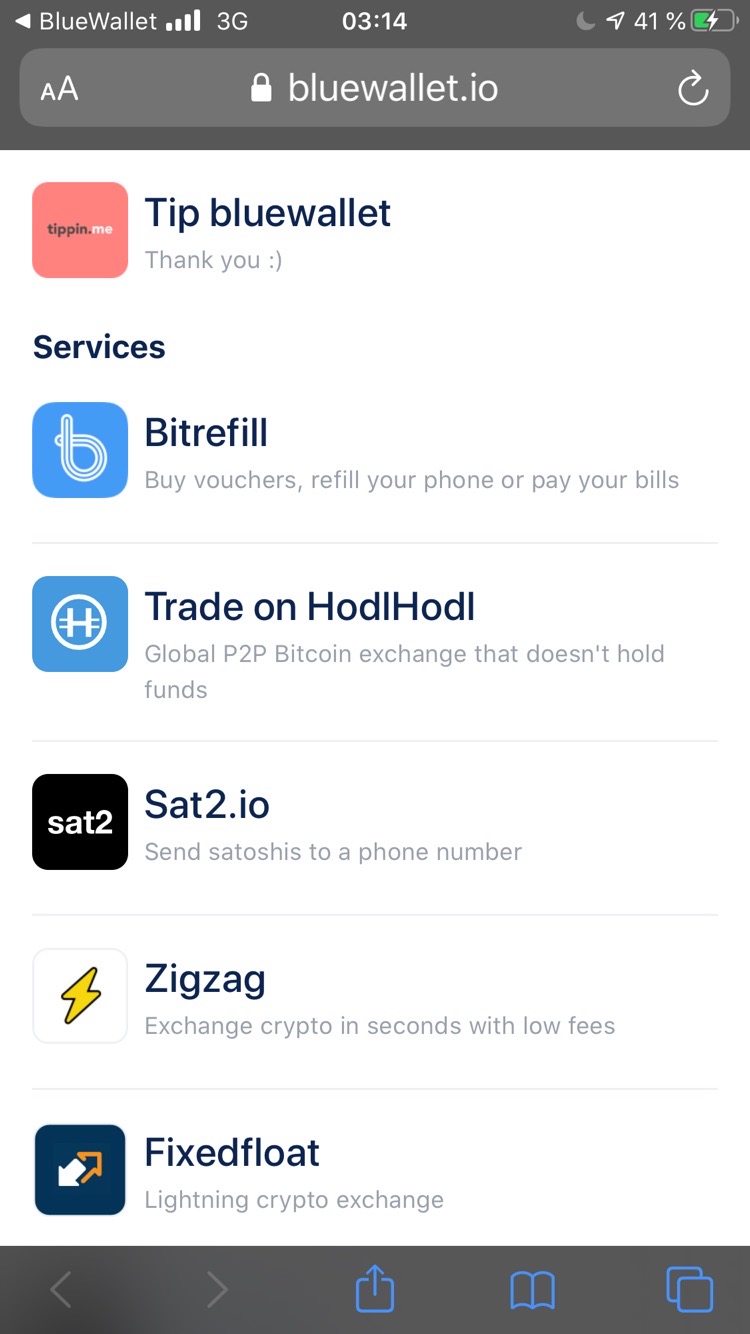
Поэтому пополняем кошелек через сторонний ресурс. Вышло очень неудобно, но через пару попыток у меня наконец получилось пополнить адрес биткойн кошелька.



1. Переводим криптовалюту с «Bitcoin» кошелька на «Lightning».

