60

Excel Orders Control. v.6

Табличный процессор, позволяющий автоматизировать взаимодействие с биржей BITTREX через API и наглядно показывающий состояние всех ордеров на одной странице. Одновременный контроль стоплоса и тейкпрофита по заданной паре без блокировки депозита на бирже. Трейлинг. Передвижение стоплоса и тейкпрофита вслед за рынком. Автоматический Поиск точки входа в рынок и автоматическая покупка + продажа.

Запись обучающего вебинара:

https://youtu.be/yleB7ZfEo4Q

Обзор автоторговли:

https://youtu.be/Ga4LldUi3bo

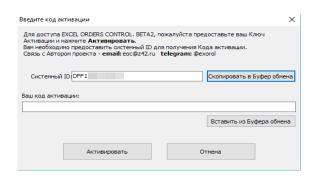
КАК РАБОТАТЬ С ТАБЛИЦЕЙ

- 1. Выбор правильной версии для загрузки
- 2. Настройка доступа к Макросам и объектной модели VBA
- 3. Настройка работы таблицы
- 4. Ввод значения купленных активов (криптовалюты)
- 5. Обновление информации с биржи
- 6. Оценка индикаторов и значений таблицы
- 7. Сохранение данных для перехода к новым версиям
- 8. Функция автозамены на лету разделителя дробной части
- 9. Настройка АРІ для отправки ордеров на биржу
- 10. IP Whitelist прописка вашего IP для доступа к Бирже.
- 11. Отправка 3-ех ордеров тейк-профита одним касанием
- 12. Установка пометок на сработавшие ордеры
- 13. Работа по сигналам
- 14. Кнопки работы с ордерами (вкладка Портфель)
- 15. Вкладка графики
- 16. Вкладка Торговля
- 17. Особенности работы
- 18. Автоторговля
- 19. Статистика
- 20. Сканер рынка
- 21. Контакты автора проекта

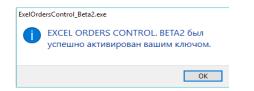
1. Выбор правильной версии для загрузки

Пакет для загрузки включает в себя стандартную версию и вариант для **пользователей с проблемами по зрению**, имеющий более контрастные цвета индикаторов в таблице и другой цветовой палитрой.

ЕxelOrdersControl_Beta2_x64.exe
 ExelOrdersControl_Beta2_x32.exe
 ExelOrdersControl_b2_colorblind64.exe
 ExelOrdersControl_b2_colorblind32.exe
 Стандартная версия для 32 битного MS Office
 Специальная версия для 32 битного MS Office
 Специальная версия для 32 битного MS Office

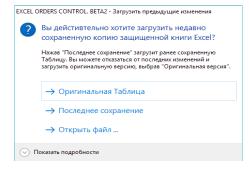


Для начала работы с Табличным процессором вам потребуется получить **код активации**Скопируйте **системный ID** и отправьте запрос



важно!!!

Файл ExcelOrdersControl является оболочкой, содержащей оригинальный файл проекта. Все дальнейшие открытия Сохраненных таблиц происходят только через него. Поэтому работу с Таблицей необходимо начинать ВСЕГДА только с этого файла.



Перед началом работы Вам выйдет запрос что Вы хотите сделать:

- -Открыть оригинальную таблицу
- -Последнее сохранение
- -Открыть файл

Таким образом у Вас всегда будет в наличии оригинальный файл проект

К оглавлению

НЕ ПЫТАЙТЕСЬ:

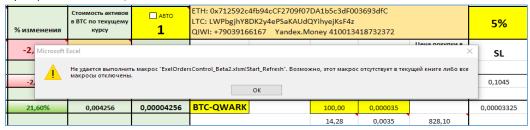
- -делать копии этого файла и запускать их после активации оригинального проекта
- -передавать третьим лицам
- -производить манипуляции со вскрытием
- -менять системное время

ВСЁ ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОТЕРИ ПРАВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛИЦЕНЗИИ И БЛОКИРОВКЕ

2. Настройка доступа к Макросам и объектной модели VBA

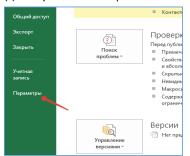
В случае возникновения запросов от Microsoft Excel

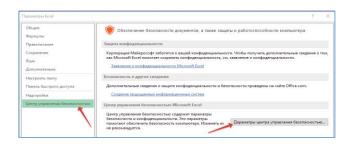
Пример системного сообщения:

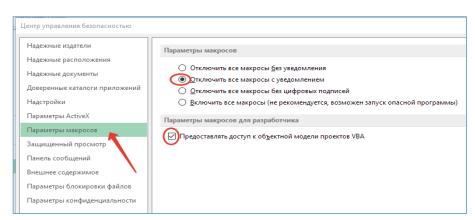


Для работы табличного процессора необходимо включить исполнение макросов Файл/Параметры/Центр управления безопасностью/Параметры центра управления безопасностью/

Далее установите перключатели как указано на изображениях ниже







К оглавлению 3. Настройка работы таблицы Желтым цветом выделены ячейки, которые необходимо заполнить Стоплосс Процент для рассчета значения ордера по стоп-лоссу Объем продаж при достижении стоимости продажи ТР1. ٧ Внимание !!! Сумма V1+V2+V3 должна быть 100% Значение тейк-профита в % от закупочной цены ΤP Меняя значения V и TP можно реализовывать различные стратегии % Изменения портфеля в нац.валюте Зеленый цвет - растет торговли: от консервативной до агрессивной Зеленый цвет - растет Красный цвет - убывает Выберите свою Национальную валюту 57,31 -2,77% 0,10695 0,10695

Наведите курсор на базовые ячейки и ознакомьтесь с описанием

4. Ввод значения купленных активов (криптовалюты)

BTC-XAUR

Заполняем идентификатор актива на бирже. Его можно увидеть из ссылки, например: https://bittrex.com/Market/Index?MarketName=**BTC-XAUR**

Кол-во цена покупки Кол-во купленных активов

Цена по которой приобретались активы

Внимание! Все значения вводим только через ЗАПЯТУЮ!

