

FractalanMT5 – форекс советник

Версия 1, сентябрь, 2022 г..

FractalanMT5 – умеренно-агрессивный советник, который работает по стратегии мартингейла. Первый ордер в серии может быть открыт по выбору, с помощью отложенного ордера, рыночного ордера или трейдером вручную. Ордера мартингейла открываются при пробитии уровня фрактала, заданного таймфрейма. У советника есть система хеджирования.

Возможности советника FractalanMT5

- типы ордеров: отложенные, рыночные, ручная торговля;
- выбор рабочего таймфрейма для фракталов;
- ордера мартингейла открываются при пробитии фрактального уровня;
- для определения направления первого ордера можно использовать Авто Тренд;
- для хеджирования используются отложенные ордера;
- отложенные ордера могут двигаться за ценой;
- автоматическое магическое число, индивидуальное для каждой валютной пары;
- общий, единый стоп лосс для нескольких ордеров;
- виртуальный тейк профит, который можно передвигать вручную;
- динамический шаг между ордерами мартингейла;
- лимит для увеличения динамического шага;
- уменьшение множителя мартингейла до 1, при повышении риска;
- безубыток для одиночных ордеров и общий для ордеров одного направления;
- трейлинг стоп для одиночных ордеров и общий для ордеров одного направления;
- контроль за Свободной маржой, в случае превышения - остановка торговли;
- закрытие ордеров по проценту просадки;
- закрытие ордеров по плану фиксированной прибыли;
- закрытие всех позиций по Средствам;
- частичное и полное локирование убыточных позиций (замок);
- автоматический выход из "замка" с закрытием всех позиций;
- ограничение на количество ордеров открытых по мартингейлу;
- ограничение на суммарный объём лотов всех открытых ордеров одного направления;
- работа по времени;
- управление позициями с помощью "горячих" кнопок;
- работает как на долларовых (USD) так и на рублёвых счетах (RUR);
- работает на счетах с котировкой 4 и 5 знаков после запятой.

Важно:

- Перед запуском советника **FractalanMT5** на реальном счёте предварительно оптимизируйте его в тестере стратегий на исторических данных (не менее 3 месяцев) вашего брокера.
- Для предварительной оптимизации можно выбрать режим «По ценам открытия...» для проверки и более точной оптимизации используйте режим «**Все тики**».
- Как оптимизировать советник смотрите здесь <https://www.mql5.com/ru/articles/1385>

Горячие кнопки

Горячие кнопки предназначены для быстрого выполнения одной команды.



Close All – закрывает и удаляет все ордера на текущей валютной паре, а также останавливает работу советника, повторное нажатие на кнопку снимает эту блокировку.

Close Loss – закрывает на текущей валютной паре только ордера у которых есть убыток.

Close Profit – закрывает на текущей валютной паре только ордера у которых имеется прибыль.

Delete PO – удаляет на текущей валютной паре все отложенные ордера.

Delete TP – удаляет тейк профит у всех ордеров на текущей валютной паре.

Block 1. GENERAL SETTINGS

Variable	Value
___ 1. GENERAL SETTINGS ___	
↗ Trading	true
01 Magic number (0 - automat)	0
☰ Positions: >	Long & Short
☰ Working timeframe: >	5 Minutes
½ Initial lot in the series	0.01
☰ Type of the first order: >	Pending orders
01 Take Profit	20
↗ Update the take profit level	true
↗ Virtual take profit	false
01 Stop Loss	0
☰ Breakeven, mode: >	Disabled
01 Profit to enable a breakeven	14
01 Breakeven level	2
01 Slippage	3

Load

Save

Trading = true, если false, тогда советник больше не будет открывать новые ордера, но все остальные функции советника будут продолжать работать (трейлинг стоп, безубыток, закрытие с фиксированной прибылью и т. д.).

Magic number (0 - automat) = 0 – позволяет указать советнику какие ордера (с каким магическим числом) он должен отслеживать. Если магический номер = 0, то советник автоматически подберёт оригинальный магический номер (5 или 6-значный), который будет отличаться в зависимости от валютной пары на котором он установлен. Вместо нуля, вы можете установить свой магический номер. Если вместо 0 поставить "-1", советник будет учитывать и следить за всеми ордерами, которые в данный момент имеются на графике, в том числе и за ордерами открытыми вручную.