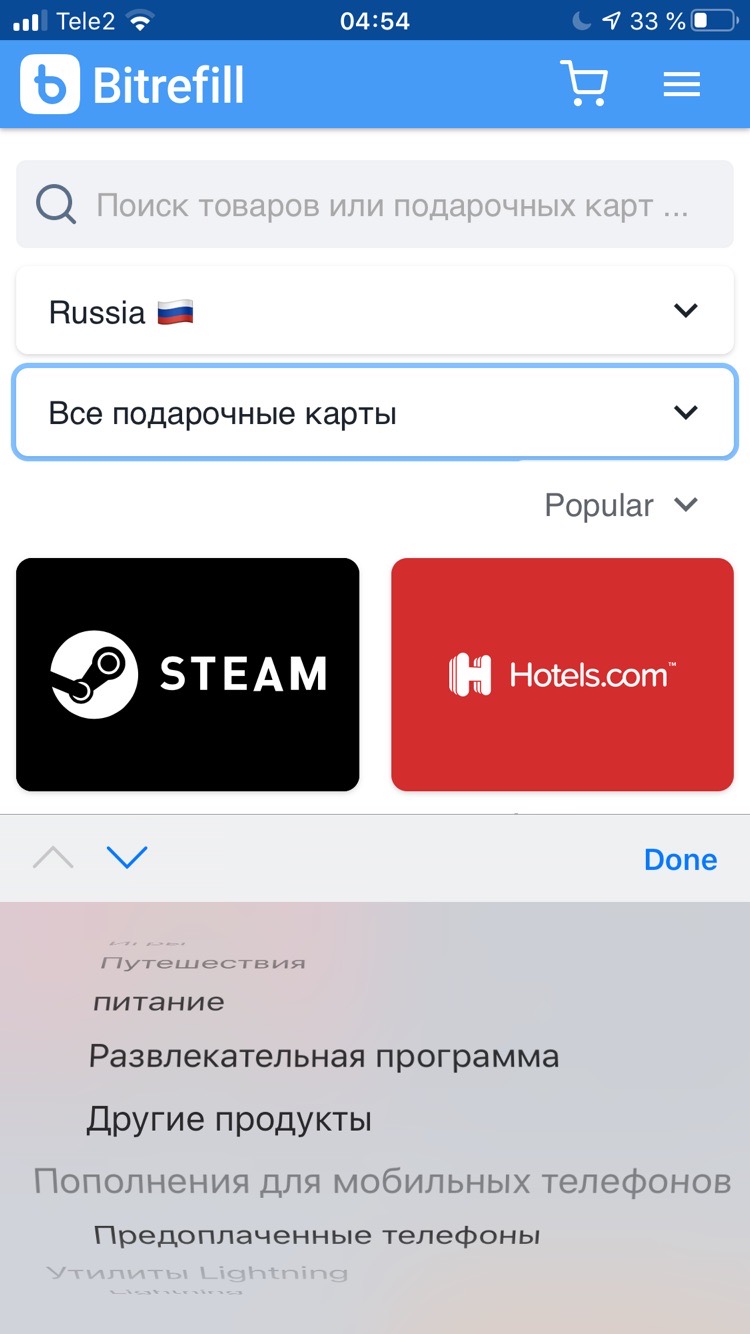
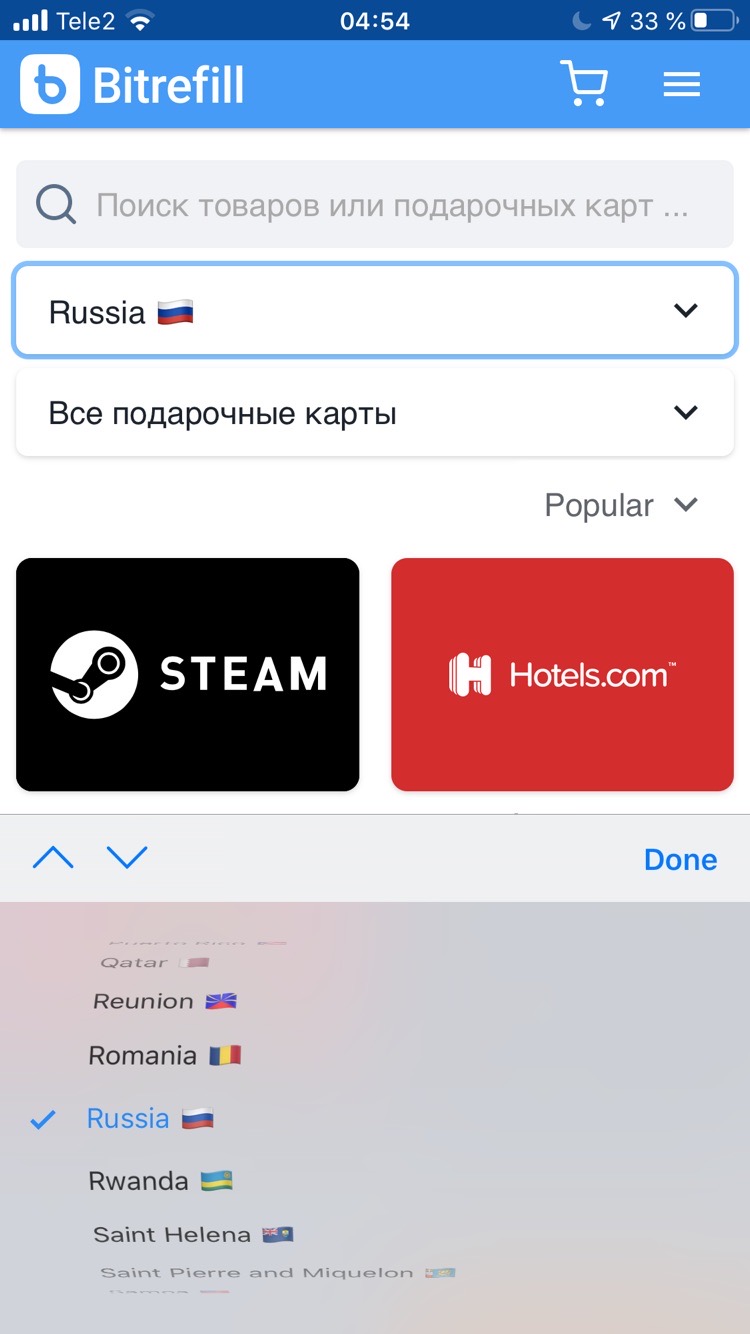


Ура, битки перевелись. Теперь при нажатии на кошелек появляется кнопочка «marketplace». Заходим туда и выбираем приложение.

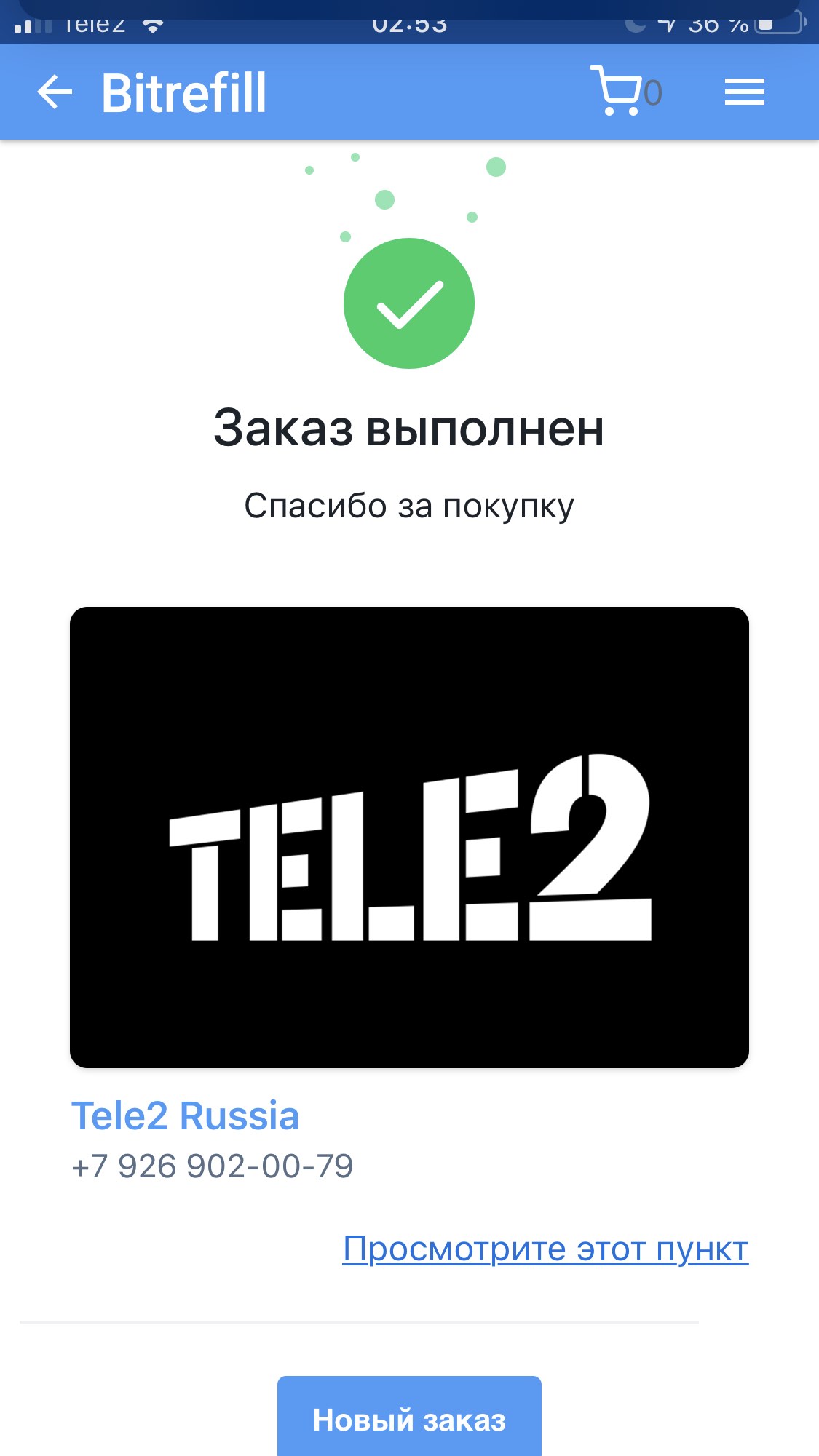