Примечание

Здесь можно занести любую справочную информацию, например откуда пришел сигнал на покупку

Введя цену покупки и кол-во актива, строкой ниже Вы увидите итоговые суммы по этой сделке в USD, в основной валюте пары и в национальной валюте.



К оглавлению

5. Обновление информации с биржи



Нажимаем на кнопку и ждем, когда обновятся все значения по вашим ордерам.

ВНИМАНИЕ !!! Эта операция может занять продолжительное время и связано с загрузкой сервера биржи

Автообновление в минутах

Поставьте курсор в ячейку и введите кол-во минут для интервала Автообновления Нажмите переключатель АВТО чтобы активировать режим Автообновления Этот режим корректно работает только при активной странице!



В левом верхнем углу для Вас доступны последние сведения с Биржи о курсах ETH, ВТС и выбранной национальной валюте

К оглавлению

6. Оценка индикаторов и значений таблицы

Все прибыли и убытки фиксируются в левой части таблицы.

Когда они положительные - подсвечиваются зеленым цветом. Отрицательные - красным.

% изменения
Изменение в
базовой
криптовалюте
Изменение в
нац. Валюте

В процентном выражении

В величине главной валюты пары. Например BTC-XRP - главная это BTC а в паре USDT-BCC - главная это Tesep (USDT). Гавная величина - первая !

В эквиваленте выбранной национальной валюты.



Значения стоп-лоссов

Стоплосс
-5%
0,0000038

Достигнутое значение стоплосса подсвечивается красным.

Вам необходимо самостоятельно принять решение выходить из рынка или оставаться в нем с длительной заморозкой средств.

Значения уровней профита и достигнутых показателей

V1	TP1
30%	5%
0,048952596	0,13124999

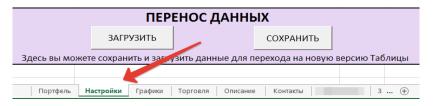
Когда уровень прибыли достигнут,

значения в ячейках подсвечиваются зеленым цветом.

К оглавлению

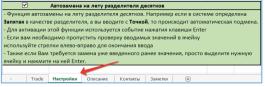
7. Сохранение данных для перехода к новым версиям

Для быстрого перехода к новым версиям Таблицы реализована возможность сохранения и загрузки данных с таблицы во внешний файл <u>Примечание:</u> Вы также можете использовать эту функцию для своих целей.



К оглавлению

8. Функция автозамены на лету разделителя дробной части



Включив эту функцию на вкладке "Настройки" вы разрешите системе автоматически менять разделители Можно вставлять числа с точкой или запятой они в любом случае будут изменены на запятые!

Этот вопрос является очень важным, т.к. у Вас могут стоять разные системные настройки, но некоторые математические функции, используемые в VBA скриптах работают с запятыми Поэтому данный момент носит исключительную важность и рекомендуется включить эту функцию

9. Настройка АРІ для отправки ордеров на биржу

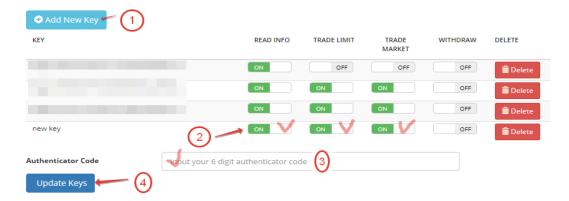
Для работы с кнопками отправки ордеров "тейк профит" необходимо выполнить следующие настройки биржи:

Внимание !!! У Вас должна быть включена двухфакторная аутентификация !!!

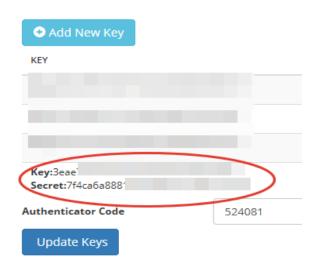
- 1. Войдите на биржу Bittrex в раздел Settings / Api Keys и нажмите "Add New Key"
- 2. Включите переключатели на "ON" в разделах "Read Info", "Trade Limit", "Trade Market" как показано на картинке ниже.
- 3. Введите свой код двухфакторной аутентификации
- 4. Нажмите "Update Keys"
- 5. В результате проделанных действий в перечне ключей Вы увидите "Key" и "Secret".
- 6. Перейдите в Таблице во вкладку "Настройка АРІ" и вставьте соответствующие параметры

ВНИМАНИЕ !!! НИ Я, НИ ТАБЛИЦА НИ КОЕМ ОБРАЗОМ НЕ СМОЖЕМ ВЫВЕСТИ ВАШИ СРЕДСТВА С БИРЖИ, ПОТОМУ ЧТО СЛЕДУЯ ПРИМЕРУ ВЫ ВЫСТАВИЛИ РАЗРЕШЕНИЯ ДЛЯ КЛЮЧЕЙ ТОЛЬКО НА ЧТЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ И ОТПРАВКИ ЗАЯВОК НА ОРДЕРА. ВКЛАДКУ "WITHDRAW" (ВЫВОД СРЕДСТВ) МЫ НЕ ВКЛЮЧИЛИ !!!