Важно: если магическое число "-1", то советник не будет открывать новые ордера, но все другие функции советника (мартингейл, трейлинг стоп, безубыток, "горячие кнопки" и др.) продолжать свою работу в обычном режиме.

Positions: - направление торговли

- **Long only** – только Buy;
- **Short only** – только Sell;
- **Long & Short** – торговля разрешена в обе стороны.

01 Magic number (0 - automat)	0
☰ Positions: >	Short only
☰ Working timeframe: >	Long only
½ Initial lot in the series	Short only
☰ Type of the first order: >	Long & Short
	Pending orders

Working timeframe: = «15 Minutes» – по этому таймфрейму советник будет отслеживать уровни фракталов данного периода. **Важно:** во время торговли вы можете изменять период таймфрейма,

если период будет меньше будет больше фракталов и советник будет открывать больше ордеров, если период больше, то фракталов будет меньше и советник будет реже открывать новые ордера.

Positions: >	Short only
Working timeframe: >	5 Minutes
1/2 Initial lot in the series	current
Type of the first order: >	1 Minute
01 Take Profit	2 Minutes
Update the take profit level	3 Minutes
Virtual take profit	4 Minutes
	5 Minutes
	6 Minutes
	10 Minutes

Initial lot in the series = 0.01 – объём первого ордера в серии не рекомендуем изменять его если у вас нет опыта работы по стратегии мартингейла.

Type of the first order: выбор способа для открытия первого ордера в серии.

- **Pending orders** – будут выставлены сразу два отложенных ордера Buy Stop и Sell Stop, когда один из них сработает, второй автоматически будет удалён;
- **Market order** – когда цена пробьёт верхний или нижний фрактал, будет открыт первый ордер в серии, для подтверждения пробоя, советник будет ждать закрытия бара;
- **Manual trading** – трейдер сам может открыть ордер в любом направлении.

1/2 Initial lot in the series	0.01
Type of the first order: >	Pending orders
01 Take Profit	Pending orders
Update the take profit level	Market order
Virtual take profit	Manual trading
	false

Take Profit = 12 - уровень тейк профита.

Update the take profit level = true - при ручном открытие нового ордера или при закрытие одного из ордеров в серии, советник автоматически рассчитает и установит новый уровень усредненного тейк профита.

Virtual take profit = false - невидимый для брокера тейк профит его можно передвигать руками по графику, закрытие ордеров происходит, когда цена достигает линии тейк профита, при этом суммарная прибыль по всем ордерам должна быть больше 0 иначе закрытия ордеров не произойдет.

Stop Loss = 0 - уровень стоп лосса.

Breakeven, mode:

- **Usual** – безубыток для каждого отдельного ордера, индивидуально;
- **General, united** – усредненный безубыток из суммы прибыльных и убыточных ордеров одного направления;
- **Disabled** – безубыток отключен и не работает.

01 Stop Loss	0
Breakeven, mode: >	Disabled
01 Profit to enable a breakeven	Usual
01 Breakeven level	General, united
01 Slippage	Disabled
	3

Profit to enable a breakeven = 14 – уровень прибыли в пунктах для включения безубытка.

Breakeven level = 2 – на какой уровень перемещать стоп лосс, если стоит 2, то позиция будет закрыта с плюсом в два пункта, если поставить 0, то при срабатывании стоп лосса позиция закроется в ноль.

Slippage = 3 - уровень проскальзывания в пунктах, на волатильном рынке его лучше увеличить.

Block 2. MARTINGALE PARAMETERS

Variable	Value
2. MARTINGALE PARAMETERS	
↗ Martingale	true
½ Fixed martingale lot	0.0
½ Multiplier	1.5
01 Max orders with a set multiplier	8
01 Step between martingale orders	3
01 Indent for pending orders	6
↗ Moving pending orders	true
↗ Dynamic step	true
½ Multiplier for dynamic step	1.5
01 Multiply times	5
01 Max number of open orders	16
½ Maximum amount of lots	10.0

Load

Save

Martingale = true, если false, то советник не будет открывать усредняющие ордера.

