

**MOEX**

МОСКОВСКАЯ  
БИРЖА

# SIMBA ASTS

Высокоскоростной бинарный маркет дата  
интерфейс Фондового и Валютного рынков



# SIMBA ASTS **Ультимативный источник рыночных данных**



**Самый быстрый**  
способ получения биржевой  
информации на ФР и ВР

**быстрее**, чем FAST UDP Multicast  
market data и ASTS Bridge



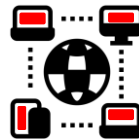
**Технология UDP multicast**  
для работы на всех рынках

Документация и сопутствующая информация:  
> [ftp.moex.com - /pub/SIMBA/ASTS/](ftp://ftp.moex.com/pub/SIMBA/ASTS/)



**Более универсальное**  
**решение** для работы  
на всех рынках

Унифицированный формат схемы  
сообщений



**Выделенная быстрая сеть** в  
зоне колокации

Для обслуживания только маркет даты,  
**исключая транзакционные нагрузки** и трафик  
служебных сервисов на сеть

# SIMBA ASTS Преимущества

## Снижение Latency

| время публикации события

**30** мкс

**99,9%** быстрее, чем FAST

**60** мкс

FAST

**100** мкс

- Предсказуемый порядок публикации
- Минимизация технологического арбитража
- Данные сделок публикуются в сообщениях Order Executed в едином канале обновлений заявок
- В сообщение Best Prices добавлены поля, указывающие количество лотов с лучшими ценами

### БИНАРНЫЙ ПРОТОКОЛ SVE УПРОЩАЕТ РЕАЛИЗАЦИЮ КОДЕКА:

- Публикация New Best Prices в отдельном пакете перед публикацией изменений по заявкам
- Возможность быстро оценить движения лучших цен

Быстрый **10G** линк

Прямое подключение к ядру

ТКС

## SIMBA ASTS



Публикуются данные для каждого события, изменяющего список активных заявок

### Исключено:

Сообщения о массовых изменениях книги заявок имеют признаки начала и окончания данных о событии



## FAST Market data



Для близких по времени событий может публиковаться итоговое состояние книги

### Возможно:

Случаи кратковременного перекрещивания цен покупки и продажи при обработке обновлений



# FAST Market data vs SIMBA ASTS

## FAST UDP multicast market data

## SIMBA ASTS

Кодирование

**Fix Adapted for STreaming (FAST)**

**Simple Binary Encoding (SBE)**

Технология доставки сообщений

**UDP multicast**

**UDP multicast**

Публикация данных для каждого изменения книги активных заявок

**Нет**, для близких по времени событий может публиковаться итоговое состояние книги

**Да**, публикуются все изменения книги заявок

Публикация изменений лучших цен

**Да**, в отдельной группе вещания вместе со статистикой торгов

В единой группе вещания, в отдельном пакете строго до публикации изменений книги заявок

