

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
программного обеспечения «QAnt»**

Содержание

1. Описание системы QAnt.....	3
1.1. Назначение системы.....	3
1.2. Возможности системы.....	3
1.3. Функциональные характеристики.....	3
2. Описание интерфейса.....	4
2.1. Общий вид интерфейса.....	4
2.2. Основное навигационное меню.....	4
2.3. Элементы интерфейса.....	7
3. Описание основных разделов.....	11
3.1. Раздел: Файл.....	11
3.2. Раздел: Торговля.....	12
4. Эксплуатация и подключение.....	18
4.1. Общие положения.....	18
4.2. Требования к подключению.....	18
4.3. Роли и доступ.....	18
4.4. Работа в ручном и алгоритмическом режимах.....	18
4.5. Журналирование и контроль.....	18
4.6. Техническая поддержка и обновления.....	19
4.7. Инструкция по активации.....	19

1. Описание системы QAnt

1.1. Назначение системы

Система предназначена для автоматизации формирования и передачи торговых поручений (заявок) на финансовых рынках, настройки и запуска торговых алгоритмов, контроля рисков и ведения журналов операций. Поддерживаются автоматический и ручной режимы.

Полное наименование: Программное обеспечение «QAnt».

Сокращенное наименование: «QAnt» (далее - Система).

Программное обеспечение предназначено для институциональных инвесторов, брокерских компаний, частных компаний, частных лиц (инвесторов), осуществляющих операции на финансовых рынках.

1.2. Возможности системы

- Автоматизация маршрутизации и передачи торговых поручений (заявок), сформированных в соответствии с параметрами, заданными лицензиатом (торговые алгоритмы, лимиты, риск-параметры).
- Масштабирование на различные биржи, предоставляющие API, для охвата большего количества подключений/учётных записей.
- Увеличение количества учётных записей, счетов и торговых логик без привлечения дополнительных сотрудников для обеспечения процессов формирования, передачи и сопровождения торговых поручений (заявок).

1.3. Функциональные характеристики

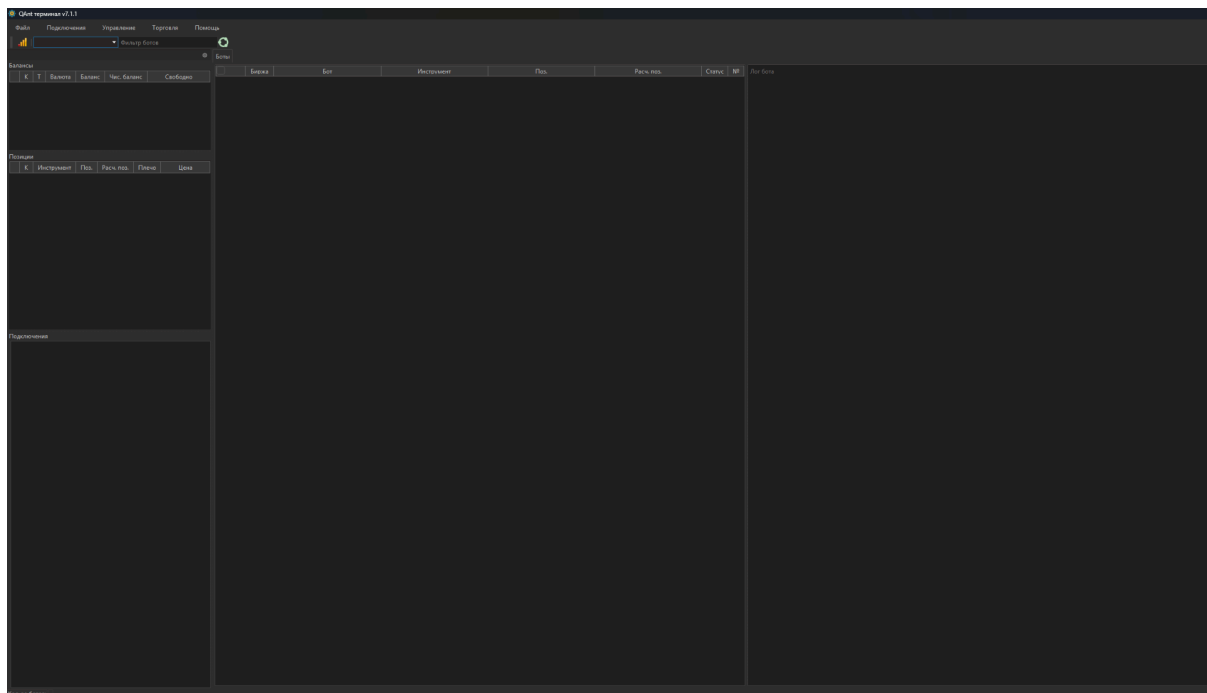
- Автоматизированное формирование, маршрутизация и передача торговых поручений (заявок) на финансовых рынках, включая подключение к торговым площадкам, предоставляющим API.
- Добавление подключений по API с использованием учётных данных и параметров доступа, предоставляемых торговой площадкой или брокером.
- Автоматическое восстановление после разрыва связи (переподключение)
- Журналирование событий и операций. Сохранение истории статусов торговых поручений (заявок), балансов и позиций в базе данных.
- Подключение учётных записей/счетов к наборам параметров торговых алгоритмов с различными характеристиками в зависимости от выбранных параметров риска и торговой площадки.
- Добавление и обновление наборов параметров торговых алгоритмов, включая изменение технических параметров их работы.
- Переназначение учётной записи/счёта на другой набор параметров торговых алгоритмов. Приостановка формирования и передачи торговых поручений (заявок) по выбранной учётной записи/счёту.
- Система автоматического мониторинга инцидентов, включая обрывы связи, отклонения от расчётных параметров торговых поручений, резкое изменение балансов.
- Система риск-контроля в различных модулях для приостановки формирования и передачи торговых поручений (заявок) торговыми алгоритмами.

2. Описание интерфейса

2.1. Общий вид интерфейса

С помощью настроек можно изменять внешний вид и расположение виджетов, далее представлены скрины программы с расположением виджетов по умолчанию.

Внешний вид терминала при запуске:



Внешний вид при подключении к серверу и выборе учётной записи (клиента в интерфейсе) из списка: В заголовке программы отображается:

Версия сборки терминала | имя пользователя [название подключенного сервера]

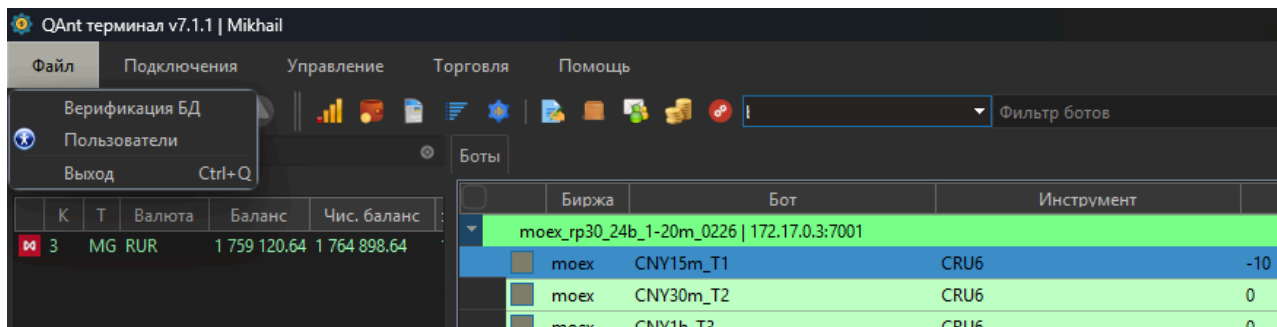
2.2. Основное навигационное меню

Пункты основного навигационного меню включают:

1. **Файл**
2. **Подключения**
3. **Управление**
4. **Торговля**
5. **Помощь**

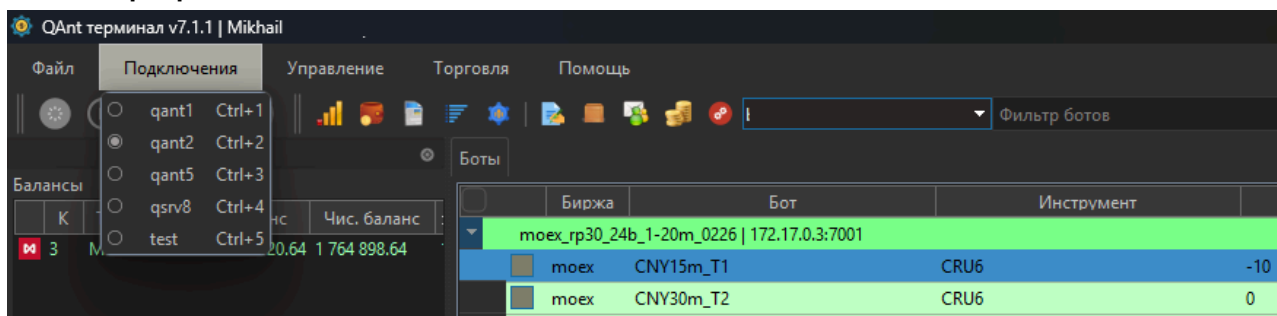
1. Вкладка меню **Файл** включает:

- **Верификация БД** — проверка целостности БД.
- **Пользователи** — список пользователей, допущенных к администрированию и/или просмотру информации.
- **Выход** — выход из программы



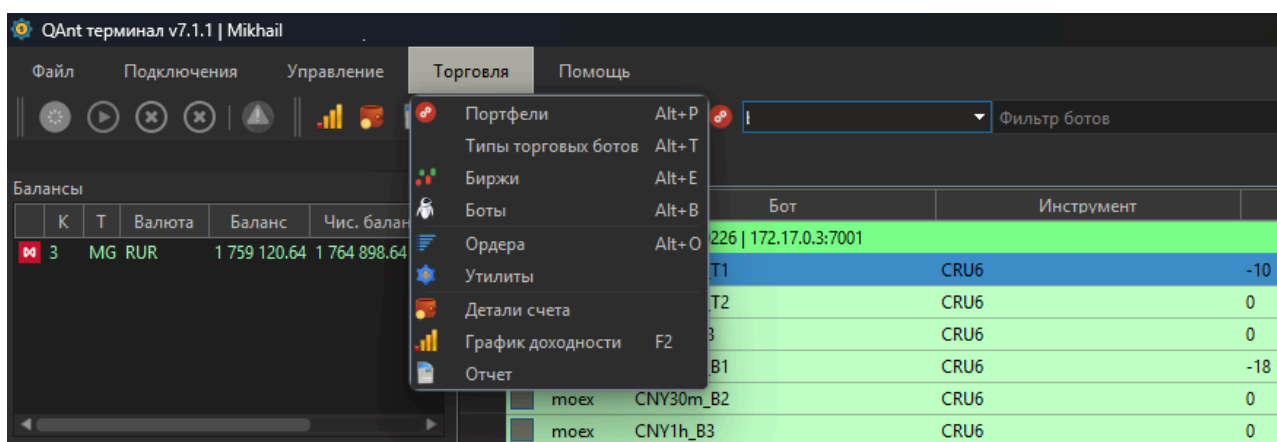
2. Вкладка меню **Подключения** включает:

- **quant1** (сервер 1) - подключение к серверу с настроенной системой QAnt
- ...
- **сервер N**



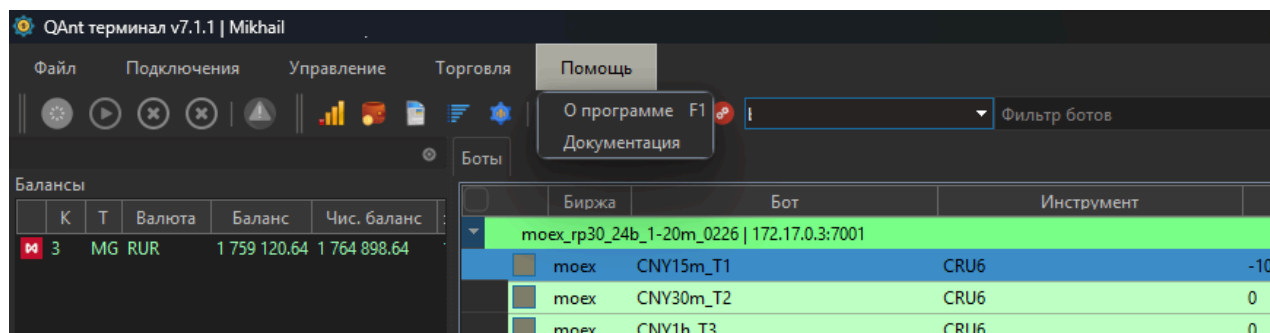
3. Вкладка меню **Торговля** включает:

- **Портфели** — справочники портфелей ботов (можно добавить вручную, либо импортировать автоматически)
- **Типы торговых ботов** — справочник типов ботов
- **Биржи** — справочник бирж
- **Боты** — справочник ботов, загрузка новых ботов
- **Ордера** — сопровождение заявок (создание/изменение/отмена/контроль статусов)
- **Утилиты** — выполнение заранее созданных последовательностей операций
- **Детали счёта** — состояние баланса, трансферов, расчет проскальзываний заявок
- **График доходности** — отображение графика баланса
- **Отчёт** — составление отчета по операциям/заявкам за указанный период



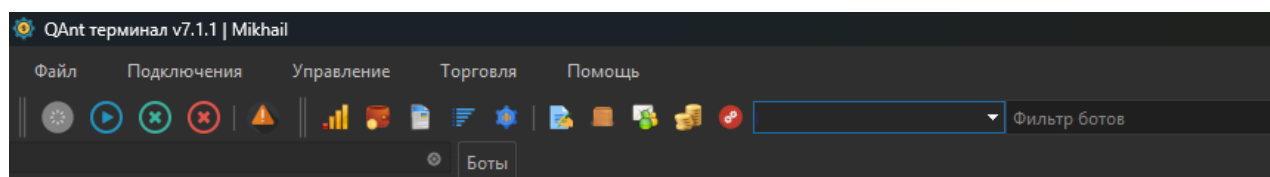
4. Вкладка меню **Помощь** включает:

- **О программе** — текущая версия ПО
- **Документация** — краткое руководство пользователя системы



Меню с функциональными кнопками

Панель меню с функциональными кнопками:



Слева направо:

	Запустить роботов	Запуск процессов группы роботов и их подключение к торговой площадке;
	Запустить все	Запуск группы роботов для формирования торговых поручений;
	Остановить все	Остановка группы роботов(с отменой их отложенных ордеров);
	Закрыть все	Инициировать закрытие позиций группы роботов (формирование поручений на закрытие согласно логике ботов);
	Отключить	Отключить от торговой площадки и завершить процессы группы роботов;
	График доходности	Выпадающее меню по каждой валюте счета (тоже, что и в Меню-Торговля);
	Детали счета	Выпадающее меню по каждой валюте счета (тоже, что и в Меню-Торговля);
	Отчет	Выпадающее меню по каждой валюте счета (тоже, что и в Меню-Торговля);
	Ордера	Открывает раздел по ордерам (тоже, что и в Меню-Торговля);
	Утилиты	Выпадающее меню по утилитах (тоже, что и в Меню-Торговля);
	Счет	Открывает раздел со списком доступных счетов (тоже, что и в Меню-Торговля);
	Продукты	Открывает раздел со доступных продуктов (тоже, что и в Меню-Управление);
	Счета	Список активных ордеров по счету, сопровождение заявок (изменение/отмена/статусы) (тоже, что и в Меню-Управление);
	Финансы	Список активных ордеров по счету, сопровождение заявок (изменение/отмена/статусы) (тоже, что и в Меню-Управление);
	Настройка панели	Настройка панели инструментов
		Выпадающий список учётных записей (клиентов в интерфейсе);

2.3. Элементы интерфейса

Таблица со списком ботов

По центру отображается список роботов выбранного клиента, каждая строка представляет собой отдельного робота.

