Бот для индексного арбитража на Binance

(Инструкция по эксплуатации)

Внешний вид бота:

🧕 Бот для индексного арбитража для биржи Binance Account #1										\times	
– Настройки для подключения: – – На		Настройки бота:					Котировки	(snapshot):			
Unage:	Account #1	05- ou populary (% or popo): 125			E0.00 +		Контракт	Bid	Ask	^	
P IIVI24.		Обвем позиции («от дено). 123	-		50,00	Закрыть все позиции	LINKUSDT	12,509	12,51	_	
АРІ ключ:	eCzTsbF6iHWB9oEaNtE8W2r	К-во ордеров в сделке: 4	* *	Множитель докупки:	1,50 🜲	~	KNCUSDT	0,83755	0,83756	_	
Secret ключ:	*****	Входить при расхождении, %: 0,35	*	Коэф. объема:	1,10 🜲	Сброс коэффициэнтов	ZRXUSDT	0,387	0,3872	_	
Подключиться		Закрыть при прибыли, %: 0,25	<u>+</u>	Увеличение ТП:	0,03	Записывать спред	COMPUS	137,36	137,46	_	
		Количество локупок		Использовать пар	10	Umg daŭna: DEEL 1016	SXPUSDT	0,704	0,7046	_	
			•		· · ·		RAVAUS	1,3666	1,3667	_	
Ручное управление		Докупать через (профит), %: 0,20	÷	Только считать (бе:	з торгов)	Период записи, с 300 📮	BANDUS	5,7555	5,/61	_	
Старт Стоп		Не открывать новую позицию					SNYLISDT	0.00	9 266		
							514X0301	0,20	0,200	~	
Статус:		Логи									
Параметр Значение		28.12.2020 10:00:25: Для CRVUSD 28.12.2020 10:00:26: Пля КАVAUSD	Т устанав DT устана	ливаем плечо 50 (макс ка	питал 5000 USDT) эпитал 5000 USDT)					^	
Текущий спред, % -0,71		28.12.2020 10:00:28: Для KNCUSD	Тустанав	ливаем плечо 50 (макс ка	питал 5000 USDT)						
Корзина на покупку Корзина 2		28.12.2020 10:00:30: Для LINKUSD 28.12.2020 10:00:31: Для LRCUSD) I устанав Т устанав	зливаем плечо 75 (макс ка ливаем плечо 50 (макс ка	апитал 10000 USD I) питал 5000 USDT)						
Корзина на продажу	у Корзина 1	28.12.2020 10:00:33: Для MKRUSD	28.12.2021 10:00.33: Dang MIKRUSDT yctravagawagan ppaulo 50 (wako kamiytan 5000 USDT) 28.12.2021 10:00.35: Dang EDNILDEN yctravagawagan ppaulo 50 (wako kamiytan 5000 USDT)								
Р&L покупки, % 5,5244		28.12.2020 10:00:35: Для RENOSD 28.12.2020 10:00:36: Для RSRUSD	Т устанае	зливаем плечо 50 (макс ка зливаем плечо 50 (макс ка	питал 5000 USDT)						
Р&L продажи, % -4,9621		28.12.2020 10:00:38: Для RUNEUS 28.12.2020 10:00:40: Для SNXUSD	28.12.2020 10:00:38: Lina RUNEUSD / ycranabiniabani nnevo 50 (wakic kanvran 5000 USDT) 28.12.2020 10:00:40: Lina SNXII ISDT ycranabiniabani nnevo 56 (wakic kanvran 5000 USDT)								
Нереализованный P&L, % -0,2884 (-119,45 USD		T) 28.12.2020 10:00:41: Для SRMUSD) Тустаная	зливаем плечо 50 (макс ка	апитал 5000 USDT)						
Статус соединения Success		28.12.2020 10:00:43: Для SXPOSD 28.12.2020 10:00:45: Для TRBUSD	Густанав Тустанав	ливаем плечо 50 (макс ка иливаем плечо 50 (макс ка	питал 5000 USDT) питал 5000 USDT)						
Ping на Binance, мс	47	28.12.2020 10:00:46: Для UNIUSDT устанавливаем плечо 50 (макс капитал 5000 USDT) 28.12.2020 10:00:48: Для YFIIUSDT устанавливаем плечо 50 (макс капитал 5000 USDT)									
Баланс, USDT	10018,89794828	28.12.2020 10:00:49: Для YFIUSDT 28.12.2020 10:00:51: Для ZFXUSD	28.12.2020 10:00:49: Для YFIUSDT устанавливаем плечо 50 (макс капитал 5000 USDT) 28.12.2020 10:00:51: Пля ZRXLISDT устанавливаем плечо 50 (макс капитал 5000 USDT)								
Доступно, USDT	7416,92379877	2012.2020 10:00-02: При текущих настройках на текущих балисе, на каждую полную позицию индекса (со всеми докупками) надо 38218,14 USDT - расчитываем							м		
28 12 2020 10:00:53: Drs DFFILISDT устаная риваем премо 10 (макс капитая 100000 USDT)											
		28.12.2020 10:00:54: Количество то	оргуемых	элементов 25							
		28.12.2020 10:00:54: Робот запуще 28.12.2020 10:00:54: Запись расхоз	128.12.2020 10:00:54: FOBOT Sanyugen 28.12.2020 10:00:54: Sanucs packoskgenuns sanyugena: C:\Users\User\Desktop\1\Analize\DEFL 1016.csv								
										*	

