ARQA TECHNOLOGIES

QUIK Administrator

Руководство по администрированию

Версия 14.2

Содержание

1. Работа с программой 5
   1.1 Установка программы 5
   1.2 Подключение к серверу 6
   1.3 Обновление версии программы 7
   1.4 Описание интерфейса 8
   1.5 Настройки 17
2. Администрирование пользователей 25
   2.1 Типы пользователей 25
   2.2 Пользователи 25
   2.3 Создание/редактирование настроек пользователя 31
   2.4 Шаблоны прав пользователей 62
   2.5 Торговые роли 70
   2.6 Отправка сообщений 72
   2.7 Управление серверами 74
3. Безопасность 78
   3.1 Регистрация штатных ключей доступа QUIK 78
   3.2 Регистрация ключей внешних СКЗИ 81
   3.3 Двухфакторная аутентификация 99
   3.4 Логины в другой системе авторизации 100
   3.5 Хранилище сертификатов 101
   3.6 Сохранение транзакции с ЭЦП 103
   3.7 Проверка ЭЦП транзакции 105
4. Отчеты 107
   4.1 Отчет по транзакциям 107
   4.2 Статистика по транзакциям 111
   4.3 Отчет по стоп-заявкам 112
   4.4 Основные права 115

4.5 Наличие прав 116
4.6 Отчет по позициям 119
4.7 Отчеты по сообщениям 121
4.8 Отчет по активности пользователей 122
4.9 Отчет по параметрам двухфакторной аутентификации QUIK 123
4.10 Истекающие доверенности 124
4.11 Отчет о прохождении двухфакторной аутентификации 125
4.12 Отчет по неактивным пользователям 126
5. Календари 128
5.1 Календари 128
5.2 Группы классов 130
6. Справочники 133
6.1 Классы 133
6.2 Рынки 139
6.3 Организации 141
6.4 Новостные агентства 142
6.5 Активные пользователи 144
7. Права на модули QUIK 146
7.1 Клиентские модули 146
7.2 Технологические модули 148
8. Ограничения на соединения 149
8.1 Лимит подключений серверов доступа 149
8.2 Лимит подключений организаций 151
9. Экспорт данных 152
9.1 Экспорт соответствий кодов клиентов и идентификаторов пользователей 152
9.2 Экспорт прав пользователей по новостным агентствам 153
10. Импорт данных 153
10.1 Импорт прав пользователей по клиентским кодам 154
10.2 Импорт прав пользователей по новостным агентствам 156

11.Журнал аудита.....157
11.1 Назначение.....157
11.2 Параметры запроса 157
11.3 Просмотр результатов запроса 159
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Типы событий аудита.....161

Ваши пожелания и комментарии к данному Руководству направляйте по электронной почте на адрес: quiksupport@arqatech.com

1. Работа с программой

Программа **QUIK Administrator** предназначена для администрирования пользователей и их полномочий в системе. QUIK Administrator позволяет добавлять и изменять информацию о пользователях, правах просмотра той или иной информации. Программа адресована администраторам брокера.

Функции программы:

- Регистрация в системе QUIK новых пользователей и настройка их прав на использование различных функций системы.
- Изменение прав зарегистрированных пользователей.
- Управление ключами доступа и сертификатами ЭЦП.
- Настройка прав на обмен сообщениями с другими пользователями.
- Просмотр списков пользователей, организаций, рынков, классов бумаг, информационных агентств.
- Настройка Библиотеки расчета лимитов, осуществляющей контроль принимаемых заявок, маржинальной торговли, субадминистрирования и расчета комиссий.
- Запрос отчетов по настройкам и действиям пользователей, их просмотр, печать и сохранение в форматах Word, Excel, PDF, XML. Предусмотрен просмотр отчетов в Wine приложением по умолчанию, подробнее см. «Настройка ассоциаций файлов».

1.1 Установка программы

Программа устанавливается путем копирования файлов в одну папку на компьютере пользователя, например, с названием QAdmin. Исполняемый файл – QAdmin.exe.

> 1. **В некоторых версиях Windows в региональных установках число копеек после запятой установлено как 0, а не как 2, что может приводить к неправильной работе программы. Для изменения настроек откройте в меню Windows пункт «Панель управления» («Control panel»), далее выберите «Региональные установки» («Regional settings») и в ней закладку «Денежная единица» («Currency») и установите 2 знака после запятой.**
> 2. **Для корректной работы программы на компьютере должен быть указан принтер, используемый по умолчанию.**

Установка и настройка серверной части QUIK Administrator приведена в Инструкции по установке «Сервер QUIK».

1.1.1 Требования к оборудованию

Таблицу требований к оборудованию и программному обеспечению можно посмотреть на официальном сайте QUIK.

1.1.2 Настройка ассоциаций файлов

Для того, чтобы сформированный отчет открывался в Wine приложением по умолчанию, должна существовать настройка ассоциаций файлов. Для создания стандартных соответствий можно использовать скрипт «wine-associations.sh», поставляемый в дистрибутиве QUIK Administrator.

Чтобы задать ассоциации стандартных файлов в Wine, следует выполнить следующее (операции следует выполнять под пользователем, который запускает клиентскую часть QUIK Administrator в среде Wine; если таких пользователей несколько, выполните данную инструкцию для каждого пользователя):

1. Скопируйте «wine-associations.sh» в любое место, куда у текущего пользователя есть право на запись, например, в домашний каталог «~/».
2. Выполните команду добавления прав на выполнение:

```
chmod +x ./wine-associations.sh
```

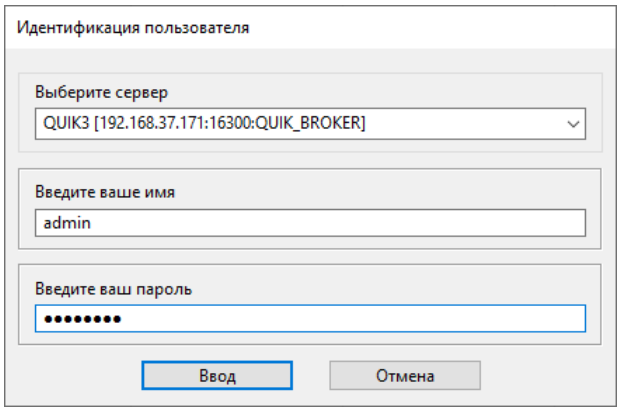
3. Выполните команду:

```
./wine-associations.sh
```

После применения настроек ассоциации стандартных файлов в Wine будут установлены.

1.2 Подключение к серверу

При запуске программы на экране появляется окно аутентификации пользователя. В полях нужно указать следующие данные:



4. «Выберите сервер» – выбор сервера QUIK из выпадающего списка.

> **Список используемых серверов QUIK настраивается в файле ip.cfg, расположенном в каталоге с исполняемым файлом. Каждый сервер описывается отдельной строкой в формате:**

```
<наименование сервера>[<ip-адрес сервера> или <доменное имя сервера>:<номер порта сервера>:<идентификатор ключа сервера>]
```

5. «Введите ваше имя» – имя (логин) для подключения к базе данных QUIK Administrator.
6. «Введите ваш пароль» – пароль для подключения к базе данных.

Имена и пароли должны вводиться с соблюдением языка (русский/английский) и регистра букв (верхний/нижний). В случае успешного ввода на экране появляется основное окно программы с панелью управления. Также показываются следующие уведомления:

- Уведомление о наличии пользователей / служебных пользователей, у которых истекает срок действия доверенности, сертификата ЭЦП или пароля в течение установленного в настройках QUIK Administrator временного интервала;
- Уведомление о наличии пользователей, которым было предоставлено / отозвано право «Администратор QAdmin» – доступно только пользователям с правом «Администратор QAdmin».
- Информация о последнем входе: дата, время и IP-адрес.

Если установить подключение к серверу не удалось, то это может быть вызвано следующими причинами:

- Неверно указано имя или пароль пользователя QUIK Administrator.
- Программа сконфигурирована неверно. Обратитесь за помощью к администратору сервера.
- Не работает сервер QUIK Administrator.
- Версия клиентской части QUIK Administrator не совпадает с версией сервера QUIK Administrator. На экран выводится соответствующее предупреждение.

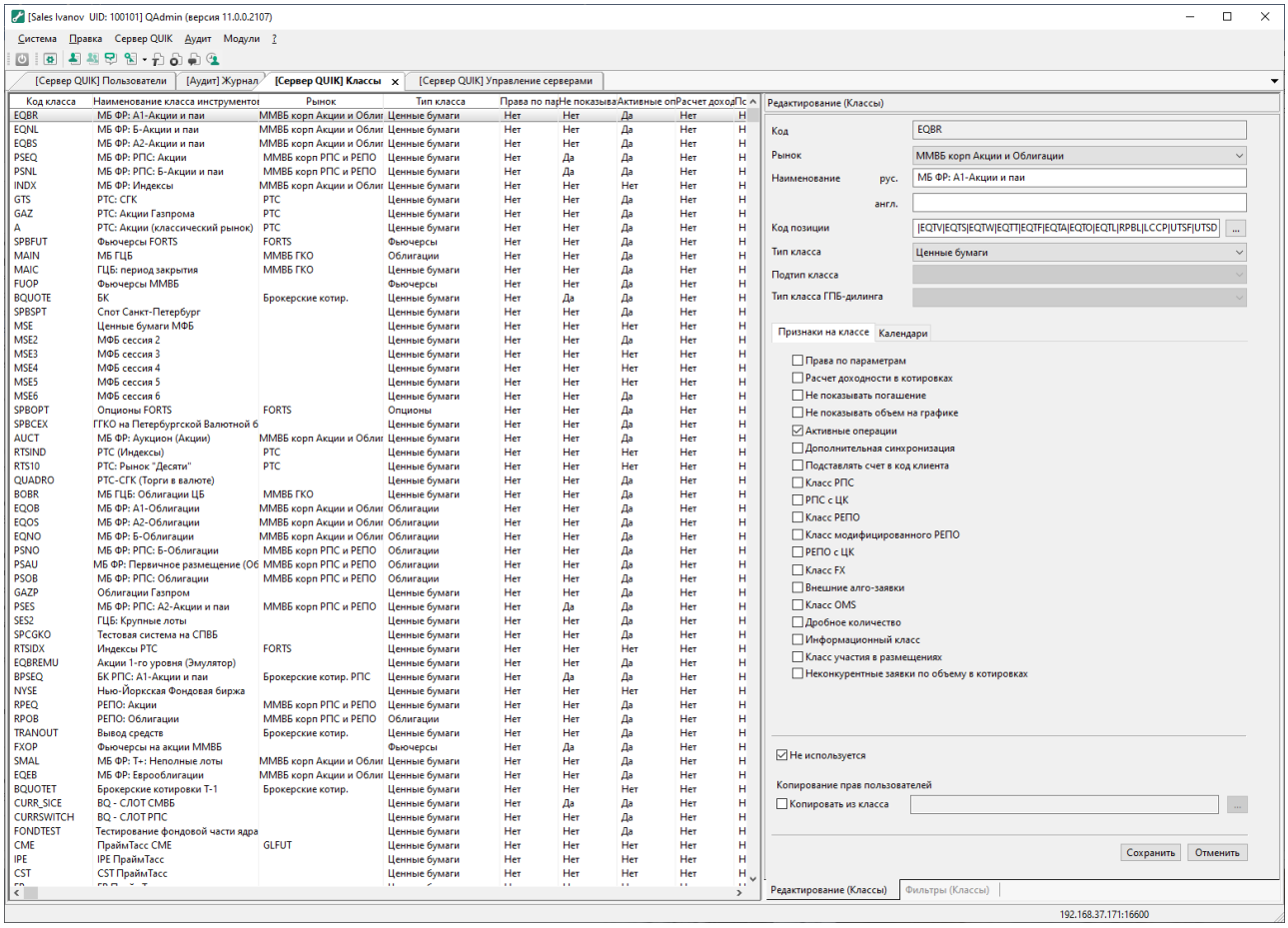
1.3 Обновление версии программы

В программу встроена система автоматического обновления. При соединении с сервером происходит проверка наличия обновлений. Если найдено обновление, появляется окно с сообщением «Для продолжения работы необходимо обновить QUIK Administrator. Приложение будет перезапущено после установки обновления». Нажмите кнопку «OK» или закройте окно.

Перед началом обновления создается резервная копия существующих файлов в директории .\Backup, чтобы можно было восстановить данные предыдущей версии при необходимости.

Загрузка файлов обновления начнется автоматически. Перезагрузка компьютера не требуется. После установки обновления программа запустится снова.

1.4 Описание интерфейса



Окно программы имеет главное меню и панель инструментов, на которой расположены кнопки для быстрого доступа к основным функциям программы. При выборе пункта меню или нажатии на соответствующую кнопку открывается вкладка с параметрами. В левой части вкладки параметры представлены в табличном виде, в правой части отображается окно ввода/редактирования данных выбранного параметра.

1.4.1 Функции по работе со справочниками

Перемещение окон

Для перемещения окна справочника дважды щелкните мышью на заголовке окна редактирования данных или перемещайте окно, удерживая за заголовок.

При повторном двойном щелчке мыши окно редактирования вернется в исходное положение.

При наведении курсора на стрелку во время перемещения окна редактирования окно располагается в указанной части экрана.

Фильтры справочника

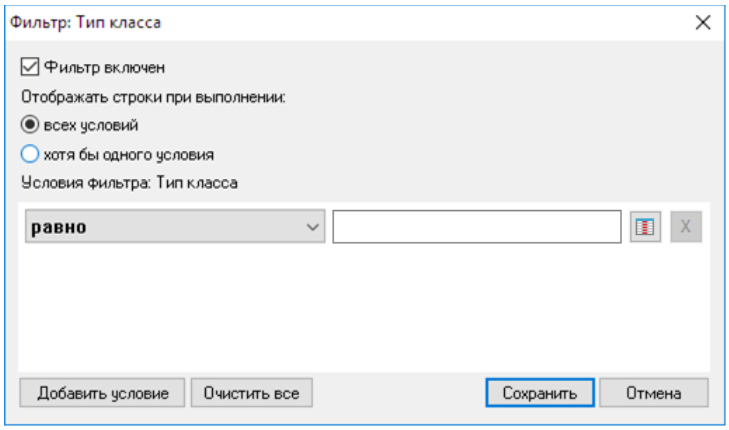
Окно редактирования справочника содержит вкладку «Фильтры» (расположенную внизу окна). Подробное описание вкладки «Фильтры» приведено для каждого описываемого в руководстве параметра.

Пользовательские фильтры

> **Пользовательские фильтры недоступны для справочника «Пользователи».**

Пользователь может настроить фильтр на каждый столбец таблицы *.

Для настройки фильтра наведите указатель мыши на заголовок столбца и удерживайте его, пока в области заголовка окна не появится значок , при нажатии на который открывается диалог настройки фильтра:



Наименование выбранного столбца, для которого настраивается фильтр, указывается в заголовке окна.

В диалоге доступны следующие параметры:

7. Флажок «Фильтр включен» – при установленном флажке фильтр включен. При выключенном флажке фильтр отключен, а остальные параметры в диалоге недоступны.
8. «Отображать строки при выполнении»:
   - «всех условий» – в таблице отображаются строки, удовлетворяющие всем условиям фильтра;
   - «хотя бы одного условия» – в таблице отображаются строки, удовлетворяющие хотя бы одному условию.
9. «Условия фильтра: <наименование столбца, для которого задается фильтр>»:
   - Для численных значений задаются условия вида:
     - «равно»;
     - «не равно»;
     - «меньше»;
     - «меньше либо равно»;
     - «больше»;
     - «больше либо равно»;
     - «задано»;
     - «не задано».
   - Для строковых значений задаются условия вида:

- «равно»;
- «не равно»;
- «начинается с»;
- «не начинается с»;
- «заканчивается на»;
- «не заканчивается на»;
- «содержит»;
- «не содержит»;
- «задано»;
- «не задано».

10. Нажав кнопку , можно выбрать любой столбец таблицы, кроме того, для которого задается фильтр, или указать значение вручную (по умолчанию). Если фильтрация задается по столбцу с датой, то для выбора доступны другие столбцы с датой (если они присутствуют в таблице) и следующие значения:

- «Сегодня» – текущая календарная дата на компьютере пользователя;
- «Дата торговой сессии» – текущая дата торговой сессии. Если компьютеры с сервером QUIK и Рабочим местом QUIK находятся в разных часовых поясах, то дата может отличаться от текущей календарной даты на компьютере пользователя.

> **Для корректной работы фильтров НЕ указывайте в условии фильтра символы «?» и «*».**

11. Для удаления значения условия нажмите на кнопку рядом с ним.

12. Кнопка «Добавить условие» – добавить условие фильтра.

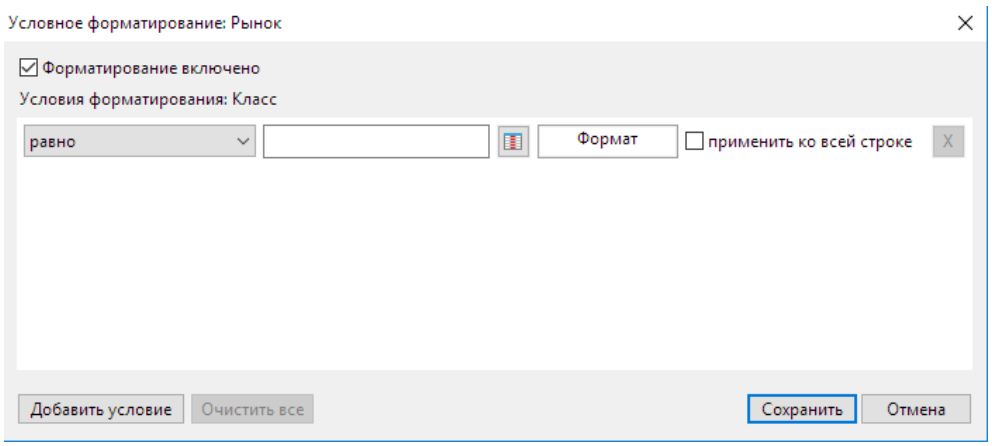
Для снятия всех фильтров нажмите кнопку «Очистить все». При нажатии на кнопку «Сохранить» для столбца применяется фильтр с учетом указанных условий.

При установленном фильтре значок принимает вид: .

Условное форматирование

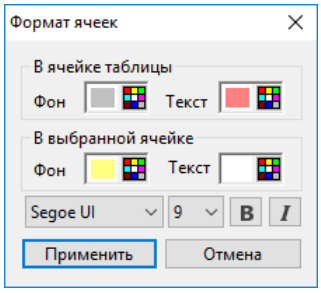
Параметры условного форматирования строк и ячеек можно настроить на каждый столбец таблицы *.

Для настройки фильтра наведите указатель мыши на заголовок столбца и удерживайте его в течение некоторого времени. В области заголовка окна появится значок , при нажатии на который откроется диалог форматирования.



Диалог настроек условного форматирования содержит следующие параметры:

1. Флажок «Форматирование включено» – при установленном флажке форматирование включено. При выключенном флажке форматирование отключено, а остальные параметры в диалоге недоступны.
2. «Условия форматирования» – описание условий аналогично описанию условий фильтра в п. 1.4.1. Дополнительно доступны параметры:
   - Кнопка «Формат» – задать цветовые параметры шрифта текста в ячейке. Нажмите кнопку и в открывшейся форме выберите нужные цвета и шрифт.

     Выбранные настройки шрифта и цвета отображаются на кнопке «Формат».
   - Флажок «применить ко всей строке» – применить заданные для ячейки настройки ко всей строке, содержащей данную ячейку.
3. Для удаления значения условия нажмите на кнопку X рядом с ним.
4. Кнопка «Добавить условие» – добавить условие форматирования.

Для снятия всех условий нажмите кнопку «Очистить все». При нажатии на кнопку «Сохранить» для столбца применяется форматирование с учетом указанных условий.

При заданных условиях значок в заголовке столбца принимает вид:

- – если форматирование включено;
- – если форматирование отключено.

Сортировка строк таблицы

В таблицах предусмотрена возможность сортировки строк в зависимости от значений в определенном столбце *.

Чтобы отсортировать строки, удерживайте нажатой клавишу «Ctrl» и нажмите левой кнопкой мыши на заголовок столбца. Столбец, по значениям которого упорядочена таблица, помечен символом ▼. Чтобы отменить сортировку, удерживайте нажатой клавишу «Alt» и нажмите левой кнопкой мыши на заголовок столбца.

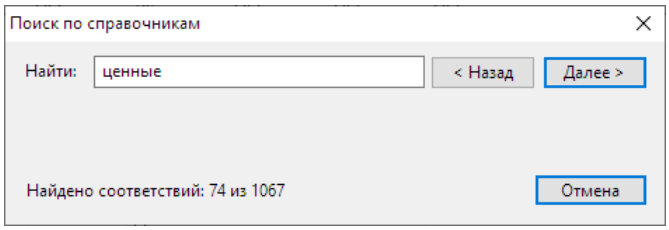
> **(*) При повторном открытии диалоги «Список пользователей», «Список классов» («Выбор класса инструментов»), «Выбор новостных агентств» и «Список организаций» содержат строки, отфильтрованные в соответствии с настройками «Пользовательского фильтра», «Условного форматирования» и сортировки, выбранными при предыдущем открытии диалога.**

Поиск значения в таблице

меню **Правка/Найти** или «Ctrl»+«F»

Функция предназначена для поиска значения в ячейках таблицы справочника, а также в диалоге «Редактор кодов клиентов» (открывается из диалога редактирования пользователя на вкладке «Права по классам» при нажатии на кнопку «Изменить» для поля «Коды клиентов у дилера (через ,)»).

Поиск производится по всему содержимому таблицы, включая заголовки строк и столбцов.



Назначение параметров поиска:

- «Найти» – строка с искомым значением в виде текстового или числового значения.
- Направление поиска:
  - «< Назад» – вверх построчно, в каждой строке по ячейкам справа налево;
  - «Далее >» (по умолчанию) – вниз построчно, в каждой строке по ячейкам слева направо.

Для нахождения следующего значения в таблице, удовлетворяющего условию поиска, нажмите клавишу «Enter» или «F3», либо одну из кнопок направления поиска.

> **Окно поиска для справочника пользователей имеет отличающийся набор параметров (см. п. 2.2.4).**

Горячие клавиши

Некоторые функции программы можно вызвать, нажав определенную комбинацию клавиш, называемых «горячими клавишами». Если для вызова функции нужно нажать одновременно

две или больше клавиш, то в тексте Руководства по администрированию нужные клавиши указываются через знак «+» (плюс), например «Ctrl»+«F» (нажать «Ctrl» и «F»).

Комбинация клавиш	Действие
«F3»	Продолжить поиск
«Ctrl»+«Q»	Прекратить соединение с сервером / Соединиться с сервером
«Ctrl»+«W»	Подобрать ширину столбцов в таблице
«Ctrl»+«F4»	Закрыть текущее окно
«Ctrl»+«F6» или «Ctrl»+«Tab»	Перейти к следующему окну
«Shift»+«Ctrl»+«F6» или «Shift»+«Ctrl»+«Tab»	Перейти к предыдущему окну

1.4.2 Главное меню

Назначение пунктов главного меню программы:

Раздел меню	Пункт меню	Назначение
Система	Соединить/Отключить	Открыть окно соединения с сервером / Отключиться от сервера без выхода из программы
	Перезаказать данные (Ctrl+F5)	Отправить на сервер повторный запрос данных
	Настройка	Открыть окно настроек
	— Административные роли	Управление правами административных пользователей
	— Источники данных	Список источников данных
	— Настройки	Общие настройки сервера
	Выход	Закрыть программу
Правка	Вырезать	Вырезать выделенное значение
	Копировать	Копировать выделенное значение
	Вставить	Вставить значение параметра в выбранной вкладке
	Удалить	Удалить строку списка или выделенный параметр

Раздел меню	Пункт меню	Назначение
	Изменить	Изменить параметры выбранной строки на вкладке
	Добавить	Добавить новую запись в выбранный справочник
	Найти	Найти нужный параметр в выбранной вкладке
	Фильтр	Выбор параметров по заданному критерию
	Экспортировать таблицу	Экспорт данных справочника в файл формата XLS / XLSX / CSV
Сервер QUIK	Пользователи	Список клиентов
	Торговые роли	Список торговых ролей
	Отправка сообщений	Список пользователей, имеющих право на отправку сообщений
	Управление серверами	Список пользователей, имеющих права администрирования Серверов доступа
	Активные пользователи	Список пользователей, подключенных к QUIK Administrator в данный момент
	Безопасность	Обеспечение безопасности передачи данных
	_ Ключи QUIK	Ключи доступа встроенной системы безопасности передачи данных
	_ Ключи Верба OW	Регистрация/отзыв ключей СКЗИ «Верба OW»
	_ Ключи CryptoPro	Регистрация/отзыв ключей СКЗИ «CryptoPro CSP»
	_ Ключи SignalCom	Регистрация/отзыв ключей СКЗИ «Message Pro» компании «Сигнал-КОМ»
	_ Ключи CCertPKI	Регистрация/отзыв ключей СКЗИ «CCertPKI»
	_ Ключи EUSicex	Регистрация/отзыв ключей СКЗИ «EUSicex»
	_ Ключи КА	Регистрация/отзыв ключей СКЗИ «КА». Подробнее см. в «Инструкции по установке криптопровайдера КА»
	_ Ключи CSP SSPI	Регистрация/отзыв ключей СКЗИ «CSP SSPI»
	_ Ключи OpenSSL	Регистрация/отзыв ключей СКЗИ «OpenSSL»

Раздел меню	Пункт меню	Назначение
	_ Двухфакторная аутентификация	Настройки двухфакторной аутентификации
	_ Логины в другой системе авторизации	Справочник логинов в другой системе авторизации
	_ Хранилище сертификатов	Работа с хранилищем сертификатов
	_ Сохранить транзакцию с ЭЦП	Сохранение транзакции с электронной цифровой подписью в файл
	_ Проверить ЭЦП транзакции	Установления авторства электронной цифровой подписи
	Отчеты	Список отчетов по активным операциям пользователей QUIK
	_ Отчет по транзакциям	Отчет по всем отправленным поручениям пользователей
	_ Статистика по транзакциям	Отчет по количеству транзакций, отправленных пользователями
	_ Отчет по стоп-заявкам	Отчет по всем условным (стоп-) заявкам пользователей
	_ Основные права	Просмотр настроек пользователей в разрезе кодов клиентов
	_ Наличие прав	Просмотр списка пользователей по заданному набору прав, установленному по выбранным классам
	_ Отчет по позициям	Отчет по действиям над позициями
	_ Отчет по сообщениям	Отчет по отправленным и полученным сообщениям пользователей
	_ Отчет по активности пользователей	Сохранение в файл отчета по частоте использования клиентами системы QUIK
	_ Неактивные пользователи	Отчет по пользователям QUIK, не совершавшим операций
	_ Кодовые слова	Отчет по параметрам двухфакторной аутентификации QUIK
	_ Истекающие доверенности	Сообщение о пользователях с истекающим сроком действия доверенностей, сертификатов ЭЦП и паролей

Раздел меню	Пункт меню	Назначение
	_ Отчёт о прохождении двухфакторной аутентификации	Отчет о прохождении пользователем / пользователями двухфакторной аутентификации QUIK
	Календари	Настройка календарей для определения даты расчетов по операции при ведении позиций в календарных днях
	_ Календари	Список календарей с датами-исключениями из стандартного календаря расчетных и нерасчетных дней, используемого на сервере QUIK
	_ Группы классов	Группы классов, к которым могут быть привязаны календари
	Библиотеки расчета лимитов	Настройки Библиотеки расчета лимитов, предназначенной для установки комиссий брокера, торговой системы и разрешений
	Классы	Список типов инструментов с признаками разрешенных операций
	Рынки	Список доступных рынков
	Организации	Список организаций, к которым относятся пользователи
	Новостные агентства	Список доступных лент новостей
	Клиентские модули	Настройка глобальных прав для всех пользователей по клиентским модулям системы QUIK
	Технологические модули	Настройка глобальных прав для всех пользователей по технологическим модулям системы QUIK
	Лимит подключений серверов доступа	Установка максимального количества одновременных подключений пользователей к серверу доступа
	Лимит подключений организаций	Установка максимального количества одновременных подключений пользователей из одной организации к серверу QUIK
	Экспорт/Импорт	Сохранение/Загрузка данных
	_ Сохранить UID и коды клиентов	Сохранение списка соответствий UID и клиентских кодов

Раздел меню	Пункт меню	Назначение
	_ Сохранить права на новости	Сохранение списка прав на получение информации новостных агентств
	_ Загрузить UID и коды клиентов	Импорт списка соответствий UID и клиентских кодов
	_ Загрузить права на новости	Импорт прав на получение информации новостных агентств
Аудит	Журнал	Просмотр журнала работы системы QUIK с подробным описанием событий
Модули		Список плагинов системы QUIK доступных пользователю. При выборе плагина отображается список соответствующих справочников

Настройки Библиотеки расчета лимитов описаны в отдельном документе.

1.5 Настройки

1.5.1 Административные роли

меню **Система / Настройка / Административные роли**

Назначение
Справочник административных ролей пользователей. В справочнике доступны функции добавления новой административной роли пользователя, редактирование прав по ней, удаление.

Справочник доступен только пользователям с правом «Администратор QAdmin».

В левой части окна отображается список административных ролей пользователей. В правой части окна отображаются параметры редактирования и фильтрации записей справочника.

По умолчанию справочник содержит следующие типовые роли:

Наименование роли	Права
Полный доступ	Просмотр и редактирование прав по всем модулям
Только просмотр	Просмотр прав по всем модулям. Исключение: право «Импорт данных» недоступно
Клиентский менеджер	Модуль «Сервер QUIK»:

Наименование роли	Права
	Права на просмотр: _ Истекающие доверенности; _ Классы; _ Организации; _ Новостные агентства, _ Технологические модули. Права на редактирование: _ Пользователи; _ Пользователи: просмотр новостей; _ Отправка сообщений; _ Клиентские модули. Модуль «Настройки БРЛ» – права на просмотр: _ Доступ к настройкам БРЛ
Риск-менеджер	**Модуль «Сервер QUIK»** – права на просмотр: _ Классы; _ Организации; _ Новостные агентства; _ Пользователи. **Модуль «Настройки БРЛ»** – права на редактирование: _ Доступ к настройкам БРЛ
Офицер безопасности	Модуль «Сервер QUIK»: Права на просмотр: _ Классы; _ Организации; _ Новостные агентства; _ Пользователи. Права на редактирование: _ Ключи QUIK; _ Ключи Верба OW; _ Ключи CryptoPro; _ SignalCom; _ CCertPKI; _ EUSicex; _ KA; _ CSP SSPI; _ Двухфакторная аутентификация; _ Логины в другой системе авторизации; _ Хранилище сертификатов; _ Двухфакторная аутентификация. Модуль «Настройки БРЛ» – нет прав
Аудитор	**Модуль «Аудит»** – право на просмотр Журнала аудита

Формат таблицы

Справочник содержит следующие параметры:

Параметр	Назначение
Роль пользователя	Административная роль
Пользователи	Список пользователей в формате <ID пользователя>[<ФИО пользователя>], перечисленных через запятую

В контекстном меню таблицы доступны следующие функции:

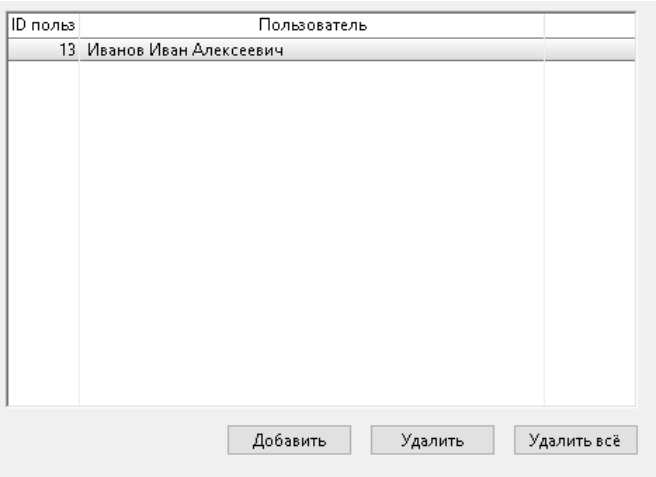
1. «Добавить» – регистрация новой роли.
2. «Изменить» – изменение роли.
3. «Удалить» – удаление роли.
4. «Экспортировать таблицу» – экспорт данных справочника в файл формата XLS / XLSX / CSV (разделители – запятые).

Редактирование

Назначение полей окна:

1. «Наименование роли» – название административной роли. Поле обязательно для заполнения.
2. Вкладка «Пользователи» – таблица, в которой содержится список пользователей, входящих в административную роль.

> **Если один и тот же пользователь входит в несколько административных ролей, то он обладает правами всех ролей, в которые входит.**
> **Если роль присваивается пользователю с торговым доступом, то права на использование клиентских терминалов у него отзываются, и тип доступа меняется на административный (см. п. 2.1).**

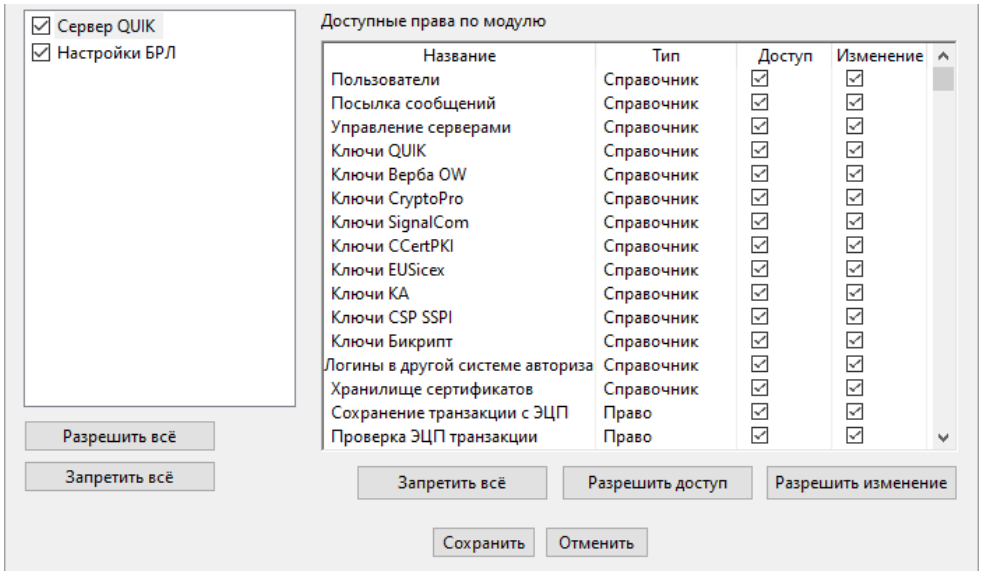


В столбцах таблицы отображаются следующие параметры:

Параметр	Назначение
ID польз.	Идентификатор пользователя на сервере QUIK
Пользователь	ФИО пользователя

- «Добавить» – добавление нового пользователя для установленной роли.
- «Удалить» – удаление выбранного пользователя из роли.
- «Удалить всё» – удаление всех пользователей из роли.

3. Вкладка «Модули» – настройка возможности редактирования прав пользователей по модулям.



В поле слева отображается список модулей для включения / отключения возможности редактирования прав по данным модулям. Модуль, доступный для редактирования прав, помечается флажком. Минимальный набор модулей:

- «Сервер QUIK»;

- «Настройки БРЛ».

При нажатии на кнопку «Разрешить всё» / «Запретить всё» права по всем модулям из списка доступны / недоступны для пользователей соответственно.

- «Доступные права по модулю» – список специальных прав и настроек, транслируемых выбранным модулем, и установка прав на их использование для пользователей данной роли. Установленные права помечаются флажком.

  В столбцах таблицы отображаются следующие параметры:

Параметр	Назначение
Название	Название права
Тип	Тип права. Возможные значения: - «Справочник»; - «Настройки»; - «Отчёт»; - «Право»
Доступ	Право на просмотр. Установленное право помечается флажком. При отключении права «Доступ» автоматически отключается право «Изменение»
Изменение	Право на редактирование. Установленное право помечается флажком. При включении права «Изменение» автоматически включается право «Доступ». Недоступно для прав типа «Отчёт»

  При нажатии на кнопку «Запретить всё» все права из списка недоступны для пользователей данной административной роли. Кнопки «Разрешить доступ» и «Разрешить изменение» позволяют для всех прав из списка установить право на просмотр и редактирование соответственно.

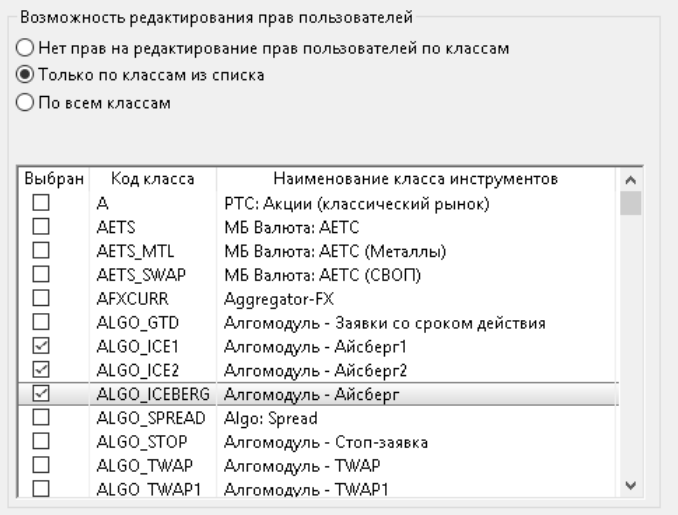
> **При отключении в поле слева возможности редактирования прав по модулю отключаются все права для данного модуля в таблице «Доступные права по модулю».**

4. Вкладка «Права по классам» – настройка возможности редактирования прав пользователей по классам.

> **Элементы вкладки доступны для редактирования, если на вкладке «Модули» установлен флажок «Сервер QUIK» в поле слева.**

«Возможность редактирования прав пользователей»:

- «Нет прав на редактирование прав пользователей по классам» – пользователь не имеет возможности редактировать права по классам инструментов.
- «Только по классам из списка» – пользователь может редактировать права только по выбранным из списка классам инструментов.
- «По всем классам» – пользователь может редактировать права по любому классу инструментов.



В таблице содержится список доступных классов инструментов. В столбцах таблицы отображаются код и наименование класса инструментов. Выбранный класс помечается флажком в столбце «Выбран».

1. «Сохранить» – сохранить созданную роль.
2. «Отменить» – сброс внесенных данных по описываемой роли.

Фильтры

Фильтрация записей справочника по подстроке, содержащейся в любой колонке таблицы, расположенной в левой части экрана.

1.5.2 Источники данных

меню **Система / Настройка / Источники данных**

Назначение

Редактирование списка источников данных, используемых в системе QUIK, и настройка их особенностей. Справочник доступен только пользователям с правом «Администратор QAdmin».

В правой части окна отображаются параметры редактирования и фильтрации записей справочника. В левой части окна отображается список источников данных. В контекстном меню таблицы доступны следующие функции:

1. «Добавить» – добавить новый источник.
2. «Изменить» – редактировать данные выбранного источника.

3. «Удалить» – удалить выбранный источник из справочника.
4. «Экспортировать таблицу» – экспорт данных справочника в файл формата XLS / XLSX / CSV (разделители - запятые).

Редактирование

1. «Тип плагина» – тип плагина, используемого в качестве источника данных.
2. «Тип источника данных» – тип источника плагина, используемого в качестве источника данных. Значение: «База MySQL».
3. «Тип доступа» – тип доступа к источнику данных. Значение: «ODBC».
4. «Максимальное количество одновременных подключений» – максимальное количество одновременных подключений к источнику данных. Значение по умолчанию: «5».
5. «Имя сервера» – наименование SQL-сервера. Недоступно для редактирования.
6. «Имя базы данных» – наименование базы данных. Для типа доступа «ODBC» указывается наименование источника данных ODBC.
7. «Путь к файлу» – наименование и путь к файлу настроек. Недоступно для редактирования.
8. «Тип авторизации» – тип авторизации пользователя. Возможные значения:
   - «по логину»;
   - «по доменному имени».
9. «Логин» – логин для доступа к базе данных.
10. «Пароль» – чтобы изменить пароль, нажмите кнопку «Изменить пароль» и в открывшемся диалоге задайте новый пароль. Значения в полях «Новый пароль» и «Подтверждение пароля» должны совпадать.
11. «Шифровать пароль» – признак шифрования пароля,
12. «Доступен» – признак доступности источника данных.

1.5.3 Настройки

меню **Система / Настройка / Настройки…**

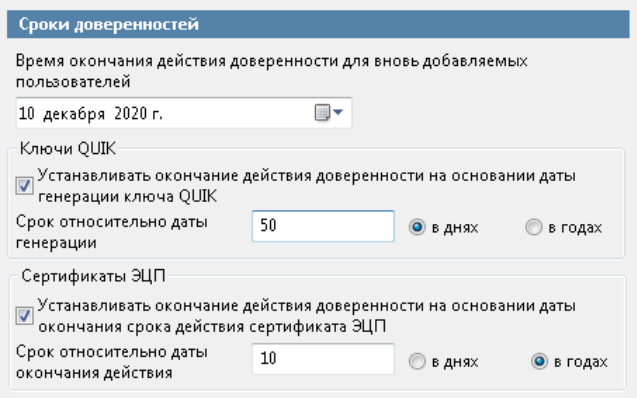
Общие

1. «Язык интерфейса (Вступит в силу после перезапуска приложения)» – изменение языка интерфейса. Возможные значения:
   - «Русский»;
   - «English».
2. «Отображать данные в справочниках при отключении от сервера» —очистка справочников при отключении от сервера. Возможные значения:
   - Включено (по умолчанию);
   - Выключено.

Сервер QUIK

1. Сроки доверенностей – настройка правил установки сроков доверенностей. Доступ к настройкам определяется правами роли, в которую включен пользователь (см. п. 1.5.1).

   В окне «Сроки доверенностей» возможны следующие действия:



   - Определить дату истечения доверенности для вновь добавляемых пользователей. Для установки даты в поле со списком «Время окончания действия доверенности для вновь добавляемых пользователей» необходимо выбрать дату окончания доверенности;
   - Флажок «Устанавливать окончание действия доверенности на основании даты генерации ключа QUIK» – в поле «Срок относительно даты генерации» указывается количество дней или лет действия доверенности. Срок окончания доверенности на основании даты генерации ключа QUIK корректируется только в случае присвоения ключа в окне настройки прав пользователя;
   - Флажок «Устанавливать окончание действия доверенности на основании даты окончания действия сертификата ЭЦП» – в поле «Срок относительно даты окончания действия» указывается количество дней или лет относительно даты окончания действия сертификата. Количество может быть отрицательным. Срок окончания доверенности на основании даты окончания действия сертификата ЭЦП корректируется только в случае присвоения ключа в окне настройки прав пользователя.

2. Криптопровайдеры – настройка используемых криптопровайдеров из:
   - «Верба OW»;
   - «CryptoPro»;
   - «SignalCom»;
   - «CCertPKI»;
   - «EUSicex»;
   - «KA»;
   - «CSP SSPI»;
   - «OpenSSL».
3. Выбранные криптопровайдеры помечаются флажком. По умолчанию все выбраны.

2. Администрирование пользователей

2.1 Типы пользователей

Пользователи делятся на типы по уровню доступа:

- **Торговый доступ** присваивается пользователям, осуществляющим торговые операции через клиентские терминалы, а также служебным пользователям, используемым для различных интерфейсов, утилит интеграции и серверов доступа.

  Доступ можно предоставить следующими способами:

  - Настроить права пользователя на форме редактирования его настроек по каждому классу инструментов вручную или применив шаблон прав (Клиент фирмы, Менеджер фирмы или Субадминистратор) (вкладка «Права по классам», подробнее см. в п. 2.3.2).
  - Настроить список торговых ролей в справочнике «Торговые роли» (пункт меню **Сервер QUIK / Торговые роли**, см. в п. 2.5) и на форме редактирования настроек пользователя (вкладка «Торговые роли», см. п. 2.3.2) добавить ему торговые роли. При этом существующие права пользователя будут очищены и унаследованы новые от добавленных ролей.
- **Административный доступ** присваивается пользователям, выполняющим административные функции с помощью программ QUIK Administrator и QMonitor.

  Доступ можно предоставить следующими способами:

  - Включить для пользователя признак «Администратор QAdmin» или предоставить права на использование QMonitor (см. 2.7.3).
  - Настроить список административных ролей и присвоить их пользователям в справочнике «Административные роли» (пункт меню **Система / Настройка / Административные роли**, см. п. 1.5.1).

Пользователь, которому присвоен один из типов доступа, не может использовать возможности, предоставляемые другим типом доступа.

2.2 Пользователи

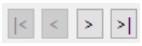
меню **Сервер QUIK / Пользователи** или кнопка

2.2.1 Назначение

Просмотр списка пользователей сервера QUIK и его редактирование. Добавление или редактирование пользователей.

В левой части окна отображается справочник пользователей в виде таблицы. В правой части окна отображаются параметры редактирования (см. п. 2.3) и фильтрации (см. п. 2.2.3) записей справочника.

Если общее количество пользователей в справочнике превышает значение, заданное в параметре **UsersCountThreshold** секции [QuikOptions] ini-файла настроек сервера,

то справочник разделяется на страницы, а в нижней части окна отображаются кнопки  для переключения между страницами, диапазон ID пользователей на активной странице и общее количество пользователей в справочнике («Всего: …»).

Справочник может быть открыт только в одном экземпляре.