	Биржа	Бот	Инструмент	Поз.	Расч. поз.	Статус	№			
moex_rp30_24b_1-20m_0226 172.17.0.3:7001										
☒	moex	CNY15m_T1	CRU6	-10	-10.0000	Trading	9979	▶	■	✖
☒	moex	CNY30m_T2	CRU6	0	0.0000	Trading	9980	▶	■	✖
☒	moex	CNY1h_T3	CRU6	0	0.0000	Trading	9981	▶	■	✖
☒	moex	CNY15m_B1	CRU6	-18	-18.0000	Trading	9982	▶	■	✖
☒	moex	CNY30m_B2	CRU6	0	0.0000	Trading	9983	▶	■	✖
☒	moex	CNY1h_B3	CRU6	0	0.0000	Trading	9984	▶	■	✖
☒	moex	CNY15m_CH1	CRU6	-8	-8.0000	Trading	9985	▶	■	✖
☒	moex	CNY30m_CH2	CRU6	-8	-8.0000	Trading	9986	▶	■	✖
☒	moex	CNY1h_CH3	CRU6	0	0.0000	Trading	9987	▶	■	✖
☒	moex	CNY15m_CHL1	CRU6	-10	-10.0000	Trading	9988	▶	■	✖
☒	moex	CNY30m_CHL2	CRU6	0	0.0000	Trading	9989	▶	■	✖
☒	moex	CNY1h_CHL3	CRU6	0	0.0000	Trading	9990	▶	■	✖
☒	moex	SI15m_T1	SIU6	-1	-1.0000	Trading	9991	▶	■	✖
☒	moex	SI30m_T2	SIU6	0	0.0000	Trading	9992	▶	■	✖
☒	moex	SI1h_T3	SIU6	0	0.0000	Trading	9993	▶	■	✖
☒	moex	SI15m_B1	SIU6	-2	-2.0000	Trading	9994	▶	■	✖
☒	moex	SI30m_B2	SIU6	0	0	Trading	9995	▶	■	✖
☒	moex	SI1h_B3	SIU6	0	0.0000	Trading	9996	▶	■	✖
☒	moex	SI15m_CH1	SIU6	-1	-1.0000	Trading	9997	▶	■	✖
☒	moex	SI30m_CH2	SIU6	-1	-1.0000	Trading	9998	▶	■	✖
☒	moex	SI1h_CH3	SIU6	0	0.0000	Trading	9999	▶	■	✖
☒	moex	SI15m_CHL1	SIU6	-1	-1.0000	Trading	10000	▶	■	✖
☒	moex	SI30m_CHL2	SIU6	0	0.0000	Trading	10001	▶	■	✖
☒	moex	SI1h_CHL3	SIU6	0	0.0000	Trading	10002	▶	■	✖
nsdaq_usd_rp30_4sx6b_less_500k_0925 172.17.0.2:7001										
☐	nasdaq	AAP1h_CH1	AAPL.US	0	0.0000	Skip	14400	▶	■	✖
☐	nasdaq	AAP1d_CH2	AAPL.US	0	0.0000	Skip	14401	▶	■	✖
☐	nasdaq	AAP1h_B1	AAPL.US	32	32.0000	Skip	14402	▶	■	✖
☐	nasdaq	AAP1d_B2	AAPL.US	0	0	Skip	14403	▶	■	✖
☐	nasdaq	AAP1h_T1	AAPL.US	0	0.0000	Skip	14404	▶	■	✖

По различному цвету строк в таблице ботов (роботов, подключений к биржам, позициям) можно судить о состоянии их работы:

- **Зеленый** — нормальное рабочее состояние
- **Красный** — есть какая-то проблема
- **Желто-зеленый** — промежуточные состояния, требующие дальнейших действий
- **Фиолетовый** — в момент загрузки бота, статус готовности (Ready)
- **Серый** — отключенный
- **Синий** — выделенная строка

	Биржа	Бот	Инструмент	Поз.	Расч. поз.	Статус	№			
okx_btc_hedge_rp50_7sx3b_1-5_0426 127.0.0.1:7001										
☐	okx	BCH30m_T1	BCH-USD-SWAP	318	318.0000	Trading	21400	▶	■	✖
☐	okx	BCH30m_CH1	BCH-USD-SWAP	255	255.0000	Trading	21401	▶	■	✖

По каждому роботу видно(слева направо по колонкам)

- **Пункт выбора робота** для группового управления
- **Биржа** — биржа подключения
- **Вот** — название робота
- **Инструмент** — инструменты, на которых работает робот
- **Позиция** — объем позиции робота на бирже
- **Расч. позиция** — объем позиции, рассчитанный системой

- **Статус** — состояние робота
- **№** — уникальный идентификатор робота в базе данных

Справа у каждого есть 3 кнопки управления:

- **Старт** — двойное назначение: запуск процесса робота и подключение к бирже, и запуск робота на выставление позиций
- **Стоп** — остановка робота
- **Заккрыть** — закрыть позиции робота

При выборе робота кнопкой мыши в правом виджете отображается его лог файл, где можно увидеть действия робота за последний промежуток времени, который обновляется в режиме реального времени.

Блок балансов счетов

Отображает список счетов по выбранной учётной записи, подключенных к системе.

Балансы						
	К	Т	Валюта	Баланс	Чис. баланс	Свободно
❌	1	MG	BTC	2.62708664	2.73703427	2.62708664
❌	1	MG	ETH	69.77694997	69.37860735	69.77694997
❌	1	MG	XRP	10 882.62233696	11 036.17556573	10 882.62233696
❌	1	MG	BCH	43.20775097	43.50915343	43.20775097
❌	1	MG	SOL	137.14597837	133.1095224	137.14597837
❌	1	MG	DOGE	139 742.22119008	142 732.17648119	139 742.22119008
❌	1	MG	FIL	11 258.22215358	11 080.56205374	11 258.22215358
❌	1	MG	USDT	2.70333041	2.70333041	2.70333041
❌	6	MG	USDT	49 723.29224262	49 943.04783484	49 723.29224262

Таблица состоит из данных:

- **#** — Наименование/Иконка биржи (NSDQ, OKX)
- **К** — Внутренний номер (ID) биржи в системе
- **Т** — Тикер (краткое наименование) биржи
- **Валюта** — валюта счёта
- **Баланс** — общая сумма денег на счёте выбранной учётной записи
- **Чис. баланс** — стоимость всех активов с открытыми позициями
- **Свободно** — свободные средства для вывода

Блок открытых позиций (контрактов)

Отображает количество открытых контрактов на каждом боте (3 бота в позиции).

Позиции						-3.509
	К	Инструмент	Поз.	Расч. поз.	Плечо	Цена
❏	1	FIL-USD-SWAP	-860	-860	-0,986	0,76366
❏	1	XRP-USD-SWAP	-1139	-1139	-0,959	1,10739
❏	1	DOGE-USD-SWAP	-1468	-1468	-1,455	0,0733703
❏	1	BTC-USD-SWAP	2948,9	2948,9	1,79	61289,6
❏	1	ETH-USD-SWAP	-12016	-12016	-0,992	1725,96
❏	1	SOL-USD-SWAP	-1028	-1028	-0,967	75,249
❏	1	BCH-USD-SWAP	-189	-189	-0,185	246,309
❏	6	BTC-USDT-SWAP	19,19	19,19	0,242	61968,2
❏	6	XRP-USDT-SWAP	0	0	0	0
❏	6	FIL-USDT-SWAP	0	0	0	0
❏	6	ETH-USDT-SWAP	0	0	0	0
❏	6	BCH-USDT-SWAP	21,9	21,9	0,01	204,295
❏	6	SOL-USDT-SWAP	0	0	0	0
❏	6	DOGE-USDT-SWAP	-5,05	-5,05	-0,007	0,07164

Таблица состоит из данных:

- # — Наименование/Иконка биржи
- К — Внутренний номер (ID) биржи в системе
- **Инструмент** — символьная пара (инструмент торговли)
- **Позиция** — количество инструмента в заявке
- **Расч. позиция** — paper trading, количество в виртуальном режиме (симуляции)
- **Плечо** — плечо позиции
- **Цена** — стоимость позиции

Блок подключенных учётных записей

Отображает состояние всех подключенных к системе учётных записей:

- **Зелёным** — корректное подключение учётной записи
- **Красным** — ошибка в подключении учётной записи

Подключения			
02:7001	моех		▲
02:7001	moexFeed		
02:7002	моех		
02:7002	moexFeed		
03:7001	моех		
03:7001	moexFeed		
03:7002	моех		
03:7002	моех		
03:7002	moexFeed		
03:7003	моех		
03:7003	моех		
03:7003	moexFeed		
03:7004	моех		▼
03:7004	moexFeed		
03:7006	моех		
03:7006	moexFeed		
03:7007	моех		
03:7007	moexFeed		
03:7008	моех		
03:7008	moexFeed		
03:7009	моех		▼

