**Описание модов RSI-CCI и RSI-CCI-AS (EA-Setka-v1.44.xx) на 20211209**

Моды **RSI-CCI** и **RSI-CCI-AS** являются индикаторными модами советника (EA)-Setka.

Мод **RSI-CCI** был разработан форумчанином **Jocker** в 2016**.** Для открытия первого ордера сетки мод использует стратегию, состоящую из комбинации следующих сигналов:

* Сигнал индикатора RSI на предыдущей свече.
* Сигнал индикатора CCI на предыдущей свече.
* Цены закрытия двух предыдущих свечей графика текущего ТФ.

Важной особенностью мода **RSI-CCI** является отсутствие фильтра без индикаторного входа – из кода бота данный фильтр первого входа вырезан. Для данного мода возможна торговля исключительно по схеме №2 (Приложение 1).

Мод **RSI-CCI-AS** был разработан форумчанином **Capteen** на основе кода и идей мода **RSI-CCI.** Основной целью разработки данного мода является обеспечение технической поддержки пользователей мода **RSI-CCI**, так как его код не поддерживается **jocker**.

Мод **RSI-CCI-AS** является частью линейки ботов **(EA)-Setka и (EA)-Setka-ADX-IMP,** что позволяет говорить о дальнейшем развитии этого мода и исправлении выявленных недочетов.

Важные отличия в моде **RSI-CCI-AS** от оригинального:

* С настройками по умолчанию не используется стратегия первого входа от **Jocker**, все индикаторы выключены, а бот торгует в соответствии с заложенной стратегией безиндикаторного базового бота (**EA)-Setka**.
* Работающий блок без индикаторного входа. Который может работать как автономно, так и как дополнительный фильтр совместно со стратегией **Jocker** для открытия первого колена сетки.   
  Если блок без индикаторного входа вам в торгах не нужен, он отключается параметром **СandlesToOpen1Order**=0.
* Возможность организовать построение сеток, где для открытия 2-го и последующих колен используется стратегия **Jockera**, как и для открытия 1ого колена сетки (+ можно задать иные ТФ и все настройки индикаторов).
* Торги ботом больше не зависят от ТФ графика, к которому бот прикреплен - для этого используется дополнительный параметр **CandleTimeframe.**
* Возможность реализовать сеты/торги всех типов - №1, №2, №3 и №4 (Приложение 1).

**Основные (общие) параметры всех модов линейки ботов (EA)-Setka:** См. документ - [EA]-Setka v1.44-Таблица параметров.doc