API KEYS



API KEYS



10. IP Whitelist - прописка вашего IP для доступа к Бирже.

Биржа Bittrex позволяет получать доступ к Вашим данным только с разрешенного Вами IP адреса. Поэтому необходимо прописать Ваш IP.

Чтобы узнать какой у Вас IP адрес можете воспользоваться сервисом: http://myip.ru/

_

NetUP © 2015

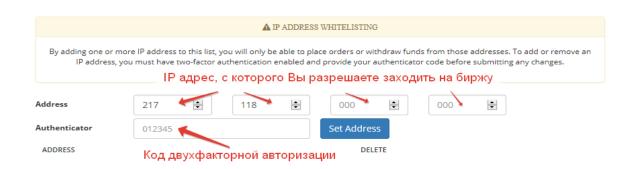
Password	
Two-Factor Authentication	
API Keys	
IP Whitelist	
Withdrawal Whitelist	

Выберите раздел Settings / IP Whitelist

Введите Ваш ІР по три цифры в каждое поле

Укажите код двухфакторной авторизации

Нажмите "Set Address"



Теперь биржа готова принимать Ваши заявки на ордера

11. Отправка 3-ех ордеров тейк-профита лесенкой одним касанием

Эта функция работает только после настройки выполненной в п.6!

После того, как Вы приобрели Актив на бирже, и приняли решение его продавать в соответствии с выставленными параметрами стратегии торговли Вам необходимо отправить 3 соответствующих заявки на Биржу,

В целях автоматизации и ускорения этого рутинного процесса в этой таблице прописана соответствующая команда которую Вы можете запустить нажатием кнопки, расположенной строго в линии Актива

Установить TP1, TP2, TP3

Возможные варианты сообщений от биржи о результатах отправки запроса:

TP:{"success":true,"message":"","result":{"uuid":"d96b07fc-6eff-4931-9757-581e5e97064f"}

- установка ордеров произведена успешно

TP1:{"success":false,"message":"insufficient funds"}

установка ордеров отменена, недостаточно средст на счету. Может возникать, если указали не точное значение приобретенной криптовалюты, или если по ней уже ранее выставлен ордер.

TP1:{"success":false,"message":"QUANTITY_NOT_PROVIDED","result":null}

установка отменена, нету средст на счету.

Может возникать, если актив еще не приобретен, т.е. на балансе НОЛЬ.

К оглавлению

12. Установка пометок на сработавшие ордеры

Стоплосс	V1	TP1	V2	TP2
5%	20%	5,00%	30%	10,00%
Нажмите под значение TP ячейкой ниже			se	ll2

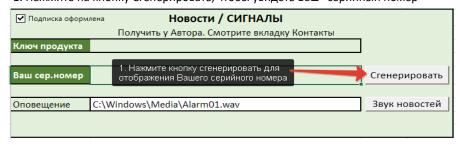
Когда некоторые ордеры сработают, чтобы не забыть можно сделать пометку об этом, выделив их зеленым цветом, нажав на ячейку прямо под этим ордером. Чтобы снять пометку, нажмите еще раз на этой ячейке.

13. Работа по сигналам

Как Вы видели в описании к программе написано, что особенно удобна эта таблица при работе по сигналам. Лично я тоже постоянно их использую и получаю с этого прибыль. Если Вам интересна информация об этих сигналах, подключайте подписку. Эта услуга платная с ежемесячной оплатой. Благодаря собираемому бюджету Автор может осуществлять подписки на качественные и дорогие каналы, которые в одиночку Вам были бы в тягость. И для Вас это будет стоить на порядок дешевле.

Настроить канал Сигналов требуется на вкладке Настройки

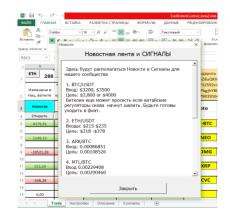
1. Нажмите на кнопку Сгенерировать, чтобы увидеть Ваш "серийный номер"



- 2. Получите у Автора "Ключ продукта"
- 3. Выберите подходящий звук для оповещения прихода сигнала
- 4. Включите чекбокс "Подписка оформлена"

Когда в новостном канале появится новость или СИГНАЛ в левом углу Таблицы загорится соответствующая надпись





К оглавлению

14. Кнопки работы с ордерами

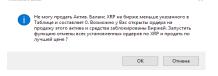
USDT-BCC	=> G	+	0,08158767	690,00	X
Bittrex			56,30	56,2954923	
BTC-QWARK	=> G	+	51,00	0,00005944	X

Перейти на страницу Актива в tradingview.com

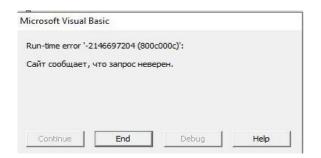
Показать "Быстрый график" актива за 1 день

Считать с биржи историю ордеров по Активу и рассчитать среднюю цену покупки до первого ордера SELL. Заполняет ячейки "Кол-во" и "Цена покупки". Пример: вы покупали лесенкой. Программ автоматически рассчитает среднюю стоимость Вашего актива

Закрыть позицию по цене BID. Если Баланс на бирже ниже указанного в ячейке "Кол-во", то предлагается использовать функционал с отменой открытых ордеров на бирже.







