## **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. Стандартная версия для 64 битного MS Office ExelOrdersControl\_Beta2\_x64.exe ExelOrdersControl\_Beta2\_x32.exe Стандартная версия для 32 битного MS Office ul>ExelOrdersControl\_b2\_colorblind64.exe Специальная версия для 64 битного MS Office ExelOrdersControl\_b2\_colorblind32.exe Специальная версия для 32 битного MS Office

Введите код активации Х	Для начала работы с Табличным процессором
Для доступа EXCEL ORDERS CONTROL. ВЕТА2, пожалуйста предоставьте ваш Ключ Активации и нажните Активировать. Ван необходимо предоставить истечный ID для получения Кода активации. Связь с Автором проекта - email: eoc@z42.ru telegram: @exorol	вам потребуется получить <b>код активации</b> Скопируйте <b>системный ID</b> и отправьте запрос
Системный ID(DFF1	
Ваш код активации: Вставить из Буфера обмена	EXCEL ORDERS CONTROL. BETA2 был успешно активирован вашим ключом.
Активировать Отмена	ОК

**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:
------------------------------

% изменения	Стоимость активов в ВТС по текущему курсу	□ авто <b>1</b>	TH: 0x712592c4fb94cCF2709f07DA1b5c3dF003693dfC LTC: LWPbgjhY8DK2y4ePSaKAUdQYihyejKsF4z QIWI: +79039166167 Yandex.Money 410013418732372				5%	
-2, Microsoft Excel Цена почулука Не удается выполнить макрос "ExelOrdersControl_Beta2xIsmlStart_Refresh". Возможно, этот макрос отсутствует в текущей книге либо все -2, ОК					< SL 0,1045			
21,60%	0,004256	0,00004256	BTC-QWARK		100,00	0,000035		0,00003325
					14,28	0,0035	828,10	

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

Контакт

Экспорт	<b>A</b>	Провери	Параметры Escel	7 ×
Закрыть	Поиск проблем *	Перед публи Примеч Свойств	Общие Формулы	💓 Обеспечение безопасности документов, а также защиты и работоспособности компьютера.
Учетная запись		и абсол Скрытык Невидил Макрось	Правописание Сохранение Язык: Дополнительно	Защити конфиденциальности Корпорация Майкрософт заботного в ваший конфиденциальность. Члобы получить дополнительные сявдения е том, как Міссов Белонготе совремять конфиденциальность, сло, закаление в конфиденциальность. Закаление в сонфиденциальности Міссов Белей
Параметры		Содержи огранич	Настроить ленту Панель быстрого доступа Надстройки	Безопасность и другие севдения Дополнительные севдения о защите конфиденциальности и безопасности приведены на сайте Office.com. Создание защищенных изверямащенных систем
	Управление версиями •	Версии 💮 Нет пре,	центр управления безопесностно	Цептр управления безовисностью Microsoft Excel Цептр управления безовисностью содяржит параметры безованстость и конфиденциялисять 7 папраметры по воложится и конфиденциялисять управления безопасностью на ризвления сталь безопасность колькогора. Изименть и ризвления сталь безопасность колькогора. Изименть и ризвления сталь безопасность колькогора. Изименть и ризвления сталь безопасность колькогора.

Надежные издатели	<b>П</b> аналисти и или в сел
Надежные расположения	параметры макросов
	Отключить все макросы <u>б</u> ез уведомления
Падежные документы	Ортключить все макросы с уведомлением
Доверенные каталоги приложений	О <u>О</u> тключить все макросы без цифровых подписей
Надстройки	○ Включить все макросы (не рекомендуется, возможен запуск опасной программы)
Параметры ActiveX	Параметры макросов для разработчика
Параметры макросов	
Защищенный просмотр	
Панель сообщений	
Внешнее содержимое	
Параметры блокировки файлов	

#### 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 TP1. V Внимание !!! Сумма V1+V2+V3 должна быть 100% Значение тейк-профита в % от закупочной цены TP Меняя значения V и ТР можно реализовывать различные стратегии % Изменения портфеля в нац.валюте Зеленый цвет - растет Красный цвет - убывает торговли: от консервативной до агрессивной на BID -2,82% Выберите свою Национальную валюту RUB • 57,31 -2,77% 0,10695 0,10695 0,004184 0,00004184 19,549