Публикация сделок

**Да**, в сообщении Order Executed в единой группе вещания

Публикация описаний инструментов

Публикация изменений статусов инструментов

**Да**, в отдельной группе вещания

**Да**, в отдельной группе вещания

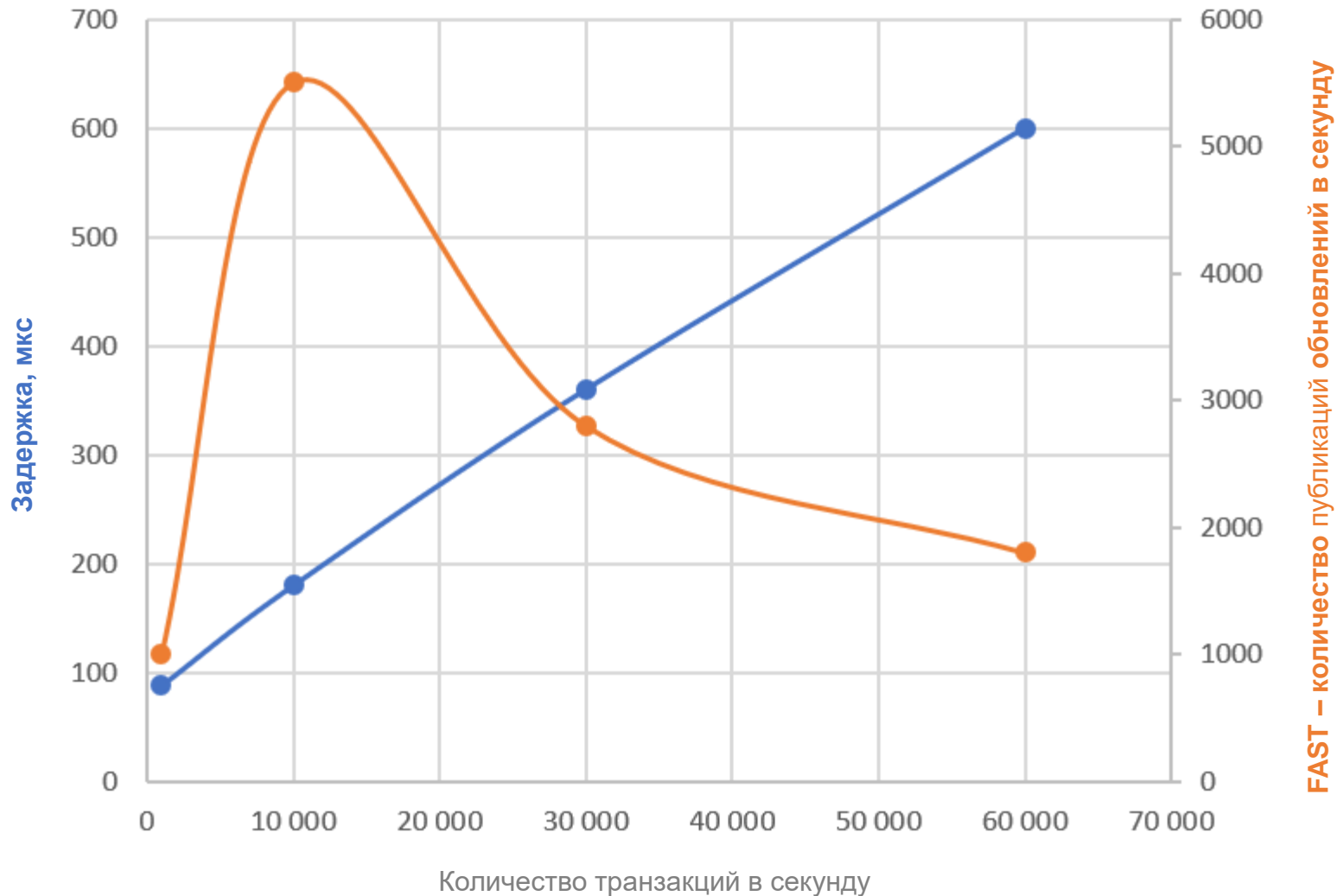
Снимок состояния книги заявок

Снимок состояния списка сделок

**Нет**

Статистика торгов

# FAST Market data vs SIMBA ASTS



Задержка обновлений FAST по сравнению с SIMBA ASTS, в зависимости от частоты транзакций