(в более новых версиях вид может немного отличаться)

I. Описание внешнего вида бота и его функционала

Блок «Настройки для подключения»

В поле «<u>Имя</u>» вводим названия для распознавания копии (если бот запущен на нескольких счетах). Это не обязательное поле, можно не заполнять.

В полях «<u>API ключ API</u>» и «<u>Secret ключ</u>» вводим ключи биржи (в настройках ключей, когда Вы будете создавать их на бирже, обязательно установите разрешение на торговлю для фьючерсной секции).

Кнопка «<u>Подключиться</u>» служит для подключения к бирже.

Блок «Управление»

Этот блок служит для запуска и остановки бота

Кнопка «<u>Старт</u>» запускает торгового робота (предварительно надо указать настройки в блоке «Настройки бота»). Чтобы остановить бота, надо нажать кнопку «<u>Стоп</u>».

Блок «Настройка бота»

В этом блоке идут непосредственные настройки бота.

В поле «<u>Объем позиции (% от депо)</u>» вносим размер позиции, которую открывает бот относительно размера торгового депозита. Например, если поставить 200%, то объем суммарной позиции будет вдвое больше, чем размер депозита на фьючерсном счету.

!!! Важно. Бот торгует большое количество пар, поэтому рекомендуется, чтобы объем позиции был не менее 500 USDT. Иначе, могут быть перекосы по объемам. Например, у вас депозит 400 USDT, и настройка «объем позиции» равна 1.25, таким образом объем позиции 400*1,25 = 500 USDT, что больше/равно минимальной рекомендации.

В поле «<u>К-во ордеров в сделке</u>» устанавливаем на сколько частей делить торговый депозит. Это надо если Вы торгуете большим объемом, для небольших депозитов установите значение 1.

Пример, у Вас торговый депозит 5 000 долларов, и Вы установили объем позиции 200%. Значит объем позиции будет равным 10 000 долларов. Вы понимаете, что если таким объемом взять по рынку, то бот сдвинет цену, и мы получим хуже цену. Для этого используем дробление ордеров через установку количества ордеров в сделке. Например, мы поставили значение 5, тогда бот возьмет 5 раз позиции размером по 2 000 каждая (10 000 / 5). При этом, перед каждой сделкой, бот проверяет не ухудшилось ли расхождение.

В поле «<u>Входить при расхождении, %</u>» указываем при каком расхождении между корзинами бот зайдет в сделку.

В поле «<u>Закрыть при прибыли, %</u>» устанавливаем, при какой прибыли закрывать позиции.

В поле «<u>Количество докупок</u>» устанавливаем количество дополнительных сделок, если расхождение еще увеличивается — благодаря этому, можно увеличить прибыль. Шаг докупки указываем в поле «<u>Докупать через,</u> <u>%</u>» - тоже в значениях прибыли (не расхождения).

Если Вы хотите, чтобы бот не открывал новую сделку, после закрытия текущей – установите галочку «<u>Не</u> <u>открывать новую позицию</u>».

Галочка «<u>Размытия веса</u>» - служит для размытия все в корзине фьючерсов, что входят в индекс DEFI. Это надо для того, чтобы были расхождения, иначе корзина и индекс будут ходить почти 1 в 1. Размер размытия указывается в поле «<u>Размытия веса</u>» - оно указывается в процентах.

В поле «<u>Множитель докупки</u>» - указываем приращения для каждой последующей докупки. Это хорошо работает при усреднении. Как это работает. Допусти у нас докупка стоит 0,1% и множитель 1,5 — это значит, что первая докупка будет при 0,1%, вторая уже при 0,15% от предыдущей (0,1% x 1,5), третья при 0,225% от предыдущей (0,1% x 1,5 * 1,5).

В поле «<u>Коэф. объема</u>» указываем во сколько увеличивать объем каждой последующей докупки. Например, у нас объем входа 1000, и коэффициент объема 1.2, тогда – первая сделка 1000, далее докупка объемом 1200 (1000 x 1,2), вторая докупка 1440 (1000 x 1,2 x 1,2) и так далее.

