

# iQUIK



## Руководство пользователя

© ARQA Technologies, апрель 2011

### Содержание

1.	О программе	3
2.	Подготовка к работе	4
2.1	Установка программы	4
2.2	Настройка программы	4
2.3	Соединение с сервером	5
3.	Работа с программой	6
3.1	Вид программы	6
3.2	Таблица «Заявки»	7
3.3	Таблица «Сделки»	8
3.4	Таблица «ТТП»	9
3.5	Графики	10
3.6	Стакан	11
3.7	Таблица «Лимиты»	12
3.8	Клиентский портфель	12
3.9	Лимиты по деньгам	13
3.10	Таблица лимитов по бумагам	13
3.11	Ограничения по кл. счетам	13
3.12	Позиции по кл. счетам	14
3.13	Новости	15
4.	Торговые операции	15
4.1	Ввод заявки	15
4.2	Снятие заявки	16

Ваши пожелания и комментарии к данному Руководству пользователя направляйте по электронной почте на адрес: [support@quik.ru](mailto:support@quik.ru)

### 1. О программе

**iQUIK** – клиентское приложение брокерской системы QUIK, разработанное специально для iPhone. Программа позволяет обмениваться данными с сервером системы QUIK по защищен-

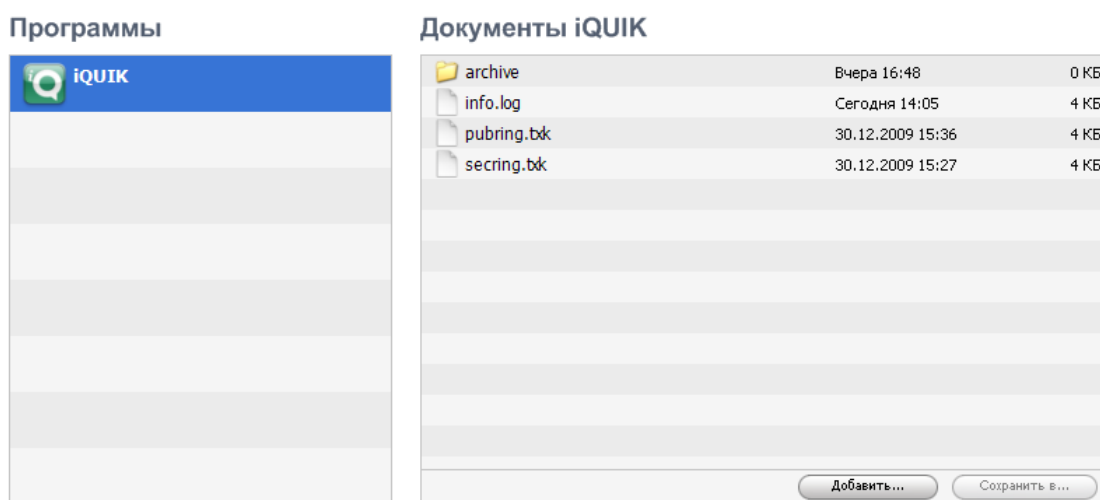
ному соединению, отображать полученную информацию в виде таблиц и графиков, совершать активные операции. **iQUIK** поддерживает возможность ввода и снятия лимитированных заявок и рыночных стоп-заявок.

Приложение подключается к серверу системы QUIK у определенного брокера и транслирует информацию в режиме реального времени. В нижней части экрана расположено пять иконок, открывающих основные функции программы: просмотр заявок, сделок, таблицы текущих параметров, состояния портфеля и новостей. Приложение способно автоматически устанавливать связь с сервером, если в настройках указаны требуемые параметры соединения и сохранен пароль. Работа приложения без подключения к серверу не предусмотрена.

## 2. Подготовка к работе

### 2.1 Установка программы

Для начала работы необходимо скачать приложение **iQUIK** с библиотеки приложений App Store, загрузить публичный и секретный ключи, настроить параметры соединения.



Файлы с публичным ключом сервера QUIK (pubring.tpk) и секретным ключом клиента (secring.tpk) необходимо сохранить на мобильном устройстве в директории iQUIK с помощью программы iTunes.

Для создания ключей доступа в операционной системе Windows используйте программу keugen.exe, входящую в комплект программного обеспечения системы QUIK (доступна на сайте разработчика: <http://www.quik.ru/user/download>). Во избежание проблем с различными кодовыми таблицами не рекомендуется использовать в пароле русские буквы.

