Торговый бот «КриптоСпекулянт» для FTX (спот и фьючерсы)

ТОРГОВАЯ ИДЕЯ РОБОТА

Крипто спекулянт работает по стратегии многофункционального усреднителя на секции спот и на фьючерсной секции. Основными преимуществами бота есть широкий спектр методов входа в позицию, а также опций усреднения.

Важный фактор, который повышает – это отложенное исполнение. Благодаря нему, бот не входит в сделку сразу по всем позициям, чтобы не сидеть в просадке. Можно настроить, когда одни позиции зашли в просадку, то другие начинают торговать – и зарабатывают, пока первые в ожидании.

Оглавление:

1. Как правильно создать API ключи
2. Настройки подключения
    2.1. Поле лицензия
    2.2. Поле открытый ключ
    2.3. Поле секретный ключ
    2.4. Поле субаккаунт
    2.5. Тумблер выбора языка бота
    2.6. Кнопка подключиться
3. Меню навигации бота
    3.1. Главная страница
        3.1.1. Общий баланс счета
        3.1.2. Открытые позиции
        3.1.3. Состояние связи
        3.1.4. Динамика счета
    3.2. Настройки бота
        3.2.1. Объем позиции
        3.2.2. Режим докупок
        3.2.3. Режимы тейкпрофит, трейлстоп и стоплосс ордеров

3.2.4. Название копии бота

3.2.5. Удалить историю прибыли

3.3. Состояние счета

3.3.1. Блок открытые позиции

3.3.2. Блок открытые ордера

3.3.3. Блок депозиты

3.4. Управление

3.4.1. Кнопка старт

3.4.2. Кнопка стоп

3.4.3. Кнопка снять все ордера

3.4.4. Кнопка закрыть все сделки

3.4.5. Блок настройки торговой стратегии для спота

3.4.5.1. Пара

3.4.5.2. Только выход

3.4.5.3. ТФ

3.4.5.4. Период

3.4.5.5. Метод входа

3.4.5.6. Значение №1

3.4.5.7. Значение №2

3.4.5.8. Значение №3

3.4.5.9. Выход по сигналу

3.4.5.10. Количество докупок

3.4.5.11. Шаг

3.4.5.12. Множитель докупки

3.4.5.13. Мартингейл

3.4.5.14. Тейк профит

3.4.5.15. Стоп лосс

3.4.5.16. Трейлинг профит

3.4.5.17. Объем

3.4.5.18. Отложенный вход

3.4.5.19. При просадке в %

3.4.5.20. В паре

3.4.5.21. Закрыть позицию

3.4.6. Блок настройки торговой стратегии для фьючерсов

3.4.6.1. Пара

3.4.6.2. Только выход

3.4.6.3. Лонг

3.4.6.4. Шорт

3.4.6.5. ТФ

3.4.6.6. Период

3.4.6.7. Метод входа

3.4.6.8. Значение №1

3.4.6.9. Значение №2

3.4.6.10. Значение №3

3.4.6.11. Выход по сигналу

3.4.6.12. Количество докупок

3.4.6.13. Шаг

3.4.6.14. Множитель докупки

3.4.6.15. Мартингейл

3.4.6.16. Тейк профит

3.4.6.17. Стоп лосс

3.4.6.18. Трейлинг профит

3.4.6.19. Объем

3.4.6.20. Отложенный вход

3.4.6.21. При просадке в %

3.4.6.22. В паре

3.4.6.23. Закрыть позицию

3.5. График

3.6. Статистика

3.6.1. Блок торговые инструменты

3.6.2. Блок период отчета

3.6.3. Кнопка отчет

3.7. Скальпер ПРО

3.7.1. Блок настройка скальпера спот

3.7.1.1. Пара

3.7.1.2. Только выход

3.7.1.3. ТФ
3.7.1.4. Период
3.7.1.5. Метод входа
3.7.1.6. Значение №1
3.7.1.7. Значение №2
3.7.1.8. Значение №3
3.7.1.9. Тейк профит
3.7.1.10. Объем главной сделки
3.7.1.11. Объем докупки
3.7.1.12. Отклонение для докупки
3.7.1.13. Отклонение для объема разгрузки
3.7.1.14. Отклонение для цены разгрузки
3.7.1.15. Количество докупок
3.7.1.16. Множитель докупки
3.7.1.17. Мартингейл
3.7.1.18. Закрыть позицию
3.7.2. Блок настройка скальпера для фьючерсов
3.7.2.1. Пара
3.7.2.2. Только выход
3.7.2.3. Лонг
3.7.2.4. Шорт
3.7.2.5. ТФ
3.7.2.6. Период
3.7.2.7. Метод входа
3.7.2.8. Значение №1
3.7.2.9. Значение №2
3.7.2.10. Значение №3
3.7.2.11. Тейк профит
3.7.2.12. Объем главной сделки
3.7.2.13. Объем докупки
3.7.2.14. Отклонение для докупки
3.7.2.15. Отклонение для объема разгрузки
3.7.2.16. Отклонение для цены разгрузки

            3.7.2.17. Количество докупок
            3.7.2.18. Множитель докупки
            3.7.2.19. Мартингейл
            3.7.2.20. Закрыть позицию
        3.8. Логи
            3.8.1. Кнопка экспорт
        3.9. Инструкция
4. Описание стратегий
    4.1. Best BidAsk
    4.2. Market
    4.3. DonchianChannel_UP
    4.4. DonchianChannel_DOWN
    4.5. RSI
    4.6. SMA_Cross
    4.7. BollingerBands_UP
    4.8. BollingerBands_DOWN
    4.9. MACD
    4.10. MAPM
5. Часто задаваемые вопросы (FAQ)

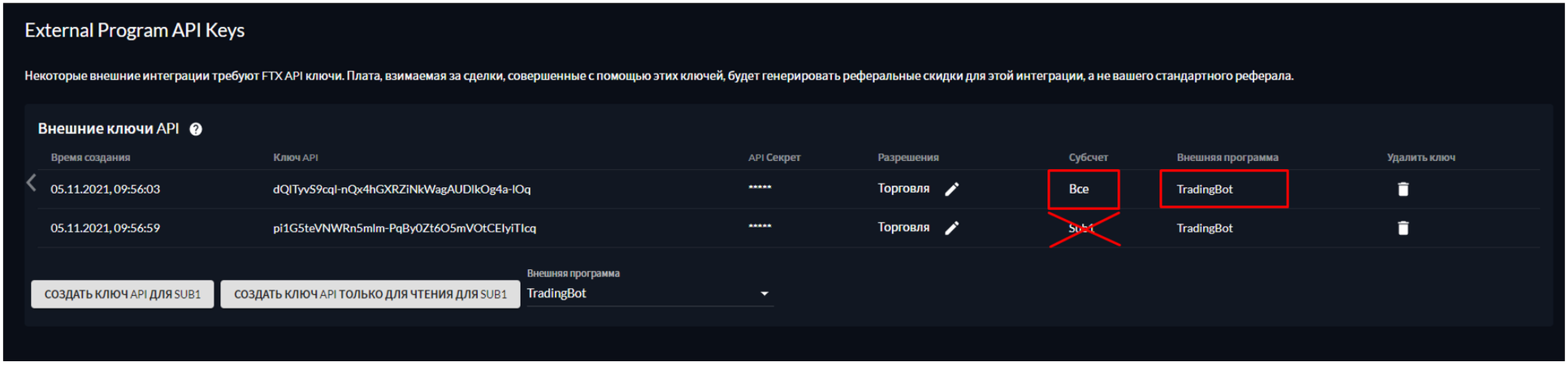
Как правильно создать API ключи

Для создания ключей надо перейти с основного счета на страницу «Внешние ключи», в списке выбрать “TradingBot” и создать ключи (обычные API ключи не подойдут). Используя эти ключи, вам будет доступна торговля на FTX.

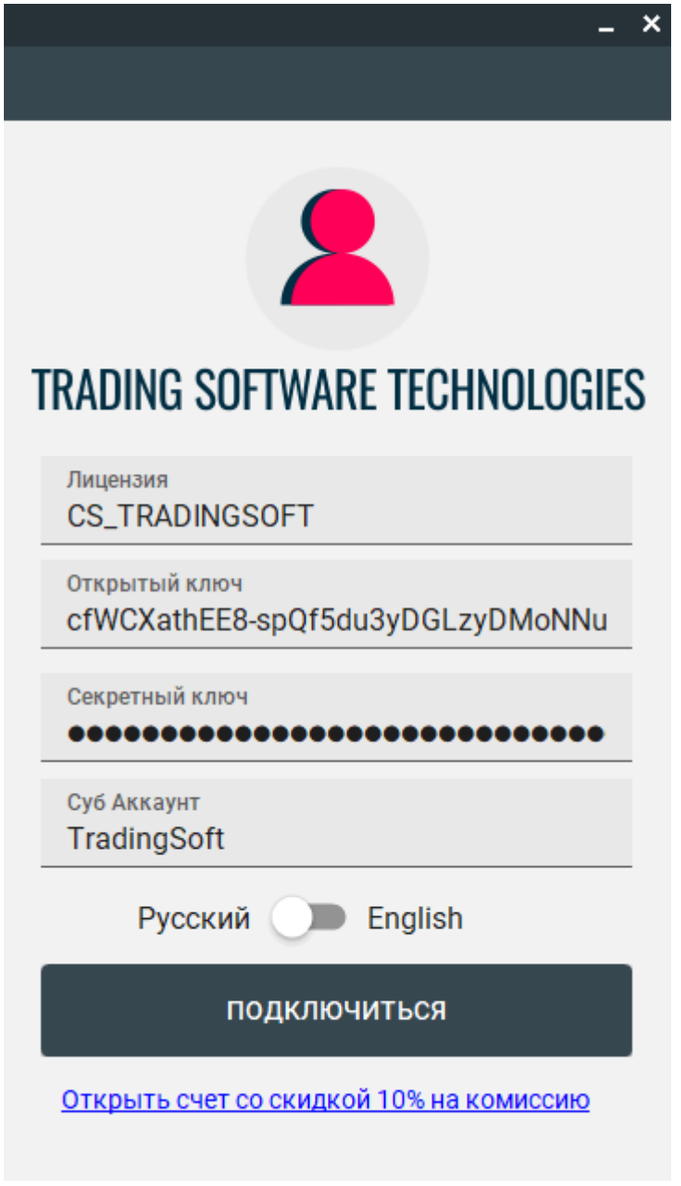
Важно. Обычные ключи не подойдут для бота, надо именно внешние.

Важно. Даже если вы планируете торговать на субсчете, внешний ключ должен иметь доступ ко всем субсчетам.

Для торговли на субаккаунте необходимо вставить внешние API ключи, созданные на основном аккаунте, в бота и в поле субаккаунт скопировать название своего субаккаунта.



