

Проект SKYFchain

QIWI Blockchain
Technologies

докладчик: **Алексей Архипов**



Что такое «SKYF»

SKYF — беспилотная авиагрузовая платформа для роботизации индустрии грузоперевозок.



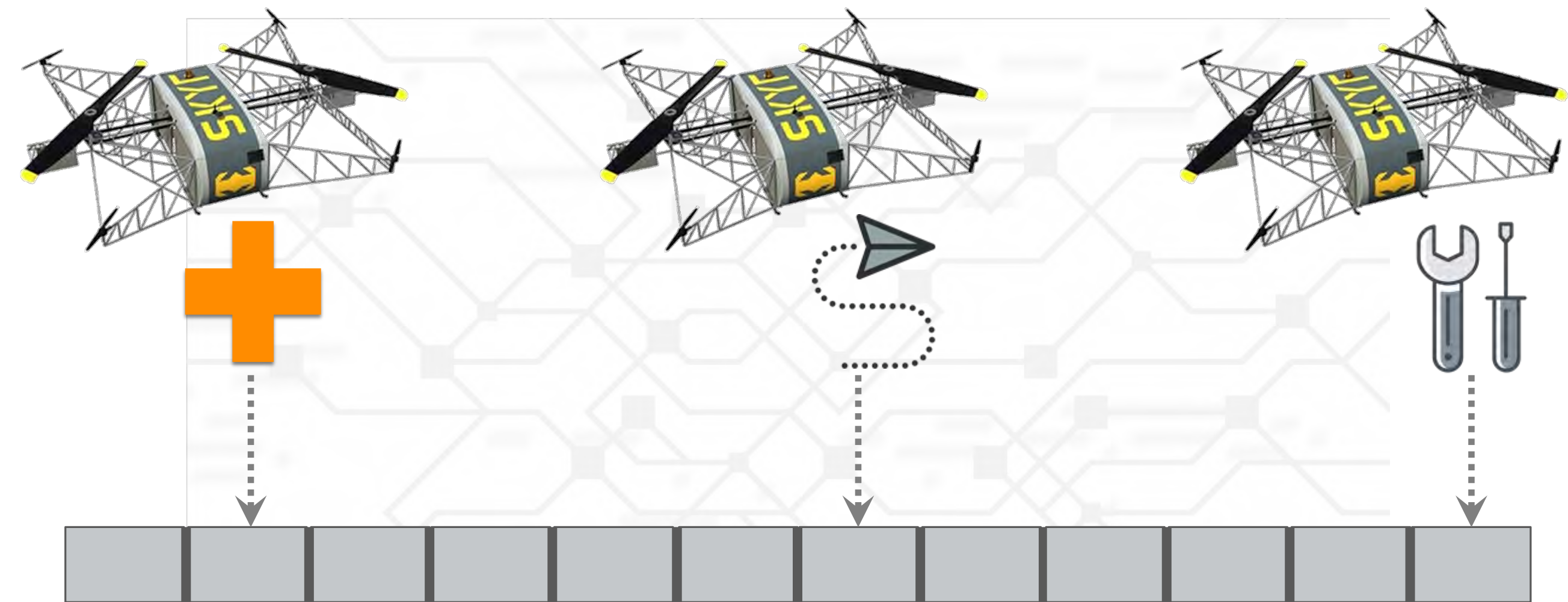
Позволяет разрабатывать **беспилотные летательные аппараты** разных модификаций для решения различных задач — от логистики грузов и обработки полей до тушения пожаров.

- **грузоподъемность** платформы - до **400** кг,
- **дальность** полета — до **350** км (с грузоподъемностью 50 кг),
- **длительность** полета — до **8** часов (с грузоподъемностью 50 кг).

Для **управления** сетью роботизированных беспилотных аппаратов необходима **децентрализованная система**, которая бы сохраняла историю ключевых событий, и взаимодействий дрона со всеми участниками логистической цепи.

