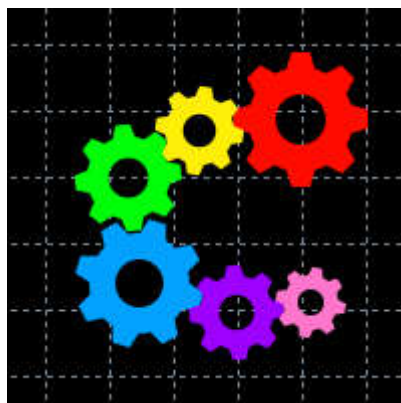


CONSTRUCTOR F.A.Q.



Советник Constructor это удобный инструмент для создания, проверки и применения торговых стратегий и идей, тестирования и использования отдельных индикаторов и их групп в том числе триал версий с маркета.

В Constructor были собраны самые популярные функции и алгоритмы дающие большой простор для творчества и фантазии.

Чтобы создавать и тестировать достаточно и демо версии конструктора, если же хотите использовать на практике то купите лицензию.

CONSTRUCTOR	CONSTRUCTOR settings			
<input type="checkbox"/> averaging included	true	false		true
<input type="checkbox"/> averaging only on signal	false	false		true
<input type="checkbox"/> closing by opposite signal	true	false		true
<input type="checkbox"/> wait opposite signal	false	false		true
<input type="checkbox"/> martingale mode	arithmetic marting...	martingale off		martingale off
<input type="checkbox"/> recovery mode	geometric recovery	recovery off		recovery off
<input type="checkbox"/> martingale geometric progression	0.9	2.0	0.0	0.0
<input type="checkbox"/> martingale arithmetic progression	1	1	0	0
<input type="checkbox"/> step averaging	15	15	0	0
<input type="checkbox"/> step averaging progression	0.0	1.5	0.0	0.0
<input type="checkbox"/> trail bars	15	15	0	0
<input type="checkbox"/> lotsize	0.01	0.01	0.01	0.06
<input type="checkbox"/> stoploss in points	2000.0	15.0	0.0	0.0
<input type="checkbox"/> breakeven in points	15	5	0	0
<input type="checkbox"/> trailstep	2	2	0	0
<input type="checkbox"/> close after N ^o averaging/piraming	2	3	0	0
<input type="checkbox"/> slippage	9	9	0	0
<input type="checkbox"/> OrderMagicNumber	1111	1111	0	0
<input type="checkbox"/> Comment Debug	Debug 1 ind	Debug 1 ind		Debug 1 ind
<input type="checkbox"/> Delete All Objects for high speed test	true	false		true
<input type="checkbox"/> Inputs IND name and TF	=====...			
<input type="checkbox"/> custom indicator 1 name	CCI.ex4			
<input type="checkbox"/> indicator 1 input tf	PERIOD M30			

Основные настройки системы

averaging included – усреднение включено.

averaging only on signal – усредняться только по сигналу.

closing by opposite signal – закрывать при противоположном сигнале.

wait opposite signal – ждать противоположного сигнала.

martingale mode – тип мартингейла.

recovery mode – тип восстановления.

martingale geometric progression – шаг геометрической прогрессии.

martingale arithmetic progression – шаг арифметической прогрессии.

step averaging – шаг в пунктах для усредняющих ордеров.

step averaging progression – прогрессия увеличения шага для усредняющих ордеров.

trailbars – трейлинг-стоп по числу последнего минутного бара.

lotsize – размер стартового лота.

stoploss in points – стоп-лосс в пунктах.

breakeven+step in points – безубыток + шаг в пунктах.

trailstep – шаг трейлинг-стопа.

close after № averaging – закрывать в безубыток после указанного усредняющего ордера.

slippage – проскальзывание цены.

OrderMagicNumber – магическое число.

Delete All Objects for high speed test – удалять графические объекты для быстрого тестирования.