Настройки подключения



В поле лицензия - вводим лицензию для доступа к функционалу.

В поле открытый ключ - вводим публичный API ключ, который вы сделали по внешней программе

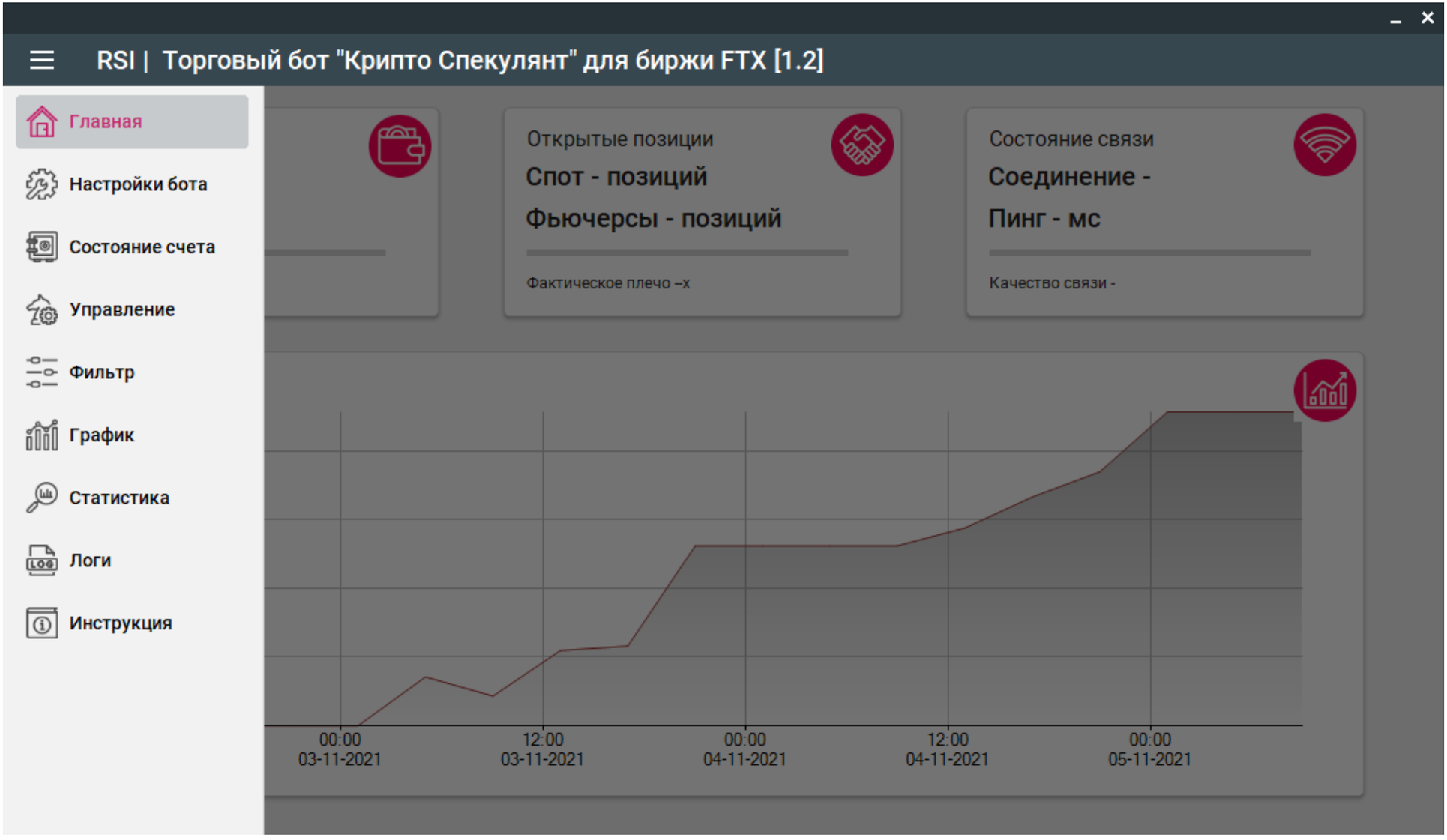
В поле секретный ключ - вводим секретный API ключ, который вы сделали по внешней программе

В поле субаккаунт - вводим название субаккаунта, на котором будет осуществляться торговля

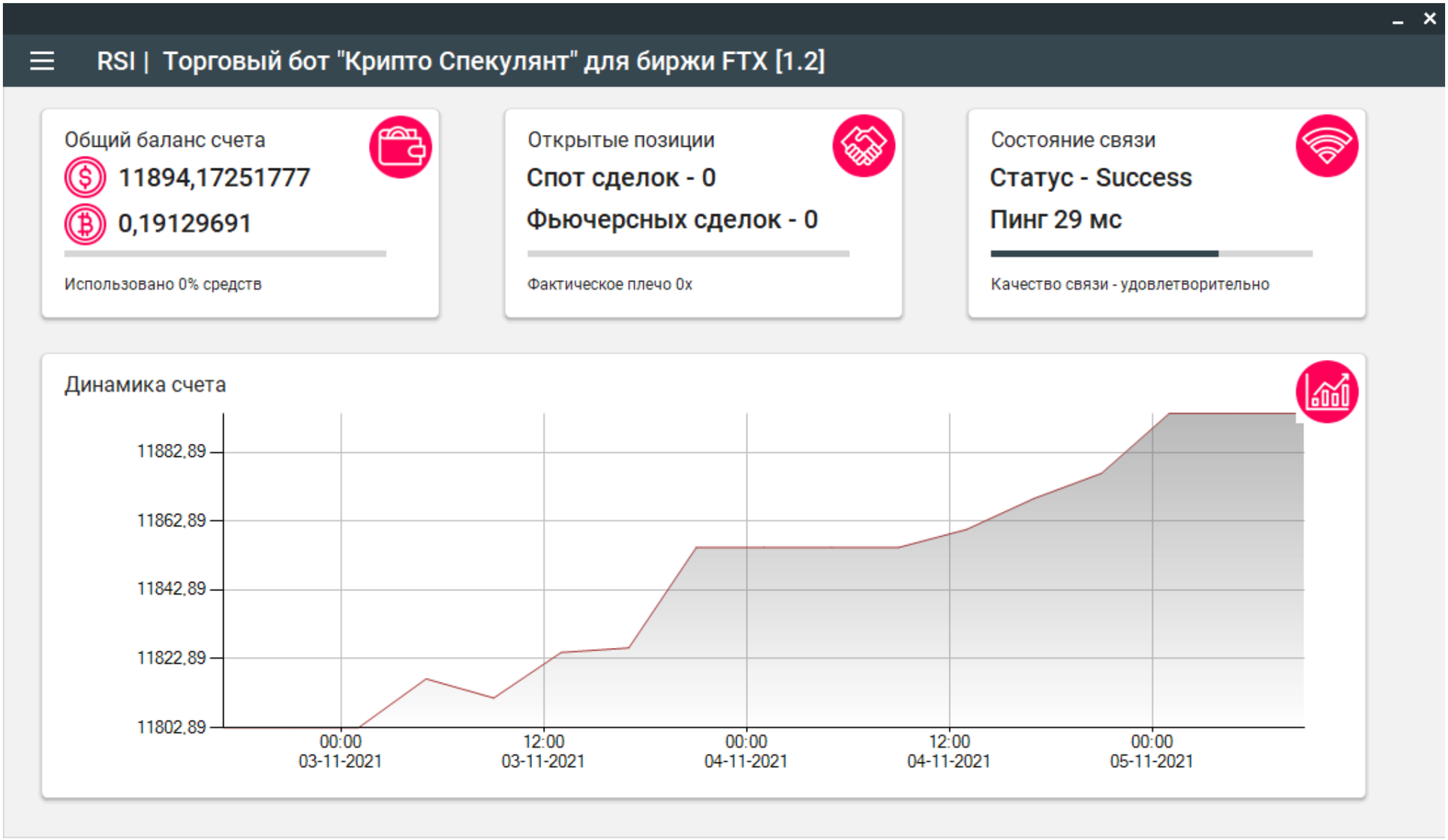
Тумблер выбора языка бота - позволяет выбрать удобный язык интерфейса - Русский или Английский

Кнопка подключиться - предназначена для проверки лицензии, API ключей и подключения биржи. После успешного подключения, становятся доступными все другие блоки.

Меню навигации бота



Главная страница



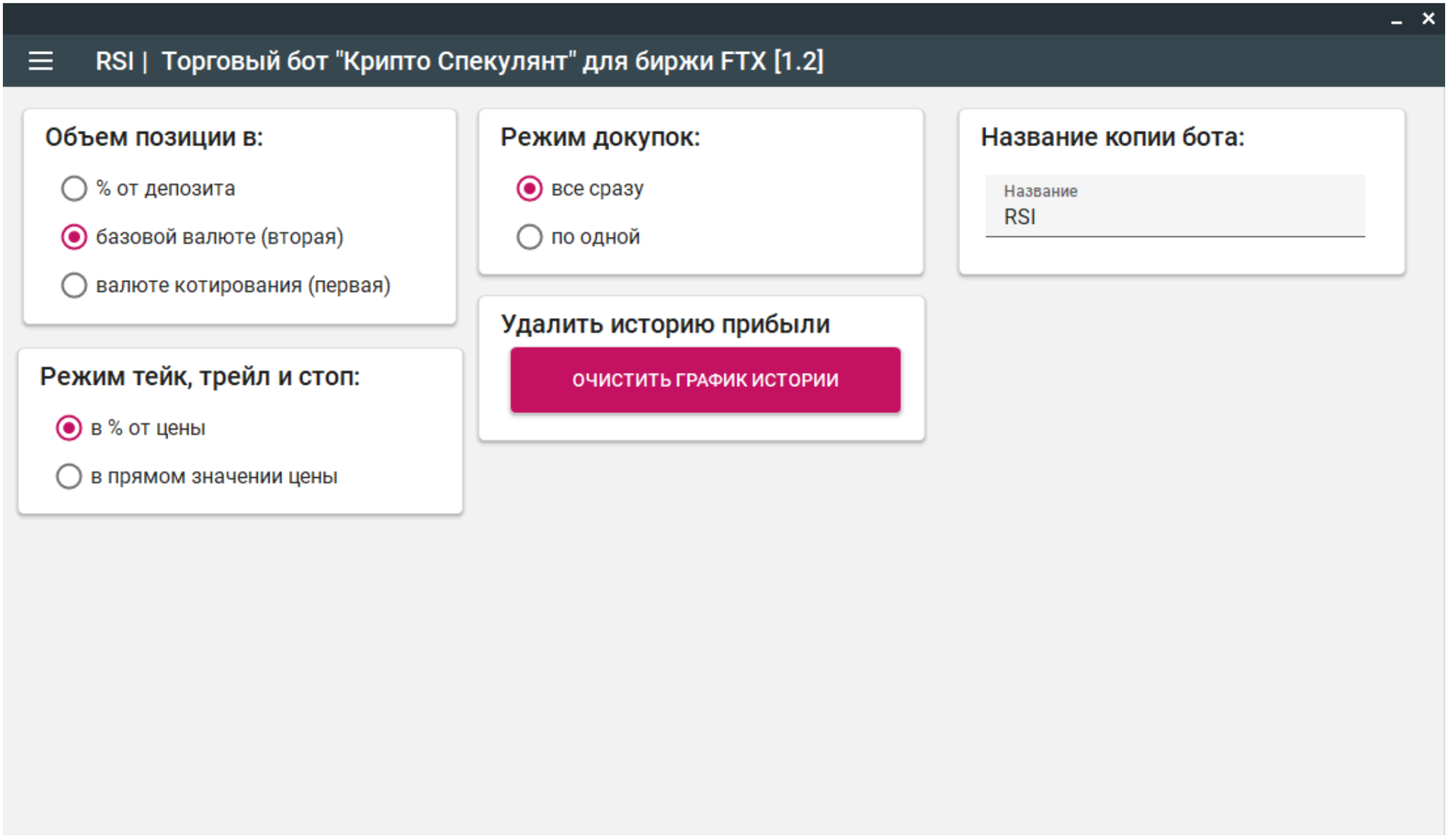
Общий баланс счета - отображает данные по текущему балансу счета с отображением в долларах, биткойнах и показывает сколько средств свободно