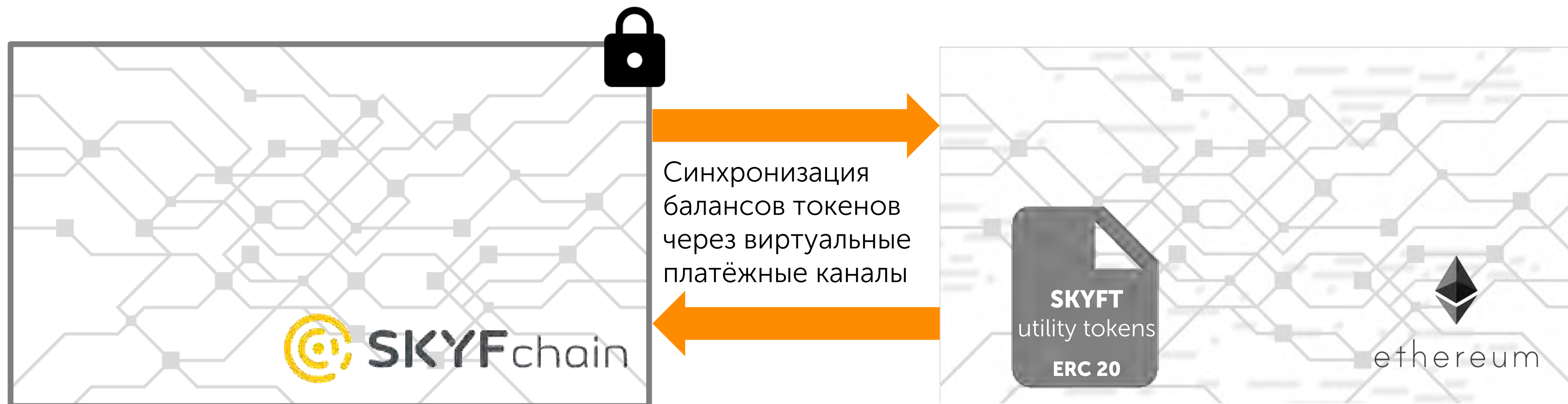
SKYFchain — операционная платформа для беспилотной грузовой логистики, разработанная на основе технологии **смарт-контрактов**.

SKYFchain объединяет информацию обо всех событиях, происходящих с грузовыми роботами на протяжении жизненного цикла — от момента выпуска, периодического технического обслуживания, до деталей и маршрутов конкретных полетных заданий.



Основные компоненты

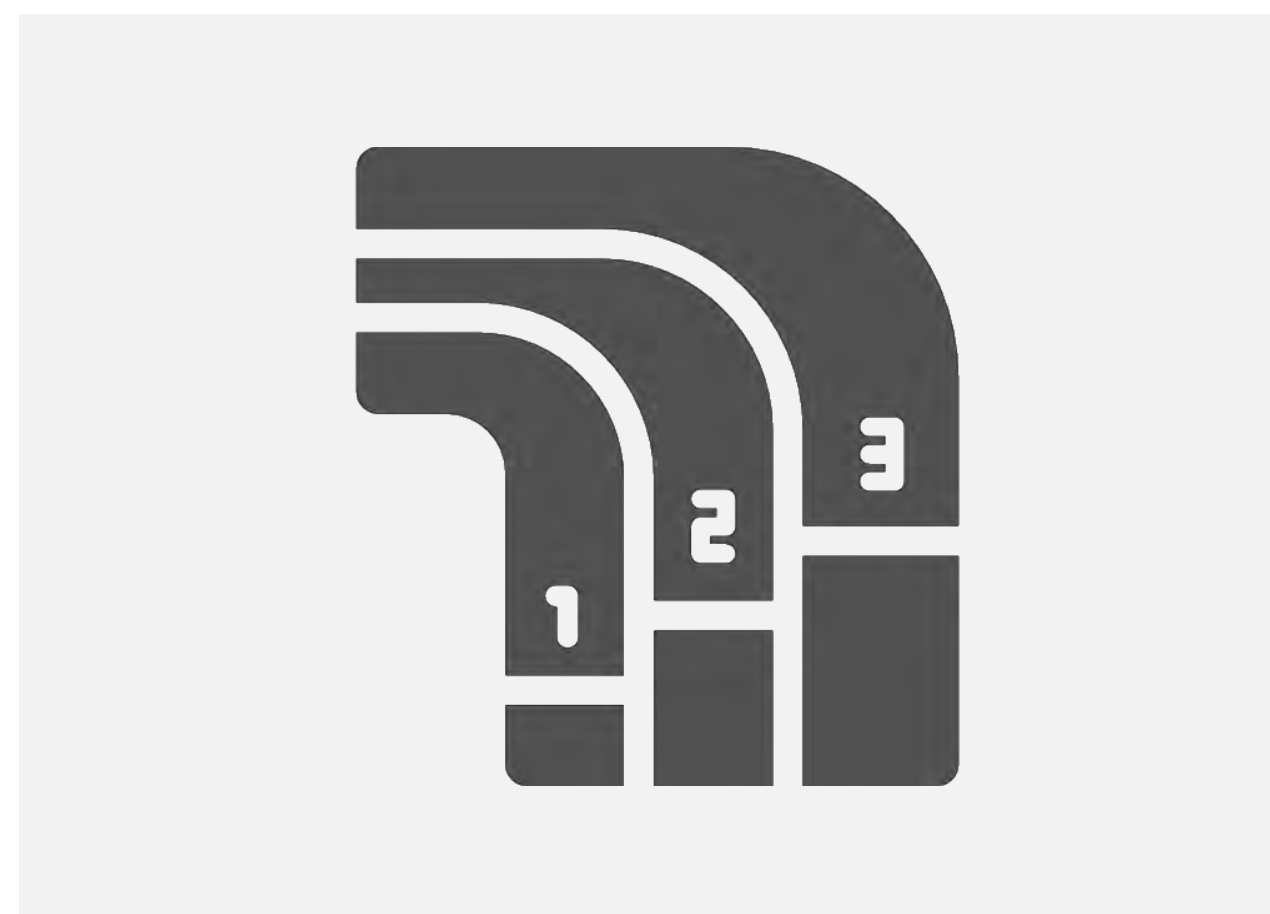
- Приватный блокчейн
- Виртуальные платёжные каналы на Ethereum
- ERC-20 токены на Ethereum



