

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

---

Торговая платформа QUIK

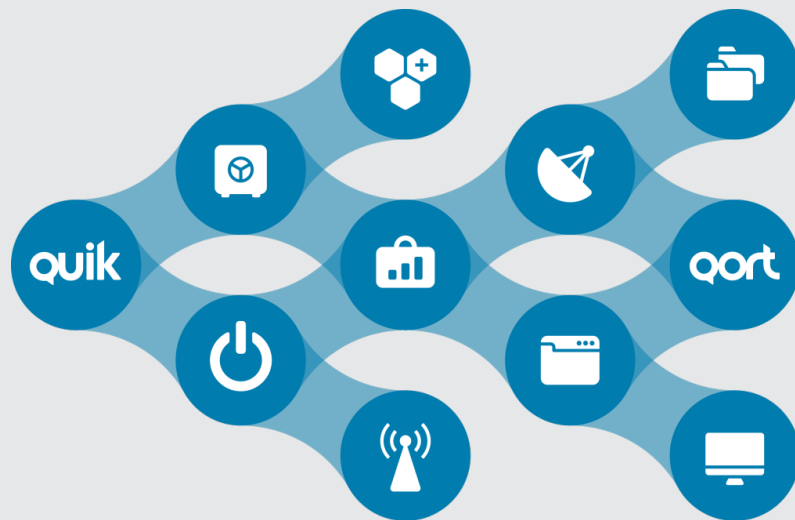
Автоматизированный бэк-офис backQORT

**Данил Бабурин**

Начальник отдела разработки ПО QUIK

**Илья Прокопенко**

Директор по маркетингу и работе с клиентами



**Облигационный конгресс стран СНГ  
22.06.2023 Бишкек**

# 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



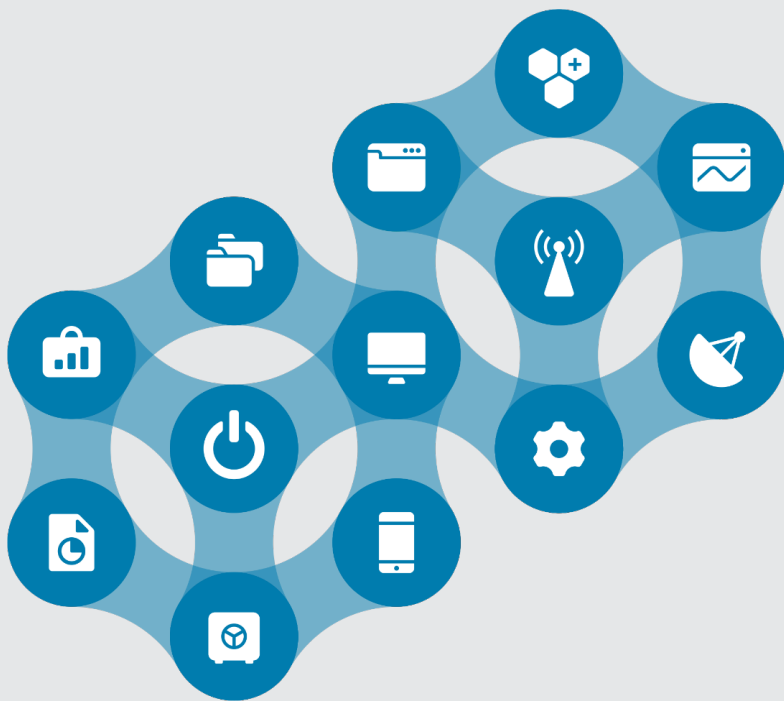
# География присутствия

- 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**

**MULTI VENUE**

**BROKER NEUTRAL**



# Области применения QUIK

---

**1**

**Собственные торговые операции desks 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





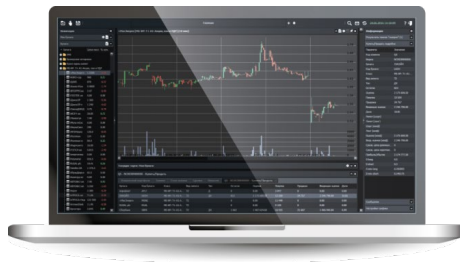
# Терминалы пользователей QUIK

---



## Рабочее место QUIK

Основное рабочее место  
пользователя QUIK



## webQUIK

Терминал, работающий в окне  
любого web-браузера

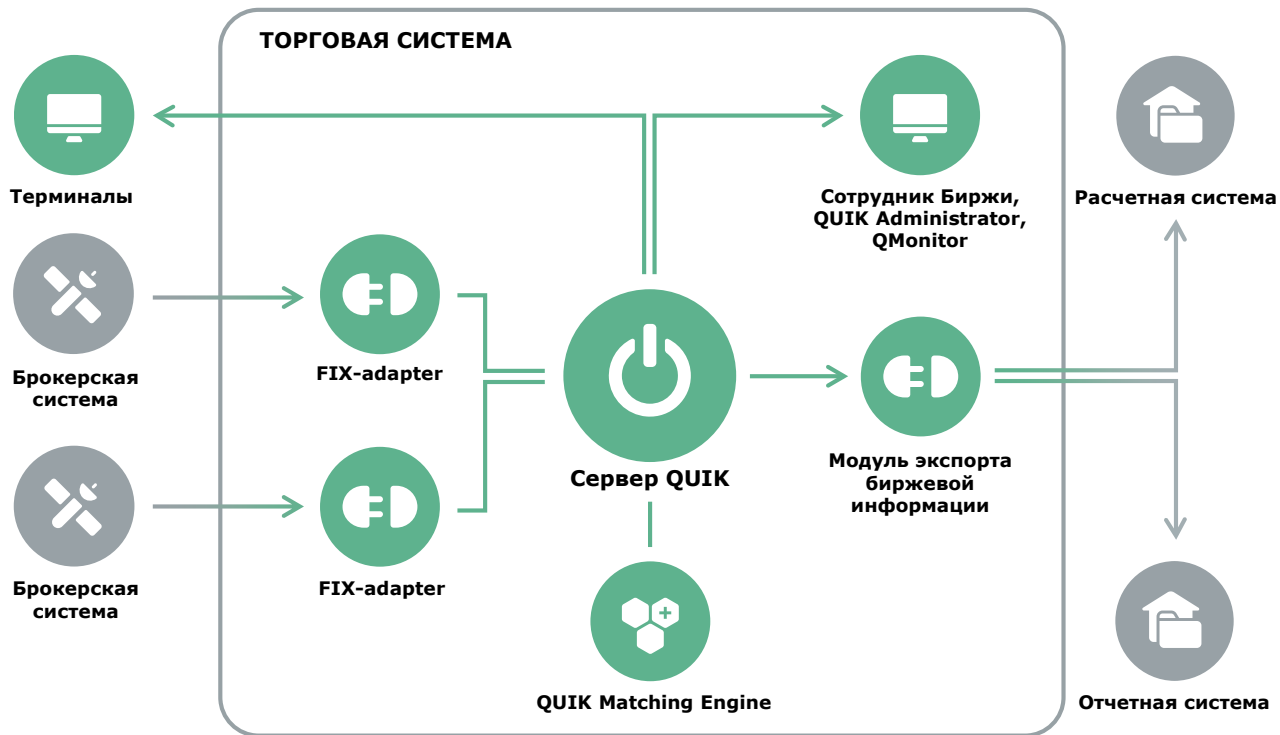


## iQUIK X/QUIK Android X

Терминалы для iPhone, iPad  
и устройств на Android



# QUIK — торговая система



# QDealing: сервис согласования условий внебиржевых сделок

- Безадресные публичные котировки
- Фильтрация контрагентов

- Адресные заявки
- Сервис доступа к межброкерским коммуникациям

The screenshot displays the QDealing software interface with several data tables. Arrows on the right point to specific tables with the following descriptions:

- Инструменты, поддерживаемые QDealing**: Points to the "Текущие торги (Акции)" table.
- Список всех безадресных заявок с индикацией котирующего участника (весь рынок)**: Points to the "GAZPROM АО (PIS) - Котировки для PIS" table.
- Собственные безадресные заявки участника**: Points to the "Таблица безадресных заявок на внебиржевые сделки #4" table.
- Полученные и отправленные адресные заявки участника**: Points to the "Таблица заявок на внебиржевые сделки #2" table.
- Заклученные сделки участника**: Points to the "Сделки #2" table.