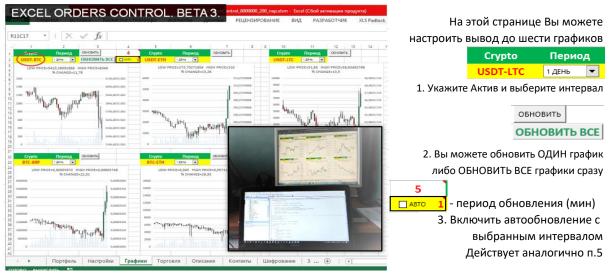
Иногда Биржа блокирует открытие страниц **Актива** и тогда программа Выдает окно предупреждения в котором Вам надо нажать кнопку **End**

Это явление временное и как правило связанно с DDoS атаками на биржу и она вводит такое правило.

Это **не ошибка** в программе и не надо об этом писать Автору.

К оглавлению

15. Вкладка Графики



ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЭТУ ФУНКЦИЮ ДЛЯ ВЫВОДА НА ОТДЕЛЬНЫЙ МОНИТОР ЗА КОНТРОЛЕМ РЫНКА Режим АВТО - корректно работает только при активной странице!

Вы можете поставить в **автозагрузку Windows** отдельное сохранение Таблицы с открытой вкладкой Графики и установленным автообновлением. Перед этим обязательно выполните ассоциацию расширения файла, как описано в разделе **особенности работы** п.3 инструкции. Тогда при запуске ПК будет сразу открываться Таблица на странице Графиков.

К оглавлению

16. Вкладка Торговля

Условно вкладку можно разделить на три раздела: работа с графиками, торговля и работа с ордерами.



РАБОТА С ГРАФИКОМ

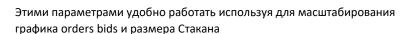


1. Введите вручную любой актив, как Вы это делали на первой вкладке "Портфель"

Или нажмите на кнопки с заготовленными Пресетами Например: USDT-BTC , BTC-XRP и т.д.

Вы можете изменить пресеты, выбрав правой кнопкой мыши "Изменить текст"

2. Параметры BIDS - % выбирают объем данных из книги заявок для отображения на графике ORDER BOOK. Например +5% от цены Ask и -5% от цены BIDS



3. Вы можете установить автообновление, выбрав период в минутах и нажав галочку



Режим АВТО - корректно работает только при активной странице!

4. На самом графике Вы можете видеть дополнительную информацию

Минимальная цена (LOW PRICE) за выбранный период Максимальная цена (HIGH PRICE) за выбранный период

% Изменения (% CHANGE) в выбранном периоде Линии тренда по Активу и Объемам LOW PRICE=270,5 HIGH PRICE=354 % CHANGE=30,87

BTC-NE

В<u>ы</u>резать



торговля

	CoinDesk Bitco	CoinDesk Bitcoin Price Index		
	\$5897,99			
	ЦЕНА	ОБЪЕМ		
	297,76529882	170,728045		
	297,70898581	160,728045		
	297,70	160,5139092		
	297,69999999	160,3969602		
	297,69999992	158,1312121		
	297,38811507	95,60621212		
	297,07988071	95,57250197		
	297,00	95,52146411		
	296,99999	13,4		
ASK	296,99998999	11,63		
BID	296,48733601	3,01556244		
	295,60050449	52,32363142		
	295,55790001	58,67771353		
	295,50	60,48530826		
	295,38612381	61,15963969		
	295,20106078	61,18098578		
	295,17874598	69,06162005		
	295,01	69,07162005		
	295,00	98,4056739		
	294,96399999	98,43610295		

В центре страницы "Торговля" представлен стакан на ближайшие 10 ордеров Продажи/Покупки

В верхней его части дана информация по стоимости ВТС согласно данных с **CoinDesk Bitcoin Price Index**

В центре стакана слева выделены текущие значения **ASK и BID**

К оглавлению

ВНИМАНИЕ!

ВСЯ ОБЛАСТЬ СТАКАНА И КАЛЬКУЛЯТОРА - ЖИВАЯ !
ОНИ ТЕСНО ВЗАИМОСВЯЗАНЫ.

Смело нажимайте на любые ячейки.



Выберите любую цену из стакана и увидите изменение в калькуляторе

Выберите Активы из Балансов на бирже и они подставятся в калькулятор

Измените любое значение в калькуляторе и остальные цифры пересчитаются.

Нажмите на кнопки **ASK** или **BID** и эти значения подставятся в калькулятор Нажмите соседние кнопки от **0,5%** до **10%** чтобы изменить цену на соотетствующую величину.

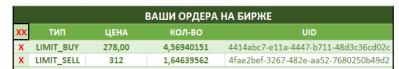
Или просто введите требуемую величину в ЦЕНУ или объем актива

Когда все манипуляции по расчету кол-ва и стоимости закончены нажмите на кнопку **КУПИТЬ** или **ПРОДАТЬ**. Ваши ордера будут отправлены на Биржу.

Вы всегда можете посмотреть видео-уроки на нашем Youtube-канале, чтобы подробнее ознакомится с работой данного функционала.

РАБОТА С ОРДЕРАМИ

К оглавлению



Все ваши ордера на бирже представлены в этой таблице Выберите **X**, чтобы отменить любой из них.

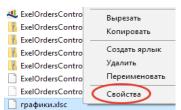
Выберите ХХ, чтобы отменить все ордера.