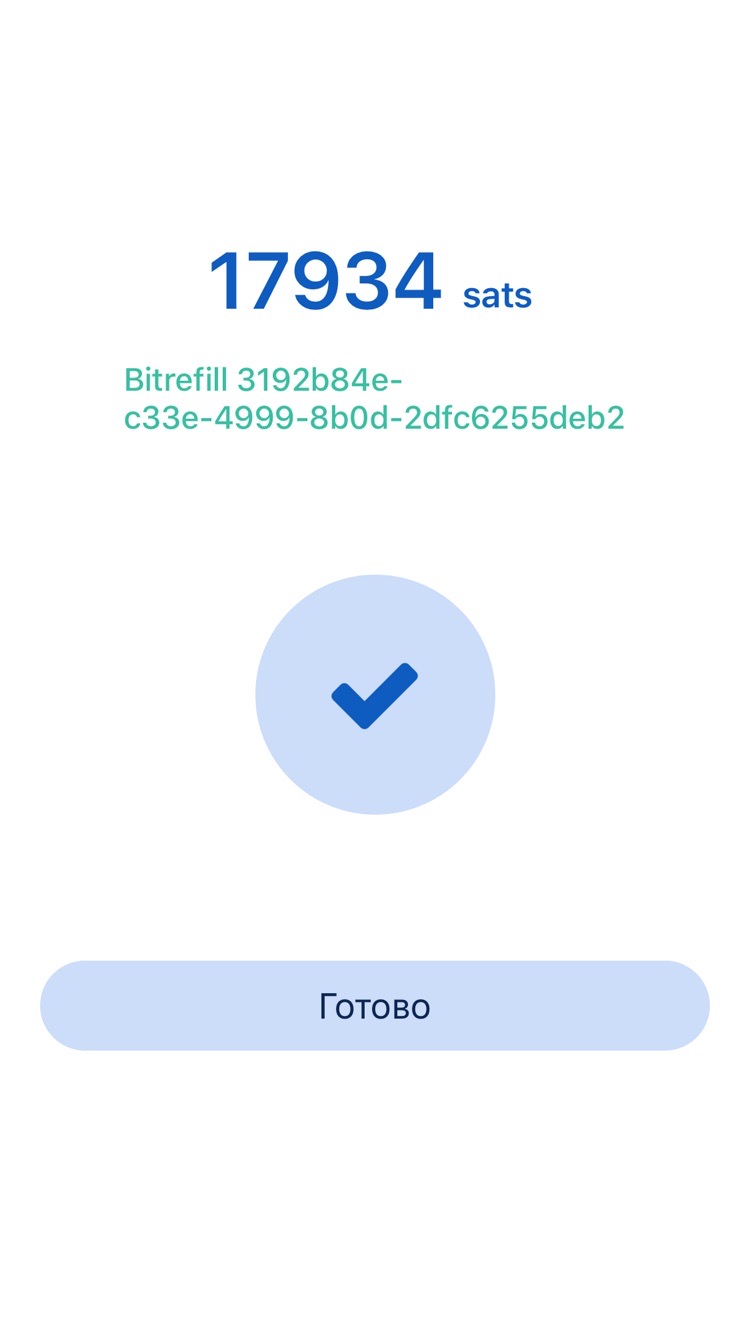
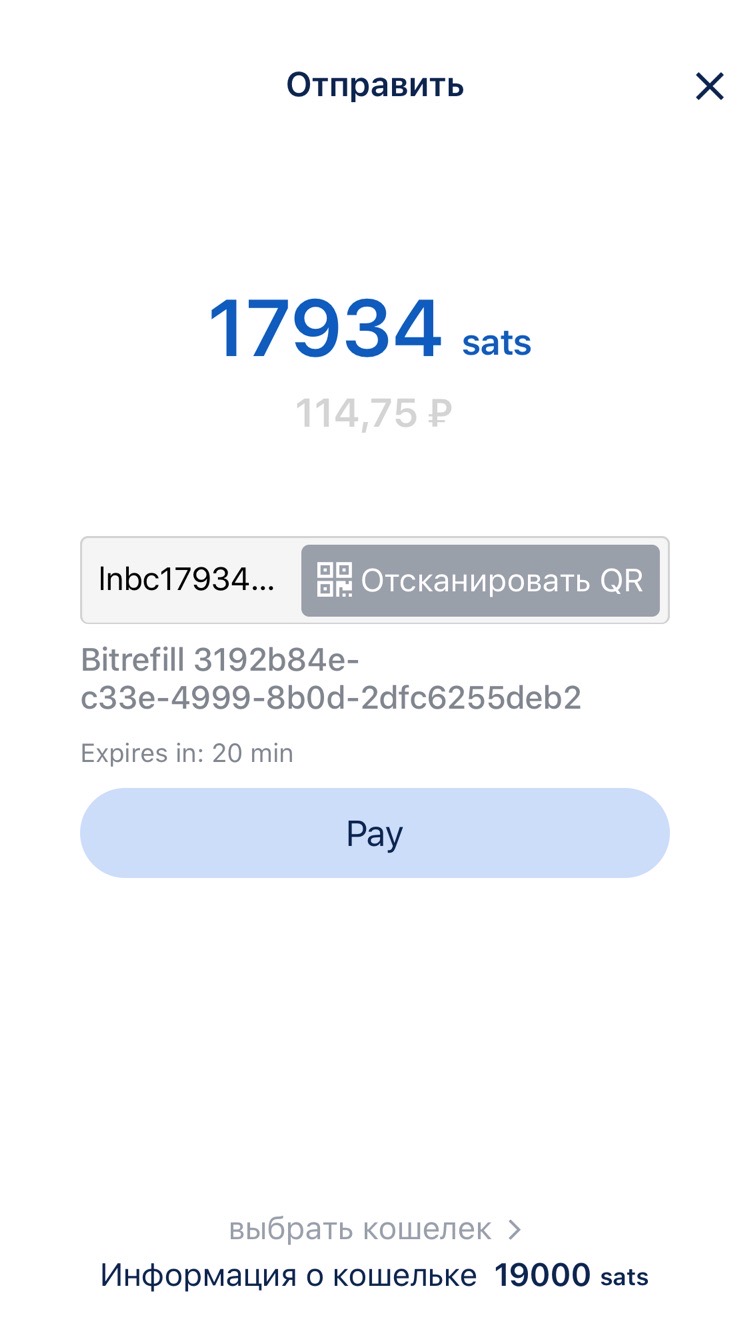
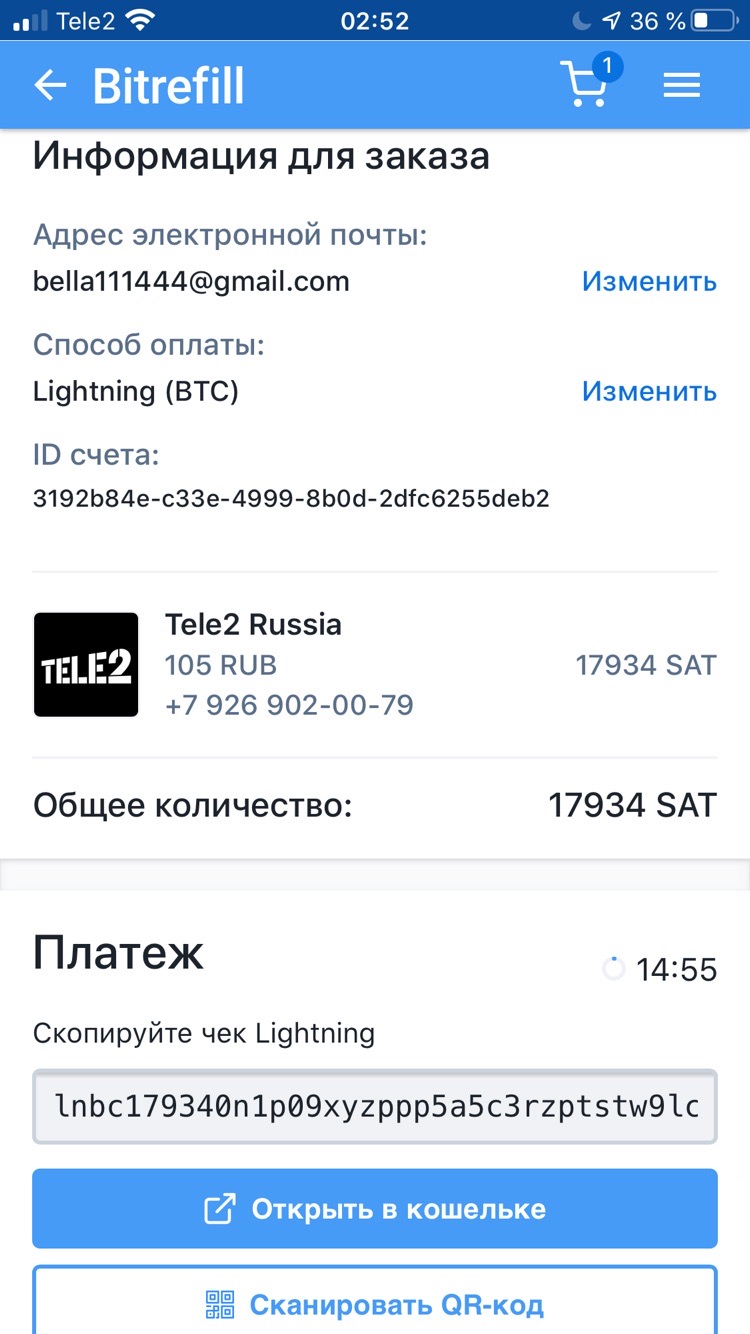
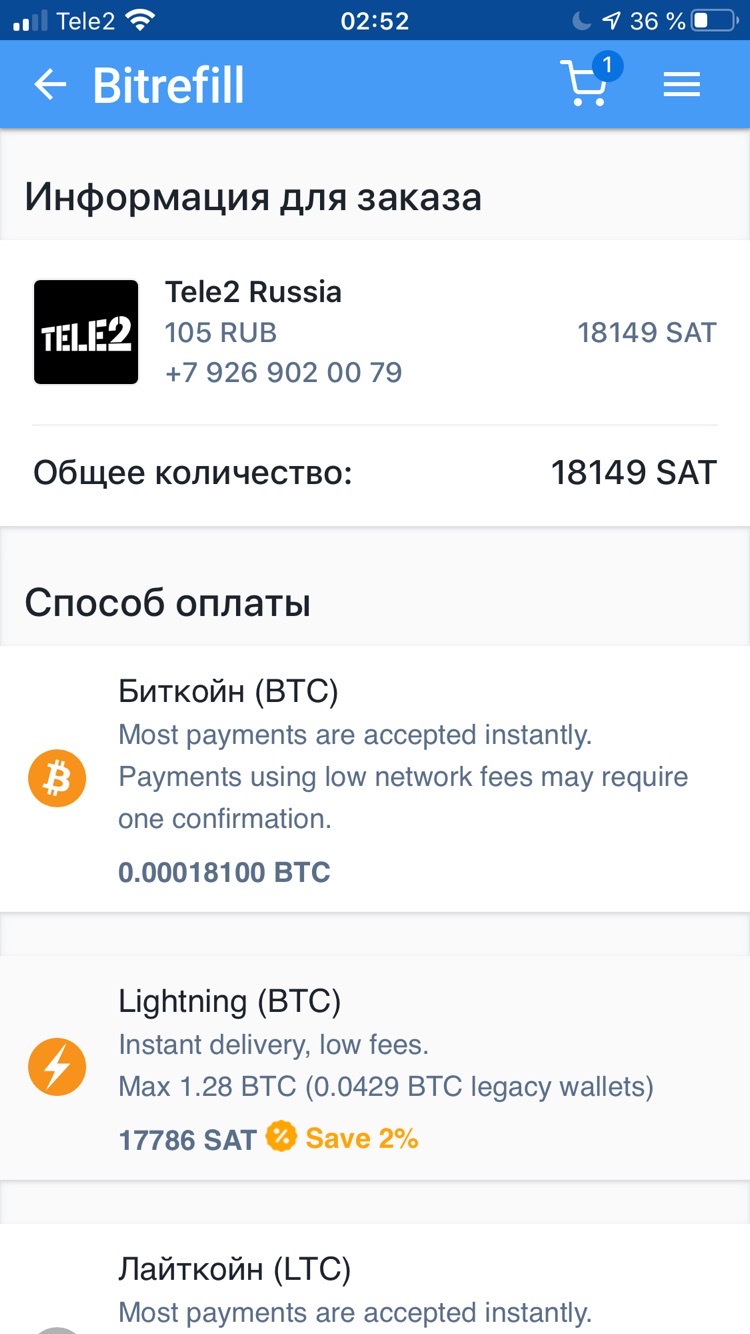


Обзор приложений

Я выбрала Bitrefill. Оно доступно как для браузерной версии, так и как отдельное приложение на IOS и Android. В приложении доступно множество стран для которых предоставляется богатый выбор услуг, в основном это подарочные карты и пополнение баланса мобильного телефона, а также утилиты Lightning. Bitrefill поддерживает оплату с помощью 5 криптовалют и технологии LN.



С помощью этого приложения я решила пополнить свой счет мобильного Теле2. При оплате через Lightning мы экономим 2%. Все прошло легко и успешно. Очень удобно, что регистрация не требуется, только электронная почта, на которую приходит чек после оплаты услуг.



Заключение

Это был интересный и полезный опыт работы с Lightning Network. Оплата услуг с кошелька довольно удобна, в отличие от самого пополнения счета. Такой способ оплаты подойдет тем, у кого уже есть кошелек биткойн и они знакомы с подобными технологиями, для остальных людей применение подобных кошельков не очень актуально, т.к. занимает больше времени и взимается лишняя комиссия.