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 !			
Применание Здесь можно занести любую справочную информацию,					
примечание	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

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 ABTO 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, BTC и выбранной национальной валюте

Оценка индикаторов и значений таблицы Все прибыли и убытки фиксируются в левой части таблицы. Когда они положительные - подсвечиваются зеленым цветом. Отрицательные - красным. % изменения В процентном выражении Изменение в В величине главной валюты пары. Например BTC-XRP - главная это BTC а в паре USDTбазовой ВСС - главная это Тезер (USDT). Гавная величина - первая ! криптовалюте Изменение в В эквиваленте выбранной национальной валюты. нац. Валюте Стоил активов по Изменение -57,98% 36796,47 в нац.валюте 0,15237422 Изменение Итоговая стоимость портфеля в %% в ВТС по текущему курсу

#### Значения стоп-лоссов

Стоплосс

-5%

0,000038

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%	Когда уровень прибыли достигнут,
0,048952596	0,13124999	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.



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 / Арі 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/

Ваш ІР-адрес
217.118.
Имя вашего хоста
217.118.

NetUP © 2015

Password	Выберите раздел Settings / IP Whitelist
Two-Factor Authentication	Введите Ваш IP по три цифры в каждое поле
API Keys	
IP Whitelist	экажите код двухфакторной авторизации
Withdrawal Whitelist	Нажмите "Set Address"
	A IP ADDRESS WHITELISTING

By adding one or more IP address to this list, you will only be able to place orders or withdraw funds from those addresses. To add or remove an IP address, you must have two-factor authentication enabled and provide your authenticator code before submitting any changes. IP адрес, с которого Вы разрешаете заходить на биржу 217 Address 000 000 118 + + -۵ Authenticator 012345 Set Address ADDRESS DELETE Код двухфакторной авторизации

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 ТР1, ТР2, ТР3

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.

<u>К оглавлению</u>

#### 12. Установка пометок на сработавшие ордеры

Стоплосс	V1	TP1	V2	TP2
5%	20%	5,00%	30%	10,00%
Нажмите под значение ТР ячейкой ниже		sell2		
0,0855	4,00	0,0945	6,00	0,099

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"

🖌 Подписка оформл	нена Новости / СИГНАЛЫ	
	Получить у Автора. Смотрите вкладку Контакты	
Ключ продукта		
Ваш сер.номер	1. Нажмите кнопку сгенерировать для отображения Вашего серийного номера	Сгенерировать
Оповещение	C:\Windows\Media\Alarm01.wav	Звук новостей
-		

- 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



ФАЙЛ ГЛАВНАЯ	ВСТАВКА РАЗМЕТКА СТРАНИЦЫ ФОРМУЛЫ ДАН	ные рецензирован
Calibri	- 16 - A* A* = = Tekcro	ариу -
зставить 💉 🗶 К		≪ mn +52.22 Ус × форма
рфер обмена га R3C1 т	Новостная лента и СИГНАЛЫ	
ЕТН 288 -	Здесь будут располагаться Новости и Сигналы , нашего сообщества	для для дарит і280QK
Изменени в 2 Нац. валюте кр	1. BTC/USDT Bxog; \$3200, \$3500 Цель: \$3,800 or \$4000 Биткоин еще может просесть если китайские	/12592c PbgjhY8 /903916
3 Новости	регуляторы снова начнут шалить. Будьте готов уходить в фиат.	bi oto
5 4379,81	2. ETH/USDT Входы: \$215-\$235	втс
7 1148,13	3. ARK/BTC	NEO
9 -10521,28	Вход: 0.00086851 Цель: 0.00108526	DMG
1 152,26	4. MTL/BTC Bxog 0.00229408	XRP
3 -536,24	LENE: 0.00290400	- CVC
4	Закрыть	

К оглавлению

#### 14. Кнопки работы с ордерами

USDT-BCC	=>	G	+	0,08158767	690,00	X
Bittrex				56,30	56,2954923	
<b>BTC-QWARK</b>	=>	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.



	_		
СРОЧНО ПРОДАТЬ			
ПО ВІД			
Отмена всех ордеров Актива			
и продажа по цене BID			



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.