17. Особенности работы

- 1. Замечена одна хорошая особенность: при работе с мобильным интернетом, когда включено ограничение скорости по исчерпанию трафика, таблица отлично работает, т.к. передается очень маленький трафик. Поэтому можно быть в курсе того, что происходит с Вашими ордерами даже в ограниченном интернете и в режиме edge/gprs
- 2. Если где-то в ячейках появились надписи типа **#3нач** или **%дел0** просто еще раз нажмите кнопку ОБНОВИТЬ. Это означает, что ответ с сервера не пришел или связь оборвалась.

3. Ассоциация файлов:

Можно выбрать наше приложение EXE для автоматического открытия файлов с расширением xlsc



- Нажмите на сохраненном файле правой кнопкой мыши
- Свойста = > Изменить
- Выберите расположение ЕХЕ файла
- Теперь Вы можете открывать любой сохраненный файл сразу

Область применения:

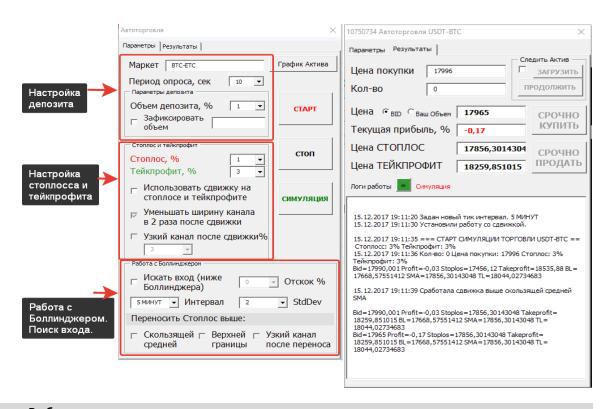
- 1. Одновременный контроль стоплоса и тейкпрофита по заданной паре
- 2. Передвижение стоплоса и тейкпрофита вслед за рынком, если он пошел выше ожиданий
- 3. Поиск точки входа в рынок и автоматическая покупка + продажа
- 4. Расчет эффективной стоимости Актива с учетом имеющегося объема Актива и глубины стакана
- 5. Срочная покупка / продажа по заданным параметрам
- 6. Ночная "ловля" Актива по хорошей цене (ниже границы Боллинджера на часовиках и дневках).



Этот режим включается нажатием кнопки **АВТО** на вкладке Торговля

Окно Автоторговли делится на две вкладки: Параметры и Результаты

Все работает исключительно просто и понятно, не смотря на кажущееся обилие информации и настроек!



Выбор рынка

Открыв окно Автоторговли автоматически подставляется рынок со вклади торговля



Введите в поле **Маркет** - требуемый рынок Выберите **период** опроса Биржи Делать менее 10сек не рекомендуется

Нажав на кнопку **"График бииржи"** откроется страница tradingview.com с соответствующим рынком

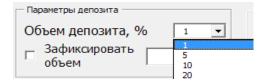


Иногда Биржа блокирует открытие страниц **Графики** и тогда программа Выдает окно предупреждения в котором Вам надо нажать кнопку **End**

Это явление временное и как правило связанно с DDoS атаками на биржу и она вводит такое правило.

Это **не ошибка** в программе и не надо об этом писать Автору.

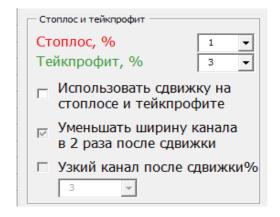
Работа с Депозитом



Определите объем депозита для торговли Из выпадающего меню в процентах от депо Либо зафиксируйте точный объем установив галку. После нажатия на нее рассчитается сумма в процентах от Вашего Депо и именно эта сумма будет использована для сделки Также Вы можете установить в ручную просто введя значение в поле,

Одновременный Стоплос и Тейкпрофит с возможностью трейлинга

Настройте одновременный контроль Стоплоса и Тейкпрофита, выбрав соответствующие %%



Использование сдвижки

Выбрав эту опцию Вы разрешите программе передвигать стоплосс и тейкпрофит вслед за движением рынка. В этом режиме после достижения Тейкпрофита, сделка не закрывается, а устанавливается новый стоплосс и тейкпрофит уже от этой точки,

Выбрав Уменьшение канала в 2 раза программа автоматически уменьшит ширину канала в 2 раза, таким образом новый Стоплос и Тейкпрофит будет в 2 раза меньше первоначально заданного

Пример: Если выставлен стоп -5%, тейк +10%, то после достижения тейкпрофита, будут установлены новые значения в два раза меньше [-2,5 + 5] от точки сработавшего Тейкпрофита **Канал** - это образное представление ширины разбега цены которую контролирует программа

▶ Выбрав Узкий канал после сдвижки Вы зададите фиксированную ширину канала в +- % от точки сработавшего тейкпрофита. Это очень полезная функция если Вы хотите получить Профит не меньше заданного. После достижения тейкпрофита, автоматически будут заданны новые Стоплос и Тейкпрофит создав новый канал шириной [-N% + N%]

Пример: Если выставлен узкий канал 3%, то после достижения тейкпрофита будут установлены новые значения Стоплоса -3% и Тейкпрофита +3% от точки сработавшего Тейкпрофит

ВНИМАНИЕ!

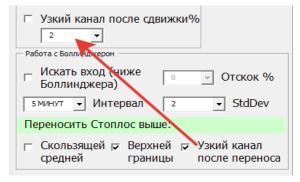
Стоплос и Тейкпрофит можно менять в режиме он-лайн во время работы.

Работа с Боллинжером. Поиск входа. Автоматическая покупка / продажа

Полосы Боллинджера

Индикатор полосы Боллинджера – это осциллирующий индикатор, который используется для измерения волатильности рынка.

