

Описание

Rooster – это удобный инструмент, который позволит вам получать оповещения от ваших любимых индикаторов:

- Поддерживает до 5 индикаторов, встроенных и пользовательских;
- Поддерживает до 4 разных сигналов одновременно;
- Может показывать оповещения во всплывающем окне, отправлять на почтовый ящик и мобильный терминал.

Настройки

CONDITIONS SECTION:

Condition1/2/3/4 – особым образом отформатированная строка, содержащая условие возникновения сигнала:

1. Нечувствительно к регистру, можете использовать как прописные, так и строчные буквы;
2. Разделитель – пробел;
3. Простое условие – **Выражение Отношение Выражение**,
сокращенный вариант – **Выражение** идентичен **Выражение = True**;
4. Сложное условие есть комбинация простых условий –
Выражение Отношение Выражение AND Выражение Отношение Выражение AND ...;
5. **Выражение** может быть как простым **Значением**, так и арифметической операцией между **Значениями**, допустимо использовать операции **+ - * /** и круглые скобки **()** (см. [Пример 1](#));
6. **Значения** индикатора и **OHLCV** могут сопровождаться «индексом» - положительным числом в квадратных скобках **[..]**, означающим сдвиг бара в прошлое (см. [Пример 2](#)).

Допустимые значения:

IndicatorA# или IndA# IndicatorB# или IndB# IndicatorC# или IndC# IndicatorD# или IndD# IndicatorE# или IndE#	значение индикатора, где # - индекс линии (см. ниже), разрешен [..]
Ask	цена аск
Bid	цена бид
Close или C CloseA или CA ...	цена закрытия бара с текущего или другого таймфрейма, разрешен [..]
Open или O OpenA или OA ...	цена открытия бара с текущего или другого таймфрейма, разрешен [..]
High или H HighA или HA ...	макс. цена бара с текущего или другого таймфрейма, разрешен [..]
Low или L LowA или LA ...	мин. цена бара с текущего или другого таймфрейма, разрешен [..]

Volume или V VolumeA или VA ...	тиковый объем бара с текущего или другого таймфрейма, разрешен [...]
Любое число	уровень, соответствующий этому числу
Arrow	для стрелочных индикаторов, должен находиться в правой части выражения и использоваться совместно с Отношением = (см. Пример 3)
Point или P	пункт – мин. изменение цены
True	Истина (1)
False	Ложь (0)

Допустимые отношения:

>	Больше
>=	Больше или равно
<	Меньше
<=	Меньше или равно
=	Равно
!= или <>	Не равно
crossup	Значение с левой стороны больше значения с правой стороны, тогда как на прошлом баре было меньше
crossdn	Значение с левой стороны меньше значения с правой стороны, тогда как на прошлом баре было больше
cross	crossup или crossdn без учета направления

Индекс линии – это неотрицательное целое число, номер линии индикатора, с которой берутся значения.

Для встроенных индикаторов с одной линией, индекс = 0.

Для встроенных индикаторов с более чем одной линией, индекс можно получить, руководствуясь [Приложением А](#).

Для пользовательских индикаторов, индекс линии можно определить через вкладку «цвета» свойств индикатора, индексация начинается с 0.

Text description – текстовое описание сигнала.

Arrow type – выберите один из нескольких predetermined символов для стрелок.

Arrow position – выберите одно из нескольких predetermined положений для стрелок.

INDICATORS SECTION:

IndicatorA/B/C/D/E – выберите тип индикатора из выпадающего списка.

Path and parameters – введите имя файла, включая путь, и/или список параметров.