Comment Debug – комментарий отладки на экран.

averaging included - усредняться или нет, можно включить или выключить, является одним из самых важных параметров потому как оказывает максимальное влияние на результат, если выключить то сопутствующие настройки усреднения система не будет учитывать.

averaging only on signal – усредняться только при повторном появлении сигнала в том же направлении что и предыдущий ордер, можно включить или выключить, при включённом состоянии усредняющие сделки будут появляться только при появлении сигнала в направлении первого ордера, при выключенном состоянии сетка усредняющих ордеров будет строиться через выставленный шаг в пунктах.

closing by opposite signal – при включённом состоянии будет закрывать все позиции одного направления при появлении противоположного сигнала не зависимо от достигнутого профита или убытка, в выключенном состоянии убыток ограничен только линией стоплоса.

wait opposite signal – при включённом состоянии система после закрытия ордера или серии ордеров, например в бай, будет ждать сигнала на селл, игнорируя сигналы на бай.

martingale mode – тип мартингейла для усредняющих ордеров, может быть арифметическим, геометрическим или выключенным, использует соответствующие коэффициенты умножения или прибавления лота.

recovery mode – функция восстановления депозита после убытка - при закрытии ордера или серии ордеров по сумме в минус, то следующая серия начнётся с максимального лота предыдущей серии помноженного на коэффициент - арифметический или геометрический, либо функция выключена.

martingale geometric progression – шаг геометрической прогрессии для функции усреднения и восстановления, если меньше единицы - работает в сторону уменьшения лота, (умножает предыдущий лот на коэффициент).

martingale arithmetic progression – шаг арифметической прогрессии для функции усреднения и восстановления, (прибавляет к предыдущему лоту начальный лот умноженный на коэффициент).

step averaging – шаг в пунктах для усредняющих ордеров (автоопределение 4-5 знак).

step averaging progression – прогрессия увеличения шага для усредняющих ордеров, при значении 0 - сетка ордеров будет строиться равномерно через установленный шаг, если больше 1 то каждая последующая позиция будет открываться через шаг умноженный на количество ордеров и на коэффициент.

trailbars – трейлинг-стоп по минутным барам, среди указанного числа баров ищется минимум или максимум и по этой цене идёт тралление, например если цена со скачками и волотильностью ушла на N пунктов за 15 минут, если указано 15 баров для трала, то трал будет догонять текущую цену с запозданием в 15 минут, во флете линия трала будет всегда близко к цене, при скачке цены, трал отреагирует с запозданием что даст сформироваться фигуре и только потом трал догонит цену, а не вышибет стоп из-за волотильности.

trailstep – шаг трейлинг-стопа в пунктах, величина минимального изменения уровня трала для модификации позиции, модификация происходит не чаще 1 раза в минуту, поэтому этот параметр особо не критичен (автоопределение 4-5 знак).

lotsize – размер стартового лота, при недостатке маржи используется минимальный лот.

stoploss in points – стоп-лосс в пунктах (автоопределение 4-5 знак).

breakeven+step in points – уровень безубытка с шагом в пунктах - трал переходит из виртуального в реальный начиная с этого уровня, а также по этому уровню происходит закрытие в безубыток при достижении указанного количества ордеров в серии.

close after № averaging – закрывать ордер или серию ордеров в безубыток после указанного количества усредняющих ордеров, если указана 1 то уровень безубытка с шагом будет по сути являться тейпрофитом позиции, по этой причине отдельного тейпрофита в настройках не предусмотрено.

slippage – проскальзывание цены в пунктах.

OrderMagicNumber – магическое число.

Delete All Objects for high speed test – функция предназначена только для тестера и используется только в тестере, разгружает график от визуальных объектов, что обеспечивает существенный прирост скорости теста, но чтобы посмотреть все сделки на графике функцию нужно выключить.

Comment Debug – комментарий отладки, выводит на экран краткую информацию по работе всех задействованных буферов указанного индикатора, либо общую информацию по сигналам всех индикаторов, либо общую информацию по аккаунту, либо выключен, очень нужная вещь при настройке условий и сигналов индикаторов.