- \* **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БЕЗОПАСНОСТИ:** В системе iQUIK возможно сохранение в файле настроек пароля доступа к секретному ключу клиента. В случае утери iPhone во избежание несанкционированного доступа к своему торговому счету немедленно сообщите Администратору сервера QUIK о компрометации ключа.

### 2.2 Настройка программы

Для настройки параметров соединения с сервером QUIK выберите в меню iPhone пункт **Настройки / iQUIK** и укажите следующие параметры:

- «IP adress » – ip-адрес сервера QUIK,
- «Port» – номер порта сервера,
- «Username» – имя пользователя, указанное в ключе доступа к системе QUIK,
- «Password» – пароль для доступа к ключу. Если установлен флажок «Store password», то пароль пользователя будет сохранен в настройках системы.
- «AuthName» – идентификатор публичного ключа сервера.

Настройки iQUIK	
Authentication	
IP address	193.178.135.23
Port	15100
Username	user
Password	•••••

\* **ПРИМЕЧАНИЕ:** Значения этих параметров совпадают с аналогичными параметрами в файле *info.ini* Рабочего места QUIK.

## 2.3 Соединение с сервером

Для соединения с сервером, если потребуется, укажите параметры:

- «IP-адрес» – адрес сервера QUIK для подключения,
- «Порт» – порт сервера QUIK для подключения,
- «Логин» – имя пользователя, указанное в ключе доступа к системе QUIK,
- «Пароль» – пароль для доступа к ключу.

**Соединение**

IP-адрес

Порт

Логин

Пароль

**Вход**

Если аутентификационные данные верны, на экране отобразится основное меню программы.

В случае разрыва соединения программа может автоматически его восстановить.

### 2.3.1 Сообщения об ошибках при установлении связи с сервером:

1. «Неверный пароль».
  - Убедитесь, что имя и пароль набраны правильно.
2. «Не указан пароль пользователя»
  - Убедитесь, что заполнено поле «Пароль».
3. «Вы уже работаете в системе».
  - Возможно, запущено клиентское приложение QUIK на компьютере, (либо iQUIK на другом iPhone), которое уже использует ваши ключи доступа.
4. «Net error: Can't connect to host <ip-адрес>:<порт>» – Нет доступа к серверу
  - Отсутствует доступ в интернет. Проверьте наличие подключения iPhone к интернету.
5. «Net error: [10054] Connection reset by peer» – Соединение отвергнуто.
  - Неправильно указан ip-адрес сервера или порт. Проверьте правильность указания параметров «trade-server» и «port» в файле настроек *info.txt*.
  - Торги не проводятся и сервер системы QUIK выключен.
  - Если сообщение появилось во время работы программы, то вероятно соединение было прекращено сервером по причине временного отсутствия связи с iQUIK.

6. «Net error: [10060] Connection timed out» – Соединение разорвано.
  - Соединение прервано из-за плохого качества связи. Установите связь снова. Если разрывы связи случаются часто, проконсультируйтесь с администратором сервера QUIK насчет правильности настроек системы и выбора провайдера.
7. «Net error: [10051] Network is unreachable» – Сеть недоступна.
  - Невозможно установить связь с сервером QUIK по причине отсутствия интернет-соединения с данным IP-адресом. Вероятно, отсутствует доступ в интернет.
8. «Net error: [10061] Connection refused» – Соединение отвергнуто.
  - Сервер недоступен, т. к. в данный момент биржевые торги не проводятся.
  - Ошибка в работе сервера. Обратитесь к администратору системы QUIK.


## 3. Работа с программой

### 3.1 Вид программы

Нижняя строка окна программы состоит из панели инструментов. Верхняя строка отображает заголовок текущего окна и имеет в правом углу индикатор состояния связи с сервером.

№ заявки	Бумага	В/S	Цена	Кол-во
476396889	MTLR	Sell	404,0	2
476396888	MTLR	Sell	404,0	2
476396885	LKOH	Sell	4,8	17
476396884	LKOH	Sell	1 999,0	5 422
476396877	LKOH	Sell	4,8	17
476396876	LKOH	Sell	1 999,0	5 405

Красный цвет индикатора означает отсутствие связи с сервером, зеленый – соединение установлено и идет получение данных.

Слева от индикатора расположен значок , при нажатии на который отображается окно, содержащее информацию о загрузке ключей. При повторном нажатии на значок окно исчезает.