1. Разделитель – запятая, не используйте пробел в качестве разделителя;
2. Имя файла требуется для **Custom Indicator**, оно должно включать путь от директории \MQL5\Indicators\ и собственно имя файла;
3. Нельзя пропускать параметры в списке, но можно задать их в количестве менее, чем требуется, тогда оставшиеся параметры получают значения по умолчанию. Придерживайтесь типа и порядка следования параметров, это позволит загрузить

индикатор корректно. Целочисленные и вещественные параметры должны начинаться с 0-9 (цифра) или - (минус), вещественные к тому же должны содержать . (точку), все, что не подходит под эти критерии, рассматривается как строковый параметр. Можно использовать стандартные перечисления языка MQL вместо чисел, см. [Приложение Б](#). Параметры, обранные в кавычки, принудительно получают строковый тип. Если эта настройка пуста (или содержит только имя файла для случая Custom Indicator), индикатор будет загружен с параметрами по умолчанию;

4. Нельзя переназначить более 5 первых параметров для Custom Indicator в версии MT4. Используйте метод, описанный в [Автоматизация 3](#), чтобы обойти это ограничение.

TimeFrame – таймфрейм индикатора, должен быть не ниже текущего. Также эта настройка может быть использована для получения данных таймсерий OHLCV с других таймфреймов. При этом данные извлекаются из бара другого таймфрейма, который синхронизирован по времени с текущим баром. При совместном использовании с «индексом» [...] сперва осуществляется синхронизация по времени, а затем сдвиг по «индексу». Пример: CloseA[5] – берем время текущего бара, находим на TimeFrameA ближайший к этому времени бар, осуществляем сдвиг назад на 5 баров, получаем данные.

Chart window* – опция показа индикатора.

show in main	Показать в главном окне
show in new	Показать в новом подокне внизу
don't show	Не показывать

* - недоступно в версии MT4.

Round indicator values – точность округления значений индикаторов.

ALERTS SECTION:

Pop-up window – показывать оповещение во всплывающем окне.

E-mail – отправлять оповещение на почтовый ящик, вкладка «Почта» в настройках терминала должна быть настроена, обратитесь к руководству пользователя Metatrader Help за дополнительной информацией.

Push-notification – отправлять оповещение на мобильное приложение, вкладка «Уведомления» в настройках терминала должна быть настроена, обратитесь к руководству пользователя Metatrader Help за дополнительной информацией.

ADVANCED SECTION:

Bars to calculate – количество баров для обработки.

Bar shift for alert – сдвиг бара для оповещения, наиболее часто употребляемые значения: 0 – оповещать не дожидаясь закрытия текущего бара, 1 – оповещать после закрытия бара. Изредка, при работе с индикаторами, подглядывающими в будущее, могут потребоваться значения больше единицы (см. [Пример 3](#)).

Auto rescale for 5-digit – автоматически увеличивать размер пункта на 5-значных счетах, влияет на значение Point.

Примеры

ПРИМЕР1: ПРОСТАЯ КОМБИНАЦИЯ ИНДИКАТОРОВ:

Задача:

Индикаторы – EMAfast(40), EMAslow(80), Stochastic (13,5,8);

Сигнал на покупку – главная линия стохастики пересекает сигнальную снизу вверх и находится в зоне ниже 30, в то время как EMAfast выше EMAslow минимум на 5 пунктов.