Он позволяет вам оценить, является ли цена высокой или низкой по сравнению со скользящим средним за последнее время, а также предсказать возможность падения или роста до его уровня. В частности, эти данные помогают вам принять решение о покупке или продаже актива.



С помощью Табличного Процессора Вы можете не входить сразу же рынок, а найти более более хорошую точку входа. Система может приобрести для Вас Актив когда будет пробит канал Боллинджера в нижней его границе по заданному интервалу,

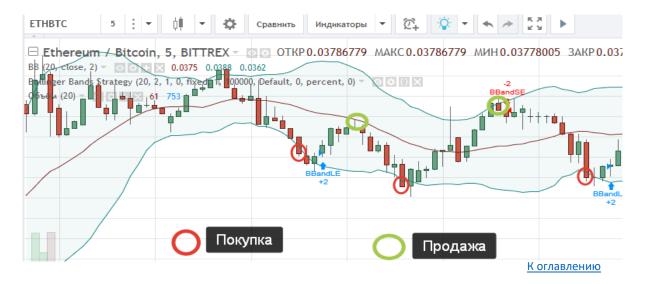
- 1. Выберите "Искать вход"
- **2.** Установите <u>Интервал</u>, предварительно оценив график Актива с включенным индикатором Боллинджера где бы Вы хотели приобрести Актив.
- 3. Программа может автоматически <u>Переносить стоплосс</u> на Скользящуюю среднюю SMA в случае ее достижения, а также на верхнюю границу канала Боллинджера когда будет достигнута такая цена. В случае обратного хода цены ниже этих уровней сработает Стоплосс Для использования этого функционала необходимо включить <u>"Использовать сдвижку"</u>
- 4. Программа может включать "Узкий канал" сразу после срабатывания переноса через Скользящую среднюю и Верхнюю границу Боллинджера. При этом ширина узкого канала задается в поле, расположенном выше, как показано на рисунке. Узкий канал после переноса через Скользящую Среднюю и Верхнюю границу Боллинджера, работает независимо от узкого канала после Сдвижки.

ВНИМАНИЕ!

Более мелкие интервалы дают больше входов и срабатываний Автопродажи.

На рисунке ниже показано что такое Скользящая средняя SMA, нижняя и верхняя граница Боллинджера

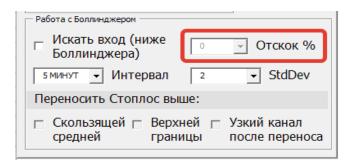
Для визуального контроля он-лайн графиков рекомендуется использование tradingview.com с включенным индикатором Боллинджера



Режим "Отскока" от минимума при пробитии Боллинджера

Видео-инструкция:

https://youtu.be/GMQHzCDPA-Y



Если выбран "Отскок > 0" тогда включается функция поиска минимума при пробитии Боллинджера и покупка совершается при увеличении цены на заданное кол-во %% от абсолютного минимума.



Функция покупки по Заданной цене (ТОРГОВЛЯ ОТ УРОВНЕЙ)

Если при настройке Автоторговли задать сразу цену покупки (двойным кликом по полю "Цена покупки" во вкладке "Результаты"), то программа будет контролировать рынок в ожидании этой цены на Актив. И как только этот уровень будет достигнут - Программа попытается купить дешевле, и начнется Автоторговля.

Например хотите купить **FCT** по 26 но замораживать средства на Бирже путем отправки ордера не желаете - выставляете купить по 0,0026 и едете по своим делам.

Эта функция работает совместно с "Откоком", что позволяет купить по более лучшей цене в случае дальнейшего снижения стоимости Актива.

ВНИМАНИЕ! Торговля по уровням работает только для режима РЕАЛЬНОЙ ТОРГОВЛИ



Настройка параметров индикатора Боллинджера во вкладке "Настройки"





В Табличном Процессоре предусмотрено два варианта работы:

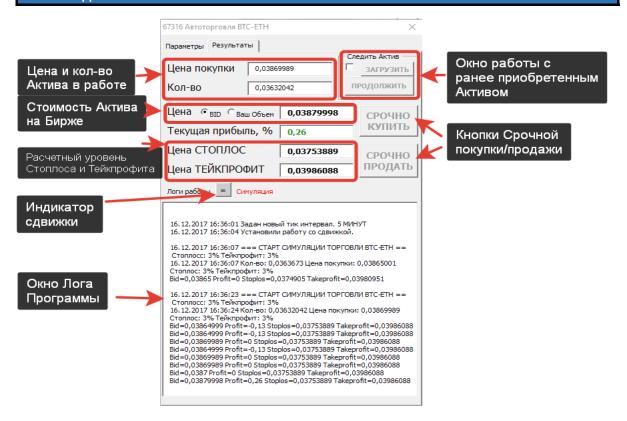
- с реальными деньгами Вашего депозита
- без использования средств Вашего депозита (симуляция)

<u>Режим сиуляции</u> отличается только тем, что программа не покупает на Бирже ничего, но все цифры получает в режиме реального времени в том числе объем Вашего депозита и считает все % от него.

В этом режиме Вы можете познакомится с конкретным рынком подобрать наилучшие параметры Автоторговли и увидеть результаты как если бы участвовали Своими средствами

После установки всех настроек программы нажмите СТАРТ либо СИМУЛЯЦИЯ для начала работы

ВКЛАДКА РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ



Выбор отображения цены Биржи. Эффективная стоимость.