Блок отображения логов системы

В данном окне отображаются записи обо всех действиях пользователя в системе.

```

[08:46:00.692806]: INFO 4100 E_CHANN_ONLY ps Sell [-228.0 at 540.33635178]; prc: 497.6, stop: 524.9; pnl: 0.36239962
[08:46:00.892915]: DEBUG 5306 E_LIBTRD_ORD BCH-USD-SWAP order qty = 126.0, var: -24.0, max = 228.0
[08:47:00.954534]: INFO 4100 E_CHANN_ONLY ps Sell [-228.0 at 540.33635178]; prc: 497.6, stop: 524.9; pnl: 0.36239962
[08:47:00.954697]: DEBUG 5306 E_LIBTRD_ORD BCH-USD-SWAP order qty = 175.0, var: 25.0, max = 228.0
[08:48:01.005297]: INFO 4100 E_CHANN_ONLY ps Sell [-228.0 at 540.33635178]; prc: 498.6, stop: 524.9; pnl: 0.3532099
[08:48:01.005425]: DEBUG 5306 E_LIBTRD_ORD BCH-USD-SWAP order qty = 152.0, var: 2.0, max = 228.0
[08:49:01.564000]: INFO 4100 E_CHANN_ONLY ps Sell [-228.0 at 540.33635178]; prc: 498.5, stop: 524.9; pnl: 0.35596295
[08:49:01.564109]: DEBUG 5306 E_LIBTRD_ORD BCH-USD-SWAP order qty = 136.0, var: -14.0, max = 228.0
[08:50:01.077104]: INFO 4100 E_CHANN_ONLY ps Sell [-228.0 at 540.33635178]; prc: 498.3, stop: 524.9; pnl: 0.35596295
[08:50:01.077217]: DEBUG 5306 E_LIBTRD_ORD BCH-USD-SWAP order qty = 136.0, var: -14.0, max = 228.0
[08:51:01.150541]: INFO 4100 E_CHANN_ONLY ps Sell [-228.0 at 540.33635178]; prc: 498.3, stop: 524.9; pnl: 0.35596295
[08:51:01.150684]: DEBUG 5306 E_LIBTRD_ORD BCH-USD-SWAP order qty = 143.0, var: -7.0, max = 228.0
[08:52:01.164248]: INFO 4100 E_CHANN_ONLY ps Sell [-228.0 at 540.33635178]; prc: 498.4, stop: 524.9; pnl: 0.3550449
[08:52:01.164383]: DEBUG 5306 E_LIBTRD_ORD BCH-USD-SWAP order qty = 175.0, var: 25.0, max = 228.0
[08:53:01.203396]: INFO 4100 E_CHANN_ONLY ps Sell [-228.0 at 540.33635178]; prc: 498.4, stop: 524.9; pnl: 0.3550449
[08:53:01.203511]: DEBUG 5306 E_LIBTRD_ORD BCH-USD-SWAP order qty = 131.0, var: -19.0, max = 228.0
[08:54:01.260702]: INFO 4100 E_CHANN_ONLY ps Sell [-228.0 at 540.33635178]; prc: 498.4, stop: 524.9; pnl: 0.3550449
[08:54:01.260827]: DEBUG 5306 E_LIBTRD_ORD BCH-USD-SWAP order qty = 139.0, var: -11.0, max = 228.0
[08:55:01.830516]: INFO 4100 E_CHANN_ONLY ps Sell [-228.0 at 540.33635178]; prc: 498.4, stop: 524.9; pnl: 0.3550449
[08:55:01.830673]: DEBUG 5306 E_LIBTRD_ORD BCH-USD-SWAP order qty = 149.0, var: -1.0, max = 228.0
[08:56:00.833950]: INFO 4100 E_CHANN_ONLY ps Sell [-228.0 at 540.33635178]; prc: 498.4, stop: 524.9; pnl: 0.3550449
[08:56:00.834073]: DEBUG 5306 E_LIBTRD_ORD BCH-USD-SWAP order qty = 136.0, var: -14.0, max = 228.0
[08:57:00.884895]: INFO 4100 E_CHANN_ONLY ps Sell [-228.0 at 540.33635178]; prc: 497.5, stop: 524.9; pnl: 0.36332062
[08:57:00.885015]: DEBUG 5306 E_LIBTRD_ORD BCH-USD-SWAP order qty = 166.0, var: 16.0, max = 228.0
[08:58:00.932407]: INFO 4100 E_CHANN_ONLY ps Sell [-228.0 at 540.33635178]; prc: 497.4, stop: 524.9; pnl: 0.364242
[08:58:00.932526]: DEBUG 5306 E_LIBTRD_ORD BCH-USD-SWAP order qty = 175.0, var: 25.0, max = 228.0
[08:59:00.987191]: INFO 4100 E_CHANN_ONLY ps Sell [-228.0 at 540.33635178]; prc: 497.0, stop: 524.9; pnl: 0.3679312
[08:59:00.987336]: DEBUG 5306 E_LIBTRD_ORD BCH-USD-SWAP order qty = 121.0, var: -29.0, max = 228.0
[09:00:01.518211]: DEBUG 4022 E_TURTLE_SUB BCH-USD-SWAP 1m delay on tr: wasFalse, last_ts: 2026-02-26 08:00:00+00:00
[09:00:01.538666]: DEBUG 4022 E_TURTLE_SUB BCH-USD-SWAP 30m delay off tr: on wasTrue, last_ts: 2026-02-26 08:30:00+00:00
[09:00:01.559140]: INFO 4100 E_CHANN_ONLY ps Sell [-228.0 at 540.33635178]; prc: 497.5, stop: 524.9; pnl: 0.36332062
[09:00:01.559202]: DEBUG 5306 E_LIBTRD_ORD BCH-USD-SWAP order qty = 166.0, var: 16.0, max = 228.0
[09:01:01.570751]: INFO 4100 E_CHANN_ONLY ps Sell [-228.0 at 540.33635178]; prc: 498.0, stop: 524.9; pnl: 0.3587193
[09:01:01.570861]: DEBUG 5306 E_LIBTRD_ORD BCH-USD-SWAP order qty = 169.0, var: 19.0, max = 228.0
[09:02:01.098947]: INFO 4100 E_CHANN_ONLY ps Sell [-228.0 at 540.33635178]; prc: 498.0, stop: 524.9; pnl: 0.3587193
[09:02:01.099079]: DEBUG 5306 E_LIBTRD_ORD BCH-USD-SWAP order qty = 155.0, var: 5.0, max = 228.0
[09:03:01.637025]: INFO 4100 E_CHANN_ONLY ps Sell [-228.0 at 540.33635178]; prc: 498.0, stop: 524.9; pnl: 0.3587193
[09:03:01.637163]: DEBUG 5306 E_LIBTRD_ORD BCH-USD-SWAP order qty = 132.0, var: -18.0, max = 228.0
[09:04:01.670339]: INFO 4100 E_CHANN_ONLY ps Sell [-228.0 at 540.33635178]; prc: 497.7, stop: 524.9; pnl: 0.36147899
[09:04:01.670461]: DEBUG 5306 E_LIBTRD_ORD BCH-USD-SWAP order qty = 176.0, var: 26.0, max = 228.0
[09:05:00.742856]: INFO 4100 E_CHANN_ONLY ps Sell [-228.0 at 540.33635178]; prc: 497.7, stop: 524.9; pnl: 0.36147899
[09:05:00.742968]: DEBUG 5306 E_LIBTRD_ORD BCH-USD-SWAP order qty = 139.0, var: -11.0, max = 228.0
[09:06:00.748469]: INFO 4100 E_CHANN_ONLY ps Sell [-228.0 at 540.33635178]; prc: 498.5, stop: 524.9; pnl: 0.35412722
[09:06:00.748591]: DEBUG 5306 E_LIBTRD_ORD BCH-USD-SWAP order qty = 138.0, var: -12.0, max = 228.0
[09:07:00.813461]: INFO 4100 E_CHANN_ONLY ps Sell [-228.0 at 540.33635178]; prc: 498.5, stop: 524.9; pnl: 0.35412722
[09:07:00.813621]: DEBUG 5306 E_LIBTRD_ORD BCH-USD-SWAP order qty = 178.0, var: 28.0, max = 228.0
[09:08:00.840272]: INFO 4100 E_CHANN_ONLY ps Sell [-228.0 at 540.33635178]; prc: 498.6, stop: 524.9; pnl: 0.3532099
[09:08:00.840397]: DEBUG 5306 E_LIBTRD_ORD BCH-USD-SWAP order qty = 163.0, var: 13.0, max = 228.0
[09:09:00.873204]: INFO 4100 E_CHANN_ONLY ps Sell [-228.0 at 540.33635178]; prc: 498.6, stop: 524.9; pnl: 0.3532099
[09:09:00.873313]: DEBUG 5306 E_LIBTRD_ORD BCH-USD-SWAP order qty = 153.0, var: 3.0, max = 228.0
[09:10:01.454561]: INFO 4100 E_CHANN_ONLY ps Sell [-228.0 at 540.33635178]; prc: 498.6, stop: 524.9; pnl: 0.3532099
[09:10:01.454669]: DEBUG 5306 E_LIBTRD_ORD BCH-USD-SWAP order qty = 169.0, var: 19.0, max = 228.0
[09:11:01.471535]: INFO 4100 E_CHANN_ONLY ps Sell [-228.0 at 540.33635178]; prc: 499.5, stop: 524.9; pnl: 0.34497062
[09:11:01.471638]: DEBUG 5306 E_LIBTRD_ORD BCH-USD-SWAP order qty = 167.0, var: 17.0, max = 228.0
[09:12:01.505666]: INFO 4100 E_CHANN_ONLY ps Sell [-228.0 at 540.33635178]; prc: 500.2, stop: 524.9; pnl: 0.33858278
[09:12:01.505839]: DEBUG 5306 E_LIBTRD_ORD BCH-USD-SWAP order qty = 124.0, var: -26.0, max = 228.0
[09:13:01.545313]: INFO 4100 E_CHANN_ONLY ps Sell [-228.0 at 540.33635178]; prc: 501.5, stop: 524.9; pnl: 0.32676697
[09:13:01.545416]: DEBUG 5306 E_LIBTRD_ORD BCH-USD-SWAP order qty = 159.0, var: 9.0, max = 228.0
[09:14:01.084471]: INFO 4100 E_CHANN_ONLY ps Sell [-228.0 at 540.33635178]; prc: 501.2, stop: 524.9; pnl: 0.32948825
[09:14:01.084596]: DEBUG 5306 E_LIBTRD_ORD BCH-USD-SWAP order qty = 165.0, var: 15.0, max = 228.0
[09:15:01.114582]: INFO 4100 E_CHANN_ONLY ps Sell [-228.0 at 540.33635178]; prc: 501.5, stop: 524.9; pnl: 0.32676697
[09:15:01.114714]: DEBUG 5306 E_LIBTRD_ORD BCH-USD-SWAP order qty = 122.0, var: -28.0, max = 228.0
[09:16:01.173572]: INFO 4100 E_CHANN_ONLY ps Sell [-228.0 at 540.33635178]; prc: 501.0, stop: 524.9; pnl: 0.33130426
[09:16:01.173678]: DEBUG 5306 E_LIBTRD_ORD BCH-USD-SWAP order qty = 173.0, var: 23.0, max = 228.0