Fixed martingale lot = 0.0 – фиксированный лот для всех последующих ордеров мартингейла в не зависимости от значения множителя мартингейла. Если = 0.0 – не работает!

Martingale multiplier = 1.5 – коэффициент мартингейла, увеличение объёма лота последующего ордера на заданный коэффициент. Если множитель = 1.0, тогда советник будет выставять ордера только с лотом равным объёму лота первого ордера.

Max orders with a set multiplier = 8 – количество открытых ордеров, открытых в том же направлении, что и первый ордер и с установленным множителем мартингейла. При открытие новых ордеров выше установленного значения, множитель мартингейла автоматически уменьшается до 1.0. И в два раза уменьшается размер общего тейк профита!
Например: если начальный лот 0.01, тейк профит 12, множитель 1.6 и лимит 6 ордеров, то шестой ордер будет объёмом 0.13 и все последующие новые ордера (7,8,9 и т.д.) будут иметь такой же объём 0.13! Множитель мартингейла после открытия шестого ордера уменьшиться до 1.0. А общий тейк профит уменьшится до 6. Эти настройки позволяют советнику переждать более длинную коррекцию цены и быстрее закрыть все позиции.

Mini step between martingale orders = 3 – шаг (дистанция) в пунктах между ордерами мартингейла.

Indent for pending orders = 6 – отступ отложенного ордера от цены (Bid или Ask).

Moving pending orders = true – разрешить передвижение отложенных ордеров ближе к цене.

Dynamic step = false - разрешает использовать динамический шаг между ордерами. Дистанция между ордерами автоматически увеличивается, с открытием нового ордера, на установленный

коэффициент.

Multiplier for dynamic step = 1.5 – коэффициент увеличения дистанции между ордерами.

Multiply times = 5 – количество раз умножений и увеличений динамического шага.

Maximum number of orders = 16 – ограничение количества всех открытых ордеров одного направления.

Maximum amount of lots = 10.0 – ограничения на максимальный, суммарный объём всех лотов, открытых ордеров, одного направления.

Block 3. RISK MANAGEMENT

3. RISK MANAGEMENT	
1/2 Minimum free margin in %	30.0
1/2 Close all orders at drawdown in %	100.0
↗ Fixed profit	false
1/2 Profit in the deposit currency	10.0
↗ Close by Equity	false
01 Amount of Equity, in the currency of t...	3500

Minimum free margin in % = 30 – минимальный уровень свободной маржи в процентах, если нет открытых позиций, то уровень свободной маржи равен 100 %.

Важно!

- При падении уровня до установленного значения (например: 30) торговля будет остановлена и советник не будет открывать новые ордера.
- Если включено хеджирование, то при минимальном значении свободной маржи советник «залокирует» убыточные позиции (т.е. войдёт в полный «замок», откроет ордер в противоположном направлении с таким объёмом чтобы объёмы противоположных позиций стали равны).

Close all orders at drawdown in % = 100 – если просадка достигнет установленного значения, то все ордера будут закрыты и советник прекратит работу. Если вы не хотите ограничивать работу советника этим условием поставьте здесь значение 100.

Fixed profit = false – если true, то при достижении установленной величины фиксированной прибыли, на текущей паре (на которой установлен советник), советник закроет все ордера.

Важно: дальнейшая работа советника будет заблокирована до начала следующего дня!

Profit in the deposit currency = 10.0 – величина фиксированной прибыли в валюте депозита. Учитывается прибыль только по текущему инструменту (валютной паре), а не вся прибыль в терминале!

Close by Equity = false – если true, то закрыть все открытые позиции и удалить все отложенные ордера, на текущей валютной паре, когда средства счёта (Equity) достигнут установленного значения.

Amount of Equity, in the currency of the deposit = 3500 – размер Средств при достижении которого будут закрыты все ордера, значение может быть выше или ниже баланса счёта.

Важно! Если ордера были закрыты по Средствам (Equity) или при просадки больше установленного процента, то дальнейшая работа советника будет заблокирована! Чтобы снять блокировку необходимо переустановить советник т.е. удалить его с графика и заново установить!