Открытые позиции - в данном окне отображается количество открытых спотовых позиций и фьючерсных, а также фактическое кредитное плече

Состояние связи - показывает пинг до биржи и качеств связи

Динамика счета - показывает график доходности работы бота, снимает данные не чаще 1 раза в 4 часа когда запущен бот.

Настройки бота



Объем позиции - в данном окне выбираем режим входа в позицию, в % от депозита, в базовой валюте (вторая) или в валюте котирования (первая)

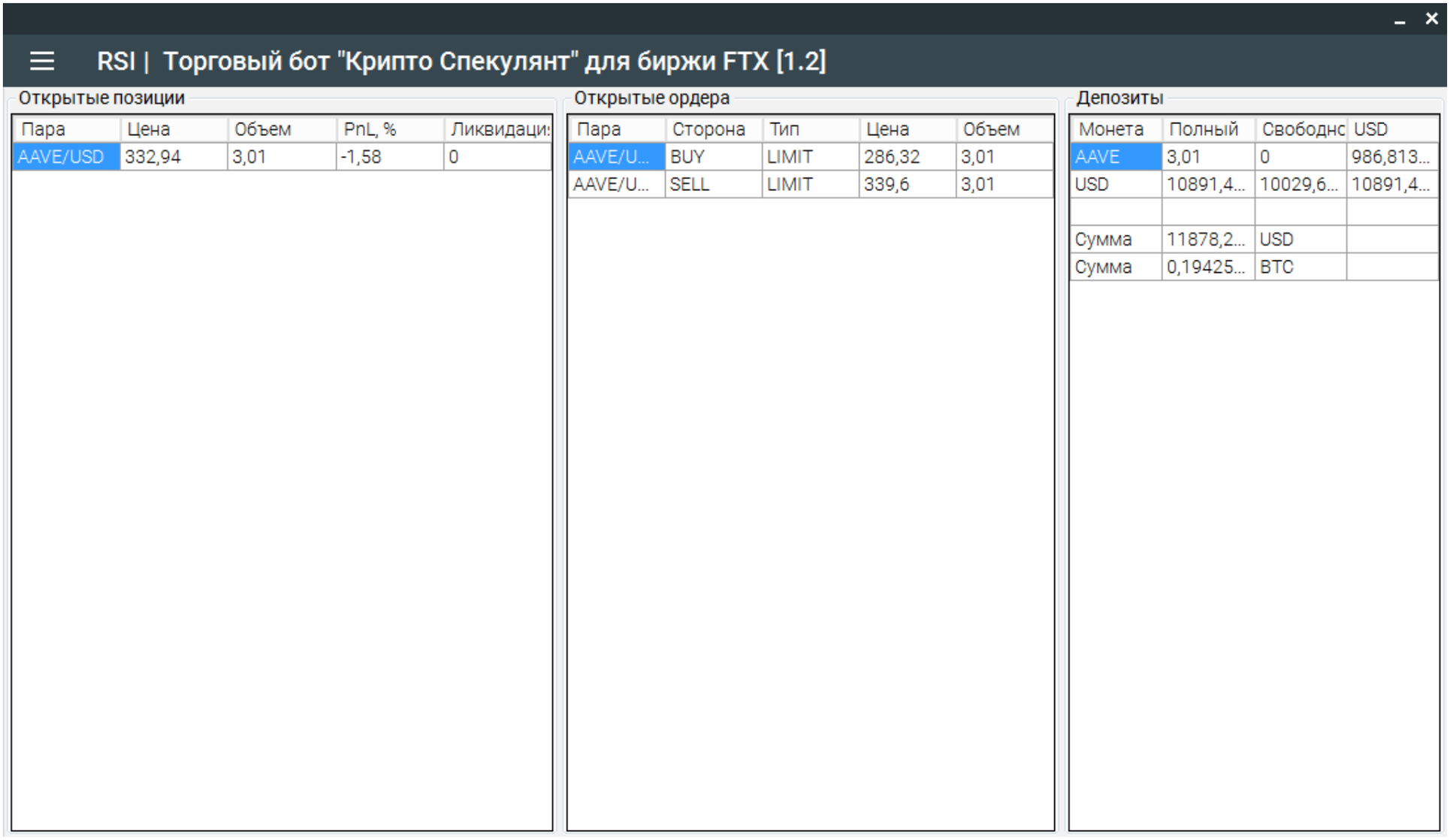
Режим докупок - в данном окне выбираем режим выставления докупок, по одной выставлять, по мере срабатывания или все сразу

Режимы тейкпрофит, трейлстоп и стоплосс ордеров- тут выбираем метод расчета для выставления ордеров, в % от цены или в базовой валюте.

Название копии бота - данное поле дает возможность назвать бота, для того, чтобы было проще ориентироваться в работающих ботах

Удалить историю прибыли - очищает график истории на главной странице бота

Состояние счета

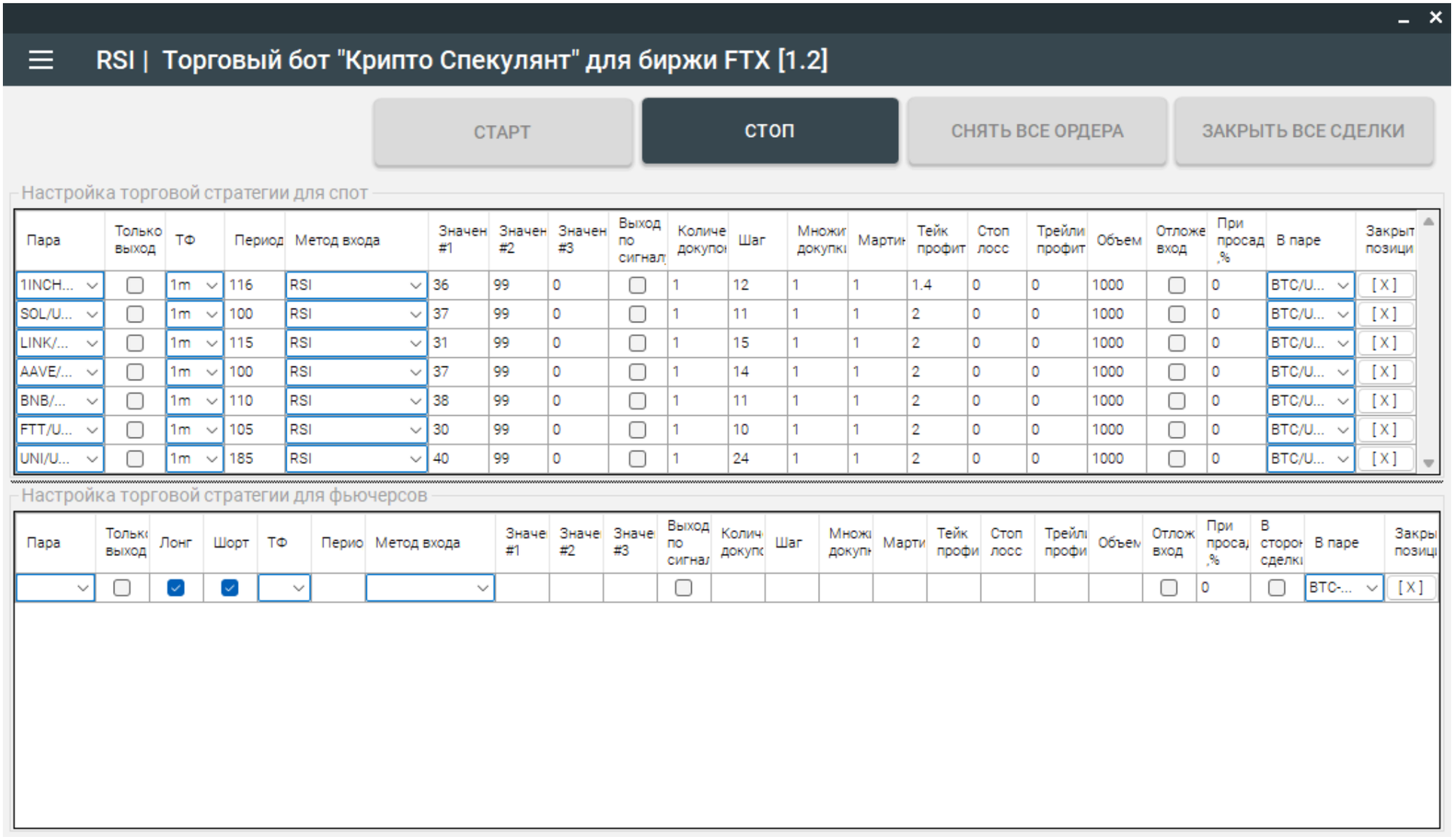


Блок открытые позиции - этот блок показывает открытые позиции - по какому контракту, цену, объём, PnL% и цену ликвидации.

Блок открытые ордера - этот блок показывает какие ордера выставлены роботом – по какому контракту, тип операции (покупка или продажа), вид ордера (стоп или лимит), цена, объём.

Блок депозиты - этот блок показывает полную стоимость баланса по монетам, а также сколько свободных монет осталось и долларовый эквивалент

Управление



Кнопка старт - предназначена для запуска робота

Кнопка стоп - предназначена для остановки торговли

Кнопка снять все ордера - для отмены всех установленных ордеров (только тех, что находятся в настройках бота).