```

3. Описание основных разделов

3.1. Раздел: Файл

Верификация БД

Раздел: Файл → Верификация БД

Осуществляет проверку целостности базы данных. Функционал временно не поддерживается.

Пользователи

Раздел: Файл → Пользователи

Список пользователей, допущенных к управлению и/или просмотру информации.

- Добавление нового пользователя
- Удаление текущего пользователя
- Смена пароля пользователя
- Возможность назначения пользователю роли администратора

The screenshot displays a window titled 'Пользователи' (Users) with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar are two circular buttons with '+' and '-' signs. The main area is divided into two panels. The left panel contains a table with three columns: '№' (Number), 'Имя' (Name), and 'Администратор' (Administrator). The right panel contains a form for editing a user, with fields for 'Логин' (Login), 'Пароль' (Password), and a role selection checkbox labeled 'Администратор' (Administrator), followed by a 'Сохранить' (Save) button.

№	Имя	Администратор
2	Artem	true
4	Denzel	true
3	Ilya	true
5	Mikhail Britikov	true
1	Roman	true

Логин: Mikhail Britikov

Пароль: [Redacted]

☒ Администратор

Сохранить

3.2. Раздел: Торговля

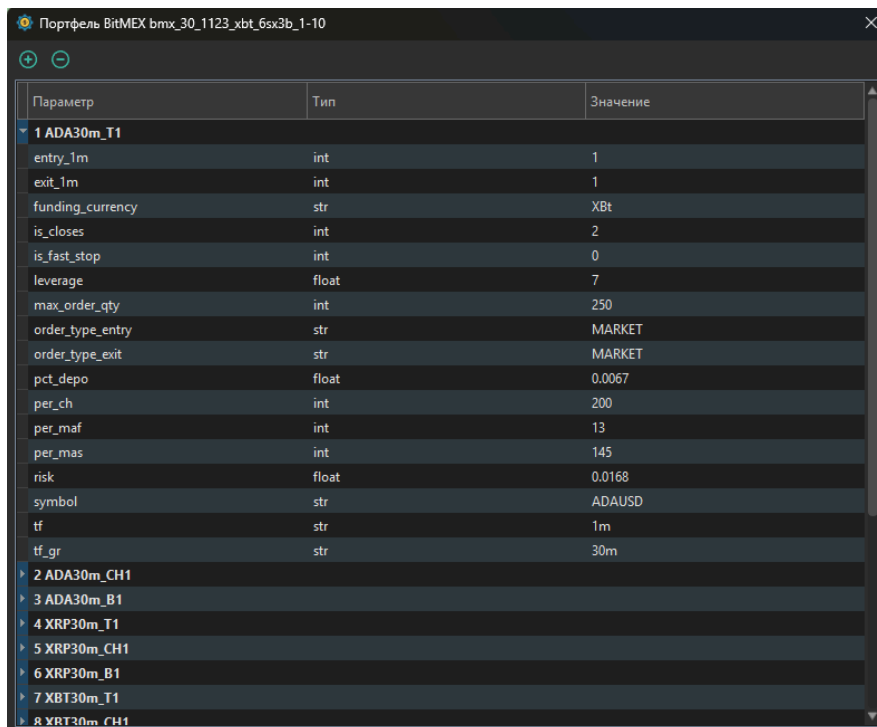
Портфели

Раздел: Торговля → Портфели

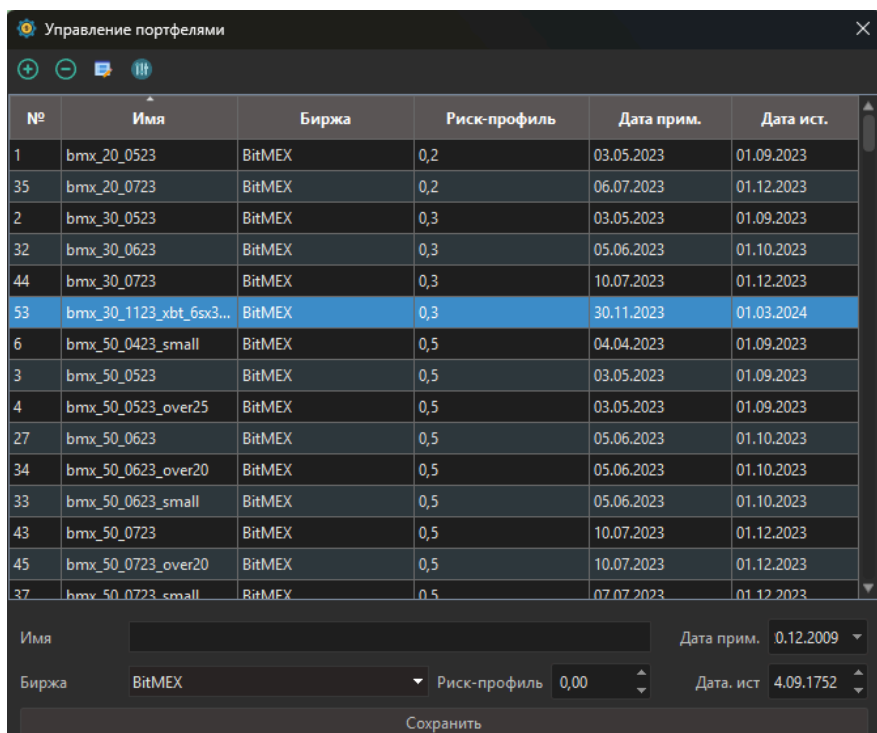
Справочники портфелей ботов. Основные функции:

- Добавление нового портфеля
- Удаление текущего портфеля
- Изменить выбранный портфель
- Импорт портфеля из файла

При создании нового портфеля, указывается Название, Биржа (выбирается из справочника), Риск-профиль (выбирается из справочника), дата старта и завершения работы.