задержка публикации FAST относительно SIMBA ASTS

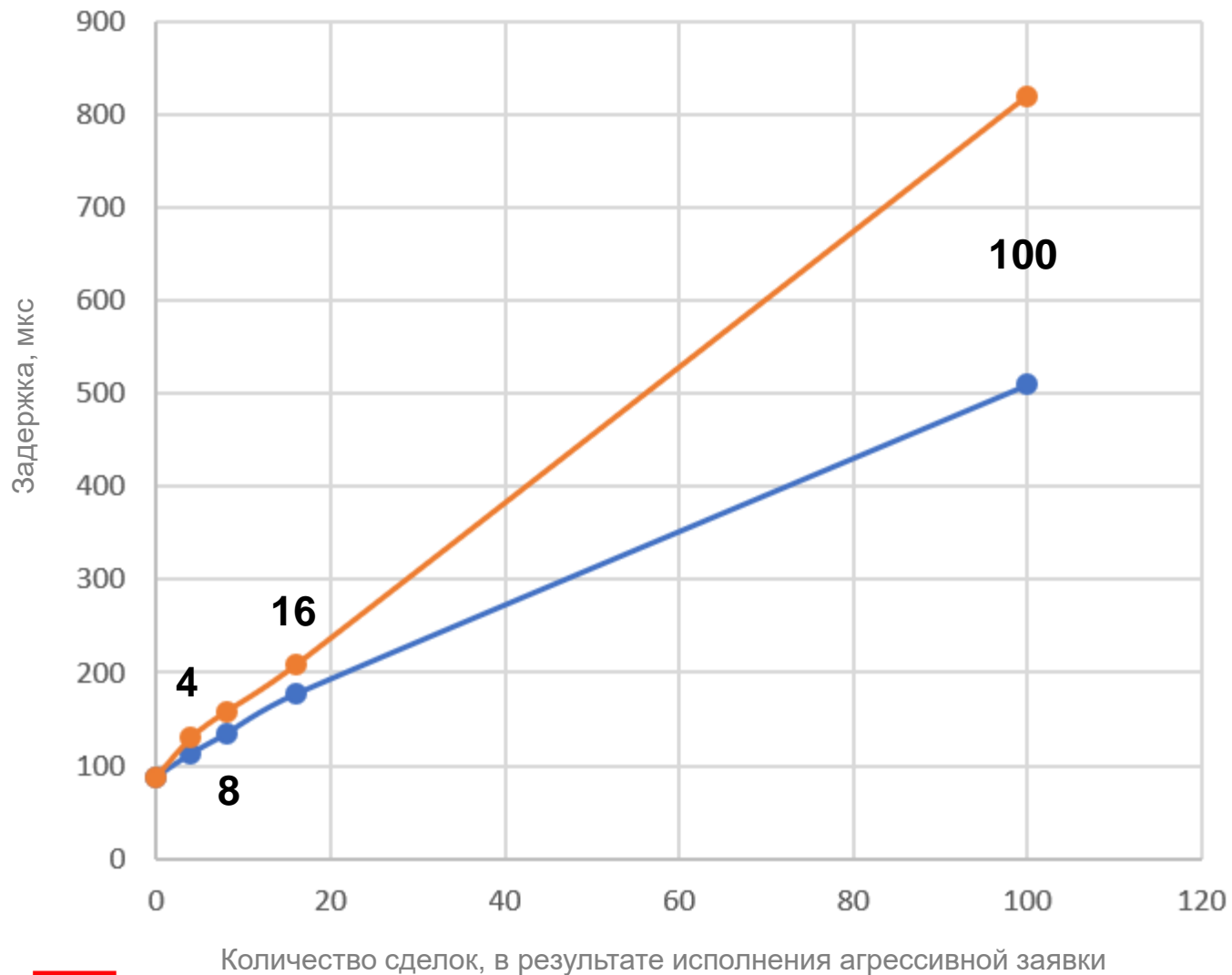


FAST количество обновлений / сек.

С увеличением частоты событий, при использовании FAST - выборка данных из Торговой Системы снижается