#### 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

Crypto	Период	BIDS - %	ASK + %	OFLIODIATI	12	
USDT-ETH	1 МЕСЯЦ 🔽	5	5	OPHORNIP	АВТО	
			BIC-ARDR	Нажмите	DI-NEO	
Введите актив	тн период	BTC-XRP	BTC-STRAT	втс-обновитьт	C-NEO	<u>К оглавлению</u>
			· ·			
1 Ввелите вручн	илю любой актиг	в как Вы это	лелали на п	ервой вклалке "	'Поптфель"	
Или нажмите на	кнопки с загото	вленными П	ресетами	сроон окладие		<u>ې</u>
Например: USDT	-BTC BTC-XRP и	тл	pecerumn			VEO
Вы можете изме	чить пресеты, в	ыбрав право	й кнопкой		BTC-N	Е ПЕНИ Вырезать
мыши "Изменит	ь текст"					Копировать Вставить
					- 362,1499	Измени <u>т</u> ь текст
2. Параметры BI	DS - % выбирают	г объем данн	ых из		_ 352,1499	<u>Г</u> руппировка ►
книги заявок для	, я отображения н	іа графике ОІ	RDER BOOK.		- 342,1499	Назначить макрос
Например +5% с	от цены Ask и -5%	6 от цены BIC	DS			Формат объекта
Этими параметр	ами удобно раб	отать исполь	зуя для мас	штабирования		
графика orders b	oids и размера Ст	гакана				
						_
3. Вы можете уст	гановить автооб	новление, вь	ыбрав		_ ABTO 1	
период в минута	ах и нажав галоч	ку			-	4
Режим АВТО -	корректно раб	отает тольк	ко при акти	вной странице	e !	
4. На самом грас	рике Вы можете	видеть				
дополнительнук	о информацию	_		LOW	V PRICE=270,5	HIGH PRICE=354
Минимальная ц	ена (LOW PRICE)	за выбраннь	ый период		% CHANG	E=30,87
Максимальная ц	цена (HIGH PRICE	) за выбранн	ый период			
% Изменения (%	6 CHANGE) в выб	ранном пери	иоде	Tanua O	6	Taoua Autruan
Линии тренда по	о активу и Объе	мам		тренд о	овемов	тренд Актива
		ΤΟΡΓΟ	вля			
ColoDockBin	aia Drisa Index					

	CoinDesk Bitcoin Price Index				
	\$589	\$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.

ВАШИ БАЛАН	АШИ БАЛАНСЫ НА БИРЖЕ комиссия		
USDT	LTC	БИРЖИ, %	
0,00795833	10,58084423	0,25 =>	
купить	ASK 0,5% 1	1% 3% 5% 7% 10%	
USDT	ЦЕНА	LTC	купить
439,51020715	266,28559221	1,64639562	
ПРОДАТЬ	BID 0,5% 1	1% 3% 5% 7% 10%	
USDT	ЦЕНА	LTC	продать
514,96283931	312,00	1,64639562	

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

ВАШИ ОРДЕРА НА БИРЖЕ					
хх	тип	ЦЕНА	кол-во	UID	
X	LIMIT_BUY	278,00	4,56940151	4414abc7-e11a-4447-b711-48d3c36cd02c	
X	LIMIT_SELL	312	1,64639562	4fae2bef-3267-482e-aa52-7680250b49d2	

К оглавлению

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

Выберите XX, чтобы отменить все ордера.

#### 17. Особенности работы

- 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
- Если где-то в ячейках появились надписи типа #ЗНАЧ или %ДелО просто еще раз нажмите кнопку ОБНОВИТЬ. Это означает, что ответ с сервера не пришел или связь оборвалась.

#### 3. Ассоциация файлов:

Можно выбрать наше приложение ЕХЕ 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

#### 18. АВТОТОРГОВЛЯ

Видео инструкция: https://youtu.be/Ga4LldUi3bo

#### 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).

обновить			3
		AE	<u>अन्त 1</u>
BTC-VTC	BTC	-всс	
BTC-ZEC	USD	т-всс	ABIO

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 !

