

## Преимущества алгоритмического трейдинга.

### Может ли человек конкурировать с роботом.

В связи с ростом количества торговых операций многие трейдеры начинают осознавать неэффективность проведения сделок вручную и всерьез задумываются об автоматизации трейдинга.

Такая автоматизация возможна с использованием торговых ботов. Это программы, позволяющие трейдерам автоматически проводить сделки по покупке и продаже криптоактивов с использованием заранее заложенных алгоритмов, а также с учетом целого ряда условий и параметров торговли, настраиваемых в соответствии с выбранной торговой стратегией.

Торговля с использованием ботов называется алгоритмической или алготрейдингом.

Торговые боты взаимодействуют с криптобиржами по Open API. Роботы в режиме реального времени контролируют изменение стоимости и объемов интересующих криптоактивов на бирже. Они отслеживают количество ордеров в стаканах (ask/bid), их объем, учитывают ключевые технические индикаторы (кривые, скользящие), а также ценовой тренд и ликвидность. Торговые роботы оперативно реагируют на любые колебания стоимости активов и в течение секунды могут проводить десятки и даже сотни сделок.

Человек, пусть даже очень опытный трейдер, физически не может конкурировать с роботом. Поэтому на сегодня алгоритмическому трейдингу по параметру скорость-эффективность на рынке нет равных.

### Какие операции позволяет проводить торговый бот

При покупке торгового бота нужно учитывать, что в коробочной версии они могут существенно отличаться друг от друга. Все боты настраиваются и могут быть перепрограммированы под конкретную торговую стратегию и цели инвестора. Это нужно учитывать перед покупкой.

Основные операции, которые может проводить робот:

- **Трейдинг.** Бот может открывать и закрывать сделки на биржах. Такие роботы ориентируются на индикаторы технического анализа, свечной анализ, стаканы и показатели ликвидности. Могут учитывать паттерны и использовать популярные торговые стратегии: торговлю по тренду, отклонение от индикаторов EMA (экспоненциальной скользящей средней) и усреднение. Боты также учитывают stop-loss и take-profit ордера, позволяя поэтапно фиксировать прибыль и минимизировать убытки.
- **Скальпинг.** При скальпинге за короткий промежуток времени при любом движении цены с минимальной прибылью закрывается огромное количество сделок. И в таком режиме торговли бот просто незаменим.

- **Арбитраж.** Бот анализирует цену одного и того же актива на разных биржах и при существенном отличии цены, позволяющем получить прибыль даже с учетом комиссий за ввод-вывод, мгновенно проводит арбитражные операции.
- **Прогнозирование.** Сигнальные боты информируют трейдеров о наступлении благоприятных условий для продажи или покупки актива.

Отдельный класс роботов – Telegram-боты могут самостоятельно осуществлять баунти и air-drop раздачи токенов, проводить опросы среди трейдеров и осуществлять переводы с кошелька на кошелек, а также многое другие операции.

### Преимущества торговых ботов

- **Режим работы 24/7.** В то время как человеку необходим сон и отдых, робот может работать круглосуточно, забрав у трейдера рутинные и часто повторяющиеся операции.
- **Скорость.** Бот совершает намного большее количество сделок, чем человек за один и тот же промежуток времени. Это позволяет в разы увеличить прибыль, чем при ручной торговле. Человек не в состоянии одновременно анализировать рыночную ситуацию, большое количество графиков, проводить технический анализ и осуществлять операции по всему портфелю активов. А вот торговому боту это не в тягость.
- **Точность.** Роботы не допускают человеческих ошибок, таких как поставленный не в том месте разделитель целой и дробной части числа или, например, добавление лишнего ноля. Бот в отличие от человека не сможет перепутать тип ордера (покупки вместо продажи и наоборот). Робот будет торговать согласно заложенному в него алгоритму и с учетом всех предписанных трейдером условий для проведения сделок.
- **Торговля без эмоций.** Любой трейдер – человек и поэтому в той или иной степени зависим от эмоций, которые порой очень мешают в достижении положительного результата. Страх или жадность, неуверенность или, наоборот, излишняя самоуверенность — все эти эмоции постоянно сопровождают любого трейдера. Торговый бот же полностью лишен каких-либо эмоций и торгует исключительно по правилам торговой стратегии, заложенным в него.
- **Многозадачность и масштабирование.** Роботы позволяют одновременно оперировать несколькими стратегиями, которые могут одновременно генерировать тысячи сигналов для проведения торговых сделок на разных биржах.

### Недостатки торговых ботов

- **Высокая цена.** На рынке можно найти бесплатные решения, но если их бездумно использовать, то можно потерять весь депозит за один день. Платные торговые боты чаще всего предусматривают техническую поддержку, помощь при настройке и выборе торговых алгоритмов. Цена может быть как фиксированной, так и в виде

ежемесячных платежей (чаще в случае аренды, а не покупки). И порой цена за прибыльно торгующего бота от известных разработчиков с качественным SLA (service level agreement) может стать неподъемной для трейдера, особенно начинающего.

- **Сложность с подбором торговой стратегии.** Неопытным трейдерам сложно подобрать успешную торговую стратегию. Для этого нужно протестировать различные гипотезы в условиях постоянно изменяющихся трендов. А без опыта нескольких лет в трейдинге это будет сложно сделать. Порой время на разработку концепции, анализ, создание системы прогнозирования и настройку может занимать до 6-7 месяцев. Но трейдеры-новички после покупки бота мечтают о прибыли уже с первых дней. К сожалению, с торговыми ботами так не получится. Чтобы быть успешным на протяжении длительного периода придется уделить подбору торговой стратегии должное время.
- **Сложность настройки и использования бота.** Различные решения могут использовать специфические интерфейсы, а значит, порой, настройка и использования бота может вызывать определенные сложности у трейдера-новичка.
- **Невозможность отступить от алгоритма.** Иногда точное следование алгоритму и неспособность к импровизации может сослужить боту плохую службу. В периоды высокой волатильности, резкой смены тренда, форс-мажорных ситуаций на рынке робот может начать торговать в минус. Торговая стратегия должна периодически пересматриваться и вовремя модифицироваться.

## Вывод

Как видим, эффективность работы торгового бота зависит от выбранной торговой стратегии, настроек алгоритмов и опыта владельца. Использование торговых роботов не рекомендуется начинающим трейдерам или инвесторам. Ни один бот в неумелых руках не гарантирует получение прибыли.

В целом, торговые боты освобождают от рутины и значительно расширяют возможности трейдинга. Они — действительно мощный и эффективный инструмент получения прибыли при алгоритмической торговле виртуальными активами, но только если находится в опытных руках. Поэтому если не уверены в собственных силах, опыте и знаниях, рекомендуем воспользоваться услугами профессионалов алгоритмического трейдинга — компании FOBS Asset Management.