2.2.2 Формат таблицы

Каждая строка таблицы соответствует отдельному пользователю. В столбцах отображаются следующие параметры:

Параметр	Назначение
ID польз.	Идентификатор пользователя на сервере системы QUIK
Фамилия	Фамилия пользователя
Имя	Имя пользователя
Отчество	Отчество пользователя
Логин	Логин пользователя, заданный на вкладке «Безопасность» формы редактирования настроек пользователя (см. п. 2.3.2)
Дата начала	Дата начала доступа пользователя к системе QUIK
Дата окончания	Дата окончания доступа пользователя к системе QUIK
Код организации	Код организации в справочнике
Название организации	Наименование организации пользователя
Заблокирован	Признак блокировки. Возможные значения: — «Да»; — «Нет»
Комментарий	Текстовый комментарий
Служебный	Признак служебного пользователя. Возможные значения: — «Да»; — «Нет»
UID основного пользователя	Идентификатор основного пользователя на сервере системы QUIK
Последний вход	Информация о последнем входе в систему (при наличии)
IP-адрес	IP-адрес, с которого был выполнен последний вход

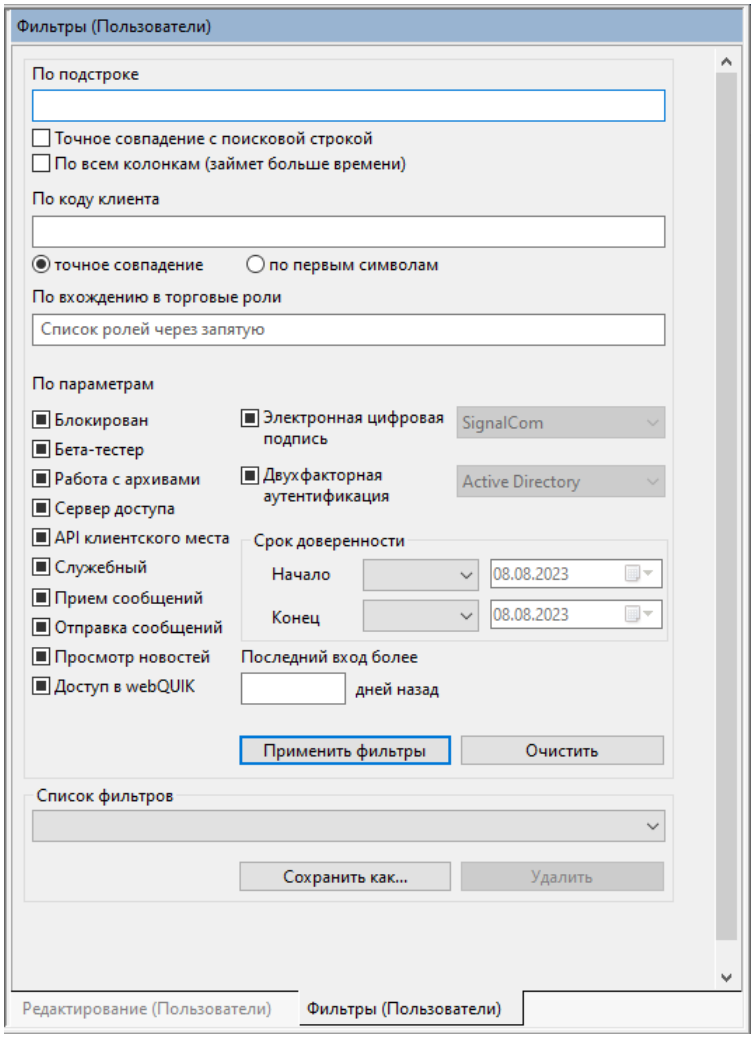
В контекстном меню таблицы доступны следующие функции:

1. «Добавить» – регистрация нового пользователя.

2. «Изменить» – изменение данных выбранного пользователя.
3. «Удалить» – удаление пользователя.
4. «Экспортировать таблицу» – экспорт данных справочника в файл формата XLS / XLSX / CSV (разделители – запятые).

2.2.3 Фильтры

Вкладка «Фильтры» содержит следующие параметры:



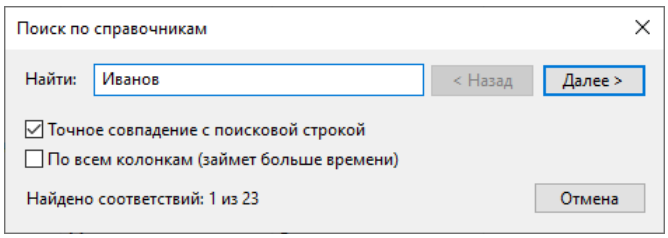
1. «По подстроке» – поиск значения внутри слов.
   - «Точное совпадение с поисковой строкой» – поиск точного соответствия поисковой строке.
   - «По всем колонкам (займет больше времени)» – при включенном флажке поиск производится по всему содержимому таблицы; при выключенном флажке – только по колонкам «ID польз.», «Фамилия», «Имя» и «Отчество».
2. «По коду клиента» – поиск по коду клиента. Размер значения не более 12 символов.
   - «Точное совпадение» – поиск по указанному коду клиента;
   - «По первым символам» – поиск по начальным символам кода клиента.

3. «По вхождению в торговые роли» – поиск по идентификатору или наименованию торговой роли. Можно указать несколько значений через запятую: будут найдены пользователи, которым присвоена хотя бы одна из указанных ролей.
4. «По параметрам» – поиск производится по параметрам:
   - «Блокирован»;
   - «Бета-тестер»;
   - «Работа с архивами»;
   - «Сервер доступа»;
   - «API клиентского места»;
   - «Служебный»
   - «Прием сообщений»;
   - «Отправка сообщений»;
   - «Просмотр новостей»;
   - «Доступ в webQUIK»;
   - «Электронная цифровая подпись»;
   - «Двухфакторная аутентификация»;
5. «Срок доверенности»:
   - «Начало» – дата начала срока действия доверенности в формате <ДД:ММ:ГГГГ>;
   - «Конец» – дата окончания срока действия доверенности в формате <ДД:ММ:ГГГГ>.
6. «Последний вход более … дней назад» — фильтр по времени последнего входа в систему, где можно задать число дней (целое число, строго большее 0). При включенном фильтре в справочнике показываются те пользователи, у которых дата входа меньше, чем текущий момент (в UTC).
7. «Применить фильтры» – применить значения фильтров.
8. «Очистить» – сброс значений фильтров в диалоге.
9. «Список фильтров» – выбор фильтра из списка шаблонов.
   - «Сохранить как…» – сохранение выбранных значений в качестве шаблона фильтра;
   - «Удалить» – удалить шаблон фильтра.

2.2.4 Поиск значения в таблице

меню **Правка/Найти** или «Ctrl»+«F»

Функция предназначена для поиска значения в ячейках таблицы справочника.



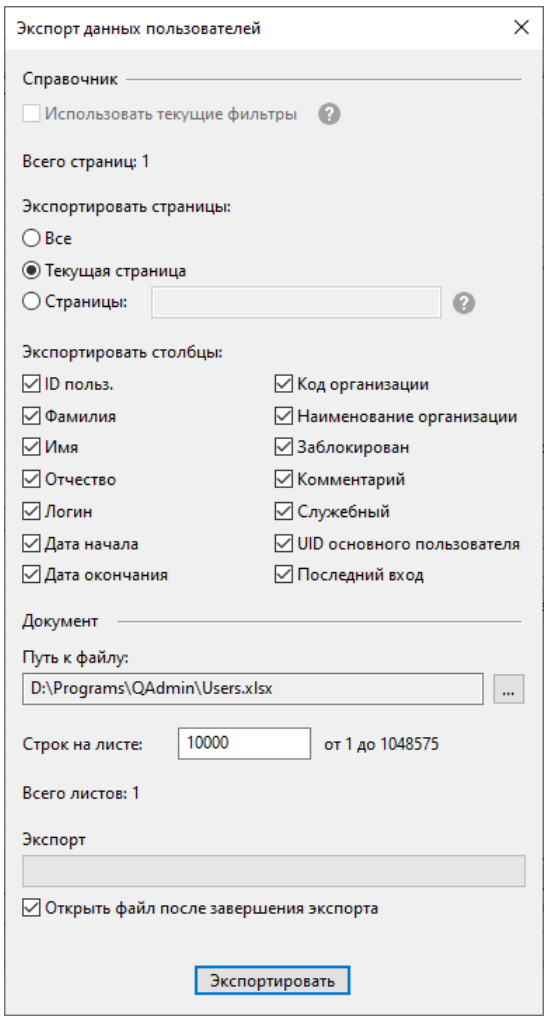
Назначение параметров поиска:

1. «Найти» – строка с искомым значением в виде текстового или числового значения.
2. Направление поиска:
   - «< Назад» – вверх построчно, в каждой строке по ячейкам справа налево;
   - «Далее >» (по умолчанию) – вниз построчно, в каждой строке по ячейкам слева направо.
3. «Точное совпадение с поисковой строкой» – поиск точного соответствия поисковой строке.
4. «По всем колонкам (займет больше времени)» – при включенном флажке поиск производится по всему содержимому таблицы; при выключенном флажке – только по колонкам «ID польз.», «Фамилия», «Имя» и «Отчество».

Для нахождения следующего значения в таблице, удовлетворяющего условию поиска, нажмите клавишу «Enter» или «F3», либо одну из кнопок направления поиска.

2.2.5 Экспорт данных пользователей

Чтобы открыть диалог настроек экспорта данных пользователей, выберите «Экспортировать таблицу» в контекстном меню справочника «Пользователи».



В диалоге доступны следующие параметры:

1. Раздел «Справочник»:

   - «Использовать текущие фильтры» – экспорт данных пользователей с учетом фильтров. Флажок доступен для редактирования, если в справочнике применены фильтры (см. п. 2.2.3).
   - «Всего страниц» – количество страниц, доступных для экспорта. Информационное поле.
   - «Экспортировать страницы»:
     - «Все» – экспортировать все страницы.
     - «Текущая страница» (по умолчанию) – экспортировать страницу, отображаемую в окне справочника.
     - «Страницы» – экспортировать определенные страницы. Можно указать диапазон страниц (например, 1–3), отдельные страницы (например, 5), а также диапазон и отдельные страницы одновременно (например, 1, 3–5). Допустимо указание диапазона без верхней границы (например, 5–): будут экспортированы страницы, начиная с указанной.
   - «Экспортировать столбцы»:

- «ID польз.»;
- «Фамилия»;
- «Имя»;
- «Отчество»;
- «Логин»;
- «Дата начала»;
- «Дата окончания»;
- «Код организации»;
- «Наименование организации»;
- «Заблокирован»;
- «Комментарий»;
- «Служебный»;
- «UID основного пользователя»;
- «Последний вход».

Должен быть выбран хотя бы один столбец. По умолчанию выбран все столбцы.

2. Раздел «Документ»:

- «Путь к файлу» – путь к файлу, в который будут экспортированы данные. Поддерживаемые форматы файла: XLSX, XLS или CSV. Чтобы выбрать файл, нажмите кнопку «…». Поле обязательно к заполнению.
- «Строк на листе» – максимальное количество строк на листе файла. Значение по умолчанию: «10000». Поле недоступно, если выбран файл формата CSV. Если поле доступно, то оно обязательно к заполнению.
- «Всего листов» – количество листов в файле. Информационное поле. Недоступно, если выбран файл формата CSV.
- «Экспорт» – индикация процесса экспорта.
- «Открыть файл после завершения экспорта». Поле недоступно, если выбран файл формата CSV.

Чтобы начать экспорт, нажмите кнопку «Экспортировать». Чтобы отменить запущенный экспорт, нажмите кнопку «Отменить».

2.3 Создание/редактирование настроек пользователя

2.3.1 Назначение

Определение полномочий пользователя на просмотр информации и совершение операций в системе QUIK. Редактирование настроек зарегистрированных пользователей.

Окно редактирования настроек пользователя расположено на вкладке «Пользователи».

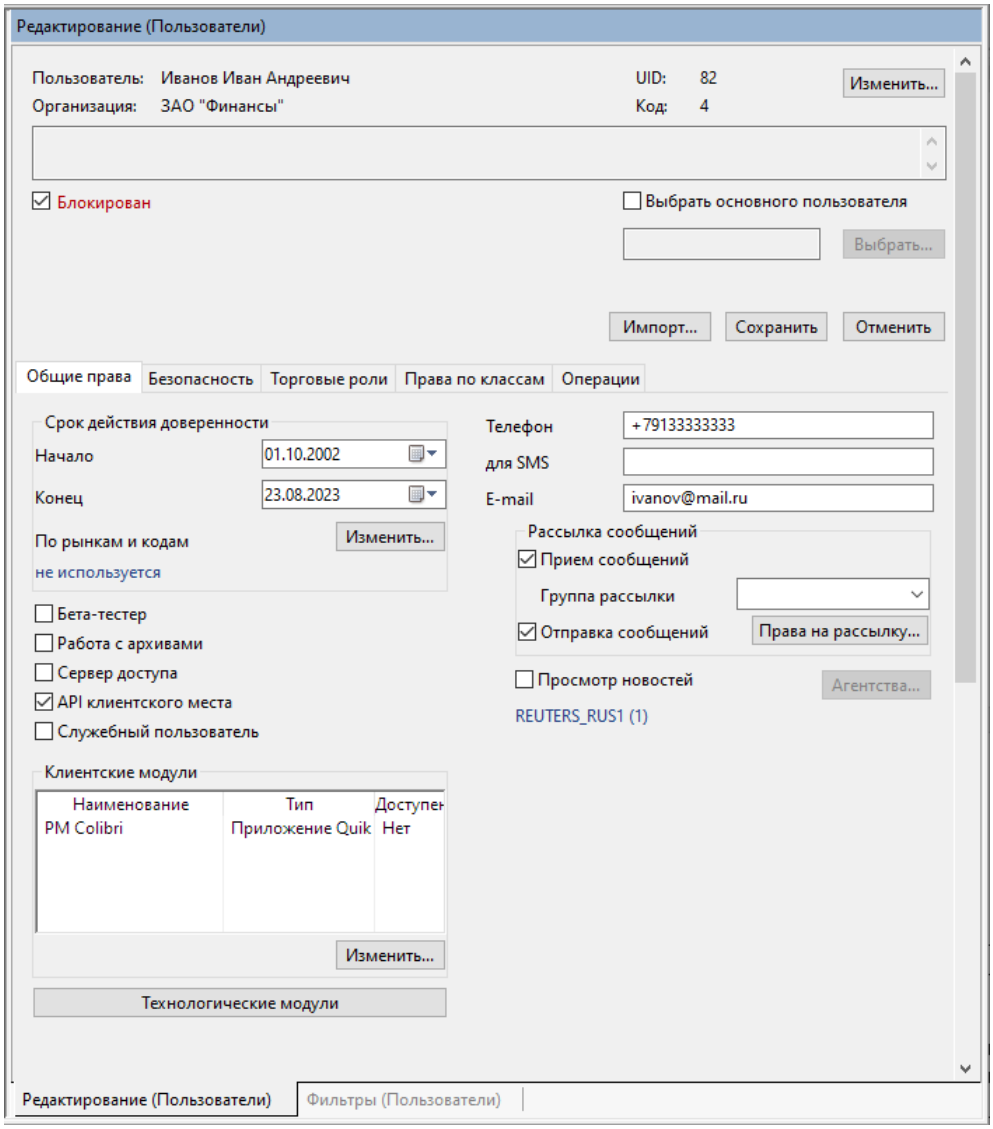
Для создания нового пользователя выберите пункт «Добавить» в контекстном меню таблицы «Пользователи». Для изменения настроек пользователя нажмите правой кнопкой мыши на соответствующей ему строке и выберите пункт контекстного меню «Изменить». Для удаления пользователя выберите пункт контекстного меню «Удалить».

2.3.2 Форма редактирования настроек пользователя

Окно настройки прав пользователя содержит большое количество параметров, описание которых разделено на несколько частей.

В настройках по умолчанию все признаки прав пользователя отключены.

Параметр	Назначение
Пользователь	Фамилия, имя и отчество пользователя
UID	Идентификатор пользователя
Организация	Название организации с указанным кодом. Поле заполняется автоматически
Код	Код организации
Кнопка «Изменить»	При нажатии кнопки открывается диалог изменения пользователя, в котором можно изменить параметры «Пользователь», «Организация», а также изменить текст в поле для ввода комментария
<Поле>	Текстовый комментарий
Блокирован	Делает невозможным подключение пользователя. Блокировка пользователя вступает в силу при следующей попытке подключения и не распространяется на активные подключения
Выбрать основного пользователя	Назначение основного пользователя для редактируемого. При установке флажка доступна кнопка «Выбрать», при нажатии которой открывается список пользователей для выбора. При этом редактируемый пользователь становится вспомогательным и не должен использоваться для торговых терминалов, служебных утилит или технологических подключений. Если флажок снят и недоступен для редактирования, выбранный пользователь уже выбран в качестве основного для другого пользователя
Кнопка «Импорт…»	Импорт прав другого пользователя. При нажатии кнопки открывается диалог выбора пользователя, права которого нужно импортировать. Признак «Блокирован», настройка основного пользователя (флажок «Выбрать основного пользователя»), ФИО, ключи, сертификаты не импортируются
Кнопка «Сохранить»	Сохранение изменений
Кнопка «Отменить»	Отмена изменений



Вкладка «Общие права»

Параметр	Назначение
Срок действия доверенности	
_ Начало	Дата начала предоставления пользователю доступа к серверу
_ Конец	Дата окончания доступа
_ По рынкам и кодам	Настройка даты начала и окончания действия доступа пользователя к определенным рынкам и по определенным кодам клиента. О настройке см. в п. 2.3.3
Бета-тестер	Разрешает обновление версии Рабочего места QUIK из особой директории «beta» на сервере QUIK. Перед включением данной опции рекомендуем проконсультироваться со Службой технической поддержки QUIK

Параметр	Назначение
Работа с архивами	Включает использование архивов для графиков. Для использования этой функции требуется наличие установленного на сервере «Модуля ведения архивов»
Сервер доступа	Указывает, что права данной учетной записи будут использоваться для подключения Сервера доступа
API клиентского места	Разрешает пользователю использовать помимо стандартного Рабочего места QUIK специализированные терминалы, например «CoLibri» или «TrustManager»
Служебный пользователь	Признак пользователя, являющегося сервером доступа или имеющего права на технологические модули
Клиентские модули	Нажатие кнопки «Изменить…» открывает окно настройки прав на использование модулей. О настройке см. в п. 2.3.6
Кнопка «Технологические модули»	По нажатию кнопки открывается окно настройки прав по технологическим модулям системы QUIK. О настройке см. в п. 2.3.6
Телефон	Номер телефона пользователя
для SMS	Номера телефонов для рассылки SMS-уведомлений, сгенерированных внешней программой, CoLibri и т.п. Можно указать несколько номеров через запятую. Требует наличия Модуля SMS-оповещений
E-mail	Электронные адреса для рассылки E-mail-уведомлений, сгенерированных внешней программой, CoLibri и т.п. Можно указать несколько адресов через запятую. Требует наличия Модуля SMS-оповещений
Рассылка сообщений	
_ Прием сообщений	Разрешает получение сообщений от других пользователей
_ Группа рассылки	Включение пользователя в группу рассылки для обмена сообщениями. Название группы рассылки выбирается из списка. Для создания новой группы рассылки достаточно набрать в этом поле новое название
_ Отправка сообщений	Нажатие кнопки «Права на рассылку…» открывает окно настройки обмена текстовыми сообщениями между пользователями системы. О настройке отправки сообщений см. п. 2.6
Просмотр новостей	Определяет возможность получения клиентом новостей:
_ Кнопка «Агентства»	Открывает окно выбора источников новостей из списка доступных

Вкладка «Безопасность»

Параметр	Назначение
Информация о последнем входе в систему	Информация о последнем входе в систему (при наличии) и IP-адрес, с которого был выполнен последний вход
Разрешенные IP-адреса	По нажатию кнопки «Изменить» открывается окно настройки IP-адресов, с которых разрешено подключение пользователя. По умолчанию разрешены все адреса. Если список задан, но пользователь будет пытаться подключиться с какого-либо адреса, не включенного в него, то ему будет выдаваться предупреждение и соединение будет разорвано. О настройке см. п. 2.3.5
Аутентификация по логину и паролю	
_ Логин	Логин пользователя. Если логин не задан, то отображается значение «не задан». При нажатии кнопки «Настроить» открывается окно настройки параметров аутентификации пользователя по логину и паролю (см. п. 2.3.7)
_ Доступ к приложениям	
_ webQUIK	Признак доступа в webQUIK для пользователя. Возможные значения: — неустановленный флажок – нет доступа в webQUIK; — установленный флажок – есть доступ в webQUIK; — закрашенный квадрат (значение по умолчанию) – используется глобальное значение (см. п. 7)
_ QUIK	Признак доступа в QUIK для пользователя. Возможные значения: — неустановленный флажок – нет доступа в QUIK; — установленный флажок – есть доступ в QUIK; — закрашенный квадрат (значение по умолчанию) – используется глобальное значение (см. п. 7)
_ Временная блокировка	Признак блокировки учетной записи пользователя в результате ввода неверных данных для аутентификации заданное количество раз. Если учетная запись не заблокирована, отображается «нет», иначе – дата и время окончания периода блокировки в формате <ДД.ММ.ГГГГ, ЧЧ:ММ>. Блокировка снимается по нажатию на кнопку «Снять блокировку»
Электронная цифровая подпись	Выбор типа электронной цифровой подписи из выпадающего списка для данного пользователя. Для работы этой функции необходимо, чтобы сервер был сконфигурирован на работу с соответствующим средством криптозащиты
_ Подпись обязательна	Признак необходимости наличия электронной цифровой подписи

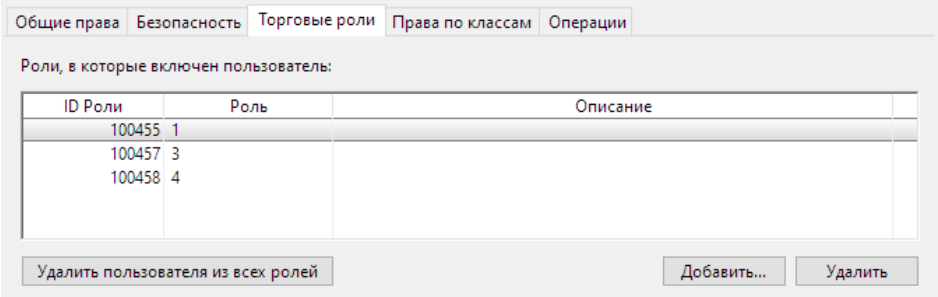
Параметр	Назначение
Ключи электронной цифровой подписи	По нажатию кнопки «Изменить» открывается окно настройки ключей внешних систем криптографической защиты информации (СКЗИ), используемых для создания и проверки ЭЦП. В выпадающем списке параметра «Электронная цифровая подпись» выберите название используемой СКЗИ и нажмите кнопку «Изменить» под таблицей
Ключи QUIK	По нажатию кнопки «Изменить» открывается окно настройки ключей доступа. О настройке см. п. 3.2
Включить двухфакторную аутентификацию	Включает применение двухфакторной аутентификации
_ Выбор приложения	Приложение, в котором осуществляется аутентификация. Значение: «Все приложения»
_ Задать индивидуальные настройки	Признак использования индивидуальных настроек для выбранного приложения
_ Вид аутентификации	В выпадающем списке выбирается вид используемой двухфакторной аутентификации. Возможные значения: — «Не используется» (по умолчанию); — «RSA SecurID» – аутентификация по технологии RSA SecurID. См. описание настроек в п. 3.4; — «QUIK» – для установления связи с сервером QUIK пользователю требуется ввести дополнительный пароль, передаваемый по заранее условленному каналу связи; — «Active Directory» – аутентификация по имени и паролю пользователя, хранимым в домен-контроллере сети; — «RADIUS» – аутентификация посредством протокола RADIUS
_ <Сценарий использования аутентификации>	Возможные значения: — «Аутентификация при входе в систему»; — «Аутентификация при совершении торговой операции»
Дополнительные параметры для двухфакторной аутентификации и восстановления пароля	
_ Заданы параметры	Для настройки параметров двухфакторной аутентификации QUIK нажмите на кнопку «Изменить…». Доступно для редактирования при включенном признаке «Включить двухфакторную аутентификацию» и выбранном виде «QUIK» или «RADIUS». О настройке см. п. 2.3.4

Параметр	Назначение
_ Не спрашивать у пользователя код подтверждения … дней	Количество дней, в течение которых не будет запрашиваться дополнительный пароль для двухфакторной аутентификации при условии, что пользователь не изменяет параметры подключения. Допустимые значения: целые числа от 1 до 365. Доступно для редактирования при выбранном виде аутентификации «QUIK». При изменении параметров подключения дополнительный пароль запрашивается снова. Если поле не заполнено или указано значение «0», то новый дополнительный пароль запрашивается при каждом сеансе связи пользователя

Вкладка «Торговые роли»

> **Вкладка доступна пользователям с торговым доступом (см. п. 2.1).**

Вкладка предназначена для настройки торговых ролей пользователя.



1. «Роли, в которые включен пользователь» – таблица содержит список торговых ролей, присвоенных пользователю.
2. Кнопка «Удалить пользователя из всех ролей» – отозвать у пользователя все торговые роли. При нажатии кнопки открывается диалог, в котором можно выбрать, что сделать с правами пользователя, предоставленными удаляемыми ролями: скопировать или очистить их.
3. Кнопка «Добавить…» – добавить торговую роль для пользователя. При нажатии кнопки открывается диалог со списком ролей пользователей (см. п. 2.5), не включающим уже присвоенные роли. Если роль предоставляет права, противоречащие имеющимся у пользователя правам, унаследованным от другой роли, то такая роль выделяется в списке серым цветом и не может быть добавлена пользователю.

   При добавлении роли значения следующих настроек пользователя очищаются, наследуются от торговой роли и становятся недоступными для редактирования:

   - на вкладке «Общие права» – настройка «Просмотр новостей»;
   - на вкладке «Права по классам» – все настройки кроме:

- «Код у дилера» и «Коды клиентов, которыми будет управлять субадминистратор (через ,)» (если поле «Код у дилера» было заполнено в настройках пользователя, а флажок «Субадминистратор» включен для торговой роли);
- «Коды клиентов у дилера» (иначе).

При добавлении нескольких ролей права, предоставляемые ими, комбинируются.

4. Кнопка «Удалить» – отозвать выбранную торговую роль у пользователя, и удалить права, присвоенные этой ролью.

Вкладка «Права по классам»

> **Вкладка недоступна пользователям с административным типом доступа (см. п. 2.1).**

Вкладка предназначена для настройки полномочий пользователя в отношении каждого из классов инструментов.

Принцип работы:

1. В таблице «Классы» выбирается определенный класс. Признаки в секции под таблицей показывают права пользователя в отношении этого класса.

   Формат таблицы «Классы»:

Параметр	Назначение
Код класса	Код класса в торговой системе
Наименование класса	Наименование класса
Рынок	Наименование рынка
Шаблон прав	Вид права (клиент, субадминистратор или менеджер)
Код фирмы	Код фирмы по данному классу инструментов
Код у дилера	Код участника торгов
Кол-во кодов	Количество кодов по данному классу инструментов

2. Нажатием переключателя «Рынки» таблица классов заменяется на таблицу рынков, объединяющих несколько классов. При установке прав по рынку происходит изменение настроек во всех классах, включенных в данный рынок. Принадлежность классов к определенному рынку настраивается в справочнике «Классы» (см. п. 6.1).
3. Формат таблицы «Рынки»:

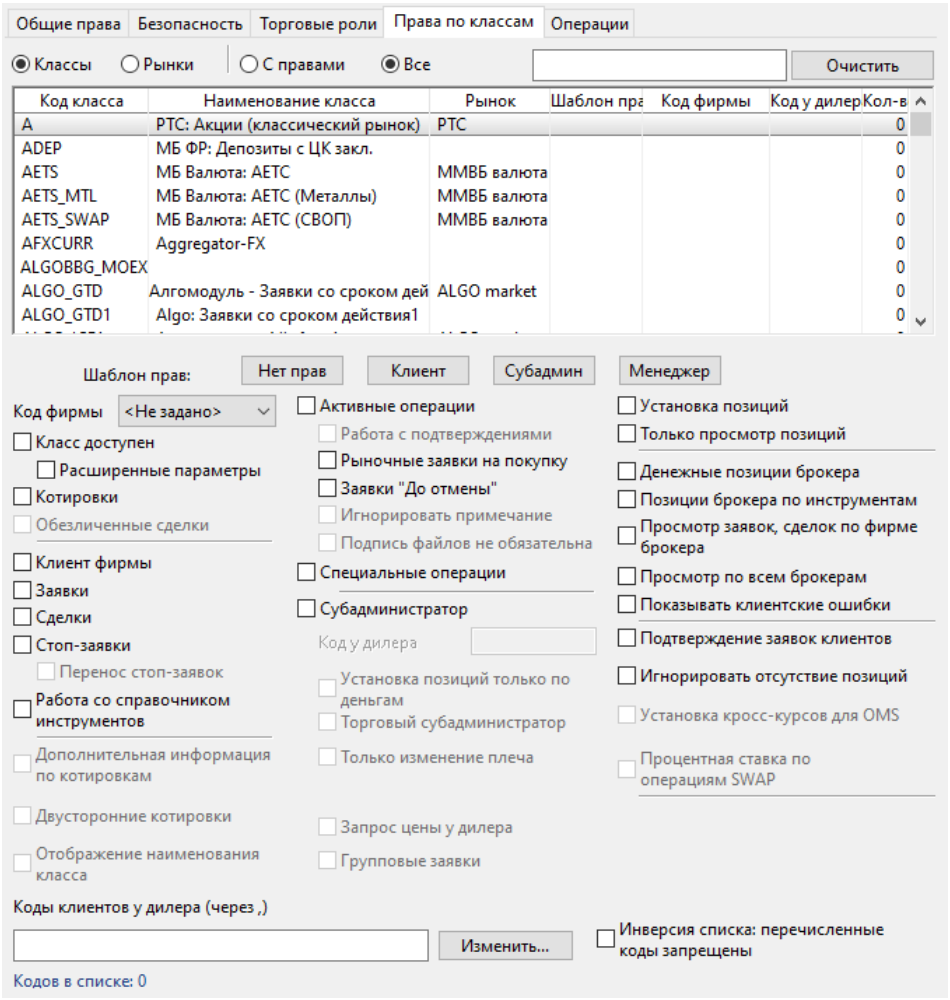
Параметр	Назначение
Идентификатор рынка	Идентификатор рынка

Параметр	Назначение
Наименование рынка	Наименование рынка
Шаблон прав	Вид права (клиент, субадминистратор или менеджер)
Код фирмы	Код фирмы по данному классу инструментов
Код у дилера	Код участника торгов
Кол-во кодов	Количество кодов по данному классу инструментов

4. Переключатель «С правами» используется для отображения в таблице тех классов или рынков, для которых права установлены. Если выбран переключатель «Все», в таблице отображаются все классы или рынки.
5. Для фильтрации используется поиск по подстроке. Искомое значение нужно ввести в поле над таблицей. Фильтрация производится автоматически. Нажатием кнопки «Очистить» фильтр сбрасывается.
6. Кнопки «Шаблоны прав» позволяют выставить значения параметров для соответствующего уровня доступа:
   - «Нет прав» – все включенные права сбрасываются.
   - «Клиент» – клиент фирмы выполняет активные транзакции, если Менеджер установил ему позиции по денежным средствам и по инструментам.
   - «Субадмин» – субадминистратор просматривает, устанавливает и изменяет позиции приписанной ему группы клиентов (субклиенты). Назначается Менеджером.
   - «Менеджер» – менеджер фирмы устанавливает позиции по денежным средствам и по инструментам каждому клиенту фирмы в начале торгового дня. В течение торговой сессии Менеджер может изменять позиции по любому клиентскому коду.

> **В настройках Библиотеки расчета лимитов пользователь-субадминистратор должен присутствовать в списке «Субброкеры», а пользователь-субклиент – в списке «Субклиенты» (страница «Клиенты» / «Субброкеры»).**

Настройки шаблонов могут быть модифицированы для решения более узкоспециализированных задач.



Назначение признаков приведено в таблице (указано значение при включенном флажке). По умолчанию все признаки отключены.

		Включен в шаблон прав		
Параметр	**Назначение**	**Клиент**	**Субадм.**	**Менеджер**
Код фирмы	Код фирмы в торговой системе биржи, соответствующий операциям по данному классу. Влияет на контроль позиций			
Класс доступен	Доступен базовый набор параметров с минимально необходимой информацией об инструментах класса, без информации о текущем спросе и предложении (для этого не нужно включать другие параметры,	*	*	*

Параметр	Назначение	Включен в шаблон прав		
		Клиент	Субадм.	Менеджер
	определяющие получение информации)			
_ Расширенные параметры	Доступен просмотр информации о текущем спросе и предложении по инструментам класса	*	*	*
Котировки	Разрешен просмотр очередей заявок в «Таблице котировок»	*	*	*
Обезличенные сделки	«Таблица обезличенных сделок» доступна клиенту		*	*
Клиент фирмы	Пользователь является клиентом брокера. Этот флажок должен быть включен для всех торговых клиентов. При установке флажка «Субадминистратор» включается автоматически. Клиент не может подавать заявки до тех пор, пока ему не установлены позиции	*	*	
Заявки	Разрешен доступ к «Таблице заявок» и таблице «Расширенные обязательства маркет-мейкера» с отображением заявок с присвоенным «Кодом клиента у дилера»	*	*	*
Сделки	Разрешен доступ к «Таблице сделок» и таблице «Расширенные обязательства маркет-мейкера» с отображением сделок с присвоенным «Кодом клиента у дилера»	*	*	*
Стоп-заявки	Разрешен доступ к «Таблице стоп-заявок», при включенном признаке «Активные операции» – разрешено использование стоп-заявок			

Параметр	Назначение	Включен в шаблон прав		
		Клиент	Субадм.	Менеджер
_ Перенос стоп-заявок	Включает возможность создавать стоп-заявки с указанием срока действия (дата). При отключенном признаке стоп-заявки действительны в течение торговой сессии			
Работа со справочником инструментов	Включает возможность дозаказа справочников инструментов			
Дополнительная информация по котировкам	Включает отображение на форме RFS дополнительной информации по котировкам. Доступно для классов типа «Валюта»			
Двусторонние котировки	Включает отображение на форме RFS двусторонних котировок. Если признак выключен, то на форме RFS отображаются односторонние котировки (котировки только на продажу или только на покупку). Доступно для классов типа «Валюта»			
Отображение наименования класса	Признак отображения наименования класса. Флажок доступен для классов типов «Валюта» и «Депозиты» с признаком «Количество в валюте»			
Активные операции	Разрешен ввод заявок. Если флажок выключен, то при включении флажка «Специальные операции» он включается автоматически и кратковременно выделяется цветом. Если флажок «Специальные операции» включен, то при выключении флажка «Активные операции»	*	*	*

Параметр		Назначение	Включен в шаблон прав		
			Клиент	Субадм.	Менеджер
		он выключается автоматически и кратковременно выделяется цветом			
_	Работа с подтверждениями	Используется подтверждение заявок сотрудником брокера перед их отправкой в торговую систему биржи. Право подтверждения заявок устанавливается признаком «Подтверждение заявок клиентов»			
_	Рыночные заявки на покупку	Разрешение использования рыночных заявок на покупку*			
_	Заявки 'До отмены'	Разрешение использования заявок со сроком действия «До даты» или «До отмены». Признак работает только для рынков, поддерживающих выставление заявок с данными сроками действия. Для использования данной опции требуется дополнительная настройка сервера QUIK			
_	Игнорировать примечание	Удаление текстовых примечаний из заявок клиентов. Если флажок включен, то из примечания к заявке удаляется текстовый комментарий пользователя, следующий за кодом клиента. Данная функция может использоваться в том случае, если бэк-офис брокера рассматривает весь текст в комментарии как код клиента и неправильно реагирует на лишние символы в нем			

Параметр	Назначение	Включен в шаблон прав		
		Клиент	Субадм.	Менеджер
_ Подпись файлов не обязательна	Используется для настройки права клиента не подписывать файлы. Если с признака снят флажок, то Рабочее место QUIK этого клиента блокируется до тех пор, пока не будут подписаны все файлы. По умолчанию флажок снят. Флажок доступен только для класса «Отчеты»			
Специальные операции	Используется для управления сессией в Системе брокерских котировок и для субадминистрирования на срочном рынке Московской Биржи. При включении флажка автоматически включается и кратковременно выделяется цветом флажок «Активные операции». Если флажок включен, то он выключается автоматически и кратковременно выделяется цветом при выключении флажка «Активные операции»			
Субадминистратор	Пользователь является Субадминистратором над группой пользователей с кодами, перечисленными ниже в поле «Коды клиентов…». В настройках Библиотеки расчета лимитов пользователь-субадминистратор должен присутствовать в списке «Субброкеры», а пользователь-субклиент – в списке «Субклиенты» (страница «Клиенты» / «Субброкеры»)		*	

Параметр	Назначение	Включен в шаблон прав		
		Клиент	Субадм.	Менеджер
_ Код у дилера	Код клиента на сервере брокера, на котором отображается совокупная позиция субброкера и его клиентов. Коды клиентов субброкера перечисляются в поле «Коды клиентов, которыми будет управлять субадминистратор». При этом код субброкера среди них фигурировать не должен			
_ Установка позиций только по деньгам	При выключенном флажке субброкер может устанавливать клиентам позиции по инструментам и по деньгам, при включенном – только по деньгам, а позиции по инструментам устанавливает брокер			
_ Торговый субадминистратор	Если флажок включен, то пользователь может подавать заявки с кодами клиентов, но не может устанавливать им позиции. Если флажок выключен, то пользователь имеет право и на ввод заявок от имени клиентов и на установку им позиций			
_ Только изменение плеча	Субадминистратору запрещено изменение позиций клиентов, но разрешены установка и изменение плеча при помощи функции «Установить остаток и плечо», доступной через контекстное меню таблицы «Клиентский портфель»			
Запрос цены у дилера	Признак запроса котировок по продуктам FX и Money Market с помощью RFQ у дилера. Флажок доступен для классов			

Параметр	Назначение	Включен в шаблон прав		
		Клиент	Субадм.	Менеджер
	с признаком «Количество в валюте»			
Групповые заявки	Признак возможности выставления групповых заявок. Флажок доступен для типов классов «Депозиты» и «Валюта»			
Установка позиций	Разрешение данному пользователю устанавливать позиции по денежным средствам и инструментам выбранного класса другим пользователям – клиентам фирмы. **Внимание**: устанавливайте разрешение на установку позиций только Менеджерам фирмы			*
Только просмотр позиций	Разрешение просмотра позиций по клиентским счетам по денежным средствам и инструментам для данного класса, без возможности их изменения. Признак «Установка позиций» должен быть выключен			
Денежные позиции брокера	Разрешен доступ к таблице «Позиции участника по деньгам»			*
Позиции брокера по инструментам	Разрешен доступ к таблицам «Позиции участника по инструментам», «Позиции участника по торговым счетам» и «Позиции участника по инструментам на счетах»			*
Просмотр заявок, сделок по фирме брокера	Разрешен просмотр таблиц: заявок, сделок, заявок на внебиржевые сделки, сделок для исполнения, заявок-			

Параметр	Назначение	Включен в шаблон прав		
		Клиент	Субадм.	Менеджер
	отчетов на сделки РПС с отображением информации по всем кодам клиентов. Доступен при включенном признаке «Клиент фирмы»			
Просмотр по всем брокерам	Позволяет просматривать заявки, стоп-заявки и сделки. Настройка имеет приоритет перед настройками «Заявки», «Сделки», «Стоп-заявки», при ограничении прав пользователя необходимо сперва ограничить права «Просмотр по всем брокерам». Используется для субадминистрирования на этом рынке			
Показывать клиентские ошибки	Отображать сообщения об отвергнутых торговой системой заявках клиентов на Рабочем месте QUIK с правами Менеджера фирмы			*
Подтверждение заявок клиентов	Право подтверждения заявок других пользователей перед отправкой в торговую систему биржи, для которых включен параметр «Работа с подтверждениями». Включение трансляции данных таблицы обязательств маркет-мейкера			*
Игнорировать отсутствие позиций	Возможность передачи в торговую систему заявки по коду клиента при отсутствии загруженных позиций по денежным средствам. Включение опции отключает проверку следующих ограничений в Библиотеке расчета лимитов: _ для глобальных настроек			*

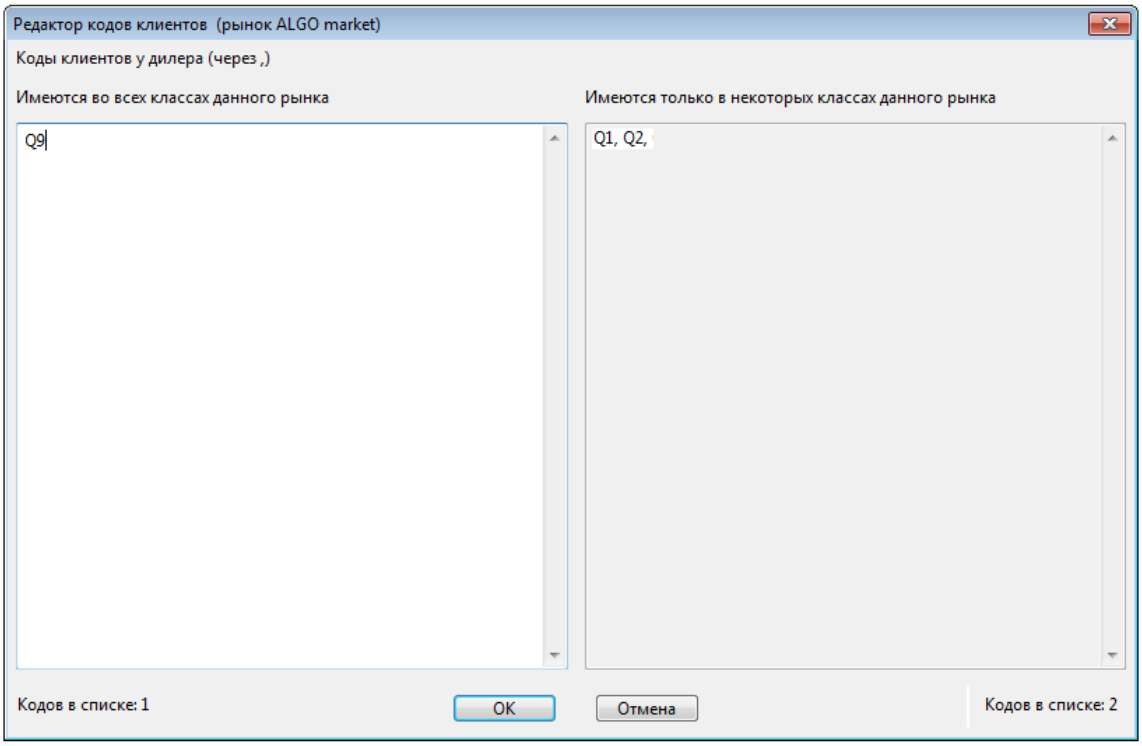
Параметр	Назначение	Включен в шаблон прав		
		Клиент	Субадм.	Менеджер
	(на всех клиентов); _ «Торговые счета, запрещенные для клиентских операций»; _ «Клиенты, для которых запрещены операции с ПИФами»; _ для глобальных и индивидуальных настроек (на клиента, на клиентский шаблон); _ разрешения и запрещения торговли инструментами в разрезе классов и в разрезе торговых счетов			
Установка кросс-курсов для OMS	Включение возможности вручную определять значение кросс-курса при исполнении OMS-заявки OTC-сделкой. Флажок доступен только для OMS-классов			
Процентная ставка по операциям SWAP	Признак трансляции процентной ставки по операциям SWAP. Флажок доступен только для классов типа «Валюта» с признаком «Количество в валюте»			
Отправлять сообщения с помощью _ SMS-сообщений	Способ отправки сообщений. Параметры доступны только для классов типа «SMS»	*	*	*

Параметр	Назначение	Включен в шаблон прав		
		Клиент	Субадм.	Менеджер
_ Push-уведомлений				
Диалоги с пользователями	Включение возможности обмена сообщениями между двумя пользователями из одной или разных организаций, являющимися клиентами одного брокера. Флажок доступен только для классов типа «Обмен сообщениями» с подтипом «Прямой диалог»			
Диалоги с организациями	Включение возможности обмена сообщениями между пользователями двух организаций в рамках группового чата, являющимися клиентами одного брокера. Флажок доступен только для классов типа «Обмен сообщениями» с подтипом «Прямой диалог»			
Межброкерские диалоги	Включение возможности обмена сообщениями между пользователями, являющимися клиентами разных брокеров. Флажок доступен только для классов типа «Обмен сообщениями» с подтипом «Прямой диалог»			
* Коды клиентов у дилера / Коды клиентов, которыми будет управлять субадминистратор	Список кодов клиентов через запятую, доступных пользователю. Одному пользователю можно присвоить несколько кодов клиента. Код клиента сопоставляет принятые заявки назначенным лимитам и позициям и используется для контроля достаточности средств клиента для исполнения заявок.			

Параметр	Назначение	Включен в шаблон прав		
		Клиент	Субадм.	Менеджер
	Буквенные символы должны указываться с учетом регистра. При установленном флажке «Инверсия списка: перечисленные коды запрещены» допускается вводить маску кода клиента, состоящую из начала кода клиента и символа «*»			
Инверсия списка: перечисленные коды запрещены	При включенном флажке считается, что список «Коды клиентов у дилера» содержит коды клиентов, с которыми запрещается работа данному пользователю. Флажок недоступен, если у пользователя включен шаблон прав «Клиент фирмы» или «Субадминистратор». Если флажок включен, то запрет получения информации по клиентам из списка «Коды клиентов у дилера» имеет приоритет над правом «Просмотр информации по всем брокерам». Исключение для адресных заявок: адресные заявки от клиентов фирмы пользователя, чей код присутствует в списке «Коды клиентов у дилера», пользователь получит, если код фирмы партнера совпадает с кодом фирмы пользователя. В «Таблице заявок на внебиржевые сделки» такие заявки транслируются без кода клиента и комментария			

Содержимое таблицы возможно отсортировать. Для этого в контекстном меню таблицы в колонке, содержимое которой требуется отсортировать, выберите пункт «Сортировать по <название колонки>». Сортировка может быть как прямая, так и обратная – при последовательном выборе сортировки в одной и той же колонке, направление сортировки меняется. Если требуется отменить сортировку, выберите в контекстном меню пункт «Отменить сортировку».

> **(*) При редактировании списка кодов клиентов по рынку используется диалог «Редактор кодов клиентов (рынок <Название рынка>)».**



В диалоге отображаются:

- список кодов клиентов, которые имеются во всех классах данного рынка;
- список кодов клиентов, которые имеются только в некоторых классах данного рынка.

Для каждого списка также отображается количество клиентских кодов в данном списке.

Список клиентских кодов, имеющихся во всех классах, может быть отредактирован путем добавления, изменения и удаления кодов клиентов. Список клиентских кодов, имеющихся не во всех классах, допускает только удаление клиентских кодов.

> **Комментарий к рыночным заявкам на покупку:**
>
> По умолчанию, клиентам запрещено использование рыночных заявок на покупку. Это обусловлено тем, что цены исполнения такой заявки могут отличаться от цен

в торговой системе на момент проверки достаточности средств клиента, что может привести к перерасходу средств клиентом.

Возможность использования рыночных заявок на покупку в системе QUIK решена путем дополнительного резервирования средств. Расчет суммы блокируемых средств осуществляется по следующей формуле:

Лучшая цена предложения + (Лучшая цена предложения / 100 * Процент доп. резервирования) * Кол-во бумаг в заявке * Размер лота,

где: **Процент доп. резервирования** – значение параметра «% доп. резервиров. при рыночн. заявке».