Цена	• BID Ваш Объем	0,03855

В программе предусмотрено два варианта отображения стоимости с Биржи

- **1. Цена BID** это наивысшая цена продажи актива на Бирже в настоящий момент времени По которой готовы дргуие участники рынка приобрести Ваш актив
- 2. Ваш объем это рассчетная стоимость Актива из "Биржевого стакана" с учетом объема Актива Хоть цена ВІD и является наилучшей на рынке в данный момент времени, это не означает, что Вы сможете продать Ваш актив по такой цене ввиду отстутствия достаточного кол-во желающих выкупить его у Вас по такой стоимости

Эта функция мгновенно оценивает глубину стакана и высчитывает Эффективную стоимость Актива для продажи не менее 30% от Вашего объема. Таким образом при срабатывании функции Автопродажи при соблюдении заданных в настройках условиях будет произведено около 3-ех итерраций по продаже Вашего актива

Пример: у Вас есть 1000 монет, а в стакане все ордера по 10-20-30 монет и так далее. Если выбрать цену ВІD то программа продаст часть объема по текущей цене ВІD и далее еще несколько Итерраций пока все не продаст.

Может случится например и 9 итерраций! Это долго по времени и цена может сильно улететь вниз, а продать по хорошей цене просто не успеет

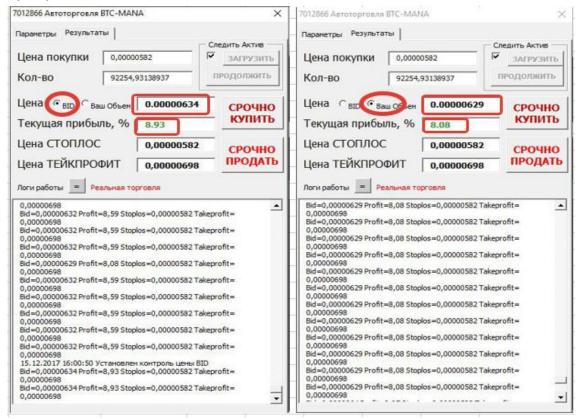
В случае выбора оценки стоимости по Вашему объему, программа за секунду оценивает стакан

- 1. Если в первых трех ордерах есть вся сумма Вашего объема на продажу то продается как и прежде по лучшей цене BID в несколько итерраций.
- 2. Если нет в первых трех ордерах Вашего объема, то Программа ссумирует объемы стакана и выясняет глубину для продажи не менее 30% от Вашего объема. Таким образом мы сильно оптимизируем Автопродажу заданного объема. Кол-во итерраций 3-4 вместо 10-30 например!

внимание!

Эффективная цена, рассчитанная с учетом Вашего объема может сильно отличаться в меньшую сторону от цены BID, поэтому перед переключением этого режима рекомендуется выставить большой Стоплосс, чтобы программа автоматически сразу не продала Ваш Актив!!!

Пример:



К оглавлению

СТОПЛОСС И ТЕЙКПРОФИТ

Цена СТОПЛОС	
Цена ТЕЙКПРОФИТ	

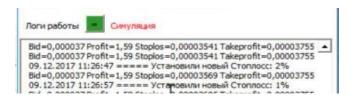
Программа рассчитывает текущую цену стоплоса и тейкпрофита в зависимости от выставленных параметров и сработавшей сдвижки.

РУЧНОЙ СТОПЛОСС И ТЕЙКПРОФИТ

Вы можете вручную задавать Стоплосс и Тейкпрофит прямо во время работы программы Для этого дважды нажмите мышкой на поле и введите новое значение в открывшемся окне. После окончания ввода, программа проверит введенные значения и предупредит Вас если они приведут к выходу из рынка. Например Вы ошиблись в кол-ве нулей и поставили Столосс выше текущей стоимости, или Тейкпрофит ниже текущей стоимости.

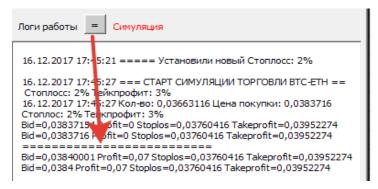
Дополнительный настройки находятся на вкладке Настройки / Продвинутые настройки

ИНДИКАТОР СДВИЖКИ



В случае срабатывания Сдвижки индикатор загорится зеленым цветом.

Вторая функция этого элемента - вставки строки "отбойника" в Логе если Вы хотите внести пометку в этой части Лога для дальнейших разборов.



РЕЖИМ СЛЕЖЕНИЯ ЗА ВАШИМ АКТИВОМ



Этот режим предназначен для контроля ранее приобретенного Актива. Программа будет следить в соответствии с выставленными параметрами Стоплоса и Тейкпрофита, а также осуществлять сдвижку этих значений и переносить их Выше скользящей средней SMA и верхней границы Боллинджера.

- 1. Перейдите на первую вкладку "Параметры"
- 2. Укажите Маркет.
- 3. Установите требуемые параметры контроля Вашего актива
- 4. Перейдите на вторую вкладку
- **5.** Нажмите кнопку "Загрузить". Программа автоматически свяжется с Биржей и считает данные по Активу: кол-во и среднюю цену (если актив покупался за несколько ордеров) Вы можете поправить эти значения вручную, просто введя их в соответствующих полях.
- ! Вы можете не использовать кнопку "Загрузить", а сразу ввести свои значения.
- 6. Нажмите "Продолжить" для активации Прораммы слежения за Активом.