	Автоторговля	×	10750734 Автоторговля USDT-BTC ×
	Параметры Результаты		Параметры Результаты
	Маркет втс-етс Период опроса, сек 10 💽	График Актива	Цена покупки 17996 Следить Актив Кол-во о продолжить
Настройка депозита	Параметры депозита Объем депозита, % 1 - С Зафиксировать объем	СТАРТ	Цена с <sub>вір</sub> с <sub>ваш объем</sub> 17965 СРОЧНО Текущая прибыль, % -0,17
Настройка 📐	Стоплос и тейклрофит Стоплос, % 1 ▼ Тейкпрофит, % 3 ▼	стоп	Цена СТОПЛОС <b>17856,3014304</b> Цена ТЕЙКПРОФИТ <b>18259,851015</b> СРОЧНО ПРОДАТЬ
стоплосса и тейкпрофита	<ul> <li>Использовать сдвижку на стоплосе и тейкпрофите</li> </ul>	симуляция	Логи работы Синуляция
	<ul> <li>Уменьшать ширину канала в 2 раза после сдвижки</li> <li>Узкий канал после сдвижки%</li> <li>З У</li> </ul>		15.12.2017 19:11:20 Задан новый тик интервал. 5 МИНУТ 15.12.2017 19:11:30 Установили работу со сдвижкой. 15.12.2017 19:11:35 === СТАРТ СИМУЛЯЦИИ ТОРГОВЛИ USDT-BTC == Стоплосс: 3% Гейкпрофит: 3% 15.12.2017 19:11:36 кол-во: 0 Цена покупки: 17996 Стоплос: 3%
<b>&gt;</b>	Работа с Боллинджерон Искать вход (ниже Боллинджера)	Отскок %	Теймпрофит: 3% Bid=17990,001 Profit=-0,03 Stoplos=17456,12 Takeprofit=18535,88 BL= 17668,57551412 SMA=17856,30143048 TL=18044,02734683 15.12.2017 19:11:39 Сработала сдвижка выше скользящей средней SMA
Работа с Боллинджером. Поиск входа.	Гоминал уннервал 2 Переносить Стоплос выше: ГСкользящей Г Верхней ГУ. средней границы пи	<ul> <li>зсареч</li> <li>экий канал</li> <li>осле переноса</li> </ul>	Bid=17990,001 Profit=-0,03 Stoplos=17856,30143048 Takeprofit= 18259,851015 BL=17668,57551412 SMA=17856,30143048 TL= 18044,02734683 Bid=17965 Profit=-0,17 Stoplos=17856,30143048 Takeprofit= 18259,851015 BL=17668,57551412 SMA=17856,30143048 TL= 18044,02734683

#### Выбор рынка

Открыв окно Автоторговли автоматически подставляется рынок со вклади торговля

Автоторговля		$\times$
Параметры Результаты		
Маркет изрт-втс		График биржи
Период опроса, сек	10 💌	

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



#### Работа с Депозитом

Параметры депозита				
Объем депозита, %	1 💌			
Зафиксировать объем	1 5 10 20			

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.

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 %%

Стоплос и тейкпрофит				
Стоплос, %				
Теикпрофит, %	3 🔳			
<ul> <li>Использовать сдвижку на стоплосе и тейкпрофите</li> </ul>				
✓ Уменьшать ширину канала в 2 раза после сдвижки				
Узкий канал после с з у у	движки%			

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.

<ul> <li>Узкий канал после сдвижки%</li> <li>2</li> </ul>					
Работа с Боллинджером					
<ul> <li>Искать вход (чиже Боллинджера)</li> <li>Отскок %</li> </ul>					
5 минут   Интервал 2   StdDev					
Переносить Стоплос выше.					
Скользящей верхней Узкий канал средней границы после переноса					

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 <u>"Искать вход"</u>
- **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 <u>"Узкий канал"</u> 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. <u>Узкий канал после переноса</u> через Скользящую Среднюю и Верхнюю границу Боллинджера, <u>работает независимо</u> 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 Работа с Боллинджером Искать вход (ниже - Отскок % Г 0 Боллинджера) StdDev <u>5 минут</u> - Интервал 2 Переносить Стоплос выше: 🗆 Скользящей 🗖 Верхней 🗖 Узкий канал средней границы после переноса

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)

**Режим сиуляции** 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 • <sub>ВІD</sub> С <sub>Ваш Объем</sub> 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 BID 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 BID то программа продаст часть объема по текущей цене BID 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.
- 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:

	7012866 Astotoprosns BTC-MANA	×
Параметры Результаты	Паранетры Результаты	
Следить Актив		Следить Актив
Цена покупки 0,00000582 🛛 🖉 загрузить	Цена покупки 0,00000582	ЗАГРУЗИТЬ
Кол-во 92254,93138937 ПРОДОЛЖИТЬ	Кол-во 92254,93138937	продолжить
Цена Выр Ваш Объем 0.00000634 СРОЧНО	Цена Сво Вашовен 0.0000062	29 СРОЧНО
Текущая прибыль, % 8.93 КУПИТЬ	Текущая прибыль, % 8.08	купить
Цена СТОПЛОС 0,00000582 СРОЧНО	Цена СТОПЛОС 0,0000058	ва срочно
Цена ТЕЙКПРОФИТ 0,00000698 ПРОДАТЬ	Цена ТЕЙКПРОФИТ 0,0000069	в продать
0,00000698 Bid=0,0000632 Profit=8,59 Stoplos=0,00000582 Takeprofit= 0,00000698 Bid=0,0000632 Profit=8,59 Stoplos=0,00000582 Takeprofit= 0,00000632 Profit=8,59 Stoplos=0,00000582 Takeprofit= 0,00000638 Bid=0,0000632 Profit=8,08 Stoplos=0,00000582 Takeprofit= 0,00000658 Bid=0,00000632 Profit=8,59 Stoplos=0,00000582 Takeprofit= 0,00000658	Bid=0,00000629 Profit=8,08 Staplos=0,00000532 0,00000698 Bid=0,00000629 Profit=8,08 Staplos=0,00000582 0,00000698 Bid=0,00000629 Profit=8,08 Staplos=0,00000582 0,00000698 Bid=0,00000629 Profit=8,08 Staplos=0,00000582 0,00000698 Bid=0,00000629 Profit=8,08 Staplos=0,00000582 0,00000698 Bid=0,00000629 Profit=8,08 Staplos=0,00000582 0,00000698	2 Takeprofit=  2 Takeprofit= 2

#### Коглавлению

#### СТОПЛОСС И 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.

Логи работы 📑	Симуляция
16.12.2017 17:	5:21 ===== Установили новый Стоплосс: 2%
16.12.2017 17:4 Стоплосс: 2%	5:27 === СТАРТ СИМУЛЯЦИИ ТОРГОВЛИ ВТС-ЕТН == ейкпрофит: 3%
16.12.2017 17:4 CTODROC: 2% Te	5:27 Кол-во: 0,03663116 Цена покупки: 0,0383716
Bid=0,0383715 Bid=0,0383716	ofit=0 Stoplos=0,03760416 Takeprofit=0,03952274 ofit=0 Stoplos=0,03760416 Takeprofit=0,03952274
Bid=0,03840001 Bid=0,0384 Prof	======================================

#### 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
- 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

15.12.2017 20:33:04 Задан новый тик интервал. 5 МИНУТ	
15.12.2017 20:34:03 Установлен контроль цены сответствующий	_
15.12.2017 20:33:04 Задан новый тик интервал. 5 МИНУТ	
15.12.2017 20:34:03 Установлен контроль цены сответствующий	
Вашену объену	
15.12.2017 20:35:02 === ПРОДОЛЖЕНИЕ РЕАЛЬНОЙ ТОРГОВЛИ	
BTC-MANA ===	
Кол-во: 163985, 39879945 Цена покупки: 0,00000651	
Bid=0,0000064 Profit=-1,69 Stoplos=0,00000065 Takeprofit=	
0,00000781	
Bid=0,0000064 Profit=-1,69 Stoplos=0,00000065 Takeprofit=	
0,00000781	
Bid=0,00000645 Profit=-0,92 Stopios=0,00000065 Takeprofit=	
0,00000781	
Bid=0,0000064 Profit=-1,69 Stoplos=0,00000065 Takeprofit=	
0,00000781	
15.12.2017 20:35:21 Установлен контроль цены вид	
Bid =0,00000651 Profit =0 Stopics=0,00000065 Takeprofit=0,00000/81	
Bid=0,00000651 Profit=0 Stopios=0,00000065 Takeprofit=0,00000781	
15 13 2017 20 25 24 Versus and united a later of the contract of the later of the l	
15.12.2017 20:35:34 Установлен контроль цены сответствующий	
Balleny boseny	
0.00000391	-
0,00000781	1