Block 4. HEDGING

Советник начнет хеджировать при наличии одного из условий, если:

- свободной маржи достаточно, а убыток на текущей валютной паре больше или равен установленному лимиту;
- свободной маржи меньше (или равно) установленного минимума;
- уровень маржи (margin level) станет ниже 110 %.

В последних двух случаях советник автоматически, полностью локирует убыточные позиции в независимости от того включена команда "Full "lock", immediately" или нет.

При полном локировании автоматический выход из замка возможен, но маловероятен.

Важно! При локировании, автоматически будет работать безубыток, но только для хеджирующей позиции. Отключить его можно, разрешив в настройках советника обычный безубыток со своими параметрами.

4. HEDGING	
➤ Hedging	false
½ Lot for hedging	0.0
½ If loss, hedging	10.0
01 Indent for a hedge order	10
➤ Moving hedge order	true
01 Distance for to move a hedge order	15
➤ Full "lock", immediately	false
½ Mini profit to exit the "lock"	1.0

Hedging = false – разрешить хеджирование.

Lot for hedging = 0.0 – размер лота для хеджирования.

Важно: если 0.0, то размер лота равен размеру лота начального лота в серии.

If loss, hedging = 10.0 – советник начнет хеджирование только если убыток на данной валютной паре достигнет установленного значения (в данном случае \$10.0), в валюте депозита.

Indent for a hedge order = 10 – отступ хеджирующего отложенного ордера от цены (Bid или Ask).

Moving hedge order = true – разрешить передвижение хеджирующего отложенного ордера.

Distance for to move a hedge order = 15 – расстояние отложенного ордера от цены в пунктах для перемещения ордера.

Full "lock", immediately = false – локирование будет частичным, что позволит советнику автоматически выйти из «замка», если = true, то локирование сразу будет полное.

Mini profit to exit the "lock" = 1.0 – минимальный профит для выхода из «замка» в валюте депозита, можете установить любое другой значение не ниже 0!

Block 5. AUTO TREND

AutoTrend – с помощью индикаторов определять направление тренда по выбранному таймфрейму. AutoTrend применяется только для выбора направления при открытии первого ордера. Для определения направления ордеров мартингейла он не используется!

FractalanMT5 1.0

Common Inputs

Variable	Value
5. AUTO TREND	
AT indicators: >	One MA
Timeframe for AT: >	1 Hour
01 Long MA period (for MA, and two MAs)	13
01 Long MA shift	0
Long MA method: >	Exponential
Long MA price: >	Close price
01 Short MA period (for two MAs)	8
01 Short MA shift	0
Short MA type: >	Exponential
Short MA price: >	Close price

Load Save

OK Отмена Reset

AT indicators: – выбор индикатора для AutoTrend

- **One MA** – одна скользящая средняя.
- **Two MAs** – две скользящие средние.
- **Disabled** – не использовать AutoTrend.

5. AUTO TREND	
AT indicators: >	One MA
Timeframe for AT: >	One MA
01 Long MA period (for MA, and two MAs)	Two MAs
01 Long MA shift	Disabled
	0

Timeframe for AT: = «30 Minutes» - выбор таймфрейма для индикаторов AutoTrend. Мышкой выберите из выпадающего меню необходимый вам таймфрейм. Значение «current» означает «текущий» если его выбрать, то индикаторы автоматически будут настраиваться на тот период графика, который установлен в данный момент в открытом окне терминала.

AT indicators: >	One MA
Timeframe for AT: >	1 Hour
01 Long MA period (for MA, and two MAs)	current
01 Long MA shift	1 Minute
Long MA method: >	2 Minutes
Long MA price: >	3 Minutes
	4 Minutes
	5 Minutes

Long MA period (for MA, and two MAs) = 35 - период скользящей средней, если выбрано «Two MAs», то это период длинной скользящей.

Long MA shift = 0 - сдвиг скользящей средней.

Long MA method: = Exponential – выбор метода расчета скользящей средней.

01 Long MA shift	0
Long MA method: >	Exponential
Long MA price: >	Simple
01 Short MA period (for two MAs)	Exponential
01 Short MA shift	Smoothed
Short MA type: >	Linear weighted
Short MA type: >	Exponential

Long MA price: = Close price – выбор цены скользящей средней.

