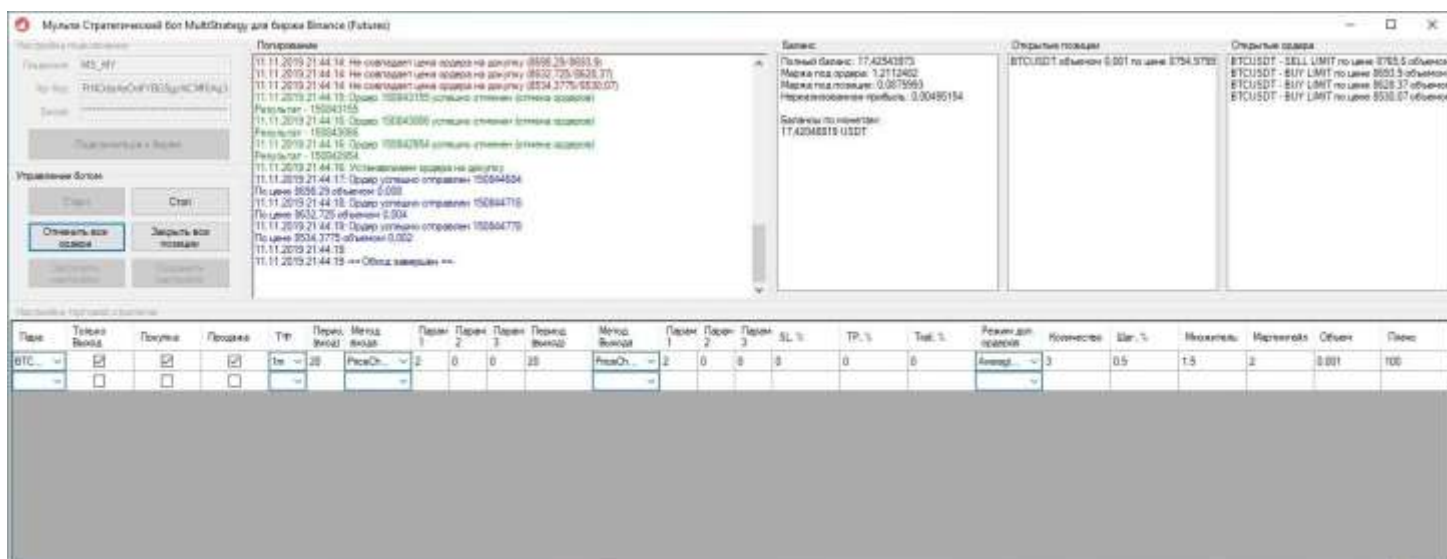


# Руководство по использованию торгового робота “MultiStrategy” для биржи Binance (Futures - фьючерсы)

Внешний вид торгового робота:



(в новых версиях, при добавлении функционал, внешний вид может немного измениться)

## Торговая идея робота

Главная цель торгового робота – сделать универсальный инструмент для торговли стратегий на бирже. Это универсальный и динамический инструмент, который постоянно будет пополняться новыми и мощными стратегиями.

Для торговли выбрана биржа Binance, секция – фьючерсные контракты (futures). Причина – там можно торговать как покупку, так и продажу. Есть большие торговые объемы и использовать торговые плечи.

## Блок «Настройки подключения»

В поле «Лицензия» вводится номер лицензии, она выдается после приобретения робота.

API Key и Secret – это ключи из личного кабинета биржи, для возможности автоматической торговли. Ключи шифруются, поэтому, бота можно запускать даже в небезопасных местах.

Кнопка «Подключиться» предназначена для подключения и проверки лицензии, и ключей биржи. После успешного подключения, становятся доступными все другие блоки.

## Блок «Управление ботом»

Этот блок предназначен для управления торговым процессом. Кнопка «Старт» предназначена для запуска робота. Кнопка «Стоп» - для остановки торговли.

«Отменить все ордера» - для отмены всех установленных ордеров (используется при перенастройке).

«Закрыть все позиции» - для закрытия всех установленных ордеров (используется, если Вы собираетесь отключить торгового робота на существенное время или поменять стратегию).

«Закрыть все позиции» - для закрытия всех установленных ордеров (используется, если Вы собираетесь отключить торгового робота на существенное время или поменять стратегию).

Кнопка «Загрузить настройки» служит для загрузки ранее сохраненных настроек. После нажатия кнопки, появится окно, где можно выбрать нужные настройки.

Кнопка «Сохранить настройки» служит для сохранения настроек в файл.

## **Блок «Логирование»**

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

## **Блок «Балансы»**

Этот блок предназначен для отображения состояния депозита на текущий момент. А также, информация об использовании маржи, текущей прибыли или убытке.