Кнопка закрыть все сделки - для закрытия всех сделок (только тех, что находятся в настройках бота).

Блок настройки торговой стратегии для спота

Пара - в этом поле из выпадающего списка контрактов выбираем нужный инструмент

Только выход - если установить галочку в этом поле, то бот будет работать только в режиме закрытия позиции. Т.е., если будет открыта позиция, то бот будет торговать ее согласно настроек, но после закрытия сделки, новую открывать не будет

ТФ - в этом поле из выпадающего списка выбираем таймфрейм, на котором будет работать стратегия

Период - в это поле мы устанавливаем период для индикатора стратегии, по которому бот войдет в стратегию

Метод входа - в этом поле мы указываем каким методом бот будет заходить в сделку

Значение №1 - в этом поле указываем дополнительные параметры для стратегии (если требуется)

Значение №2 - в этом поле указываем дополнительные параметры для стратегии (если требуется)

Значение №3 - в этом поле указываем дополнительные параметры для стратегии (если требуется)

Выход по сигналу - если установить галочку в этом поле, бот будет выходить из позиции по обратному сигналу от сигнала на вход

Количество докупок - в этом поле указываем количество этих дополнительных ордеров. Если установить «0», то дополнительных ордеров не будет

Шаг - в этом поле устанавливается расстояние между ордерами

Множитель докупки - в этом поле указываем множитель для шага. Если мы хотим, чтобы расстояние между докупками увеличивалось, то множитель делаем больше 1. Т.е., если мы установим 1,5, при шаге 1%, то между первым и вторым ордером на докупку расстояние будет уже 1,5% (1,5 х 1%), а между второй и третьей 2,25% (1,5 х 1,5 х 1%). Если надо, чтобы шаг был неизменным, оставьте в этом поле 1

Мартингейл - в этом поле указываем коэффициент мартингейла для докупок. Если, например, установим значение 1.2, то объем каждой последующей докупки будет на 20% больше чем предыдущая. Если хотим, чтобы объем дополнительных сделок не менялся, тогда оставляем значение 1. Значение этого поля не может быть ниже 1

Тейк профит - в этом поле устанавливается размер тейк профита в процентах. Если не хотим устанавливать тейк-профит в стратегии, ставим «0» в данном поле

Стоп лосс - в этом поле устанавливается размер стоп лосс. Если не хотим устанавливать стоп-лосс в стратегии, ставим «0» в данном поле

Трейлинг профит - в этом поле устанавливается размер трейлинг профита. Если не хотим устанавливать трейлинг в стратегии, ставим «0» в данном поле. Трейлинг профит начинает подтягиваться, когда прибыль находится в плюсе равно или более указанному %. И далее, по факту движения в сторону увеличения прибыли, бот подтягивает стоп.

Например, у нас цена входа 100, и значение трейлинга 5%. Тогда, при достижении цены 105, бот активирует трейлинг профит, и установит его на цену безубытка (100). При росте к 106, бот перетянет стоп на 101 и так далее по факту роста цены, будет подтягиваться стоп, пока не сработает на откате цены.

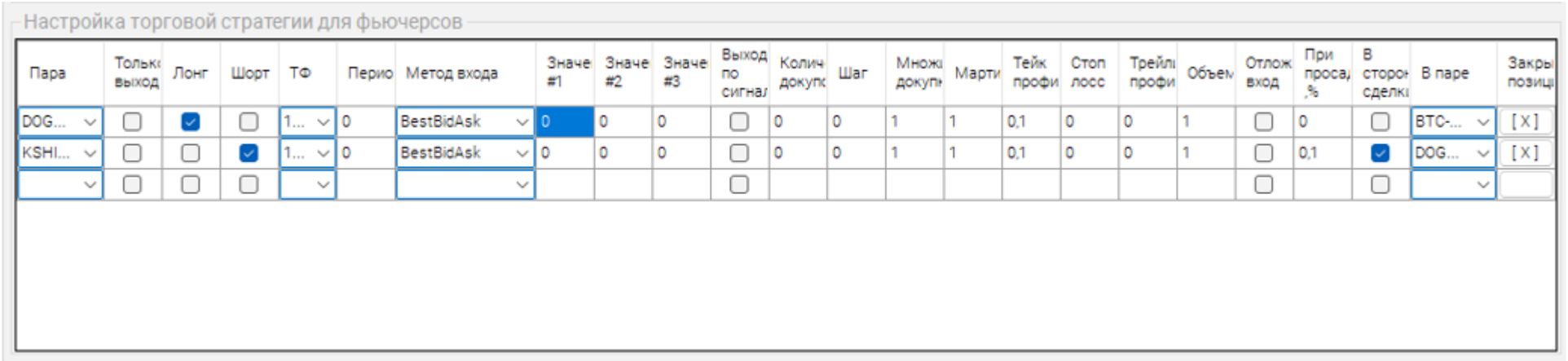
Имейте ввиду, если Вы останавливаете бота, то трейлинг-профит сбивается, и будет считаться сначала от текущей цены (это связано с тем, что могут быть изменены настройки во время остановки и перезапуска)

Объем - в этом поле устанавливаем объем позиции в % от депозита в базовой валюте. **Важно!** Бот сам проверяет сделку на размер минимального ордера (согласно требований биржи), и увеличивает до минимума, требуемого от биржи

Отложенный вход - если нажать галочку в этом поле, то бот будет входить только при условии, что позиция в паре, указанной в поле в паре будет иметь просадку равную значению в поле при просадке в % или больше (просадка считается от первой сделки, не от средней цены)

Закрыть позицию - для удаления строки, нажмите на кнопку “ [X]” (самая последняя колонка таблицы настроек). Для удаления строки настроек, бот должен быть остановлен.

Блок настройки торговой стратегии для фьючерсов



Пара - в этом поле из выпадающего списка контрактов выбираем нужный инструмент

Только выход - если установить галочку в этом поле, то бот будет работать только в режиме закрытия позиции. Т.е., если будет открыта позиция, то бот будет торговать ее согласно настроек, но после закрытия сделки, новую открывать не будет

Лонг - установка галочки в этом поле дает разрешение открывать покупки

Шорт - установка галочки в этом поле дает разрешение открывать продажи

ТФ - в этом поле из выпадающего списка выбираем таймфрейм, на котором будет работать стратегия

Период - в это поле мы устанавливаем период для индикатора стратегии, по которому бот войдет в стратегию

Метод входа - в этом поле мы указываем каким методом бот будет заходить в сделку

Значение №1 - в этом поле указываем дополнительные параметры для стратегии (если требуется)

Значение №2 - в этом поле указываем дополнительные параметры для стратегии (если требуется)

Значение №3 - в этом поле указываем дополнительные параметры для стратегии (если требуется)

Выход по сигналу - если установить галочку в этом поле, бот будет выходить из позиции по обратному сигналу от сигнала на вход

Количество докупок - в этом поле указываем количество этих дополнительных ордеров. Если установить «0», то дополнительных ордеров не будет

Шаг - в этом поле устанавливается расстояние между ордерами

Множитель докупки - в этом поле указываем множитель для шага. Если мы хотим, чтобы расстояние между докупками увеличивалось, то множитель делаем больше 1. Т.е., если мы установим 1,5, при шаге 1%, то между первым и вторым ордером на докупку расстояние будет уже 1,5% (1,5 х 1%), а между второй и третьей 2,25% (1,5 х 1,5 х 1%). Если надо, чтобы шаг был неизменным, оставьте в этом поле 1

Мартингейл - в этом поле указываем коэффициент мартингейла для докупок. Если, например, установим значение 1.2, то объем каждой последующей докупки будет на 20% больше чем предыдущая. Если хотим, чтобы объем дополнительных сделок не менялся, тогда оставляем значение 1. Значение этого поля не может быть ниже 1

Тейк профит - в этом поле устанавливается размер тейк профита в процентах. Если не хотим устанавливать тейк-профит в стратегии, ставим «0» в данном поле

Стоп лосс - в этом поле устанавливается размер стоп лосс. Если не хотим устанавливать стоп-лосс в стратегии, ставим «0» в данном поле

Трейлинг профит - в этом поле устанавливается размер трейлинг профита. Если не хотим устанавливать трейлинг в стратегии, ставим «0» в данном поле. Трейлинг профит начинает подтягиваться, когда прибыль находится в плюсе равно или более указанному %. И далее, по факту движения в сторону увеличения прибыли, бот подтягивает стоп.

Например, у нас цена входа 100, и значение трейлинга 5%. Тогда, при достижении цены 105, бот активирует трейлинг профит, и установит его на цену безубытка (100). При росте к 106, бот перетянет стоп на 101 и так далее по факту роста цены, будет подтягиваться стоп, пока не сработает на откате цены.

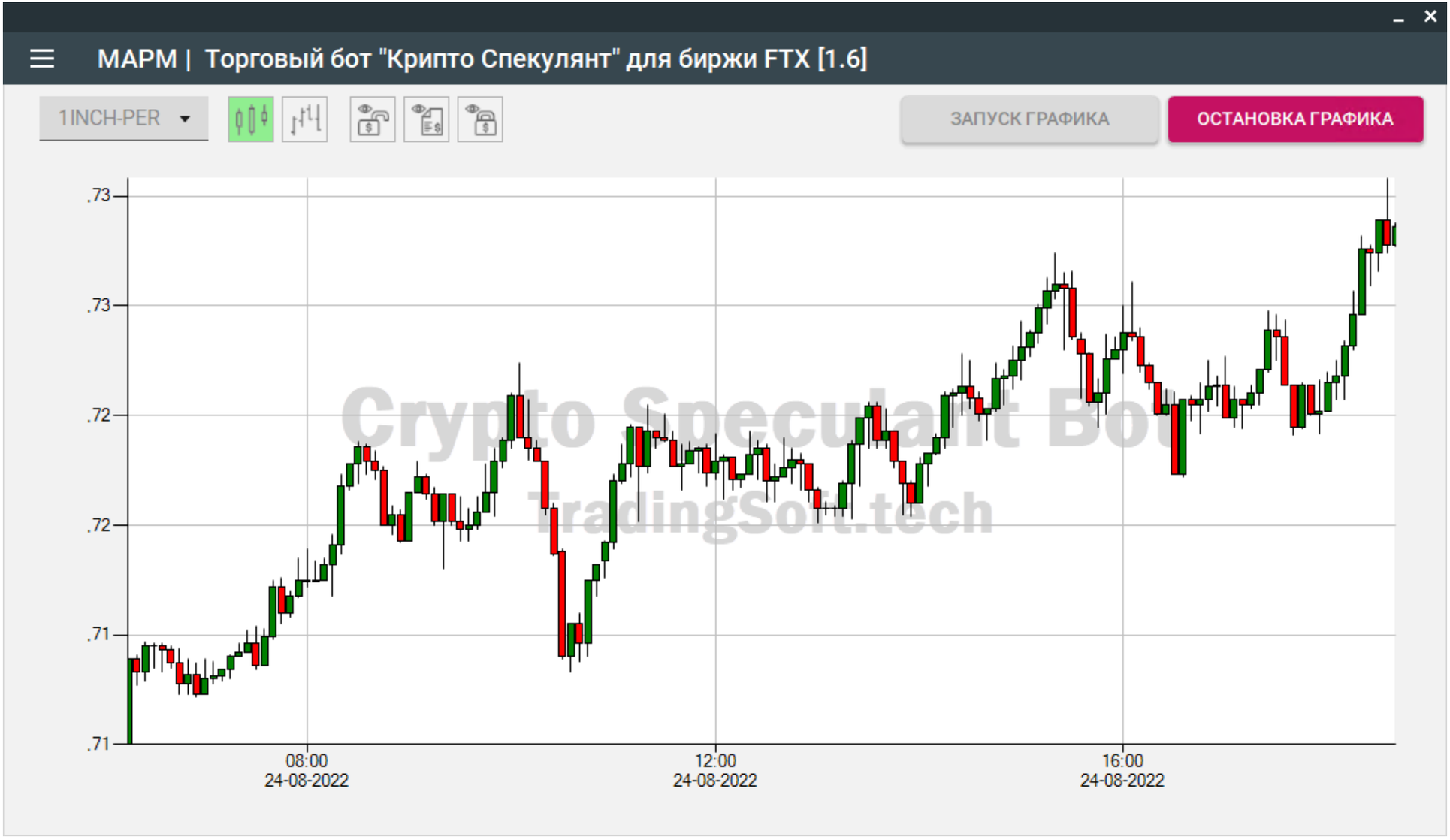
Имейте ввиду, если Вы останавливаете бота, то трейлинг-профит сбивается, и будет считаться сначала от текущей цены (это связано с тем, что могут быть изменены настройки во время остановки и перезапуска)