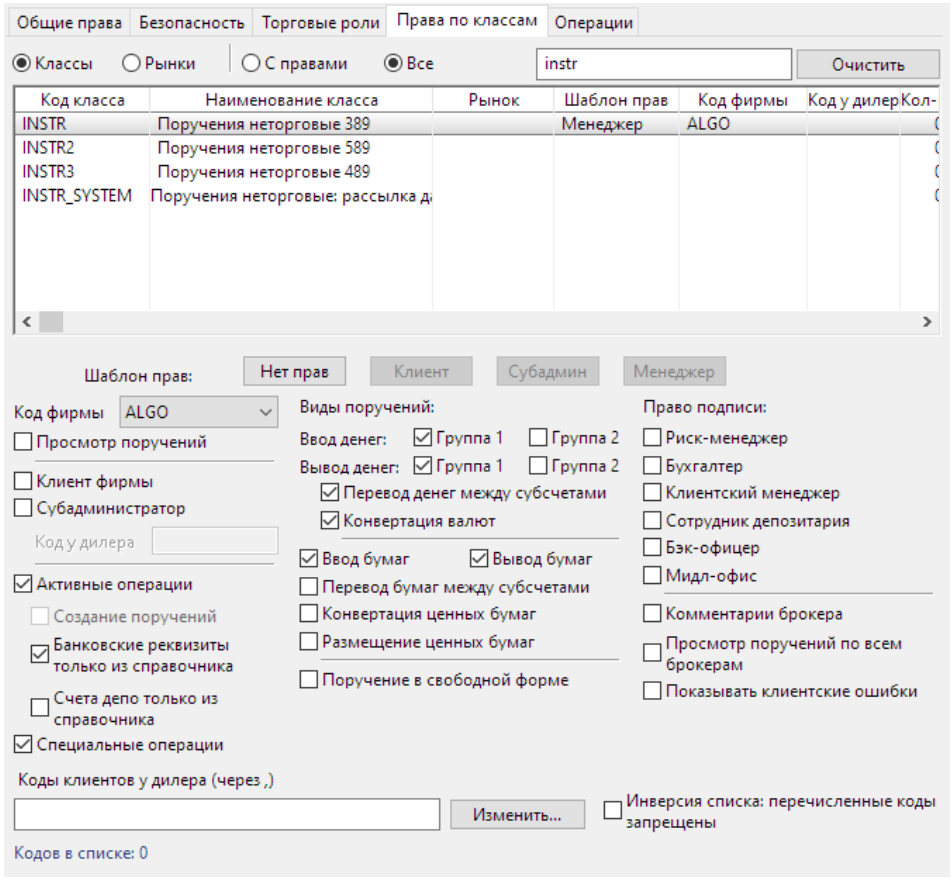
Для использования рыночных заявок на покупку в настройках Библиотеки расчета лимитов должен быть включен признак «Рыночные заявки на покупку» и установлено значение «% доп. резервиров. при рыночн. заявке» (страница «Общие параметры», вкладка «Часть 2»).

В случае принудительного изменения элементов данной вкладки, измененные элементы визуализируются в виде подкрашивания красным цветом. При нажатии кнопки «Сохранить» и сохранении в базе данных выбранного значения, подкрашивание исчезает.

При редактировании прав по классу/рынку автоматические изменения (подстановка) происходит в следующих случаях:

- Некорректная комбинация прав;
- Некорректный код фирмы.

Класс «Поручения неторговые» предназначен для настройки прав пользователей на работу с неторговыми поручениями. Данная функция требует установленного на сервере QUIK Модуля неторговых поручений.



Значения признаков для класса «Поручения» приведены в таблице.

Параметр	Назначение
* Код фирмы	Код фирмы в торговой системе. В общем случае в этом поле должен быть установлен код фирмы в торговой системе биржи, соответствующий операциям по данному классу. Влияет на контроль позиций
Просмотр поручений	Разрешен просмотр Таблицы поручений
* Клиент фирмы	Пользователь является клиентом брокера, этот флажок должен быть включен для всех торговых клиентов, при установке флажка «Субадминистратор» он включается автоматически. Клиент не может подавать поручения до тех пор, пока ему не установлены позиции
* Субадминистратор	Пользователь является Субадминистратором над группой пользователей с кодами, перечисленными ниже в поле «Коды клиентов…». В настройках Библиотеки расчета лимитов пользователь-субадминистратор должен присутствовать в списке «Субброкеры», а пользователь-субклиент – в списке «Субклиенты» (страница «Клиенты» / «Субброкеры»)

Параметр	Назначение
__ * Код у дилера	Код клиента на сервере брокера, на котором отображается совокупная позиция субброкера и его клиентов. Коды клиентов субброкера перечисляются в поле «Коды клиентов, которыми будет управлять субадминистратор». При этом код субброкера среди них фигурировать не должен
Активные операции	Разрешен ввод заявок
__ Создание поручений	Право на активные операции с поручениями (флажок «Просмотр поручений» должен быть включен)
__ Банковские реквизиты только из справочника	Запрещение ручного ввода банковских реквизитов
__ Счета депо только из справочника	Запрещение ручного ввода депозитарных реквизитов
Специальные операции	Право управления сессией, обновления справочников из учетной системы, загрузки поручений за прошедшие дни
Виды поручений:	
Ввод денег: Группа 1	Разрешение на использование поручения на наличный ввод денежных средств
Ввод денег: Группа 2	Разрешение на использование поручения на безналичный ввод денежных средств
Вывод денег: Группа 1	Разрешение на использование поручения на наличный вывод денежных средств
Вывод денег: Группа 2	Разрешение на использование поручения на безналичный вывод денежных средств
Перевод денег между субсчетами	Разрешение на использование поручения на перевод денежных средств между субсчетами
Конвертация валют	Разрешение на использование конвертации денежных средств из одной валюты в другую
Ввод бумаг	Разрешение на использование поручения на ввод ценных бумаг
Вывод бумаг	Разрешение на использование поручения на вывод ценных бумаг
Перевод бумаг между субсчетами	Разрешение на использование поручения на перевод ценных бумаг между счетами
Конвертация ценных бумаг	Разрешение на конвертацию ценных бумаг

Параметр	Назначение
Размещение ценных бумаг	Разрешение на использование поручений на участие в размещении ценных бумаг
Поручение в свободной форме	Разрешение на подачу поручения в свободной форме
Право подписи:	
Риск-менеджер	Подтверждение поручений в качестве риск-менеджера
Бухгалтер	Подтверждение поручений в качестве бухгалтера
Клиентский менеджер	Подтверждение поручений в качестве менеджера отдела клиентского обслуживания
Сотрудник депозитария	Подтверждение поручений в качестве сотрудника депозитария
Бэк-офицер	Подтверждение поручений в качестве сотрудника бэк-офиса
Мидл-офис	Подтверждение поручений в качестве сотрудника мидл-офиса
Комментарии брокера	Право на создание, изменение и просмотр комментариев в поле «Комментарий брокера» на формах поручений всех типов
Просмотр поручений по всем брокерам	Позволяет просматривать поручения по нескольким идентификаторам фирм. Используется для подключения Серверов доступа
Показывать клиентские ошибки	Отображать сообщения об отвергнутых торговой системой заявках клиентов на Рабочем месте QUIK с правами Менеджера фирмы
* Коды клиентов у дилера (через ,) / Коды клиентов, которыми будет управлять субадминистратор	Список кодов клиентов через запятую, доступных пользователю. Одному пользователю можно присвоить несколько кодов клиента. Код клиента сопоставляет принятые поручения назначенным лимитам и позициям и используется для контроля достаточности средств клиента для исполнения поручений. Буквенные символы должны указываться с учетом регистра. При установленном флажке «Инверсия списка: перечисленные коды запрещены» допускается вводить маску кода клиента, состоящую из начала кода клиента и символа «*»
* Инверсия списка: перечисленные коды запрещены	При включенном флажке считается, что список «Коды клиентов у дилера» содержит коды клиентов, с которыми запрещается работа данному пользователю. Флажок недоступен, если у пользователя включен шаблон прав «Клиент фирмы» или «Субадминистратор». Если флажок включен, то запрет получения информации по клиентам из списка «Коды клиентов у дилера» имеет приоритет над правом «Просмотр информации по всем брокерам».

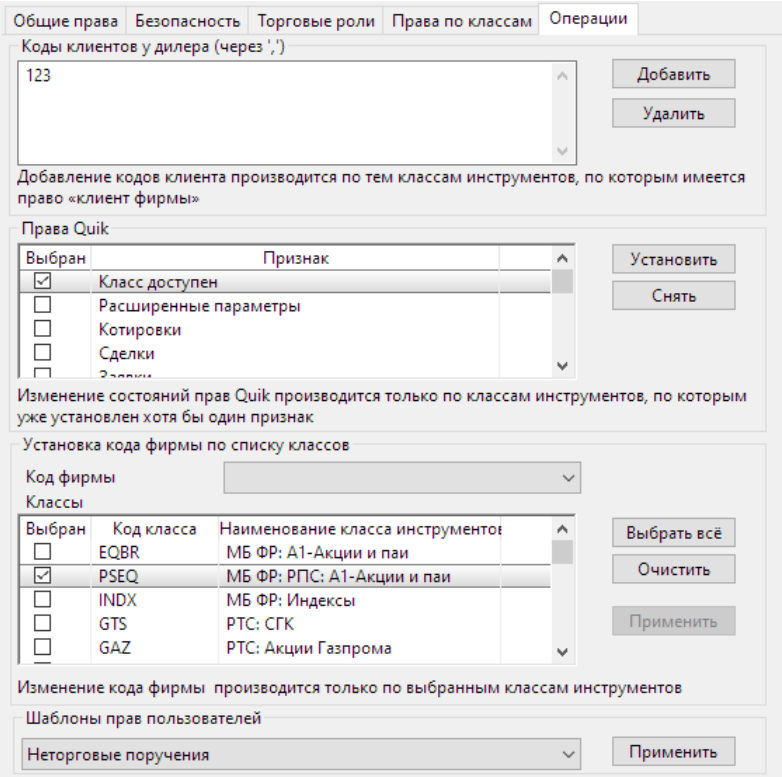
Параметр	Назначение
	Исключение для адресных заявок: адресные заявки от клиентов фирмы пользователя, чей код присутствует в списке «Коды клиентов у дилера», пользователь получит, если код фирмы партнера совпадает с кодом фирмы пользователя. В «Таблице заявок на внебиржевые сделки» такие заявки транслируются без кода клиента и комментария

* – настраивается так же, как и для других торговых классов, доступных пользователю.

Вкладка «Операции»

> **Вкладка недоступна пользователям с административным типом доступа (см. п. 2.1).**

Вкладка предназначена для изменения настроек параметров по всем доступным классам одновременно.



1. «Коды клиентов у дилера (через ‘,’)» – назначение либо отмена кода клиента у дилера. Чтобы добавить новый код клиента к списку доступных кодов впишите его в поле и нажмите кнопку «Добавить». Аналогично, если требуется удалить какой-либо код из всех классов, по которым имеется право «Клиент фирмы», наберите его в поле и нажмите кнопку «Удалить».

2. «Права QUIK» – назначение либо отмена выбранного признака (флажка). Выберите нужный параметр из списка и нажмите кнопку «Установить» для включения признака, либо «Снять» – для его отключения.

> **Если у класса не включен ни один из признаков (у пользователя нет доступа к этому классу), изменения по нему не производятся.**

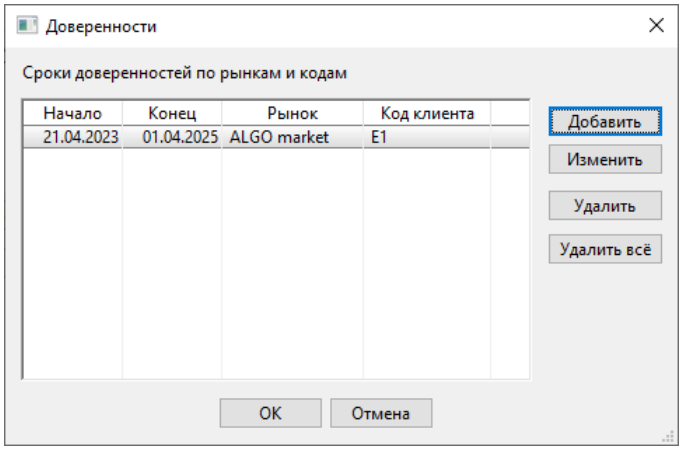
3. «Установка кода фирмы по списку классов» – присвоение кода фирмы для выбранного набора классов. В выпадающем списке выберите код фирмы, затем в таблице «Классы» выберите код(ы) класса(ов), которому(ым) требуется назначить данный код фирмы. Кнопка «Выбрать все» предназначена для отметки всех значений в списке, кнопка «Удалить все» – для очистки всех отметок. Нажатием кнопки «Применить» произведенные изменения вступят в силу.

> **Изменение участника торгов будет выполнено по классам из числа выбранных, в которых пользователю был установлен признак «Клиент фирмы».**

4. «Шаблоны прав пользователей» – применение шаблона прав пользователя, указанного в секции [UserRightsTemplates] в файле с шаблонами прав пользователей. В списке указаны названия шаблонов из файла настроек. Для применения настроек выберите нужный шаблон из списка и нажмите кнопку «Применить». Подробнее см. п. 2.4.

2.3.3 Настройка сроков действия доверенностей по рынкам и кодам

Окно «Доверенности» открывается из окна настройки прав пользователя нажатием кнопки «Изменить…», которая располагается справа от параметра «По рынкам и кодам». В окне можно настроить периоды действия доверенностей на доступ пользователя к определенным рынкам и кодам клиентов. Если пользователь подключается к серверу вне периода действия доверенности по рынку, то данные и активные операции по нему будут недоступны.



Для создания нового периода действия доверенности нажмите кнопку «Добавить». На экране появится диалог, в котором необходимо указать «Код клиента», «Дату начала доверенности»

и «Дату окончания доверенности». Для сохранения изменений нажмите «ОК». Для изменения существующего периода доверенности выделите строку с названием требуемого рынка и в появившемся диалоге произведите необходимые изменения.

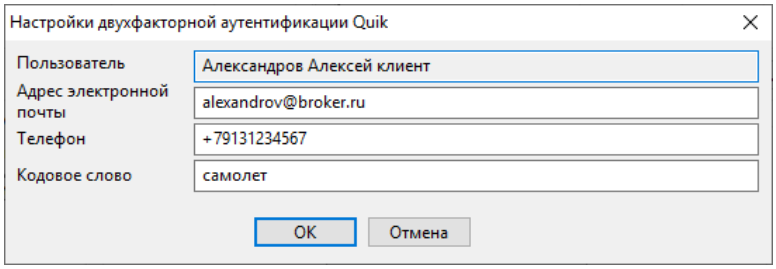
> **Не допускается наличие нескольких периодов действия доверенности, назначенных по одному коду клиента для одного рынка.**

Нажатием кнопки «Удалить» из списка удаляется выбранная строка. Нажатием кнопки «Удалить всё» очищается весь список.

Чтобы сохранить произведенные настройки, нажмите кнопку «ОК». Чтобы закрыть окно без сохранения изменений, нажмите кнопку «Отмена».

2.3.4 Двухфакторная аутентификация QUIK

Окно «Настройки двухфакторной аутентификации QUIK» вызывается из окна настройки прав пользователя на вкладке «Безопасность»: включите флажок «Включить двухфакторную аутентификацию», выберите вид аутентификации «QUIK» и нажмите на кнопку «Изменить…» справа от поля «Заданы параметры». В данном окне устанавливаются параметры отправки пользователю дополнительного пароля, используемого для двухфакторной аутентификации.

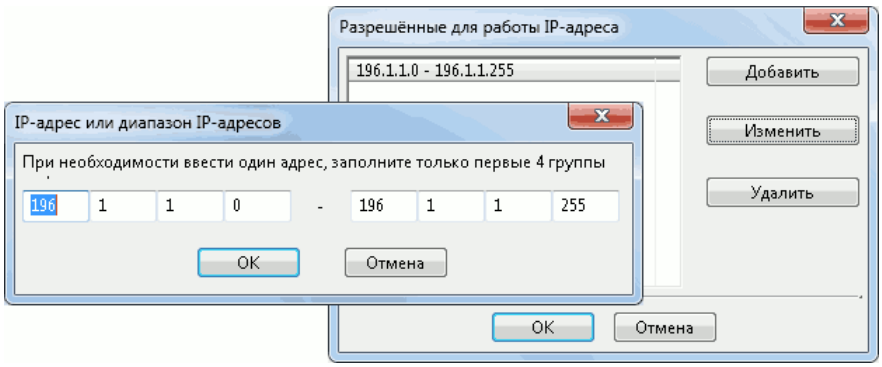


В окне доступны следующие настройки:

1. «Пользователь» – справочное поле, отображающее UID и наименование пользователя.
2. «Адрес электронной почты» – адрес электронной почты, на который будет отправлен дополнительный пароль.
3. «Телефон» – номер сотового телефона, на который будет отправлено SMS-сообщение с дополнительным паролем.
4. «Кодовое слово» – кодовое слово, идентифицирующее клиента при обращении к брокеру за дополнительным паролем по телефону.

2.3.5 Настройка разрешенных IP-адресов

Окно редактирования списка разрешенных IP-адресов для пользователей с любым уровнем доступа вызывается из окна настройки прав пользователя нажатием кнопки «Изменить» под полем, предназначенным для указания IP-адресов.



Принцип работы:

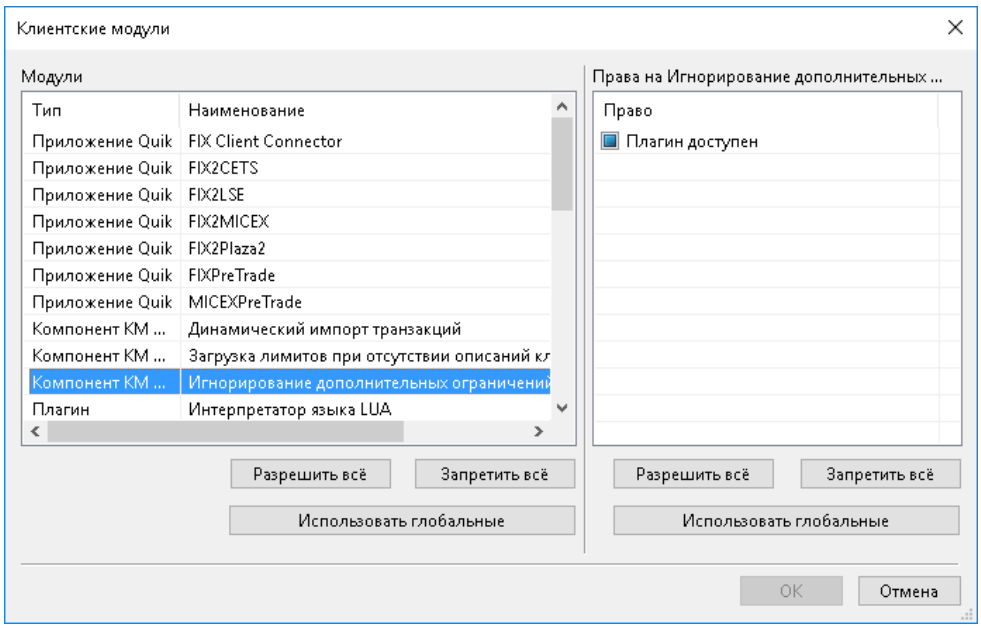
1. Если в списке «Разрешенные для работы IP-адреса» указаны какие-либо значения, то пользователь сможет соединиться только с указанных адресов.
2. Если этот список пуст, то ограничений на IP-адреса нет.
3. В списке может быть указано несколько адресов, добавленных последовательно.
4. Вместо адреса может быть указан диапазон IP-адресов.
5. Изменение данных осуществляется обычным способом – нажатием кнопок справа от списка и заполнением соответствующих полей.

2.3.6 Настройка прав на модули QUIK

Окно «Клиентские модули» вызывается из окна настройки прав пользователя нажатием кнопки «Изменить» под таблицей «Клиентские модули», а окно «Технологические модули» – нажатием кнопки «Технологические модули».

В левой части диалога отображается список Модулей (плагинов и приложений системы QUIK) и устанавливаются права пользователю на их использование.

В правой части диалога отображаются специальные права и настройки, транслируемые выбранным Модулем, и устанавливаются права пользователю на их использование.



Для настройки разрешения / запрета использования пользователем импорта транзакций из модулей или файла используется пункт «Динамический импорт транзакций», в котором настраиваются права по следующим компонентам:

- Транзакции QPILE;
- Транзакции Trans2QuikAPI;
- Транзакции из файла *.tri.

> **При активации компоненты «Загрузка лимитов при отсутствии описаний классов и инструментов» пользователь может загружать любые лимиты без ограничений. По умолчанию используется глобальная настройка (выключено).**

Права на использование Модулей

При нажатии на кнопки «Разрешить всё»/«Запретить всё» все модули из списка будут доступны/недоступны для пользователя соответственно.

При нажатии на кнопку «Использовать глобальные» используются настройки, описание которых приведено в п. 6. По умолчанию используются глобальные настройки.

Права, транслируемые выбранным Модулем

Переключатель по изменению права имеет три положения:

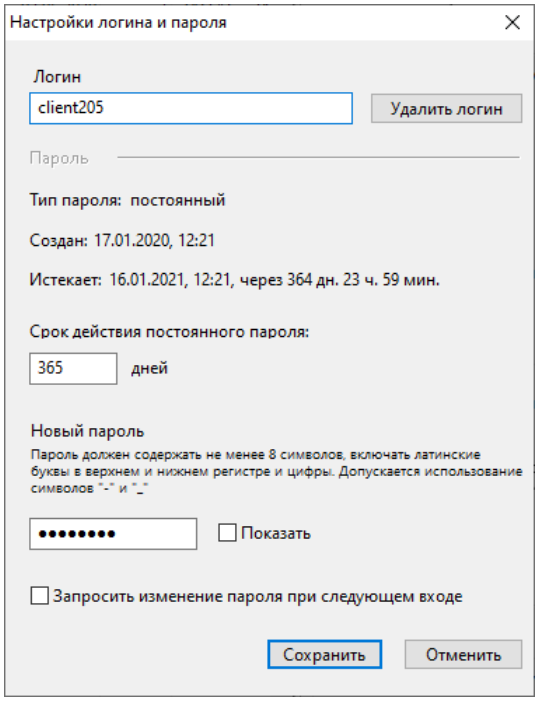
- неустановленный флажок – право недоступно для пользователя;
- установленный флажок – право доступно для пользователя;
- закрашенный квадрат (значение по умолчанию) – используется глобальное значение, установленное в пункте меню «Сервер QUIK/Клиентские модули» («Сервер QUIK/Технологические модули»).

При нажатии на кнопки «Разрешить всё»/«Запретить всё» все права из списка доступны/недоступны для пользователя соответственно.

> **Настройки на отдельного пользователя имеют приоритет над глобальными настройками (см. п. 6).**

2.3.7 Аутентификация по логину и паролю

Окно «Аутентификация по логину и паролю» вызывается из окна настройки прав пользователя: перейдите на вкладку «Безопасность», в рамке «Аутентификация по логину и паролю» нажмите на кнопку «Настроить».



Настройки в данном окне:

1. «Логин» – логин пользователя.

   > **Недопустимо использование логина, который отличается от логина, уже зарегистрированного на сервере, только регистром.**

   При нажатии на кнопку «Удалить логин» логин удаляется после предварительного подтверждения. Окно «Аутентификация по логину и паролю» закрывается, в окне редактирования настроек пользователя логин переводится в положение «не задан» (см. п. 2.3.2).

2. «Тип пароля»: «временный» / «постоянный».
3. «Создан» – дата и время создания пароля.

4. «Истекает» – дата и время окончания срока действия пароля.
5. «Срок действия постоянного пароля» – срок действия пароля. Допустимые значения: целые числа от «1» до «365».
6. «Новый пароль» – пароль пользователя. Длина пароля должна быть не менее 8 знаков. Допустимые символы: «A» – «Z», «0» – «9», «-» (тире) и «_» (подчеркивание) с учетом регистра. Чтобы посмотреть введенный пароль, установите флажок «Показать».
7. «Запросить изменение пароля при следующем входе» – признак необходимости смены пароля при следующем входе. Значение по умолчанию:
   - Включен – при создании нового пользователя;
   - Выключен – при редактировании пользователя.

Настройка аутентификации завершается нажатием кнопки «Сохранить». Кнопка «Отменить» закрывает окно без сохранения изменений.

2.4 Шаблоны прав пользователей

Для объединения пользователей в группы с заданным набором полномочий в программе QUIK Administrator есть возможность создавать шаблоны для назначения прав пользователям. Имеется возможность создавать неограниченное количество таких шаблонов и применять их как при создании новых пользователей, так и при изменении прав уже существующих.

Создание и настройка шаблонов прав пользователей

Для создания шаблона прав пользователей необходимо в ini-файле настроек Брокера добавить новую секцию [UserTemplates]. В ней прописывается путь к файлу с шаблонами, которые доступны при редактировании прав пользователей. Например:

```
[UserTemplates]
File=.\user_templates.tmpl
```

В файле с шаблонами прав пользователей имеется секция [UserRightsTemplates], в которой шаблоны описываются строками вида:

```
<Код шаблона>=<Наименование шаблона в QUIK Administrator>
```

Далее, для каждого шаблона необходимо создать секцию по правилу:

```
[URT_<Код шаблона>]
```

1. **Внутри этих секций настраивается список прав пользователя, который будет установлен при выборе шаблона.**
2. **Секция вида [URT_<Код шаблона>] должна содержать, по крайней мере, один параметр (помимо параметра «OnlyAdd»).**

В секции заполняются следующие параметры:

1. **FirmID** – глобальный идентификатор фирмы, в формате:

```
FirmID=<Идентификатор фирмы>
```

2. **GlobalRight** – список кодов прав пользователя, которые настраиваются в окне редактирования пользователя программы QUIK Administrator на вкладке «Общие права». Подробнее см. п. 2.3.2.

   Формат строки:

```
GlobalRight=<перечень идентификаторов без разделителей>
```

   Идентификаторы параметра:

Код	Регистр	Описание
r	Нижний	Прием сообщений
s	Нижний	Отправка сообщений
n	Нижний	Просмотр новостей
P	Верхний	API клиентского места
l	Нижний	Блокирован
Q	Верхний	Электронная цифровая подпись
W	Верхний	Сервер доступа
z	Нижний	Бета-тестер
h	Нижний	Работа с архивами

При выставлении идентификаторов важно соблюдать регистр. Порядок перечисления идентификаторов прав не имеет значения.

Например:

```
GlobalRight=rsn
```

Данный пример создаст шаблон, при применении которого пользователю будут выставлены права на отправку сообщений, прием сообщений и будет разрешен просмотр новостей.

3. **NewsAgency** – список разрешенных для просмотра пользователю новостных агентств.

   Параметр указывается в секции с требуемым шаблоном, в формате:

   ```
   NewsAgency=<перечень идентификаторов агентств, указанных через запятую>
   ```

   Значения кодов информагентств приведены в справочнике «Новостные агентства» (см. п. 6.4).

   Например:

   ```
   NewsAgency=INTERFAX,REUTERS_ENG,REUTERS_RUS
   ```

4. **2Auth** – тип двухфакторной аутентификации. Значение по умолчанию: «0».
5. **OnlyAdd** – признак дополнения существующих прав пользователя правами, указанными в шаблоне. Возможные значения:
   - «0» (по умолчанию) – обнулить существующие и применить указанные в шаблоне права;
   - «1» – дополнить существующие права указанными в шаблоне.
6. Права пользователя по классам/рынкам настраиваются в секции с требуемым шаблоном в формате:

   ```
   <Код класса>=<перечень идентификаторов без разделителей>   ;Права по классу
   Market<Идентификатор рынка>=<Права пользователя>     ;Права по рынку
   ```

   Идентификаторы прав пользователя по классам/рынкам:

Код	Регистр	Описание
8		Работа со справочником инструментов
v	Нижний	Класс доступен
p	Нижний	Расширенные параметры
b	Нижний	Котировки

Код	Регистр	Описание
t	Нижний	Сделки
o	Нижний	Заявки
P	Верхний	Денежные позиции брокера
d	Нижний	Позиции брокера по инструментам
T	Верхний	Стоп-заявки
G	Верхний	Перенос стоп-заявок
x	Нижний	Активные операции
M	Верхний	Специальные операции
a	Нижний	Просмотр по всем брокерам
L	Верхний	Установка позиций
F	Верхний	Подтверждение заявок клиента
I	Верхний	Игнорировать отсутствие позиций
E	Верхний	Только просмотр позиций
B	Верхний	Рыночные заявки на покупку
Z	Верхний	Заявки ‘До отмены’
S	Верхний	Субадминистратор
U	Верхний	Установка позиций только по деньгам
C	Верхний	Клиент фирмы
A	Верхний	Работа с подтверждением
e	Нижний	Игнорировать примечание
N	Верхний	Просмотр заявок, сделок по фирме брокера
c	Нижний	Обезличенные сделки (указанный код означает запрет на просмотр Таблицы обезличенных сделок) (для всех классов кроме классов Модуля формирования отчетов)
c	Нижний	Подпись файлов необязательна (только для классов Модуля формирования отчетов)
f	Нижний	Показывать клиентские ошибки
O	Верхний	Торговый субадминистратор
g	Нижний	Только изменение плеча

Код	Регистр	Описание
V	Верхний	Инверсия списка, перечисленные коды запрещены
0		Двусторонние котировки
9		Дополнительная информация по котировкам
#		Групповые заявки

Например:

```
EQBR=botpvxTGC
Market8=vpto
```

Права пользователя по классу «Неторговые поручения» устанавливаются таким же образом, как и для других классов (см. п. 2.3.2), но этот класс имеет уникальный набор признаков:

Код	Регистр	Описание
v + o + t	Нижний	Просмотр поручений
M	Верхний	Специальные операции
x	Нижний	Активные операции
O	Верхний	Запрет на создание поручений
o+t+v+x	Нижний	Создание поручений
2		Банковские реквизиты только из справочника
3		Счета депо только из справочника
p	Нижний	Риск-менеджер
b	Нижний	Бухгалтер
P	Верхний	Клиентский менеджер
D	Верхний	Сотрудник депозитария
X	Верхний	Бэк-офицер
c	Нижний	Мидл-офис
1		Комментарий брокера
a	Нижний	Просмотр поручений по всем брокерам
d	Нижний	Ввод денег: Группа 1

Код	Регистр	Описание
T	Верхний	Ввод денег: Группа 2
G	Верхний	Вывод денег: Группа 1
L	Верхний	Вывод денег: Группа 2
E	Верхний	Перевод денег между субсчетами
H	Верхний	Конвертация валют
B	Верхний	Ввод бумаг
F	Верхний	Вывод бумаг
U	Верхний	Перевод бумаг между субсчетами
K	Верхний	Конвертация ценных бумаг
Y	Верхний	Размещение ценных бумаг
J	Верхний	Поручение в свободной форме
C	Верхний	Клиент фирмы
S	Верхний	Субадминистратор

При необходимости проводить активные операции по классу «Неторговые поручения», в шаблоне должен быть указан идентификатор фирмы в торговой системе строкой вида:

```
<Код класса>_FirmID=<идентификатор фирмы в ТС>
```

Например:

```
INSTR_FirmID=NC0000000000
```

7. Идентификатор фирмы для определенного класса/рынка задается в секции с требуемым шаблоном, в формате:

```
<Код класса>_FirmID=<Идентификатор фирмы>      ;Идентификатор фирмы для указанного
                                                класса
Market<Идентификатор рынка>_FirmID=<Идентификатор фирмы>   ;Идентификатор фирмы для
                                                указанного рынка
```

Например:

```
EQBR_FirmId=NC0038900000
Market8_FirmId=NC0038900000
```

8. Права на клиентские модули настраиваются в секции с требуемым шаблоном в формате:

```
Module_<Код модуля>=<Тип права>  ;Право на модуль с кодом_<Код модуля>
ModuleOption_<Код модуля>_<Номер настройки>=<Тип права>    ;Право на настройку <Номер настройки>в модуле <Код модуля>
```

Типы прав:

Тип права	Описание
0	Запрет работы с модулем
1	Разрешение работы с модулем
<пустая строка>	Использование глобальных настроек для работы с модулем

Коды клиентских модулей:

Код модуля	Описание модуля
1001	PM TrustManager
1002	PM CoLibri (фондовый рынок)
1004	PM PocketQUIK
1015	Программный интерфейс FIX
1021	PM мультиброкерского обслуживания
1024	PM CoLibri (срочный рынок)
1031	PM BasketTrading
1032	PM маркет-мейкера
1037	FIX2MICEX
1038	FIX2CETS
1039	FIX2Plaza2
1040	MICEXPreTrade

Код модуля	Описание модуля
1041	FIXPreTrade
1042	PM опционной аналитики
1043	PM анкета клиента
1047	Модуль неторговых поручений
1048	Модуль формирования отчетов
1052	FIX Client Connector
1053	Интерпретатор языка LUA
1055	FIX2LSE
1056	PM CoLibri (валютный рынок)
1060	Модуль Автоследования
1061	Терминальный модуль «Автоследование»
1064	Терминальный модуль FX
1066	Динамический импорт транзакций
1071	Загрузка лимитов при отсутствии описаний классов и инструментов
1080	Игнорирование дополнительных ограничений

Номера настроек клиентских модулей:

Код модуля	Номер настройки	Описание настройки
1066	1	Транзакции QPILE
1066	2	Транзакции Trans2QuikAPI
1066	3	Транзакции из файла *.tri
1004	1	Разрешить 'Активные операции' пользователям терминалов Android
1047	1	Запрет на просмотр состояния подписей

9. Аутентификация по логину и паролю:

- **WebUser** – признак «Доступ в: webQUIK». Возможные значения:
  - «0» (по умолчанию) – у пользователя нет доступа в webQUIK;
  - «1» – у пользователя есть доступ в webQUIK;
  - «default» – используется значение по умолчанию.

- **UserAuthByLogin** – признак «Доступ в: QUIK». Возможные значения:
  - «0» (по умолчанию) – у пользователя нет доступа в QUIK;
  - «1» – у пользователя есть доступ в QUIK;
  - «default» – используется значение по умолчанию.
- **UserValidityTerm** – срок действия пароля в днях. Возможные значения: от 1 до 365. Значение по умолчанию: «365».

2.5 Торговые роли

меню **Сервер QUIK / Торговые роли**

2.5.1 Назначение

Справочник содержит список торговых ролей пользователей. Торговая роль содержит определенный набор прав и используется для их назначения пользователям без необходимости назначения индивидуальных прав.

В левой части окна отображается справочник торговых ролей в виде таблицы. В правой части окна отображаются параметры редактирования и фильтрации записей справочника.

Торговые роли добавляются пользователю на форме редактирования его настроек (вкладка «Торговые роли», см. п. 2.3.2).

2.5.2 Формат таблицы

Справочник содержит следующие параметры:

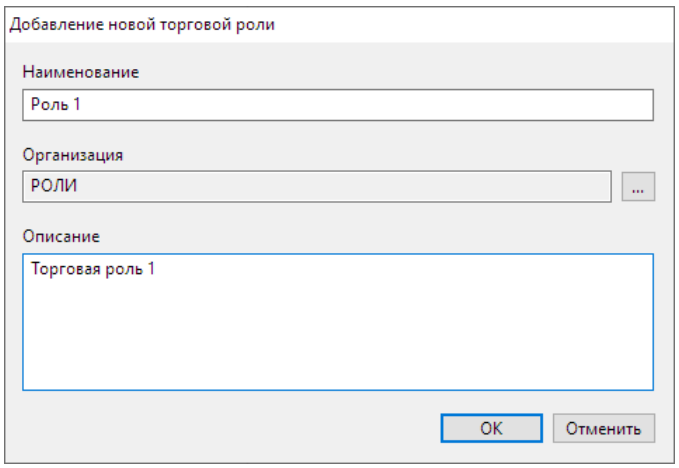
Параметр	Назначение
ID роли	Идентификатор торговой роли
Наименование	Наименование торговой роли
Описание	Описание торговой роли

В контекстном меню таблицы доступны следующие функции:

1. «Добавить» – добавить новую роль.
2. «Копировать» – добавить новую роль, используя параметры выбранной роли.
3. «Изменить» – редактировать параметры выбранной роли. При изменении параметров роли изменяются права пользователя, включенного в эту роль.
4. «Удалить» – удалить выбранную роль из справочника.
5. «Экспортировать таблицу» – экспорт данных справочника в файл формата XLS / XLSX / CSV (разделители - запятые).

2.5.3 Добавление/редактирование роли

При добавлении роли в справочник открывается диалог со следующими параметрами:



1. «Наименование» – наименование торговой роли. Обязательный параметр.
2. «Организация» – наименование организации. Чтобы выбрать организацию из списка, нажмите кнопку «…». Обязательный параметр.

> **Рекомендуется создать отдельную организацию для торговых ролей – «РОЛИ» (см. п. 6.3).**

3. «Описание» – описание торговой роли.

После нажатия на кнопку «ОК» открывается диалог редактирования торговой роли.

Окно редактирования содержит параметры:

1. «UID» – идентификатор торговой роли.
2. «Роль» – наименование торговой роли.
3. Кнопка «Изменить…» – изменить базовые параметры роли. При нажатии кнопки открывается диалог, в котором можно изменить параметры «Наименование», «Организация» и «Описание».
4. Описание торговой роли, заданное при ее добавлении.
5. «Пользователей в роли:» – количество пользователей, которым присвоена данная торговая роль.
6. Кнопка «Импорт…» – импорт торговых прав пользователя. При нажатии кнопки открывается диалог выбора пользователя, права которого нужно импортировать.
7. Кнопка «Сохранить» – сохранение изменений.
8. Кнопка «Отменить» – отмена изменений.
9. Вкладка «Общие права»:
   - «Просмотр новостей» – признак получения клиентом новостей.
   - Кнопка «Агентства…» – при нажатии кнопки открывается окно выбора источников новостей из списка доступных.

10. Вкладка «Права по классам» – параметры аналогичны параметрам на вкладке «Права по классам» на форме редактирования настроек пользователя (см. п. 2.3.2).

2.5.4 Фильтры

Фильтрация по подстроке, содержащейся в любой колонке таблицы, расположенной в левой части экрана.

2.6 Отправка сообщений

меню **Сервер QUIK / Отправка сообщений** или кнопка

2.6.1 Назначение

Настройка полномочий пользователей на отправку текстовых сообщений другим пользователям.

2.6.2 Настройка

Используется следующее правило: выбранному пользователю разрешается отправлять сообщения другим пользователям по принципу их принадлежности к определенной организации. Например, чтобы клиент мог переписываться с сотрудниками субброкера, ему в качестве получателя назначается организация, в которую включены сотрудники субброкера.

В Окне отправки сообщений рабочего места пользователя будут отображаться все пользователи из разрешенных организаций, которым установлен признак «Прием сообщений» в настройке прав пользователя.

В левой части окна отображается справочник в разрезе пользователей. В правой части окна отображаются параметры редактирования и фильтрации записей справочника.

Формат таблицы
Справочник содержит следующие параметры:

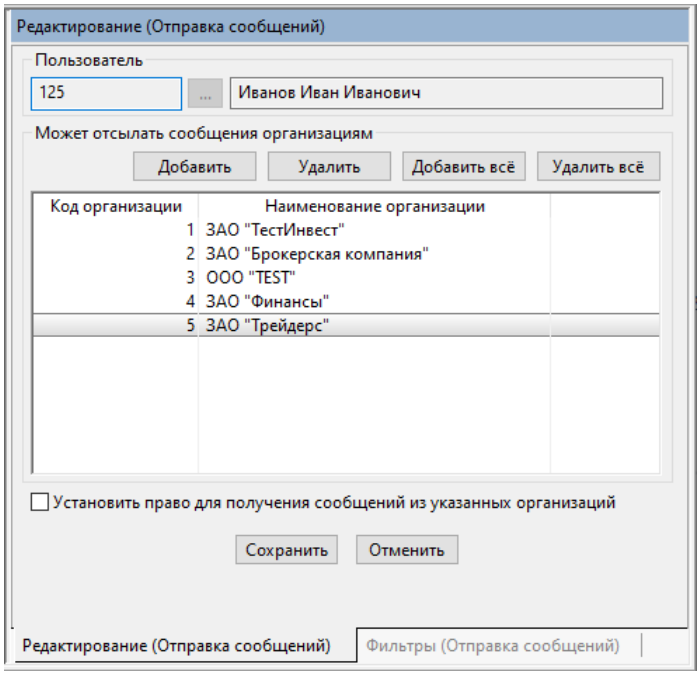
Параметр	Назначение
ID пользователя	Идентификатор пользователя
Пользователь	ФИО пользователя
Кол-во организаций	Количество организаций, сотрудникам которых разрешена отправка сообщений

В контекстном меню таблицы доступны следующие функции:

1. «Добавить» – добавить пользователя и список организаций на отправку сообщений.
2. «Изменить» – изменить права на отправку сообщений выбранного пользователя.
3. «Удалить» – удалить права на отправку сообщений выбранного пользователя.

4. «Обмен между всеми пользователями» – разрешение обмена сообщениями между всеми пользователями.

Редактирование



Назначение полей окна:

1. «Пользователь» – UID пользователя системы QUIK, которому присваиваются полномочия на отправку сообщений. Поля доступны для редактирования в режиме добавления прав на отправку сообщений. При нажатии кнопки «…» открывается справочник «Список пользователей».
2. «Может отсылать сообщения организациям» – список организаций, отправка сообщений сотрудникам которых разрешена:
   - «Добавить» – выбор организации из справочника;
   - «Удалить» – удаление организации из списка;
   - «Добавить всё» – добавление в список всех организаций из справочника;
   - «Удалить всё» – удаление из списка всех организаций.
3. «Установить право для получения сообщений из указанных организаций» – если признак включен, пользователь может получать сообщения от пользователей, включенных в организации, перечисленные в списке.

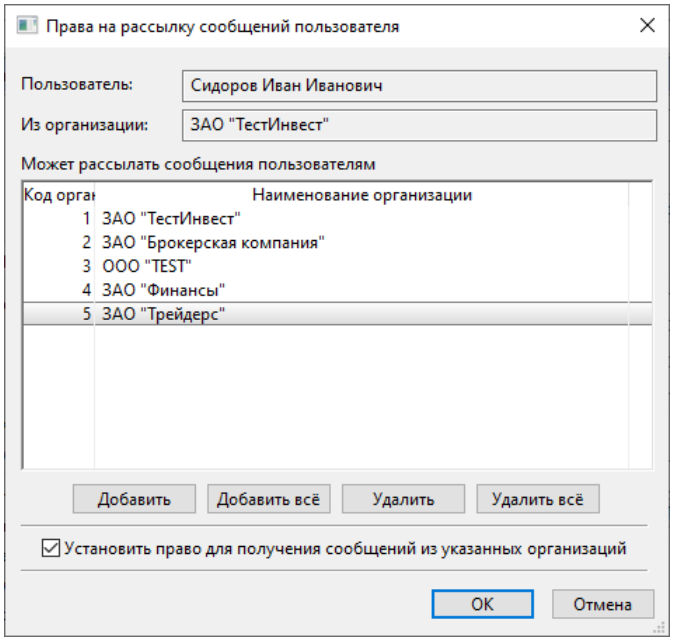
Нажатием кнопки «Сохранить» настройки сохраняются. Кнопка «Отменить» служит для отмены изменений.

> **Если в настройках пользователя выключен флажок «Отправка сообщений», то он не сможет отправить сообщения настроенным адресатам.**

Фильтры
Фильтрация пользователей по подстроке, содержащейся в любой колонке таблицы, расположенной в левой части экрана.

2.6.3 Настройка отправки сообщений из окна настроек пользователя

Настройку отправки сообщений можно также выполнять из окна редактирования настроек пользователей. Нажатием кнопки «Права на рассылку…» в этом окне открывается диалог настройки обмена сообщениями данного пользователя. В списке отображается перечень организаций, пользователи которых могут получать сообщения от данного пользователя.



Добавление/удаление организаций осуществляется нажатием кнопок «Добавить»/«Удалить». Нажатием кнопки «Добавить все» в список добавляются все организации из справочника, при нажатии на кнопку «Удалить всё» список очищается.

Если включен флажок «Установить право для получения сообщений из указанных организаций», то пользователям всех выбранных организаций будет присвоено право отправки сообщений для организации, в которую включен указанный пользователь.

2.7 Управление серверами

меню **Сервер QUIK / Управление серверами**

2.7.1 Назначение

Редактирование списка пользователей, имеющих право управления основным сервером и подключенными к нему Серверами доступа с помощью программы QMonitor.

В левой части окна отображается справочник пользователей в виде таблицы. В правой части окна отображаются параметры редактирования и фильтрации записей справочника.

2.7.2 Формат таблицы

В столбцах таблицы отображается следующая информация:

Параметр	Назначение
Наименование организации	Наименование организации
Имя администратора	ФИО пользователя
Администрирование QAdmin	Признак наличия у пользователя права «Администратор QAdmin»: «Да» / «Нет». При установленном признаке пользователю доступен справочник «Административные роли»
ID Серверов доступа	_ «Все» – включена возможность управления на всех серверах доступа; _ Иначе* – список идентификаторов серверов доступа, через запятую
Имена Серверов доступа	_ «Все» – включена возможность управления на всех серверах доступа; _ Иначе* – список наименований пользователей (через запятую), являющихся Серверами доступа

* — Максимально отображается 5 элементов списка, последующие заменяются многоточием.

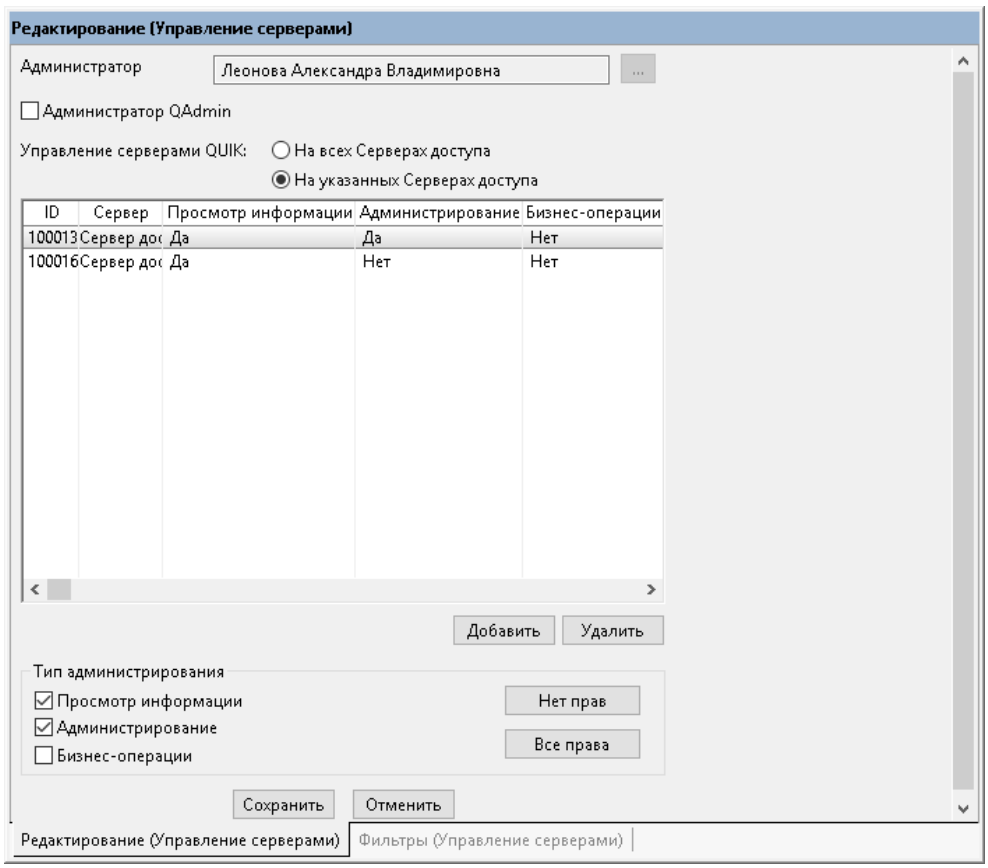
В контекстном меню таблицы доступны следующие функции:

1. «Добавить» – добавление пользователя.
2. «Изменить» – редактирование настроек пользователя.
3. «Удалить» – удаление пользователя.
4. «Экспортировать таблицу» – экспорт данных справочника в файл формата XLS / XLSX / CSV (разделители – запятые).

