

# Супер усреднитель для биржи Bitget

## Внешний вид торгового робота:

Супер усреднитель для спота и фьючерсов Bitget (0.1.0.2)

Настройка подключения

API Key: bg\_d2a3e3c3e0c986d33af2f66d17  
Secret:   
Password:   
☒ USDT-Фьючерсы ☐ USDC-Фьючерсы  
☐ Coin-Фьючерсы ☐ Spot  
Подключиться к бирже  
☐ Торговать на субаккаунте  
☐ Не сохранять ключи

Получение

18.05.2023 4:44:13: Версия библиотеки Bitget 0.2  
18.05.2023 4:44:15: Проверка API++  
18.05.2023 4:44:15: User ID 4481746909  
18.05.2023 4:44:15: Бот готов к работе

Открытие ордера

Открытие позиции

Управление ботом

Источник данных: Close

Старт

Стоп

Закрыть все позиции

Настройка торговой стратегии

Пара	Только Выход	Лонг	Шорт	ТФ	Период	Метод входа	Значение #1	Значение #2	Значение #3	Выход по сигналу	Количество докупок	Шаг, %	Множитель	Маршгейл	Тейк Профит, %	Стоп Лосс, %	Трейлинг, %	Объем, % от депозита
1INCHUSDT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2H	0	Parabolic SAR	0.02	0.02	0.2	<input type="checkbox"/>	10	1	1.15	1.2	0.8	0	0	10
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>								

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

## Торговая идея робота

Стратегия торгового робота – это стратегия сеточника и усреднителя (докупщика) в одном боте.

## Блок «Настройки подключения»

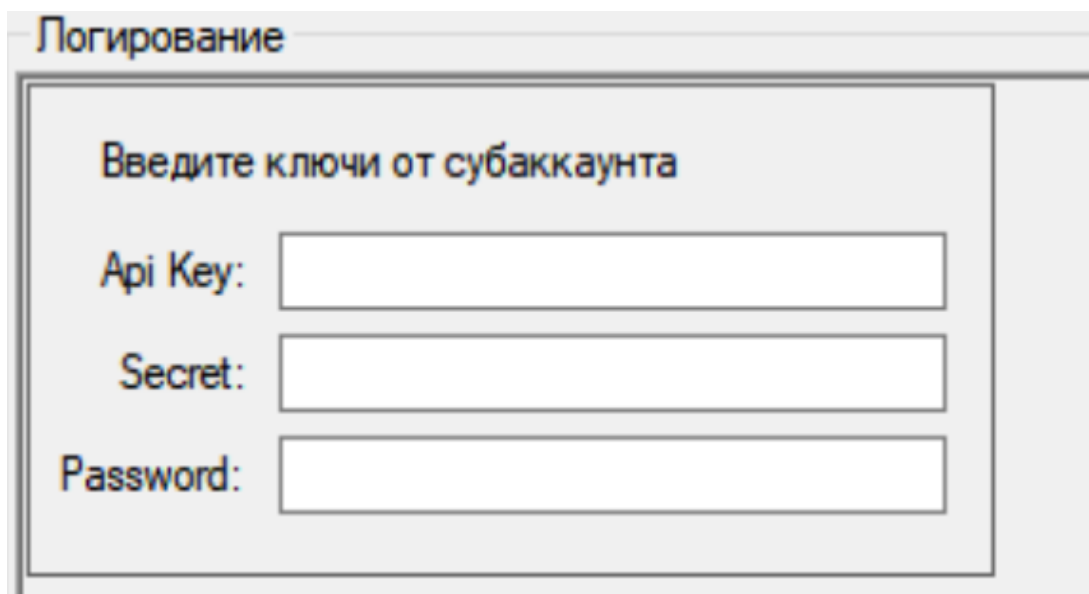
В поля «API KEY», «SECRET» и «PASSWORD» вводим API ключи и пароль, для доступа к аккаунту и возможности автоматической торговли. При создании на бирже API ключей, обязательно должно быть разрешение на торговлю. Ключи шифруются, поэтому, бота можно запускать даже в небезопасных местах.

