

## Технологические решения для автоматизации операций на финансовых рынках и их учета

---

Торговая платформа QUIK

Автоматизированный бэк-офис backQORT



**Илья Прокопенко**

Директор по маркетингу и работе с клиентами

**VI Conference Capital Markets Kazakhstan  
19.10.2023 Алматы**

# Ключевые факты об ARQA Technologies

---

- Ведущий разработчик программного обеспечения для проведения и учета операций на финансовых рынках
- 23 года на рынке
- Более 350 клиентов worldwide
- 240+ сотрудников обеспечивают полный цикл разработки и сопровождения продуктов
- Техническая поддержка во время торгов на ведущих мировых биржах (19/5)
- Услуги на базе собственных дата-центров



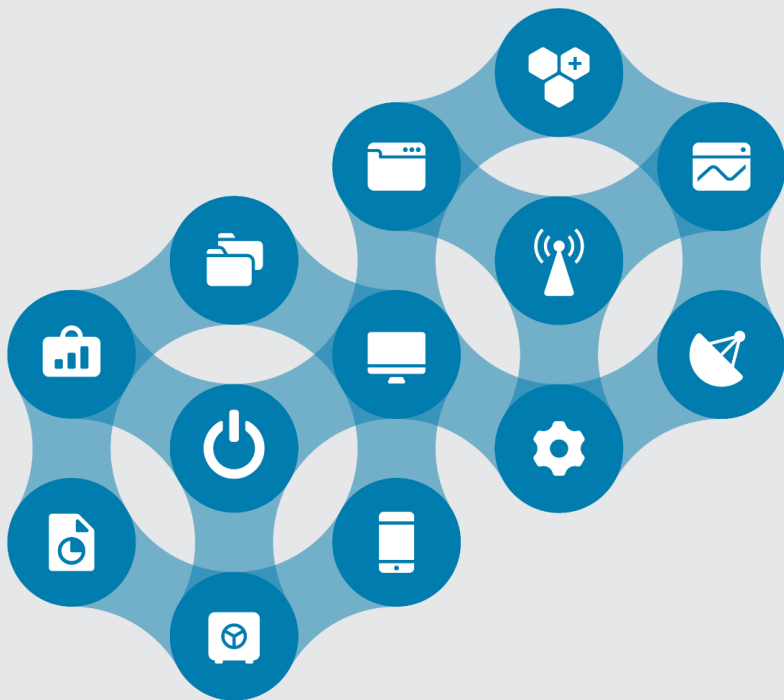
# География присутствия

- ARQA Technologies предоставляет доступ к более чем 40 международным торговым площадкам
- Представительства и точки присутствия организованы в Новосибирске и Москве



- ★ Представительства и точки присутствия
- «Прямой» доступ к торгам
- Доступ через технологических партнеров





## **QUIK: общая информация и основные возможности**

---

# Программный комплекс QUIK

---

**Программный комплекс QUIK** — это независимая фронт-офисная брокерская платформа для работы с различными активами на различных торговых площадках

## MULTI ASSET

- Работа со всеми видами биржевых и внебиржевых активов

## MULTI VENUE

- \*Доступ к 40+ мировым торговым площадкам.
- \*Работа с несколькими источниками ликвидности из единого окна терминала
- \*Smart Order Routing

## BROKER NEUTRAL

- \*Широкий набор функционала с возможностью настройки под бизнес-процессы брокера.
- \*Универсальные интеграционные возможности



# Области применения QUIK

---

**1**

**Собственные торговые операции деска или казначейства участника**

**2**

**Обслуживание клиентов:**

- интернет-трейдинг
- прием поручений с «голоса»
- доверительное управление



# Ведение позиций и контроль поручений

---

- **Загрузка стартовых позиций и пересчет по операциям**
- **Контроль ограничений**
- **Проверка достаточности средств**



# Модульная архитектура системы QUIK

Программный комплекс реализован по технологии «клиент-сервер»

## Сервер

Обеспечивает подключение источников информации (торговых систем, потоков новостей и пр.) и обработку поручений пользователей (клиентов и трейдеров)