<input type="checkbox"/> Comment Debug	Debug 1 ind	Debug 1 ind	Debug 1 ind
<input type="checkbox"/> Delete All Objects for high speed test	OFF	false	true
<input type="checkbox"/> Inputs IND name and TF	Debug 1 ind	=====	
<input type="checkbox"/> custom indicator 1 name	Debug 2 ind		
<input type="checkbox"/> indicator_1_input tf	Debug 3 ind		
<input type="checkbox"/> custom indicator 2 name	Debug 4 ind		
<input type="checkbox"/> indicator_2_input tf	Debug 5 ind		
<input type="checkbox"/> custom indicator 3 name	Debug 6 ind		
<input type="checkbox"/> indicator_3_input tf	Debug 7 ind		
<input type="checkbox"/> custom indicator 4 name	Debug 8 ind		
<input type="checkbox"/> indicator_4_input tf	Debug 9 ind		
<input type="checkbox"/> custom indicator 5 name	Debug 10 ind		
<input type="checkbox"/> indicator_5_input tf	Show all signals		
<input type="checkbox"/> custom indicator 6 name	Show Balance, Equit		
<input type="checkbox"/> indicator_6_input tf	NOT SET		
<input type="checkbox"/> custom indicator 7 name			
<input type="checkbox"/> indicator_7_input tf	NOT SET		
<input type="checkbox"/> custom indicator 8 name			
<input type="checkbox"/> indicator_8_input tf	NOT SET		
<input type="checkbox"/> custom indicator 9 name			
<input type="checkbox"/> indicator_9_input tf	NOT SET		
<input type="checkbox"/> custom indicator 10 name			
<input type="checkbox"/> indicator_10_input tf	NOT SET		
<input type="checkbox"/> Sintetic IND 0 link buffers inputs	=====		

Модуль обработки индикаторов

Основная ценность конструктора это возможность работать с 10 различными внешними индикаторами и возможность собирать условия из 70 блоков индикаторных буферов а также 10 predeterminedных блоков буферов нулевого искусственного индикатора.

Для формирования условий на вход используются блоки вызова индикаторных буферов, на каждый индикатор выделено по 7 блоков для вызова буферов индикатора к которому они относятся, минимальное условие формируется из двух блоков, максимальное условие ограничено общим количеством блоков (70 штук), блок может быть активным и давать сигнал либо пассивным и давать только данные из буфера другим блокам (10 predeterminedных блоков нулевого индикатора могут служить только для предоставления данных другим блокам).

Если не указано имя индикатора или его рабочий таймфрейм, то блоки которые к нему относятся игнорируются при обработке и расчётах. Если не указаны настройки индикатора или настройки указаны не все, то для отсутствующих переменных используются дефолтные параметры указанного индикатора.

Имя индикатора указывается полностью как имя файла, при этом файл индикатора долже быть расположен в папке индикаторов терминала MT.

<input type="checkbox"/> Inputs IND name and TF	=====...
<input type="checkbox"/> custom indicator 1 name	CCI.ex4
<input type="checkbox"/> indicator_1_input tf	PERIOD M30
<input type="checkbox"/> custom indicator 2 name	Stochastic.ex4
<input type="checkbox"/> indicator_2_input tf	PERIOD M30
<input type="checkbox"/> custom indicator 3 name	
<input type="checkbox"/> indicator_3_input tf	NOT SET
<input type="checkbox"/> custom indicator 4 name	
<input type="checkbox"/> indicator_4_input tf	NOT SET
<input type="checkbox"/> custom indicator 5 name	
<input type="checkbox"/> indicator_5_input tf	NOT SET
<input type="checkbox"/> custom indicator 6 name	
<input type="checkbox"/> indicator_6_input tf	NOT SET
<input type="checkbox"/> custom indicator 7 name	
<input type="checkbox"/> indicator_7_input tf	NOT SET
<input type="checkbox"/> custom indicator 8 name	
<input type="checkbox"/> indicator_8_input tf	NOT SET
<input type="checkbox"/> custom indicator 9 name	
<input type="checkbox"/> indicator_9_input tf	NOT SET
<input type="checkbox"/> custom indicator 10 name	
<input type="checkbox"/> indicator_10_input tf	NOT SET
<input type="checkbox"/> Sintetic IND 0 link buffers inputs	=====...
<input type="checkbox"/> indicator_0_buffer0	0.0 0.0 0.0 0.0
<input type="checkbox"/> indicator_0_buffer1	50.0 0.0 0.0 0.0

Вызываемые индикаторы как правило имеют не более 7 буферов, в советнике под каждый индикатор выделено 7 блоков, но это условное ограничение и не обязательно пытаться уместить сигнал на бай и на селл в эти 7 блоков, и вообще не обязательно составлять условия в обе стороны для каждого индикатора, потому как сигнал формируется из блоков, а не из индикаторов, можно выделить например чтоб один индикатор сигнализировал в одну сторону, а другой в другую.