Параметр	Тип	Значение
1 ADA30m_T1		
entry_1m	int	1
exit_1m	int	1
funding_currency	str	XBt
is_closes	int	2
is_fast_stop	int	0
leverage	float	7
max_order_qty	int	250
order_type_entry	str	MARKET
order_type_exit	str	MARKET
pct_depo	float	0.0067
per_ch	int	200
per_maf	int	13
per_mas	int	145
risk	float	0.0168
symbol	str	ADAUSD
tf	str	1m
tf_gr	str	30m
2 ADA30m_CH1		
3 ADA30m_B1		
4 XRP30m_T1		
5 XRP30m_CH1		
6 XRP30m_B1		
7 XBT30m_T1		
8 XBT30m_CH1		



№	Имя	Биржа	Риск-профиль	Дата прим.	Дата ист.
1	bmx_20_0523	BitMEX	0,2	03.05.2023	01.09.2023
35	bmx_20_0723	BitMEX	0,2	06.07.2023	01.12.2023
2	bmx_30_0523	BitMEX	0,3	03.05.2023	01.09.2023
32	bmx_30_0623	BitMEX	0,3	05.06.2023	01.10.2023
44	bmx_30_0723	BitMEX	0,3	10.07.2023	01.12.2023
53	bmx_30_1123_xbt_6sx3...	BitMEX	0,3	30.11.2023	01.03.2024
6	bmx_50_0423_small	BitMEX	0,5	04.04.2023	01.09.2023
3	bmx_50_0523	BitMEX	0,5	03.05.2023	01.09.2023
4	bmx_50_0523_over25	BitMEX	0,5	03.05.2023	01.09.2023
27	bmx_50_0623	BitMEX	0,5	05.06.2023	01.10.2023
34	bmx_50_0623_over20	BitMEX	0,5	05.06.2023	01.10.2023
33	bmx_50_0623_small	BitMEX	0,5	05.06.2023	01.10.2023
43	bmx_50_0723	BitMEX	0,5	10.07.2023	01.12.2023
45	bmx_50_0723_over20	BitMEX	0,5	10.07.2023	01.12.2023
37	bmx_50_0723_small	BitMEX	0,5	07.07.2023	01.12.2023

Имя

Дата прим.

0.12.2009

Биржа

BitMEX

Риск-профиль

0,00

Дата. ист.

4.09.1752

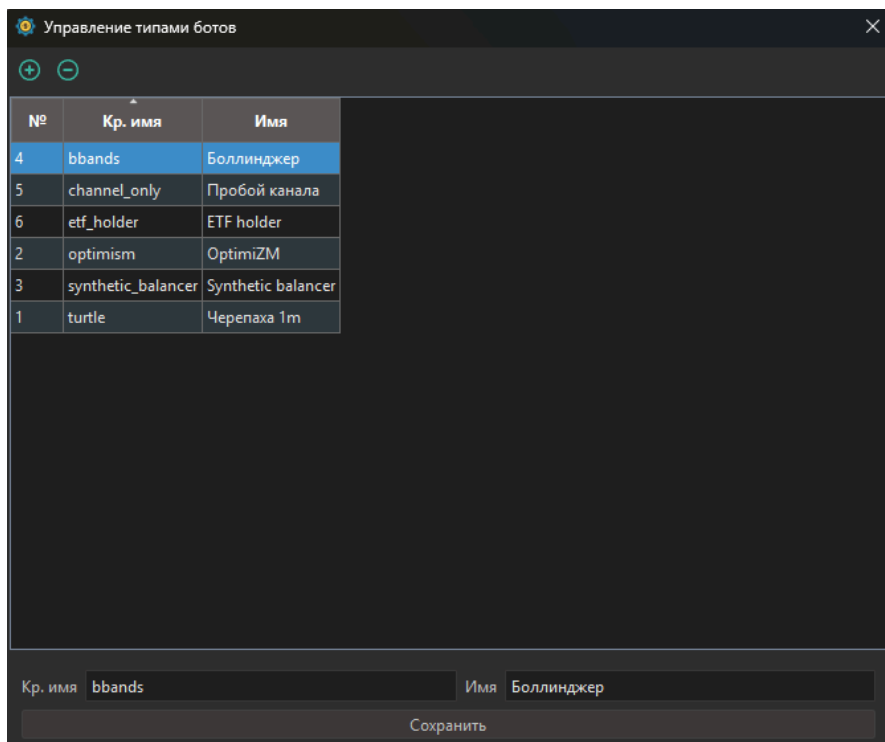
Сохранить

Типы торговых ботов

Раздел: Торговля → Типы торговых ботов

Справочник типов ботов. Определяет ботов в группу по соответствующему признаку. Основные функции:

- Добавление нового типа ботов
- Удаление выбранного типа ботов
- Изменение данных выбранного типа ботов

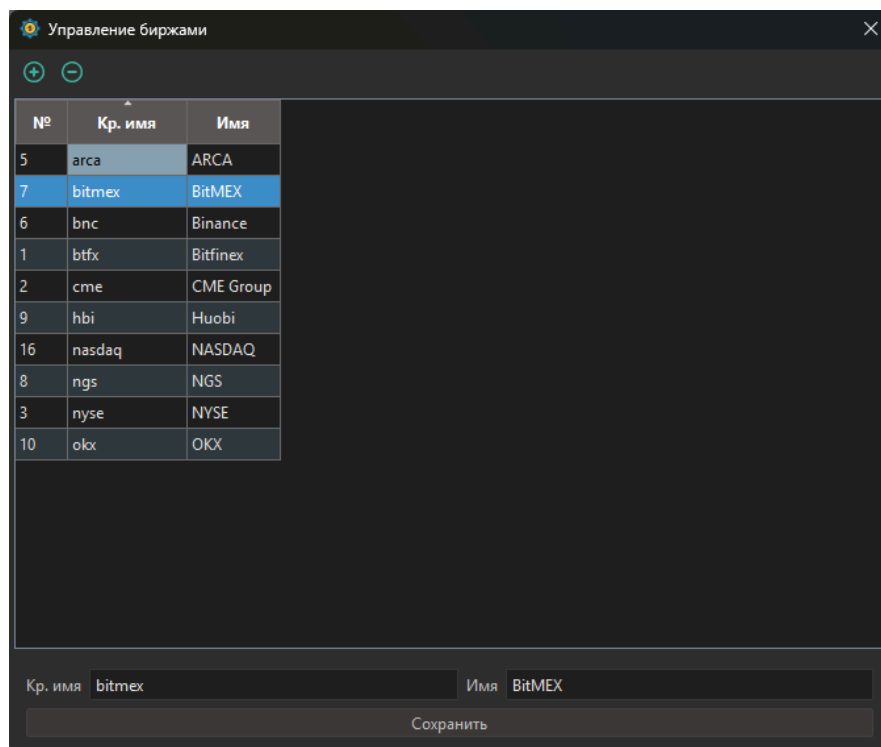


Биржи

Раздел: Торговля → Биржи

Справочник бирж. Основные функции:

- Добавление нового типа ботов
- Удаление выбранного типа ботов
- Изменение данных выбранного типа ботов



Боты

Раздел: Торговля → Боты

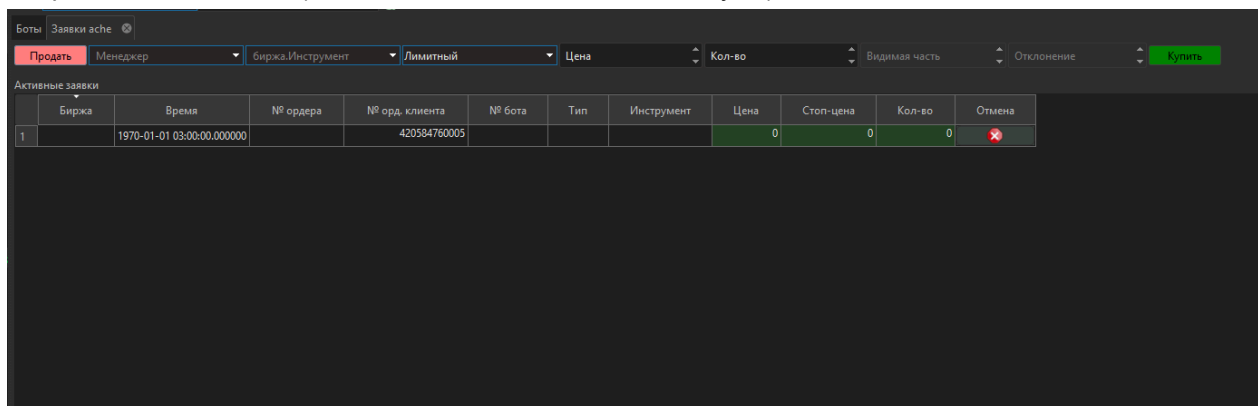
Справочник ботов, загрузка новых ботов. Просмотр учётных записей и их ботов. Поиск по названию бота.