По теме. [Как создать API ключи на бирже Bitget>>>](#)

Установив галочку в чекбоксе «USDT», «USDC», «COIN» фьючерсы или «SPOT» вы даете разрешение на торговлю в нужной секции.

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

Установив галочку в чекбоксе торговать на субаккаунте во всплывающем окне, помимо API ключей и пароля основного аккаунта, нужно вводить API ключи и пароль от субаккаунта.



Установив галочку в чекбоксе «Не сохранять ключи», вводить API ключи и пароль нужно повторно в соответствующие поля после того, как бот будет выключен.

## Блок «Управление ботом»

Этот блок предназначен для управления торговым процессом.

Параметр «Источник данных» позволяет выбирать данные свечей, для построения некоторых индикаторов.

Кнопка «Старт» предназначена для запуска робота.

Кнопка «Стоп» - для остановки торговли.

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

## Блок «Логирование»

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

## 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 «Открытые позиции»

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

## 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.

Для торговли в режиме хеджирования позиции с **одинаковыми настройками** под каждое направление торговли, в одной строке выбираем нужный инструмент и ставим разрешения на оба направления торговли Long и Short

Настройка торговой стратегии			
Пара	Только Выход	Лонг	Шорт
1INCH... ▾	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Для торговли в режиме хеджирования позиции с **разными настройками** под каждое направление торговли, в двух строках должен быть выбран одинаковый инструмент, но разрешения на направления торговли должны быть разными, в одной строке только Short во второй строке только Long.

Настройка торговой стратегии			
Пара	Только Выход	Лонг	Шорт
1INCH... ▾	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1INCH... ▾	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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

В поле «Период» мы устанавливаем период для индикатора стратегии, на котором работает стратегия.

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

Ниже будут рассмотрены стратегии и настройки

Если установить галочку на поле «Выход по сигналу» - то противоположный сигнал будет сигналом на выход.

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

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

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/допродажи 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.

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.

Следующее поле «Объем» - это объем позиции в % от депозита.

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

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

**Важно!!** Ни одно поле в боте не может быть пустым, если оно не используется, то в значении должен стоять «0» (исключение поле мартингейл и множитель, если что-то из них не нужно – в поле ставим «1»)

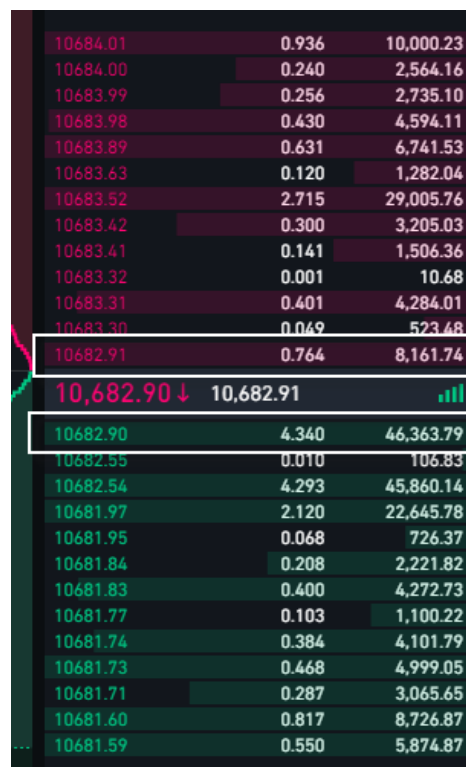
## Описание методов входа

В поле «Метод входа» мы указываем каким методом бот входит в первую сделку. Индикаторы считаются по таймфрейму, который указан в поле «Таймфрейм». А для задания параметров индикатора, есть поля «Значение #1», «Значение #2» и «Значение #3».

Где поля значений не используются – устанавливаем значение «0» (пустые поля оставлять нельзя – будет ошибка).

Метод входа «**BestBidAsk**». При этом методе входа, бот будет ставить заявку в лучшую цену покупки или продажи (Ask и Bid). Фактически, это маркет мейкерский режим.