Работа со всеми таблицами программы возможна в двух режимах: портретном и ландшафтном.

## 3.2 Таблица «Заявки»



### 3.2.1 Назначение

Контроль состояния исполнения заявок и стоп-заявок, отправленных на биржу. Управление активными (неисполненными) заявками и стоп-заявками.

№ заявки	Бумага	В/S	Цена	Кол-во
476396889	MTLR	Sell	404,0	2
476396888	MTLR	Sell	404,0	2
476396885	LKOH	Sell	4,8	17
476396884	LKOH	Sell	1 999,0	5 422
476396877	LKOH	Sell	4,8	17
476396876	LKOH	Sell	1 999,0	5 405

### 3.2.2 Вид таблицы

Каждая строка соответствует отдельной заявке, в столбцах указаны параметры:

Название	Назначение
№ заявки	Регистрационный номер заявки в торговой системе
Бумага	Наименование инструмента
В/S	Направление операции. Возможные значения: «Buy» – покупка, «Sell» – продажа
Цена	Цена заявки, за единицу инструмента
Кол-во	Количество бумаг в заявке, в лотах

В зависимости от значения поля «Состояние» строки таблицы выделяются цветом шрифта:

- «Активна» – красным цветом,
- «Исполнена» – синим,
- «Идет расчет min/max» – зеленым (только для заявок типа «тэйк-профит»),
- «Снята» – белым.

### 3.2.3 Доступные операции

- Касанием строки таблицы открывается окно просмотра подробной информации по заявке.
- Долгим касанием строки таблицы вызываются пункты меню:

- [Новая заявка](#) – открытие окна для ввода новой заявки,
- [Снять](#) – снятие активной заявки,
- [Стакан](#) – открытие таблицы котировок по инструменту.

### 3.3 Таблица «Сделки»



#### 3.3.1 Назначение

Просмотр сделок, совершенных клиентом за торговый день.

Скриншот мобильного приложения с заголовком «Сделки». Таблица содержит следующие данные:

№ сделки	Бумага	B/S	Цена	Кол-во
6968308	GZM1	Sell	22 735	5
6968302	GZM1	Buy	22 740	5
6967860	GZM1	Sell	22 712	5
6967837	GZM1	Buy	22 724	1
6967836	GZM1	Buy	22 723	2
6967835	GZM1	Buy	22 720	2

В нижней части экрана расположены иконки для навигации: Заявки, Сделки (выделена), ТТП, Лимиты, Новости.

#### 3.3.2 Вид таблицы

Каждая строка соответствует отдельной сделке, в столбцах указаны параметры:

Название	Назначение
N сделки	Регистрационный номер сделки в торговой системе
Бумага	Наименование инструмента
B/S	Направление операции. Возможные значения: «Buy» – покупка, «Sell» – продажа
Цена	Цена сделки, за единицу инструмента
Кол-во	Количество бумаг в сделке, в лотах

Касанием строки открывается окно просмотра подробной информацией по выбранной сделке.

### 3.4 Таблица «ТТП»



#### 3.4.1 Назначение

Просмотр текущих значений параметров торгов по выбранному инструменту.

Бумага	Цена посл.	% измен.
RTSI RTSIDX	2 068,66	0,00
LKOH EQBR	2 059,6	1,32
AFLT EQBR	73,00	-0,22
HYDR EQBR	1,4379	0,52

#### 3.4.2 Вид таблицы

Каждая строка соответствует отдельному инструменту, в столбцах указаны параметры, значения которых аналогичны параметрам «Таблицы текущих значений параметров» системы QUIK:

Параметр	Назначение
Бумага	Код и класс инструмента
Цена посл.	Цена последней сделки, рублей. Для индексов – значение индекса.
% изменения	Величина изменения цены последней сделки относительно цены закрытия предыдущей торговой сессии, %

#### 3.4.3 Доступные операции

Касанием строки с выбранным инструментом открывается окно просмотра [графика цены](#) и значений параметров, указанных по умолчанию:


- «Цена послед.» – цена последней сделки,
- «% измен.закр.» – величина изменения цены последней сделки относительно цены закрытия предыдущей торговой сессии, в процентах,
- «Спрос» – наибольшая цена спроса,
- «Предл.» – наименьшая цена предложения.