Растет и задержка публикации FAST относительно SIMBA ASTS

# FAST Market data vs SIMBA ASTS



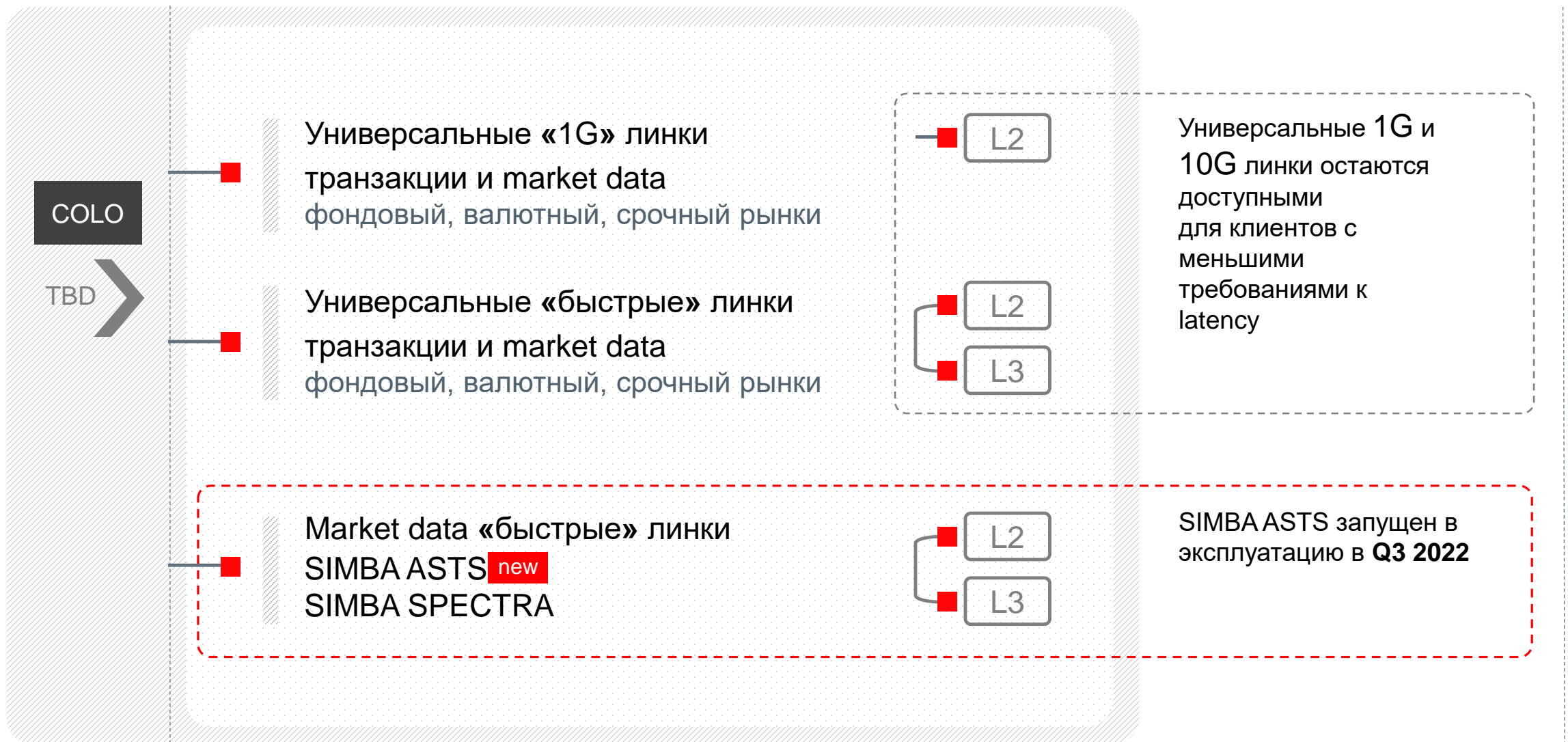
Опережение трансляции  
**SIMBA ASTS** –  
относительно потока  
статистики **FAST**

На графике указано на сколько  
микросекунд обновления **SIMBA  
ASTS** опережают обновления **FAST**