Блоки - основной элемент для формирования сигнала, состоят из:

indicator_1_buffer0 type signal – тип сигнала блока, имеет несколько вариантов сигнала:

NO SIGNAL означает что буфер не задействован как сигнальный но может предоставлять данные для других буферов как пассивный буфер с данными.

I b >I#N b#B-BUY означает сравнение текущего блока с блоком номер В индикатора номер N и в случае выполнения условия (текущий блок больше указанного) генерируется сигнал на бай.

I b <I#N b#B-BUY в случае выполнения условия (текущий блок меньше указанного) генерируется сигнал на бай.

I b >I#N b#B-SELL в случае выполнения условия (текущий блок больше указанного) генерируется сигнал на селл.

I b <I#N b#B-SELL в случае выполнения условия (текущий блок меньше указанного) генерируется сигнал на селл.

I b ==I#N b#B-BUY в случае выполнения условия (текущий блок равняется указанному) генерируется сигнал на бай.

I b ==I#N b#B-SELL в случае выполнения условия (текущий блок равняется указанному) генерируется сигнал на селл.

custom indicator_1_buffer0 – номер вызываемого индикаторного буфера, как правило от 0 до 7.

shift bar indicator_1_buffer0 – сдвиг назад, если 0 - данные стекущего бара, 1 - данные с предыдущего бара и так далее.

N link to number ind (0-...-10) – ссылка на номер индикатора, от 0 до 10 включительно.

B link to number ind buffer (0-...-10) – ссылка на номер буфера указанного выше индикатора, указание на номер индикатора и номер блока позволяет связать текущий блок с любым из 80 блоков (70 индикаторных и 10 predetermined).

<input type="checkbox"/> indicator_1_buffer0 type signal	I b >I#N b#B-SE			
<input type="checkbox"/> custom indicator_1_buffer0	NO SIGNAL	-1	0	0
<input type="checkbox"/> shift bar indicator_1_buffer0	I b >I#N b#B-BUY I b <I#N b#B-BUY	0	0	0
<input type="checkbox"/> N link to number ind (0-...-10)	I b >I#N b#B-SELL	-1	1	4
<input type="checkbox"/> B link to number ind buffer (0-...-10)	I b <I#N b#B-SELL I b ==I#N b#B-BUY I b ==I#N b#B-SELL	-1	0	0
<input type="checkbox"/> indicator_1_buffer1 type signal	I b <I#N b#B-BUY			
<input type="checkbox"/> custom indicator_1_buffer1	0	-1	0	0
<input type="checkbox"/> shift bar indicator_1_buffer1	1	0	0	0
<input type="checkbox"/> N link to number ind (0-...-10)	0	-1	0	0
<input type="checkbox"/> B link to number ind buffer (0-...-10)	4	-1	0	0
<input type="checkbox"/> indicator_1_buffer2 type signal	I b >I#N b#B-BUY			
<input type="checkbox"/> custom indicator_1_buffer2	0	-1	0	0
<input type="checkbox"/> shift bar indicator_1_buffer2	1	0	0	0
<input type="checkbox"/> N link to number ind (0-...-10)	1	-1	0	0
<input type="checkbox"/> B link to number ind buffer (0-...-10)	3	-1	0	0
<input type="checkbox"/> indicator_1_buffer3 type signal	NO SIGNAL			
<input type="checkbox"/> custom indicator_1_buffer3	0	-1	0	0
<input type="checkbox"/> shift bar indicator_1_buffer3	2	0	0	0
<input type="checkbox"/> N link to number ind (0-...-10)	-1	-1	0	0
<input type="checkbox"/> B link to number ind buffer (0-...-10)	-1	-1	0	0

Конкретные примеры условий из блоков на базовых индикаторах:

На пример рассмотрим индикатор IMA, это внешний индикатор представляющий из себя обычную машинку, индикатор может быть заменён любым другим подобным индикатором.