Объем - в этом поле устанавливаем объем позиции в % от депозита в базовой валюте. **Важно!** Бот сам проверяет сделку на размер минимального ордера (согласно требований биржи), и увеличивает до минимума, требуемого от биржи

Отложенный вход - если нажать галочку в этом поле, то бот будет входить только при условии, что позиция в паре, указанной в поле в паре будет иметь просадку равную значению в поле при просадке в % или больше (просадка считается от первой сделки, не от средней цены)

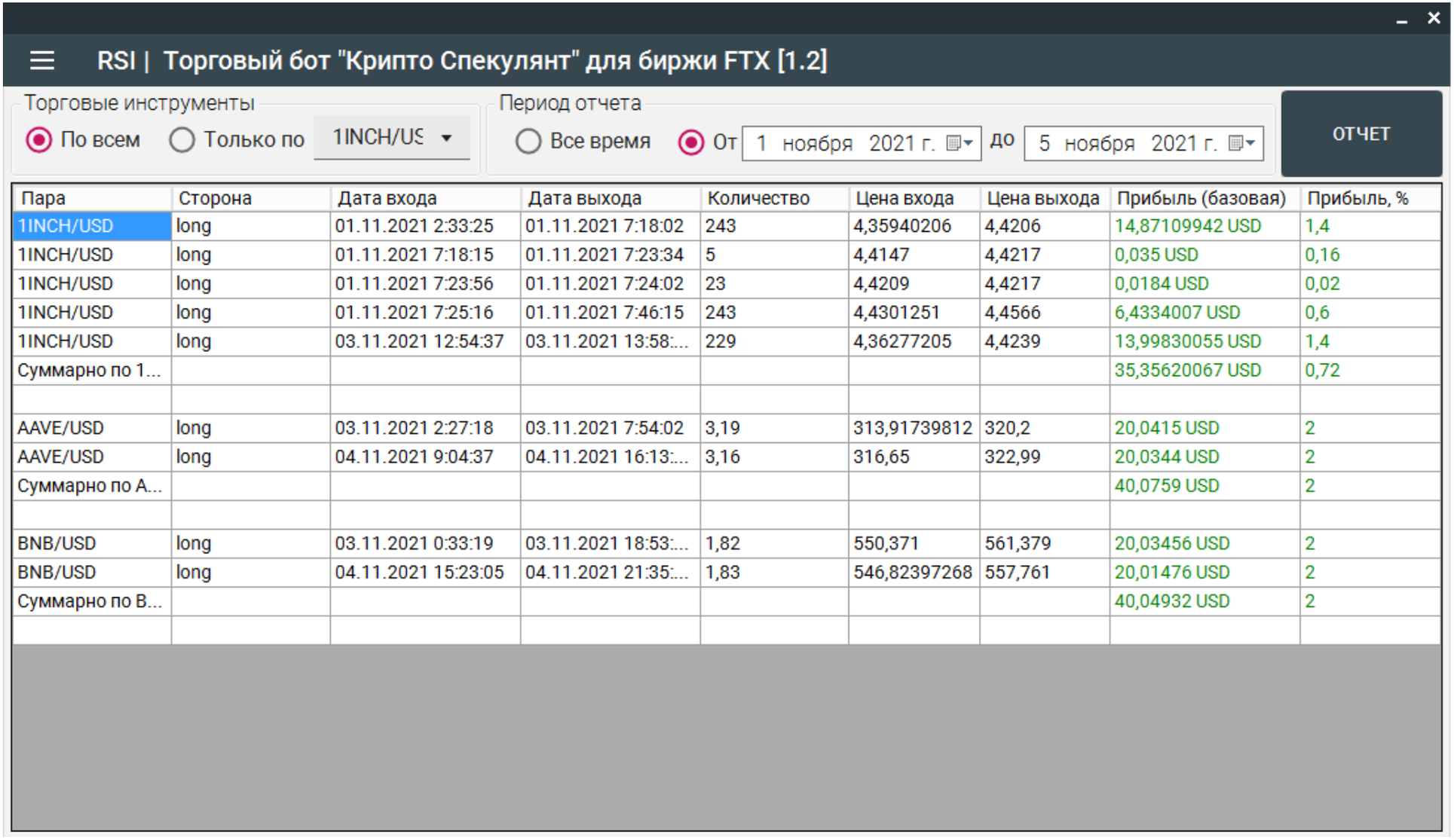
Закрыть позицию - для удаления строки, нажмите на кнопку “ [X]” (самая последняя колонка таблицы настроек). Для удаления строки настроек, бот должен быть остановлен.

График



Во вкладке график можно посмотреть текущую цену, открытые позиции, открытые ордера и историю сделок по выбранной торговой паре за несколько дней.

Статистика



Пара	Сторона	Дата входа	Дата выхода	Количество	Цена входа	Цена выхода	Прибыль (базовая)	Прибыль, %
1INCH/USD	long	01.11.2021 2:33:25	01.11.2021 7:18:02	243	4,35940206	4,4206	14,87109942 USD	1,4
1INCH/USD	long	01.11.2021 7:18:15	01.11.2021 7:23:34	5	4,4147	4,4217	0,035 USD	0,16
1INCH/USD	long	01.11.2021 7:23:56	01.11.2021 7:24:02	23	4,4209	4,4217	0,0184 USD	0,02
1INCH/USD	long	01.11.2021 7:25:16	01.11.2021 7:46:15	243	4,4301251	4,4566	6,4334007 USD	0,6
1INCH/USD	long	03.11.2021 12:54:37	03.11.2021 13:58:...	229	4,36277205	4,4239	13,99830055 USD	1,4
Суммарно по 1...							35,35620067 USD	0,72
AAVE/USD	long	03.11.2021 2:27:18	03.11.2021 7:54:02	3,19	313,91739812	320,2	20,0415 USD	2
AAVE/USD	long	04.11.2021 9:04:37	04.11.2021 16:13:...	3,16	316,65	322,99	20,0344 USD	2
Суммарно по A...							40,0759 USD	2
BNB/USD	long	03.11.2021 0:33:19	03.11.2021 18:53:...	1,82	550,371	561,379	20,03456 USD	2
BNB/USD	long	04.11.2021 15:23:05	04.11.2021 21:35:...	1,83	546,82397268	557,761	20,01476 USD	2
Суммарно по B...							40,04932 USD	2

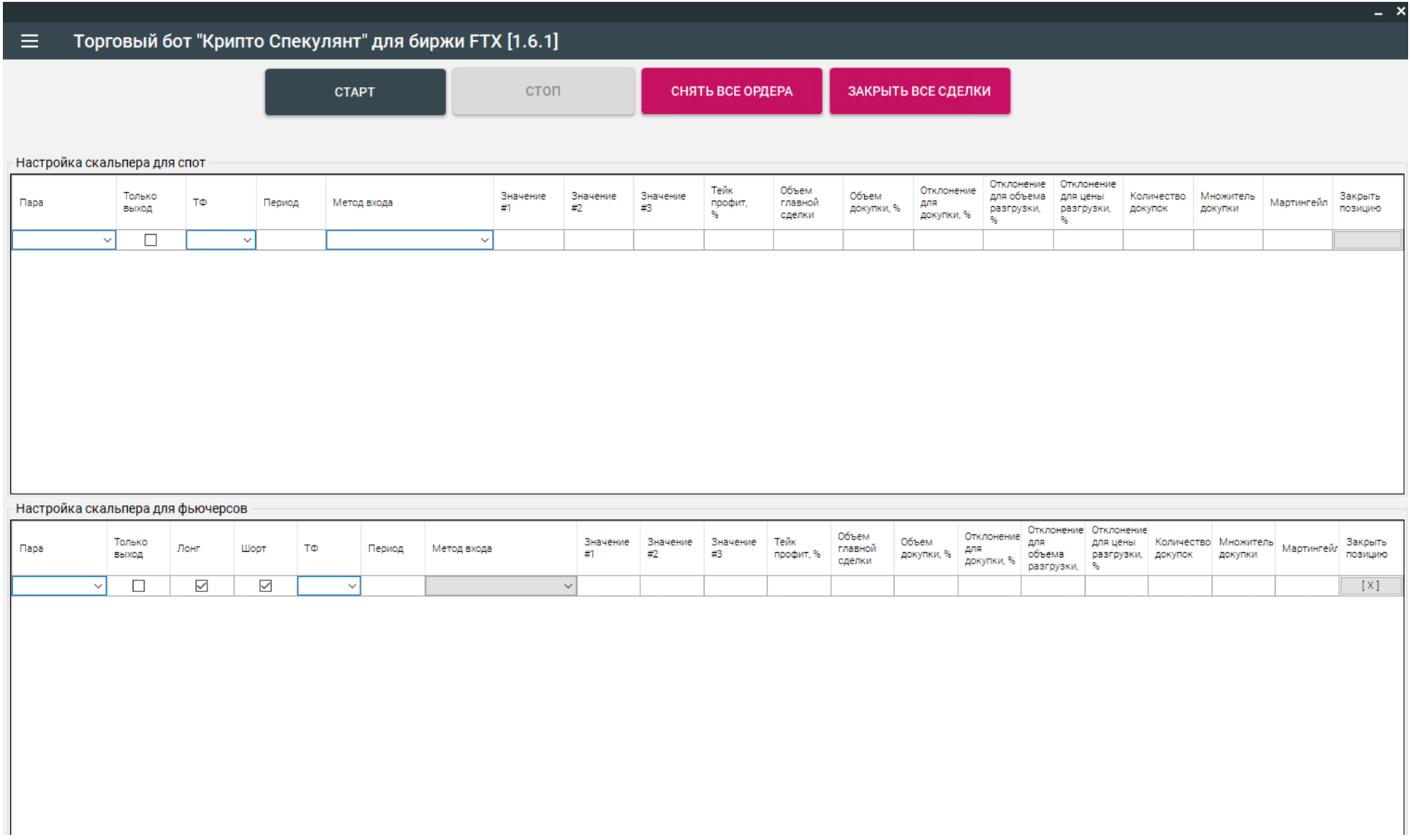
Блок торговые инструменты - в данном блоке выбираем формирование отчета, по всем парам или по определенной