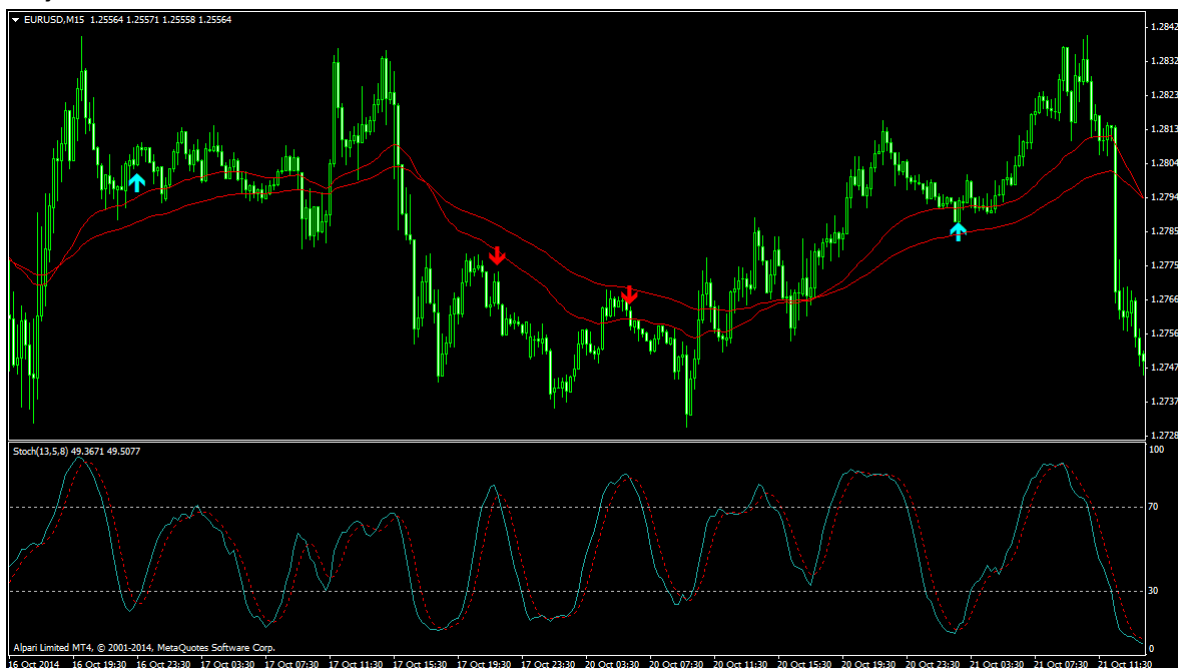
Сигнал на продажу – главная линия стохастики пересекает сигнальную сверху вниз и находится в зоне выше 70, в то время как EMAfast ниже EMAslow минимум на 5 пунктов.

Настройки:

Переменная	Значение
~~~~~CONDITIONS~~~~~	
Condition1	inda0-indb0 >= 50*p and indc0 crossup indc1 and indc0 < 30
Text description	signal buy1
Arrow type	arrow2 up
Arrow position	below price
Condition2	inda0-indb0 <= -50*p and indc0 crossdn indc1 and indc0 > 70
Text description	signal sell1
Arrow type	arrow2 down
Arrow position	above price
Condition3	
Text description	signal buy2
Arrow type	arrow3 up
Arrow position	below price
Condition4	
Text description	signal sell2
Arrow type	arrow3 down
Arrow position	above price
~~~~~INDICATORS~~~~~	
IndicatorA	Moving Average
Path and parameters	40.0,MODE_EMA
IndicatorB	Moving Average
Path and parameters	80.0,MODE_EMA
IndicatorC	Stochastic Oscillator
Path and parameters	13,5,8
IndicatorD	Custom Indicator
Path and parameters	
~~~~~ALERTS~~~~~	
Pop-up window	true
Email	true
Push-notification	true
~~~~~ADVANCED~~~~~	
Bars to calculate	100000
Bar shift for alert	1
Round indicator values	digits

OK Отмена Сброс

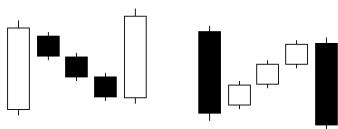
Результат:



ПРИМЕР2: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНДЕКСОВ БАРОВ:

Задача:

Вариант известного свечного паттерна «три метода».



Бычья модель:

1. белая свеча:
 $c[4] > o[4]$
2. три черных свечи, которые не выходят за пределы ценового диапазона первой свечи:
 $c[3] < o[3] \text{ and } l[3] > l[4] \text{ and } h[3] < h[4]$
 $c[2] < o[2] \text{ and } l[2] > l[4] \text{ and } h[2] < h[4]$
 $c[1] < o[1] \text{ and } l[1] > l[4] \text{ and } h[1] < h[4]$
3. белая свеча с ценой закрытия выше цены закрытия первой свечи:
 $c > o \text{ and } c > c[4]$

Медвежья модель – наоборот.