Долгим касанием строки таблицы вызываются пункты меню:

- [«Стакан»](#) – открытие таблицы котировок по инструменту,

- «Новая заявка» – открытие окна для ввода новой заявки.

Для изменения списка инструментов в правом верхнем углу экрана доступна кнопка «Изменить».

Чтобы добавить новый инструмент нажмите кнопку . На экране появится окно со списком доступных инструментов. В строке поиска введите часть его названия либо кода и выберите нужный инструмент.

Чтобы удалить выбранный инструмент из таблицы «ТТП» нажмите кнопку .



При завершении нажмите кнопку «Готово».

### 3.5 Графики

Просмотр графика цены последней сделки по выбранному инструменту. На графике рост цены отображается прозрачным телом свечи, падение – непрозрачным. Вертикальный масштаб графика обозначается максимальным и минимальным значением цен сделки, откладываемых по левой шкале. Для изменения масштаба графика используйте мультитач.

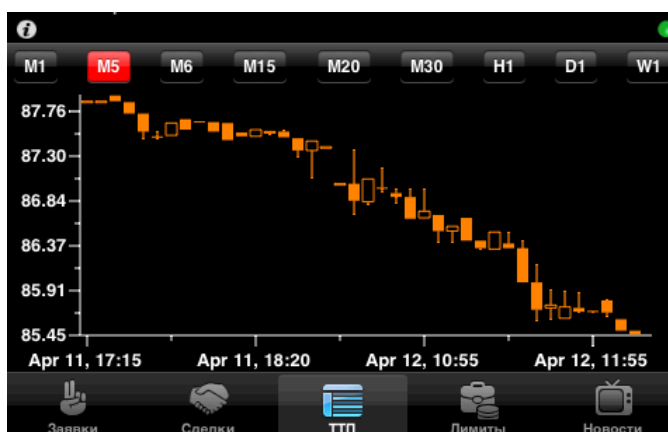
Для возврата в меню таблицы «ТТП» доступна кнопка «ТТП».

#### Настройка отображения

1. Для изменения отображения параметров инструмента нажмите кнопку «Изменить».
2. Чтобы добавить новый параметр, нажмите кнопку . На экране появится окно со списком доступных параметров. В строке поиска введите часть его названия и выберите нужный параметр.
3. Чтобы удалить выбранный параметр нажмите кнопку .
4. Нажмите кнопку «Готово» для завершения настроек.

Для просмотра подробного графика необходимо использовать ландшафтный режим, т.е. повернуть устройство на 90 градусов.

Кнопки «M1», «M5», «M6», «M15», «M20», «M30», позволяют изменить длину интервала, соответствующего одной свече на графике, выраженного в минутах. «H1» устанавливает длину интервала в час, «D1» – в день, «W1» – в неделю.





## 3.6 *Стакан*

Окно просмотра очередей заявок выбранному инструменту открывается длительным касанием строки в таблицах «Заявки», «ТТП».

### 3.6.1 *Назначение*

Просмотр очередей заявок по выбранному инструменту.



Цена	Количество
8000	7007
8930	24
8968	100
8969	7372
8979	88

Таблица состоит из двух столбцов:

<i>Название</i>	<i>Назначение</i>
Цена	Цена заявки, за единицу инструмента
Кол-во	Количество бумаг в заявке, в лотах

Направление заявки различается цветом фона:

- Заявки на покупку окрашены зеленым цветом,
- Заявки на продажу – красным.

По умолчанию, строки таблицы отсортированы по убыванию поля «Цена». Каждая строка отображает количество бумаг в заявках по данной цене.

### 3.6.2 *Доступные операции*

Если стакан котировок не пустой, касанием строки таблицы открывает окно [ввода новой заявки](#) с автоматическим заполнением цены и количества бумаг, указанных в выбранной строке, и встречным к ней направлением операции.

## 3.7 Таблица «Лимиты»



Таблица «Лимиты» содержит данные о клиентском портфеле, лимитам по деньгам и бумагам, ограничениям и позициям по клиентским счетам. Для получения подробной информации достаточно коснуться интересующей строки.

Скриншот мобильного приложения, отображающий таблицу «Лимиты». Вверху экрана заголовок «Лимиты» и значок информации. Таблица разделена на три секции: «Клиентский портфель», «Лимиты по деньгам» и «Лимиты по бумагам». Внизу экрана панель с иконками: Заявки, Сделки, ТТП, Лимиты (выделена), Новости.