2.7.3 Редактирование

В окне редактирования прав пользователя доступны следующие параметры:

1. «Администратор» – пользователь, имеющий право управления указанными серверами. Заполняется из справочника нажатием кнопки «Выбор» и выбором пользователя из списка. Доступно для редактирования при добавлении нового пользователя в справочник «Управление серверами».



2. «Администратор QAdmin» – включение права «Администратор QAdmin» для данного пользователя. Доступен для редактирования пользователям, уже имеющим право «Администратор QAdmin».

Пользователи с правом «Администратор QAdmin» имеют следующие полномочия, независимо от включения данных пользователей в роли:

- Получение справочника ролей, добавление, изменение, удаление элементов в нем.
- Изменение состава ролей (включение пользователей в роли, удаление пользователей из ролей).
- Включение / выключение пользователям права «Администратор QAdmin».
- Получение справочника пользователей, создание нового пользователя.
- Работа с ключами RSA («Ключи QUIK»).

> **Если пользователю с торговым типом доступа присваивается право «Администратор QAdmin», то все права на использование клиентских терминалов у него отзываются, и тип доступа меняется на административный (см. п. 2.1).**

3. «Управление серверами QUIK» – определение полномочий пользователя на мониторинг Серверов доступа, подключенных к данному серверу QUIK. Возможные значения:

- «На всех Серверах доступа» – разрешить для основного сервера и всех Серверов доступа;
- «На указанных Серверах доступа» – разрешить для указанных Серверов доступа.

> **Список серверов доступа формируется из списка пользователей, у которых в настройках «Общие права» включен флажок «Сервер доступа». Описание настроек см. п. 2.3.2.**

> **Если пользователю с торговым типом доступа присваивается право «Управление серверами QUIK», то все права на использование клиентских терминалов у него отзываются, и тип доступа меняется на административный (см. п. 2.1).**

4. В таблице отображается список пользователей, являющихся Серверами доступа. В столбцах таблицы отображается следующая информация:

Параметр	Назначение
ID	Идентификатор пользователя. При выборе типа полномочий «На всех Серверах доступа» отображается значение «Все»
Сервер	ФИО пользователя. При выборе типа полномочий «На всех Серверах доступа» отображается значение «Все»
Просмотр информации	Признак наличия права на просмотр информации: «Да» / «Нет»
Администрирование	Признак наличия права на администрирование: «Да» / «Нет»
Бизнес-операции	Признак наличия права на бизнес-операции: «Да» / «Нет»

Для изменения списка пользователей используются кнопки «Добавить» и «Удалить». Кнопки доступны, если выбран тип полномочий пользователя «На указанных Серверах доступа».

5. «Тип администрирования» – назначение пользователю программы QMonitor, указанному в выбранной строке таблицы выше, прав на совершение операций:
   - «Просмотр информации» – права на просмотр информации о подключениях и управление программой QMonitor;
   - «Администрирование» – права на управление логированием, перезагрузку базы сертификатов, запуск/остановку подключения к базе данных, блокирование/разблокирование пользователей и их отключение, блокирование/разблокирование активных операций, отправку сообщений *;
   - «Бизнес-операции» – права на перезагрузку Библиотеки расчета лимитов, управления стоп-заявками и позициями, промежуточного клиринга срочного

рынка Московской Биржи, блокирование/разблокирование активных операций, отправку сообщений*.

> **(*) Для отправки сообщений пользователям обязательно наличие права на просмотр информации.**

6. Нажатием кнопки «Нет прав» все включенные права сбрасываются. Нажатием кнопки «Все права» устанавливаются все типы прав.

Нажатием кнопки «Сохранить» настройки сохраняются. Кнопка «Отменить» отменяет внесенные изменения.

2.7.4 Фильтры

- «По подстроке» – фильтрация записей справочника по подстроке, содержащейся в любой колонке таблицы, расположенной в левой части экрана. Для очищения строки поиска нажмите на кнопку «Очистить».
- «По параметрам»:
  - «Администратор QAdmin» – фильтрация записей справочника по признаку «Администратор QAdmin». Переключатель имеет три положения:
    - установленный флажок – требуется наличие права;
    - неустановленный флажок – требуется отсутствие права;
    - закрашенный квадрат (по умолчанию) – фильтрации нет.

  Для возвращения к значению по умолчанию нажмите кнопку «Очистить».

3. Безопасность

3.1 Регистрация штатных ключей доступа QUIK

меню **Сервер QUIK / Безопасность / Ключи QUIK**

3.1.1 Назначение

Вручение пользователям уникальных ключей доступа встроенной системы обеспечения безопасности передачи данных, построенной на основе технологии «открытый/закрытый ключ». Приостановление и отзыв ключей.

В левой части окна отображается справочник ключей в разрезе пользователей. В правой части окна отображаются параметры редактирования и фильтрации записей справочника.

3.1.2 Формат таблицы

Справочник содержит следующие параметры:

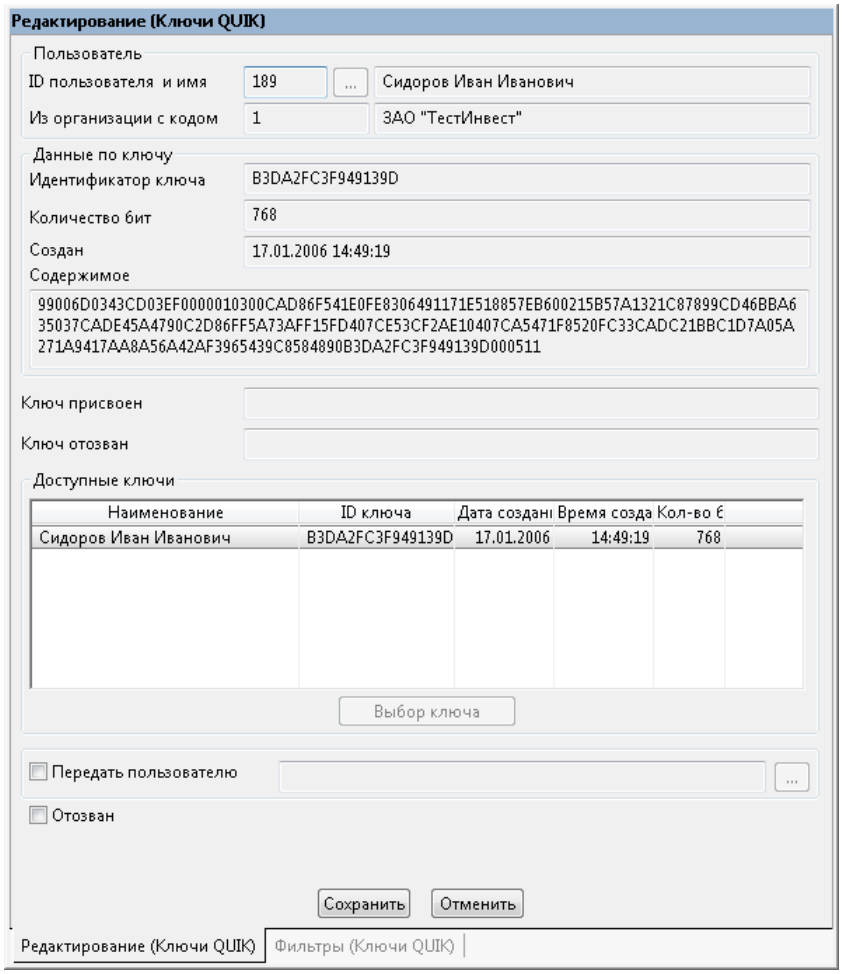
Параметр	Назначение
ID пользователя	Идентификатор пользователя

Параметр	Назначение
Пользователь	ФИО пользователя
Код организации	Код организации
Название организации	Наименование организации
ID ключа	Идентификатор ключа
Дата создания	Дата создания ключа
Время создания	Время создания ключа
Заблокирован	Признак блокировки. Возможные значения: _ «Да»; _ «Нет»
Дата присвоения	Дата присвоения ключа
Время присвоения	Время присвоения ключа
Дата отзыва	Дата отзыва ключа
Время отзыва	Время отзыва ключа

В контекстном меню таблицы доступны следующие функции:

1. «Добавить» – регистрация нового ключа QUIK.
2. «Изменить» – изменение ключа QUIK.
3. «Удалить» – удаление ключа QUIK.
4. «Экспортировать таблицу» – экспорт данных справочника в файл формата XLS / XLSX / CSV (разделители – запятые).

3.1.3 Редактирование



Назначение полей окна:

1. «Пользователь»:
   - «ID пользователя и имя» – впишите UID пользователя или выберите его из справочника с помощью кнопки «…». В поле справа отображаются фамилия, имя и отчество пользователя;
   - «Из организации с кодом» – информационное поле, отображающее номер организации в справочнике. В поле справа отображается название организации.
2. «Данные по ключу» – поля заполняются автоматически при выборе ключа в таблице «Доступные ключи»:
   - «Идентификатор ключа» – серийный номер ключа;
   - «Количество бит» – размер ключа в битах;
   - «Создан» – дата и время создания ключа;
   - «Содержимое» – содержимое ключа.
3. «Ключ присвоен» – дата и время присвоения ключа. Информационное поле.
4. «Ключ отозван» – дата и время отзыва ключа. Информационное поле.

5. «Доступные ключи» – перечень идентификаторов ключей, содержащихся в выбранном файле и доступных для использования. Информация представлена в виде таблицы, в столбцах отображаются следующие параметры:

Параметр	Назначение
Наименование	Имя владельца ключа
ID ключа	Серийный номер ключа
Дата создания	Дата создания ключа
Время создания	Время создания ключа
Кол-во бит	Размер ключа в битах

   - «Выбор ключа» – выберите файл с публичной частью ключа пользователя (pubring.txk).

6. «Передать пользователю» – передача ключа другому пользователю. Выберите пользователя с помощью кнопки «…». ФИО выбранного пользователя отображается в поле справа.

7. «Отозван» – при установленном флажке сертификат сохраняется в базе, но его использование запрещено.

Нажатием кнопки «Сохранить» настройки пользователя сохраняются. Кнопка «Отменить» служит для выхода из окна регистрации сертификатов.

3.1.4 Фильтры

Фильтрация ключей по подстроке, содержащейся в любой колонке таблицы, расположенной в левой части экрана.

3.2 Регистрация ключей внешних СКЗИ

3.2.1 Назначение

В системе QUIK поддерживается режим работы с электронной цифровой подписью, когда каждая транзакция, посылаемая через QUIK в торговую систему, «подписывается» закрытым ключом отправителя с помощью сертифицированного средства криптографической защиты информации (СКЗИ). Система QUIK поддерживает работу с несколькими СКЗИ, имеющими сертификат ФАПСИ. Возможность использования внешних СКЗИ для электронной цифровой подписи (ЭЦП) транзакций является штатной функцией системы QUIK, входящей в базовую конфигурацию. Однако сами СКЗИ не поставляются в составе системы QUIK и должны быть приобретены самостоятельно.

При работе в режиме электронной цифровой подписи транзакций сервер QUIK должен располагать информацией об открытых ключах пользователей:

1. Сертификаты пользователей сохраняются в хранилище, доступном для чтения сервером QUIK. Как правило, это отдельная директория с файлами, например, «CERTS».

   - Для СКЗИ компании «Сигнал-КОМ» и СКЗИ «CSP SSPI» файлы с клиентскими сертификатами просто сохраняются в этой отдельной папке;
   - Для СКЗИ «CryptoPRO CSP» хранилищем является один файл с расширением .sto, в котором хранятся все сертификаты пользователей. Наполнение этого хранилища выполняется из программы QUIK Administrator, см. п. 3.5;
   - Для СКЗИ «Верба OW» хранилище представляет собой набор из нескольких файлов специального формата. Хранилище администрируется при помощи программного обеспечения СКЗИ «Верба OW».

2. Библиотека криптопровайдера QCertUtils.dll должна находиться в директории, где установлена клиентская часть программы QUIK Administrator. Для работы с ключами CryptoPro, CCertPKI и CSP SSPI требуется наличие дополнительных библиотек: CPCSP_Pr.dll, ccert_pki_pr.dl и CSP_SSPI_Pr.dll соответственно.

3. В программе QUIK Administrator назначается соответствие между пользователями и сохраненными сертификатами.

4. При присвоении пользователю сертификатов ЭЦП различного типа (кроме Верба OW и КА) проводится проверка соответствия электронного адреса, указанного в правах пользователя, электронному адресу, указанному в сертификате. В случае их расхождения выдается предупреждение о несоответствии электронных адресов.

   Ниже описан процесс присвоения сертификатов различных типов пользователям системы QUIK.

3.2.2 СКЗИ «Верба OW»

меню **Сервер QUIK / Безопасность / Ключи ВербаOW**

Назначение

Справочник предназначен для регистрации сертификатов СКЗИ «Верба OW».

В левой части окна отображается справочник ключей Верба OW в разрезе пользователей. В правой части окна отображаются параметры редактирования и фильтрации записей справочника.

Формат таблицы

Справочник содержит следующие параметры:

Параметр	Назначение
ID пользователя	Идентификатор пользователя
Пользователь	ФИО пользователя
Код организации	Код организации
Название организации	Наименование организации

Параметр	Назначение
Идентификатор Верба ключа	Идентификатор ключа
Отозван	Признак блокировки. Возможные значения: — «Да»; — «Нет»

В контекстном меню таблицы доступны следующие функции:

1. «Добавить» – регистрация нового ключа.
2. «Изменить» – изменение признака «Ключ отозван».
3. «Удалить» – удаление ключа.
4. «Экспортировать таблицу» – экспорт данных справочника в файл формата XLS / XLSX / CSV (разделители – запятые).

Редактирование

Чтобы добавить соответствие между пользователем и сертификатом, выберите пункт «Добавить» в контекстном меню справочника ключей. В правой части окна открывается форма регистрации ключа Верба OW.

Назначение полей окна:

1. «Пользователь»:
   - «Пользователь» – впишите UID пользователя или выберите его из справочника нажатием кнопки «…». В поле справа отображаются фамилия, имя и отчество пользователя;
   - «Из организации с кодом» – информационное поле, отображающее номер организации в справочнике. В поле справа отображается название организации.
2. «Данные по ключу» – поля заполняются автоматически при выборе ключа в таблице «Доступные ключи»:
   - «Идентификатор ключа» – серийный номер сертификата СКЗИ «Верба OW», присвоенный данному пользователю;
   - «Ключ отозван» – при установленном флажке сертификат сохраняется в базе, но его использование запрещено.
3. «Доступные ключи» – перечень идентификаторов ключей, содержащихся в выбранном файле и доступных для использования.
   - «Выбор ключа» – выберите файл с ключами.

Нажатием кнопки «Сохранить» настройки пользователя сохраняются. Кнопка «Отменить» служит для выхода из окна регистрации сертификатов.

Фильтры
Фильтрация ключей по подстроке, содержащейся в любой колонке таблицы, расположенной в левой части экрана.

3.2.3 СКЗИ «CryptoPro»

меню **Сервер QUIK / Безопасность / Ключи CryptoPro**

Назначение
Справочник предназначен для регистрации сертификатов СКЗИ «CryptoPro».

В левой части окна отображается справочник ключей CryptoPro в разрезе пользователей. В правой части окна отображаются параметры редактирования и фильтрации записей справочника.

Формат таблицы
Справочник содержит следующие параметры:

Параметр	Назначение
ID пользователя	Идентификатор пользователя
Пользователь	ФИО пользователя
Владелец сертификата	Имя владельца сертификата
Номер сертификата	Серийный номер сертификата
Удостоверяющий центр	Название удостоверяющего центра, выпустившего сертификат
Дата начала	Срок начала действия сертификата (выдачи)
Дата окончания	Срок окончания действия сертификата
Отозван	Признак блокировки. Возможные значения: — «Да»; — «Нет»
Код организации	Код организации
Название организации	Наименование организации
Дата присвоения	Дата присвоения ключа
Время присвоения	Время присвоения ключа
Дата отзыва	Дата отзыва ключа
Время отзыва	Время отзыва ключа

В контекстном меню таблицы доступны следующие функции:

1. «Добавить» – регистрация нового ключа.
2. «Изменить» – редактирование ключа.
3. «Удалить» – удаление ключа.
4. «Экспортировать таблицу» – экспорт данных справочника в файл формата XLS / XLSX / CSV (разделители – запятые).

Редактирование

Чтобы добавить соответствие между пользователем и сертификатом, выберите пункт «Добавить» в контекстном меню справочника ключей. В правой части окна открывается форма регистрации ключа CryptoPro.

Назначение полей окна:

1. «Пользователь»:
   - «Пользователь» – впишите UID пользователя или выберите его из справочника нажатием кнопки «…». В поле справа отображаются фамилия, имя и отчество пользователя;
   - «Из организации с кодом» – информационное поле, отображающее номер организации в справочнике. В поле справа отображается название организации.
2. «Имеет ключ CryptoPro» – поля заполняются автоматически при выборе ключа в таблице «Доступные ключи»:
   - «Владелец сертификата» – данные о владельце сертификата;
   - «Номер сертификата» – серийный номер сертификата, присвоенный данному пользователю;
   - «Удостоверяющий центр» – данные об удостоверяющем центре, выпустившем сертификат;
   - «Действует с … по …» – дата начала и окончания действия сертификата.
3. «Ключ присвоен» – дата и время присвоения ключа. Информационное поле.
4. «Ключ отозван» – дата и время отзыва ключа. Информационное поле.
5. «Доступные ключи» – перечень идентификаторов ключей, содержащихся в выбранном файле и доступных для использования. Информация представлена в виде таблицы, в столбцах отображаются следующие параметры:

Параметр	Назначение
Номер сертификата	Серийный номер сертификата
Удостоверяющий центр	Название удостоверяющего центра, выпустившего сертификат
Владелец сертификата	Имя владельца сертификата
Алгоритм подписи	Наименование алгоритма, используемого для формирования ЭЦП
Алгоритм шифрования	Наименование алгоритма, используемого для потокового шифрования данных

Параметр	Назначение
Email	Email
Дата начала	Срок начала действия сертификата (выдачи)
Дата окончания	Срок окончания действия сертификата

- «Выбор ключа» – выберите файл ключами.

6. «Использовать для подписи транзакций» – признак определяет использование ключа из указанного сертификата для формирования электронной цифровой подписи на поручениях клиента.
7. «Использовать для шифрования потока данных» – признак означает использование сертификата для шифрования данных, передаваемых между пользователем и сервером брокера. Перед использованием данного свойства проконсультируйтесь с разработчиком системы QUIK.
8. «Отозван» – при установленном флажке сертификат сохраняется в базе, но его использование запрещено.

Нажатием кнопки «Сохранить» настройки пользователя сохраняются. Кнопка «Отменить» служит для выхода из окна регистрации сертификатов.

Фильтры

Фильтрация ключей по подстроке, содержащейся в любой колонке таблицы, расположенной в левой части экрана.

3.2.4 СКЗИ «Message/PRO» компании «Сигнал-КОМ»

меню **Сервер QUIK / Безопасность / Ключи SignalCom**

Назначение

Справочник предназначен для регистрации сертификатов СКЗИ «Message/PRO» компании «Сигнал-КОМ».

В левой части окна отображается справочник ключей SignalCom в разрезе пользователей. В правой части окна отображаются параметры редактирования и фильтрации записей справочника.

Формат таблицы

Справочник содержит следующие параметры:

Параметр	Назначение
ID пользователя	Идентификатор пользователя
Пользователь	ФИО пользователя

Параметр	Назначение
Владелец сертификата	Имя владельца сертификата
Номер сертификата	Серийный номер сертификата
Удостоверяющий центр	Название удостоверяющего центра, выпустившего сертификат
Дата начала	Срок начала действия сертификата (выдачи)
Дата окончания	Срок окончания действия сертификата
Отозван	Признак блокировки. Возможные значения: — «Да»; — «Нет»
Код организации	Код организации
Название организации	Наименование организации
Дата присвоения	Дата присвоения ключа
Время присвоения	Время присвоения ключа
Дата отзыва	Дата отзыва ключа
Время отзыва	Время отзыва ключа

В контекстном меню таблицы доступны следующие функции:

1. «Добавить» – регистрация нового ключа.
2. «Изменить» – редактирование ключа.
3. «Удалить» – удаление ключа.
4. «Экспортировать таблицу» – экспорт данных справочника в файл формата XLS / XLSX / CSV (разделители – запятые).

Редактирование

Чтобы добавить соответствие между пользователем и сертификатом, выберите пункт «Добавить» в контекстном меню справочника ключей. В правой части окна открывается форма регистрации ключа SignalCom.

Назначение полей окна:

1. «Пользователь»:
   - «Пользователь» – впишите UID пользователя или выберите его из справочника нажатием кнопки «…». В поле справа отображаются фамилия, имя и отчество пользователя;
   - «Из организации с кодом» – информационное поле, отображающее номер организации в справочнике. В поле справа отображается название организации.

2. «Имеет ключ SignalCom» – поля заполняются автоматически при выборе ключа в таблице «Доступные ключи»:
   - «Владелец сертификата» – данные о владельце сертификата серийный номер сертификата;
   - «Номер сертификата» – серийный номер сертификата, присвоенного данному пользователю;
   - «Удостоверяющий центр» – данные об удостоверяющем центре, сформировавшем сертификат;
   - «Действует с … по …» – дата начала и конца действия сертификата.
3. «Ключ присвоен» – дата и время присвоения ключа. Информационное поле.
4. «Ключ отозван» – дата и время отзыва ключа. Информационное поле.
5. «Доступные ключи» – перечень идентификаторов ключей, содержащихся в выбранном файле и доступных для использования. Информация представлена в виде таблицы, в столбцах отображаются следующие параметры:

Параметр	Назначение
Номер сертификата	Серийный номер сертификата
Удостоверяющий центр	Название удостоверяющего центра, выпустившего сертификат
Владелец сертификата	Имя владельца сертификата
Алгоритм подписи	Наименование алгоритма, используемого для формирования ЭЦП
Алгоритм шифрования	Наименование алгоритма, используемого для потокового шифрования данных
Email	Email
Дата начала	Срок начала действия сертификата (выдачи)
Дата окончания	Срок окончания действия сертификата

   - «Выбор ключа» – выберите файл ключами.
6. «Использовать для подписи транзакций» – признак определяет использование ключа из указанного сертификата для формирования электронной цифровой подписи на поручениях клиента.
7. «Использовать для шифрования потока данных» – признак означает использование сертификата для шифрования данных, передаваемых между пользователем и сервером брокера. Перед использованием данного свойства проконсультируйтесь с разработчиком системы QUIK.
8. «Отозван» – при установленном флажке сертификат сохраняется в базе, но его использование запрещено.

Нажатием кнопки «Сохранить» настройки пользователя сохраняются. Кнопка «Отменить» служит для выхода из окна регистрации сертификатов.

Фильтры
Фильтрация ключей по подстроке, содержащейся в любой колонке таблицы, расположенной в левой части экрана.

3.2.5 СКЗИ «CCertPKI»

меню **Сервер QUIK / Безопасность / Ключи CCertPKI**

Назначение
Справочник предназначен для регистрации сертификатов СКЗИ «CCertPKI».

В левой части окна отображается справочник ключей CCertPKI в разрезе пользователей.
В правой части окна отображаются параметры редактирования и фильтрации записей справочника.

Формат таблицы
Справочник содержит следующие параметры:

Параметр	Назначение
ID пользователя	Идентификатор пользователя
Пользователь	ФИО пользователя
Владелец сертификата	Имя владельца сертификата
Номер сертификата	Серийный номер сертификата
Удостоверяющий центр	Название удостоверяющего центра, выпустившего сертификат
Дата начала	Срок начала действия сертификата (выдачи)
Дата окончания	Срок окончания действия сертификата
Отозван	Признак блокировки. Возможные значения: — «Да»; — «Нет»
Код организации	Код организации
Название организации	Наименование организации
Дата присвоения	Дата присвоения ключа
Время присвоения	Время присвоения ключа
Дата отзыва	Дата отзыва ключа
Время отзыва	Время отзыва ключа

В контекстном меню таблицы доступны следующие функции:

1. «Добавить» – регистрация нового ключа.
2. «Изменить» – редактирование ключа.
3. «Удалить» – удаление ключа.
4. «Экспортировать таблицу» – экспорт данных справочника в файл формата XLS / XLSX / CSV (разделители – запятые).

Редактирование

Чтобы добавить соответствие между пользователем и сертификатом, выберите пункт «Добавить» в контекстном меню справочника ключей. В правой части окна открывается форма регистрации ключа CCertPKI.

Назначение полей окна:

1. «Пользователь»:
   - «Пользователь» – впишите UID пользователя или выберите его из справочника нажатием кнопки «…». В поле справа отображаются фамилия, имя и отчество пользователя;
   - «Из организации с кодом» – информационное поле, отображающее номер организации в справочнике. В поле справа отображается название организации.
2. «Имеет ключ CCertPKI» – поля заполняются автоматически при выборе ключа в таблице «Доступные ключи»:
   - «Владелец сертификата» – данные о владельце сертификата;
   - «Номер сертификата» – серийный номер сертификата, присвоенный данному пользователю;
   - «Удостоверяющий центр» – данные об удостоверяющем центре, выпустившем сертификат;
   - «Действует с … по …» – дата начала и окончания действия сертификата.
3. «Ключ присвоен» – дата и время присвоения ключа. Информационное поле.
4. «Ключ отозван» – дата и время отзыва ключа. Информационное поле.
5. «Доступные ключи» – перечень идентификаторов ключей, содержащихся в выбранном файле и доступных для использования. Информация представлена в виде таблицы, в столбцах отображаются следующие параметры:

Параметр	Назначение
Номер сертификата	Серийный номер сертификата
Удостоверяющий центр	Название удостоверяющего центра, выпустившего сертификат
Владелец сертификата	Имя владельца сертификата
Алгоритм подписи	Наименование алгоритма, используемого для формирования ЭЦП

Параметр	Назначение
Алгоритм шифрования	Наименование алгоритма, используемого для потокового шифрования данных
Email	Email
Дата начала	Срок начала действия сертификата (выдачи)
Дата окончания	Срок окончания действия сертификата

6. «Использовать для подписи транзакций» – признак определяет использование ключа из указанного сертификата для формирования электронной цифровой подписи на поручениях клиента.
7. «Использовать для шифрования потока данных» – признак означает использование сертификата для шифрования данных, передаваемых между пользователем и сервером брокера. Перед использованием данного свойства проконсультируйтесь с разработчиком системы QUIK.
8. «Отозван» – при установленном флажке сертификат сохраняется в базе, но его использование запрещено.

Нажатием кнопки «Сохранить» настройки пользователя сохраняются. Кнопка «Отменить» служит для выхода из окна регистрации сертификатов.

Фильтры

Фильтрация ключей по подстроке, содержащейся в любой колонке таблицы, расположенной в левой части экрана.

3.2.6 СКЗИ «EUSicex»

меню **Сервер QUIK / Безопасность / Ключи EUSicex**

Назначение

Справочник предназначен для регистрации сертификатов СКЗИ «EUSicex».

В левой части окна отображается справочник ключей EUSicex в разрезе пользователей. В правой части окна отображаются параметры редактирования и фильтрации записей справочника.

Формат таблицы

Справочник содержит следующие параметры:

Параметр	Назначение
ID пользователя	Идентификатор пользователя
Пользователь	ФИО пользователя

Параметр	Назначение
Владелец сертификата	Имя владельца сертификата
Номер сертификата	Серийный номер сертификата
Удостоверяющий центр	Название удостоверяющего центра, выпустившего сертификат
Дата начала	Срок начала действия сертификата (выдачи)
Дата окончания	Срок окончания действия сертификата
Отозван	Признак блокировки. Возможные значения: — «Да»; — «Нет»
Код организации	Код организации
Название организации	Наименование организации
Дата присвоения	Дата присвоения ключа
Время присвоения	Время присвоения ключа
Дата отзыва	Дата отзыва ключа
Время отзыва	Время отзыва ключа

В контекстном меню таблицы доступны следующие функции:

1. «Добавить» – регистрация нового ключа.
2. «Изменить» – редактирование ключа.
3. «Удалить» – удаление ключа.
4. «Экспортировать таблицу» – экспорт данных справочника в файл формата XLS / XLSX / CSV (разделители - запятые).

Редактирование

Чтобы добавить соответствие между пользователем и сертификатом, выберите пункт «Добавить» в контекстном меню справочника ключей. В правой части окна открывается форма регистрации ключа EUSicex.

Назначение полей окна:

1. «Пользователь»:
   - «Пользователь» – впишите UID пользователя или выберите его из справочника нажатием кнопки «…». В поле справа отображаются фамилия, имя и отчество пользователя;
   - «Из организации с кодом» – информационное поле, отображающее номер организации в справочнике. В поле справа отображается название организации.

2. «Имеет ключ EUSicex» – поля заполняются автоматически при выборе ключа в таблице «Доступные ключи»:
   - «Владелец сертификата» – данные о владельце сертификата;
   - «Номер сертификата» – серийный номер сертификата, присвоенный данному пользователю;
   - «Удостоверяющий центр» – данные об удостоверяющем центре, выпустившем сертификат;
   - «Действует с … по …» – дата начала и окончания действия сертификата.
3. «Ключ присвоен» – дата и время присвоения ключа. Информационное поле.
4. «Ключ отозван» – дата и время отзыва ключа. Информационное поле.
5. «Доступные ключи» – перечень идентификаторов ключей, содержащихся в выбранном файле и доступных для использования. Информация представлена в виде таблицы, в столбцах отображаются следующие параметры:

Параметр	Назначение
Номер сертификата	Серийный номер сертификата
Удостоверяющий центр	Название удостоверяющего центра, выпустившего сертификат
Владелец сертификата	Имя владельца сертификата
Алгоритм подписи	Наименование алгоритма, используемого для формирования ЭЦП
Алгоритм шифрования	Наименование алгоритма, используемого для потокового шифрования данных
Email	Email
Дата начала	Срок начала действия сертификата (выдачи)
Дата окончания	Срок окончания действия сертификата

6. «Использовать для подписи транзакций» – признак определяет использование ключа из указанного сертификата для формирования электронной цифровой подписи на поручениях клиента.
7. «Использовать для шифрования потока данных» – признак означает использование сертификата для шифрования данных, передаваемых между пользователем и сервером брокера. Перед использованием данного свойства проконсультируйтесь с разработчиком системы QUIK.
8. «Отозван» – при установленном флажке сертификат сохраняется в базе, но его использование запрещено.

Нажатием кнопки «Сохранить» настройки пользователя сохраняются. Кнопка «Отменить» служит для выхода из окна регистрации сертификатов.

Фильтры
Фильтрация ключей по подстроке, содержащейся в любой колонке таблицы, расположенной в левой части экрана.

3.2.7 СКЗИ «CSP SSPI»

меню **Сервер QUIK / Безопасность / Ключи CSP SSPI**

Назначение
Справочник предназначен для регистрации сертификатов СКЗИ «CSP SSPI».

В левой части окна отображается справочник ключей CSP SSPI в разрезе пользователей.
В правой части окна отображаются параметры редактирования и фильтрации записей справочника.

Формат таблицы
Справочник содержит следующие параметры:

Параметр	Назначение
ID пользователя	Идентификатор пользователя
Пользователь	ФИО пользователя
Владелец сертификата	Имя владельца сертификата
Номер сертификата	Серийный номер сертификата
Удостоверяющий центр	Название удостоверяющего центра, выпустившего сертификат
Дата начала	Срок начала действия сертификата (выдачи)
Дата окончания	Срок окончания действия сертификата
Отозван	Признак блокировки. Возможные значения: — «Да»; — «Нет»
Код организации	Код организации
Название организации	Наименование организации
Дата присвоения	Дата присвоения ключа
Время присвоения	Время присвоения ключа
Дата отзыва	Дата отзыва ключа
Время отзыва	Время отзыва ключа

В контекстном меню таблицы доступны следующие функции:

1. «Добавить» – регистрация нового ключа.
2. «Изменить» – редактирование ключа.
3. «Удалить» – удаление ключа.
4. «Экспортировать таблицу» – экспорт данных справочника в файл формата XLS / XLSX / CSV (разделители – запятые).

Редактирование

Чтобы добавить соответствие между пользователем и сертификатом, выберите пункт «Добавить» в контекстном меню справочника ключей. В правой части окна открывается форма регистрации ключа CSP SSPI.

Назначение полей окна:

1. «Пользователь»:
   - «Пользователь» – впишите UID пользователя или выберите его из справочника нажатием кнопки «…». В поле справа отображаются фамилия, имя и отчество пользователя;
   - «Из организации с кодом» – информационное поле, отображающее номер организации в справочнике. В поле справа отображается название организации.
2. «Имеет ключ CSP SSPI» – поля заполняются автоматически при выборе ключа в таблице «Доступные ключи»:
   - «Владелец сертификата» – данные о владельце сертификата;
   - «Номер сертификата» – серийный номер сертификата, присвоенный данному пользователю;
   - «Удостоверяющий центр» – данные об удостоверяющем центре, выпустившем сертификат;
   - «Действует с … По …» – дата начала и окончания действия сертификата.
3. «Ключ присвоен» – дата и время присвоения ключа. Информационное поле.
4. «Ключ отозван» – дата и время отзыва ключа. Информационное поле.
5. «Доступные ключи» – перечень идентификаторов ключей, содержащихся в выбранном файле и доступных для использования. Информация представлена в виде таблицы, в столбцах отображаются следующие параметры:

Параметр	Назначение
Номер сертификата	Серийный номер сертификата
Удостоверяющий центр	Название удостоверяющего центра, выпустившего сертификат
Владелец сертификата	Имя владельца сертификата
Алгоритм подписи	Наименование алгоритма, используемого для формирования ЭЦП

Параметр	Назначение
Алгоритм шифрования	Наименование алгоритма, используемого для потокового шифрования данных
Email	Email
Дата начала	Срок начала действия сертификата (выдачи)
Дата окончания	Срок окончания действия сертификата

6. «Использовать для подписи транзакций» – признак определяет использование ключа из указанного сертификата для формирования электронной цифровой подписи на поручениях клиента.
7. «Использовать для шифрования потока данных» – признак означает использование сертификата для шифрования данных, передаваемых между пользователем и сервером брокера. Перед использованием данного свойства проконсультируйтесь с разработчиком системы QUIK.
8. «Отозван» – при установленном флажке сертификат сохраняется в базе, но его использование запрещено.

Нажатием кнопки «Сохранить» настройки пользователя сохраняются. Кнопка «Отменить» служит для выхода из окна регистрации сертификатов.

Фильтры
Фильтрация ключей по подстроке, содержащейся в любой колонке таблицы, расположенной в левой части экрана.

3.2.8 Шифрование средствами библиотеки криптографии OpenSSL

меню **Сервер QUIK / Безопасность / Ключи OpenSSL**

Назначение
Справочник предназначен для регистрации сертификатов шифрования средствами библиотеки криптографии OpenSSL.

В левой части окна отображается справочник сертификатов SSL в разрезе пользователей. В правой части окна отображаются параметры редактирования и фильтрации записей справочника.

Формат таблицы
Справочник содержит следующие параметры:

Параметр	Назначение
ID пользователя	Идентификатор пользователя
Пользователь	ФИО пользователя

Параметр	Назначение
Владелец сертификата	Имя владельца сертификата
Номер сертификата	Серийный номер сертификата
Удостоверяющий центр	Название удостоверяющего центра, выпустившего сертификат
Дата начала	Срок начала действия сертификата (выдачи)
Дата окончания	Срок окончания действия сертификата
Отозван	Признак блокировки. Возможные значения: — «Да»; — «Нет»
Код организации	Код организации
Название организации	Наименование организации
Дата присвоения	Дата присвоения ключа
Время присвоения	Время присвоения ключа
Дата отзыва	Дата отзыва ключа
Время отзыва	Время отзыва ключа

В контекстном меню таблицы доступны следующие функции:

1. «Добавить» – регистрация нового ключа.
2. «Изменить» – редактирование ключа.
3. «Удалить» – удаление ключа.
4. «Экспортировать таблицу» – экспорт данных справочника в файл формата XLS / XLSX / CSV (разделители – запятые).

Редактирование

Чтобы добавить соответствие между пользователем и сертификатом, выберите пункт «Добавить» в контекстном меню справочника ключей. В правой части окна открывается форма регистрации сертификата SSL.

Назначение полей окна:

1. «Пользователь»:
   - «Пользователь» – введите UID пользователя или выберите его из справочника нажатием кнопки «…». В поле справа отображаются фамилия, имя и отчество пользователя;
   - «Из организации с кодом» – информационное поле, отображающее номер организации в справочнике. В поле справа отображается название организации.

2. «Имеет ключ» – поля заполняются автоматически при выборе ключа в таблице «Доступные ключи»:
   - «Владелец сертификата» – данные о владельце сертификата;
   - «Номер сертификата» – серийный номер сертификата, присвоенного данному пользователю;
   - «Удостоверяющий центр» – данные об удостоверяющем центре, выпустившем сертификат;
   - «Действует с … по …» – дата начала и окончания действия сертификата.
3. «Ключ присвоен» – дата и время присвоения ключа. Информационное поле.
4. «Ключ отозван» – дата и время отзыва ключа. Информационное поле.
5. «Доступные ключи» – перечень идентификаторов ключей, содержащихся в выбранном файле и доступных для использования. Информация представлена в виде таблицы, в столбцах отображаются следующие параметры:

Параметр	Назначение
Номер сертификата	Серийный номер сертификата
Удостоверяющий центр	Название удостоверяющего центра, выпустившего сертификат
Владелец сертификата	Имя владельца сертификата
Алгоритм подписи	Наименование алгоритма, используемого для формирования ЭЦП
Алгоритм шифрования	Наименование алгоритма, используемого для потокового шифрования данных
Email	Email
Дата начала	Срок начала действия сертификата (выдачи)
Дата окончания	Срок окончания действия сертификата

6. «Использовать для подписи транзакций» – признак определяет использование ключа из указанного сертификата для формирования электронной цифровой подписи на поручениях клиента.
7. «Использовать для шифрования потока данных» – признак означает использование сертификата для шифрования данных, передаваемых между пользователем и сервером брокера. Перед использованием данного свойства проконсультируйтесь с разработчиком системы QUIK.
8. «Отозван» – при установленном флажке сертификат сохраняется в базе, но его использование запрещено.

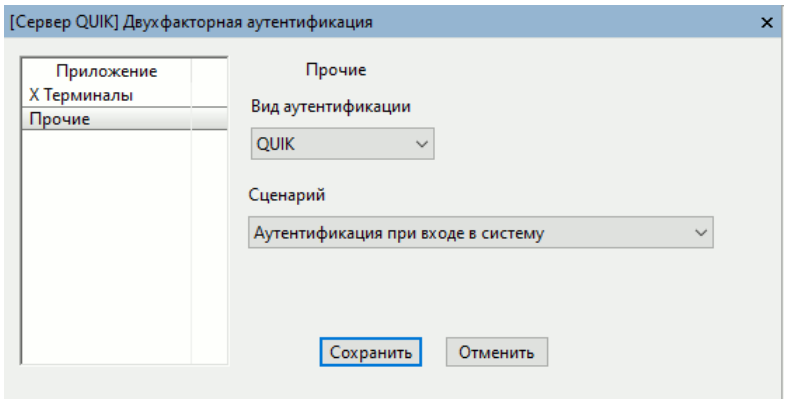
Нажатием кнопки «Сохранить» настройки пользователя сохраняются. Кнопка «Отменить» служит для выхода из окна регистрации сертификатов.

Фильтры
Фильтрация сертификатов по подстроке, содержащейся в любой колонке таблицы, расположенной в левой части экрана.

3.3 Двухфакторная аутентификация

меню **Сервер QUIK / Безопасность / Двухфакторная аутентификация**

Данное окно предназначено для настройки параметров аутентификации.



Назначение полей окна:

1. «Приложение» – приложение, в котором осуществляется аутентификация.
2. «Вид аутентификации» – в выпадающем списке выбирается вид используемой двухфакторной аутентификации. Возможные значения:
   - «Не используется»;
   - «RSA SecurID» – аутентификация по технологии RSA SecurID. См. описание настроек в п. 3.4;
   - «QUIK» – для установления связи с сервером QUIK пользователю требуется ввести дополнительный пароль, передаваемый по заранее условленному каналу связи;
   - «Active Directory» – аутентификация по имени и паролю пользователя, хранимым в домен-контроллере сети;
   - «RADIUS» – аутентификация посредством протокола RADIUS.
3. «Сценарий» – в выпадающем списке выбирается сценарий использования аутентификации. Возможные значения:
   - «Аутентификация при входе в систему»;
   - «Аутентификация при совершении торговой операции».

Нажатием кнопки «Сохранить» настройки сохраняются. Кнопка «Отменить» служит для выхода из окна редактирования настроек.

3.4 Логины в другой системе авторизации

меню **Сервер QUIK / Безопасность / Логины в другой системе авторизации**

3.4.1 Назначение

Данный справочник предназначен для настройки соответствия между пользователями системы QUIK и идентификаторами (логинами) в следующих случаях:

- при использовании двухфакторной аутентификации на сервере системы RSA SecurID и RADIUS-сервере. Заданный идентификатор необходимо также указать в настройках сервера RSA SecurID, в описании владельца токена, выданного пользователю.
- при использовании аутентификации в Active Directory по доменному имени и паролю.

В левой части окна отображается справочник в разрезе пользователей. В правой части окна отображаются параметры редактирования и фильтрации записей справочника.

3.4.2 Формат таблицы

Справочник содержит следующие параметры:

Параметр	Назначение
ID пользователя	Идентификатор пользователя
Пользователь	ФИО пользователя
Логин	Логин

В контекстном меню таблицы доступны следующие функции:

1. «Добавить» – регистрация нового логина.
2. «Изменить» – изменение логина.
3. «Удалить» – удаление логина.
4. «Экспортировать таблицу» – экспорт данных справочника в файл формата XLS / XLSX / CSV (разделители – запятые).

3.4.3 Редактирование

Чтобы добавить соответствие между пользователем и идентификатором (логином), выберите пункт «Добавить» в контекстном меню справочника. В правой части окна открывается форма добавления нового логина в другой системе авторизации.

Назначение полей окна:

1. «Пользователь»:

    - «Пользователь» – впишите UID пользователя или выберите его из справочника нажатием кнопки «…». В поле справа отображаются фамилия, имя и отчество пользователя.

2. «Использовать UID пользователя» – признак использования UID клиента в качестве идентификатора пользователя при проверке токен-кода. В этом случае клиент при подключении к серверу не обязан вводить какой-либо идентификатор (логин) на этапе аутентификации с помощью токена.
3. «Логин в другой системе» – введите значение логина пользователя. Поле недоступно для изменения, если включен признак «Использовать UID пользователя».

Нажатием кнопки «Сохранить» настройки пользователя сохраняются. Кнопка «Отменить» служит для выхода из окна добавления нового логина.

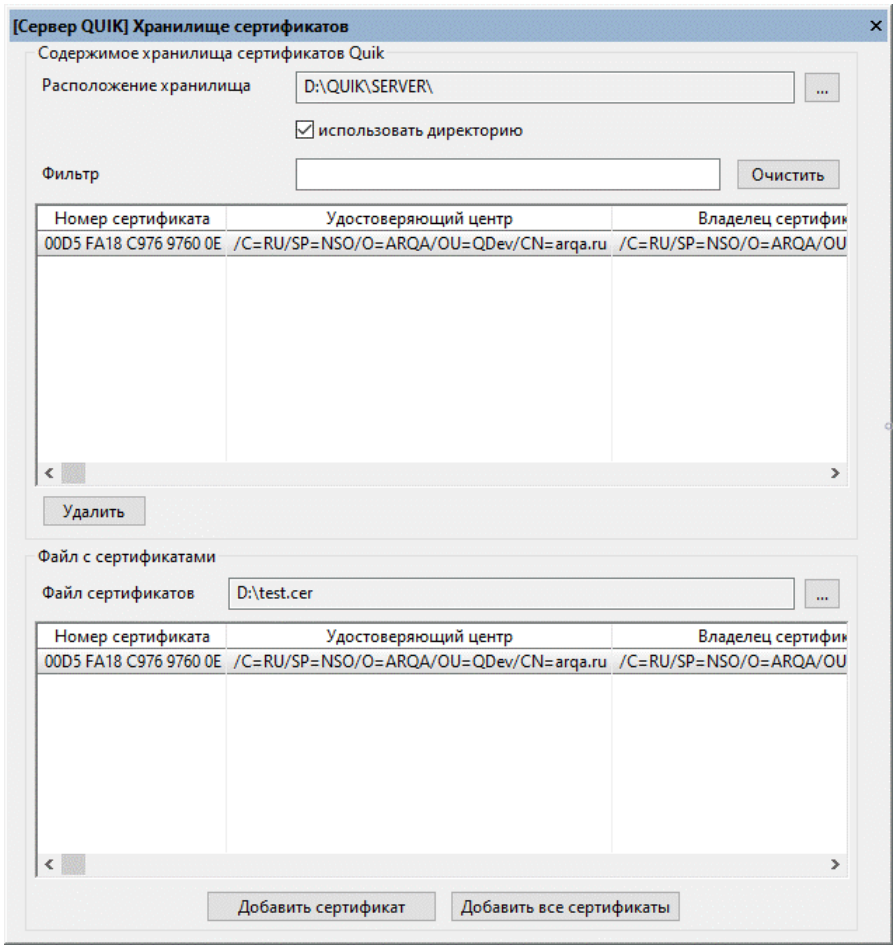
3.5 Хранилище сертификатов

меню **Сервер QUIK / Безопасность / Хранилище сертификатов**

3.5.1 Назначение

Окно используется для просмотра и изменения списка сертификатов, находящихся в хранилище сертификатов клиентов.

3.5.2 Настройка



Окно содержит следующие параметры:

1. «Содержимое хранилища сертификатов Quik»:

- «Расположение хранилища» – путь к локальному файлу-хранилищу с сертификатами клиентов. Если включен флажок «использовать директорию», то указывается путь к директории с файлами сертификатов. Файлы могут иметь расширение .sto или .cer. Для выбора файла или директории нажмите на кнопку «…».

  Поле отсутствует в режиме работы с хранилищем сертификатов на сервере QUIK Administrator.

  - «использовать директорию» – признак указания директории с файлами сертификатов клиента в поле «Расположение хранилища».
- «Фильтр» – фильтрация записей таблицы со списком сертификатов по подстроке, содержащейся в любой колонке таблицы. Для очищения строки поиска нажмите на кнопку «Очистить».
- Таблица со списком сертификатов, находящихся в хранилище. Для каждого сертификата указываются следующие параметры:

Параметр	Назначение
Номер сертификата	Серийный номер сертификата
Удостоверяющий центр	Название удостоверяющего центра, выпустившего сертификат
Владелец сертификата	Имя владельца сертификата
Алгоритм подписи	Наименование алгоритма, используемого для формирования ЭЦП
Алгоритм шифрования	Наименование алгоритма, используемого для потокового шифрования данных
Email	Адрес электронной почты владельца сертификата
Дата начала	Срок начала действия сертификата (выдачи)
Дата окончания	Срок окончания действия сертификата

- «Удалить» – удаление выбранного сертификата из хранилища.