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

| (Q)Номер  | (Q)Дилер | (Q)Объем   | (Q)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 |

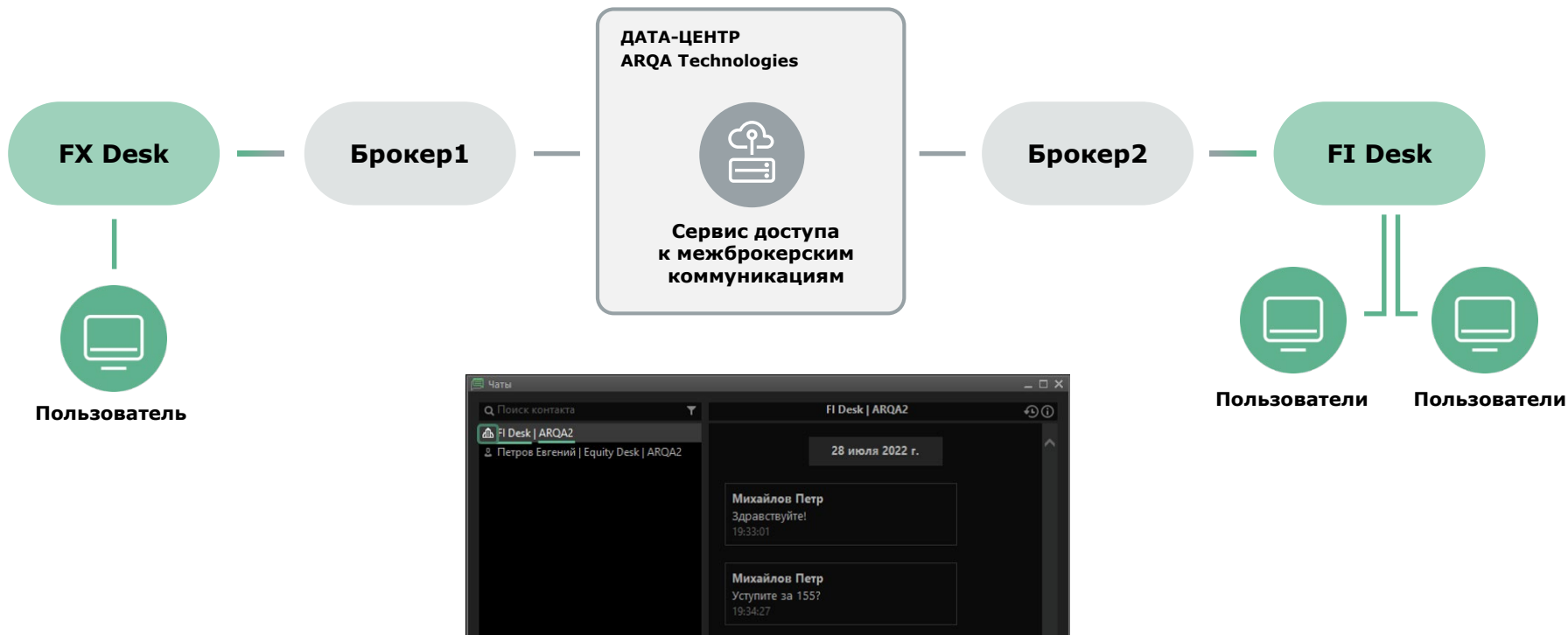
| Вре        | Состояни | Инструмент сокр. | Код инструмента | Операци | Цена    | Кол-во | Объем      |
|------------|----------|------------------|-----------------|---------|---------|--------|------------|
| 1 10:53:24 | Активна  | ГАЗПРОМ ao       | GAZP            | Купля   | 220,00  | 99     | 217 800,00 |
| 2 10:54:52 | Активна  | ЛУКОЙЛ           | LKOH            | Купля   | 4 040,0 | 100    | 404 000,00 |
| 3 10:55:00 | Активна  | ЛУКОЙЛ           | LKOH            | Продажа | 4 050,0 | 200    | 810 000,00 |