Настройки:

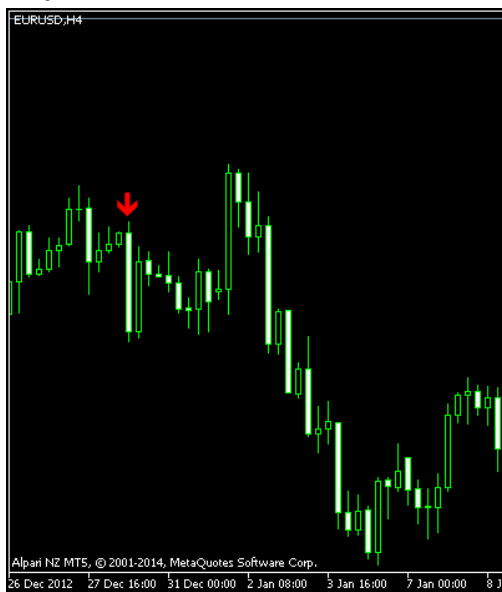
FXMTS_rooster 1.00

Common Inputs Colors Visualization

Variable	Value
<<==== SECTION =====>>>>	<<==== INDICATORS =====>>>>
IndicatorA	Custom indicator
Path and parameters	
Chart window	show in new
IndicatorB	Custom indicator
Path and parameters	
Chart window	show in new
IndicatorC	Custom indicator
Path and parameters	
Chart window	show in new
<<==== SECTION =====>>>>	<<==== CONDITIONS =====>>>>
Condition1	$c > o$ and $c > c[4]$ and $c[1] < o[1]$ and $l[1] > l[4]$ and $h[1] < h[4]$ and $c[2] < o[2]$ and $l[2] > l[4]$ and $h[2] < h[4]$ and $c[3] < o[3]$ and $l[3] > l[4]$ and $h[3] < h[4]$ and $c[4] > o[4]$
Text description	signal buy1
Arrow type	arrow2 up
Arrow position	below price
Arrow color	Aqua
Condition2	$c < o$ and $c < c[4]$ and $c[1] > o[1]$ and $l[1] > l[4]$ and $h[1] < h[4]$ and $c[2] > o[2]$ and $l[2] > l[4]$ and $h[2] < h[4]$ and $c[3] > o[3]$ and $l[3] > l[4]$ and $h[3] < h[4]$ and $c[4] < o[4]$
Text description	signal sell1
Arrow type	arrow2 down
Arrow position	above price
Arrow color	Red
Condition3	
Text description	signal buy2
Arrow type	arrow3 up
Arrow position	below price
Arrow color	Lime
Condition4	
Text description	signal sell2
Arrow type	arrow3 down
Arrow position	above price
Arrow color	Magenta

Load Save OK Отмена Reset

Результат:

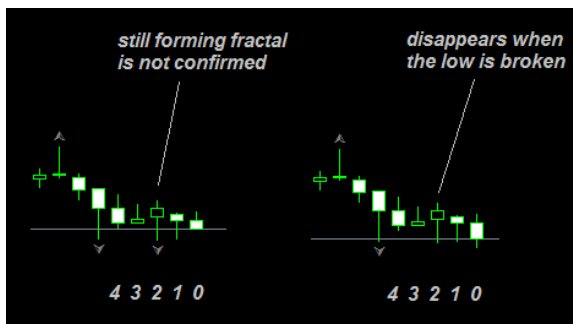


ПРИМЕР3: СДВИГ СИГНАЛЬНОГО БАРА:

Задача:

Сигнал индикатора Fractals.

Индикатор Fractals в действительности заглядывает в будущее. Верхний фрактал – это хай, который выше двух предыдущих и двух последующих хаев. Нижний фрактал – это лоу, который ниже двух предыдущих и двух последующих лоев. Таким образом, фрактал может появиться не ближе, чем на третьем баре с правого конца графика (индекс бара = 2) и только на четвертом баре (индекс бара = 3) фрактал подтвержден.



Мы будем задавать оповещение по подтвержденному фракталу (индекс бара = 3).