2. «Файл с сертификатами» – файл с сертификатами, которые нужно добавить в хранилище сертификатов:

   - «Файл сертификатов» – путь к файлу сертификатов с расширением .sto или .cer. Для выбора пути нажмите на кнопку «…».
   - Таблица со списком сертификатов, содержащихся в выбранном файле. Для каждого сертификата указываются следующие параметры:

Параметр	Назначение
Номер сертификата	Серийный номер сертификата
Удостоверяющий центр	Название удостоверяющего центра, выпустившего сертификат

Параметр	Назначение
Владелец сертификата	Имя владельца сертификата
Алгоритм подписи	Наименование алгоритма, используемого для формирования ЭЦП
Алгоритм шифрования	Наименование алгоритма, используемого для потокового шифрования данных
Email	Адрес электронной почты владельца сертификата
Дата начала	Срок начала действия сертификата (выдачи)
Дата окончания	Срок окончания действия сертификата

- «Добавить сертификат» – добавление выбранного сертификата в хранилище.
- «Добавить все сертификаты» – добавление в хранилище всех сертификатов из выбранного файла.

3.5.3 Добавление сертификата

Чтобы добавить сертификат в хранилище сертификатов:

1. В рамке «Содержимое хранилища сертификатов Quik» в поле «Расположение хранилища» укажите путь к директории или файлу-хранилищу сертификатов.
2. В рамке «Файл с сертификатами»:
   - укажите путь к файлу сертификатов;
   - в таблице выберите сертификат, который нужно добавить в хранилище, и нажмите кнопку «Добавить сертификат». Чтобы добавить все сертификаты, нажмите кнопку «Добавить все сертификаты».

   Сертификаты появятся в таблице в рамке «Содержимое хранилища сертификатов Quik».

3.6 Сохранение транзакции с ЭЦП

меню **Сервер QUIK / Безопасность / Сохранить транзакцию с ЭЦП…**

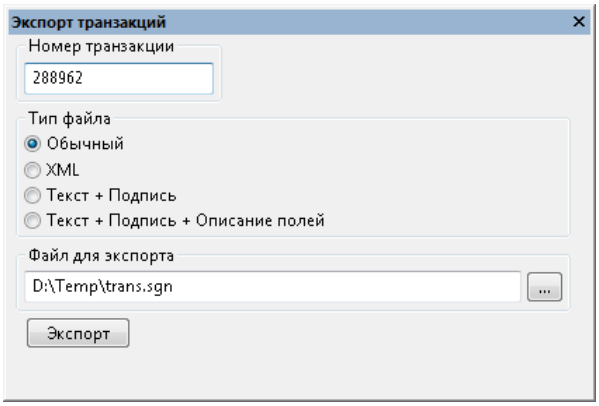
3.6.1 Назначение

Сохранение данных о транзакции в текстовый файл. Процедура сохранения транзакции нужна для того, чтобы проверить правильность электронной цифровой подписи транзакции вручную, например, средствами какой-либо СКЗИ.

3.6.2 Настройка

Назначение полей окна:

1. «Номер транзакции» – номер конфликтной транзакции, который можно получить с помощью «Отчета по транзакциям» (см. п. 4.1).
2. «Тип файла» – определяет состав сохраняемой информации:



- «Обычный» – сохраняются только параметры транзакции;
- «XML» – сохраняется XML-текст. При отсутствии явно указанного расширения файла используется расширение .xml;
- «Текст + подпись» – сохраняются параметры транзакции и шифр подписи. Для проверки ЭЦП необходимо выбирать этот способ;
- «Текст + подпись + описание полей» – сохраняются два файла: в первый с расширением «.data» записываются параметры транзакции и шифр подписи, во второй с расширением «.desc» – расшифровка полей.

3. «Файл для экспорта» – имя файла для сохранения и путь к нему на диске. Заполните поле вручную либо нажмите кнопку «…» и в открывшемся окне наберите имя файла и выберите папку для его сохранения.

Для сохранения транзакции нажмите кнопку «Экспорт».

3.6.3 Пример файла с описанием полей

Файл с описанием полей имеет вид:

```
Class=EQBR; TransName=Стоп-заявка; TransID=288962; Length=165
Field 1: Name=STOPORDERTYPE; Desc=Тип стоп-заявки, Length=1, Value=1(Стоп-лимит)
Field 2: Name=EXPIREDDATE; Desc=Действует по, Length=8, Value=-0000001
Field 3: Name=ACCOUNT; Desc=Торговый счет, Length=12, Value=S01-00000F00
Field 4: Name=BUYSELL; Desc=К/П, Length=1, Value=B(Купля)
Field 5: Name=CONDITION; Desc=Условие, Length=1, Value=5(>=)
Field 6: Name=STOPPRICE; Desc=Стоп-цена, Length=9, Value=000000900
Field 7: Name=TRANSFLAGS; Desc=Флаги, Length=4, Value=0002
Field 8: Name=SECBOARD; Desc=Режим, Length=12, Value=EQBR
Field 9: Name=SECCODE; Desc=Инструмент, Length=12, Value=RU14BALT5003
Field 10: Name=CO_SECCODE; Desc=Бумага заявки, Length=12, Value=RU14BALT5003
Field 11: Name=CO_SECBOARD; Desc=Класс заявки, Length=12, Value=EQBR
Field 12: Name=PRICE; Desc=Цена, Length=9, Value=000001000
Field 13: Name=QUANTITY; Desc=Количество, Length=9, Value=000000001
Field 14: Name=BROKERREF; Desc=Примечание, Length=20, Value=
Field 15: Name=STOP_CO_PRICE; Desc=Цена лим. заявки, Length=9, Value=000000000
Field 16: Name=OFFSET; Desc=Отступ, Length=12, Value=000000000000
Field 17: Name=SPREAD; Desc=Защ. спред, Length=12, Value=000000000000
```

```
Field 18: Name=ORDERNUM; Desc=Номер баз. заявки, Length=9, Value=000000000
```

3.7 Проверка ЭЦП транзакции

меню **Сервер QUIK / Безопасность / Проверить ЭЦП транзакции...**

3.7.1 Назначение

Проверка правильности электронной цифровой подписи транзакции средствами какой-либо СКЗИ. Эта возможность может помочь, например, при возникновении конфликта с клиентом в случае, когда клиент утверждает, что он не подавал определенной заявки, которая поступила в торговую систему от его имени.

Все подписанные транзакции пользователей при получении их сервером сохраняются в базу данных. В случае возникновения конфликтной ситуации для установления авторства электронной цифровой подписи под конкретной транзакцией можно воспользоваться одним из следующих способов:

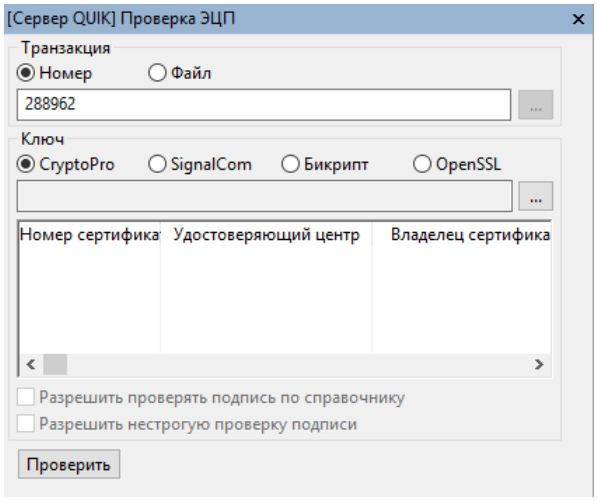
1. Проверить ЭЦП на конфликтной транзакции с помощью средств, встроенных в программу QUIK Administrator.
2. Получить текст транзакции и ЭЦП в виде файлов и предоставить данную информацию вместе с сертификатом пользователя, авторство которого устанавливается, в некую экспертную организацию, которая проверит, соответствует ли исследуемая ЭЦП представленному сертификату и данным транзакции или не соответствует.

В этом случае необходимо проделать следующие действия:

- Вывести отчет по транзакциям для данного клиента;
- Найти в отчете искомую заявку и запомнить номер ее транзакции;
- Выполнить процедуру сохранения транзакции с этим номером в файл и проверку электронной цифровой подписи средствами соответствующей СКЗИ.

Если проверка прошла успешно, то транзакция подписана ключом клиента и отказ клиента от заявки не имеет оснований.

3.7.2 Настройка



Назначение полей окна:

1. «Транзакция»:
   - «Номер» – введите номер конфликтной транзакции, который можно получить с помощью «Отчета по транзакциям» (см. п. 4.1);
   - «Файл» – введите имя файла с конфликтной транзакцией. Для выбора файла воспользуйтесь кнопкой «…».
2. «Ключ» – выберите тип СКЗИ, которым подписана транзакция:
   - «CryptoPro»;
   - «SignalCom»;
   - «OpenSSL».

   С помощью кнопки «…» укажите путь к сертификату с ключом клиента, которым подписана проверяемая транзакция. При успешном чтении файла в таблице отобразятся параметры записанного в нем сертификата:

Параметр	Назначение
Номер сертификата	Серийный номер сертификата
Удостоверяющий центр	Название удостоверяющего центра, выпустившего сертификат
Владелец сертификата	Имя владельца сертификата
Алгоритм подписи	Наименование алгоритма, используемого для формирования ЭЦП
Алгоритм шифрования	Наименование алгоритма, используемого для потокового шифрования данных
Email	Email
Дата начала	Срок начала действия сертификата (выдачи)

Параметр	Назначение
Дата окончания	Срок окончания действия сертификата

3. «Разрешить проверять подпись по справочнику» – выполнить проверку ЭЦП по всем сертификатам в указанном справочнике (хранилище). Настройка доступна для СКЗИ «SignalCom».
4. «Разрешить нестрогую проверку подписи» – при проверке подписи разрешается использовать сертификаты с истекшим сроком действия. Настройка доступна для СКЗИ «SignalCom» и «OpenSSL».

Нажатием кнопки «Проверить» выполняется проверка ЭЦП транзакции.

4. Отчеты

Доступен просмотр отчетов в Wine приложением по умолчанию, подробнее см. «Настройка ассоциаций файлов».

4.1 Отчет по транзакциям

меню **Сервер QUIK / Отчеты/ Отчет по транзакциям...** или кнопка

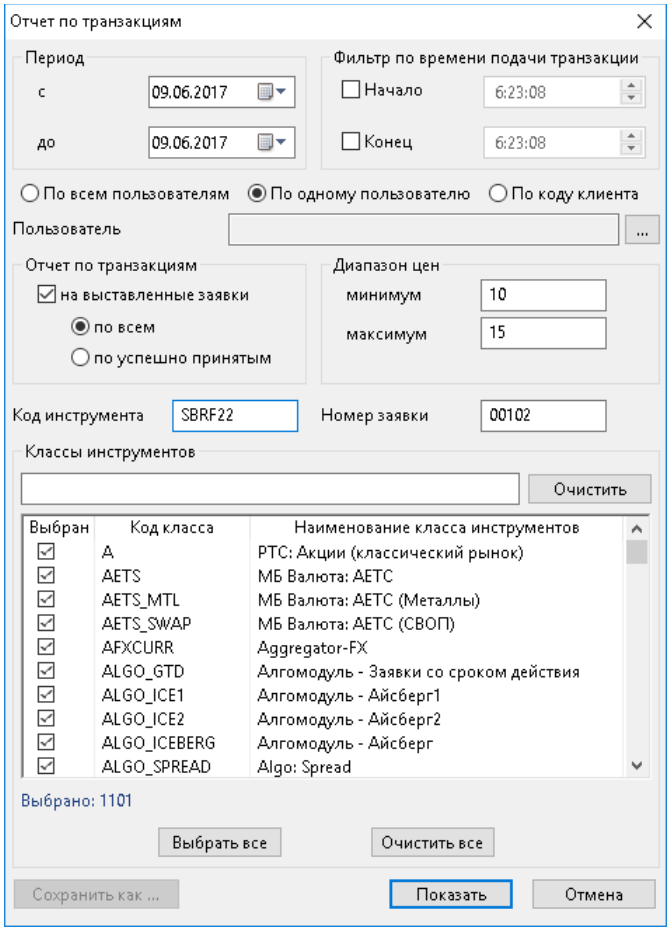
4.1.1 Назначение

Отчет по транзакциям служит для получения информации о транзакциях, выполненных конкретным пользователем за определенный период времени.

Доступны следующие формы отчета:

1. По всем пользователям.
2. По одному пользователю.
3. По коду клиента.

4.1.2 Настройка



Параметры настройки отчета:

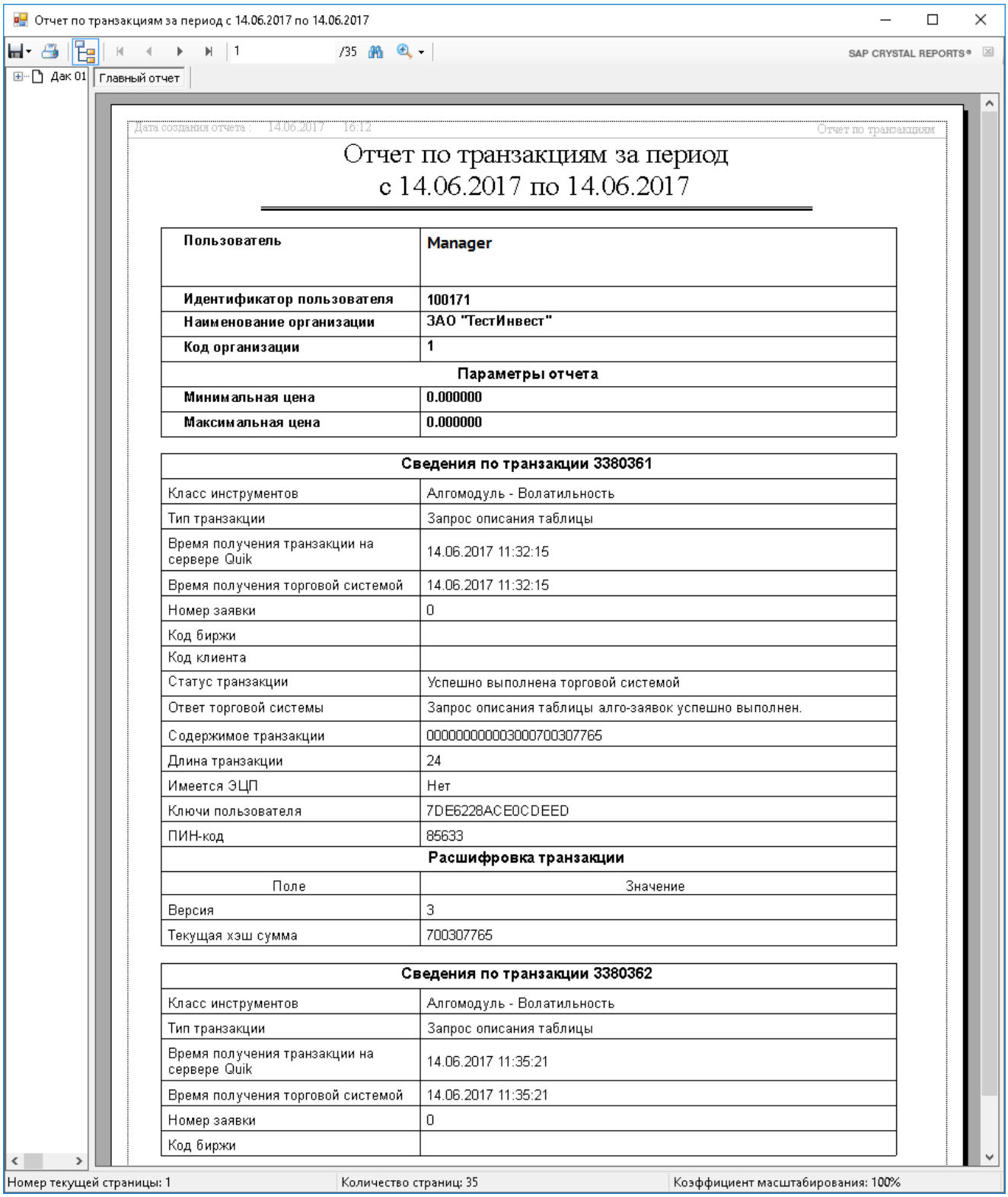
1. «Период «с» ... «до» ... – выбор начальной и конечной дат для отчета.
2. «Фильтр по времени подачи транзакции» – служит для отбора транзакций по времени совершения. Чтобы включить фильтр, нужно установить флажок, а затем выставить время. Флажки «Начало» и «Конец» можно использовать как раздельно, так и вместе:
   - Если «Фильтр по времени подачи транзакции» не включен, то выбираются транзакции, время отправки которых попадает в интервал с 00:00:00.000 первой даты до 23:59:59.000 второй даты.
   - Если установлены флажки «Начало» и «Конец» и указано время, то выбираются транзакции, время отправки которых попадает в интервал от указанного времени первой даты до указанного времени второй даты включительно. Например, если установлен флажок «Конец» и указано время 12:13:14, то выбираются транзакции, время отправки которых попадает в интервал до 12:13:14.999 включительно.
3. Флажки фильтра по пользователю или коду клиента:
   - «По всем пользователям» – отчет по операциям всех пользователей, совершенным за указанный период времени;
   - «По одному пользователю» – отчет по операциям пользователя, указанному в поле «Пользователь»;

- «По коду клиента» – отчет по операциям пользователей с указанным кодом клиента в поле «Код клиента». Допускается вводить маску кода клиента, состоящую из начала кода клиента и символа «*».

4. «Отчет по транзакциям» – отчет содержит информацию только по поручениям на ввод новых заявок. Чтобы включить фильтр, установите флажок «на выставление заявки» и переключателем выберите тип формирования:
   - «по всем» – в отчет попадут все заявки;
   - «по успешно принятым» – в отчет попадут только заявки, зарегистрированные в торговой системе.
5. «Диапазон цен» – фильтр граничных значений цен транзакции.
   - «минимум» – фильтр по минимальному значению цены транзакции. Для использования фильтра введите граничное значение цены;
   - «максимум» – фильтр по максимальному значению цены транзакции. Для использования фильтра введите граничное значение цены.
6. Для поиска цены транзакции в заданном диапазоне можно использовать фильтры «минимум» и «максимум» одновременно.
7. «Код инструмента» – фильтр по коду инструмента. Для использования фильтра введите код ценной бумаги. При заданном фильтре в отчет будут включены транзакции с участием ценных бумаг только этого эмитента. Если в транзакции не указан код инструмента (транзакция снятия заявки), то такая транзакция в отчет не попадет.
8. «Номер заявки» – фильтр позволяет отфильтровать заявки по номеру. Для использования фильтра введите в поле номер заявки. При заданном фильтре в отчет будет включена информация только по заявке с заданным номером.
9. «Классы инструментов» позволяет выбрать классы бумаг, транзакции по которым будут включены в отчет. Классы выбираются установкой флажков. Если нужно включить в отчет бумаги только одного класса, сначала нажмите кнопку «Очистить все» – все флажки в списке снимутся, а затем установите флажок напротив требуемого класса. Аналогично, нажатием кнопки «Выбрать все» включаются все флажки.
10. Поле над таблицей со списком классов предназначено для фильтрации записей таблицы по подстроке, содержащейся в любой колонке таблицы. Для очищения строки поиска нажмите на кнопку «Очистить».
11. Количество выбранных записей отображается слева под таблицей: «Выбрано: <…>».
12. «Сохранить как» – отчет сохраняется без вывода на экран. При сохранении есть возможность выбора, в каком формате сохранить (.txt или .xml). Формат файла описан в п. 4.1.3.

4.1.3 Вид отчета

Отчет имеет следующий вид:



Поле «ПИН-код» отображается в отчете при выполнении следующих условий:

- у пользователя, по которому строится отчет, настроена двухфакторная аутентификация вида «Quik»;

- в секции [QuikOptions] файла настроек сервера <Имя конфигурационного файла>.ini значение параметра PINCodesInTransReport равно «1» (подробное описание параметра см. в Инструкции по установке сервера QUIK, п. 2.3, пп. 6).

4.1.4 Формат сохранения в файл

При сохранении отчета в виде текстового файла данные по транзакциям записываются в виде строк, разделенных символом «;». Очередность параметров в строке определяется по первой строке файла, содержащей заголовки параметров. Кодировка файла – CP-1251 (Windows).

Пример файла:

```
UserID; User name; TransID; Class code; Trans type; Server time; Reply time; Trans
status; Trans reply; Trans data
162;Степанов Степан Степанович;44487;EQBR;Стоп-заявка;24.11.04 17:59:04;24.11.04
17:59:04;o;Стоп-заявка N [9639] зарегистрирована.;1-0000001L01-
00000F00B50000180000002EQBR EESR EESR EQBR 000020000000000002E2/
0000000000000000000000000000000000000000000
162; Степанов Степан Степанович;44488;EQBR;Снять стоп-заявку;24.11.04
17:59:09;24.11.04 17:59:09;o;Стоп-заявка с номером N [9639] снята.;000009639
162; Степанов Степан Степанович;62796;EQBR;Отмена заявки по номеру;25.11.04
18:54:32;25.11.04 18:54:32;q;Вы не можете снять данную заявку;000000009639
```

4.2 Статистика по транзакциям

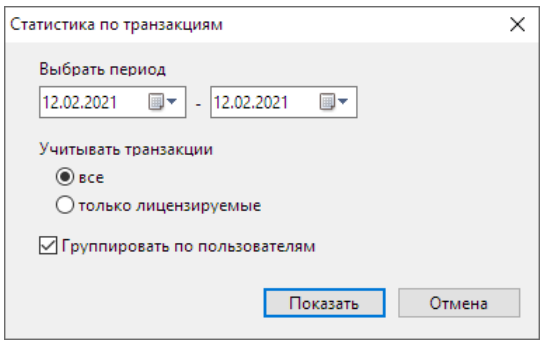
меню **Сервер QUIK / Отчеты / Статистика по транзакциям…**

4.2.1 Назначение

Подсчет количества транзакций, отправленных пользователями за указанный период времени.

4.2.2 Настройка

Параметры настройки отчета:



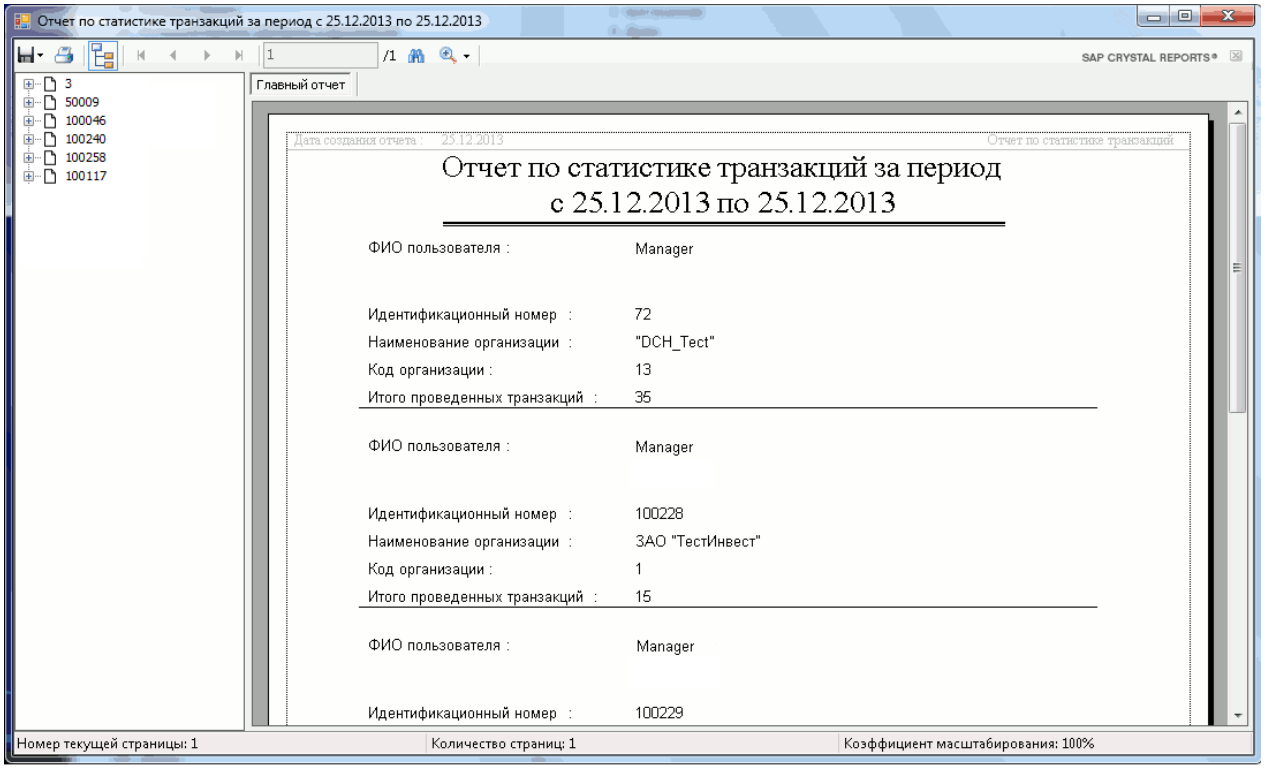
1. «Выбрать период» – выбор начальной и конечной дат для отчета.
2. «Учитывать транзакции»:

- «все» – учитываются все транзакции;
- «только лицензируемые» – учитываются только лицензируемые транзакции.

3. «Группировать по пользователям» – признак группировки данных по отдельным пользователям.

4.2.3 Вид отчета

Отчет имеет следующий вид:



4.3 Отчет по стоп-заявкам

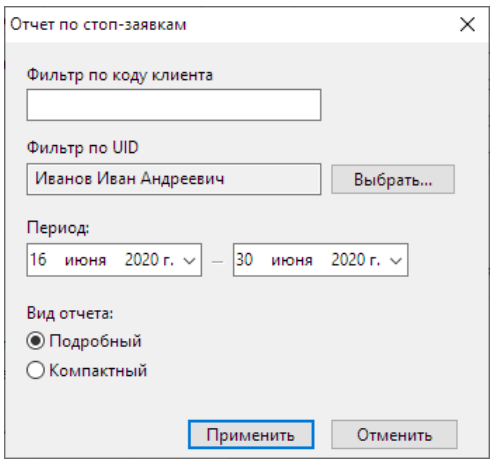
меню **Сервер QUIK / Отчеты / Отчет по стоп-заявкам...** или кнопка

4.3.1 Назначение

Отображение информации по всем стоп-заявкам, отправленным пользователями (либо одним выбранным пользователем) за указанный период времени.

4.3.2 Настройка

Параметры настройки отчета:



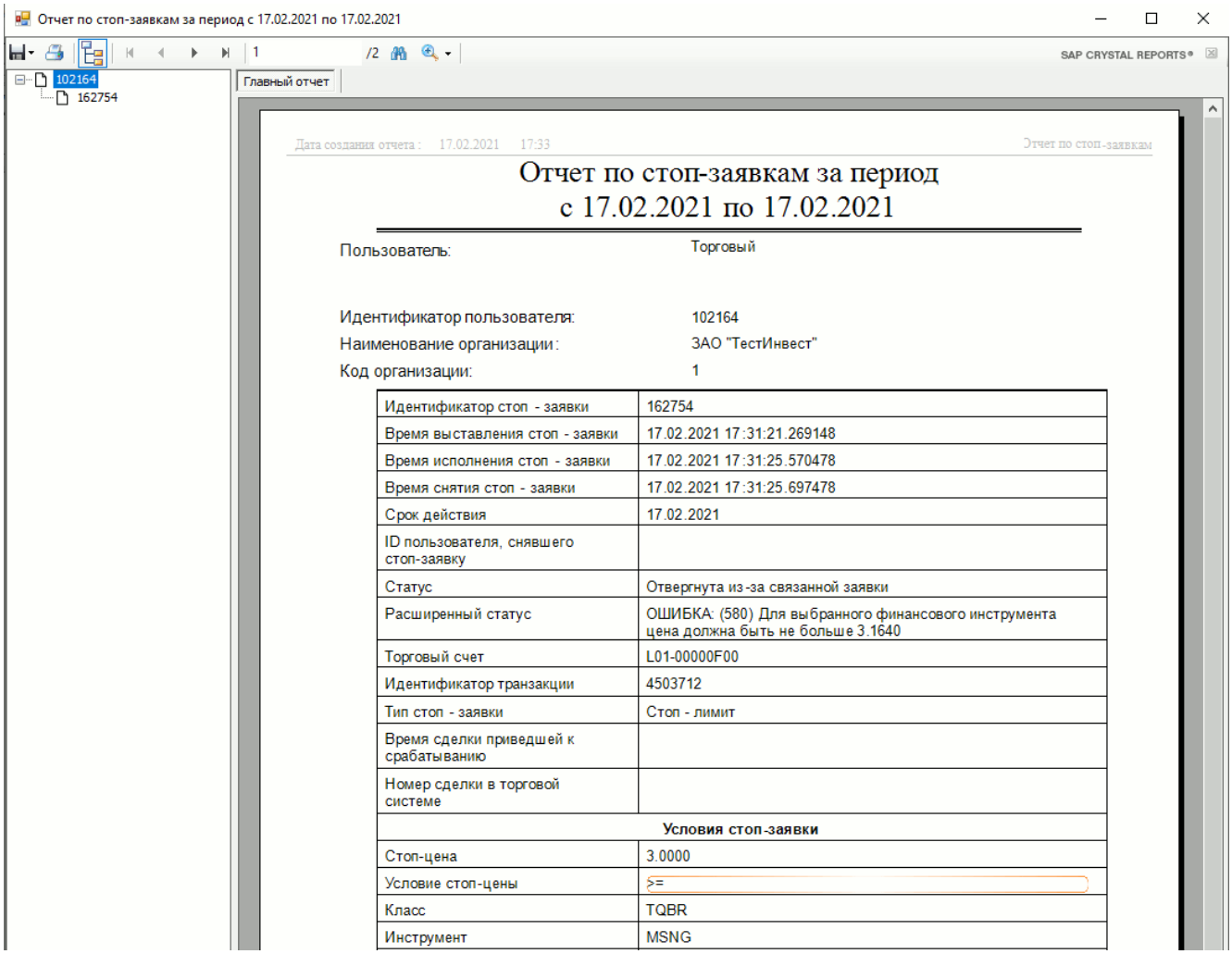
1. «Фильтр по коду клиента» – фильтрация пользователей по коду клиента для формирования отчета.
2. «Фильтр по UID» – фильтрация пользователей по UID для формирования отчета. Если оставить поле пустым, то отчет будет сформирован по всем пользователям. Для выбора пользователя из справочника нажмите кнопку «Выбрать…».
3. «Период» – выбор начальной и конечной дат для отчета:
   - «с» – дата начала анализируемого периода;
   - «по» – дата окончания периода.
4. «Вид отчета» – выбор варианта отображения отчета.
   - «Подробный» (по умолчанию) – вертикальная ориентация отчета;
   - «Компактный» – горизонтальная ориентация отчета.

4.3.3 Вид отчета

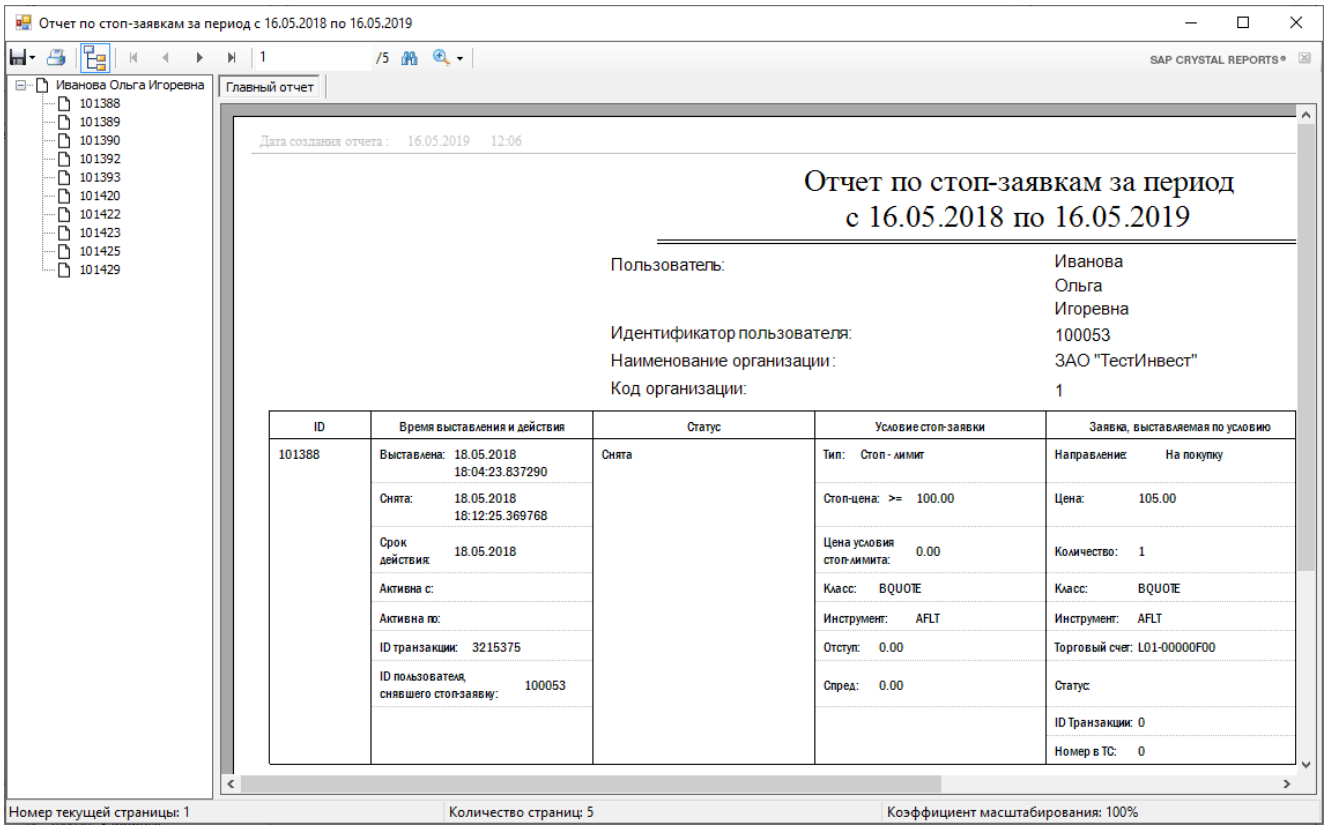
Если отчет строится по нескольким пользователям, то стоп-заявки группируются по каждому пользователя отдельно.

В отчете каждой стоп-заявке соответствует отдельная таблица.

Вид подробного отчета:



Вид компактного отчета:



4.4 Основные права

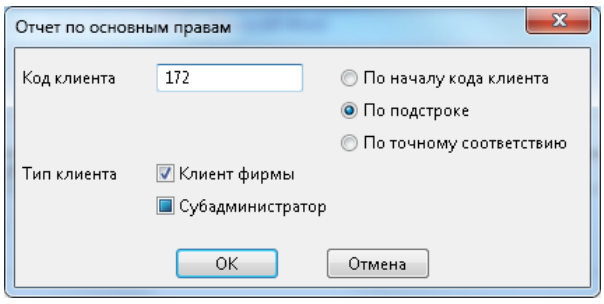
меню **Сервер QUIK / Отчеты / Основные права...**

4.4.1 Назначение

Просмотр настроек пользователей в разрезе кодов клиентов.

4.4.2 Настройка

Параметры настройки отчета:



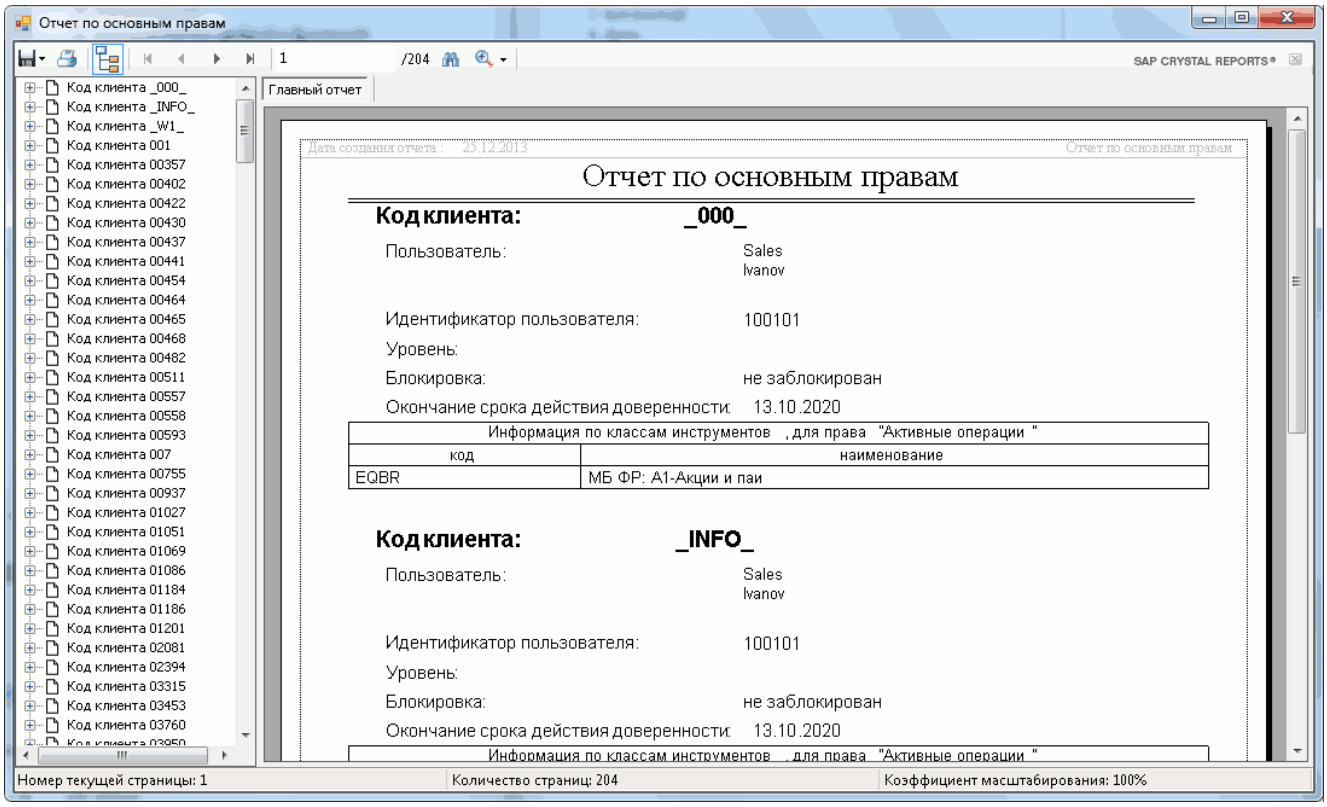
1. «Код клиента» – фильтрация по коду клиента. Размер значения не более 12 символов. Доступны следующие типы фильтрации:
   - «По началу кода клиента»;
   - «По подстроке»;

- «По точному соответствию».

2. «Тип клиента» – фильтрация по наличию/отсутствию прав «Клиент фирмы» и/или «Субадминистратор». Переключатель имеет три положения:
   - установленный флажок – требуется наличие права;
   - неустановленный флажок – требуется отсутствие права;
   - закрашенный квадрат (значение по умолчанию) – фильтрации нет.

4.4.3 Вид отчета

Отчет имеет следующий вид:

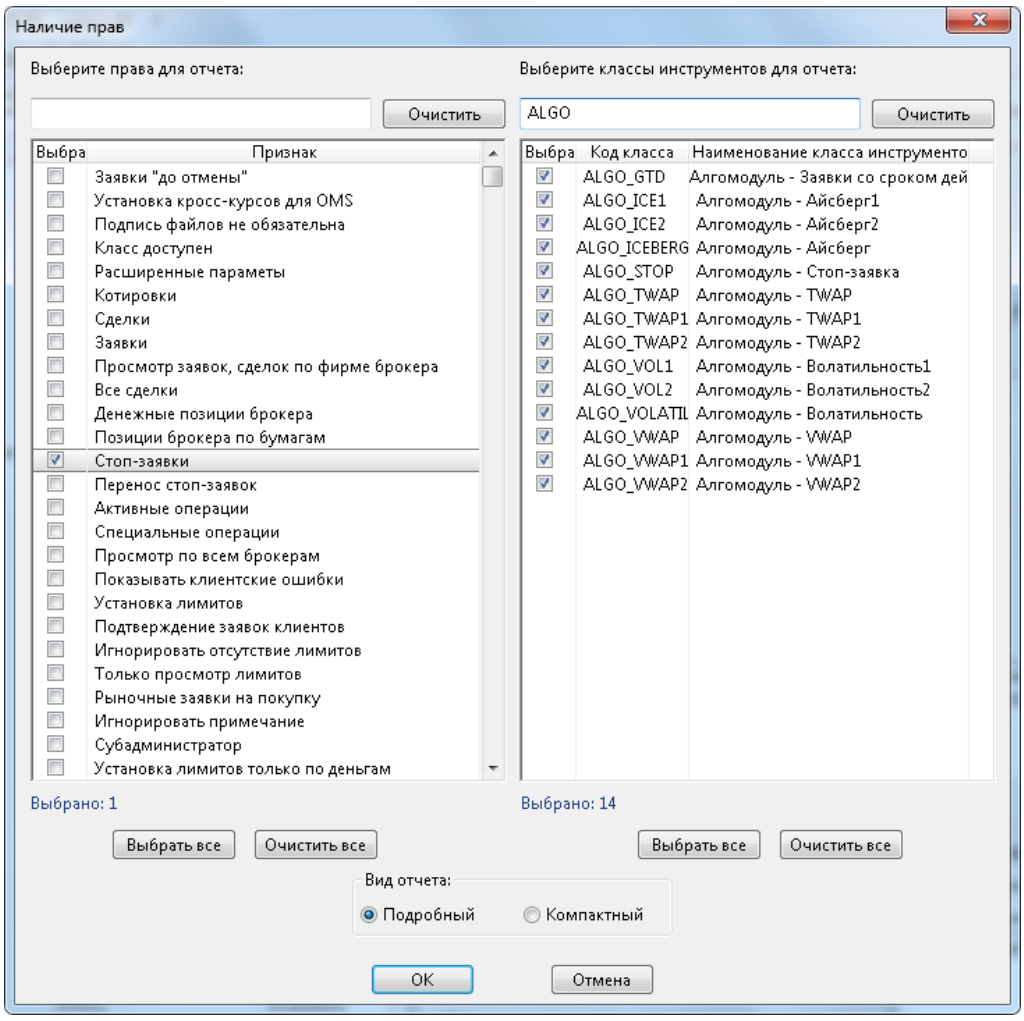


4.5 Наличие прав

Меню **Сервер QUIK / Отчеты / Наличие прав...**

4.5.1 Назначение

Позволяет сделать выборку по заданному набору прав пользователей, установленному по выбранным классам. Например, можно вывести отчет по всем пользователям, имеющим право использования стоп-заявок.



В отчет включаются только те записи, у которых выбранные признаки по выбранным классам являются включенными. Для выборки по отключенным признакам этот отчет не предусмотрен.

4.5.2 Настройка

Настройки в этом окне:

1. В левой секции «Выберите права для отчета» отметить флажками искомые права, которые должны быть показаны в отчете как включенные.
2. Поле над таблицей предназначено для фильтрации записей таблицы по подстроке, содержащейся в любой колонке таблицы. Для сброса фильтра и очищения строки поиска нажмите на кнопку «Очистить».
3. Количество выбранных записей отображается слева под таблицей: «Выбрано: <…>».
4. В правой секции «Выберите классы инструментов для отчета» отметить флажками классы инструментов, в которых будет анализироваться состояние прав.
5. Поле над таблицей предназначено для фильтрации записей таблицы по подстроке, содержащейся в любой колонке таблицы. Для сброса фильтра и очищения строки поиска нажмите на кнопку «Очистить».

6. Количество выбранных записей отображается слева под таблицей: «Выбрано: <…>».

7. Для установки всех прав, или для выбора всех классов используйте кнопки «Выбрать все», расположенные ниже соответствующей секции. Аналогичным образом, нажатием кнопки «Очистить все» можно отменить выделение всех прав или классов.

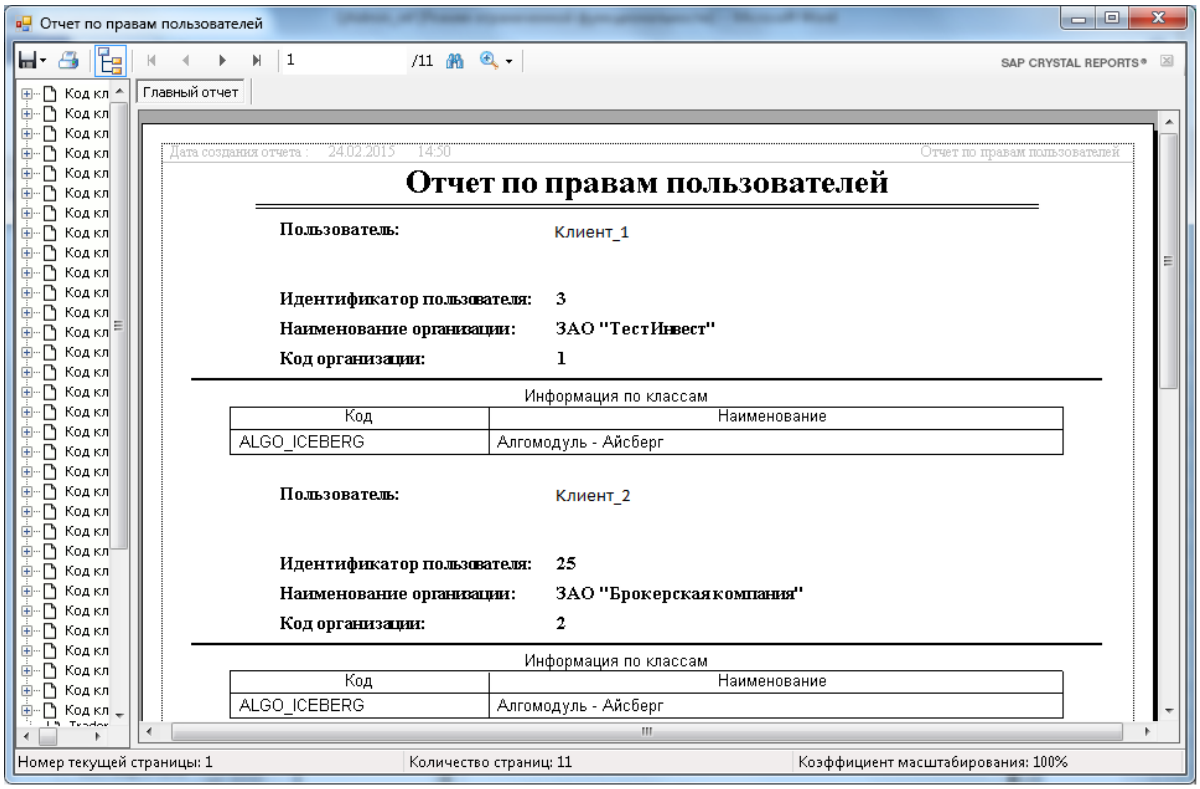
> **При использовании фильтрации значений таблицы по подстроке кнопки «Выбрать все» и «Очистить все» применяются только к отфильтрованным значениям.**

8. «Вид отчета» – выбор варианта отображения отчета.

