

# Торговые роботы

Новые возможности для успешной торговли

# А

Прямо  
к цели



Вопрос	Ответ
Что такое торговый робот?	Программа, автоматизирующая торговлю на рынке.
Что он делает?	Помогает или полностью заменяет человека при торговле на бирже.
Как он это делает?	Дает советы пользователю или самостоятельно совершает сделки по заложенным в него правилам.
Что нужно для запуска робота?	Установить терминал Альфа-Директ 4.0.



### Экономия времени

- Отсутствует необходимость постоянного наблюдения за рынком - роботы функционируют непрерывно.



### Железная дисциплина

- Покупка и продажа происходит только на основании установленных правил - у роботов нет человеческих слабостей: плохого настроения, страха или азарта.



### Уменьшение рисков

- За счет контроля каждой сделки - робот всегда вовремя закрывает позицию.
- За счет диверсификации - роботы могут одновременно торговать по разным правилам и инструментам.



### Можно выбрать лучших

- Прибыльность роботов можно проверить на истории и выбрать лучшего из них.

Использование торговых роботов в терминале Альфа-Директ 4.0 бесплатно. Стоимость продукта подобного класса на рынке варьируется в диапазоне 1000-3000 руб./мес.



1



2



3

## Начинающим

- Готовых торговых роботов
- Рейтинг роботов – удобный сервис для выбора лучшего робота

## Активным

- Библиотеку классических торговых стратегий

## Продвинутым

- Простой и удобный функционал для создания собственного робота

### Сервис «Рейтинг роботов»

поможет выбрать лучшего робота в текущих условиях и запустить его в три клика.

Каждый месяц более 6 миллионов роботов соревнуются по трем критериям:

- Прибыль
- Просадка
- Соотношение прибыли к риску

Все роботы проходят три стадии интеллектуального отбора. По итогам месяца определяется 5 лучших торговых роботов в каждой из номинаций.

Вам остается только выбрать из лучших и запустить их в три клика.

**Рейтинг роботов**

Имя	Тикер	Прибыль/риск	Мин. просадка
Имя	Просадка	Доход/Риск	График роста капитала
Alfa_SO_Signal	AFLT (H1)	75,7	
		-4,7	
Alfa_SO_Signal	NLMK (H1)	70,8	
		-4,1	
Alfa_PC_AO	SNGSP (H1)	51,8	
		-3,9	
Alfa_SO_Signal_MA	SBERP (H1)	59,7	

Тестировать

**Создание робота**

Веберите субсчет, задайте сумму и нажмите кнопку создать.

Алгоритм: Alfa\_SO\_Signal\_MA  
 Инструмент: ГМКНорНик (GMKN)  
 Период: 1 час (H1)

Субсчёт: 16107-000  
 Сумма: 9 156

Предельная позиция робота: Long: 1, Short: -1  
 1 лот = 1 шт.  
 Стоимость лота: 9156

Создать Отмена



Каждый месяц мы добавляем в базу новые торговые стратегии.

Легкий доступ к базе стратегий.

**Библиотека стратегий**

Тикер	Прибыль	Просадка	Капитал	Стратегия
Alfa_Momentum_Level_Trend	...	...	...	ОСЦИЛЛЯТОР (трендовый)
Alfa_Momentum_MA	...	...	...	ОСЦИЛЛЯТОР (трендовый)
Alfa_Momentum_Sign	...	...	...	ОСЦИЛЛЯТОР (трендовый)
Alfa_SO_Level_Trend	...	...	✓	ОСЦИЛЛЯТОР (трендовый)
Alfa_AO_SMA	...	...	...	ПРОБОЙ
Alfa_CCI_PSAR	...	...	✓	ПРОБОЙ
Alfa_MACD_Momentum	...	...	...	ПРОБОЙ
Alfa_PC	...	...	✓	ПРОБОЙ
Alfa_PC_EStop	...	...	✓	ПРОБОЙ
Alfa_SMA_MACD	...	...	...	ПРОБОЙ
Candle	...	...	✓	ПРОБОЙ
PC	...	...	✓	ПРОБОЙ
PC_BreakingStop	...	...	...	ПРОБОЙ
ZZZ_PC	...	...	✓	ПРОБОЙ
Alfa_AMA_PriceChannel	...	...	✓	ТРЕНД
Alfa_CCI	...	...	✓	ТРЕНД
Alfa_CCI_SO	...	...	✓	ТРЕНД
Alfa_MA_EE	...	...	✓	ТРЕНД
Alfa_MA_ES	...	...	✓	ТРЕНД
Alfa_MA_EW	...	...	✓	ТРЕНД
Alfa_MA_SF	...	...	...	ТРЕНД

**Обновление**

- ОСЦИЛЛЯТОР Всего: 5 (Новых: 0, Обновить: 2)
- ОСЦИЛЛЯТОР (контртрендовый) Всего: 3 (Новых: 0, Обновить: 1)
- ОСЦИЛЛЯТОР (трендовый) Всего: 6 (Новых: 1, Обновить: 3)
- ПРИМЕР Всего: 1 (Новых: 0, Обновить: 0)
- ПРОБОЙ Всего: 3 (Новых: 0, Обновить: 3)
- ТРЕНД Всего: 15 (Новых: 0, Обновить: 4)