В поле «<u>Увеличение ТП</u>» указываем на сколько % увеличивать тейк профит после каждой докупки. Это увеличивает эффективность результата, так как при углублении отката от нуля, мы получим больше прибыли при возврате. Например, у нас тейк профит стоит 0,3% и увеличение тейка 0,05%. Тогда, после входа в позицию у нас фактический тейк-профит будет равен 0,3%, уже после первой докупки 0,35% (0,3% + 1 x 0,05%), после второй докупки фактический тейк профит – 0,4% (0,3% + 2 x 0,05%).

Если установить галочку «<u>Использовать пар</u>» и указать количество, то бот будет торговать индекс не против всех элементов, а против указанного количества. При этом, бот выберет не просто пары, а пары с самыми большими весами в индексе, чтобы максимально сохранить «арбитражность». Чем меньше элементов – тем больше расхождения будут, надо учитывать это при выборе объема торгов. Для проведения тестов, без торговли, поставьте галочку «<u>Только считать (без торгов)</u>» - в этом случае, бот не будет открывать сделки.

Также, для тестов будет полезно поставить галочку «<u>Записывать спред</u>» - в этом случае, бот будет записывать текущее расхождение в CSV файл (название файла вводится в поле «<u>Имя файла</u>»). Данные будут записываться с частотой, указанной в поле «<u>Период записи, с</u>»

Кнопка «Закрыть все позиции» закрывает все открытые позиции (чтобы не заходить на биржу).

Кнопка «<u>Сброс коэффициентов</u>» служит для сброса коэффициентов, т.е. сводит портфели к нулю, возвращая к изначальной точке. Это может использоваться при изменении структуры портфеля, или, когда при текущем портфеле, Вы хотите начать расчет с нуля.

Блок «Котировки»

В этом блоке выводятся котировки по обеим корзинам в режиме snapshot.

Блок «Статус»

В этом блоке ведутся результаты расчетов и торговли по выбранным инструментам.

В графе «<u>Текущий спред</u>» показывается спред между индексом и корзиной.

В графе «<u>Корзина на покупку</u>» и «<u>Корзина на продажу</u>», если нет открытых позиций, указываются что бот сейчас видит на покупку, а что на продажу. Если есть открытые позиции, то бот показывает, что куплено, а что продано.

В графе «<u>P&L покупки, %</u>» и «<u>P&L продажи, %</u>» указываются текущая не закрытая прибыль в сделках на покупку, и на продажу соответственно. Если нет открытых сделок, эти поля будут пустыми.

В графе «<u>Нереализованный P&L, %</u>» указанна абсолютная суммарная доходность по суммарной сделке, т.е. прибыль/убыток по покупке + прибыль/убыток по продаже (в %). Если нет открытых сделок, это поле будет пустым.

В графе «<u>Статус соединения»</u> указано текущее состояние подключения, в нормальном режиме должно быть «Success».

В графе «<u>Ping на Binance, мс</u>» выводит размер пинга на биржу (еще один показатель качества соединения).

В полях «<u>Баланс, USDT</u>» и «<u>Доступно, USDT</u>» соответственно выводятся баланс и доступные средства на фьючерсном счету.

Блок «Логи»

В этом блоке выводится вся служебная информация – подключение, отключение, проведение сделок и коды ошибок, если таковые появляются. Также, эта вся информация записывается в файлы в папке «Logs».

II. Важно по работе бота (обязательно к прочтению)

Обязательно установить библиотеки Net Framework 4.7 - <u>https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet-</u> <u>framework-runtime/net472</u>, установить «от имени администратора», и перегрузить компьютер.

Бот автоматически во время торгов сам установит плече размером 50, рекомендуется не менять его вручную на бирже, чтобы не навредить результатам. В настройках должен быть режим «**Кросс**» (Cross), иначе хедж не будет полноценным.

На одном аккаунте может быть запущен только один бот, другие копии бота или другие боты запускать нельзя. Также, нельзя запрещается ручная торговля. Заходить на биржу можна.

Не сбрасывать коэффициенты во время, когда открыты позиции! Это обнулит систему расчетов спреда, и бот будет входить не относительно спреда, от которого он набирал позиции, а относительно нового, который он построил.

Прибыль должна покрывать комиссию и возможные проскальзывания — это не большие значения, но все равно их надо учитывать. Размер тейк-профита, я бы рекомендовал ставить от 0,2% и выше (чтобы прибыль была ощутимой).

За новостями следите на канале>>>

Если по боту есть вопросы, обращайтесь в чат поддержки>>>