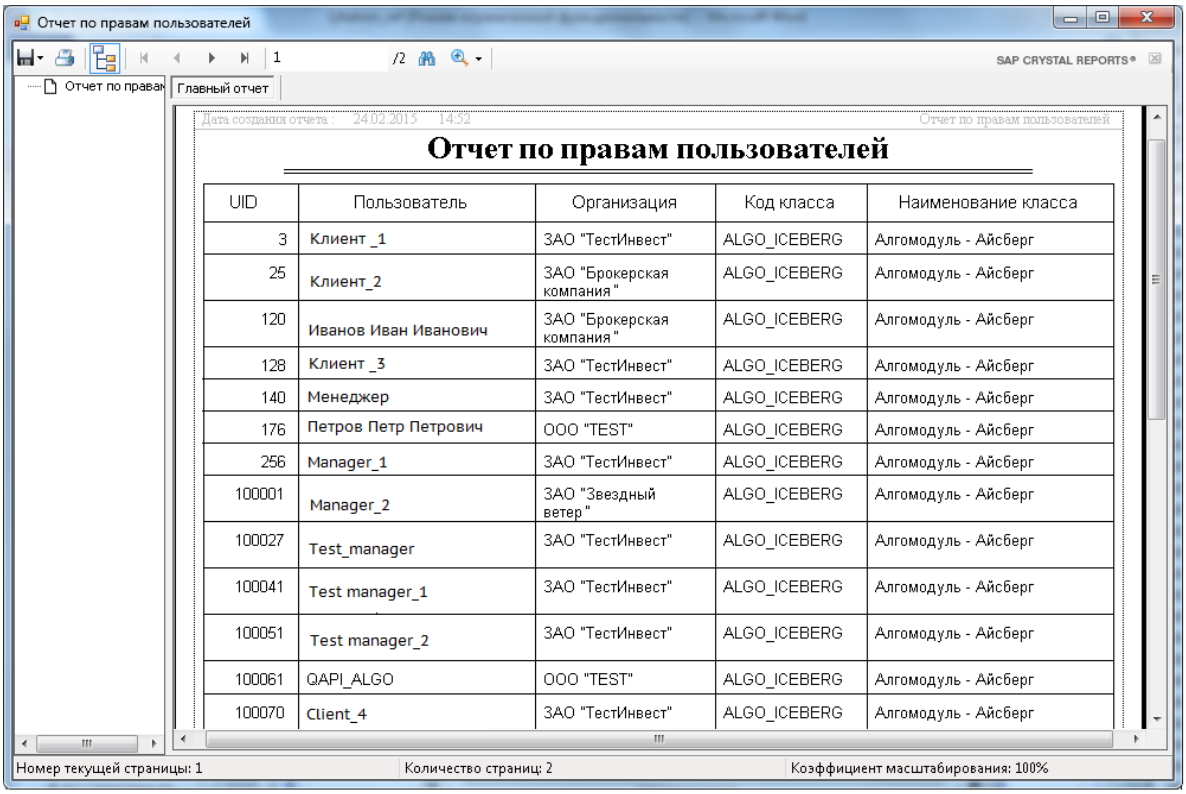
   - «Подробный» (по умолчанию) – данные в отчете группируются по пользователям. Для каждого пользователя данные представлены в отдельной таблице;
   - «Компактный» – данные в отчете представлены одной общей таблицей.

4.5.3 Вид отчета

Подробный отчет по правам имеет следующий вид:



Компактный отчет по правам имеет следующий вид:



Отчет по правам пользователей

UID	Пользователь	Организация	Код класса	Наименование класса
3	Клиент _1	ЗАО "ТестИнвест"	ALGO_ICEBERG	Алгомодуль - Айсберг
25	Клиент_2	ЗАО "Брокерская компания"	ALGO_ICEBERG	Алгомодуль - Айсберг
120	Иванов Иван Иванович	ЗАО "Брокерская компания"	ALGO_ICEBERG	Алгомодуль - Айсберг
128	Клиент _3	ЗАО "ТестИнвест"	ALGO_ICEBERG	Алгомодуль - Айсберг
140	Менеджер	ЗАО "ТестИнвест"	ALGO_ICEBERG	Алгомодуль - Айсберг
176	Петров Петр Петрович	ООО "TEST"	ALGO_ICEBERG	Алгомодуль - Айсберг
256	Manager_1	ЗАО "ТестИнвест"	ALGO_ICEBERG	Алгомодуль - Айсберг
100001	Manager_2	ЗАО "Звездный ветер"	ALGO_ICEBERG	Алгомодуль - Айсберг
100027	Test_manager	ЗАО "ТестИнвест"	ALGO_ICEBERG	Алгомодуль - Айсберг
100041	Test manager_1	ЗАО "ТестИнвест"	ALGO_ICEBERG	Алгомодуль - Айсберг
100051	Test manager_2	ЗАО "ТестИнвест"	ALGO_ICEBERG	Алгомодуль - Айсберг
100061	QAPI_ALGO	ООО "TEST"	ALGO_ICEBERG	Алгомодуль - Айсберг
100070	Client_4	ЗАО "ТестИнвест"	ALGO_ICEBERG	Алгомодуль - Айсберг

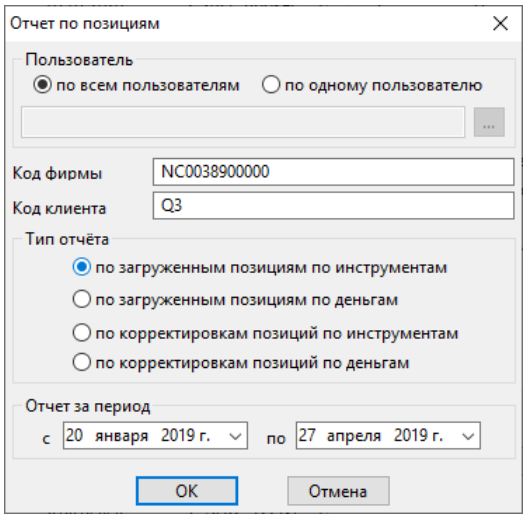
4.6 Отчет по позициям

меню **Сервер QUIK / Отчеты / Отчет по позициям...**

4.6.1 Назначение

Отчет по позициям позволяет получить информацию по загрузке или корректировке позиций за выбранный период.

4.6.2 Настройка



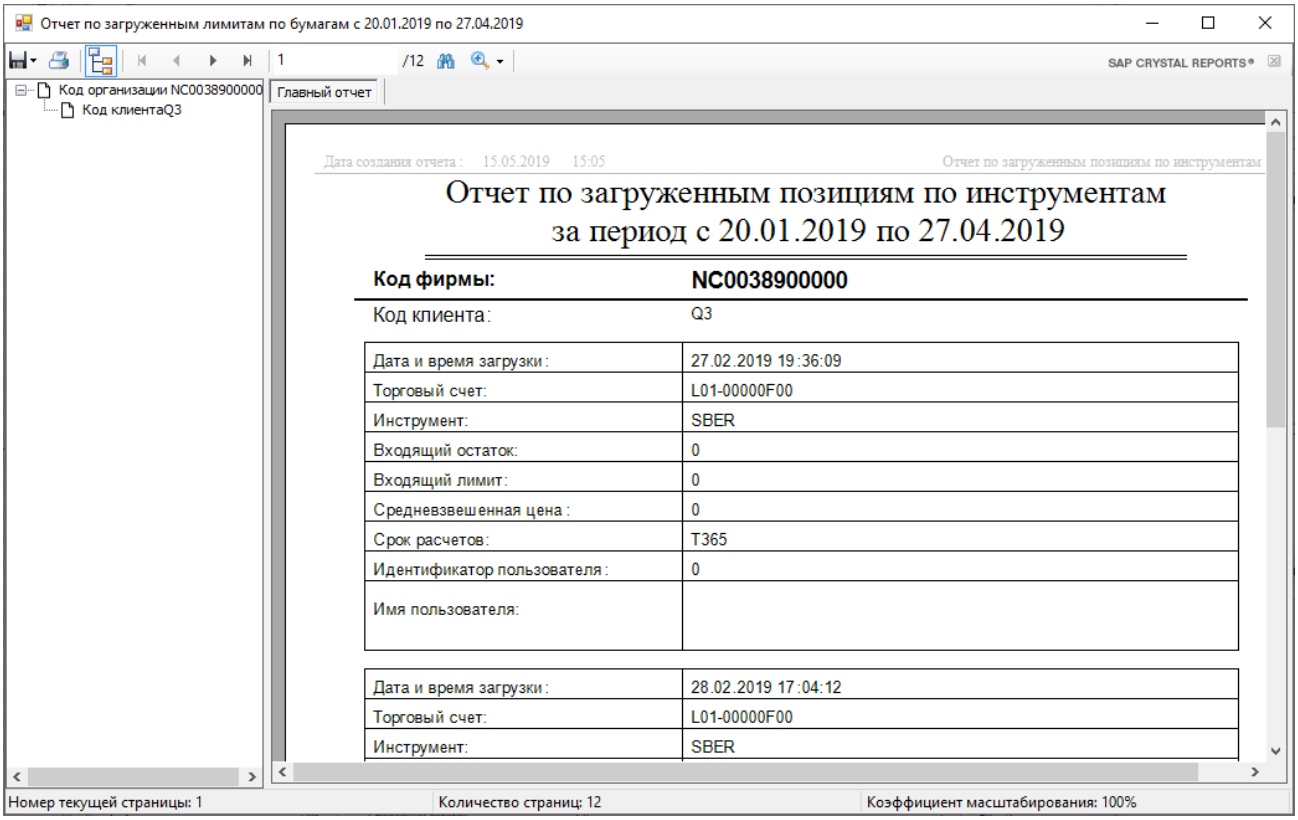
Параметры настройки отчета:

1. «Пользователь» * – выбор пользователя, для которого требуется составить отчет:
   - «по всем пользователям» – составить отчет по всем пользователям;
   - «по одному пользователю» – составить отчет по одному пользователю, нажатием кнопки «**...**» открывается справочник клиентов для выбора пользователя.
2. «Код фирмы» * – фильтр по идентификатору дилера в торговой системе, по которому были установлены позиции.
3. «Код клиента» * – фильтр по коду клиента, указанному в позициях.
4. «Тип отчета» – выбор данных для отчета. Возможные значения:
   - «по загруженным позициям по инструментам» – информация по установленным или загруженным позициям по инструментам;
   - «по загруженным позициям по деньгам» – информация по установленным или загруженным позициям по денежным средствам;
   - «по корректировкам позиций по инструментам» – информация по динамическим корректировкам позиций по инструментам;
   - «по корректировкам позиций по деньгам» – информация по динамическим корректировкам позиций по денежным средствам.
5. «Отчет за период» – выбор диапазона дат для отчета, когда производилась загрузка или изменение позиций.

> **(*) Поле не обязательно для заполнения. Если поле пустое, то фильтр по данному параметру не используется.**

4.6.3 Вид отчета

Данные по позициям каждого пользователя объединяются в отдельную таблицу с заголовком, в котором подписано назначение полей таблицы. Коды клиентов в отчете упорядочены по возрастанию и сгруппированы по идентификаторам фирмы.



4.7 Отчеты по сообщениям

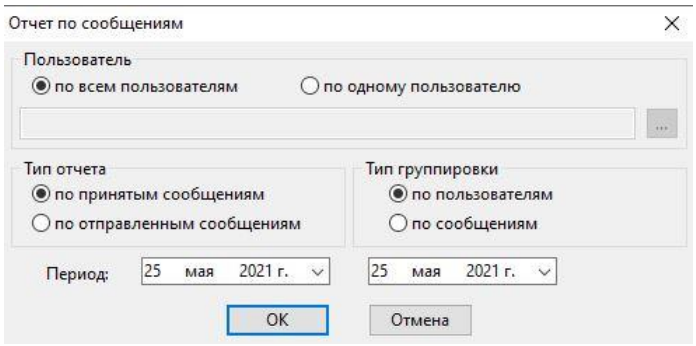
меню **Сервер QUIK / Отчеты / Отчет по сообщениям...** или кнопка

4.7.1 Назначение

Отчет по сообщениям служит для чтения записи переговоров (обмена сообщениями) между пользователями.

4.7.2 Настройка

Для открытия окна настройки отчета нажмите кнопку «Отчет по сообщениям» на панели инструментов программы.



Параметры настройки отчета:

1. «Пользователь» – выберите количество пользователей:

- «по всем пользователям»;
- «по одному пользователю».

2. «Тип отчета» – выберите направленность сообщений:
   - «по принятым сообщениям» – группировать по получателю;
   - «по отправленным сообщениям» – группировать по отправителю.
3. «Тип группировки» – выберите тип формирования отчета:
   - «по пользователям» – группировать сообщения, отправленные или полученные (в зависимости от значения «Тип отчета»), выбранным пользователем;
   - «по сообщениям» – группировать по сообщениям, в зависимости от «Типа отчета».
4. «Период» – выбор периода проведения переговоров.

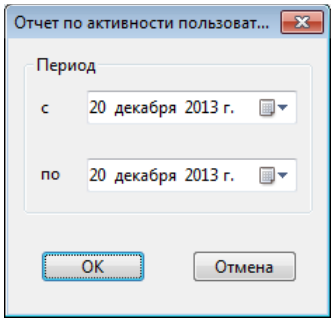
4.8 Отчет по активности пользователей

меню **Сервер QUIK / Отчеты / Отчет по активности пользователей...**

4.8.1 Назначение

Сохранение в файл отчета по частоте использования клиентами системы QUIK. Отчет формируется только в том случае, если в БД сервера QUIK информация об активности клиентов занесена программой UserStat.exe. Информацию об использовании этой программы можно получить в Службе технической поддержки QUIK.

4.8.2 Настройка



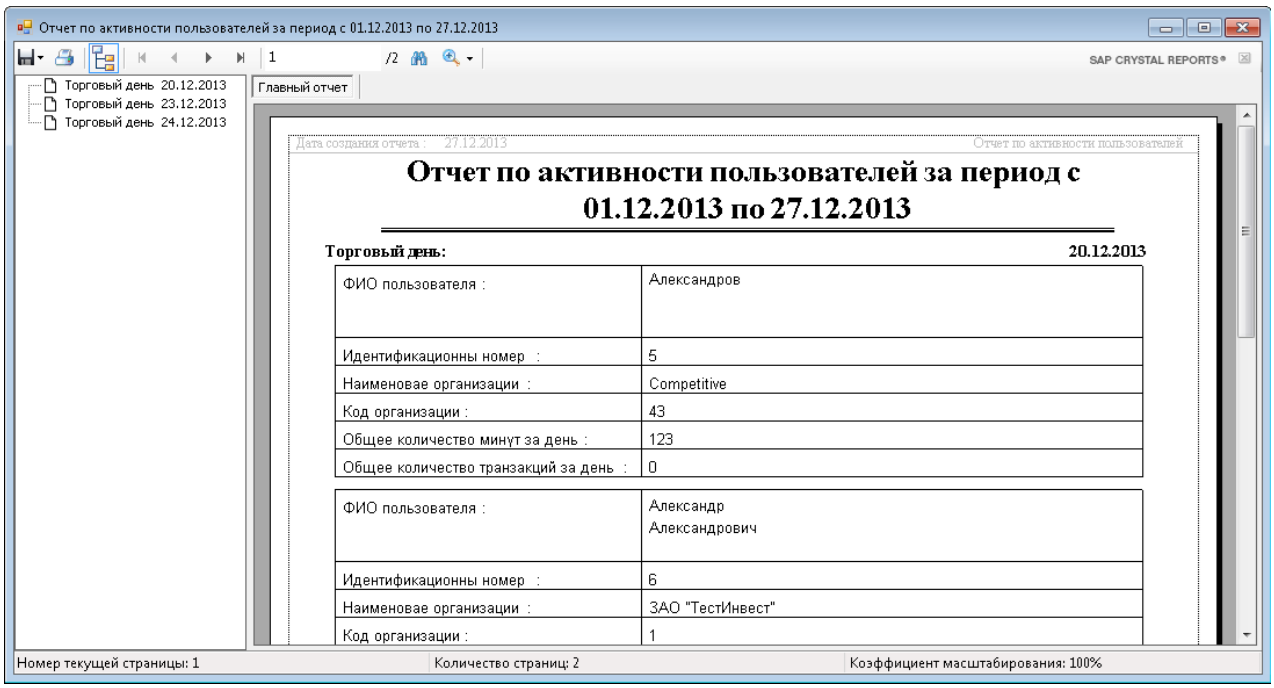
Параметры настройки отчета:

1. «Период» – выбор анализируемого периода:
   - «с» – дата начала периода;
   - «по» – дата окончания периода.

4.8.3 Вид отчета

Отчет формируется в разрезе данных по активности пользователей на конкретный торговый день в рамках указанного периода.

Отчет имеет следующий вид:



4.9 Отчет по параметрам двухфакторной аутентификации QUIK

меню **Сервер QUIK / Отчеты / Кодовые слова...**

4.9.1 Назначение

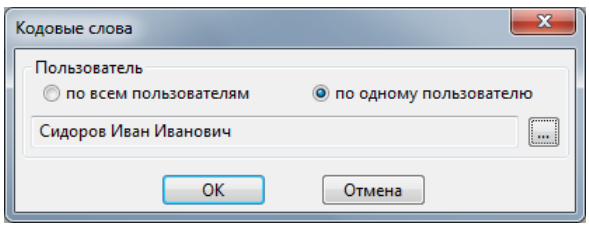
Отчет предназначен для формирования списка пользователей, ожидающих получение пароля для прохождения двухфакторной аутентификации. Отчет содержит пароль и кодовое слово для получения этого пароля. Использование отчета предполагается следующим образом:

1. Клиент звонит брокеру и называет свои инициалы.
2. Брокер формирует отчет и спрашивает кодовое слово у клиента.
3. Клиент называет кодовое слово и в ответ получает пароль для прохождения двухфакторной аутентификации.

После прохождения двухфакторной аутентификации пароль считается неактуальным и строчка с именем пользователя исчезает из отчета.

4.9.2 Настройка

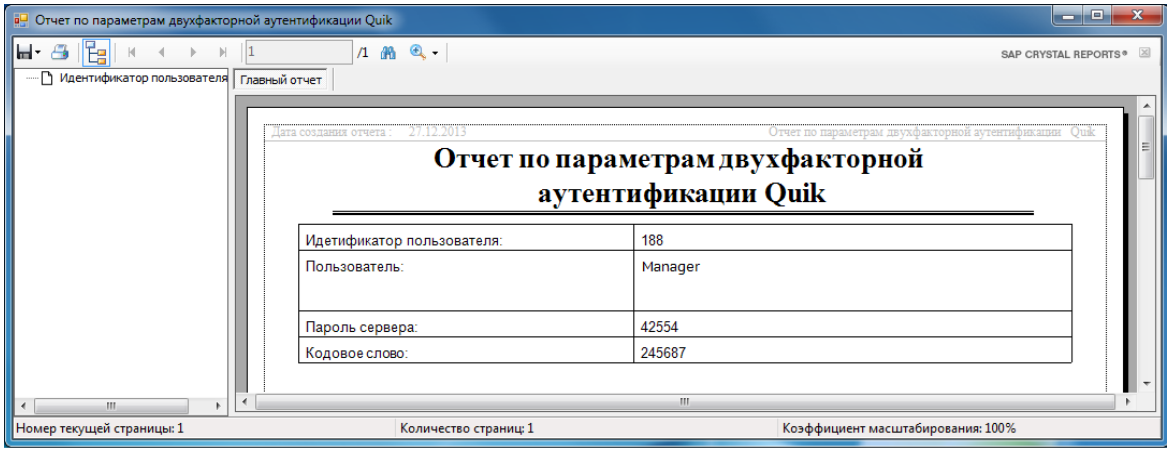
Параметры настройки отчета:



1. «Пользователь» – выбор пользователя, для которого требуется составить отчет:
   - «по всем пользователям» – составить отчет по всем пользователям;
   - «по одному пользователю» – составить отчет по одному пользователю, нажатием кнопки «**...**» открывается справочник клиентов для выбора пользователя.

4.9.3 Вид отчета

Отчет имеет следующий вид:



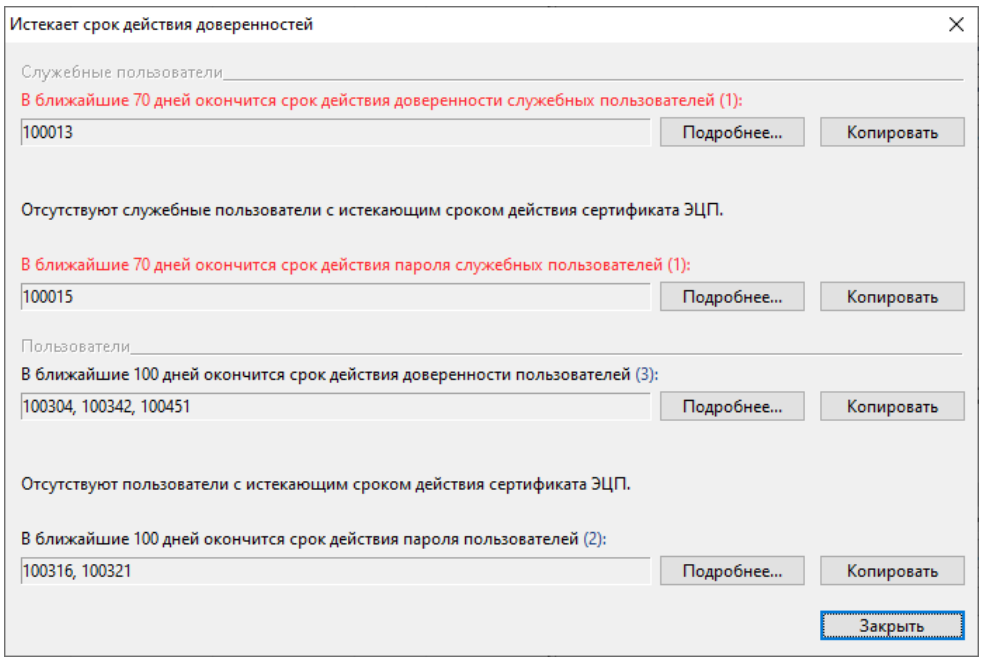
Под заголовком перечислены идентификатор пользователя, пароль для прохождения двухфакторной аутентификации, кодовое слово.

4.10 Истекающие доверенности

меню **Сервер QUIK / Отчеты / Истекающие доверенности...** или кнопка

При выборе данного пункта меню происходит проверка на наличие пользователей / служебных пользователей, у которых истекает срок действия доверенности, сертификатов ЭЦП или пароля в течение установленного в настройках QUIK Administrator временного интервала.

В результате проверки на экран выводится уведомление следующего вида:



Это уведомление также показывается автоматически при запуске программы QUIK Administrator.

Нажатие кнопки «Копировать» приводит к копированию текста со списком UID из соответствующего блока в буфер обмена.

Нажатие кнопки «Подробнее…» приводит к открытию справочника пользователей, отфильтрованного по пользователям из соответствующего блока.

4.11 Отчет о прохождении двухфакторной аутентификации

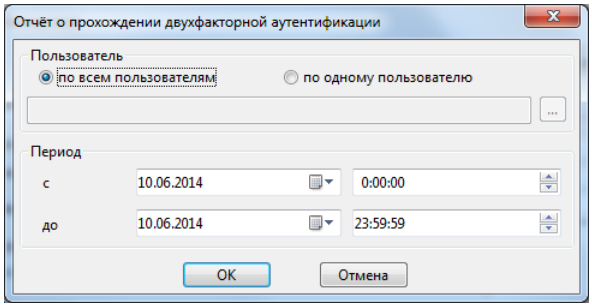
меню **Сервер QUIK / Отчеты / Отчет о прохождении двухфакторной аутентификации**

4.11.1 Назначение

Отчет предназначен для формирования данных о подключениях / отключениях пользователей и прохождении ими двухфакторной аутентификации.

4.11.2 Настройка

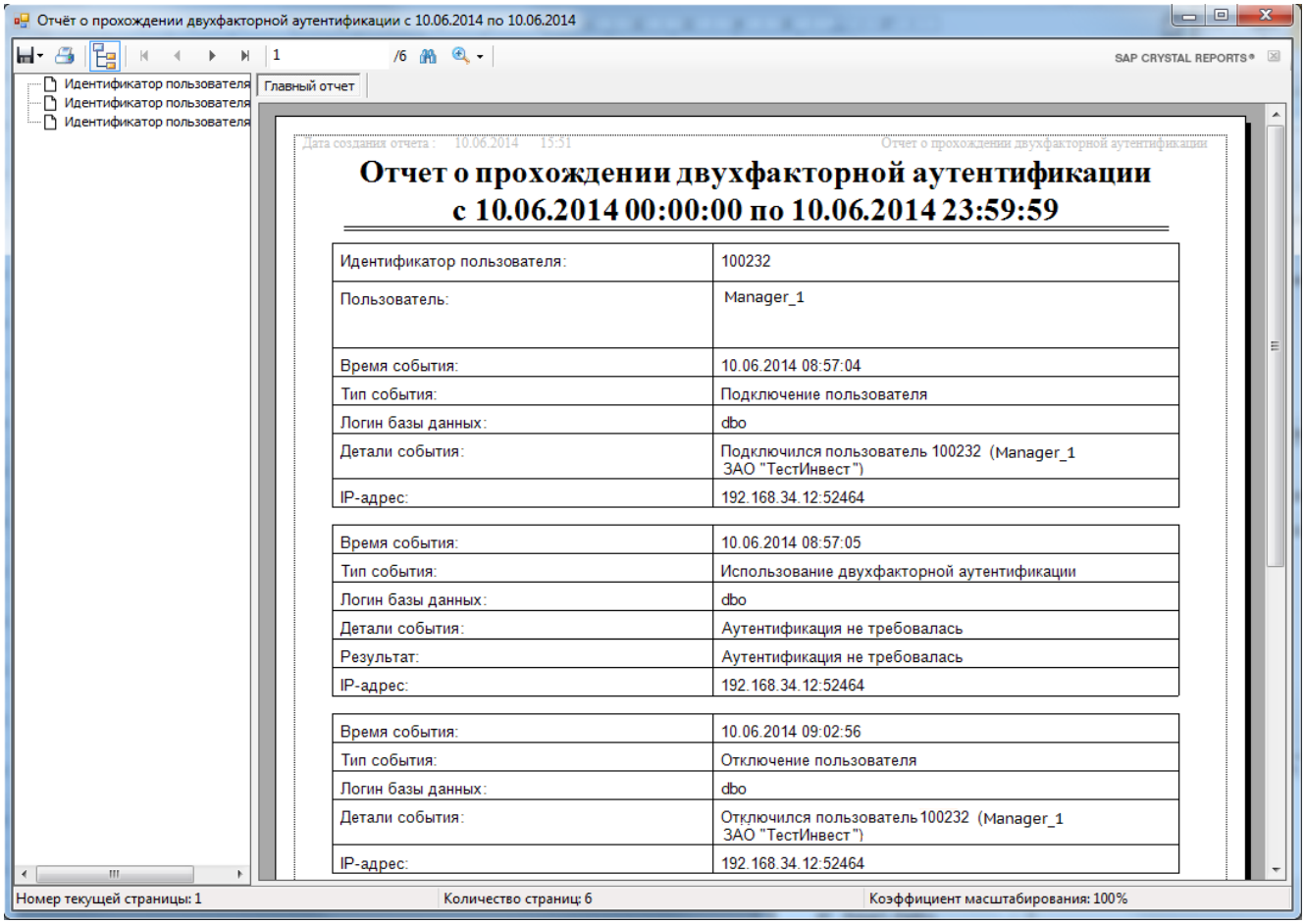
Параметры настройки отчета:



1. «Пользователь» – выбор пользователя, для которого требуется составить отчет:
   - «по всем пользователям» – составить отчет по всем пользователям;
   - «по одному пользователю» – составить отчет по одному пользователю, нажатием кнопки «**...**» открывается справочник клиентов для выбора пользователя.
2. «Период» – выбор анализируемого периода:
   - «с» – дата и время начала периода. По умолчанию указано начало текущих суток;
   - «до» – дата и время окончания периода. По умолчанию указан конец текущих суток.

4.11.3 Вид отчета

Отчет имеет следующий вид:



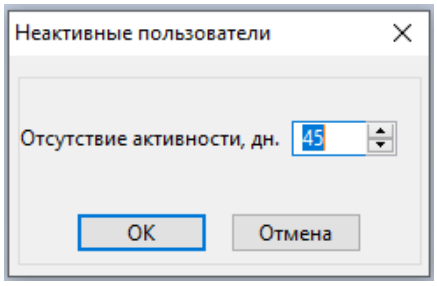
4.12 Отчет по неактивным пользователям

меню **Сервер QUIK / Отчеты / Неактивные пользователи**

4.12.1 Назначение

Сохранение в файл отчета по периоду неиспользования клиентами системы QUIK.

4.12.2Настройка



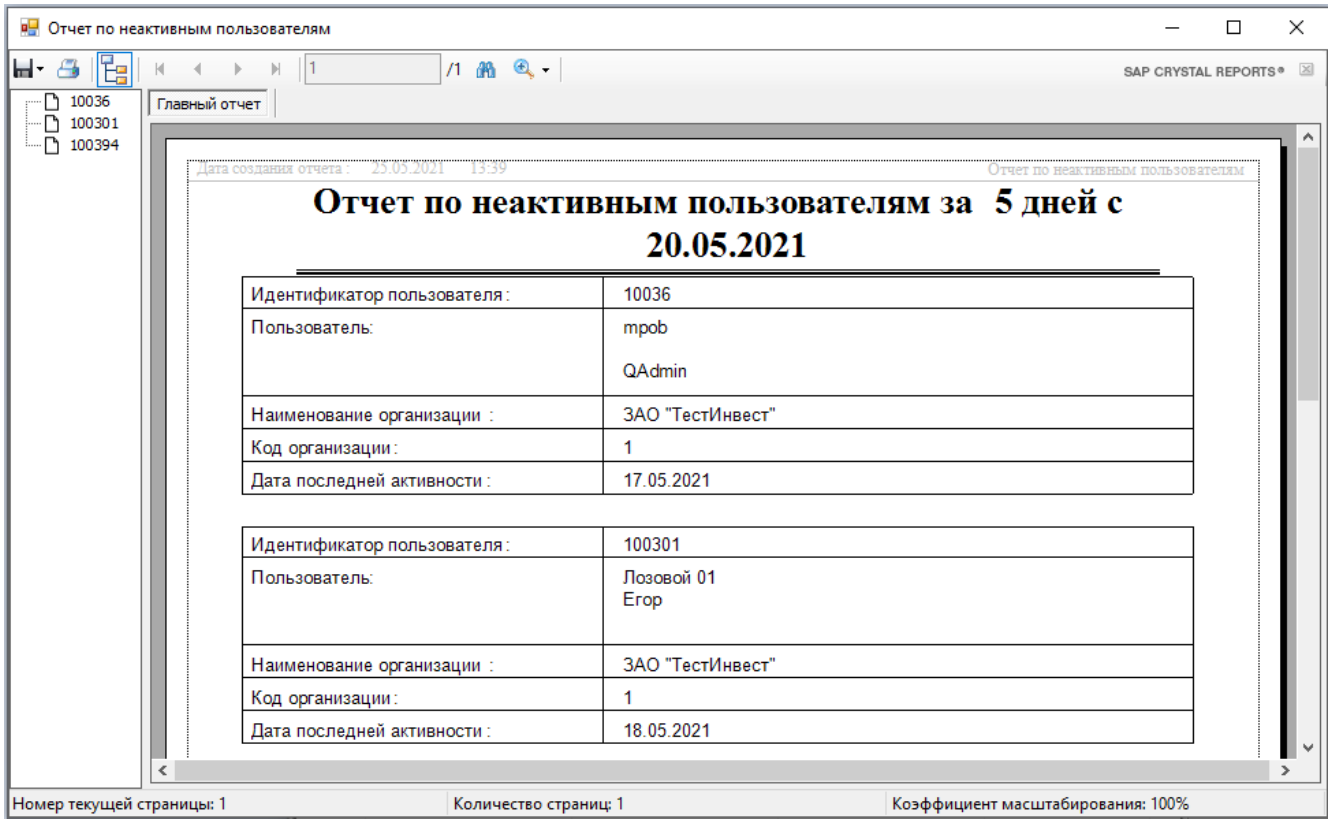
Параметры настройки отчета:

1. «Отсутствие активности, дн.» – анализируемый период отсутствия активности, в днях. Возможные значения: от 1 до 365.

4.12.3Вид отчета

Отчет формируется в разрезе данных по неактивности пользователей на конкретный торговый день в рамках указанного периода.

Отчет имеет следующий вид:



5. Календари

Настройка календарей для определения даты расчетов по операции при ведении позиций в календарных днях (включен параметр «Вести позиции в календарных днях» в Библиотеке расчета лимитов).

5.1 Календари

меню **Сервер QUIK / Календари / Календари**

5.1.1 Назначение

Список календарей с датами, являющимися исключениями из стандартного календаря расчетных и нерасчетных дней, используемого на сервере QUIK. Согласно стандартному календарю, расчетными являются дни с понедельника по пятницу, а нерасчетными – суббота и воскресенье, а также учитываются даты-исключения, заданные в секции [settlement_date] файла настроек сервера QUIK quik.ini.

Доступно создание неограниченного числа календарей с разным набором дат-исключений. Календари могут быть привязаны к классам и группам классов, а дополнительно могут быть указаны валюта и инструменты, для которых должен применяться календарь (см. п. 5.2).

5.1.2 Формат таблицы

Справочник содержит следующие параметры:

Параметр	Назначение
Наименование	Наименование календаря

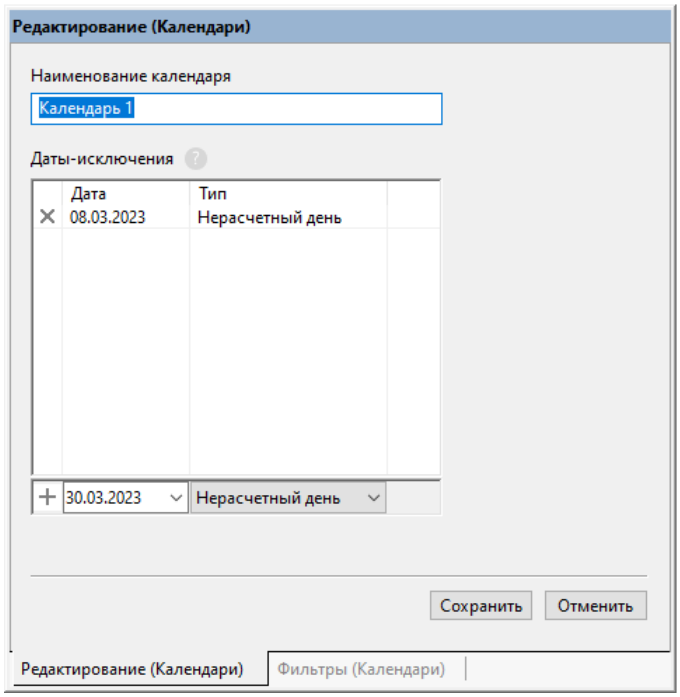
В контекстном меню таблицы доступны следующие функции:

1. «Добавить» – добавить календарь.
2. «Изменить» – редактировать параметры выбранного календаря.
3. «Удалить» – удалить выбранный календарь.
4. «Экспортировать таблицу» – экспорт данных справочника в файл формата XLS / XLSX / CSV (разделители - запятые).

5.1.3 Добавление/редактирование

Чтобы добавить календарь в справочник, выберите «Добавить» в контекстном меню таблицы.

Окно редактирования календаря содержит следующие параметры:



1. «Наименование календаря». Обязательный параметр.
2. «Даты-исключения» – список дат, являющихся исключениями из стандартного календаря расчетных и нерасчетных дней, используемого на сервере QUIK.

   Чтобы добавить дату в список, укажите ее в поле под таблицей, выберите тип «Расчетный день» или «Нерасчетный день» и нажмите кнопку +. Тип даты можно изменить в строке с датой в списке: для этого нажмите дважды левой кнопкой мыши в колонке «Тип».

   Чтобы удалить дату из списка, нажмите кнопку × рядом с ней или выберите «Удалить» в контекстном меню.

Нажатием кнопки «Сохранить» настройки сохраняются. Кнопка «Отменить» служит для выхода из окна редактирования.

5.1.4 Фильтры

Вкладка «Фильтры» содержит следующие параметры:

1. «По подстроке» – фильтрация записей справочника по подстроке, содержащейся в любой колонке таблицы, расположенной в левой части экрана.
2. «По классам» – фильтрация записей справочника по выбранному классу (если выбран переключатель «Класс») или группе классов (если выбран переключатель «Группа классов») с учетом привязки календаря к классам и группам.
3. «Очистить» – сброс значений параметров.

5.2 Группы классов

меню **Сервер QUIK / Календари / Группы классов**

5.2.1 Назначение

Группы классов, к которым могут быть привязаны календари (см. п. 5.1).

5.2.2 Формат таблицы

Справочник содержит следующие параметры:

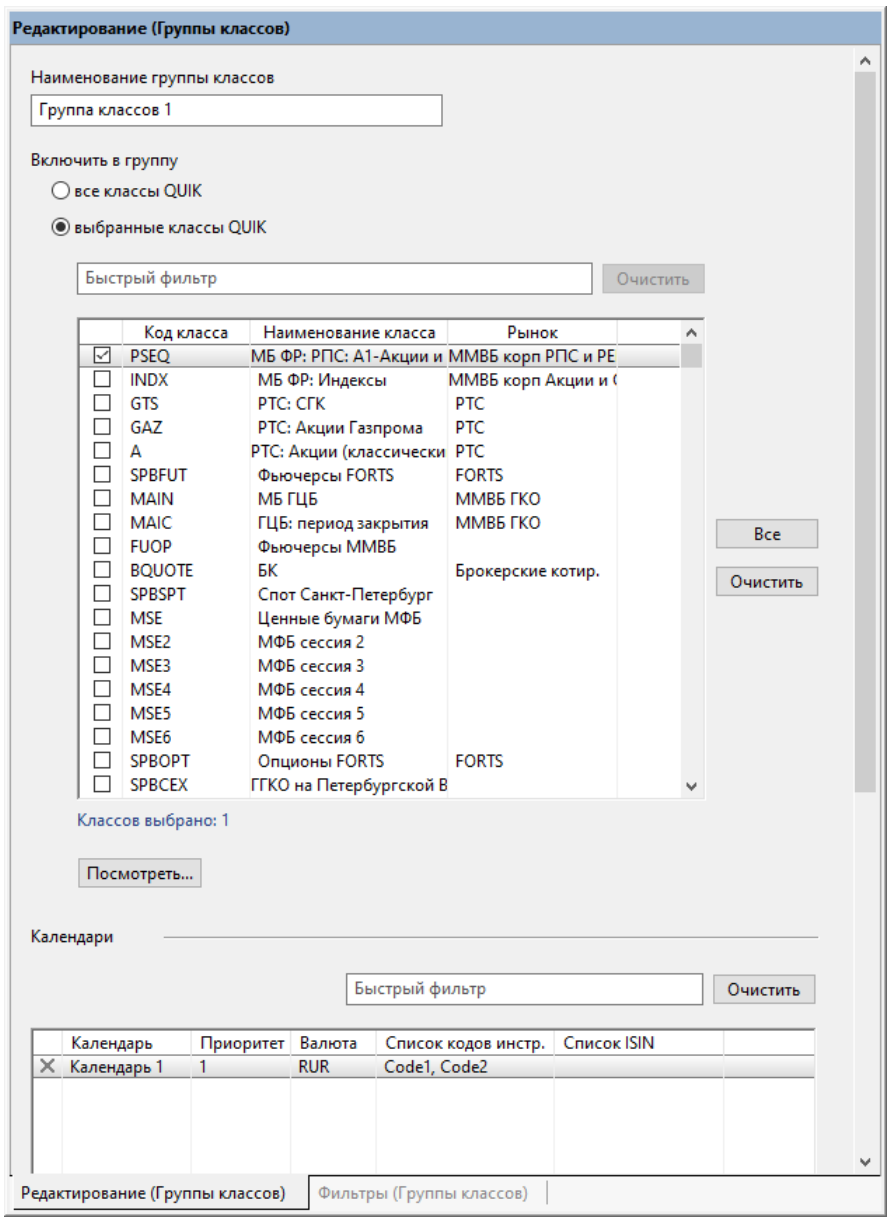
Параметр	Назначение
Наименование группы	Наименование группы классов

В контекстном меню таблицы доступны следующие функции:

1. «Добавить» – добавить группу.
2. «Изменить» – редактировать параметры выбранной группы.
3. «Удалить» – удалить выбранную группу.
4. «Экспортировать таблицу» – экспорт данных справочника в файл формата XLS / XLSX / CSV (разделители - запятые).

5.2.3 Добавление/редактирование

Чтобы добавить группу классов в справочник, выберите «Добавить» в контекстном меню таблицы.



Окно редактирования группы содержит параметры:

1. «Наименование группы классов».
2. «Включить в группу»:

   — «все классы QUIK» (по умолчанию) – включить в группу все классы.

   — «выбранные классы QUIK» – включить в группу классы, выбранные в таблице. Для каждого класса в таблице отображаются код, наименование и рынок.

   Список классов может быть отфильтрован по подстроке. Значение вводится в строке поиска, расположенной над таблицей. Очистить строку поиска можно, нажав на кнопку «Очистить».

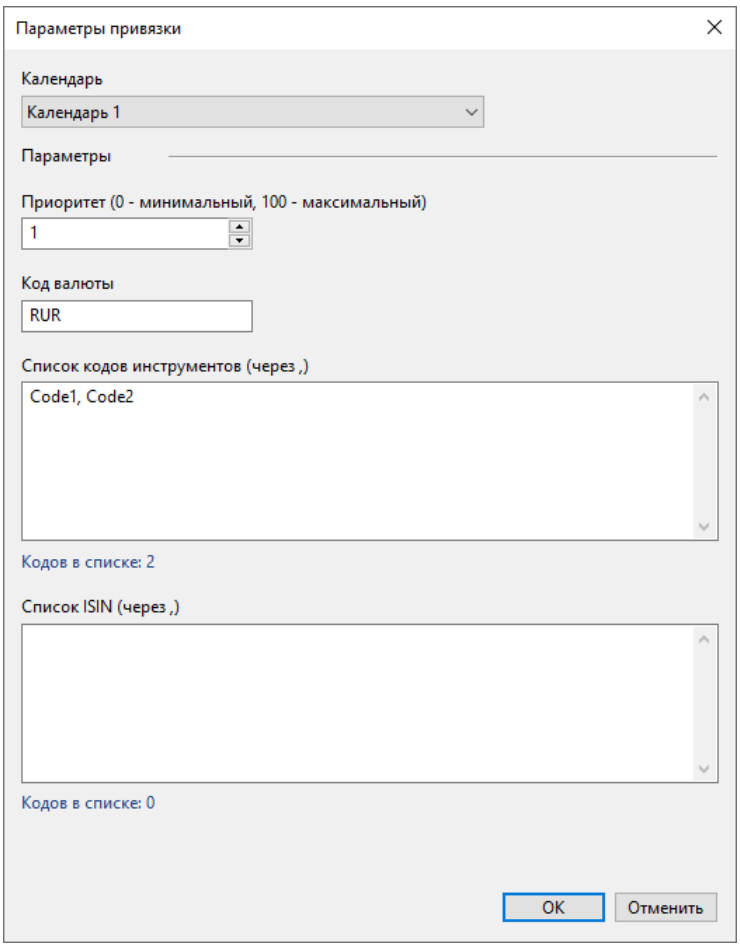
   Чтобы выбрать класс, отметьте его флажком. Чтобы выбрать все классы, нажмите кнопку «Все». Чтобы отменить выбор, нажмите кнопку «Очистить».

Чтобы посмотреть список выбранных классов, нажмите кнопку «Посмотреть». Список в открывшемся окне доступен для выделения и копирования с помощью команды «Копировать» в контекстном меню (или Ctrl+C).

3. «Календари» – список календарей, привязанных к группе классов. Для каждого календаря в таблице отображаются приоритет, валюта, список кодов инструментов и кодов ISIN (если заданы).

   Список может быть отфильтрован по подстроке. Значение вводится в строке поиска, расположенной над таблицей. Очистить строку поиска можно, нажав на кнопку «Очистить».

   Чтобы привязать календарь к группе классов, нажмите кнопку «Добавить».
   В открывшемся окне доступны параметры:



   - «Календарь» – календарь из справочника «Календари» (см. п. 5.1).
   - «Параметры» – параметры привязываемого календаря:
     - «Приоритет (0 - минимальный, 100 - максимальный)» – приоритет использования календаря. Приоритет учитывается, если дата задана в разных календарях с разными типами дня (расчетный или нерасчетный). Значение по умолчанию: «0».
     - «Код валюты» – код валюты. Для классов валютного рынка – любая из валют валютной пары: базовая валюта или валюта котировки. Для других классов – валюта расчетов.
     - «Список кодов инструментов (через ,)» – список кодов инструментов через запятую.

- «Список ISIN (через ,)» – список кодов ISIN через запятую. Код ISIN может быть указан в виде префикса со знаком «*».

Параметры необязательны к заполнению.

Чтобы изменить параметры выбранной привязки, нажмите кнопку «Изменить». Чтобы удалить привязку, нажмите кнопку ✕ в строке с ней.

Нажатием кнопки «Сохранить» настройки сохраняются. Кнопка «Отменить» служит для выхода из окна редактирования.

5.2.4 Фильтры

Фильтрация записей справочника по подстроке, содержащейся в любой колонке таблицы, расположенной в левой части экрана.

6. Справочники

6.1 Классы

меню **Сервер QUIK / Классы**

6.1.1 Назначение

Редактирование списка классов бумаг (режимов торгов), используемых в системе QUIK и настройка особенностей этих классов.