**Уникальные параметры модов RSI-CCI и RSI-CCI-AS:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование параметра мода**  **(EA)-Setka-v1.44.xx-RSI-CCI-AS** | **Описание** | **Применимость и значение для обеспечения совместимости между модами.** | |
| **RSI-CCI** | **RSI-CCI-AS** |
| CandleTimeframe = H1 | ТФ свечей, для проверки цен закрытия в соответствии со стратегией Jocker.  Данный параметр используется только при открытии первого колена (новой) сетки. | Отсутствует,  вместо этого параметра используется ТФ графика, на котором установлен бот.  Если ошибетесь с ТФ графика, ход торгов будет иной. | Необходимо указать ТФ графика, на котором планировал торговать автор сета для мода RSI-CCI (см. в названии сета)  В иных/новых сетах ТФ первого входа должен быть задан обязательно. |
| CandleTimeframeNext =H1 | ТФ свечей, для проверки цен закрытия в соответствии со стратегией Jocker.  Данный параметр используется при открытии последующих колен сетки. | Отсутствует | Если индикаторы на 2+ коленах не включены – оставьте настройку по умолчанию. |
| RsiTimeframe = M5 | ТФ индикатора RSI. Данный параметр используется при открытии первого колена сетки. |  | Аналогично оригиналу. |
| RsiPeriod = 14 | Период индикатора RSI. Данный параметр используется при открытии первого колена сетки. |  | Аналогично оригиналу. |
| RsiLevel = 20 | Уровень индикатора относительно, которого фильтр разрешает открытие ордера. Число в диапазоне 0 - 50,0. Поскольку индикатор имеет показания в диапазоне 0-100, то для расчета используются значения 50+/- RsiLevel. Т.е. если Вы задали значение RsiLevel =20, то уровень сигнала зафиксирован на 50-20=30 и 50+20=70 %. Данный параметр используется при открытии первого колена сетки. |  | Аналогично оригиналу. |
| RsiTimeframeNext = M5 | ТФ индикатора RSI. Данный параметр используется при открытии последующих колен сетки. | Отсутствует | Если индикаторы на 2+ коленах не включены – оставьте настройку по умолчанию. |
| RsiPeriodNext = 14 | Период индикатора RSI. Данный параметр используется при открытии последующих колен сетки. | Отсутствует | Если индикаторы на 2+ коленах не включены – оставьте настройку по умолчанию. |
| RsiLevelNext = 20 | Уровень индикатора относительно, которого фильтр разрешает открытие ордера. Число в диапазоне 0 - 50,0. Поскольку индикатор имеет показания в диапазоне 0-100, то для расчета используются значения 50+/- RsiLevel. Т.е. если Вы задали значение RsiLevel =20, то уровень сигнала зафиксирован на 50-20=30 и 50+20=70 %. Данный параметр используется при открытии последующих колен сетки. | Отсутствует | Если индикаторы на 2+ коленах не включены – оставьте настройку по умолчанию. |
| CciTimeframe = M5 | ТФ индикатора CCI. Данный параметр используется при открытии первого колена сетки. |  | Аналогично оригиналу. |
| CciPeriod = 30 | Период индикатора CCI. Данный параметр используется при открытии первого колена сетки. |  | Аналогично оригиналу. |
| CciLevel = 50 | Уровень индикатора относительно, которого фильтр разрешает открытие ордера. Любое число. Данный параметр используется при открытии первого колена сетки. |  | Аналогично оригиналу. |
| CciTimeframeNext = M5 | ТФ индикатора CCI. Данный параметр используется при открытии последующих колен сетки. | Отсутствует | Если индикаторы на 2+ коленах не включены – оставьте настройку по умолчанию. |
| CciPeriodNext = 30 | Период индикатора CCI. Данный параметр используется при открытии последующих колен сетки. | Отсутствует | Если индикаторы на 2+ коленах не включены – оставьте настройку по умолчанию. |
| CciLevelNext = 50 | Уровень индикатора относительно, которого фильтр разрешает открытие ордера. Любое число.  Данный параметр используется при открытии последующих колен сетки. | Отсутствует | Если индикаторы на 2+ коленах не включены – оставьте настройку по умолчанию. |
| use\_for1Order = false | Включает использование стратегии Jocker для открытия первого колена. | Отсутствует.  В моде RSI-CCI стратегия Jocker прошита жестко и используется всегда. | Для торгов сетами RSI-CCI (схема №2) данный параметр необходимо перевести в **true**. (use\_for1Order = true) |
| use\_for\_next\_Order = 0 | Включает использование стратегии Jocker, начиная с колена, указанного в параметре use\_for\_next\_Order. | Отсутствует | =0 – индикаторы и свечи на 2м и последующих коленах сетки не анализируются (отключены). |
| CandlesToOpen1Order = 3 | Сколько должно быть свечей в одном направление подряд для открытия первого ордера Buy или Sell сетки. Допустимо любое количество от 0 (нуля), рекомендуется не менее двух.  !!! При CandlesToOpen1Order=0 блок/фильтры безиндикаторного входа полностью отключены. Если и индикаторы отключены (use\_for1Order = false), бот откроет первый ордер сетки по текущей цене немедленно после закрытия предшествующей сетки по ТР (или, в случае отсутствия сетки, на «новом» графике), полностью игнорируя все остальные настройки и фильтры блока безиндикаторного входа. | Без индикаторный вход в моде RSI-CCI не используется (отсутствует).  Все параметры блока безиндикаторного первого входа модом RSI-CCI игнорируются и на торги не влияют. | Для торгов сетами RSI-CCI (схема №2) в данном параметре необходимо указать значение 0. (CandlesToOpen1Order = 0)  В остальных случаях торгов модом RSI-CCI-AS трейдер включает или отключает блок/фильтры безиндикаторного входа в зависимости от какие торги он планирует и нужны или нет ему эти фильтры открытия сетки.  Подробнее смотреть в [EA]-Setka v1.44-Таблица параметров.doc |

**Как торговать сетами от старого мода RSI-CCI в моде RSI-CCI-AS.**

1. В мод **RSI-CCI-AS** загрузить старый сет от мода **RSI-CCI.**
2. Отключить безиндикаторный вход, задав CandlesToOpen1Order=0 (по умолчанию он включен >0).
3. Включить стратегию первого входа **Jocker** , задав use\_for1Order=true  
   (по умолчанию данный параметр отключен = false).
4. Указать в параметре CandleTimeframe тот ТФ, на котором автор сета планировал осуществлять торговлю (обычно ТФ первого входа указывается в названии сета).

Рекомендуется тут же сохранить обновленный **RSI-CCI** сет с новыми параметрами и введенными вами настройками - для использования в будущем в моде **RSI-CCI-AS**.

**Приложение 1**

**Схемы торгов.**