СРОЧНАЯ ПОКУПКА/ПРОДАЖА

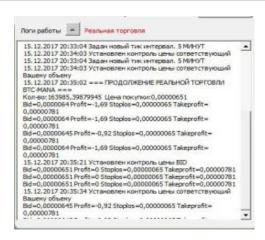


Вы можете в любой момент, не дожидаясь срабатывания условий Срочно купить Актив на объем, выставленный в "Параметрах" либо Срочно Продать весь имеющийся актив

Пример использования: вы выбрали поиск точки входа через пробитие нижнего канала Боллинджера. Но цена не дошла, а Вы уверены в своих предположениях. Нажав на кнопку Срочно Купить, Программа приобретет для вас Актив и продолжит в Автоматическом режиме контролировать его в соответствии с Выбранными установками Автоторговли.

Пример использования: цена Актива пошла резко вниз и Вы не желаете ждать - жмите Кнопку **Срочно Продать** для закрытия сделки с продажей всего объема Актива.

ЛОГИРОВАНИЕ АВТОТОРГОВЛИ



Все действия системы Автоторговли записываются в Логи на экране и фиксируются в текстовом файле в **папке logs**

Вы в любой момент можете посмотреть как отработала программа и скорректировать свои действия в будущем.

В случае возникновения Проблем при работе с программой Вы сможете предоставить Лог работы программы Автору.

В названии файла присутствует PID окна



МУЛЬТИОКОННЫЙ РЕЖИМ АВТОТОРГОВЛИ

ВНИМАНИЕ!

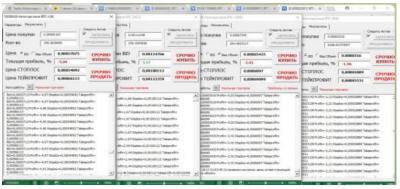
Эту возможность используйте строго после освоения работы в одном окне Автоторговли Иначе это грозит сливом большой части депозита!

Вы можете запустить Программу несколько раз и получить для работы сразу несколько окон Автоторговли, как это показано на скрине экрана ниже. Кол-во ограничено только мощностью Вашего ПК и размером используемого монитора.

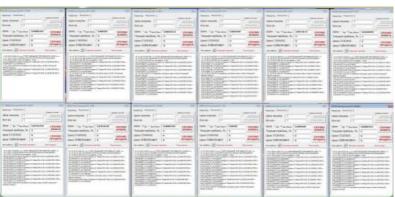
Пример использования: можно поставить на ночь ловится 10 монет и выставить объем депозита фиксированных 30% в каждом окне. Таким образом на Бирже Вам не позволят открыть больше трех ордеров, а с помощью Табличного Процессора - нет ограничений. Теперь с одним депозитом Вы увеличите свои щансы входа в рынок в нескольок раз. Ведь в итоге Вы также сможете взять только на сумму депозита, но кол-во Активов для поиска входа Вы можете предоставить Программе неограниченное кол-во

Очень часто такой функционал включают на ночь, либо во время Вашего отсутствия, когда на рынке есть вероятность снижения стоимости актива для Автоматического захвата по хорошей цене.

Чтобы не вводить каждом новом окне ключи АПИ - сделайте сначала сохрание и заускайте его



Можно так на ноутбуке



Можно так на широком экране

К оглавлению

19. Статистика



В статистике фиксируются данные со вкладки "Портфель".

Эта страница заполняется атоматически после каждого обновления Портфеля

Здесь фиксируются минимальные и максимальные показатели размера Портфеля за текущий день в ВТС и в национальной валюте.

Также расчитываются все составляющие части Портфеля и формируются в таблично/процентном виде

По результатам - строятся графики изменения вашего Портфеля по дням, а также круговая диаграмма Портфеля, показывающая процентное соотношение Активов

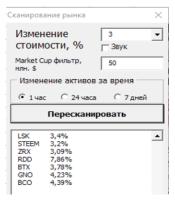
К оглавлению

20. Сканер рынка



Находится на вкладке Торговля

Paботает с сервисом CoinMarketCup и позволяет отслеживать изменения всего рынка.



Возможности сканера:

Фильтр изменения активов за 1час, 24часа, 7дней Фильтр капитализации активов Открытия графика выбранного актива в TraidingView Открытие страницы информации по Активу на CoinMarketCup

<u>Сканер работает поверх вкладок</u>, так же как и окно Автоторговли Может одновременно быть открыты окна Авто и Сканер

Для включения <u>звукового оповещения</u> используйте соответствующую галочку

При измении списка отобранных Активов либо величины их изменения, срабатывает звуковое оповещение

Держа постоянно открытым Сканер и настроив фильтр под свои праметры, можно быстро среагировать на изменение рынка



Фильтр минимального размера Капитализации Активов в миллионах долларов

Выбрав в нижнем поле любой актив, Вы можете нажав на соответствующую кнопку:

- Открыть график актива
- Получить информацию по Активу

21. Контакты автора проекта

Сайт <u>http://exorol.z42.ru</u>

email eoc@z42.ru

VK проекта https://vk.com/exorol Канал Telegram https://t.me/exorol

Живое общение https://t.me/joinchat/GciNpA7Km8O4EnXKvTtlgQ

Viber, WhatsApp +79039166167

Youtube-канал https://www.youtube.com/channel/UCimimaqU1vM3dH8qQmL5Ihw

Отблагодарить и поддержать автора на совершенствование Таблицы

BTC: 186Z8uQKiQyGhRhNCZxE2hx3ochi7KCDgX

ETH: 0x712592c4fb94cCF2709f07DA1b5c3dF003693dfC

LTC: LWPbgjhY8DK2y4ePSaKAUdQYihyejKsF4z

QIWI: +79039166167 Yandex.Money: 410013418732372