Настройка:

FXMTS_rooster 1.00

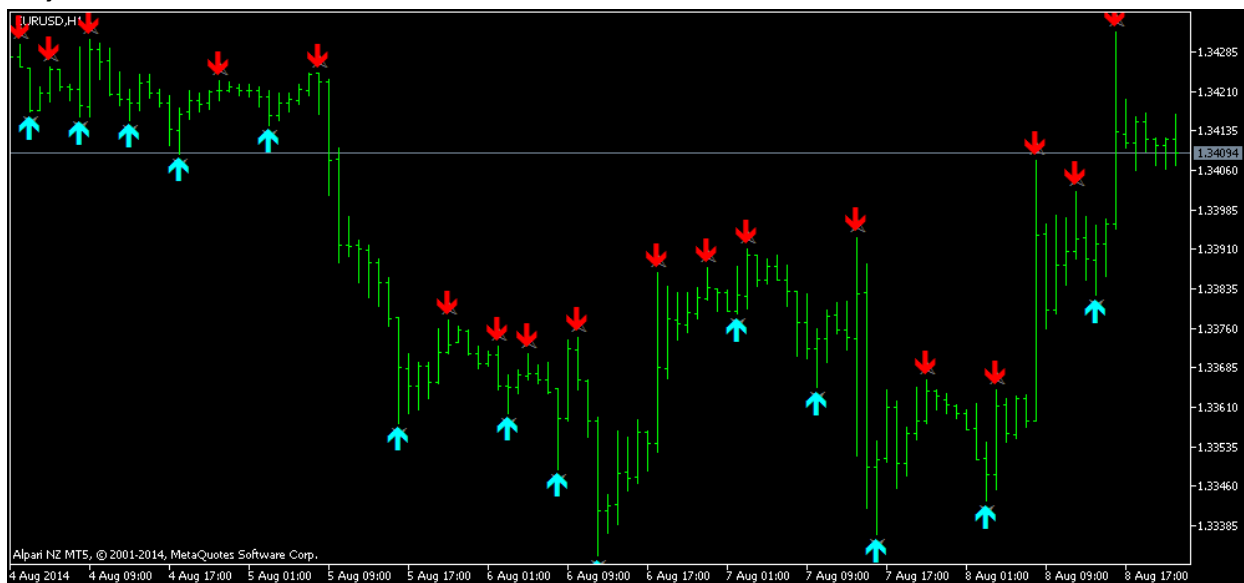
Common Inputs Colors Visualization

Variable	Value
<<<=== SECTION ===>>>	<<<=== INDICATORS ===>>>
IndicatorA	Fractals
Path and parameters	
Chart window	show in main
IndicatorB	Custom indicator
Path and parameters	
Chart window	show in new
IndicatorC	Custom indicator
Path and parameters	
Chart window	show in new
<<<=== SECTION ===>>>	<<<=== CONDITIONS ===>>>
Condition1	inda1 = arrow
Text description	signal buy 1
Arrow type	arrow2 up
Arrow position	below price
Arrow color	Aqua
Condition2	inda0 = arrow
Text description	signal sell 1
Arrow type	arrow2 down
Arrow position	above price
Arrow color	Red
Condition3	
Text description	signal buy2
Arrow type	arrow3 up
Arrow position	below price
Arrow color	Lime
Condition4	
Text description	signal sell2
Arrow type	arrow3 down
Arrow position	above price
Arrow color	Magenta
<<<=== SECTION ===>>>	<<<=== ALERTS ===>>>
Pop-up window	true
E-mail	true
Push-notification	true
<<<=== SECTION ===>>>	<<<=== ADVANCED ===>>>
Bars to calculate	500
Bar shift for alert	3
Arrow size	2
Round indicator values	digits

Load Save

OK Отмена Reset

Результат:



ПРИМЕР4: ДАННЫЕ С ДРУГИХ ТАЙМФРЕЙМОВ:

Задача:

Сигнал на покупку – индикатор RSI пробивает вверх уровень 30, при этом на 2-х старших таймфреймах линия RSI выше зоны 30 и растет.

таймфрейм 0: $\text{IndA0 crossup } 30$

таймфрейм +1: $\text{IndB0} > \text{IndB0}[1] \text{ AND } \text{IndB0} > 30$

таймфрейм +2: $\text{IndC0} > \text{IndC0}[1] \text{ AND } \text{IndC0} > 30$

Сигнал на продажу – индикатор RSI пробивает вниз уровень 70, при этом на 2-х старших таймфреймах линия RSI ниже зоны 70 и падает.