Long MA method: >	Exponential
Long MA price: >	Close price
01 Short MA period (for two MAs)	Close price
01 Short MA shift	Open price
Short MA type: >	High price
Short MA price: >	Low price
Short MA price: >	Median price
Short MA price: >	Typical price
Short MA price: >	Weighted price
6. TRAILING STOP	

Short MA period (for two MAs) = 13 – период для короткой скользящей средней если выбран «Two MAs» при других вариантах не работает.

Short MA shift = 0.

Short MA method: = Exponential.

01 Short MA shift	0
Short MA type: >	Exponential
Short MA price: >	Simple
6. TRAILING STOP	Exponential
Mode trailing stop: >	Smoothed
Mode trailing stop: >	Linear weighted

Short MA price: = Close price.

Short MA type: >	Exponential
Short MA price: >	Close price
6. TRAILING STOP	Close price
Mode trailing stop: >	Open price
Mode trailing stop: >	High price
Timeframe for trailing stop: >	Low price
Trailing stop by: >	Median price
Trailing stop by: >	Typical price
Trailing stop by: >	Weighted price
01 Trailing stop level	

Block 6. TRAILING STOP

6. TRAILING STOP	
Mode trailing stop: >	Disabled
Timeframe for trailing stop: >	1 Hour
Trailing stop by: >	Points
01 Trailing stop level	20
01 Trailing step	2
01 Indent from High/Low	2

Mode trailing stop: – выбор стратегии трейлинг стопа

- **Normal** - стандартный трейлинг стоп, начинает тралить только когда появляется прибыль;
- **Total** - закрывает по общему (усреднённом) стоп лоссу все ордера открытые в одном направлении в том числе и убыточные;
- **Disabled** - трейлинг стоп отключён.

6. TRAILING STOP	
Mode trailing stop: >	Disabled
Timeframe for trailing stop: >	Normal
Trailing stop by: >	Total
Trailing stop level	20

Timeframe for trailing stop: = «1 Hour» - выбор таймфрейма, по которому будут работать трелинг стоп (кроме режима по Пунктам).

Timeframe for trailing stop: >	1 Hour
Trailing stop by: >	current
Trailing stop level	1 Minute
Trailing stop	2 Minutes
Indent from High/Low	3 Minutes
	4 Minutes
	5 Minutes

Trailing stop by: - выбор типа трейлинг стопа по инструменту:

- **Points** - стандартный трейлинг стоп по пунктам;
- **High/Low** - по максимуму или минимуму предыдущего бара.

Timeframe for trailing stop: >	1 Hour
Trailing stop by: >	Points
Trailing stop level	Points
Trailing stop	High/Low

Trailing stop level = 20 - уровень трейлинга в пунктах.

Step trailing step = 2 - шаг трейлинг стопа, если прибыль будет 14 пунктов советник передвинет стоп лосс на 2 пункта.

Indent from High/Low = 2 - дистанция в пунктах от стоп лосса до максимума или минимума бара.

Block 7. TRADE BY TIME

7. TRADE BY TIME	
Work on Friday	true
Enable time	false
Start of operation time	02:00
End of operation time	22:00

В этом блоке можно произвольно задавать интервал времени, когда советник будет работать. По истечению установленного времени, советник прекратит торговлю и не будет открывать новые ордера. С началом нового временного интервала (обычно следующий день) советник вновь начнет работу. Время «End of operation time» можно устанавливать без привязки к времени «Start of operation time».

Work on Friday = true – работать в пятницу, если false – тогда, в пятницу, советник больше не

будет открывать новые ордера, но все остальные функции советника будут продолжать работать (трейлинг стоп, безубыток, закрытие с фиксированной прибылью и т. д.).

Enable time = false - включить работу по времени.

Start of operation time = 02:00 – время включения советника в часах и минутах.

End of operation time = 22:00 – время выключения советника в часах и минутах.

Может быть несколько вариантов установки времени работы советника.

1 вариант: обычный способ часы и минуты между цифрами должно быть двоеточие (:)

Time: 02:00 - 22:00

2 вариант: установка года, месяца, дня, часа и минуты включения и тоже самое с отключением, между годом и месяцем, месяцем и днем ставится точка, потом пробел без точки далее часы двоеточие минуты.