Поиск				
№	Биржа	Клиент	Имя бота	Тип бота
23984	OKX	Abdullin Rustam	ETH30m_B1	Боллинджер
23985	OKX	Abdullin Rustam	ETH30m_B2	Боллинджер
23988	OKX	Abdullin Rustam	ETH30m_T1	Черепаша 1m
23987	OKX	Abdullin Rustam	ETH30m_B4	Боллинджер
23999	OKX	Abdullin Rustam	BTC30m_B4	Боллинджер
23995	OKX	Abdullin Rustam	ETH30m_CH4	Пробой канала
23991	OKX	Abdullin Rustam	ETH30m_T4	Черепаша 1m
23993	OKX	Abdullin Rustam	ETH30m_CH2	Пробой канала
23994	OKX	Abdullin Rustam	ETH30m_CH3	Пробой канала
24003	OKX	Abdullin Rustam	BTC30m_T4	Черепаша 1m
23992	OKX	Abdullin Rustam	ETH30m_CH1	Пробой канала
24004	OKX	Abdullin Rustam	BTC30m_CH1	Пробой канала
24001	OKX	Abdullin Rustam	BTC30m_T2	Черепаша 1m
24005	OKX	Abdullin Rustam	BTC30m_CH2	Пробой канала
24006	OKX	Abdullin Rustam	BTC30m_CH3	Пробой канала
24007	OKX	Abdullin Rustam	BTC30m_CH4	Пробой канала
21377	OKX	Abdullin Rustam	BTC30m_T2	Черепаша 1m
21398	OKX	Abdullin Rustam	ETH30m_B3	Боллинджер
23986	OKX	Abdullin Rustam	ETH30m_B3	Боллинджер
23997	OKX	Abdullin Rustam	BTC30m_B2	Боллинджер
21388	OKX	Abdullin Rustam	ETH30m_T1	Черепаша 1m
21389	OKX	Abdullin Rustam	ETH30m_T2	Черепаша 1m
23989	OKX	Abdullin Rustam	ETH30m_T2	Черепаша 1m
23996	OKX	Abdullin Rustam	BTC30m_B1	Боллинджер
21386	OKX	Abdullin Rustam	BTC30m_B3	Боллинджер

Ордера

Раздел: Торговля → Ордера

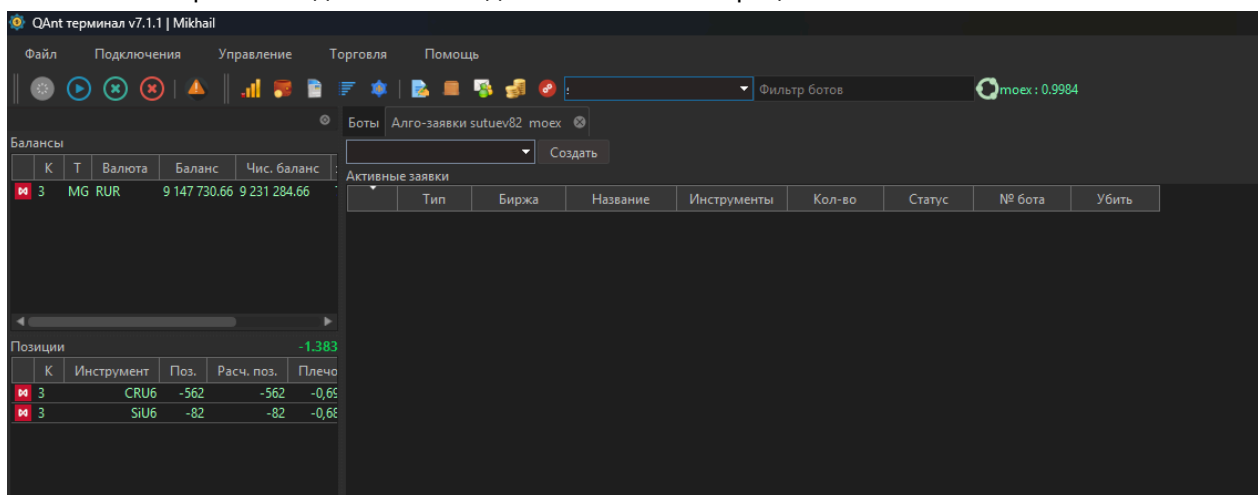
Сопровождение заявок (создание/изменение/отмена/статусы)



Утилиты

Раздел: Торговля → Утилиты

Выполнение заранее созданных последовательностей операций



Детали счета

Раздел: Торговля → Детали счёта

Состояние баланса, трансферов, расчет проскальзываний заявок

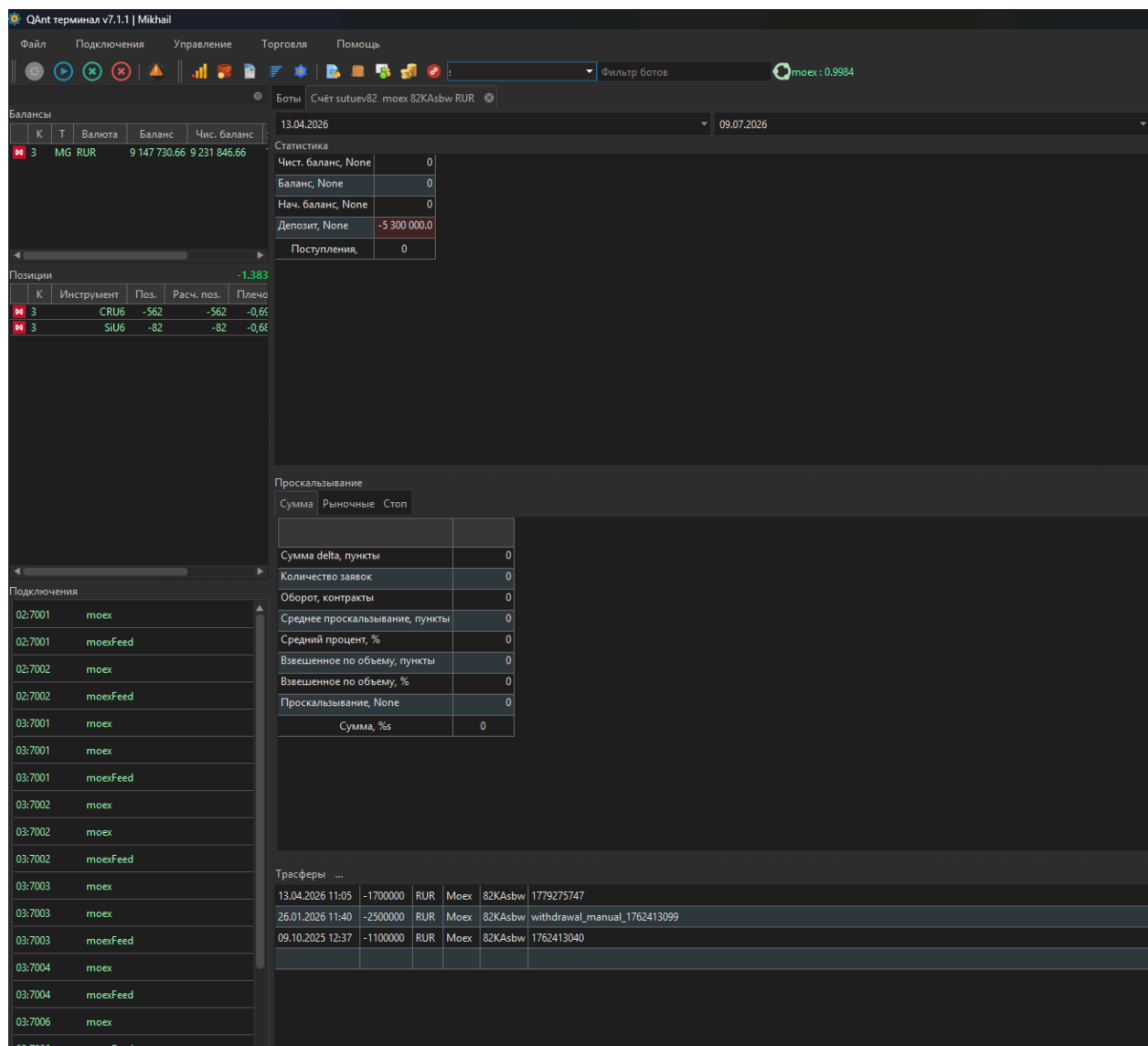
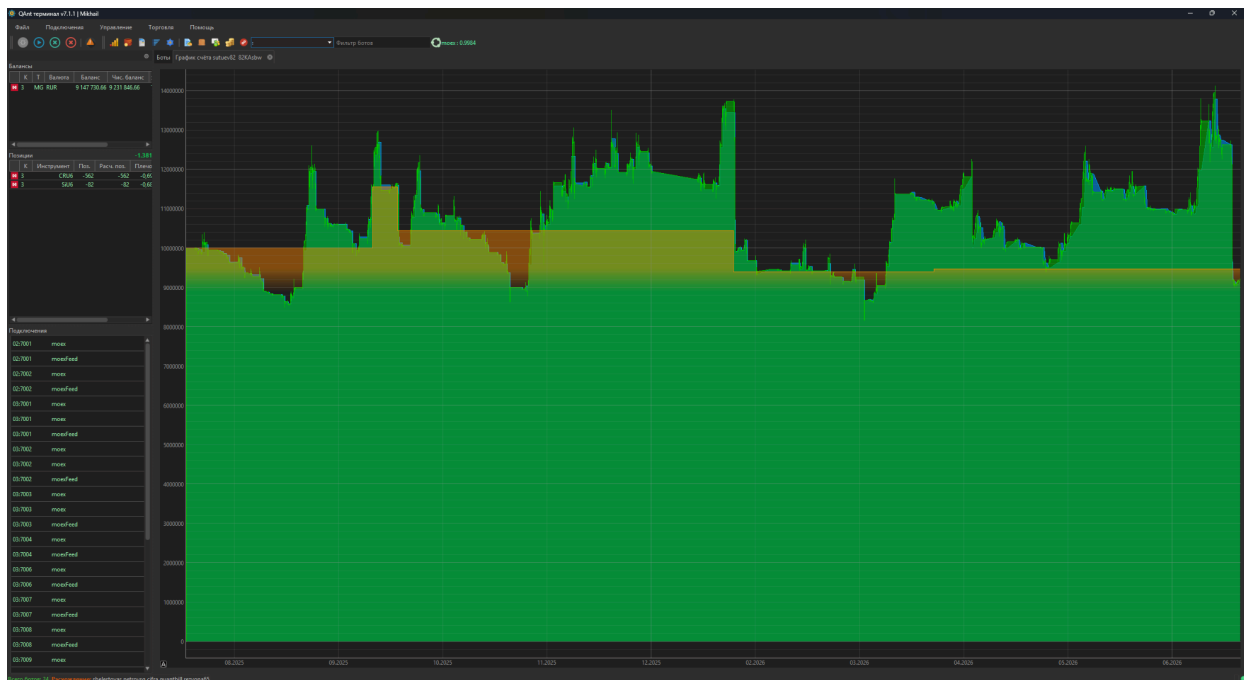