## Клиентские приложения

Предназначены для отображения информации и ввода поручений пользователей

Обмен данными — по протоколу TCP/IP





# Терминалы пользователей QUIK

---



## Рабочее место QUIK

Основное рабочее место  
пользователя QUIK



## webQUIK

Терминал, работающий в окне  
любого web-браузера

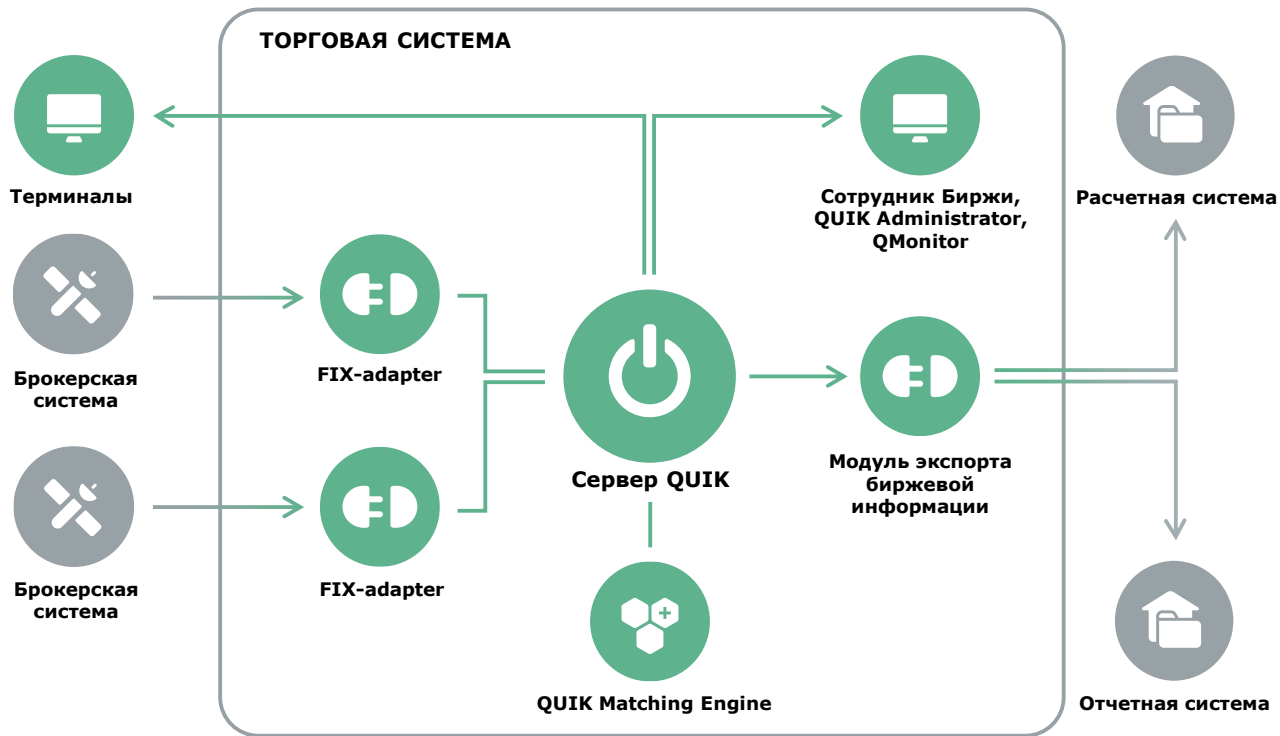


## iQUIK X/QUIK Android X

Терминалы для iPhone, iPad  
и устройств на Android



# QUIK — торговая система



# QDealing: сервис согласования условий внебиржевых сделок

The screenshot displays the QDealing software interface, which is a platform for negotiating off-exchange trade conditions. The interface includes several data tables and a chat window.

**Таблица торгующих инструментов (Trading Instruments Table):**

Инструмент	Код инструмента	Подтип инструмента	Дата торговли	Валюта	Лот	Точность	Шаг цены
ао ПАО Банк ВТБ	VTBR	Акция обыкновенная	26.04.2022	SUR	10 000	6	0,000005
"Газпром" (ПАО) ао	GAZP	Акция обыкновенная	26.04.2022	SUR	10	2	0,01
НК ЛУКОЙЛ (ПАО) - ао	LKON	Акция обыкновенная	26.04.2022	SUR	1	1	0,5
Мечел ПАО ао	MTLR	Акция обыкновенная	26.04.2022	SUR	1	2	0,01

**Таблица безотзывных заявок на внебиржевые сделки (Non-revocable off-exchange trade orders table):**

(К)Номер	(К)Дилер	(К)Объем	(К)Кол-во	Купля	Продажа	(П)Кол-во	(П)Объем	(П)Дилер	(П)Номер
8 687 662	BROKER1	217 800,00	99	220,00	225,00	120	270 000,00	BROKER2	8 687 663
8 687 664	BROKER3	108 500,00	50	217,00	230,00	150	345 000,00	BROKER2	8 687 665

**Таблица безотзывных заявок на внебиржевые сделки #4 (Non-revocable off-exchange trade orders #4):**

Вре	Состояние	Инструмент сокр.	Код инструмента	Операция	Цена	Кол-во	Объем
10:53:24	Активна	ГАЗПРОМ ао	GAZP	Купля	220,00	99	217 800,00
10:54:52	Активна	ЛУКОЙЛ	LKON	Купля	4 040,0	100	404 000,00
10:55:00	Активна	ЛУКОЙЛ	LKON	Продажа	4 050,0	200	810 000,00