В этой стратегии поля «Значение #1», «Значение #2» и «Значение #3» не значимы – ставим везде нули.



10684.01	0.936	10,000.23
10684.00	0.240	2,564.16
10683.99	0.256	2,735.10
10683.98	0.430	4,594.11
10683.89	0.631	6,741.53
10683.63	0.120	1,282.04
10683.52	2.715	29,005.76
10683.42	0.300	3,205.03
10683.41	0.141	1,506.36
10683.32	0.001	10.68
10683.31	0.401	4,284.01
10683.30	0.049	523.48
10682.91	0.764	8,161.74
10,682.90 ↓	10,682.91	
10682.90	4.340	46,363.79
10682.55	0.010	106.83
10682.54	4.293	45,860.14
10681.97	2.120	22,645.78
10681.95	0.068	726.37
10681.84	0.208	2,221.82
10681.83	0.400	4,272.73
10681.77	0.103	1,100.22
10681.74	0.384	4,101.79
10681.73	0.468	4,999.05
10681.71	0.287	3,065.65
10681.60	0.817	8,726.87
10681.59	0.550	5,874.87

Метод входа «**Market**». При этом методе входа, бот входит в позицию сразу рыночным ордером по лучшей доступной цене.

Стратегия «**DonchianChannel**» – построенный на входе по каналу Дончиана (ценовой канал). В этой стратегии поля «Значение #1», «Значение #2» и «Значение #3» не значимы – ставим везде нули.



Пример настройки как на графике период 50 и таймфрейм – 1 минута (1min).

ТФ	Период	Метод входа	Значение #1	Значение #2	Значение #3
1m	50	DonchianChannel	0	0	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.

В поле «ТФ» указываем период для короткой скользящей, а в поле «Значение #1» - период длинной. Остальные параметры «Значение #2» и «Значение #3» - не имеют значения – установите значения «0».

Пример показан на рисунке:



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

ТФ	Период	Метод входа	Значение #1	Значение #2	Значение #3
1m	10	SMA Cross	50	0	0

Сигнал по **EMA\_Cross** – это пересечение скользящих средних. Используются обычные скользящие средние (Exponential Moving Average, EMA).

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.

В поле «ТФ» указываем период для короткой скользящей, а в поле «Значение #1» - период длинной. Остальные параметры «Значение #2» и «Значение #3» - не имеют значения – установите значения «0».

Пример показан на рисунке:



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

ТФ	Период	Метод входа	Значение #1	Значение #2	Значение #3
1m	10	EMA Cross	50	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».

Здесь период RSI указываем в поле «Период», а значение для покупки в поле «Значение #1», а значение для продажи в поле «Значение #2». «Значение #3» не значимо – ставим ноль.

Пример показан на картинке:



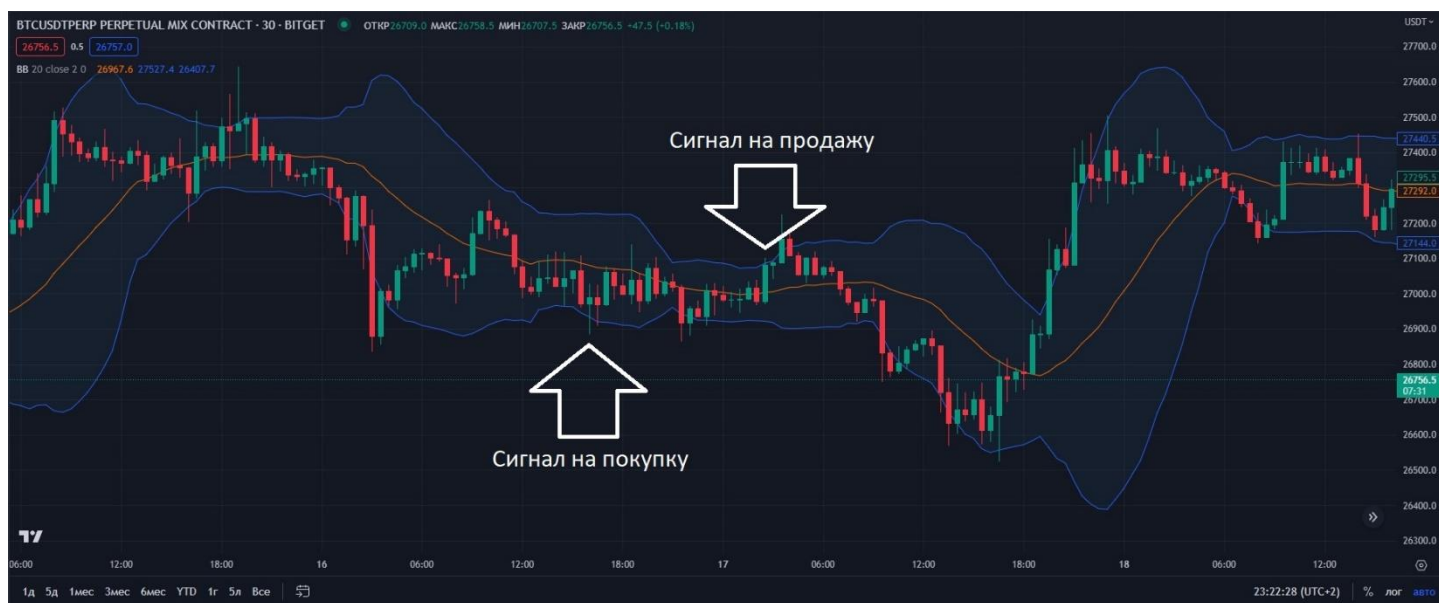
Вот пример настроек:

ТФ	Период	Метод входа	Значение #1	Значение #2	Значение #3
1m	14	RSI	30	70	0

Сигнал по **«BollingerBands»** - 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 пересечении нижней линии – бот входит в покупку, верхней линии – входит в продажу. Вот как это выглядит на графике:





Вот пример настроек:

ТФ	Период	Метод входа	Значение #1	Значение #2	Значение #3
1m	50	BollingerBands	2,5	0	0

Сигнал по «**MACD**» – построен на индикаторе MACD.

Бот входит в покупку, когда столбец индикатора с отрицательного переходит на положительное значение, с продаж – наоборот.

Значимые поля – это «Период», «Значение #1» и «Значение #2». Поле «Значение #3» не значимое – ставим «0».

Пример показан на картинке:



Вот пример настроек:



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

**Сигнал по «Super Trend»** - построен на индикаторе Super Trend. Значение периода индикатора ATR вводим в поле период, множитель для индикатора ATR вводим в поле Значение 1, в поле Значение 2 Значение 3 ставим 0

Пример показан на картинке:



Вот пример настроек:

ТФ	Период	Метод входа	Значение #1	Значение #2	Значение #3
1m	10	SuperTrend	3	0	0

Сигнал по «MFI» – построен на индикаторе MFI (Money Flow Index).

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

Здесь период RSI указываем в поле «Период», а значение для покупки в поле «Значение #1», а значение для продажи в поле «Значение #2». «Значение #3» не значимо – ставим ноль.

Пример показан на картинке:



Вот пример настроек:

ТФ	Период	Метод входа	Значение #1	Значение #2	Значение #3
1m	14	Money Flow Index	20	80	0

**Сигнал по «Parabolic SAR»** - построен на индикаторе **Parabolic SAR**. Начальное значение вводим в поле Значение 1, значение шага вводим в поле Значение 2, максимальное значение вводим в поле Значение 3, в поле Период ставим ноль

Пример показан на картинке:



Вот пример настроек:

ТФ	Период	Метод входа	Значение #1	Значение #2	Значение #3
1m	0	Parabolic SAR	0,02	0,02	0,2

Для того, чтобы получать оповещения новости по ботам и алготрейдингу, подпишитесь на [канал по алготрейдингу](#).