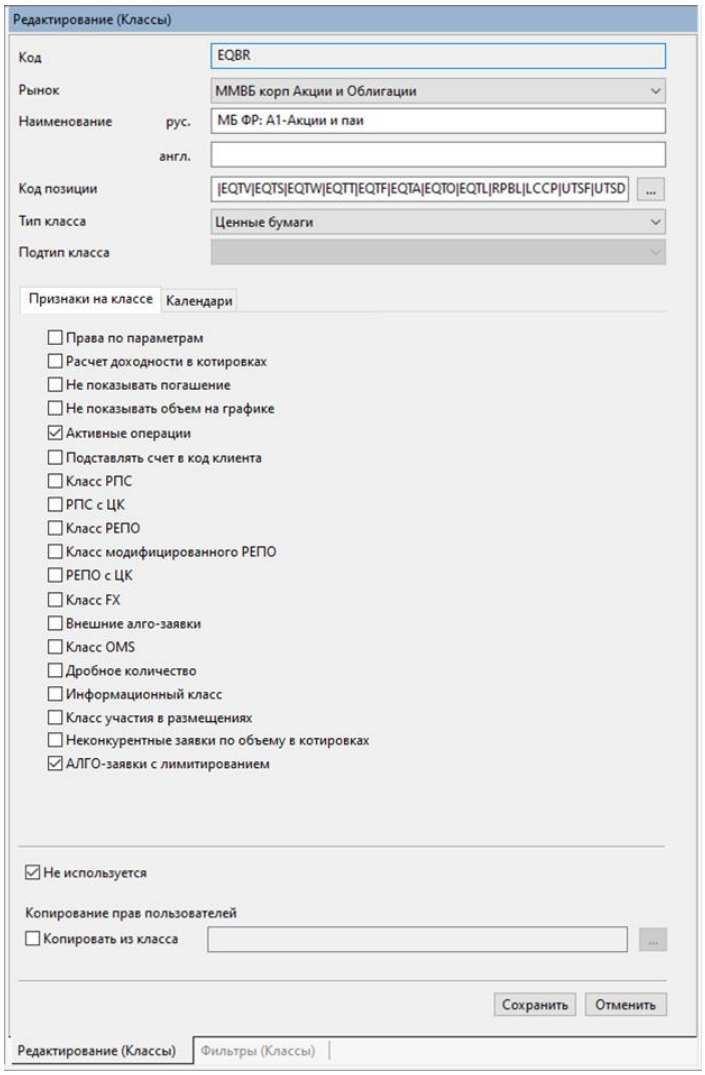
Данный справочник заполняется при настройке новых классов бумаг.

В правой части окна отображаются параметры редактирования и фильтрации записей справочника. В левой части окна отображается список классов. В контекстном меню таблицы доступны следующие функции:

1. «Добавить» – добавить новый класс.
2. «Изменить» – редактировать данные выбранного класса.
3. «Экспортировать таблицу» – экспорт данных справочника в файл формата XLS / XLSX / CSV (разделители - запятые).

6.1.2 Редактирование

Назначение параметров класса:



1. «Код» – символьный код класса. Для классов биржевых торговых систем этот код должен совпадать со значением идентификатора класса в торговой системе.
2. «Рынок» – принадлежность класса рынку.
3. «Наименование» – наименование класса.

   - рус. – ввод наименования класса на русском языке;
   - англ. – ввод наименования класса на английском языке.

   Текстовые поля для ввода наименования класса доступны вне зависимости от выбранного языка.

> **Наименования классов инструментов в справочниках и диалогах используются на текущем языке QUIK Administrator. Если наименование класса на выбранном языке отсутствует, оно отображается на другом языке.**

4. «Код позиции» – список кодов денежных позиций, разделенных «|». Перечень кодов денежных позиций должен быть согласован с настройками шлюза, транслирующего денежные позиции по данному классу, и с настройками Библиотеки расчета лимитов, ведущей позиции клиентов по операциям в данном классе. Пример: «|EQTV|EQTS».

> **Перед изменением значений в этом списке рекомендуем обязательно проконсультироваться со службой технической поддержки QUIK.**

5. «Тип класса» – выбор типа класса из выпадающего списка:

   - «Ценные бумаги» – класс ценных бумаг, который включает инструменты, не вошедшие в остальные классы. Например, акции;
   - «Облигации» – класс облигаций;
   - «Фьючерсы» – класс фьючерсов;
   - «Опционы» – класс опционов;
   - «Валюта» – классы инструментов, в которых торгуются одновременно СВОП-инструменты и обычные валютные пары;
   - «Автоследование» – класс инструментов для Модуля Автоследования;
   - «Авточартист» – класс инструментов для Системы Autochartist;
   - «Алгоритмические заявки» – класс инструментов для алгоритмических заявок;
   - «Внебиржевые сделки» – внебиржевой класс инструментов;
   - «Драгоценные металлы» – класс драгоценных металлов;
   - «Индексы» – класс индексов;
   - «Кросс-курсы валют» – класс, используемый для определения курсов пересчета валют. Используется для смены валюты отображения стоимостных показателей;
   - «Отчёты» – класс инструментов для модуля формирования отчетов;
   - «Поручения» – класс неторговых поручений;
   - «Свопы» – класс СВОП-инструментов. Если в классе имеются одновременно СВОП-инструменты и валютные пары, то необходимо выбрать тип класса «Валюта»;
   - «Спреды» – класс спредов;
   - «Стратегии» – класс стратегий;
   - «Внебиржевой рынок» – класс инструментов внебиржевого рынка;
   - «OMS заявки» – класс инструментов для OMS-заявок;
   - «SMS оповещения» – класс инструментов для SMS-оповещений;
   - «Депозиты» – класс депозитов;
   - «Паи» – класс паев;
   - «Обмен сообщениями» – класс инструментов для Интерфейса к системе обмена сообщениями;
   - «Система QDealing» – класс системы QDealing;
   - «Корзины РЕПО» - класс Модуля QUIK REPO;

- «Служебные данные QUIK».

6. «Подтип класса» – выбор подтипа класса из выпадающего списка. Список допустимых подтипов класса зависит от типа класса. Выбор подтипа класса доступен только для типов классов «Свопы», «Спреды», «Алгоритмические заявки», «Обмен сообщениями» и «Служебные данные QUIK»:

   - Подтипы для класса типа «Алгоритмические заявки»:
     - «Айсберг»;
     - «Волатильность»;
     - «TWAP»;
     - «VWAP»;
     - «Заявка со сроком действия»;
     - «Стоп-заявка»;
     - «Заявка типа "Spread"».

   - Подтипы для класса типа «Свопы»:
     - «Стандартный валютный своп»;
     - «Короткий валютный своп (однодневный)»;
     - «Форвардный валютный своп».

   - Подтипы для класса типа «Спреды»:
     - «Спреды на акции»;
     - «Спреды на облигации»;
     - «Спреды на фьючерсы»;
     - «Спреды на опционы»;
     - «Спреды на валютные инструменты».

   - Подтипы для класса типа «Обмен сообщениями»:
     - «Информационные каналы»;
     - «Служба поддержки»;
     - «Группы сотрудников»;
     - «Прямой диалог»;
     - «Межброкерские чаты».

   - Подтипы для класса типа «Служебные данные QUIK»:
     - «Инвестиционные идеи» – подтип класса для Модуля инвестиционных идей;
     - «Информация о клиентах» – подтип класса для трансляции данных о клиентах в Модуле KYCStorage;
     - «Справочники» – подтип класса для Модуля хранения и распространения справочников;
     - «Хранение глобальных настроек» – подтип класса для Модуля хранения настроек;
     - «FX-конвертация» – подтип класса для обозначения технологического класса Модуля FX Convertor.

7. Вкладка «Признаки на классе» – настройка признаков выбранного класса инструментов.

> **Перед изменением признаков класса обязательно проконсультируйтесь со службой технической поддержки QUIK.**

Признак	Назначение
Права по параметрам	Включение проверки прав на просмотр и изменение параметров по данному классу. Параметр не используется
Расчет доходности в котировках	Включение расчета доходности в «Окне котировок», вычисляемой как «Сумма лучших». Параметр не используется
Не показывать погашение	Отключение отображения параметров «Даты погашения» и «Количества дней до погашения» для данного класса. Применяется для инструментов, не имеющих срока обращения, например для акций
Не показывать объем на графике	Отключение построения графика объема по умолчанию. Если признак включен, то по умолчанию строится график цены. Если признак выключен, то по умолчанию строится график цены и объема
Активные операции	Разрешение транзакций по данному классу
Подставлять счет в код клиента	Код клиента по данному классу заполняется значением торгового счета клиента
* Класс РПС	Признак класса инструментов для Режима переговорных сделок. При снятии признака автоматически снимается признак «РПС с ЦК»
* РПС с ЦК	Признак класса инструментов для операций в Режиме переговорных сделок с центральным контрагентом. При установке признака автоматически устанавливается признак «Класс РПС»
* Класс РЕПО	Признак класса инструментов для операций РЕПО
* Облигации	Признак класса облигаций
* Класс модифицированного РЕПО	Признак класса инструментов для операций модифицированного РЕПО
* РЕПО с ЦК	Признак класса инструментов для операций РЕПО с центральным контрагентом
* Класс FX	Признак класса инструментов для FX-операций
Внешние алго-заявки	Признак класса инструментов для операций с алго-заявками
Класс OMS	Признак класса OMS

Признак	Назначение
Дробное количество	Признак поддержки операций с дробным значением количества. Стоп-заявки по классам с установленным признаком недоступны. Ограничения использования опции: _ Дробное количество применяется только к инструментам фондового и валютного рынков; _ В настройках Библиотеки расчета лимитов опция «Рассчитывать позиции в лотах» (Общие настройки библиотеки, Часть 3) должна быть отключена
Информационный класс	Признак информационного класса
Класс участия в размещениях	Признак класса участия в размещениях
Неконкурентные заявки по объему в котировках	Признак отображения неконкурентных заявок по объему в Таблице котировок
АЛГО-заявки с лимитированием	Признак лимитирования на АЛГО-классах. Если признак включен, то настройки на странице «Дополнительные ограничения» Библиотеки расчета лимитов не учитываются

* – признаки, влияющие на поведение сервера и Рабочего места клиента при работе с инструментами данного класса

— «Особые признаки на классе» – настройка дополнительных признаков для выбранного типа класса:

_ «Количество в валюте» – указывать количество в заявке/сделке не в лотах, а в валюте сделки. Признак используется для классов «Валюта», «Депозиты», и «Драгоценные металлы».

8. Вкладка «Календари» – список календарей, привязанных к классу. Для каждого календаря в таблице отображаются приоритет, валюта, список кодов инструментов и кодов ISIN (если заданы).

Список может быть отфильтрован по подстроке. Значение вводится в строке поиска, расположенной над таблицей. Очистить строку поиска можно, нажав на кнопку «Очистить».

Чтобы привязать календарь к классу, нажмите кнопку «Добавить» (параметры окна добавления привязки см. в п. 5.2.3). Чтобы изменить параметры выбранной привязки, нажмите кнопку «Изменить». Чтобы удалить привязку, нажмите кнопку ✕ в строке с ней.

9. «Не используется» – при включенной настройке класс не отображается в общем списке, но из базы данных класс и связанная с ним информация не удаляются. При этом класс удаляется из группы классов (см. п. 5.2), а если он был единственным в группе,

то удаляется группа. Настройка может применяться только к классам, не транслируемым через шлюз.

10. «Копирование прав пользователей» - копирование прав пользователей с одного указанного класса инструментов на другой (см. п. 6.1.3).

6.1.3 Копирование прав пользователей

В справочнике классов доступно копирование настроек пользователей на операции с одним классом на другой класс. При этом права всех пользователей с одного указанного класса инструментов переписываются на другой класс инструментов.

Чтобы скопировать настройки, выполните следующие действия:

1. Выберите строку в справочнике с описанием класса, в который будут копироваться права.
2. В окне редактирования класса установите флажок «Копировать из класса» в рамке «Копирование прав пользователей».
3. В открывшемся окне выберите строку с описанием класса, из которого будут копироваться настройки (для быстрого выбора воспользуйтесь строкой поиска). Нажмите кнопку «OK». При необходимости повторного выбора класса инструментов нажмите кнопку «…».

6.1.4 Фильтры

Окно содержит следующие параметры:

1. «По подстроке» – фильтрация записей справочника по подстроке, содержащейся в любой колонке таблицы, расположенной в левой части экрана.
2. «По рынку» – фильтрация записей справочника по рынку, из выпадающего списка.
3. «Очистить» – сброс значений параметров в диалоге.

6.2 Рынки

меню **Сервер QUIK / Рынки**

6.2.1 Назначение

Редактирование списка «рынков». «Рынок» представляет собой группу классов инструментов, используемую для одновременной настройки прав пользователей по классам, входящим в данную группу.

Данный справочник заполняется при необходимости завести новую группу классов.

6.2.2 Принцип работы

Брокеры, работающие одновременно на нескольких торговых площадках, имеют возможность задавать права пользователям не по классам, а по т.н. «рынкам». Под «рынком» в данном случае подразумевается, как правило, совокупность классов ценных

бумаг, торгующихся на одной торговой площадке. Также под термином «рынок» можно представить, например, совокупность классов корпоративного рынка Московской Биржи, исключающую классы РПС и РЕПО.

После того, как в этом справочнике создан какой-либо рынок, в окне настройки прав пользователя можно переключиться в режим «Рынки» и все операции по установке прав на выбранном рынке автоматически отобразятся в виде прав на всех классах ценных бумаг, входящих в рынок. О настройке прав пользователей см. п. 2.2.

6.2.3 Формат таблицы

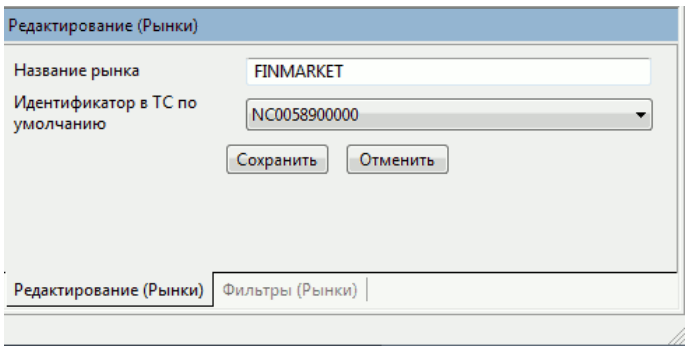
Параметр	Назначение
Название рынка	Название рынка
Идентификатор в ТС	Идентификатор рынка в торговой системе

В контекстном меню таблицы доступны следующие функции:

1. «Добавить» – добавить новый рынок.
2. «Изменить» – редактировать данные выбранного рынка.
3. «Удалить» – удалить выбранный рынок из справочника.
4. «Экспортировать таблицу» – экспорт данных справочника в файл формата XLS / XLSX / CSV (разделители - запятые).

6.2.4 Редактирование

Описание рынка содержит два параметра:



1. «Название рынка» – наименование, отображаемое в интерфейсе программы QUIK Administrator.
2. «Идентификатор в ТС по умолчанию» – код (идентификатор) дилера в торговой системе биржи в той секции (рынке), классы бумаг которой будут объединяться в «рынок». При редактировании прав пользователя при помощи «рынков» это значение подставляется в поле «Идентификатор в ТС», за исключением случаев, когда была выбрана другая фирма по другому классу, принадлежащему данному «рынку».

6.2.5 Фильтры

Фильтрация записей справочника по подстроке, содержащейся в любой колонке таблицы, расположенной в левой части экрана.

6.3 Организации

меню **Сервер QUIK / Организации**

6.3.1 Назначение

Список организаций, к которым относятся пользователи или торговые роли. Используется для настройки торговых ролей (см. п. 2.5) и прав на отправку текстовых сообщений (см. п. 2.6).

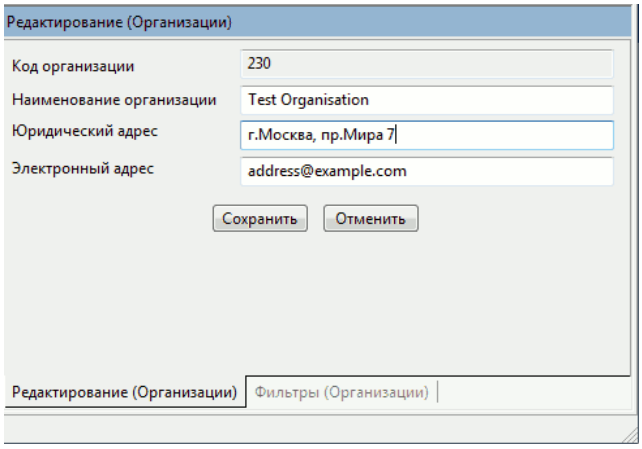
Данный справочник заполняется, как правило, при регистрации новых пользователей.

В левой части окна отображается список организаций. В контекстном меню таблицы доступны следующие функции:

1. «Добавить» – добавить новую организацию.
2. «Изменить» – редактировать данные выбранной организации.
3. «Удалить» – удалить выбранную организацию из справочника.
4. «Экспортировать таблицу» – экспорт данных справочника в файл формата XLS / XLSX / CSV (разделители - запятые).

6.3.2 Редактирование

Описание организации содержит следующие параметры:



1. «Код организации» * – уникальный код организации, заполняется вручную. Обязательное поле.
2. «Наименование организации» – наименование организации. Обязательное поле.
3. «Юридический адрес» – юридический адрес организации.
4. «Электронный адрес» – адрес электронной почты организации.

(*) Подключение пользователей к серверу и серверам доступа может быть ограничено по коду организации в правах этих пользователей. Для этого в секции [usend_module] файла настроек сервера QUIK quik.ini должны быть настроены следующие параметры:

- allowed_orgcodes – список кодов организаций, пользователям которых разрешено подключение к данному серверу. Значение по умолчанию: пусто;
- disallowed_orgcodes – список кодов организаций, пользователям которых запрещено подключение к данному серверу. Значение по умолчанию: пусто;
- <UID сервера доступа>_allowed_orgcodes – список кодов организаций, пользователям которых разрешено подключение к данному серверу доступа. Значение по умолчанию: пусто;
- <UID сервера доступа>_disallowed_orgcodes – список кодов организаций, пользователям которых запрещено подключение к данному серверу доступа. Значение по умолчанию: пусто.

- По умолчанию значения всех настроек не заданы (пустое значение), что означает, что подключение разрешено пользователям всех организаций.

  Пример:

```
[usend_module]
disallowed_orgcodes=1,2,3
allowed_orgcodes=3,4,5
```

- Если код организации встречается как в списке разрешенных, так и в списке запрещенных, то второе вхождение игнорируется. Таким образом, срабатывает ограничение, которое встречается в настройках первым.
- Если список разрешенных организаций не пустой и организация не входит в него (например, организация 6), то подключение запрещено.

6.3.3 Фильтры

Фильтрация записей справочника по подстроке, содержащейся в любой колонке таблицы, расположенной в левой части экрана.

6.4 Новостные агентства

меню **Сервер QUIK / Новостные агентства**

6.4.1 Назначение

Список источников новостной информации. Используется для настройки прав пользователей на получение новостей от разных информационных агентств.

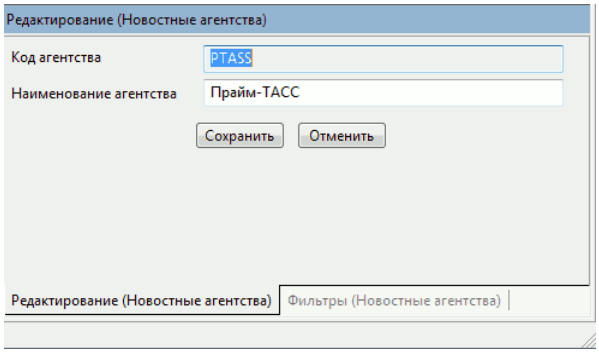
В этом справочнике указывается код источника, который должен быть указан в настройках новостного шлюза.

В левой части окна отображается список новостных агентств. В контекстном меню таблицы доступны следующие функции:

1. «Добавить» – добавить новое агентство.
2. «Изменить» – редактировать данные выбранного агентства.
3. «Удалить» – удалить агентство из справочника.
4. «Экспортировать таблицу» – экспорт данных справочника в файл формата XLS / XLSX / CSV (разделители - запятые).

6.4.2 Редактирование

Описание новостного агентства содержит следующие параметры:



1. «Код агентства» – идентификатор источника новостей, используемый для настройки шлюза.
2. «Наименование агентства» – наименование источника новостей, отображаемое пользователям.

Значения по умолчанию:

Агентство	Код	Название
«МФД-Инфоцентр»	MFD	МФД
«Прайм-ТАСС»	PTASS	Прайм-ТАСС
«Интерфакс»	INTERFAX	ИНТЕРФАКС

6.4.3 Фильтры

Фильтрация записей справочника по подстроке, содержащейся в любой колонке таблицы, расположенной в левой части экрана.

6.5 Активные пользователи

меню **Сервер QUIK / Активные пользователи**

6.5.1 Назначение

Просмотр списка пользователей, подключенных к QUIK Administrator в данный момент.

Возможность отключения пользователей доступна для пользователей с правом «Администратор QAdmin».

6.5.2 Формат таблицы

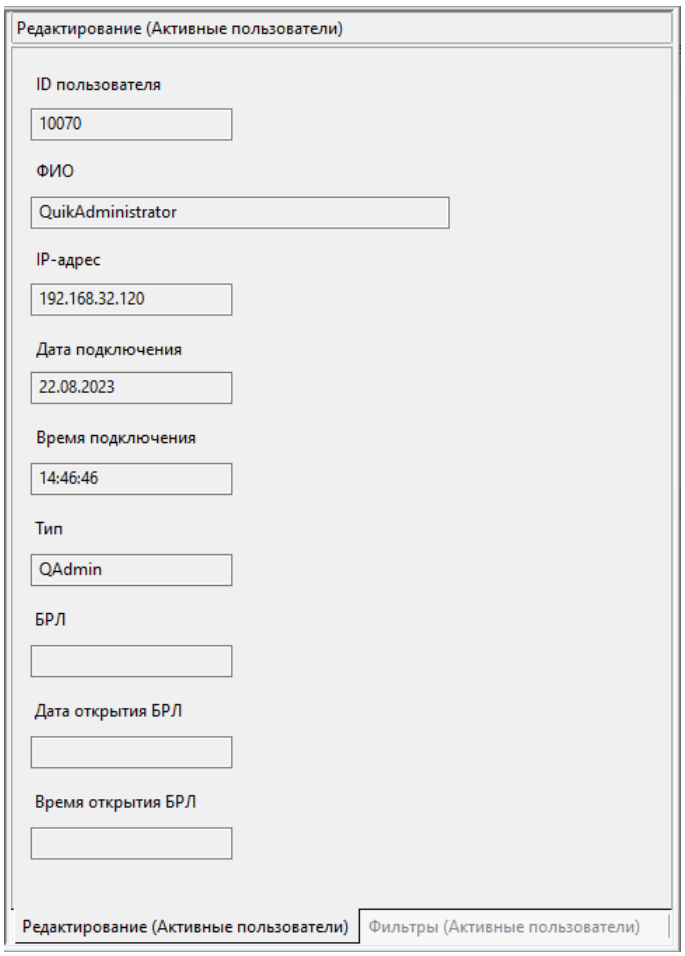
Параметр	Назначение
ID пользователя	Идентификатор пользователя
Фамилия	Фамилия пользователя
Имя	Имя пользователя
Отчество	Отчество пользователя
IP-адрес	IP-адрес текущего подключения
Дата и время подключения	Дата и время подключения пользователя по времени сервера
Тип	Тип подключения пользователя. Возможные значения: _ QAdmin – пользователь подключился через QAdmin клиент; _ QDealerAPI – пользователь подключился через интерфейс QDealerAPI
БРЛ	Идентификатор пользователя в торговой системе, открывшего Библиотеку расчета лимитов
Дата и время открытия БРЛ	Дата и время сервера, когда была открыта Библиотека расчета лимитов

В контекстном меню таблицы доступна функция:

1. «Отключить» – принудительное отключение пользователя от сервера QAdmin. Запись принудительно отключенного пользователя удаляется из таблицы. Недоступно для текущего пользователя.

6.5.3 Редактирование

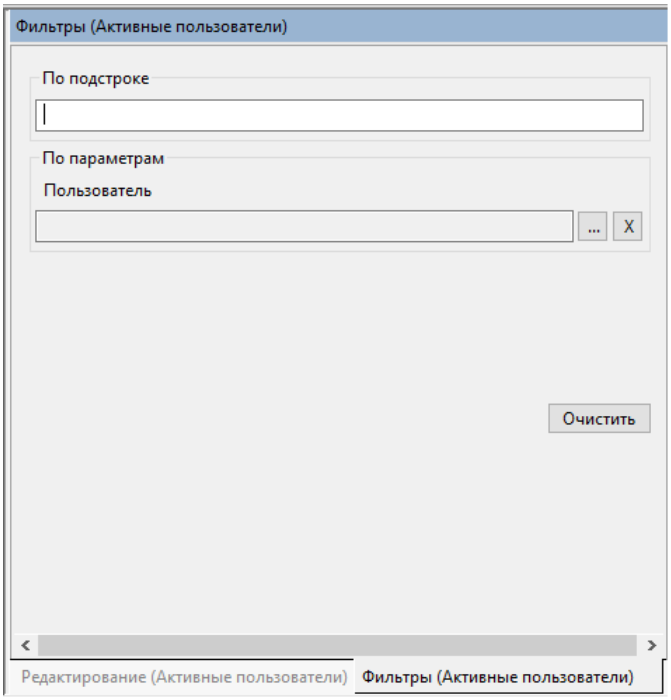
Форма редактирования содержит следующие параметры:



Описание параметров см. в п. 6.5.2.

6.5.4 Фильтры

Вкладка «Фильтры» содержит поля для фильтрации списка пользователей в справочнике:



1. «По подстроке» — фильтрация записей справочника по подстроке, содержащейся в любой колонке таблицы, расположенной в левой части экрана.
2. «По параметрам»:
   - «Пользователь» — данные по выбранному пользователю, нажатие кнопки «…» открывает справочник «Список пользователей» для выбора пользователя сервера QUIK, имеющего административный доступ в QUIK Administrator (не только из присутствующих в данном справочнике). Пользователи, имеющие торговый доступ в QUIK Administrator, в списке не отображаются. Поле недоступно для редактирования. Кнопка «X» очищает строку и сбрасывает фильтр по пользователю.
3. «Очистить» – сброс выбранных значений фильтра.

7. Права на модули QUIK

> **Настройки на отдельного пользователя (см. п. 2.3.6) имеют приоритет над глобальными настройками.**

7.1 Клиентские модули

меню **Сервер QUIK / Клиентские модули**

7.1.1 Назначение

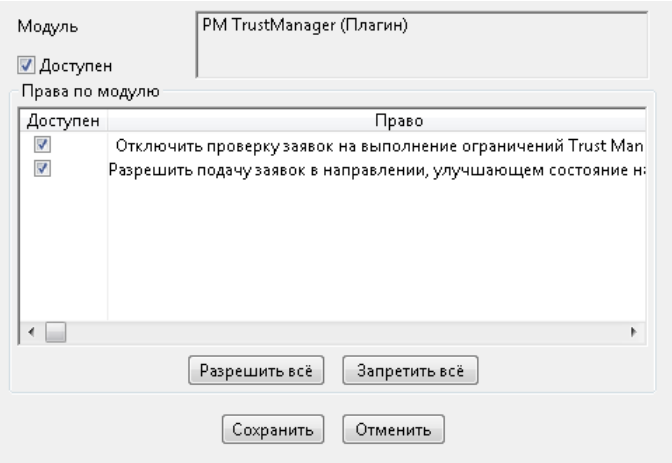
Установка прав на модули (плагины и приложения системы QUIK) для всех пользователей системы QUIK.

В левой части окна отображается список модулей с признаком их доступности для пользователей системы QUIK. В контекстном меню таблицы доступны следующие функции:

1. «Изменить» – редактировать права по модулю.
2. «Разрешить всё» – сделать доступными все модули из списка для всех пользователей системы QUIK.
3. «Запретить всё» – сделать недоступными все модули из списка для всех пользователей системы QUIK.

В правой части окна отображаются параметры редактирования и фильтрации записей справочника.

7.1.2 Редактирование



Назначение полей окна:

1. «Модуль» – наименование модуля. В скобках указывается тип модуля.
2. «Доступен» – признак доступности модуля для пользователей системы QUIK.
3. «Права по модулю» – список специальных прав и настроек, транслируемых выбранным модулем, и установка прав на их использование для всех пользователей системы QUIK. Установленные права помечаются флажком.
4. В таблице приведены специальные права и настройки модулей:

Модуль	Право	Описание *
PM TrustManager	Отключить проверку заявок на выполнение ограничений TrustManager	Отключена проверка заявок, подаваемых через Рабочее место QUIK, на выполнение ограничений, заданных в TrustManager
	Разрешить подачу заявок в направлении, улучшающем	При нарушенном ограничении разрешена подача заявки, если

Модуль	Право	Описание *
	состояние нарушенного ограничения	ее исполнение приводит к улучшению состояния нарушенного ограничения
PM PocketQUIK	Разрешить 'Активные операции' пользователям терминалов Android	Разрешена подача заявок через терминалы QUIK, работающие на устройствах под управлением операционной системы Android
Модуль неторговых поручений (плагин)	Запрет на просмотр состояния подписей	В таблице «Неторговые поручения» не отображаются столбцы с подписями уполномоченных сотрудников
Динамический импорт транзакций (Компонент КМ Quik)	Транзакции QPILE	Разрешено использование импорта транзакций из модулей или файла
	Транзакции Trans2QuikAPI	
	Транзакции из файла *.tri	

* — Приведено описание работы модуля при установленном флажке.

При нажатии на кнопки «Разрешить всё»/«Запретить всё» все модули из списка доступны/недоступны для всех пользователей соответственно.

Нажатием кнопки «Сохранить» настройки сохраняются. Кнопка «Отменить» служит для выхода из окна редактирования прав.

7.1.3 Фильтры

Фильтрация серверов доступа по подстроке, содержащейся в любой колонке таблицы, расположенной в левой части экрана.

7.2 Технологические модули

меню **Сервер QUIK / Технологические модули**

7.2.1 Назначение

Установка прав на технологические приложения для всех пользователей системы QUIK.

В левой части окна отображается список приложений с признаком их доступности для пользователей системы QUIK. В контекстном меню таблицы доступны следующие функции:

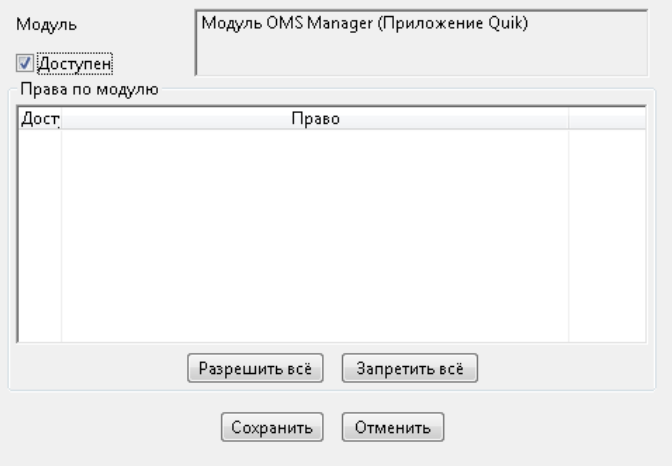
1. «Изменить» – редактировать права по приложению.
2. «Разрешить всё» – сделать доступными все приложения из списка для всех пользователей системы QUIK.

3. «Запретить всё» – сделать недоступными все приложения из списка для всех пользователей системы QUIK.

В правой части окна отображаются параметры редактирования и фильтрации записей справочника.

7.2.2 Редактирование

Назначение полей окна:



1. «Модуль» – наименование приложения. В скобках указывается тип приложения.
2. «Доступен» – признак доступности приложения для пользователей системы QUIK.
3. «Права по модулю» – список специальных прав и настроек, транслируемых выбранным приложением, и установка прав на их использование для всех пользователей системы QUIK. Установленные права помечаются флажком.

При нажатии на кнопки «Разрешить всё»/«Запретить всё» все приложения из списка доступны/недоступны для всех пользователей соответственно.

Нажатием кнопки «Сохранить» настройки сохраняются. Кнопка «Отменить» служит для выхода из окна редактирования прав.

7.2.3 Фильтры

Фильтрация серверов доступа по подстроке, содержащейся в любой колонке таблицы, расположенной в левой части экрана.

8. Ограничения на соединения

8.1 Лимит подключений серверов доступа

меню **Сервер QUIK / Лимит подключений серверов доступа**

8.1.1 Назначение

Установка максимального количества одновременных подключений пользователей к конкретному серверу доступа.

Для каждого сервера доступа, подключенного к основному серверу QUIK, можно установить ограничение сверху на количество одновременно работающих на этом сервере доступа пользователей. Если количество пользователей, подключившихся через данный Сервер доступа, превысило заданное значение, пользователю выдается диагностика «Access locked by administrator».

Ограничение можно устанавливать и изменять во время работы сервера. Используется для ограничения загруженности серверов доступа.

В левой части окна отображается список серверов доступа в виде таблицы. В правой части окна отображаются параметры редактирования и фильтрации записей таблицы.

8.1.2 Формат таблицы

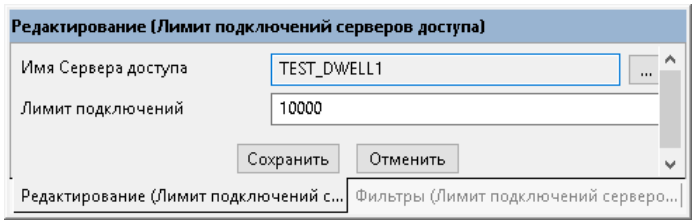
В столбцах таблицы отображается следующая информация:

Параметр	Назначение
ID Сервера доступа	Идентификатор Сервера доступа
Имя Сервера доступа	Наименование пользователя, являющегося Сервером доступа
Лимит подключений	Максимальное количество одновременных соединений пользователей с данным сервером доступа

В контекстном меню таблицы доступны следующие функции:

1. «Добавить» – добавить новый сервер доступа.
2. «Изменить» – редактировать ограничения.
3. «Удалить» – удалить ограничения.
4. «Экспортировать таблицу» – экспорт данных справочника в файл формата XLS / XLSX / CSV (разделители - запятые).

8.1.3 Редактирование



Параметры настройки ограничения:

1. «Имя Сервера доступа» – наименование сервера доступа в списке пользователей. Поле не редактируется. Заполняется нажатием кнопки «…» и выбором сервера доступа из списка.
2. «Лимит подключений» – максимальное количество одновременных соединений пользователей с данным сервером доступа.

8.1.4 Фильтры

Фильтрация серверов доступа по подстроке, содержащейся в любой колонке таблицы, расположенной в левой части экрана.

8.2 Лимит подключений организаций

меню **Сервер QUIK / Лимит подключений организаций**

8.2.1 Назначение

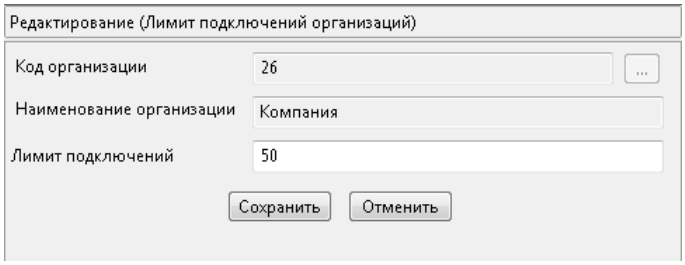
Установка максимального количества одновременных подключений пользователей из одной организации к серверу QUIK. Применяется для упорядочивания использования доступных соединений субброкерами.

Это ограничение работает по аналогии с простым ограничением на пользователей, только в данном случае сервер QUIK проверяет, сколько пользователей от одной организации (из справочника «Организации») подключено как к основному серверу, так и к серверам доступа, и не позволяет подключаться новым пользователям при превышении заданного их количества. При таком превышении пользователю выдается диагностика «Access locked by administrator». Ограничение можно устанавливать и изменять во время работы сервера.

В левой части окна отображается список организаций. В контекстном меню таблицы доступны следующие функции:

1. «Добавить» – добавить новую организацию.
2. «Изменить» – редактировать ограничения.
3. «Удалить» – удалить ограничения.
4. «Экспортировать таблицу» – экспорт данных справочника в файл формата XLS / XLSX / CSV (разделители - запятые).

8.2.2 Редактирование



Параметры настройки ограничения:

1. «Код организации» – уникальный код организации, выбирается из справочника. Обязательное поле. Доступно для редактирования при добавлении нового ограничения.
2. «Наименование организации» – наименование организации, заполняется автоматически при выборе из справочника кода организации. Обязательное поле. Не редактируется.
3. «Лимит подключений» – максимальное количество одновременных соединений пользователей данной организации с сервером QUIK. В этом количестве учитываются соединения через серверы доступа.

8.2.3 Фильтры

Фильтрация организаций по подстроке, содержащейся в любой колонке таблицы, расположенной в левой части экрана.

9. Экспорт данных

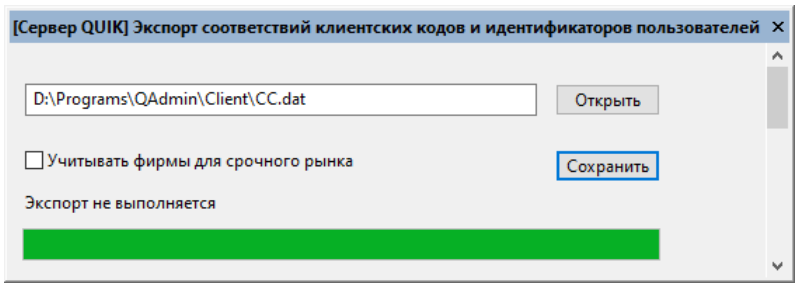
9.1 Экспорт соответствий кодов клиентов и идентификаторов пользователей

меню **Сервер QUIK / Экспорт/Импорт / Сохранить UID и коды клиентов**

9.1.1 Назначение

Экспорт в текстовый файл таблицы соответствия кодов клиентов и идентификаторов пользователей (UID). Текстовые файлы с UID используются программой «CoLibri» для рассылки уведомлений «margin call» пользователям системы QUIK.

9.1.2 Настройка



В поле укажите имя файла для сохранения данных и путь к нему на диске. Файл должен иметь расширение .dat. Поле можно заполнить вручную либо нажать кнопку «Открыть» и в открывшемся окне набрать имя файла и выбрать папку для его сохранения.

По умолчанию используется файл с именем «.\CC.dat».

Файл формируется строками соответствий «Код Клиента» = UID1, … , UIDn

Если включен флажок «Учитывать фирмы для срочного рынка», то по счетам срочного рынка экспортируется соответствие уникальных пар «Код Клиента, Код Фирмы» = UID1, … , UIDn. Если флажок выключен, то при поиске соответствий код фирмы игнорируется.

Для записи данных в файл нажмите кнопку «Сохранить».

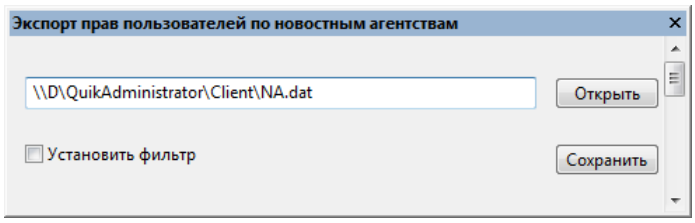
9.2 Экспорт прав пользователей по новостным агентствам

меню **Сервер QUIK / Экспорт/Импорт / Сохранить права на новости**

9.2.1 Назначение

Экспорт в текстовый файл прав пользователей по новостным агентствам.

9.2.2 Настройка



В поле укажите имя файла для сохранения данных и путь к нему на диске. Для корректной работы с файлом, он должен иметь расширение .dat. Поле можно заполнить вручную либо нажать кнопку «Открыть» и в открывшемся окне набрать имя файла и выбрать папку для его сохранения.

По умолчанию используется файл с именем «.\NA.dat».

Файл формируется строками соответствий «Код Клиента» = NA1, … , NAn, где NA – новостное агентство.

При включенном флажке «Установить фильтр» доступен выбор новостных агентств для отображения информации по ним в отчете. Выбранные в фильтре новостные агентства помечаются флажком. Если флажок «Установить фильтр» выключен, то отчет формируется по всем новостным агентствам.

Для записи данных в файл нажмите кнопку «Сохранить».

10.Импорт данных

Импорт данных используется для автоматической настройки прав пользователей, права которых сформированы в другой программе и переданы в виде текстового файла. Данная возможность используется для следующих случаев:

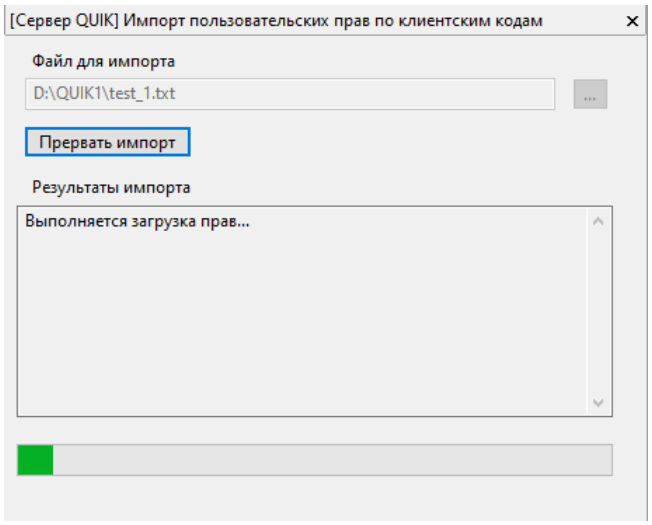
- Импорт пользовательских прав по клиентским кодам – загрузка соответствий между идентификаторами (UID) пользователей и кодами клиентов. Действие равносильно настройке поля «Код у дилера» в справочнике «Пользователи» для выбранного класса инструментов;

- Импорт пользовательских прав по новостным агентствам – загрузка соответствий между UID пользователей и кодами информагентств. Действие равносильно настройке прав нажатием кнопки «Агентства» в справочнике «Пользователи».

10.1 Импорт прав пользователей по клиентским кодам

меню **Сервер QUIK / Экспорт/Импорт / Загрузить UID и коды клиентов**

10.1.1 Настройка



В поле «Файл для импорта» укажите путь к загружаемому файлу. Поле можно заполнить вручную либо выбрать файл с помощью кнопки «…».

При нажатии на кнопку «Начать импорт» данные загружаются из указанного файла. Чтобы прервать импорт, нажмите на кнопку «Прервать импорт».

После завершения импорта в поле «Результаты импорта» отображается количество успешно и неуспешно обработанных кодов. При наличии неуспешно обработанных кодов открывается окно «Результаты импорта», в котором отображаются количество успешно обработанных, а также количество и список неуспешно обработанных кодов.

Импорт прав не может осуществляться несколькими пользователями одновременно в рамках одного сервера.

10.1.2 Формат файла

Импортируемый файл должен иметь следующую структуру:

```
[Add]
6_EQBR=1287, 1288/1, 1288/2
6_EQBS=100,101,102,103
[Remove]
6=1200
```

```
6_EQBR=1201
```

В секции [Add] указываются добавляемые клиентские коды (через запятую), в секции [Remove] – удаляемые.

Если в файле указана секция [Update], то все ранее заданные соответствия между идентификаторами (UID) пользователей и кодами клиентов удаляются и заменяются соответствиями, указанными в этой секции.

```
[Update]
6_EQBR=1234, 1234/1, 1234/2
6_EQBS=200,202,203,205
```

При наличии в файле импорта секций разного типа команды исполняются в следующей последовательности: [Remove], [Update], [Add].

Строка файла имеет вид:

```
«UID_пользователя»_«Код класса»=«список кодов клиентов через запятую»
```

При указании кодов клиентов, содержащих буквенные символы, соблюдайте регистр (верхний/нижний) символов.

При удалении кода клиента код класса может быть опущен. Например, строка:

```
6=1200
```

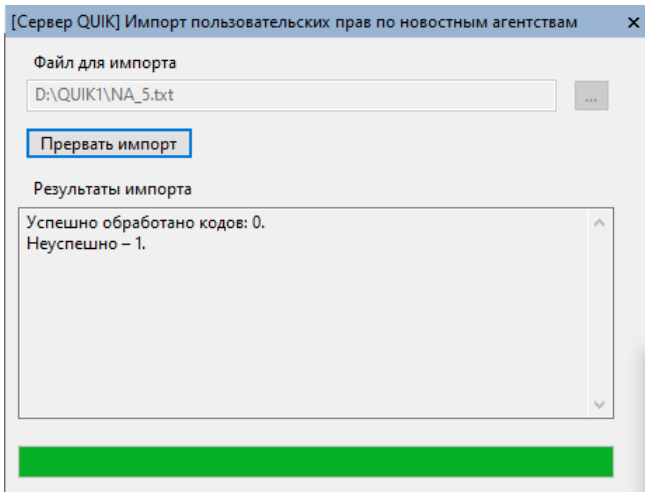
означает, что у пользователя, имеющего UID=6, будет удален код клиента 1200 по всем классам инструментов.

> **Для каждой связки вида «UID_пользователя»_«Код класса» может быть указан только один список кодов клиентов, все повторы игнорируются.**

10.2 Импорт прав пользователей по новостным агентствам

меню **Сервер QUIK / Экспорт/Импорт / Загрузить права на новости**

10.2.1 Настройка



В поле «Файл для импорта» укажите путь к загружаемому файлу. Поле можно заполнить вручную либо выбрать файл с помощью кнопки «…».

При нажатии на кнопку «Начать импорт» данные загружаются из указанного файла. Чтобы прервать импорт, нажмите на кнопку «Прервать импорт».

После завершения импорта в поле «Результаты импорта» отображается количество успешно и неуспешно обработанных кодов. При наличии неуспешно обработанных кодов открывается окно «Результаты импорта», в котором отображаются количество успешно обработанных, а также количество и список неуспешно обработанных кодов.

Импорт прав не может осуществляться несколькими пользователями одновременно в рамках одного сервера.

10.2.2 Формат файла

Импортируемый файл должен иметь следующую структуру:

```
[General]
AutoAddViewNews=1
[Add]
40=MFD
[Remove]
65=PTASS,RBC
```

В секции [General] настройкой AutoAddViewNews устанавливается признак автоматического добавления пользователям права на просмотр новостей. Если признак включен (значение «1»), то всем пользователям, которым добавляются права на какие-либо новостные

агентства, автоматически проставляется право на просмотр новостей. По умолчанию признак отключен (значение «0»).

В секции [Add] указываются добавляемые права на просмотр новостей, в секции [Remove] – удаляемые. Строка файла имеет вид:

```
«UID_пользователя»=«список кодов информационных агентствам через запятую»
```

11.Журнал аудита

меню **Аудит / Журнал**

11.1 Назначение

Журнал аудита предназначен для:

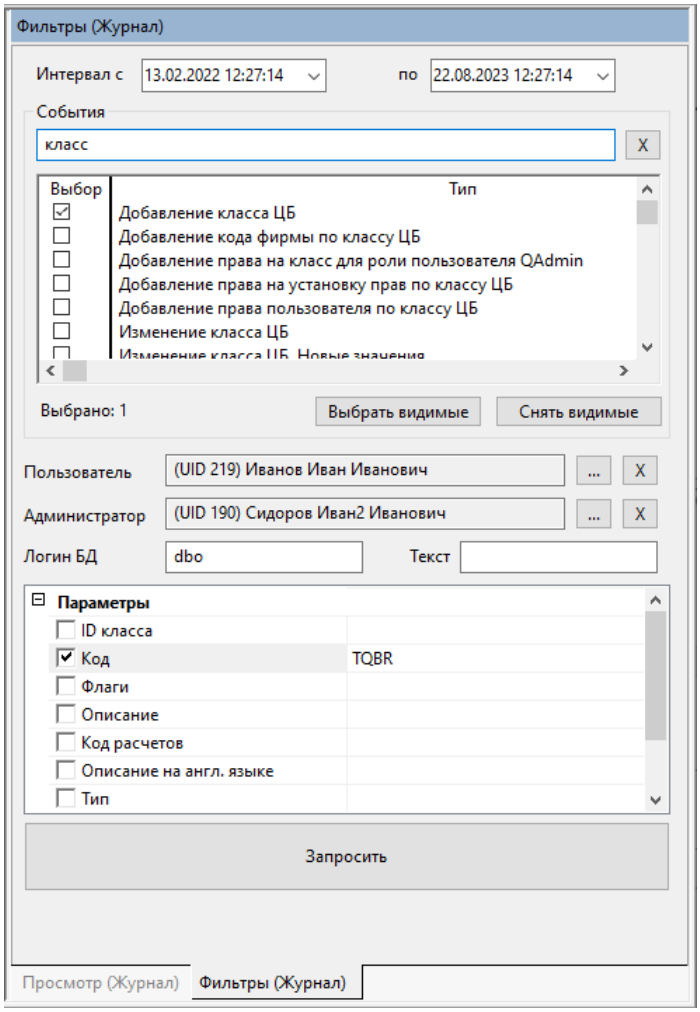
- просмотра журнала событий;
- поиска и выборки значений по условию;
- просмотра изменений в результате выполненного действия;
- сохранения результата запроса в файл.