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

вранетры Результа	ты	Следить пол	Имя	~
<u> Цена покупки</u>	0,00000651	В загрузить		012066 ++
Кол-во	163985,39879945	продолжить		012800.txt
Цена Сво Сво	0.000006	38 00000	 Log_PID_1	0/50/34.txt
		КУПИТЬ		

#### 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



Advantage of the second s	advergenced that the	And and a state of the local division of the	(Research of the local days)	International State	The second se
manage (manage)		interest and in the second sec	Inches Teacher	These Barries	(and the second
the race of the second second	Antologue 11 Tomati	Annual ( Provide and Provide a	Anna Anna I I	Annotane (* 17 manual	Igenticates (1)
theme of the second second	man 11 Provent	Rabai (*	and in the second	Real Provinces	Area 11
Theorem Indian Contract Contract	Theorematics, N   1	Teneration, 5 (1)	Tent 1 to 1 to 100 to 1	Transferration, 6, 7	Terrar Sandar Sanata Sanata
Institutes a count	Appendix P atoms	Anne Children ( 4	Anne CARPAGE IN COLUMN	Anne (1993)	Intel Charles 1 a Charles
man diseases man	and Street or other	the second se	the ground the	and Hannahara and	strate diameters and
		Destination of the local data	and an other states of the sta	I see a second se	And and a support of the local data
Same Statist	Tanta Second I	Tanking Terrent (	tanks from the	and a second of	and an and a second
		1000 000 000 000 000000 00000000000000	10000000 (1	1000 000000 (1	
Des 1 in Tanana Advances Appendix	Same Transmission of California	Terry Pup Papers   Second Second	Terrar Taxana Taxan Terrar Sector 12	Terrar Annual Summer County	Intel 1 of Taxaba Commun. Annual Commun.
and CEPOS 14 closes	Institution (1)	Institutes a second	Internation in terms	Dava PERSON IN CONTRACT OF CONTRACT	and Clother and Annual Annua
sealer ill solo data data data data data data data dat	man 2 maintee faire	water Street and	water Branchese Street	make all second states.	makes Ministers
11 Classic Without all 1 24 Strategy and the second					

Можно так на широком экране

<u>К оглавлению</u>

# 



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 Crypto обновить Находится на вкладке Торговля 2 ДНЯ Работает с сервисом CoinMarketCup USDT-BTC USDT-ETH USDT-LTC USDT-OMG BTC-XMR BTC-DGB BTC-BTG АВТО и позволяет отслеживать BTC-TUSD BTC-ETH BTC-LTC BTC-OMG BTC-NEO BTC-ZEC USDT-BTG изменения всего рынка. LOW PRICE=0,00003053 HIGH PRICE=0,00004035 скан % CHANGE=32.17 Сканирование рынка $\times$ Возможности сканера: • Изменение 3 Фильтр изменения активов за 1час, 24часа, 7дней стоимости, % - 3eve Фильтр капитализации активов Market Cup фильтр, 50 млн. \$ Открытия графика выбранного актива в TraidingView Изменение активов за время Открытие страницы информации по Активу на CoinMarketCup ( 1час С 24 часа ○ 7 дней Пересканировать Сканер работает поверх вкладок, так же как и окно Автоторговли LSK STEEM ZRX RDD BTX GNO BCO 3,4% 3,2% 3,099 7,869 . Может одновременно быть открыты окна Авто и Сканер Для включения звукового оповещения 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



#### 21. Контакты автора проекта

Сайтhttp://exorol.z42.ruemaileoc@z42.ruVK проектаhttps://vk.com/exorolКанал Telegramhttps://t.me/exorolЖивое общениеhttps://t.me/joinchat/GciNpA7Km804EnXKvTtlgQViber, WhatsApp+79039166167Youtube-каналhttps://www.youtube.com/channel/UCimimaqU1vM3dH8qQmL5Ihw

Отблагодарить и поддержать автора на совершенствование Таблицы

**BTC:** 186Z8uQKiQyGhRhNCZxE2hx3ochi7KCDgX **ETH**: 0x712592c4fb94cCF2709f07DA1b5c3dF003693dfC **LTC:** LWPbgjhY8DK2y4ePSaKAUdQYihyejKsF4z **QIWI:** +79039166167 **Yandex.Money:** 410013418732372