**Таблица безотзывных заявок на внебиржевые сделки #2 (Non-revocable off-exchange trade orders #2):**

Выставл	Состояние	Инструмент сокр	Код инструмента	Операция	Цена	Кол-во	Объем	Код	Дилер	Партнер
11:11:11	Снята	ГАЗПРОМ ао	GAZP	Купля	225,00	120	270 000,00	T0	BROKER1	BROKER2
11:13:24	Исполнена	ЛУКОЙЛ	LKON	Купля	4 040,0	120	484 800,00	B0	BROKER1	BROKER3
11:13:38	Исполнена	ЛУКОЙЛ	LKON	Продажа	4 040,0	120	484 800,00	B0	BROKER3	BROKER1

**Сделки #2 (Deals #2):**

Врем	Дата сделки	Инструмент сокр	Код инструмента
11:13:38	26.04.2022	ЛУКОЙЛ	LKON

**Чат (Chat):**

The chat window shows a conversation between two users, Mikhailov Petr and Petrov Evgeniy, discussing the trade conditions. The chat is titled "Чат" and includes a search bar and a list of participants.

1

Чат между профучастниками

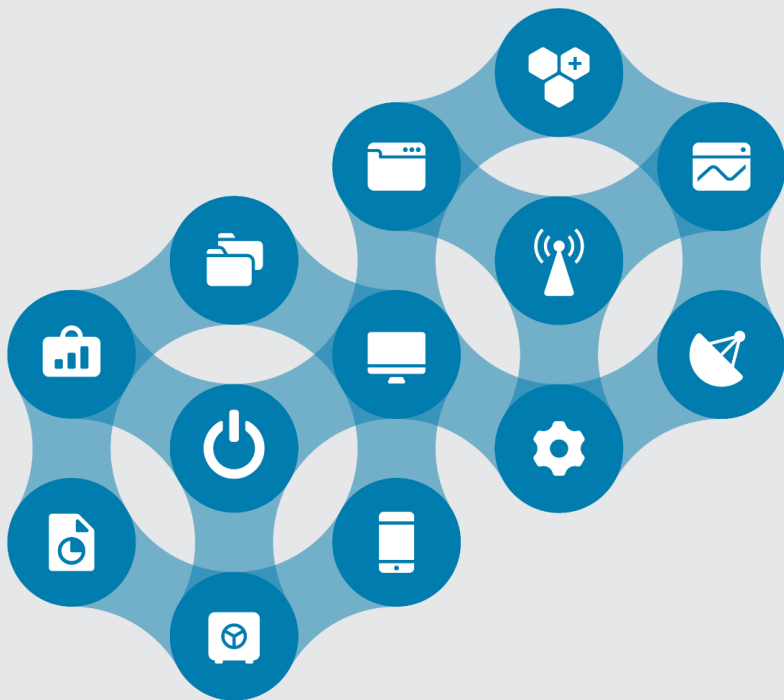
2

Индикативные котировки

3

ОТС сделки (РПС и ОТС)





**Автоматизированный  
бэк-офис брокера backQORT**

---

# Автоматизированный бэк-офис backQORT

---

Высокопроизводительный программный комплекс для автоматизации учета операций на финансовых рынках и организации внутреннего документооборота

- **Ведение позиции**

- учет собственных и клиентских операций
- учет биржевых и внебиржевых операций

- **Расчет и учет комиссий**

- развитая система тарифных планов, возможность гибкой настройки
- поддержка более 50 видов комиссионного вознаграждения



# Автоматизированный бэк-офис backQORT

---

## ● Подготовка отчетности

- **внутренняя** для различных подразделений: риск-менеджеры, клиентский отдел, бухгалтерия
- **клиентская:**
  - подготовка ежедневных отчетов по итогам торгового дня
  - автоматическое формирование и отправка по расписанию
- **регуляторная:**
  - консолидация данных и последующая выгрузка в бухгалтерские системы, АБС
  - отчеты в соответствии с требованиями MIFID II

## ● Риск-менеджмент

- автоматизация post-trade риск-менеджмента
- расчет и мониторинг рисков по операциям на финансовых рынках в режиме онлайн по собственной и клиентской позициям
- формирование и корректировка торговых лимитов для фронт-офисных систем
- мониторинг маржинальных показателей
- организация автоматической отправки margin calls и ведение журнала margin calls



# Автоматизированный бэк-офис backQORT

---

## • Организация документооборота

- подготовка документов по внебиржевым сделкам
- электронный документооборот с клиентами
- организация маршрутизации документов по разным подразделениям компании

## • Дополнительные возможности

- блок CRM
- единое хранилище всех операций в одном формате
- запуск системных задач по расписанию
- гибкая система прав доступа
- различные механизмы для реализации интеграций
- автоматическое создание SWIFT-сообщений



# **Знакомство с продуктами ARQA Technologies — с чего начать?**

---

**1**

**Вебинары по функциональности продуктов**

**2**

**Бесплатный тестовый доступ**



**Консультации и тестирование: +7 (383) 219-16-19, [sales@arqatech.com](mailto:sales@arqatech.com)**







**Спасибо за внимание!**

---