Клиентский портфель				
Код	Лонги	Шорты	Тек. акт.	Прибыль
Q9	41 050,00	0,00	90 679,65	-9 320,35

Лимиты по деньгам				
Группа	Валюта	Код	Тек. ост.	Дост.
EQTV	SUR	Q9	49 629,65	49 629,65

Лимиты по бумагам				
Счет	Бумага	Код	Тек. ост.	Дост.
L01-00000F00	MSNG	Q9	8,00	8,00
L01-00000E00	SPER03	Q9	1,00	1,00

## 3.8 Клиентский портфель

### 3.8.1 Назначение

Просмотр текущей стоимости активов клиента и величины средств, доступных для открытия длинных и коротких позиций.

В таблице отображается информация по состоянию портфеля клиента, код которого указан в поле «Код».

### 3.8.2 Вид таблицы

Таблица состоит из двух столбцов:

Название	Назначение
Код	Код клиента в системе QUIK
Лонги	Оценка стоимости длинных позиций
Шорты	Оценка стоимости коротких позиций (значение всегда отрицательное)
Тек. акт.	Текущая оценка стоимости всех позиций клиента
Прибыль	Абсолютная величина изменения стоимости всех позиций клиента, в денежном выражении

## 3.9 Лимиты по деньгам

### 3.9.1 Назначение

Контроль объема денежных средств, доступных для совершения торговых операций на фондовом рынке.

### 3.9.2 Вид таблицы

Каждая строка таблицы содержит информацию о лимитах по отдельному коду клиента, в столбцах указаны параметры:

Название	Назначение
Группа	Идентификатор торговой сессии, в которой ведется лимит, например EQTV – Фондовая биржа ММВБ
Валюта	Код валюты расчетов, например SUR – рубли РФ, USD – доллары США
Код	Код клиента в системе QUIK, на которого установлен лимит
Тек. ост.	Сумма собственных средств клиента на текущий момент (с учетом исполненных сделок)
Дост.	Сумма средств, доступных для заявок на покупку. «Доступно» = «Всего» – «Заблокировано»

## 3.10 Таблица лимитов по бумагам

### 3.10.1 Назначение

Контроль количества ценных бумаг, доступных для совершения торговых операций на фондовом рынке.

### 3.10.2 Вид таблицы

Каждая строка таблицы содержит информацию о лимитах по отдельному коду клиента, в столбцах указаны параметры:

Название	Назначение
Счет	Счет депо, на котором учитываются средства клиента
Бумага	Код бумаги в торговой системе
Код	Код клиента в системе QUIK, на которого установлен лимит
Тек. ост.	Сумма собственных средств клиента на текущий момент (с учетом исполненных сделок)
Дост.	Сумма средств, доступных для заявок на покупку. «Доступно» = «Всего» – «Заблокировано»

## 3.11 Ограничения по кл. счетам

### 3.11.1 Назначение

Просмотр информации о текущей стоимости открытых позиций клиента по инструментам срочного рынка.

### 3.11.2 Вид таблицы

Каждая строка таблицы соответствует отдельному торговому счету клиента, в столбцах указаны параметры:

Название	Назначение
Счет	Внутренний составной параметр сервера QUIK, содержащий обозначение торговой площадки, например – SPBFUT00, и код клиента на бирже, например – 001
Тип	Тип лимита для срочного рынка: <ul style="list-style-type: none"><li>0 – «Ден.средства»: стоимость денежных средств в обеспечении,</li><li>1 – «Залоговые ДС»: стоимость залоговых средств в обеспечении,</li><li>2 – «Всего»: лимит для инструментов срочного рынка ММВБ,</li><li>3 – «Клиринговые ДС»: зафиксированные торговой системой FORTS параметры последнего основного клиринга,</li><li>4 – «Клиринговые зал. ДС»: зафиксированные торговой системой FORTS параметры последнего основного клиринга,</li><li>5 – «Лим. откр. поз. (спот)»: лимит денежных средств, доступных для совершения операций на рынке RTS Standard.</li></ul>
Тек. поз.	Текущие чистые позиции по всем инструментам в денежном выражении
План. поз.	Планируемые чистые позиции по всем инструментам в денежном выражении
В.маржа	Вариационная маржа по позициям клиента, по всем инструментам

## 3.12 Позиции по кл. счетам

### 3.12.1 Назначение

Просмотр информации о текущем состоянии и изменении параметров клиентских счетов по инструментам срочного рынка.