<input type="checkbox"/> custom indicator 1 name	CCI.ex4			
<input type="checkbox"/> indicator_1_input tf	PERIOD M15			
<input type="checkbox"/> custom indicator 2 name	Stochastic.ex4			
<input type="checkbox"/> indicator_2_input tf	PERIOD M15			
<input type="checkbox"/> custom indicator 3 name	IMA.ex4			
<input type="checkbox"/> indicator_3_input tf	PERIOD M15			

Для индикатора IMA можно сформировать несколько условий, индикатор имеет всего 1 буфер с номером 0, поскольку отрисовывает всего одну линию.

Пример №1 (текущий бар выше или ниже предыдущего бара), условие в обе стороны будет состоять из 3 блоков, все блоки обращаются к 0 буферу индикатора IMA.

<input type="checkbox"/>	indicator_3_buffer0 type signal	I b > I#N b#B-BUY				
<input type="checkbox"/>	custom indicator_3_buffer0	0	-1	0	0	0
<input type="checkbox"/>	shift bar indicator_3_buffer0	0	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	N link to number ind (0...-10)	3	-1	0	0	0
<input type="checkbox"/>	B link to number ind buffer (0...-10)	1	-1	0	0	0
<input type="checkbox"/>	indicator_3_buffer1 type signal	NO SIGNAL				
<input type="checkbox"/>	custom indicator_3_buffer1	0	-1	0	0	0
<input type="checkbox"/>	shift bar indicator_3_buffer1	1	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	N link to number ind (0...-10)	-1	-1	0	0	0
<input type="checkbox"/>	B link to number ind buffer (0...-10)	-1	-1	0	0	0
<input type="checkbox"/>	indicator_3_buffer2 type signal	I b < I#N b#B-SELL				
<input type="checkbox"/>	custom indicator_3_buffer2	0	-1	0	0	0
<input type="checkbox"/>	shift bar indicator_3_buffer2	0	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	N link to number ind (0...-10)	3	-1	0	0	0
<input type="checkbox"/>	B link to number ind buffer (0...-10)	1	-1	0	0	0

На рисунке выше:

Блок 0 - условие - текущий блок больше указанного - сигнал бай, ссылка на указанный блок - инд 3 блок 1.

Блок 1 не имеет сигнала, но предоставляет данные из индикаторного буфера со сдвигом 1.

Блок 2 - условие - текущий меньше указанного - сигнал селл, ссылка на указанный блок инд 3 блок 1.

Сигнал существует пока выполняется условие.

Пример №2 (верхняя и нижняя вершины) добавим к предыдущему примеру ещё 2 блока и получим уже более жёсткое условие, сигнал при выполнении условия существует в течении одного бара. Условие в обе стороны состоит из 5 блоков.

indicator_3_buffer0 type signal	I b > I#N b#B-BUY			
custom indicator_3_buffer0	0	-1	0	0
shift bar indicator_3_buffer0	1	0	0	0
N link to number ind (0-...-10)	3	-1	0	0
B link to number ind buffer (0-...-10)	1	-1	0	0
indicator_3_buffer1 type signal	I b < I#N b#B-BUY			
custom indicator_3_buffer1	0	-1	0	0
shift bar indicator_3_buffer1	2	0	0	0
N link to number ind (0-...-10)	3	-1	0	0
B link to number ind buffer (0-...-10)	2	-1	0	0
indicator_3_buffer2 type signal	NO SIGNAL			
custom indicator_3_buffer2	0	-1	0	0
shift bar indicator_3_buffer2	3	0	0	0
N link to number ind (0-...-10)	-1	-1	0	0
B link to number ind buffer (0-...-10)	-1	-1	0	0
indicator_3_buffer3 type signal	I b > I#N b#B-SELL			
custom indicator_3_buffer3	0	-1	0	0
shift bar indicator_3_buffer3	2	0	0	0
N link to number ind (0-...-10)	3	-1	0	0
B link to number ind buffer (0-...-10)	2	-1	0	0
indicator_3_buffer4 type signal	I b < I#N b#B-SELL			
custom indicator_3_buffer4	0	-1	0	0
shift bar indicator_3_buffer4	1	0	0	0
N link to number ind (0-...-10)	3	-1	0	0
B link to number ind buffer (0-...-10)	3	-1	0	0

На рисунке выше:

Блок 0 - условие - текущий блок (сдвиг 1) больше указанного - сигнал бай, ссылка на указанный блок - инд 3 блок 1.