Блок период отчета - в данном блоке выбираем период формирования отчета, за все время или за определенный период

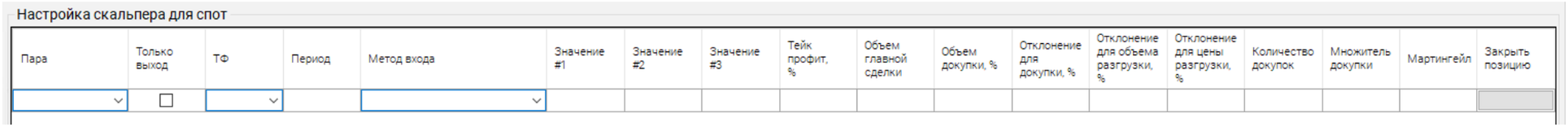
Кнопка отчет - данная кнопка формирует отчет и выводит в таблицу, данные приблизительные, по сделкам бота

возможны сдвойки редкие - учитывать.

Скальпер ПРО



Блок настройка скальпера спот



Пара - в этом поле из выпадающего списка контрактов выбираем нужный инструмент

Только выход - если установить галочку в этом поле, то бот будет работать только в режиме закрытия позиции. Т.е., если будет открыта позиция, то бот будет торговать ее согласно настроек, но после закрытия сделки, новую открывать не будет

ТФ - в этом поле из выпадающего списка выбираем таймфрейм, на котором будет работать стратегия

Период - в это поле мы устанавливаем период для индикатора стратегии, по которому бот войдет в стратегию

Метод входа - в этом поле мы указываем каким методом бот будет заходить в сделку

Значение №1 - в этом поле указываем дополнительные параметры для стратегии (если требуется)

Значение №2- в этом поле указываем дополнительные параметры для стратегии (если требуется)

Значение №3 - в этом поле указываем дополнительные параметры для стратегии (если требуется)

Тейк профит - в этом поле устанавливается размер тейк профита в процентах. Если не хотим устанавливать тейк-профит в стратегии, ставим «0» в данном поле

Объем главной сделки - в этом поле устанавливаем объем первой сделки для открытия позиции

Объем докупки - в этом поле устанавливаем размер докупки в % от объема главной сделки

Отклонение для докупки - в этом поле указываем расстояние для уровней докупок, уровни рассчитываются от цены входа

Отклонение для объема разгрузки - в этом поле указываем сколько % от купленного количества на уровне докупки будет разгружено на уровне докупки

Отклонение для цены разгрузки - в этом поле указываем на каком расстоянии между уровнями докупок будет стоять разгрузочный ордер

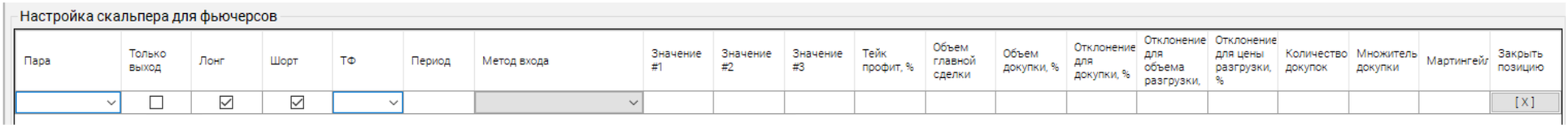
Количество докупок - в этом поле указываем количество этих дополнительных ордеров. Если установить «0», то дополнительных ордеров не будет

Множитель докупки - в этом поле указываем множитель для шага. Если мы хотим, чтобы расстояние между докупками увеличивалось, то множитель делаем больше 1. Т.е., если мы установим 1,5, при шаге 1%, то между первым и вторым ордером на докупку расстояние будет уже 1,5% (1,5 х 1%), а между второй и третьей 2,25% (1,5 х 1,5 х 1%). Если надо, чтобы шаг был неизменным, оставьте в этом поле 1

Мартингейл - в этом поле указываем коэффициент мартингейла для докупок. Если, например, установим значение 1.2, то объем каждой последующей докупки будет на 20% больше, чем предыдущая. Если хотим, чтобы объем дополнительных сделок не менялся, тогда оставляем значение 1. Значение этого поля не может быть ниже 1

Закрыть позицию - для удаления строки, нажмите на кнопку “ [X]” (самая последняя колонка таблицы настроек). Для удаления строки настроек, бот должен быть остановлен.

Блок настройка скальпера для фьючерсов



Пара - в этом поле из выпадающего списка контрактов выбираем нужный инструмент

Только выход - если установить галочку в этом поле, то бот будет работать только в режиме закрытия позиции. Т.е., если будет открыта позиция, то бот будет торговать ее согласно настроек, но после закрытия сделки, новую открывать не будет

Лонг - установка галочки в этом поле дает разрешение открывать покупки

Шорт - установка галочки в этом поле дает разрешение открывать продажи

ТФ - в этом поле из выпадающего списка выбираем таймфрейм, на котором будет работать стратегия

Период - в это поле мы устанавливаем период для индикатора стратегии, по которому бот войдет в стратегию

Метод входа - в этом поле мы указываем каким методом бот будет заходить в сделку

Значение №1 - в этом поле указываем дополнительные параметры для стратегии (если требуется)

Значение №2 - в этом поле указываем дополнительные параметры для стратегии (если требуется)

Значение №3- в этом поле указываем дополнительные параметры для стратегии (если требуется)

Тейк профит - в этом поле устанавливается размер тейк профита в процентах. Если не хотим устанавливать тейк-профит в стратегии, ставим «0» в данном поле

Объем главной сделки - в этом поле устанавливаем объем первой сделки для открытия позиции

Объем докупки - в этом поле устанавливаем размер докупки в % от объема главной сделки

Отклонение для докупки - в этом поле указываем расстояние для уровней докупок, уровни рассчитываются от цены входа

Отклонение для объема разгрузки - в этом поле указываем сколько % от купленного количества на уровне докупки будет разгружено на уровне докупки

Отклонение для цены разгрузки - в этом поле указываем на каком расстоянии между уровнями докупок будет стоять разгрузочный ордер

Количество докупок - в этом поле указываем количество этих дополнительных ордеров. Если установить «0», то дополнительных ордеров не будет

Множитель докупки - в этом поле указываем множитель для шага. Если мы хотим, чтобы расстояние между докупками увеличивалось, то множитель делаем больше 1. Т.е., если мы установим 1,5, при шаге 1%, то между первым и вторым ордером на докупку расстояние будет уже 1,5% (1,5 х 1%), а между второй и третьей 2,25% (1,5 х 1,5 х 1%). Если надо, чтобы шаг был неизменным, оставьте в этом поле 1

Мартингейл - в этом поле указываем коэффициент мартингейла для докупок. Если, например, установим значение 1.2, то объем каждой последующей докупки будет на 20% больше, чем предыдущая. Если хотим, чтобы объем дополнительных сделок не менялся, тогда оставляем значение 1. Значение этого поля не может быть ниже 1

ЗакрытьПозицию - для удаления строки, нажмите на кнопку “ [X]” (самая последняя колонка таблицы настроек). Для удаления строки настроек, бот должен быть остановлен.

Логи

Это информационный блок, который выводит общую информацию, что делает робот в текущий момент

Кнопка экспорт - позволяет сформировать отчет по работе бота, при возникновении проблем в работе бота, этот отчет отправить в тех поддержку.

Описание стратегий

В этой части будет описано какие стратегии включены в бота, и какие параметры в настройках за что отвечают. По общей логике – если стратегия заканчивается на «_UP» - это пробойная стратегия, вход будет стоп-ордерами. Если «_DOWN» - это отбойная стратегия, вход лимитным ордером.

Вход BestBidAsk – бот входит лимитным ордером лучшей цене предложения (цена Bid), доступно только для спота.

Вход Market – бот входит рыночным (маркет) ордером - доступно только для спота.

DonchianChannel_UP – построенный на пробое ценового канала. В поле период указываем за какой период строить канал и на пробое вверх – бот входит в покупку, на пробое вниз – входит в продажу. И соответственно, бот выходит из покупки при пробое нижней линии, и выходит из продажи, на пробое верхней линии.

Вот пример настроек - период 20 и таймфрейм – 1 час (1h):

ТФ	Период	Метод входа	Значени #1	Значени #2	Значени #3
1h	20	DonchianChannel_Up	0	0	0

А ниже, как это выглядит визуально:

DonchianChannel_DOWN – построенный на отбое от ценового канала. В поле период указываем за какой период строить канал, при отбое от нижней линии – бот входит в покупку, от верхней линии – входит в продажу. И соответственно, бот выходит из покупки при отбое от верхней линии, и выходит из продажи, на отбое от нижней линии.

Пример настройки как на графике - период 20 и таймфрейм – 1 час (1h):

ТФ	Период	Метод входа	Значени #1	Значени #2	Значени #3
1h	20	DonchianChannel_Down	0	0	0

Сигнал по RSI – построен на индикаторе RSI (relative strength index).

Бот входит в покупку, когда индикатор показывает выход из зоны «перепроданности», а входит в продажу, когда выходит из зоны «перекупленности».

Период – это настройка периода индикатора.

При входе – «Знач 1» - это значения индикатора, при каком бот купит (граница перепроданности), а «Знач 2» - это граница «перекупленности», для входа в продажу.

В примере ниже, бот покупает, когда RSI выходит выше 30 и продает при выходе ниже 70.