## **Блок «Открытые позиции»**

Этот блок показывает текущие открытые позиции. Здесь видна информация по средней цене, объему позиции и об инструменте, в котором открыта позиция.

## **Блок «Открытые ордера»**

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

## **Блок «Настройка торговой стратегии»**

Этот блок предназначен непосредственно для настройки торговой стратегии.

В поле «Пара» из выпадающего списка контрактов выбираем нужный инструмент.

Если установить поле «Только выход», 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.

Установка полей «Покупка» и «Продажа» дает разрешение, соответственно, открытия покупки и продажи.

В поле «ТФ» мы из выпадающего списка выбираем таймфрейм, на котором будет работать стратегия.

В поле «Период (вход)» мы устанавливаем период для индикатора стратегии (на вход), на котором работает стратегия. Это поле для индикатора входа.

Далее в поле «Метод входа» мы указываем каким методом бот будет заходить в сделку, а полях «Парам 1», «Парам 2» и «Парам 3» - указываем дополнительные параметры для стратегии (если требуется).

В поле «Период (выход)» мы устанавливаем период для индикатора стратегии (на выход), на котором работает стратегия. Это поле для индикатора выхода.

Аналогически, в поле «Метод выхода» мы указываем каким методом бот будет выходить из сделки, а полях «Парам 1», «Парам 2» и «Парам 3» - указываем дополнительные параметры для стратегии (если требуется).

Более детально по полям «Период», «Метод входа», «Метод выхода» и по параметрам будет рассмотрено в блоке со стратегиями.

В поле «SL, %» устанавливается размер стоп-лосса. Если не хотим устанавливать стоп-лосс в стратегии, ставим «0» в данном поле.

В поле «TP, %» устанавливается размер тейк-профита. Если не хотим устанавливать тейк-профит в стратегии, ставим «0» в данном поле.

В поле «Trail, %» устанавливается размер трейлинг стопа. Если не хотим устанавливать трейлинг-стоп в стратегии, ставим «0» в данном поле. Трейлинг стоп подтягивается по факту движения цены в нашу сторону. Имейте ввиду, если Вы останавливаете бота, то трейлинг-стоп сбивается, и будет считаться по новой от текущей цены.

В поле «Режим доп. ордеров» указываем как мы будем делать докупку/допродажу. В этом поле есть такие режимы:

- NoOrders – не используются докупки
- Averaging\_Price – усреднение на основании цены входа в сделку
- Averaging\_Indicator – усреднение по показателю индикатора входа в стратегию
- Pyramiding – пирамидинг
- IndicatorValue – докупка по повторному сигналу на вход. Т.е., сигналы могут повторяться, и бот будет делать докупки/допродажи по сигналу. Также, так как многие сигналы повторяются свеча за свечей, в поле «Шаг», указываем, через сколько свечей от последней сделки считать сигнал активным.

В поле «Количество» указываем количество этих дополнительных ордеров. Если установить «0», то дополнительных ордеров не будет.

В поле «Шаг, %» устанавливается расстояние между ордерами.

В поле «Множитель» 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% ( $1,5 \times 1\%$ ), а между второй и третьей 2,25% ( $1,5 \times 1,5 \times 1\%$ ). Если надо, чтобы шаг был неизменным, оставьте в этом поле 1.

В поле «Мартингейл» 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.

Следующее поле «Объем» - это объем позиции.

В поле «Плечо» устанавливаем торговое плечо с каким бот будет выставять ордера.

Для добавления пар, нажмите на пустое поле внизу, и вводите данные.

Чтобы удалить строку с данным, нажмите на нее, и нажмите кнопку «Del».

## 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.

Сигнал по **PriceChannel** или ценовой канал, также, этот индикатор называют каналом Дончиана (Donchian Channel). В боте есть два метода **PriceChannel\_UP** и **PriceChannel\_DOWN**. Оба построены на индикаторе ценового канала.

Индикатор имеет настройки таймфрейма (по которому считается индикатор) и периода (за сколько свечей считать максимум и минимум), где «Период (вход)» – это период для входа, и «Период (выход)» - период для выхода. Остальные параметры – «Парам 1», «Парам 2» и «Парам 3» (для входа и выхода) не значимые (поставьте в них цифру «0»).



**PriceChannel\_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.



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

ТФ	Период (вход)	Метод входа	Парам 1	Парам 2	Парам 3	Период (выход)	Метод Выхода	Парам 1	Парам 2	Парам 3
1m	20	PriceCh...	0	0	0	20	PriceCh...	0	0	0

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



Пример настройки как на графике период 50 и таймфрейм – 15 минут (15min).