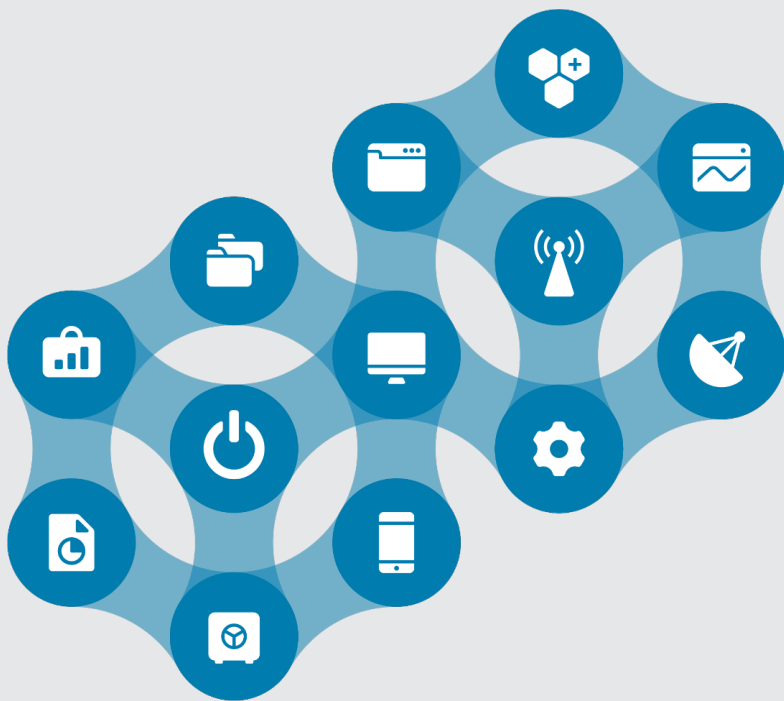
| Выставл    | Состояни  | Инструмент сокр | Код инструмента | Операци | Цена    | Кол-во | Объем      | Код | Дилер   | Партнер |
|------------|-----------|-----------------|-----------------|---------|---------|--------|------------|-----|---------|---------|
| 1 11:11:11 | Снята     | ГАЗПРОМ ao      | GAZP            | Купля   | 225,00  | 120    | 270 000,00 | 10  | BROKER1 | BROKER2 |
| 2 11:13:24 | Исполнена | ЛУКОЙЛ          | LKOH            | Купля   | 4 040,0 | 120    | 484 800,00 | 80  | BROKER1 | BROKER3 |
| 3 11:13:38 | Исполнена | ЛУКОЙЛ          | LKOH            | Продажа | 4 040,0 | 120    | 484 800,00 | 80  | BROKER3 | BROKER1 |

| Врем       | Дата сделки | Инструмент сокр | Код инструмента | Операци | Цена    | Кол-во | Объем      | Код | Дилер   | Партнер |
|------------|-------------|-----------------|-----------------|---------|---------|--------|------------|-----|---------|---------|
| 1 11:13:38 | 26.04.2022  | ЛУКОЙЛ          | LKOH            | Купля   | 4 040,0 | 120    | 484 800,00 | 80  | BROKER1 | BROKER3 |



# QDealing. Сервис доступа к межброкерским коммуникациям





**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**

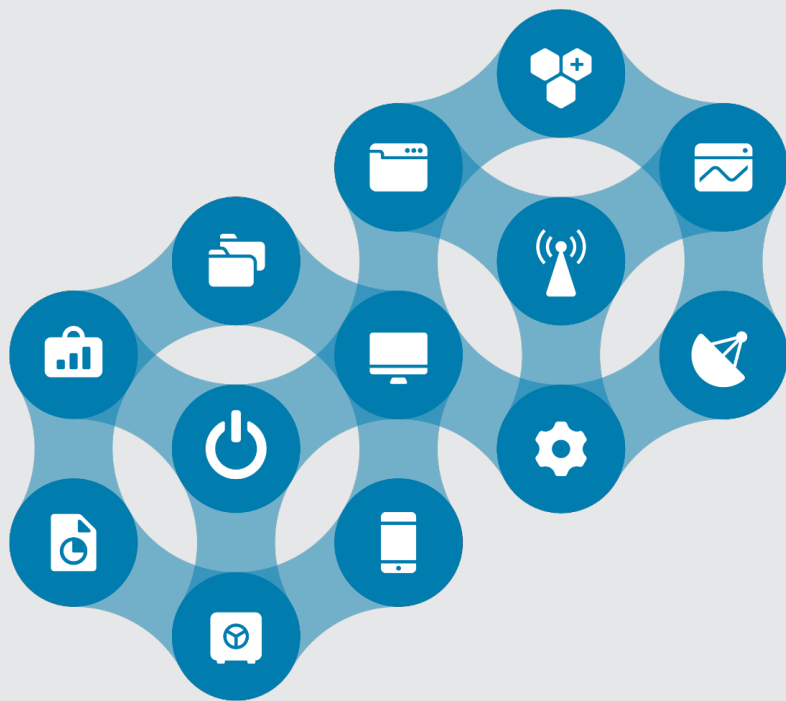
**2**

**Бесплатный тестовый доступ**



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





**Спасибо за внимание!**

---