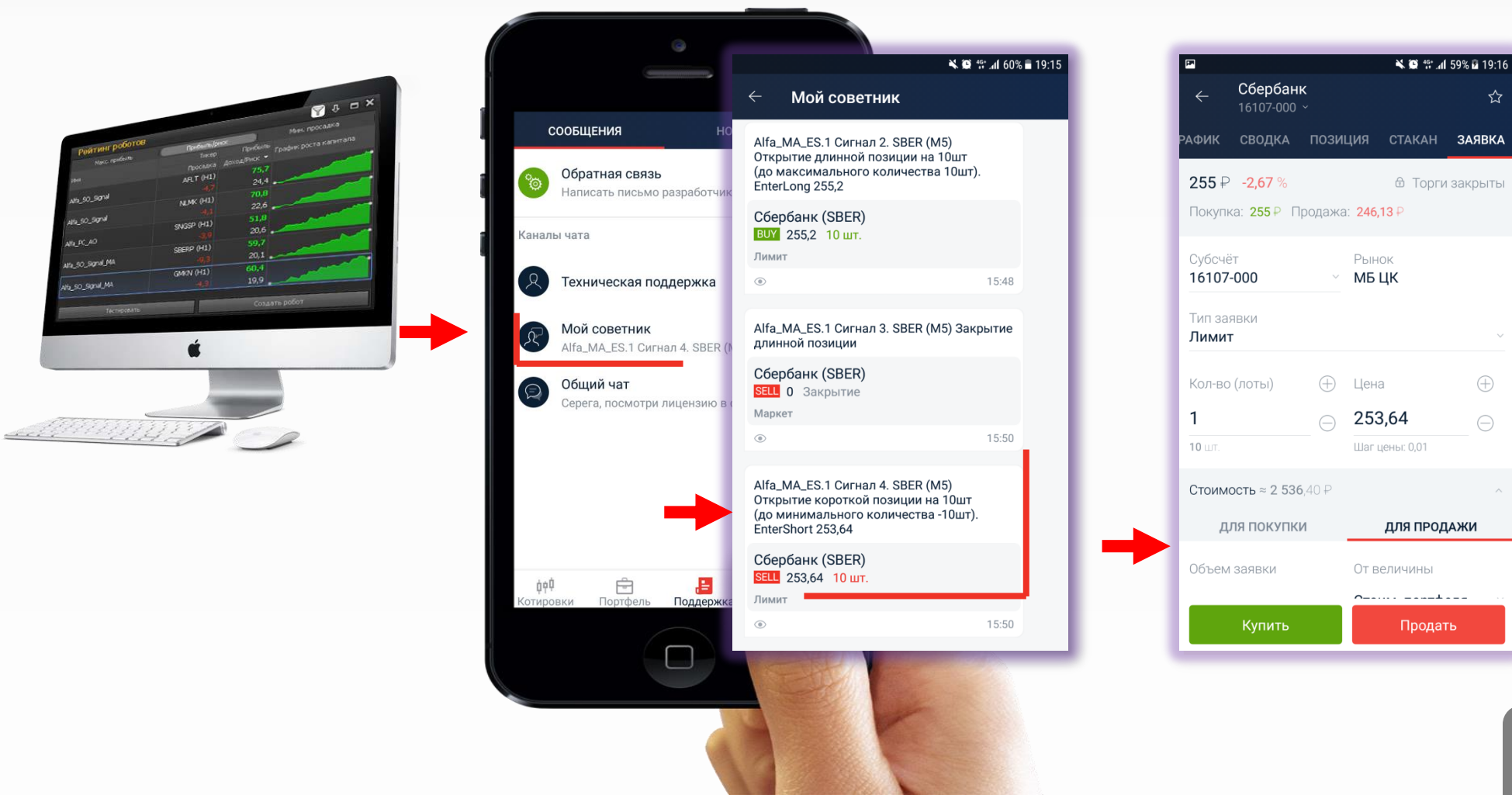
**Отчет Alfa\_SO\_Signal**

Сводный	Операции	Сигналы	Параметры	Код
Прибыль	(77,25%)	772 532,53		
Просадка	(-5,95%)	-84 947,89		
Период с		30 май 2016		
Период по		12 апр 2017		
Число дней		318		
Время восстановления		77		
Максимум		1 772 532,53		
Минимум		976 605,64		
Профит фактор		2,53		
Фактор восстановления		9,09		
Выигрышность		3,52		

Операции	ВСЕ СДЕЛКИ	ПРИБЫЛЬНЫЕ	УБЫТОЧНЫЕ
Суммарная Прибыль/убыток	772 532,53	1 278 490,43	-505 957,90
Количество	91	38	53
Процент, %	100	41,76	58,24
Средняя	8 489,37	33 644,49	-9 546,38
Средняя, %	0,80	3,13	-0,88
Наибольшая	139 574,37	139 574,37	-35 365,01
Наибольшая, %	11,36	11,36	-3,03
Максимальная последовательность	7,00	6,00	7,00

Любую из них можете проверить на истории.