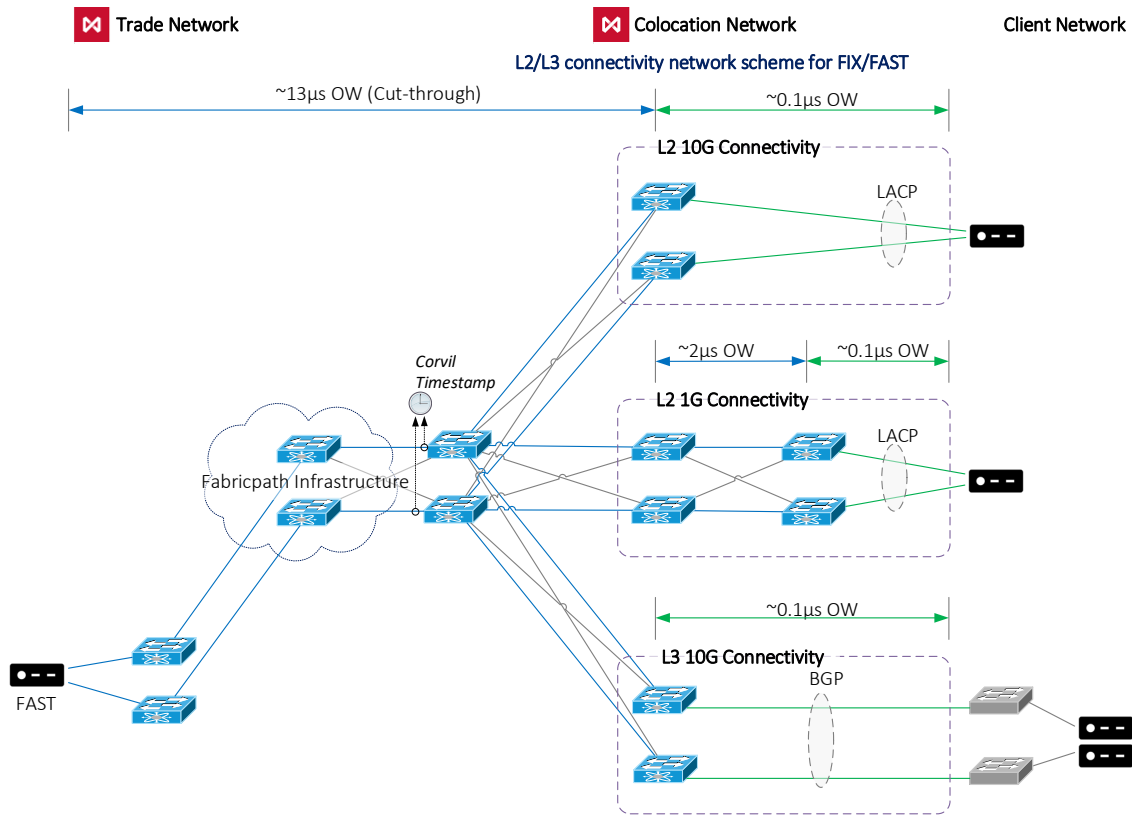
- задержки публикации FAST MSR относительно **последнего** сообщения с данными SIMBA ASTS OrderExecution
- задержки публикации FAST MSR относительно сообщения SIMBA ASTS BestPrices

В шлюзе **SIMBA ASTS** транслируются изменения лучших цен (New Best Prices) и изменения списка активных заявок (Order List), аналогично каналу OLR сервиса FAST UDP multicast marketdata

# SIMBA ASTS Конфигурация

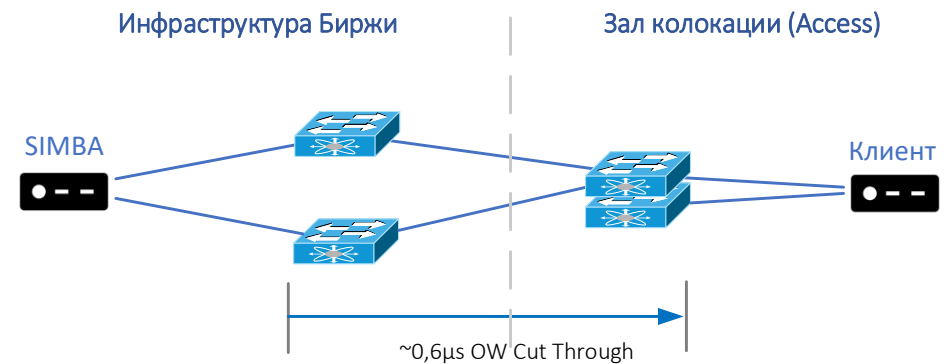


# SIMBA ASTS Сетевая инфраструктура



## ВЫДЕЛЕННЫЙ сетевой контур для быстрых market data сервисов

Принципиальная сетевая схема сервиса SBE



Технология передачи – UDP Multicast. Сервис доступен только в зоне колокации в отдельных «быстрых» 10G market data линках



# SIMBA ASTS Тарифы

## 1 Часть доступ к ПО SIMBA ASTS

### СТОИМОСТЬ:

30 тыс. руб. **единовременный  
инсталляционный платеж**  
Регулярный платеж 30 тыс. руб. / месяц

## 2 Часть подключение к быстрой маркет дата сети 10G

### СТОИМОСТЬ:

200 тыс. руб. **единовременный  
инсталляционный платеж**  
Регулярный платеж 200 тыс. руб. / месяц

Возможно использование существующего  
линка для SIMBA SPECTRA



### Контакты

Департамент биржевой информации  
и технологических услуг

**T.:** +7 (495) 363-3232, доб. 5656

**E.:** itsales@moex.com