Блок 1 - условие - текущий блок (сдвиг 2) меньше указанного - сигнал бай, ссылка на указанный блок инд 3 блок 2.

Блок 2 - не имеет сигнала, но предоставляет данные из индикаторного буфера 0 (сдвиг 3).

Блок 3 - условие - текущий блок (сдвиг 2) больше указанного - сигнал селл, ссылка на указанный блок - инд 3 блок 2.

Блок 4 - условие - текущий блок (сдвиг1) меньше указанного - сигнал селл, ссылка на указанный блок - инд 3 блок 3.

Пример №3 (свяжем наш блок с ценой) конструктор имеет 10 предопределённых пассивных блоков, в два из которых пишется текущая цена аск и бид, остальные 8 можно заполнить нужными значениями.

<input type="checkbox"/> Sintetic IND <u>0</u> link buffers inputs	=====...			
<input type="checkbox"/> indicator_0_buffer0	0.0	0.0	0.0	0.0
<input type="checkbox"/> indicator_0_buffer1	90.0	0.0	0.0	0.0
<input type="checkbox"/> indicator_0_buffer2	10.0	0.0	0.0	0.0
<input type="checkbox"/> indicator_0_buffer3	100.0	0.0	0.0	0.0
<input type="checkbox"/> indicator_0_buffer4	-100.0	0.0	0.0	0.0
<input type="checkbox"/> indicator_0_buffer5	0.0	0.0	0.0	0.0
<input type="checkbox"/> indicator_0_buffer6	0.0	0.0	0.0	0.0
<input type="checkbox"/> indicator_0_buffer7	0.0	0.0	0.0	0.0
<input type="checkbox"/> indicator_0_buffer8	0.0	0.0	0.0	0.0
<input type="checkbox"/> indicator_0_buffer <u>9</u> Ask	Ask			
<input type="checkbox"/> indicator_0_buffer <u>10</u> Bid	Bid			

Создадим простое условие - если цена ниже машинки то покупаем и наоборот если выше - продаём, для этого потребуется заполнить 2 блока, условие начинается с блока вызова индикатора, и индикатор сравнивается с ценой, а не наоборот.

<input type="checkbox"/> indicator_3_buffer0 type signal	b > #N b #B-BUY			
<input type="checkbox"/> custom indicator_3_buffer0	0	-1	0	0
<input type="checkbox"/> shift bar indicator_3_buffer0	0	0	0	0
<input type="checkbox"/> N link to number ind (0...-10)	<u>0</u>	-1	0	0
<input type="checkbox"/> B link to number ind buffer (0...-10)	<u>9</u>	-1	0	0
<input type="checkbox"/> indicator_3_buffer1 type signal	b < #N b #B-SELL			
<input type="checkbox"/> custom indicator_3_buffer1	0	-1	0	0
<input type="checkbox"/> shift bar indicator_3_buffer1	0	0	0	0
<input type="checkbox"/> N link to number ind (0...-10)	<u>0</u>	-1	0	0
<input type="checkbox"/> B link to number ind buffer (0...-10)	<u>10</u>	-1	0	0

На рисунке выше:

Видно что используется 2 блока, на самом деле используется 4 блока, 2 активных и 2 пассивных предопределённых блока нулевого искусственного индикатора.

Блок 0 - условие - текущий блок больше указанного инд 0 блок 9 - сигнал на бай, когда машинка со сдвигом 0 находится выше цены.

Блок 1 - условие - текущий блок меньше указанного инд 0 блок 10 - сигнал на селл, когда машинка со сдвигом 0 находится ниже цены.

Пример №4 (связем два индикатора IMA, а условием будет их пересечение) короткая машка пусть пересекает длинную сверху вниз для селл и снизу вверх для бай, для этого условия потребуется 5 блоков.

<input type="checkbox"/> Inputs IND name and TF	=====...
<input type="checkbox"/> custom indicator 1 name	IMA.ex4
<input type="checkbox"/> indicator_1_input tf	PERIOD M15
<input type="checkbox"/> custom indicator 2 name	IMA.ex4
<input type="checkbox"/> indicator_2_input tf	PERIOD M15

Можно задать разные таймфреймы индикаторов, не обязательно чтобы они все находились в одном таймфрейме.