ТФ	Период	Метод входа	Значени #1	Значени #2	Значени #3
1h	14	RSI	30	70	0

Сигнал по SMA Cross – это пересечение скользящих средних. Используются обычные скользящие средние (Simple Moving Average, SMA).

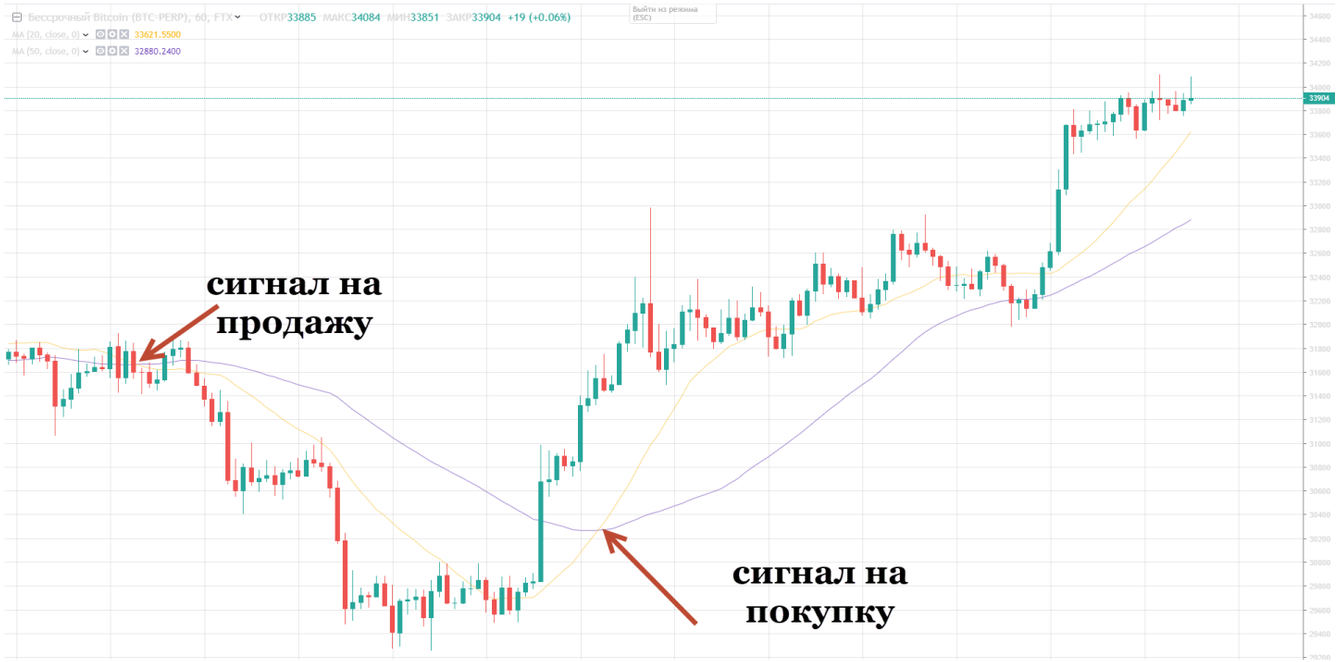
Бот покупает, когда короткая скользящая средняя пересекает длинную снизу-вверх, и продает сверху вниз. Краткая скользящая – это скользящая с меньшим периодом, а длинная – это с большим периодом.

Настройки выглядят, например, так:

ТФ	Период	Метод входа	Значени #1	Значени #2	Значени #3
1h	20	SMA Cross	50	0	0

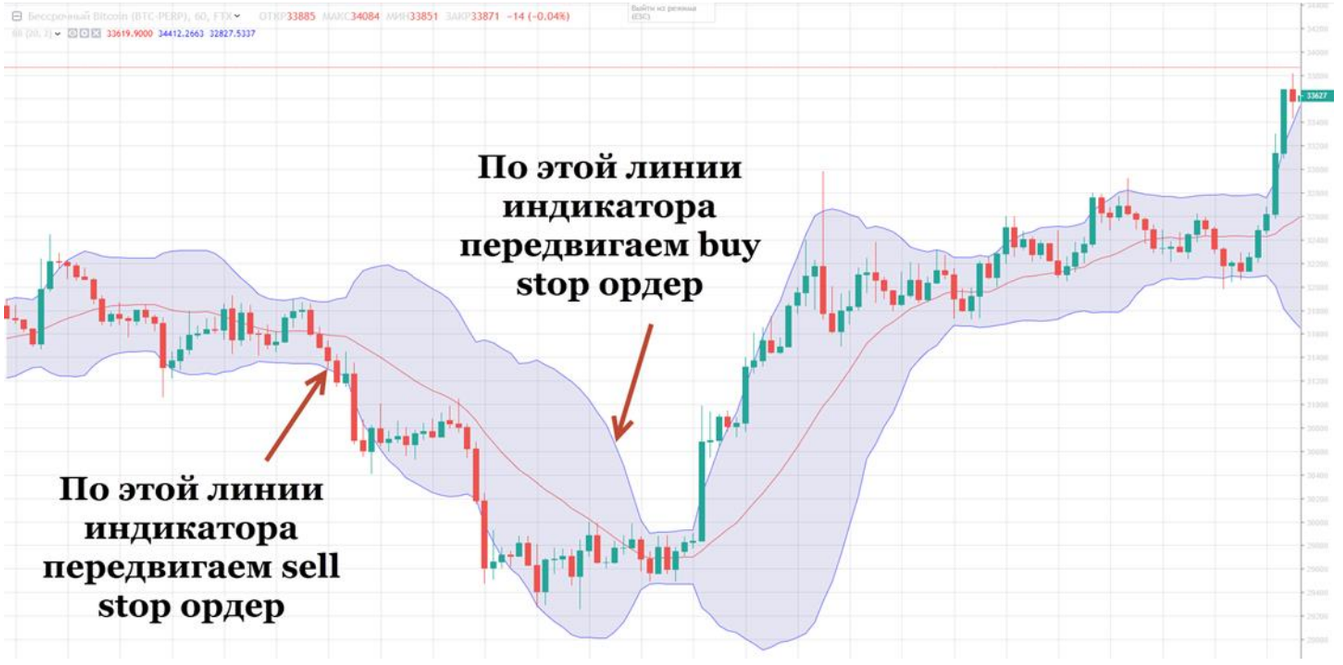
В поле «Период» указываем период для краткой скользящей, а в поле «Значение 1» - период длинной. Остальные параметры «Значение 2» и «Значение 3» - не имеют значения (как для входа, так и для выхода) – установите значения «0».

В примере ниже бот строит скользящие средние на 1-часовом таймфрейме, где краткая скользящая имеет период 20, а длинная – 50:



Сигнал по BollingerBands_UP - построен на индикаторе линии Боллинджера (Bollinger Bands). В поле «Период» - указываем период построения, а в поле «Значение 1» - отклонение. Поля «Значение 2» и «Значение 3» не имеют значения, установите значения «0»

На пробое вверх – бот входит в покупку, на пробое вниз – входит в продажу. И соответственно, бот выходит из покупки при пробое нижней линии, и выходит из продажи, на пробое верхней линии.

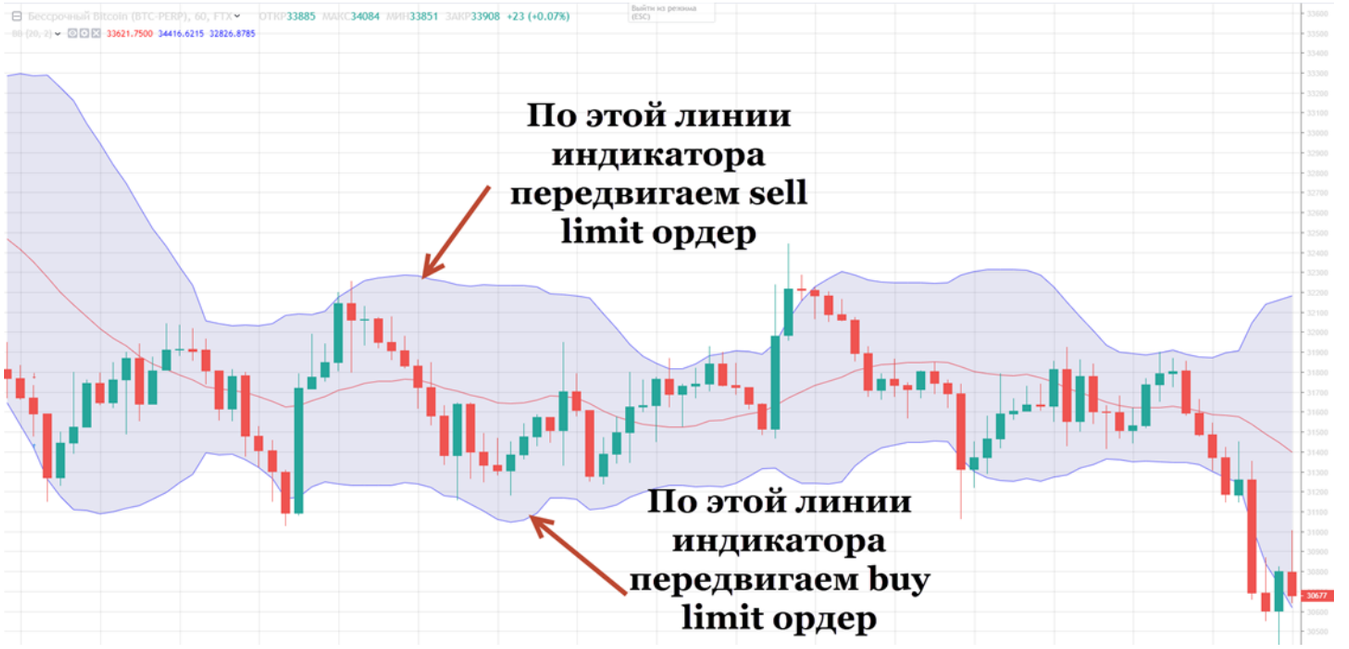


В примере ниже бот строит линии Боллинджера на 1-часовом таймфрейме, где период равен 20, а стандартное отклонение – 2.

ТФ	Период	Метод входа	Значени #1	Значени #2	Значени #3
1h	20	BollingerBands_Up	2	0	0

Сигнал по BollingerBands_DOWN - построен на индикаторе линии Боллинджера (Bollinger Bands). В поле «Период» - указываем период построения, а в поле «Значение 1» - отклонение. Поля «Значение 2» и «Значение 3» не имеют значения, установите значения «0»

При отбое от нижней линии – бот входит в покупку, от верхней линии – входит в продажу. И соответственно, бот выходит из покупки при отбое от верхней линии, и выходит из продажи, на отбое от нижней линии.