Time: 2022.07.18 02:00 - 2022.07.22 20:00

3 вариант: установка дня включения и дня отключения в записи указывается год, месяц и день. Между годом и месяцем ставится точка, за днем точка не ставится. Включение советника произойдет в назначенный день в 00:00 часов, отключение произойдет так же в установленный день в 00:00 часов.

Time: 2022.07.25 - 2022.07.29

Block 8. OTHER SETTINGS

__ 8. OTHER SETTINGS __	
Language: >	English
Background: >	Dark
Show options panel	true
Font size in messages: >	Medium
Show hot buttons	true

Load

Save

Language = English - переключатель языка информационных сообщений выводимых на график может быть Russian или English.

__ 8. OTHER SETTINGS __	
Language: >	English
Background: >	English
Show options panel	Russian
	true

Background = Dark - выбор фона графика: Dark - темный, Light – светлый.

Language: >	English
Background: >	Dark
Show options panel	Light
Font size in messages: >	Dark
	Medium

Load

Show options panel = true - выводит на график текстовую информацию о финансовом состоянии счёта и об активных, в данный момент, командах, если false - не показывает сообщения.

Font size in messages:

Show options panel	true
Font size in messages: >	Medium
Show hot buttons	Small
	Medium
	Big

Load

Save

Show hot buttons = true, чтобы убрать с графика "горячие кнопки" выберите – false, "горячие кнопки" в тестере стратегий не работают!

Совет: для выработки навыков и понимания работы советника используйте тестер стратегий MetaTrader, в режиме «Визуализация». Объективный результат, вы получите при использовании режима «Все тики», если точность не нужна, вы хотите посмотреть приблизительно, можно выбрать «По контрольным точкам».

Совет: разобраться в действиях советника, поможет вкладка «Эксперты» в Терминале.

Депозит для мартингейла

Какой нужен минимальный депозит для работы по стратегии мартингейл? Сложно однозначно ответить на этот вопрос, размер необходимого депозита зависит от многих факторов их можно разделить на две большие группы.

1. Торговые условия вашего брокера:

- тип вашего торгового счёта (стандартный или центовый);
- размер контракта базовой валюты (обычно 100 000 или 10 000);
- стоимость пункта при объёме лота 0.01 (0.1\$ или 0.01\$);
- размер кредитного плеча минимально 1:500, но есть 1:1000 и 1:2000.
- уровень Стоп Аута, когда брокер принудительно закрывает ваши позиции, у одного брокера этот показатель может быть 10 %, а у другого 40 %.
- фиксированный или плавающий спрэд, при фиксированном спрэде оптимизация и открытие ордеров будут точнее.

2. Ваши настройки и ваше отношение к риску

Возьмем для примера один из параметров настройки, ограничение на количество открытых ордеров. Допустим вы поставили там 7 ордеров.

У вашего **брокера А** (например [RoboForex](#)) размер стандартного контракта 100 000 единиц базовой валюты и стоимость пункта при лоте 0.01 = 0.10 \$.

Что такое 7 разрешённых ордеров - это 0.01 + 0.02 + 0.04 + 0.08 + 0.16 + 0.32 + 0.64 и в сумме всего это 1.27 лота! При кредитном плече 1:500 на паре EURUSD залог при таком лоте 1.27 составит 293.70. USD (на 05.11.2021)!

Вот и считайте какой нужен минимальный депозит чтобы он смог выдержать суммарный объём 1.27 лота? Как минимум в три раза больше залога = 900-1000 USD. А если разрешённых ордеров будет больше, то соответственно и депозит должен быть больше.

Посмотрим, как это будет у другого **брокера Б** (например [InstaForex](#)) у которого размер стандартного контракта 10 000 единиц базовой валюты и стоимость пункта 0.01 \$ (1 цент). На EURUSD при плече 1:500 и лоте 1.27 залог составит 29.37 USD (на 05.11.2021)! Т.е. минимальный депозит у этого брокера и с такими настройками может быть всего 90-100 USD.

www.taranus.ru

2022