



Цифровой рубль в ВТБ Онлайн

Контроль криптографии для операций





С чего все начиналось?



О Цифровом рубле



В августе 2023 года вступили в силу основные положения закона о цифровом рубле (положение Банка России 820-П).

Цифровой рубль — это те же деньги, на которые наравне с наличными и безналичными можно покупать товары, оплачивать услуги и совершать переводы. Ключевое отличие от безналичных рублей — хранение не в коммерческих банках, а непосредственно в Банке России (ЦБ).

Чтобы доступ к инфраструктуре ЦБ был безопасным, применяется современная криптография: все операции с цифровыми рублями подписываются электронной подписью клиента и шифруются для передачи в ЦБ.



О безопасности



Работу с криптографией обеспечивают специальные программы — **Средства Криптографической Защиты Информации** (СКЗИ). По требованию ФСБ приложения, которые используют СКЗИ должны проходить контроль со стороны аккредитованных исследовательских лабораторий.

В мае 2024 ЦБ опубликовал стандарт платформы Цифрового рубля “порядок проведения работ по оценке влияния”. Это документ, описывающий порядок проведения таких работ для приложений, работающих с цифровыми рублями.



В чем сложность?



Сама процедура контроля встраивания не нова, но в первый раз она применяется к банковским приложениям.

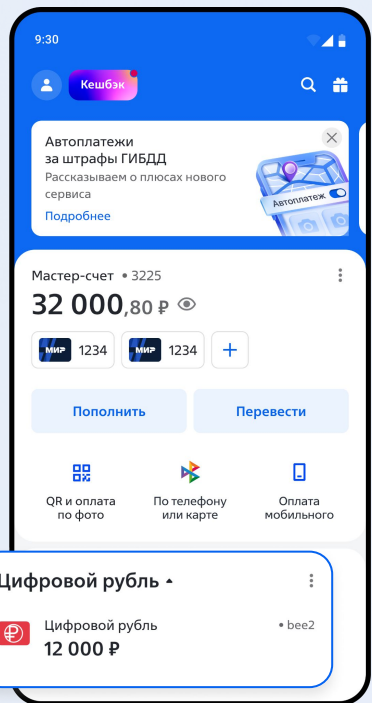
Сложность состоит в том, что проверка должна проходить при каждом обновлении. Банковские приложения обновляются несколько раз в месяц, их разработкой занимаются несколько десятков команд, каждая из которых занимается своим разделом.

Необходимо грамотно изолировать компоненты, работающие с СКЗИ, и одновременно с этим аккуратно встроить в существующие клиентские пути.

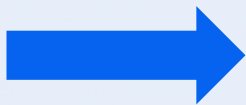
Кроме шифрования самих данных также требуется шифровать с помощью ГОСТ алгоритмов канал взаимодействия приложения с банком



Как устроен процесс контроля



Первичный контроль 4 - 8 мес.

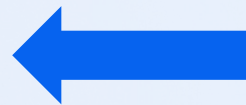


Выделяем часть приложения связанную с СКЗИ

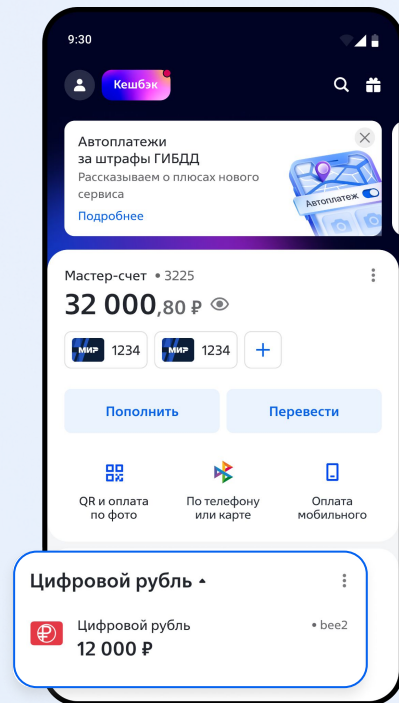


Аккредитованная лаборатория

Упрощенный контроль < недели



Проверяем целостность ранее выделенного "ядра"





Результаты



В сентябре 2024 банк ВТБ первым среди банков-участников реализовал все требования ЦБ и ФСБ и получил положительное заключение от лаборатории.

Это дает нашим клиентам гарантии безопасности при совершении операций с цифровыми рублями в приложении ВТБ Онлайн.

Дополнительным преимуществом для рынка в целом является «проторенная дорожка». Некоторые требования со стороны ФСБ появились только в процессе анализа нашего приложения. Ответы на многие вопросы, будут переиспользованы другими банками при прохождении аналогичных процедур.



Дальнейшие шаги



Сейчас отчет лаборатории передан в ФСБ для утверждения. Анализ со стороны ФСБ занимает несколько месяцев. Мы с нетерпением ждём заключения и готовы оперативно доработать приложение в случае необходимости.

После получения положительного заключения от ФСБ, банк сможет предложить своим клиентам безопасный и надёжный способ использования цифровых рублей.

Благодаря полученному заключению мы сможем выйти за рамки фокус-группы и предоставить функционал всем клиентам ВТБ Онлайн.



Спасибо за внимание!