1. Запускаем робота в режиме «Советника» с уведомлением в чат
2. Просматриваем сигналы от робота в чате «Мой советник» мобильного терминала
3. Выбранный сигнал робота автоматически формирует торговое поручение. Остается только отправить его.



Простой способ создать свой робот – воспользоваться мастером стратегий

**Мастер стратегий - Alfa\_MACD**

**Алгоритм**  
Для каждого "Правила" задайте "Условия", в которых будут выполняться "Действия".

Исходный код

ПРАВИЛО 1 ✕ ПРАВИЛО 2 ✕ +

ЕСЛИ Добавить "условие" в Правило +

MACD(Input1.Close, Pfast, Pslow, Psign).GetValue("Histogram", 0) > 0 ... ✕  
Pfast < Pslow ... ✕

ТО Добавить "действие" в Правило +

EnterLong() ... ✕

Источники данных: Добавить параметр +

Имя	Инстру...	ТФ	Описа...
Input1	ROSN=...	15 минут	Торгов...

Параметры:

Имя	Значение	Описание
Pfast	= 113	✕
Pslow	= 131	✕
Psign	= 3	✕

< Назад **Далее >** Отмена

Более широкие возможности – в режиме редактирования исходного кода

**Мастер стратегий - Alfa\_PCStop**

**Алгоритм**  
Для каждого "Правила" задайте "Условия", в которых будут выполняться "Действия".

Код разблокирован

```

14  function OnUpdate()
15  {
16      double HH = MY.PriceChannel(Input1, Po ).GetValue("Upper", 1);
17      double LL = MY.PriceChannel(Input1, Po ).GetValue("Lower", 1);
18      double H  = MY.PriceChannel(Input1, Pc ).GetValue("Upper", 0);
19      double L  = MY.PriceChannel(Input1, Pc ).GetValue("Lower", 0);
20
21      /// ПРАВИЛО 1
22      if ( CurrentPosition() == 0 && Input1.Close[0] > HH )
23      {
24          EnterLong();
25      }
26      /// ПРАВИЛО 2
27      if ( CurrentPosition() == 0 && Input1.Close[0] < LL )
28      {
29          EnterShort();
30      }
31  }

```

Компилировать Сохранить

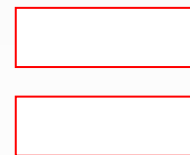
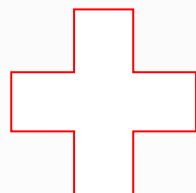
< Назад **Далее >** Отмена



Клиент четко описывает  
собственную торговую  
стратегию \*

Специалист реализует  
торговую стратегию в  
терминале Альфа-  
Директ 4.0

- Клиент проверяет  
прибыльность  
робота на истории
- Запускает робота в  
работу



\* Предложение действительно для клиентов с активами на брокерском счете более 3 млн. рублей

## Вебинары

«Рейтинг роботов»

Начальный уровень

1

Что такое роботы?  
Воронка отбора лучших роботов  
Критерии сортировки роботов  
Запуск первого робота

«Быстрый старт»

Базовый уровень

2

Выбор стратегии для торговли  
Подбор параметров для торговой стратегии  
Запуск торгового робота

«Создай своего робота»

Продвинутый уровень

3

Создание собственной торговой стратегии  
Запуск и контроль торговых роботов  
Создание портфеля торговых роботов

Видео инструкции на сайте



Документы и описания на сайте



## Разместите в облаке терминал Альфа-Директ 4.0 с торговыми роботами

Круглосуточный удаленный доступ к терминалу Альфа-Директ 4.0 и торговым роботам из любого места

- Возможность подключения с мобильных устройств
- Высокая надежность: многократное резервирование питания и каналов связи
- Низкая стоимость владения сервером
- Получите скидку на облако, обращайтесь в поддержку за промо-кодом



Арендуйте виртуальный сервер у проверенных поставщиков услуги



## Техническая поддержка:

+7 (495) 786-48-86

[support@alfadirect.ru](mailto:support@alfadirect.ru)

- Оперативная поддержка по счету
- Ответы на базовые вопросы по роботам

## Специалисты по торговым роботам:

[robot@alfadirect.ru](mailto:robot@alfadirect.ru)

- Помощь в самостоятельном создании стратегий
- Разбор ошибок



Материалы, указанные в документе, носят информационный характер и не являются коммерческим предложением, рекомендацией или офертой по покупке, продаже, обмену или проведению любых операций, прямо или косвенно связанных с отчуждением имущества, проведением торговых, биржевых и внебиржевых сделок. Все расчеты, приведенные в документе, являются условными и приведены для описания механизма действия финансовых инструментов и процессов. АО «Альфа-Банк» оставляет за собой право вносить любые изменения и дополнения в информационные материалы и документы. Настоящий материал был предоставлен Вам на условиях конфиденциальности и не может быть передан другим лицам без согласия АО «Альфа-Банк». Данный материал распространяется исключительно для информационных целей. Распространение данного материала не является деятельностью по инвестиционному консультированию. Информация приведенная в данном материале не является индивидуальной инвестиционной рекомендацией.