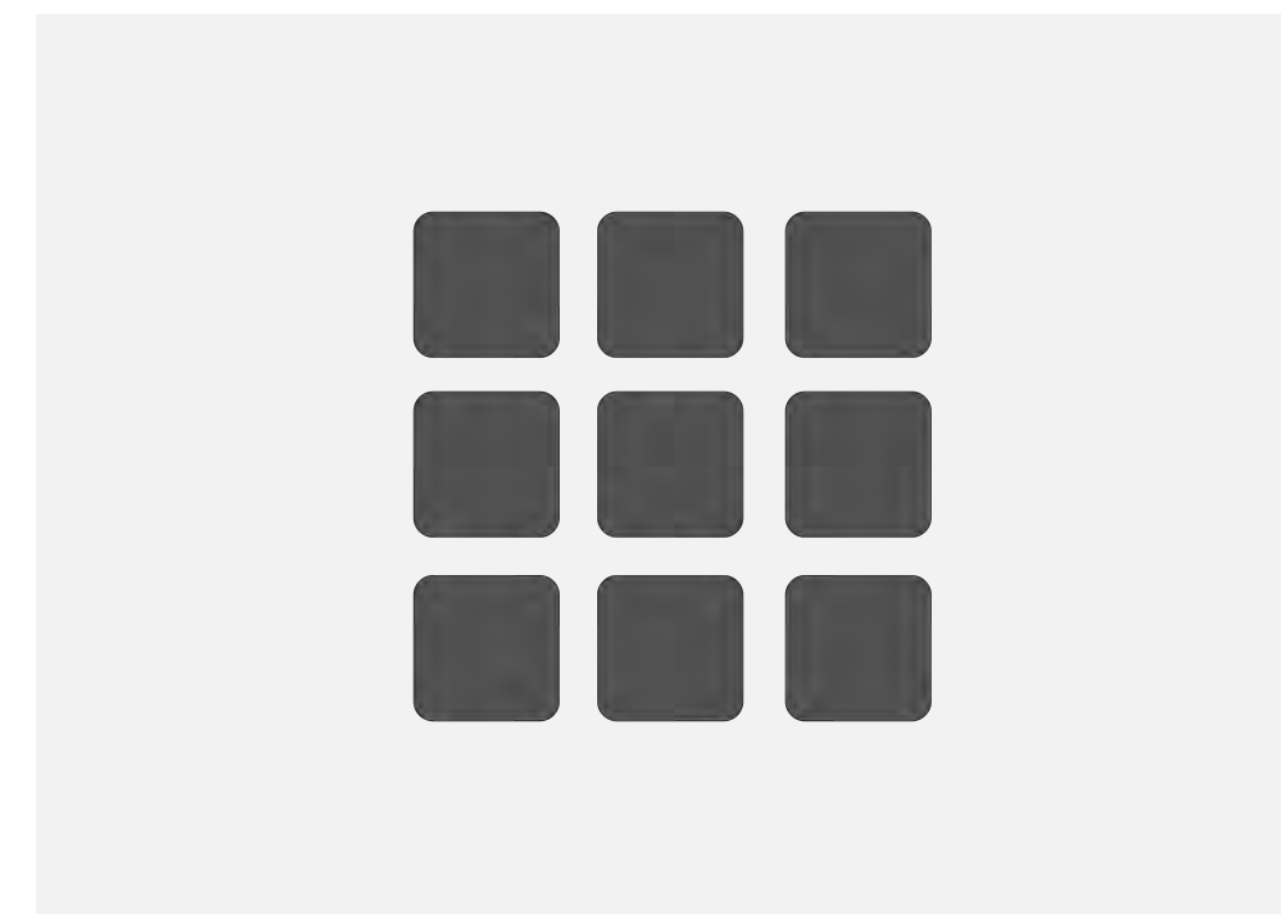
Ключевые концепции архитектуры



Информация о балансах **ERC-20 SKYFT** токенов будет **частью публичной сети Ethereum**, никаких внутренних токенов и синхронизации балансов



Использование **платёжных каналов** позволит **не зависеть** от скорости транзакций, экономики и поведения майнеров в публичной сети **Ethereum**

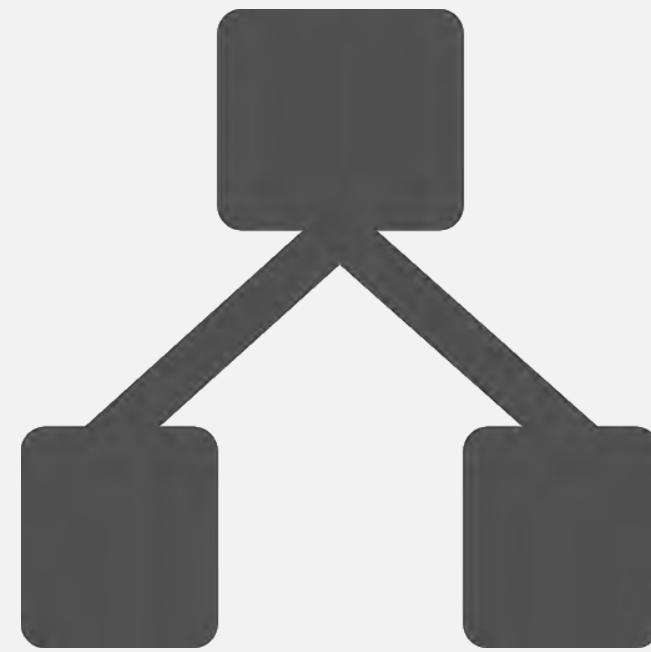


Узлами, обеспечивающими работу платёжных каналов, могут быть **любые узлы** публичной сети, **необязательно узлы SKYFchain**

Ключевые концепции архитектуры



Узел сети **SKYFchain** будет содержать **ПО узла приватного блокчейна** и интеграционный слой для связи с **платёжным каналом** и **сетью Ethereum**



Данные, являющиеся коммерческой тайной, **не будут храниться** в основном леджере. Основной леджер хранит **доказательство существования**, например, в виде хэш-дерева



К **аппаратной части** дронов предъявляются **повышенные требования**: необходимые **secure enclave** для хранения ключей

Спасибо за внимание!

QIWI Blockchain
Technologies

115114, Россия, Москва,
Шлюзовая набережная, 4

E-mail: info@qiwitech.com



© «КИВИ Блокчейн Технологии» ООО, 2018