таймфрейм 0: $\text{IndA0 crossdn } 30$

таймфрейм +1: $\text{IndB0} < \text{IndB0}[1] \text{ AND } \text{IndB0} < 70$

таймфрейм +2: $\text{IndC0} < \text{IndC0}[1] \text{ AND } \text{IndC0} < 70$

Настройки:

Custom Indicator - FXMTS_rooster

About

Common

Inputs

Colors

Visualization

Variable	Value
~~~~~CONDITIONS~~~~~	~~~~~CONDITIONS~~~~~
Condition1	IndA0 crossup 30 AND IndB0>IndB0[1] AND IndB0>30 AND IndC0>IndC0[1] AND IndC0>30
Text description	signal buy 1
Arrow type	arrow2 up
Arrow position	below price
Condition2	IndA0 crossdn 70 AND IndB0<IndB0[1] AND IndB0<70 AND IndC0<IndC0[1] AND IndC0<70
Text description	signal sell 1
Arrow type	arrow2 down
Arrow position	above price
Condition3	
Text description	signal buy2
Arrow type	arrow3 up
Arrow position	below price
Condition4	
Text description	signal sell2
Arrow type	arrow3 down
Arrow position	above price
~~~~~INDICATORS~~~~~	~~~~~INDICATORS~~~~~
IndicatorA	Relative Strength Index
Path and parameters	
TimeFrame	current
IndicatorB	Relative Strength Index
Path and parameters	
TimeFrame	current+1
IndicatorC	Relative Strength Index
Path and parameters	
TimeFrame	current+2
IndicatorD	Custom Indicator
Path and parameters	
TimeFrame	current
IndicatorE	Custom Indicator
Path and parameters	
TimeFrame	current
~~~~~ALERTS~~~~~	~~~~~ALERTS~~~~~
Pop-up window	true
Email	true
Push-notification	true
~~~~~ADVANCED~~~~~	~~~~~ADVANCED~~~~~
Bars to calculate	3000
Bar shift for alert	1
Round indicator values	digits+1
Auto rescale for 5-digit	true

OK

Отмена

Reset

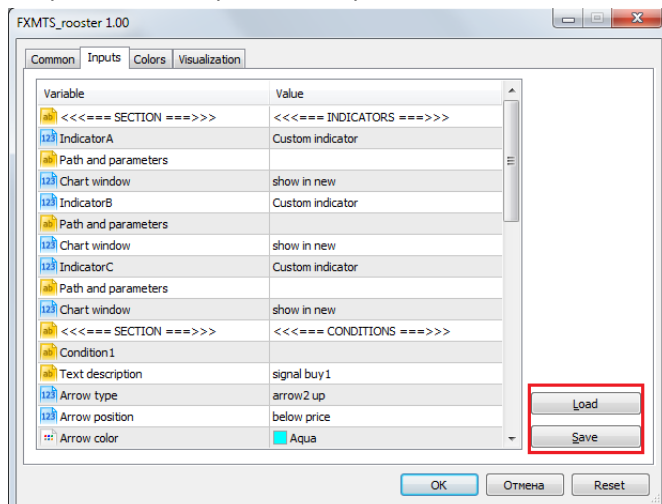
Результат:



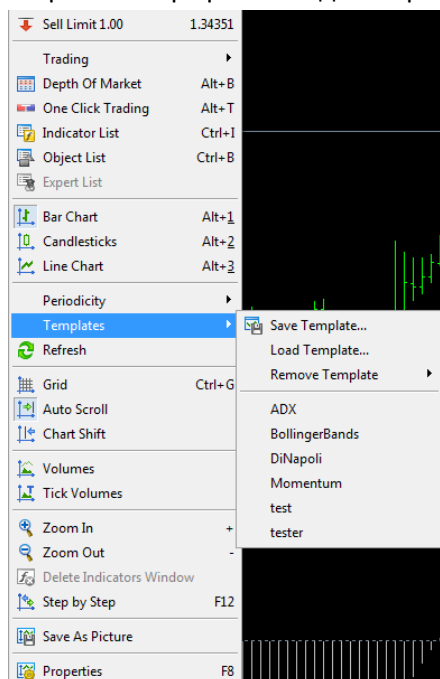
Автоматизация

Так как продукты, продаваемые на маркете, не поставляются с исходниками, вам придется использовать различные способы, чтобы запустить индикатор быстро:

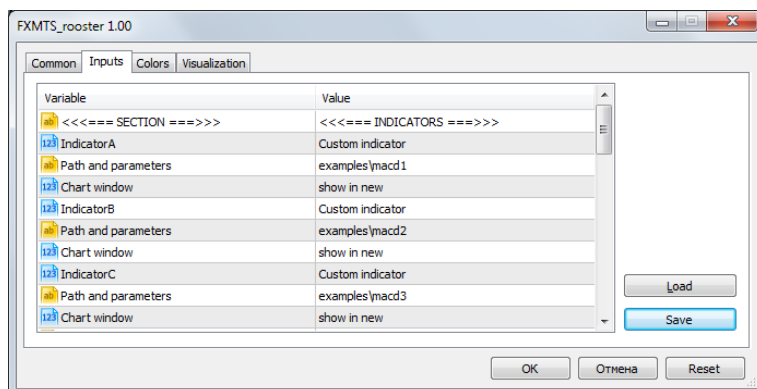
1. Сохранение настроек в set-файл для дальнейшего использования:



2. Сохранение графика с индикаторами в шаблон для дальнейшего использования:



3. Если у вас есть исходный код (файл mq4/5) вашего индикатора, вы можете переписать настройки в файле, сделав их дефолтными. Откройте исходный файл, отредактируйте значения переменных с префиксом extern/input, сохраните файл под тем же или новым именем. После этого вам не потребуется задавать эти значения при запуске **Rooster**.



Rooster ссылается на 3 индикатора, которые являются по факту копиями одного и того же, но с разными настройками.

Часто задаваемые вопросы

1. Я получаю сообщение *"Error: Failed to load Indicator..."*

Проверьте настройку **Path and Parameter**, убедитесь, что форматирование сделано согласно правилам, индикатор с указанным именем файла существует, и что параметры заданы корректно.

2. Я получаю сообщение *"Warning: seems that par# type doesn't match for Indicator, type ... is expected."*

Проверьте настройку **Path and Parameters**, убедитесь, что параметры заданы корректно.

3. Я получаю сообщение *"Error: unable to parse value ..."* or *"Error: unable to parse relator ..."*

Проверьте настройку **Condition**, убедитесь, что форматирование сделано согласно правилам.

4. Я не могу провести визуальное тестирование в MT5, так как не вижу зависимых индикаторов на графике.

Подготовьте специальный шаблон для тестирования: откройте новых график, добавьте требуемые индикаторы (не добавляйте **Rooster**), затем сохраните график как шаблон с именем «tester.tpl». Запустите тестирование снова.

Приложение А

Индекс линии для индикаторов с более чем 1 линией:

	MT4	MT5
MACD RVI Stochastic	главная = 0 сигнальная = 1	
ADX	главная = 0 +DI = 1 -DI = 2	
Bollinger Bands	средняя = 0 верхняя = 1 нижняя = 2	
Envelopes Fractals	верхняя = 1 нижняя = 2	верхняя = 0 нижняя = 1
Alligator	челюсти = 1 зубы = 2 губы = 3	челюсти = 0 зубы = 1 губы = 2
Gator	верхняя = 1 нижняя = 2	верхняя = 0 нижняя = 2
Ichimoku	тенкан = 1 киджун = 2 сенкоуА = 3 сенкоуБ = 4 чинкоу = 5	тенкан = 0 киджун = 1 сенкоуА = 2 сенкоуБ = 3 чинкоу = 4

Приложение Б

Перечисления:

PRICE_CLOSE	1	MODE_SMA	0
PRICE_OPEN	2	MODE_EMA	1
PRICE_HIGH	3	MODE_SMMA	2
PRICE_LOW	4	MODE_LWMA	3
PRICE_MEDIAN	5	VOLUME_TICK	0
PRICE_TYPICAL	6	VOLUME_REAL	1
PRICE_WEIGHTED	7	STO_LOWHIGH	0
		STO_CLOSECLOSE	1