В таблице отображаются события аудита. На вкладке «Журнал» отображаются параметры выбранного события и фильтрации записей журнала аудита. Журнал формируется после выполнения запроса событий на вкладке «Фильтры (Журнал)».

11.2 Параметры запроса

На вкладке «Фильтры (Журнал)» задается набор условий, по которым выбираются данные из журнала событий.

Параметры, указываемые в фильтре:



1. «Интервал: с… по…» – выбор отображаемых событий по дате и времени их регистрации. Указываются дата и время начала и окончания периода. По умолчанию, интервал составляет месяц до текущей даты.

   Для изменения даты или времени выберите курсором поле (например, число месяца) и введите с клавиатуры новое значение.

2. «События» – выбор типов событий для отображения в журнале. Для выбора типа события установите флажок в колонке «Выбор».

   Список доступных для выбора типов событий может быть отфильтрован по подстроке. Значение вводится в строке поиска, расположенной над таблицей типов событий.

   Очистить строку поиска можно, нажав на кнопку X.

   Чтобы выбрать все типы событий, отображенные в таблице, с учетом фильтра по подстроке, нажмите «Выбрать видимые». Чтобы отменить выбор, нажмите «Снять видимые».

   Количество выбранных записей отображается слева под таблицей: «Выбрано: <…>».

   Для построения журнала необходимо выбрать хотя бы один вид события.

   Полный список типов событий с относящимися к ним параметрами см. в ПРИЛОЖЕНИИ 1.

3. «Пользователь» – ФИО и UID пользователя, к которому относится событие. Чтобы очистить поле, нажмите на кнопку .
4. «Администратор» – ФИО и UID администратора, внесшего изменения в базу данных или выполнившего другие операции из программы QUIK Administrator или QDealerAPI. Чтобы очистить поле, нажмите на кнопку .
5. «Логин БД» – логин пользователя базы данных сервера MS SQL, от имени которого произведена запись в журнале событий.
6. «Текст» – поле для ввода текста, содержащегося в сообщении искомого события.
7. «Параметры» – значения дополнительных строковых параметров события. Доступны для ввода, если выбран один тип события аудита. Установите флажки напротив параметров, которые будут участвовать в поиске, и введите значения для поиска.

Нажатием кнопки «Запросить» осуществляется выборка событий из журнала по заданным параметрам.

11.3 Просмотр результатов запроса

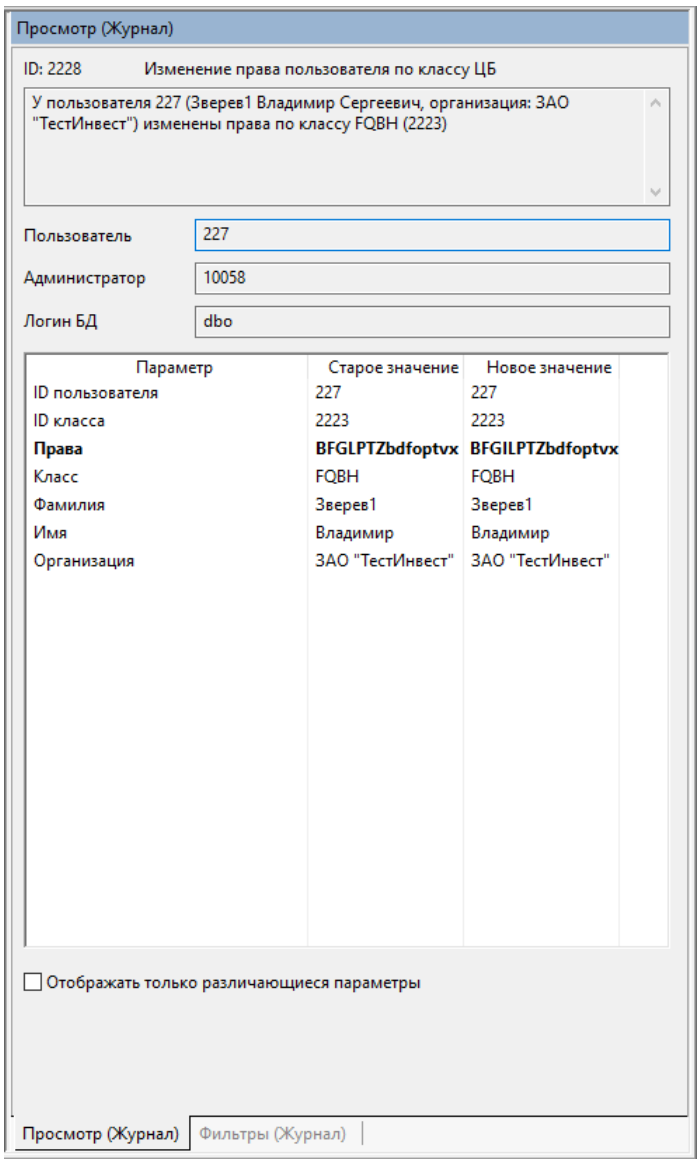
Результат запроса отображается в таблице. В столбцах таблицы указываются следующие параметры:

1. Номер события – порядковый номер события в таблице;
2. «ID» – идентификатор события в журнале аудита;
3. «Дата/время» – дата и время регистрации события.
4. «Администратор» – UID администратора, внесшего изменения по данному событию;
5. «Пользователь» – UID пользователя, к которому относится событие.
6. «Сообщение» – текстовое описание события.

Из контекстного меню таблицы доступны следующие действия:

- «Копировать» – скопировать данные в выделенной строке;
- «Экспортировать таблицу» – экспорт данных журнала в файл формата XML.

На вкладке «Просмотр (Журнал)» отображается информация по выбранному событию:



1. Тип события.
2. Текстовое описание события.
3. «Пользователь» – UID пользователя, к которому относится событие.
4. «Администратор» – UID администратора, внесшего изменения по данному событию.
5. «Логин БД» – логин пользователя базы данных сервера MS SQL, от имени которого произведена запись в журнале событий.
6. Таблица значений параметров для выбранного события:
   - «Параметр» – название параметра;
   - «Новое значение» – значение параметра для данного события, заданное при добавлении новой записи.

   Если в результате события было произведено изменение параметров (например, изменение настроек пользователя), то в таблице дополнительно отображается:
   - «Старое значение» – значение параметра перед проведением изменения.

Параметры, в которые были внесены изменения, выделены жирным шрифтом.

7. Флажок «Отображать только различающиеся параметры» – при установленном флажке в таблице значений параметров для данного события отображаются только параметры, в которые были внесены изменения. Если значения параметров не менялись, флажок недоступен для редактирования.
8. Кнопка «Сравнить» доступна для типа событий «Изменение настроек БРЛ» и открывает для выбранного в таблице события окно для одновременного просмотра содержимого файла настроек Библиотеки расчета лимитов на момент его открытия и после сохранения изменений. Изменившиеся строки выделяются цветом:
   - зеленый – добавленные строки;
   - желтый – отредактированные строки;
   - красный – удаленные строки.
9. Кнопка «Просмотр» открывает окно для просмотра содержимого файла настроек Библиотеки расчета лимитов для выбранного в таблице события:
   - Для типа событий «Открытие настроек БРЛ для редактирования» отображается содержимое файла на момент его открытия;
   - Для типа событий «Изменение настроек БРЛ» отображается содержимое файла после сохранения изменений.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Типы событий аудита

Программа обрабатывает следующие типы событий аудита:

Тип события	Описание события	Параметры
Блокирование пользователя	Включение признака «Блокирован» (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Пользователи)	ID пользователя – идентификатор пользователя; Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя; ID физического лица – идентификатор физического лица; Организация – название организации
Двухфакторная аутентификация пользователя	Прохождение пользователем двухфакторной аутентификации	ID пользователя – идентификатор пользователя; IP адрес – IP адрес; Тип аутентификации – идентификатор; Результат – результат прохождения аутентификации: «Выполняется аутентификация»; «Аутентификация выполнена»; «Аутентификация не требовалась (отключена администратором системы)»;

Тип события	Описание события	Параметры
		«Ошибка аутентификации: истек таймаут <…> секунд на ввод пин-кода (пароля)»; «Аутентификация не выполнена»; «Аутентификация не требовалась»; Приложение – числовой код приложения; Тип приложения – тип приложения; Операционная система – тип операционной системы; Версия браузера – версия используемого браузера; Вид аутентификации: _ «RADIUS»; _ «Active Directory»; _ «QUIK»; _ «RSA». Если аутентификация не требуется, то выводится значение «No»; Сценарий – сценарий использования аутентификации
Добавление администратора серверов доступа	Добавление пользователя, имеющего право управления Серверами доступа (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Управление серверами)	ID сервера доступа – список идентификаторов серверов доступа; ID пользователя – идентификатор пользователя; Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя; Наименование сервера – список наименований серверов доступа
Добавление записи пользователя	Добавление нового пользователя (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Пользователи)	ID пользователя – идентификатор пользователя; ID физического лица – идентификатор физического лица; Права – набор признаков прав пользователя; Дата начала действия лицензии – дата начала действия доверенности; Дата окончания действия лицензии – дата окончания действия доверенности; Тип аутентификации – тип используемой аутентификации; ID аутентификации – идентификатор типа аутентификации: _ «1» – RSA SecurID; _ «2» – QUIK; _ «3» – Active Directory;

Тип события	Описание события	Параметры
		«4» – RADIUS. Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя; Организация – название организации
Добавление класса ЦБ	Добавление нового класса (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Классы)	ID класса – идентификатор класса; Код – код класса; Флаги – не используется; Описание – наименование класса; Код расчетов – список тегов расчетов; Описание на англ. языке – наименование класса на английском языке; Подтип – подтип класса; Признаки – набор признаков на классе; Расширенные признаки – набор особых признаков на классе
Добавление клиента	Добавление пользователя в рассылку сообщений по организации (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Пользователи, вкладка «Общие права», признак «Отправка сообщений»)	ID пользователя – идентификатор пользователя; ID организации – идентификатор организации; Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя; Брокер – наименование организации
Добавление ключа «Верба»	Добавление нового ключа Верба (Сервер QUIK / Безопасность / Ключи Верба OW)	ID пользователя – идентификатор пользователя; Идентификатор ключа – идентификатор ключа; Признак «отозван» – состояние признака «Ключ отозван» («n» – снят; «y» – установлен); Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя
Добавление ключа RSA	Добавление нового ключа RSA (Сервер QUIK / Безопасность / Ключи QUIK)	ID ключа – идентификатор ключа; ID физ.лица – идентификатор пользователя; Идентификатор ключа – серийный номер ключа; Признак «секретный» – не используется; Длина ключа – размер ключа в битах; Дата создания ключа – дата создания ключа;

Тип события	Описание события	Параметры
		Признак «отозван» – состояние признака «Ключ отозван» («n» – снят; «y» – установлен); Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя
Добавление ключа КриптоПро	Добавление нового ключа CryptoPro (Сервер QUIK / Безопасность / Ключи CryptoPro)	ID пользователя – идентификатор пользователя; Признак «отозван» – состояние признака «Ключ отозван» («n» – снят; «y» – установлен); Номер сертификата – серийный номер сертификата, присвоенный пользователю; Издатель сертификата – удостоверяющий центр, выпустивший сертификат; Владелец сертификата – владелец сертификата; Шифр – признак использования ключа для шифрования данных, передаваемых между пользователем и сервером брокера; Контрольная сумма – контрольная сумма ключа; Тип – тип ключа: _ «verba»; _ «KA»; _ «signalcom»; _ «cspsspi»; _ «eusicex»; _ «cryptopro»
Добавление кода клиента у дилера	Добавление значения в поле «Коды клиентов у дилера (через ,)» (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Пользователи, вкладка «Права по классам»)	ID пользователя – идентификатор пользователя; ID класса – идентификатор класса; Код клиента у дилера – код клиента у дилера; Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя
Добавление кода фирмы по классу ЦБ	Добавление значения в поле «Код фирмы» (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Пользователи, вкладка «Права по классам»)	ID пользователя – идентификатор пользователя; ID класса – идентификатор класса; Код фирмы – код фирмы; Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя

Тип события	Описание события	Параметры
Добавление настроек двухфакторной аутентификации для приложения	Просмотр настроек двухфакторной аутентификации для приложения (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Безопасность / Двухфакторная аутентификация)	ID приложения – идентификатор приложения; Тип аутентификации – идентификатор типа аутентификации: Сценарий аутентификации – сценарий использования аутентификации
Добавление настроек двухфакторной аутентификации для пользователя	Добавление настроек двухфакторной аутентификации для пользователя (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Пользователи, вкладка «Безопасность», рамка «Настройки двухфакторной аутентификации»)	ID пользователя – идентификатор пользователя; Приложение – приложение, в котором осуществляется аутентификация; Тип аутентификации – идентификатор типа аутентификации; Сценарий аутентификации – сценарий использования аутентификации; ФИО пользователя – полное имя пользователя
Добавление нового администратора QAdmin	Включение признака «Администратор QAdmin» для пользователя (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Управление серверами)	ID пользователя – идентификатор пользователя
Добавление новостного агентства	Добавление нового новостного агентства (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Новостные агентства)	Код – код агентства; ID агентства – идентификатор агентства
Добавление пользователю доверенности по рынку	Добавление пользователю доверенности по рынку (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Пользователи, настройка «По рынкам и кодам»)	ID пользователя – идентификатор пользователя; ID рынка – идентификатор рынка; Дата начала – дата начала действия доверенности; Дата окончания – дата окончания действия доверенности; Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя; Рынок – название рынка
Добавление пользователя к роли пользователя QAdmin	Добавление пользователя к роли пользователя (Программа QUIK Administrator, меню Система / Настройка / Административные роли, вкладка «Пользователи»)	ID роли – идентификатор роли; Роль – наименование роли; ФИО пользователя – ФИО пользователя; ID пользователя – идентификатор пользователя

Тип события	Описание события	Параметры
Добавление права на модуль для роли пользователя QAdmin	Добавление права на модуль для роли пользователя (Программа QUIK Administrator, меню Система / Настройка / Административные роли, вкладка «Модули»)	Роль – наименование роли; ID роли – идентификатор роли; Модуль – название модуля / настройки; Право – право на модуль / настройку: _ «Нет прав»; _ «Доступ»; _ «Доступ и изменение»
Добавление права на класс для роли пользователя QAdmin	Добавление права на класс для роли пользователя (Программа QUIK Administrator, меню Система / Настройка / Административные роли, вкладка «Права по классам»)	ID роли – идентификатор роли; Роль – наименование роли; Класс – название класса; Код класса – код класса
Добавление права на установку прав по классу ЦБ	Не используется	
Добавление права пользователя по классу ЦБ	Установка прав по классу (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Пользователи, вкладка «Права по классам»)	ID пользователя – идентификатор пользователя; ID класса – идентификатор класса; Права – набор признаков прав пользователя; Класс – код класса; Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя; Организация – наименование организации
Добавление роли пользователя QAdmin	Добавление роли пользователя (Программа QUIK Administrator, меню Система / Настройка / Административные роли)	ID роли – идентификатор роли; Роль – наименование роли
Добавление рынка	Добавление нового рынка (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Рынки)	ID рынка – идентификатор рынка; Наименование – наименование рынка; Умолчательный идентификатор брокера – идентификатор брокера по умолчанию в торговой системе
Добавление соответствия пользователь-брокер	Не используется	
Добавление соответствия пользователь-имя	Добавление записи в таблицу «Логины в другой системе авторизации» (Программа QUIK	ID пользователя – идентификатор пользователя; Владелец ключа – логин;

Тип события	Описание события	Параметры
владельца ключа RSA	Administrator, меню Сервер QUIK / Безопасность / Логины в другой системе авторизации) или выдача доступа по логину и паролю QUIK или webQUIK (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Пользователи, вкладка «Безопасность», признаки «Доступ в webQUIK» и «Доступ в QUIK»)	Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя
Добавление физ.лица	Добавление новой записи физического лица (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Пользователи)	ID физического лица – идентификатор физического лица; ID организации – идентификатор организации; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя; Фамилия – фамилия пользователя; Имя р.п. – не используется; Отчество р.п. – не используется; Фамилия р.п. – не используется; Телефон – номер телефона; Адрес – адрес; Эл.почта – адрес электронной почты; Примечание – текстовый комментарий; Организация – наименование организации
Добавление юр.лица	Добавление новой организации (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Организации)	ID юридического лица – идентификатор организации; Код – код организации; Наименование – наименование организации; Юридический адрес – юридический адрес организации; Эл. почта – адрес электронной почты организации
Доменная аутентификация пользователя	Прохождение пользователем доменной аутентификации	ID пользователя – идентификатор пользователя; IP адрес – IP адрес; Используемый логин – логин для аутентификации; Результат – результат прохождения аутентификации: – «Аутентификация с указанием сертификата прошла успешно»;

Тип события	Описание события	Параметры
		_ «Аутентификация с указанием сертификата не выполнена»; _ «Аутентификация с указанием логина прошла успешно»; _ «Аутентификация с указанием логина не выполнена»; _ «Аутентификация с указанием сертификата и логина прошла успешно»; _ «Аутентификация с указанием сертификата и логина не выполнена»
Задание способа доставки пароля (двухфакторная аутентификация)	Добавление способа доставки пароля для двухфакторной аутентификации (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Пользователи, вкладка «Безопасность», рамка «Аутентификация по логину и паролю», кнопка «Настроить»)	ID пользователя – идентификатор пользователя; ID способа доставки – идентификатор способа доставки пароля: _ «1» – получение пароля по электронной почте; _ «2» – получение пароля в SMS-сообщении; _ «3» – запрос пароля у брокера по телефону с использованием кодового слова Эл. почта – адрес электронной почты, на который отправляется пароль; Телефон – номер телефона, на который отправляется SMS с паролем; Кодовое слово – кодовое слово, идентифицирующее клиента при обращении к брокеру за дополнительным паролем по телефону; Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя
Запрещение подключения с IP-адреса	Удаление IP-адреса из списка «Разрешённые для работы IP-адреса» (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Пользователи, вкладка «Безопасность», поле «IP-адреса»)	ID пользователя – идентификатор пользователя; IP-адрес – IP-адрес; Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя

Тип события	Описание события	Параметры
Запрос несуществующего ключа	Попытка подключения с ключами QUIK, которые не зарегистрированы на сервере или отозваны	ID ключа – идентификатор ключа
Изменение администратора серверов доступа *	Изменение параметров пользователя, имеющего право управления Серверами доступа (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Управление серверами)	ID сервера доступа – список идентификаторов серверов доступа; ID пользователя – идентификатор пользователя; Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя; Наименование сервера – список наименований серверов доступа
Изменение параметров двухфакторной аутентификации QUIK *	Изменение параметров двухфакторной аутентификации (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Пользователи, вкладка «Безопасность», рамка «Аутентификация по логину и паролю», кнопка «Настроить»)	ID пользователя – идентификатор пользователя; Длительность действия – количество дней, в течение которых не будет запрашиваться дополнительный пароль для двухфакторной аутентификации при условии, что пользователь не изменяет параметры подключения; Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя
Изменение доверенности пользователя по рынку *	Добавление параметров доверенности по рынку (Программа QUIK Administrator, окно редактирования настроек пользователя, настройка «По рынкам и кодам»)	ID пользователя – идентификатор пользователя; ID рынка – идентификатор рынка; Дата начала – дата начала действия доверенности; Дата окончания – дата окончания действия доверенности; Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя; Рынок – название рынка
Изменение записи пользователя *	Изменение параметров пользователя (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Пользователи)	ID пользователя – идентификатор пользователя; ID физического лица – идентификатор физического лица; Права – набор признаков прав пользователя; Дата начала действия лицензии – дата начала действия доверенности;

Тип события	Описание события	Параметры
		Дата окончания действия лицензии – дата окончания действия доверенности; ID организации – идентификатор организации; Признак «Двухфакторная аутентификация» – признак использования аутентификации; Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя; Организация – название организации
Изменение записи физ.лица *	Изменение записи физического лица (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Пользователи)	ID физического лица – идентификатор физического лица; ID организации – идентификатор организации; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя; Фамилия – фамилия пользователя; Имя р.п. – не используется; Отчество р.п. – не используется; Фамилия р.п. – не используется; Телефон – номер телефона; Адрес – адрес; Эл.почта – адрес электронной почты; Примечание – текстовый комментарий; Организация – наименование организации
Изменение записи юр.лица *	Изменение записи организации (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Организации)	Код организации; Наименование организации; Юридический адрес – юридический адрес организации; Электронный адрес – адрес электронной почты организации
Изменение класса ЦБ *	Изменение параметров класса (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Классы)	ID класса – идентификатор класса; Код – код класса; Флаги – не используется; Описание – наименование класса; Код расчетов – список кодов расчетов; Описание на англ. языке – наименование класса на английском языке; Тип – тип класса; Подтип – подтип класса; Признаки – набор признаков на классе; Расширенные признаки – набор особых признаков на классе

Тип события	Описание события	Параметры
Изменение клиента *	Изменение прав пользователя на рассылку сообщений по организации (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Пользователи, вкладка «Общие права», кнопка «Права на рассылку…»)	ID пользователя – идентификатор пользователя; ID организации – идентификатор организации; Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя; Брокер – наименование организации
Изменение ключа «Верба» *	Изменение параметров ключа Верба (Сервер QUIK / Безопасность / Ключи Верба OW)	ID пользователя – идентификатор пользователя; Идентификатор ключа – идентификатор ключа; Признак «отозван» – состояние признака «Ключ отозван» («n» – снят; «y» – установлен); Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя
Изменение ключа RSA *	Изменение параметров ключа RSA (Сервер QUIK / Безопасность / Ключи QUIK)	ID ключа – идентификатор ключа; ID физ.лица – идентификатор пользователя; Идентификатор ключа – серийный номер ключа; Признак «секретный» – не используется; Длина ключа – размер ключа в битах; Дата создания ключа – дата создания ключа; Признак «отозван» – состояние признака «Ключ отозван» («n» – снят; «y» – установлен); Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя
Изменение ключа КриптоПро *	Изменение параметров ключа CryptoPro (Сервер QUIK / Безопасность / Ключи CryptoPro)	ID пользователя – идентификатор пользователя; Признак «отозван» – состояние признака «Ключ отозван» («n» – снят; «y» – установлен); Номер сертификата – серийный номер сертификата, присвоенный пользователю; Издатель сертификата – удостоверяющий центр, выпустивший сертификат; Владелец сертификата – владелец сертификата;

Тип события	Описание события	Параметры
		Шифр – признак использования ключа для шифрования данных, передаваемых между пользователем и сервером брокера; Подпись – признак использования ключа для формирования электронной цифровой подписи на поручениях клиента; Контрольная сумма – контрольная сумма ключа; Тип – тип ключа: _ «verba»; _ «KA»; _ «signalcom»; _ «cspsspi»; _ «eusicex»; _ «cryptopro»
Изменение кода клиента у дилера *	Изменение значений, указанных в поле «Коды клиентов у дилера (через ,)» (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Пользователи, вкладка «Права по классам»)	ID пользователя – идентификатор пользователя; ID класса – идентификатор класса; Код клиента у дилера – код клиента у дилера; Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя
Изменение кода фирмы по классу ЦБ *	Изменение значения в поле «Код фирмы» (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Пользователи, вкладка «Права по классам»)	ID пользователя – идентификатор пользователя; ID класса – идентификатор класса; Код фирмы – код фирмы; Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя
Изменение настроек БРЛ	Изменение настроек Библиотеки расчета лимитов (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Библиотеки расчета лимитов…)	IP-адрес – IP-адрес; ID пользователя – идентификатор пользователя; Идентификатор в ТС – код фирмы; Номер подключения – внутренний номер подключения к серверу QAdmin
Изменение настроек двухфакторной аутентификации для приложения *	Изменение настроек двухфакторной аутентификации для приложения (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Безопасность / Двухфакторная аутентификация)	ID приложения – идентификатор приложения; Тип аутентификации – идентификатор типа аутентификации: Сценарий аутентификации – сценарий использования аутентификации

Тип события	Описание события	Параметры
Изменение настроек двухфакторной аутентификации для пользователя *	Изменение настроек двухфакторной аутентификации для пользователя (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Пользователи, вкладка «Безопасность», рамка «Настройки двухфакторной аутентификации»)	ID пользователя – идентификатор пользователя; Приложение – приложение, в котором осуществляется аутентификация; Тип аутентификации – идентификатор типа аутентификации; Сценарий аутентификации – сценарий использования аутентификации; ФИО пользователя – полное имя пользователя
Изменение новостного агентства *	Изменение параметров новостного агентства (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Новостные агентства)	Код – код агентства; ID агентства – идентификатор агентства
Изменение пароля доступа *	Изменение пароля доступа при аутентификации по логину и паролю	ID пользователя – UID пользователя; Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя; Логин – логин для аутентификации
Изменение права на модуль для роли пользователя QAdmin *	Добавление права на модуль для роли пользователя (Программа QUIK Administrator, меню Система / Настройка / Административные роли, вкладка «Модули»)	Роль – наименование роли; ID роли – идентификатор роли; Модуль – название модуля / настройки; Право – право на модуль / настройку: _ «Нет прав»; _ «Доступ»; _ «Доступ и изменение»
Изменение права пользователя по классу ЦБ *	Изменение прав по классу (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Пользователи, вкладка «Права по классам»)	ID пользователя – идентификатор пользователя; ID класса – идентификатор класса; Права – набор признаков прав пользователя; Класс – код класса; Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя; Организация – наименование организации
Изменение разрешения подключения с IP-адреса *	Изменение IP-адреса в списке «Разрешённые для работы IP-адреса» (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Пользователи, вкладка «Безопасность», поле «IP-адреса»)	ID пользователя – идентификатор пользователя; IP-адрес – IP-адрес; Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя

Тип события	Описание события	Параметры
Изменение роли пользователя QAdmin *	Изменение роли пользователя (Программа QUIK Administrator, меню Система / Настройка / Административные роли)	ID роли – идентификатор роли; Роль – наименование роли
Изменение рынка *	Изменение параметров рынка (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Рынки)	ID рынка – идентификатор рынка; Наименование – наименование рынка; Умолчательный идентификатор брокера – идентификатор брокера по умолчанию в торговой системе
Изменение связи класса ЦБ-рынок *	Не используется	
Изменение соответствия пользователь-брокер *	Не используется	
Изменение соответствия пользователь-имя владельца ключа RSA *	Изменение записи в таблице «Логины в другой системе авторизации» (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Безопасность / Логины в другой системе авторизации) или доступа по логину и паролю QUIK или webQUIK (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Пользователи, вкладка «Безопасность», признаки «Доступ в webQUIK» и «Доступ в QUIK»)	ID пользователя – идентификатор пользователя; Владелец ключа – имя владельца ключа; Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя
Изменение способа доставки пароля (двухфакторная аутентификация) *	Изменение способа доставки пароля (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Пользователи, вкладка «Безопасность», рамка «Аутентификация по логину и паролю», кнопка «Настроить»)	ID пользователя – идентификатор пользователя; ID способа доставки – идентификатор способа доставки пароля: _ «1» – получение пароля по электронной почте; _ «2» – получение пароля в SMS-сообщении; _ «3» – запрос пароля у брокера по телефону с использованием кодового слова. Эл. почта – адрес электронной почты, на который отправляется пароль;

Тип события	Описание события	Параметры
		Телефон – номер телефона, на который отправляется SMS с паролем; Кодовое слово – кодовое слово, идентифицирующее клиента при обращении к брокеру за дополнительным паролем по телефону Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя
Информация о пользователе	Событие генерируется после подключения пользователя	ID пользователя – идентификатор пользователя; ID подключения – идентификатор подключения к серверу QUIK; SID компьютера – SID компьютера пользователя; MAC-адрес – MAC-адрес устройства пользователя; Имя компьютера – имя компьютера пользователя
Исключение класса ЦБ из рынка	Изменение параметра «Рынок» для класса (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Классы)	ID рынка – идентификатор рынка; ID класса – идентификатор класса; Рынок – наименование рынка; Класс – код класса
Остановка сервера QUIK	Штатная остановка сервера QUIK	
Отзыв права администратора QAdmin	Выключение признака «Администратор QAdmin» для пользователя (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Управление серверами)	ID пользователя – идентификатор пользователя
Отключение QUIK Administrator	Отключение QUIK Administrator	IP-адрес – IP-адрес; ID пользователя – идентификатор пользователя; Номер подключения – внутренний номер подключения к серверу QAdmin
Отключение пользователя	Отключение пользователя от сервера QUIK	ФИО – ФИО пользователя; Организация – наименование организации; ID пользователя – идентификатор пользователя; Маска прав – ID подключения – идентификатор подключения к серверу QUIK;

Тип события	Описание события	Параметры
		ID подключения сервера доступа – идентификатор подключения к серверу доступа; Статус отключения – статус отключения: _ «normal» – отключение с уведомлением сервера; _ «abnormal» – отключение без уведомления сервера
Отключение пользователя QMonitor	Штатное или нештатное отключение пользователя QMonitor	ФИО – ФИО пользователя; Организация – наименование организации; ID пользователя – идентификатор пользователя
Отмена транзакции пользователя	Отмена менеджером транзакции пользователя, работающего с подтверждениями	ID пользователя – идентификатор пользователя; ID подключения – идентификатор подключения к серверу QUIK; Менеджер – ФИО менеджера; Транзакция – номер транзакции (соответствует номеру в отчете по транзакциям); Время получения сервером – время получения транзакции сервером; Время отмены – время отмены транзакции; ID менеджера – идентификатор менеджера
Ошибка авторизации пользователя	Ошибка авторизации пользователя на сервере QUIK	IP адрес – IP адрес; Код ошибки – код ошибки: _ «1» – «Вы уже работаете в системе»; _ «2» – «Вы не можете подключиться к системе»; _ «3» – «Срок лицензии истек»; _ «4» – «Доступ заблокирован администратором»; _ «5», «6», «7» – «Неверная версия протокола»; _ «17» – «Старый фронт». ID пользователя – идентификатор пользователя
Подключение QUIK Administrator	Подключение QUIK Administrator	IP-адрес – IP-адрес; Версия – версия QUIK Administrator; ID пользователя – идентификатор пользователя;

Тип события	Описание события	Параметры
		Номер подключения – внутренний номер подключения к серверу QAdmin
Подключение пользователя	Подключение пользователя к серверу QUIK	ФИО – ФИО пользователя; Организация –название организации; ID организации – идентификатор организации; IP-адрес – IP-адрес; Маска прав – права пользователя из раздела «Общие права»; ID подключения – идентификатор подключения к серверу QUIK; ID подключения сервера доступа – идентификатор подключения сервера доступа; Тип аутентификации – тип аутентификации: _ «Аутентификация QUIK»; _ «Аутентификация SignalCom по сертификату»; _ «Аутентификация КА»; _ «Аутентификация CSP SSPI по сертификату»; _ «Аутентификация МР по сертификату»; _ «Аутентификация МР по логину/паролю»; _ «Аутентификация МР по логину в домене» ID ключа – возможные значения: идентификатор ключа QUIK; логин пользователя; хэш сертификата; хэш ключа КА
Подключение пользователя QMonitor	Подключение пользователя QMonitor	ФИО – ФИО пользователя; Организация – наименование организации; ID пользователя – идентификатор пользователя; IP-адрес – IP-адрес; ID подключения – идентификатор подключения к серверу QUIK
Подтверждение транзакции пользователя	Подтверждение менеджером транзакции пользователя, работающего с подтверждениями	ID пользователя – идентификатор пользователя; ID подключения – идентификатор подключения к серверу QUIK;

Тип события	Описание события	Параметры
		Менеджер – ФИО менеджера; Транзакция – номер транзакции (соответствует номеру в отчете по транзакциям); Время получения сервером – время получения транзакции сервером; Время подтверждения – время подтверждения транзакции; ID менеджера – идентификатор менеджера
Разблокирование пользователя	Выключение признака «Блокирован» (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Пользователи)	ID пользователя – идентификатор пользователя; Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя; ID физического лица – идентификатор физического лица; Организация – название организации
Восстановление записи пользователя (SQL-запрос)	Восстановление записи пользователя с помощью SQL-запроса	ID пользователя – идентификатор пользователя; Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя; ID физического лица – идентификатор физического лица; Организация – название организации
Разрешение подключения с IP-адреса	Добавление IP-адреса в список «Разрешённые для работы IP-адреса» (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Пользователи, вкладка «Безопасность», поле «IP-адреса»)	ID пользователя– идентификатор пользователя; IP-адрес – IP-адрес; Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя
Сбой в работе QMonitor	Ошибка, связанная с подключением и работой QMonitor	ФИО – фамилия, имя, отчество; Организация – наименование организации; ID пользователя – идентификатор пользователя; IP-адрес – IP-адрес; ID подключения – идентификатор подключения к серверу QUIK
Связывание класса ЦБ с рынком	Изменение параметра «Рынок» для класса (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Классы)	ID рынка – идентификатор рынка; ID класса – идентификатор класса; Рынок – наименование рынка; Класс – код класса

Тип события	Описание события	Параметры
Снятие транзакции пользователя	Снятие пользователем, работающим с подтверждениями, запроса на исполнение заявки	ID пользователя – идентификатор пользователя; ID подключения – идентификатор подключения к серверу QUIK; Транзакция – номер транзакции (соответствует номеру в отчете по транзакциям); Время получения сервером – время получения транзакции сервером; Время снятия – время снятия транзакции
Старт сервера QUIK	Старт сервера QUIK	Исполняемый файл – полный путь к файлу quik.exe; Номер версии – номер версии сервера QUIK
Удаление администратора серверов доступа	Удаление пользователя, имеющего право управления Серверами доступа (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Управление серверами)	ID сервера доступа – список идентификаторов серверов доступа; ID пользователя – идентификатор пользователя; Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя; Наименование сервера – список наименований серверов доступа
Удаление доверенности пользователя по рынку	Удаление доверенности по рынку (Программа QUIK Administrator, окно редактирования настроек пользователя, настройка «По рынкам и кодам»)	ID пользователя – идентификатор пользователя; ID рынка – идентификатор рынка; Дата начала – дата начала действия доверенности; Дата окончания – дата окончания действия доверенности; Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя; Рынок – название рынка
Удаление записи пользователя (SQL-запрос)	Удаление записи пользователя сервера QUIK с помощью SQL-запросов	ID пользователя – идентификатор пользователя; Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя; ID физического лица – идентификатор физического лица; Организация – наименование организации

Тип события	Описание события	Параметры
Удаление записи физ.лица	Удаление записи физического лица (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Пользователи)	ID физического лица – идентификатор физического лица; ID организации – идентификатор организации; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя; Фамилия – фамилия пользователя; Имя р.п. – не используется; Отчество р.п. – не используется; Фамилия р.п. – не используется; Телефон – номер телефона; Адрес – адрес; Эл.почта – адрес электронной почты; Примечание – текстовый комментарий; Организация – наименование организации
Удаление записи юр.лица	Удаление записи организации (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Организации)	Код организации; Наименование организации; Юридический адрес – юридический адрес организации; Электронный адрес – адрес электронной почты организации
Удаление класса ЦБ	Удаление класса (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Классы)	ID класса – идентификатор класса; Код – код класса; Флаги – не используется; Описание – наименование класса; Код расчетов – список тегов расчетов; Описание на англ. языке – наименование класса на английском языке; Тип – тип класса; Подтип – подтип класса; Признаки – набор признаков на классе; Расширенные признаки – набор особых признаков на классе
Удаление клиента	Удаление пользователя из рассылки сообщений по организации (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Пользователи, вкладка «Общие права», признак «Отправка сообщений»)	ID пользователя – идентификатор пользователя; ID организации – идентификатор организации; Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя; Брокер – наименование организации

Тип события	Описание события	Параметры
Удаление ключа «Верба»	Удаление ключа Верба (Сервер QUIK / Безопасность / Ключи Верба OW)	ID пользователя – идентификатор пользователя; Идентификатор ключа – идентификатор ключа; Признак «отозван» – состояние признака «Ключ отозван» («n» – снят; «y» – установлен); Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя
Удаление ключа RSA	Удаление ключа RSA (Сервер QUIK / Безопасность / Ключи QUIK)	ID ключа – идентификатор ключа; ID физ.лица – идентификатор пользователя; Идентификатор ключа – серийный номер ключа; Признак «секретный» – не используется; Длина ключа – размер ключа в битах; Дата создания ключа – дата создания ключа; Ключ – содержимое ключа; Признак «отозван» – состояние признака «Ключ отозван» («n» – снят; «y» – установлен); Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя
Удаление ключа КриптоПро	Удаление ключа CryptoPro (Сервер QUIK / Безопасность / Ключи CryptoPro)	ID пользователя – идентификатор пользователя; Признак «отозван» – состояние признака «Ключ отозван» («n» – снят; «y» – установлен); Номер сертификата – серийный номер сертификата, присвоенный пользователю; Издатель сертификата – удостоверяющий центр, выпустивший сертификат; Владелец сертификата – владелец сертификата; Шифр – признак использования ключа для шифрования данных, передаваемых между пользователем и сервером брокера; Подпись – признак использования ключа для формирования электронной цифровой подписи на поручениях клиента; Контрольная сумма – контрольная сумма ключа;

Тип события	Описание события	Параметры
		Тип – тип ключа: _ «verba»; _ «КА»; _ «signalcom»; _ «cspsspi»; _ «eusicex»; _ «cryptopro»
Удаление кода клиента у дилера	Удаление значения в поле «Коды клиентов у дилера (через ,)» (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Пользователи, вкладка «Права по классам»)	ID пользователя – идентификатор пользователя; ID класса – идентификатор класса; Код клиента у дилера – код клиента у дилера; Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя
Удаление кода фирмы по классу ЦБ	Удаление значения в поле «Код фирмы» (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Пользователи, вкладка «Права по классам»)	ID пользователя – идентификатор пользователя; ID класса – идентификатор класса; Код фирмы – код фирмы; Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя
Удаление настроек двухфакторной аутентификации для приложения	Удаление настроек двухфакторной аутентификации для приложения (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Безопасность / Двухфакторная аутентификация)	ID приложения – идентификатор приложения; Тип аутентификации – идентификатор типа аутентификации; Сценарий аутентификации – сценарий использования аутентификации
Удаление настроек двухфакторной аутентификации для пользователя	Удаление настроек двухфакторной аутентификации для пользователя (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Пользователи, вкладка «Безопасность», рамка «Настройки двухфакторной аутентификации»)	ID пользователя – идентификатор пользователя; Приложение – приложение, в котором осуществляется аутентификация; Тип аутентификации – идентификатор типа аутентификации; Сценарий аутентификации – сценарий использования аутентификации; ФИО пользователя – полное имя пользователя
Удаление новостного агентства	Удаление новостного агентства (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Новостные агентства)	Код – код агентства; ID агентства – идентификатор агентства

Тип события	Описание события	Параметры
Удаление записи пользователя	Удаление пользователя (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Пользователи)	ID пользователя – идентификатор пользователя; ID физического лица – идентификатор физического лица; Права – набор признаков прав пользователя; Дата начала действия лицензии – дата начала действия доверенности; Дата окончания действия лицензии – дата окончания действия доверенности; ID организации – идентификатор организации; Тип аутентификации – тип используемой аутентификации; ID аутентификации – идентификатор типа аутентификации: _ «1» – RSA SecurID; _ «2» – QUIK; _ «3» – Active Directory; _ «4» – RADIUS. Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя; Организация – название организации
Удаление пользователя из роли пользователя QAdmin	Удаление пользователя из роли пользователя (Программа QUIK Administrator, меню Система / Настройка / Административные роли, вкладка «Пользователи»)	ID роли – идентификатор роли; Роль – наименование роли; ФИО пользователя – ФИО пользователя; ID пользователя – идентификатор пользователя
Удаление права на класс для роли пользователя QAdmin	Удаление права на класс для роли пользователя (Программа QUIK Administrator, меню Система / Настройка / Административные роли, вкладка «Права по классам»)	ID роли – идентификатор роли; Роль – наименование роли; Класс – название класса; Код класса – код класса
Удаление права на модуль для роли пользователя QAdmin	Удаление права на модуль для роли пользователя (Программа QUIK Administrator, меню Система / Настройка / Административные роли, вкладка «Модули»)	Роль – наименование роли; ID роли – идентификатор роли; Модуль – название модуля / настройки; Право – право на модуль / настройку: _ «Нет прав»; _ «Доступ»; _ «Доступ и изменение»

Тип события	Описание события	Параметры
Удаление права на установку прав по классу ЦБ	Не используется	
Удаление права пользователя по классу ЦБ	Удаление прав по классу (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Пользователи, вкладка «Права по классам»)	ID пользователя – идентификатор пользователя; ID класса – идентификатор класса; Права – набор признаков прав пользователя; Класс – код класса; Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя; Организация – наименование организации
Удаление роли пользователя QAdmin	Удаление роли пользователя (Программа QUIK Administrator, меню Система / Настройка / Административные роли)	ID роли – идентификатор роли; Роль – наименование роли
Удаление рынка	Удаление рынка (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Рынки)	ID рынка – идентификатор рынка; Наименование – наименование рынка; Умолчательный идентификатор брокера – идентификатор брокера по умолчанию в торговой системе
Удаление соответствия пользователь-брокер	Не используется	
Удаление соответствия пользователь-имя владельца ключа RSA	Удаление записи из таблицы «Логины в другой системе авторизации» (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Безопасность / Логины в другой системе авторизации) или отмена доступа по логину и паролю QUIK или webQUIK (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK / Пользователи, вкладка «Безопасность», признаки «Доступ в webQUIK» и «Доступ в QUIK»)	ID пользователя – идентификатор пользователя; Владелец ключа – логин; Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя
Удаление способа доставки пароля (двухфакторная аутентификация)	Удаление способа доставки пароля для двухфакторной аутентификации (Программа QUIK Administrator, меню Сервер QUIK /	ID пользователя – идентификатор пользователя; ID способа доставки – идентификатор способа доставки пароля:

Тип события	Описание события	Параметры
	Пользователи, вкладка «Безопасность», настройка «Дополнительные параметры для двухфакторной аутентификации и восстановления пароля», кнопка «Изменить…» справа от поля «Заданы параметры»)	_ «1» – получение пароля по электронной почте; _ «2» – получение пароля в SMS-сообщении; _ «3» – запрос пароля у брокера по телефону с использованием кодового слова. Эл. почта – адрес электронной почты, на который отправляется пароль; Телефон – номер телефона, на который отправляется SMS с паролем; Кодовое слово – кодовое слово, идентифицирующее клиента при обращении к брокеру за дополнительным паролем по телефону Фамилия – фамилия пользователя; Имя – имя пользователя; Отчество – отчество пользователя
Запрос на восстановление пароля		IP-адрес; ID подключения; SID компьютера
Ошибка получения данных при восстановлении пароля		IP-адрес; ID подключения; SID компьютера; ID пользователя (UID); Время ожидания ответа в секундах; Текст ошибки (при наличии)
Неверный код подтверждения при восстановлении пароля		ID пользователя (UID); IP-адрес; ID подключения; SID компьютера; Код подтверждения, указанный пользователем
Параметры пользователя, запросившего пароль		Логин, указанный пользователем; E-mail, указанный пользователем; IP-адрес; ID подключения; SID компьютера; ID пользователя (UID); Номер попытки для данного пользователя (если известен);

Тип события	Описание события	Параметры
		Неизвестный пользователь (Пользователь с указанным логином не найден): _ «0» – да; _ «1» – нет; _ «NULL» – признак неприменим. Недопустимый пользователь (пользователь удален, заблокирован или не имеет действующей доверенности): _ «0» – да; _ «1» – нет; _ «NULL» – признак неприменим. Недопустимый e-mail (указанный пользователем e-mail не совпадает с указанным в настройках двухфакторной аутентификации для данного пользователя): _ «0» – да; _ «1» – нет; _ «NULL» – признак неприменим. Недопустимый тип аутентификации (для данного пользователя не включена двухфакторная аутентификация поддерживаемого типа Quik или RADIUS): _ «0» – да; _ «1» – нет; _ «NULL» – признак неприменим. Нет параметров аутентификации (для данного пользователя не указан обязательный параметр двухфакторной аутентификации: номер телефона для QUIK, e-mail для QUIK и RADUIS): _ «0» – да; _ «1» – нет; _ «NULL» – признак неприменим. Модуль недоступен (модуль для отправки второго фактора недоступен: Модуль рассылки уведомлений для типа QUIK, RADIUS для типа RADIUS): _ «0» – да; _ «1» – нет;

Тип события	Описание события	Параметры
		_ «NULL» – признак неприменим. SMTP-сервер недоступен: _ «0» – да; _ «1» – нет; _ «NULL» – признак неприменим
Код подтверждения отправлен пользователю		ID пользователя (UID); IP-адрес; ID подключения; SID компьютера; Тип отправки (тип отправки кода подтверждения: SMS или RADIUS); Телефон, на который отправлен код (только для типа SMS)
Временный пароль отправлен пользователю		ID пользователя (UID); ID подключения; IP-адрес; SID компьютера; Тип отправки; E-mail, на который отправлен временный пароль; Телефон
Неудачная попытка входа в систему	Пользователь ввел неверный пароль	Логин; ID пользователя; ID подключения; IP-адрес; SID компьютера; Номер попытки входа в систему/смены пароля
Неудачная попытка изменить пароль доступа	Пользователь ввел неверный старый пароль	Логин; ID пользователя; ID подключения; IP-адрес; SID компьютера; Номер попытки входа в систему/смены пароля
Количество попыток ввода пароля исчерпано	Исчерпано количество попыток ввода пароля	Логин; ID пользователя; ID подключения; IP-адрес; SID компьютера;

Тип события	Описание события	Параметры
		Номер попытки входа в систему/смены пароля; Действие; Действует до
Снята временная блокировка пользователя	Администратор снял временную блокировку пользователя	Логин; ID пользователя; ID администратора
Истек срок действия временной блокировки пользователя	Истек срок действия временной блокировки пользователя	Логин; ID пользователя; ID подключения; IP-адрес; SID компьютера; Время окончания срока действия блокировки

* – событие «<Тип события>. Новые значения» имеет аналогичные параметры, в столбце «Значение» отображается новое значение параметра (после проведения изменения).