ТФ	Период (вход)	Метод входа	Парам 1	Парам 2	Парам 3	Период (выход)	Метод Выхода	Парам 1	Парам 2	Парам 3
15m	50	PriceCh...	0	0	0	50	PriceCh...	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 – «Парам 1» - это значения индикатора, при каком бот купит (граница перепроданности), а «Парам 2» - это граница «перекупленности», для входа в продажу.

При выходе – «Парам 1» - это граница «перекупленности» - выход из покупки, и «Парам 2» - это граница «перепроданности» - выход из продажи.

В примере ниже, бот покупает, когда RSI выходит выше 30 и закрывает покупку при выходе ниже 70. И, входит в шорт, когда RSI закрывается ниже 70, и закрывает шорт, когда RSI выходит выше 30.

ТФ	Период (вход)	Метод входа	Парам 1	Парам 2	Парам 3	Период (выход)	Метод Выхода	Парам 1	Парам 2	Парам 3
15m	14	RSI	30	70	0	14	RSI	70	30	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. Пример показан на рисунке:



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

В примере ниже бот строит скользящие средние на 1-минутном таймфрейме, где краткая скользящая имеет период 9, а длинная – 100.

ТФ	Период (вход)	Метод входа	Парам 1	Парам 2	Парам 3	Период (выход)	Метод Выхода	Парам 1	Парам 2	Парам 3
1m	9	SMA Cr...	100	70	0	9	SMA Cr...	100	0	0

Сигнал по **«BollingerBands\_DOWN»** - построен на индикаторе линии Боллинджера (Bollinger Bands). В поле «Период» - указываем период построения, а в поле «Парам 1» - отклонение. Поля «Парам 2» и «Парам 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 15-минутном таймфрейме, где период равен 20, а стандартное отклонение - 4.

ТФ	Период (вход)	Метод входа	Парам 1	Парам 2	Парам 3	Период (выход)	Метод Выхода	Парам 1	Парам 2	Парам 3
15m	20	Bollinger...	4	0	0	20	Bollinger...	4	0	0

Сигнал по «**BollingerBands\_UP**» - построен на индикаторе линии Боллинджера (Bollinger Bands). В поле «Период» - указываем период построения, а в поле «Парам 1» - отклонение. Поля «Парам 2» и «Парам 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 4-х часовом таймфрейме, где период равен 20, а стандартное отклонение – 0,5.

ТФ	Период (вход)	Метод входа	Парам 1	Парам 2	Парам 3	Период (выход)	Метод Выхода	Парам 1	Парам 2	Парам 3
15m ▾	20	Bollinge... ▾	0.5	0	0	20	Bollinge... ▾	0.5	0	0

Сигнал «**No**» (только для выхода) значит то, что для выхода из позиции не используется никакой конкретный сигнал. В этом случае, бот выйдет по установленным в настройках стоп-лоссу, трейдингу стопу или тейк-профиту. Или трейдер выходит либо самостоятельно – на бирже или кнопкой «Заккрыть все позиции».

Напоминаю, в боте можно ставить разные сигналы на выход, и на вход (например, входить по RSI, а выходить по Bollinger Bands и т.п. – любые комбинации).

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).

## FAQ

Робот уже эксплуатируется у многих трейдеров, поэтому уже есть список популярных вопросов.

### ***А что это за стратегия? Чем она интересная?***

Самое большое преимущество — это то, что в этом боте можно создавать свою стратегию из разных всевозможных вариантов.

### ***В демонстрационном режиме робот делает эмуляцию сделок?***

Нет, в демонстрационном режиме робот полностью функционален, без каких-либо ограничений. Ограничено только время доступа.

### ***У Вас появляются обновления на работа. Сколько стоит поменять свою версию на самую свежую?***

После приобретения робота, все последующие обновления робота Вы будете получать совершенно бесплатно! Для этого Вам надо просто скачать по ссылке.

### ***Если у меня будут вопросы, смогу я у Вас проконсультироваться?***

Да, конечно, я всегда помогаю трейдерам, которые приобрели у меня продукты. Техническая поддержка гарантируется

### ***Сколько пар можно поставить в работа?***

Робот не имеет ограничений по количеству пар. Единственное – пары не должны повторяться.

***Попытался запустить вашу программу - выдало "Ошибка лицензии. Empty fields" Вы***

не ввели номер лицензии в поле ввода лицензии.

***Почему я не могу добавить новую пару (изменить другие параметры)?***

Редактирование блока настроек недоступно до подключения к бирже и во время торговли роботом. Для включения редактирования необходимо подключиться к бирже либо, если робот находится в режиме торговли, нажать на кнопку «Стоп». После этого, таблица станет доступна для редактирования. После редактирования, нажмите «Старт», и таблица будет сохранена, а робот начнет торговать по новым настройкам.