<input type="checkbox"/> IND 1 inputs parametr	=====...
<input type="checkbox"/> indicator_1_settings	14,0,SMA
<input type="checkbox"/> IND 1 buffers parametr	=====...

Настройки индикатора указываются через запятую, в таком же порядке как в исходном индикаторе, в конструкторе есть автоматическое распознавание самых распространённых буквенных сокращений, вместо SMA можно указать его порядковый номер в языке mql это 0, если конструктор не сможет распознать буквенное выражение то выставит значение по дефолту.

<input type="checkbox"/> IND 2 inputs parametr	=====...
<input type="checkbox"/> indicator_2_settings	60,0,SMA
<input type="checkbox"/> IND 2 buffers parametr	=====...

Сформируем условие пересечения машек - инд 1 - короткая машка, инд 2 - длинная.

<input type="checkbox"/> indicator_1_buffer0 type signal	I b <I#N b#B-SELL			
<input type="checkbox"/> custom indicator_1_buffer0	0	-1	0	0
<input type="checkbox"/> shift bar indicator_1_buffer0	1	0	0	0
<input type="checkbox"/> N link to number ind (0-...-10)	2	-1	1	4
<input type="checkbox"/> B link to number ind buffer (0-...-10)	0	-1	0	0
<input type="checkbox"/> indicator_1_buffer1 type signal	I b >I#N b#B-SELL			
<input type="checkbox"/> custom indicator_1_buffer1	0	-1	0	0
<input type="checkbox"/> shift bar indicator_1_buffer1	2	0	0	0
<input type="checkbox"/> N link to number ind (0-...-10)	2	-1	0	0
<input type="checkbox"/> B link to number ind buffer (0-...-10)	0	-1	0	0
<input type="checkbox"/> indicator_1_buffer2 type signal	I b >I#N b#B-BUY			
<input type="checkbox"/> custom indicator_1_buffer2	0	-1	0	0
<input type="checkbox"/> shift bar indicator_1_buffer2	1	0	0	0
<input type="checkbox"/> N link to number ind (0-...-10)	2	-1	0	0
<input type="checkbox"/> B link to number ind buffer (0-...-10)	0	-1	0	0
<input type="checkbox"/> indicator_1_buffer3 type signal	I b <I#N b#B-BUY			
<input type="checkbox"/> custom indicator_1_buffer3	0	-1	0	0
<input type="checkbox"/> shift bar indicator_1_buffer3	2	0	0	0
<input type="checkbox"/> N link to number ind (0-...-10)	2	-1	0	0
<input type="checkbox"/> B link to number ind buffer (0-...-10)	0	-1	0	0

<input type="checkbox"/> indicator_2_buffer0 type signal	NO SIGNAL			
<input type="checkbox"/> custom indicator_2_buffer0	0	-1	0	0
<input type="checkbox"/> shift bar indicator_2_buffer0	1	0	0	0
<input type="checkbox"/> N link to number ind (0-...-10)	-1	-1	0	0
<input type="checkbox"/> B link to number ind buffer (0-...-10)	-1	-1	0	0

На рисунках выше - инд 1 имеет 4 активных блока, инд 2 имеет 1 пассивный блок, условие пересечения - один блок ниже указанного, другой выше и наоборот.

Инд 1 Блок 0 - условие - текущий блок со сдвигом 1 ниже указанного инд 2 блок 0, сигнал на селл.

Инд 1 Блок 1 - условие - текущий блок со сдвигом 2 выше указанного инд 2 блок 0, сигнал на селл.

Инд 1 Блок 2 - условие - текущий блок со сдвигом 1 выше указанного инд 2 блок 0, сигнал на buy.

Инд 1 Блок 2 - условие - текущий блок со сдвигом 2 ниже указанного инд 2 блок 0, сигнал на buy.

Инд 2 Блок 0 - не имеет условия, предоставляет данные из буфера 0 сдвиг 1.

При использовании своих индикаторов, стрелочников или новостных, перед использованием сначала рекомендуется проверить какие данные передаются в буферах индикатора с помощью комментария Debug, чтобы лучше понимать как эти данные использовать для создания сигнала из блоков, также следует учитывать что все блоки с сигналом на бай или на селл будут давать сигнал только все вместе подняв флаг когда их условия сработали, в конструкторе для блоков нет условия (или ||), только условие (и &&), но это пока что...