### 3.12.2 Вид таблицы

Каждая строка таблицы отображает наличие открытых позиций по определенному инструменту на счете клиента, в столбцах указаны параметры:

Название	Назначение
Счет	Внутренний составной параметр сервера QUIK, содержащий обозначение торговой площадки, например – SPBFUT00, и код клиента на бирже, например – 001
Бумага	Идентификатор инструмента в торговой системе
Вход. поз.	Общее количество контрактов в открытых позициях на начало торгов
Тек. поз.	Общее количество контрактов в открытых позициях на текущий момент, с учетом сделок
В. маржа	Оценка размера вариационной маржи (изменения стоимости позиции клиента в денежном выражении с учетом котировок), рублей

## 3.13 Новости

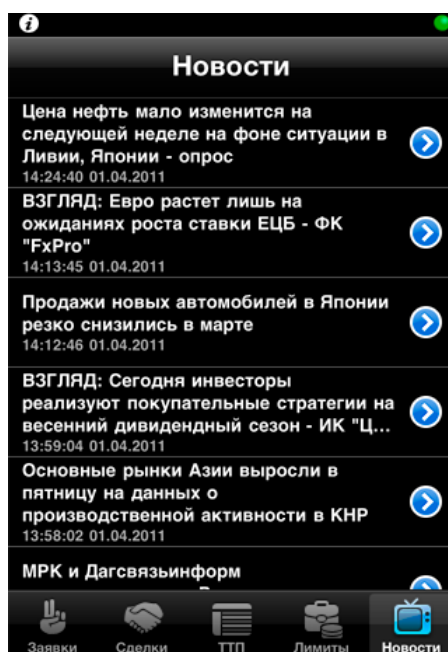


### 3.13.1 Назначение

Просмотр новостей информационных агентств.

### 3.13.2 Вид окна

Окно новостей содержит заголовки новостей. Чтобы посмотреть текст новости, нужно нажать на ее заголовке. При этом с сервера заказывается полный текст новости, который отобразится в новом окне. Заголовки неп прочитанных новостей отображаются жирным шрифтом, прочтенных – обычным.



## 4. Торговые операции

### 4.1 Ввод заявки

Окно ввода заявки можно открыть длительным нажатием на строке в таблицах «Заявки», «ТТП», «Стакан».

Параметры заявки:

1. «Бумага» – выбор наименования ценной бумаги из списка инструментов данного класса.
2. «Торговый счет» – код торгового счета, в отношении которого совершается операция. Если в данном классе инструментов за пользователем закреплен один счет, то поле заполнится автоматически. Если доступны несколько счетов, потребуется выбрать нужный счет из списка.
3. «Код клиента» – выбор кода клиента из списка доступных по двойному нажатию на поле ввода. Если пользователь имеет только один код клиента по данному классу инструментов, то он подставится автоматически.

4. «Цена» – цена заявки, за единицу инструмента.
5. «Количество» – количество бумаг в заявке, в лотах.
6. «Операция» – направление операции. Выбирается требуемое значение.
7. «Рыночная» – признак исполнения лимитированной заявки и стоп-заявки. Если флажок установлен, то заявка исполняется по рыночной цене. По умолчанию флажок снят.
8. «Стоп-заявка» – тип заявки. Если флажок установлен, то заявка считается стоп-заявкой, если снят – лимитированной заявкой. По умолчанию флажок снят.
9. «Стоп-лимит >=» – стоп-цена, условие исполнения стоп-заявки, за единицу инструмента. Параметр недоступен для заявок типа «Тэйк-профит».
10. «Тэйк-профит <=» – ввод цены для заявки типа «Тэйк-профит».
11. «Отступ» – величина отступа от максимальной (для заявки на продажу) или минимальной (для заявки на покупку) достигнутой цены, указываемый в виде разницы цены. При достижении данного отступа будет сформирована лимитированная заявка.

С помощью iQUIK в торговую систему подаются только рыночные стоп-заявки.

Для подачи заявки нажмите кнопку «Подать заявку».. Если кнопка неактивная, значит заполнены не все обязательные поля заявки.

## 4.2 Снятие заявки

Снятие заявки или стоп-заявки выполняется из контекстного меню в таблице «Заявки».

Результат выполнения транзакции на снятие заявки отображается в виде текстового сообщения с указанием снятого неисполненного остатка заявки.