График доходности

Раздел: Торговля → График доходности

Отображение графика баланса стоимости счета выбранной учётной записи. Основные функции:

- Изменение масштаба графика
- Отображение числовых значений (при наведении на точку на графике)



Отчет

Раздел: Торговля → Отчёт

Составление отчета по операциям/заявкам за выбранный период времени.

QMT терминал v7.1.1 | Mikhail

Файл Подключения Управление Торговля Помощь

Боты Счет suturev82 moex 82KAsbw RUR Фильтр ботов moex: 0.9984

Балансы

K	T	Валюта	Баланс	Чис. баланс
3	MG	RUR	9 147 730.66	9 231 846.66

Позиции

K	Инструмент	Поз.	Расч. поз.	Плечо
3	CRU6	-562	-562	-0.66
3	SIU6	-82	-82	-0.66

Подключения

02:7001	moex
02:7001	moexFeed
02:7002	moex
02:7002	moexFeed
03:7001	moex
03:7001	moexFeed
03:7002	moex
03:7002	moexFeed
03:7003	moex
03:7003	moex
03:7003	moexFeed
03:7004	moex
03:7004	moexFeed
03:7006	moex
03:7006	moexFeed
03:7007	moex
03:7007	moexFeed
03:7008	moex
03:7008	moexFeed
03:7009	moex

Статистика

Чист. баланс, None	0
Баланс, None	0
Нач. баланс, None	0
Депозит, None	-5 300 000.0
Поступления,	0

Проскальзывание

Сумма	Рыночные	Стоп
Сумма delta, пункты	0	
Количество заявок	0	
Оборот, контракты	0	
Среднее проскальзывание, пункты	0	
Средний процент, %	0	
Взвешенное по объему, пункты	0	
Взвешенное по объему, %	0	
Проскальзывание, None		
Сумма, %	0	

Трансферы ...

13.04.2026 11:05	-1700000	RUR	Moex	82KAsbw	1779275747
26.01.2026 11:40	-2500000	RUR	Moex	82KAsbw	withdrawal_manual_1762413099
09.10.2025 12:37	-1100000	RUR	Moex	82KAsbw	1762413040

Всего ботов: 24 Расхождение: cfra

4. Эксплуатация и подключение

4.1. Общие положения

Эксплуатация программного обеспечения QAnt осуществляется лицензиатом (управляющей компанией / организацией-пользователем) через назначенных администраторов и пользователей с соответствующими ролями доступа.

ПО предназначено для формирования, маршрутизации и передачи торговых поручений (заявок), контроля лимитов/рисков, мониторинга статусов заявок и ведения журналов операций.

4.2. Требования к подключению

Для начала работы лицензиат обеспечивает:

- наличие заключённых договоров и прав доступа к торговой инфраструктуре (биржа/брокер/площадка);
- доступы, учётные записи и разрешения пользователей (в соответствии с регламентами лицензиата);
- сетевую связность и технические параметры среды эксплуатации (по согласованию с лицензиатом).

Технические параметры интеграции с торговыми системами/брокерами и порядок настройки окружения определяются регламентом эксплуатации лицензиата и (при необходимости) согласовываются в рамках технической поддержки.

4.3. Роли и доступ

В системе используются ролевые модели доступа (администратор, оператор / пользователь, наблюдатель). Лицензиат самостоятельно:

- назначает роли и права пользователей;
- определяет порядок хранения и управления учетными данными;
- устанавливает лимиты и правила контроля рисков.

4.4. Работа в ручном и алгоритмическом режимах

ПО поддерживает ручной режим работы (формирование и отправка поручений пользователем) и алгоритмический режим (формирование и отправка поручений по заданным правилам/алгоритмам лицензиата). Лицензиат определяет:

- параметры торговых алгоритмов;
- лимиты и ограничения;
- порядок запуска/остановки алгоритмических модулей.

4.5. Журналирование и контроль

ПО ведёт журналы событий и операций, включая действия пользователей и статусы торговых поручений (заявок). Эти данные используются для:

- операционного контроля,
- внутреннего аудита и расследования инцидентов,
- формирования отчётности в рамках процессов лицензиата.

4.6. Техническая поддержка и обновления

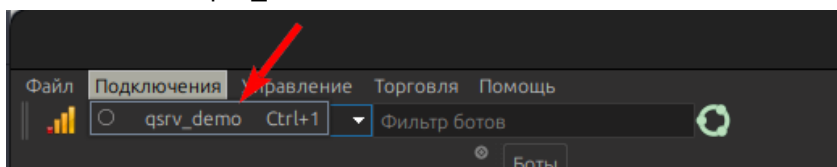
Обновления и исправления предоставляются правообладателем в соответствии с условиями лицензионного договора и регламента поддержки. При необходимости лицензиат может запросить расширенную техническую документацию и параметры интеграции.

Примечание: подробные инструкции по настройке инфраструктуры, интеграционным параметрам, работе с ключами доступа и внутренним операциям администрирования предоставляются лицензиату в составе отдельной технической документации и/или регламента эксплуатации и не публикуются в открытом доступе.

4.7. Инструкция по активации

Для активации программного обеспечения QAnt необходимо выполнить следующие действия:

1. Сообщить на почту техподдержки Quant Hill (info@qhill.ru) ваш IP-адрес (статический), с которого будет выполняться подключение к серверу.
2. Прислать на почту Quant Hill публичный ключ с алгоритмом шифрования **ed25519**. Сгенерировать ключ можно в Linux через команду в терминале: `ssh-keygen -t ed25519`.
3. Получить на почту ответным письмом файл с настройками Qant terminal (`settings.ini`).
4. Распаковать архив `qterminal710.zip` и скопировать полученный по почте файл `settings.ini` в директорию с программой (в корневую папку `qterminal710`).
5. Изменить путь до приватного ключа SSH в файле `settings.ini`. Открыть файл можно через текстовый редактор или блокнот.
 - Найти строчку: `key_file=`
 - Добавить путь, где лежит ваш приватный ключ, например: `/home/user/.ssh/id_ed25519`
 - В итоге должно получиться так: **`key_file=/home/user/.ssh/id_ed25519`**
 - Сохранить файл `settings.ini` с внесёнными изменениями.
6. Запустить программу (файл в корне папки: `qterminal`), и выбрать подключение к коннектору Подключения > `qsrv_demo`



7. В появившемся окне ввести логин и пароль, который будет заранее вам отправлен на почту (по e-mail).