В примере ниже бот строит линии Боллинджера на 1-часовом таймфрейме, где период равен 20, а стандартное отклонение - 2.

ТФ	Период	Метод входа	Значени #1	Значени #2	Значени #3
1h	20	BollingerBands_Down	2	0	0

Сигнал по MACD - построен на индикаторе MACD.

Бот входит в покупку, когда столбец (гистограмма) индикатора с отрицательного переходит на положительное значение, с продажей – наоборот.

Пример настроек:

ТФ	Период	Метод входа	Значени #1	Значени #2	Значени #3
1h	12	MACD	26	9	0

Период – это настройка периода короткой скользящей индикатора.

При входе – «Парам 1» - эта настройка периода длинной скользящей индикатора.

При входе – «Парам 2» - эта настройка периода MACD.

Если какие-то параметры не используются в стратегии, установите любое значение, но не оставляйте пустую клетку (лучше, поставьте «0», и будете понимать, что значение не используется).

Сигнал по MAPM – построен на пересечении сигнальных экспоненциальных скользящих построенных на индикаторе MACD.
Бот покупает, когда короткая экспоненциальная скользящая средняя пересекает длинную снизу-вверх, и продает сверху вниз. Краткая скользящая экспоненциальная – это скользящая с меньшим периодом, а длинная – это с большим периодом.

Пример настроек:

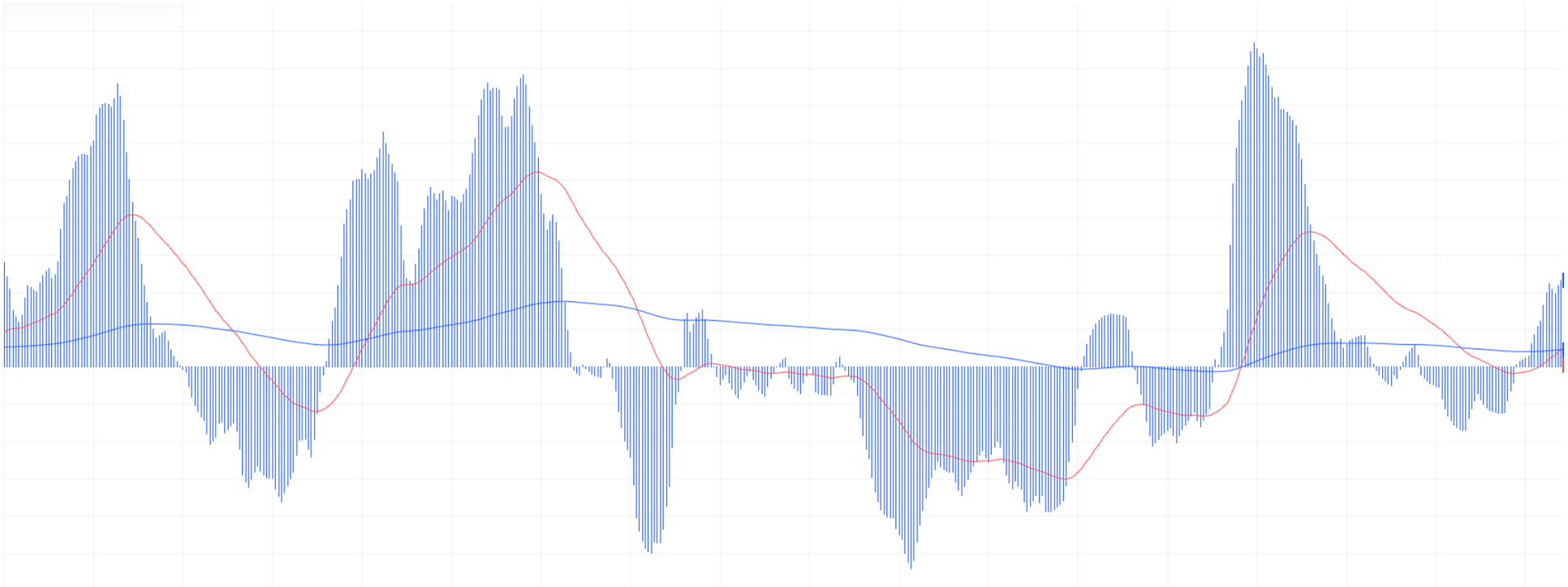
Период	Метод входа	Значение #1	Значение #2	Значение #3
11	MAPM	45	60	520

Индикатор MACD строится по разности двух экспоненциальных скользящих средних.
Период – это настройка для краткой EMA по которой будет строиться индикатор MACD.

При входе – «Парам 1» - эта настройка для длинной EMA по которой будет строиться индикатор MACD.

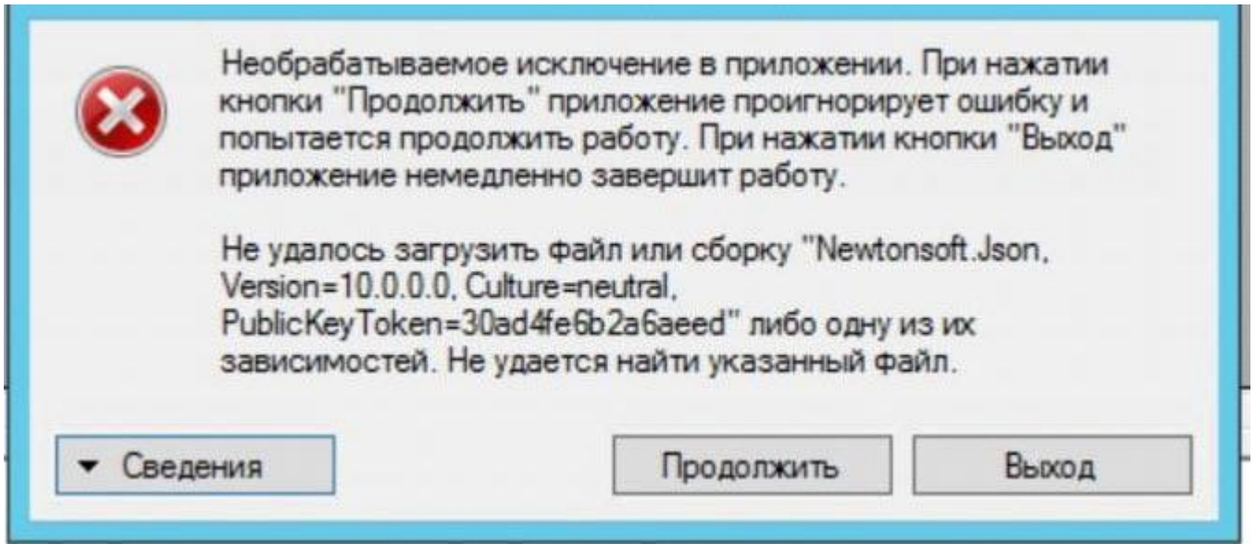
При входе – «Парам 2» - эта настройка для краткой EMA, которая будет строиться по индикатору MACD (Красная на картинке снизу).

При входе – «Парам 3» - эта настройка для длинной EMA, которая будет строиться по индикатору MACD (Синяя на картинке снизу).



Часто задаваемые вопросы(FAQ)

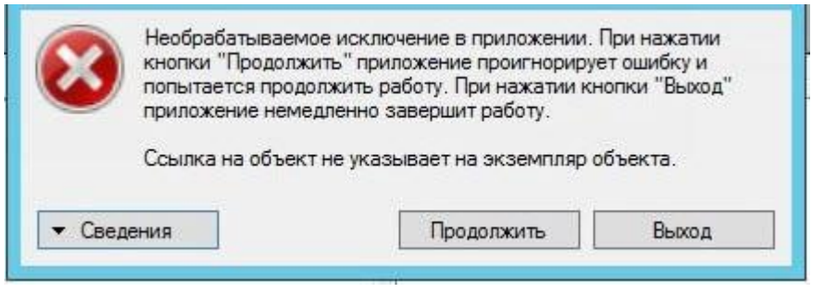
При запуске бота появляется такая ошибка:



Причин этой ошибки может быть несколько:

1. Обновите Microsoft .NET Framework 4.8
2. Вы запускаете бота прямо с архива – надо распаковать все файлы
3. Вы распаковали не все файлы – надо распаковать все файлы
4. Система безопасности / брендмауер не дает доступа бота к вспомогательным файлам – если на удаленном сервере, то в большинстве случае хватает перезагрузки сервера и/или запуска от имени администратора (нажать на файл правой кнопкой мышки вызвать меню, и в перечне выбрать “Запустить от имени администратора”)

При нажатии кнопки “Старт” появляется такая ошибка:

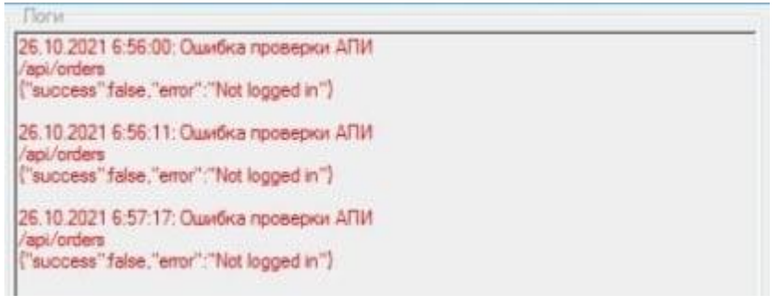


Данная ошибка значит, что в таблице настроек бота есть не заполненные поля. Если Вы какими-то полями не пользуетесь, заполните их соответственно инструкции на бота

При старте бота появляется такая ошибка:

Это ошибка из-за нехватки средств в долларе (USD), конвертируйте USDT (или другие стейблкоины) в USD.

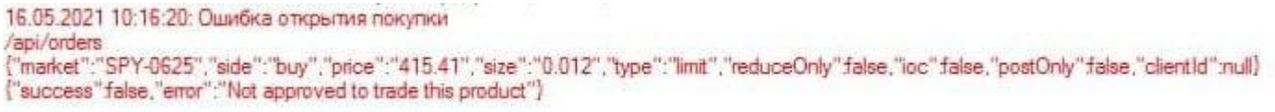
При старте бота появляется такая ошибка:



Данная ошибка возникает по двум известным причинам:

1. Ключи созданы не по внешней программе
2. Некорректная дата и время на сервере

На некоторых инструментах появляется ошибка:



Для торговли некоторых инструментов требуется верификация. Как только вы ее пройдете и примите условия пользования, инструменты будут вам доступны.

На файл бота ругается антивирус:

На бота могут быть ложно положительные срабатывания, так как в боте есть несколько уровней защиты от взлома. Для запуска файла разрешите исполнение файла в настройках антивируса.

Формирование отчета по фьючерсной секции:

Отчет по фьючерсам может генерироваться долго, если было много сделок, так как идет запрос каждой сделки, а скорость зависит от пинга.