



Самое полное и достоверное описание советника Sound и его версий.

Сразу предупрежу, благородного читателя, что это не Грааль. Это просто система входа в рынок. Это еще одна попытка получить небольшое преимущество над ценой. Удалось ли это или нет, рассудит время.

Идея была подхвачена на одном известном форуме. Испытав метод вручную, я стал искать возможность проверить это дело на исторических данных. Поскольку я не програмист и становиться им не собираюсь, я искал хорошего и отзывчивого програмиста. И нашел Кирилла. На страницах форума компании Forex4you началась история создания этого замечательного советника. Более того компания предоставила мне удаленный сервер для тестирования этой и других разработок.

Sound_v1.1. — первая версия. Вход в торги по пробою high/low определенного бара, выход процент от пробиваемого канала. Отмеряное движение. Была такая мысль. Развития не нашла. Хотя, мне кажется, разумное зерно там есть.

(Кол-во скачиваний: 136)

Sound_v1.2 — появился информер.

(Кол-во скачиваний: 65)

«Нет выступа на X пунктов

Открыта сделка на покупку

Открыта сделка на продажу

Покупка отменяется - не смог выставить стоп-лосс

Покупка отменяется - не смог выставить тейк-профит

Продажа отменяется - не смог выставить стоп-лосс

Продажа отменяется - не смог выставить тейк-профит» (в кавычках примечания Кирилла).

Sound v1.3 — советник снабжен функцией автосохранения. Он научился запоминать параметры открытого ордера. При аварийной перезагрузке терминала, новые ордера, к открытым без повода, уже не добавляются.

(Кол-во скачиваний: 66)

«Как работает автосохранение?

Работает так: при любом выключении эксперта (кроме как из розетки) вызывается ф-ия deinit(). А она вызывает ф-ию SAVE().

SAVE() записывает все тек. данные в файл под названием Sound_<Magic>.csv . Где Magic - это Magic данной копии эксперта.

Файл .csv можно открывать текстовым редактором, если интересно. При тестах он располагается в папке: /TESTER/FILES .

А при торговле - в папке: /EXPERTS/FILES .

Как работает загрузка?

Для загрузки параметров и продолжения работы необходимо указать TOT ЖЕ MAGIC поставить параметр LOAD_DATA в режим true. Тогда при инициализации эксперта init() будет вызвана ф-ия LOAD. Она попытается считать параметры из *.csv файла.

После чего эксперт продолжает свою работу. Причём, если при выключении был открытый ордер, а при включении этот ордер уже закрылся, эксперт обработает эту ситуацию.»

Sound_v1.4 — уточнение условия открытия ордера.

(Кол-во скачиваний: 71)

«ВАЖНО! Сделал так, чтобы версия v1.4 могла загружать сохр. данные от версии v1.3. Так что, можно заменить даже при открытых сделках.»

Sound v1.5 -

(Кол-во скачиваний: 47)

«сделал звуковое оповещение открытия сделки. Параметр: soundfile

Описание: Строковый параметр. Файл должен быть расположен в каталоге каталог_терминала\sounds или его подкаталоге. Например: alert.wav»

Sound_v1.7 — добавили фильтр.

(Кол-во скачиваний: 54)

«Новые параметры:

period - период

ma_shift - сдвиг

ma_method

0 = Простое скользящее среднее

1 = Экспоненциальное скользящее среднее

2 = Сглаженное скользящее среднее

3 = Линейно-взвешенное скользящее среднее

applied_price

0 = Цена закрытия

1 = Цена открытия

2 = Максимальная цена

3 = Минимальная цена

4 = Средняя цена, (high+low)/2

5 = Типичная цена, (high+low+close)/3

6 = Взвешенная цена закрытия, (high+low+close+close)/4»

Sound v1.8 — Принудительное закрытие ордера при невозможности передвинуть стоп.

(Кол-во скачиваний: 50)

«Для принудительного закрытия при невозможности передвижения стопа необходимо параметр CloseOrderIfCantTrail поставить в режим true. При сохранении значение параметра записывается.»

параметр CloseOrderIfCantTrail поставить в режим false. Однозначно!

Подтверждение на БОльших выборках.. Ничего эта функция к профиту не прибавляет.

Sound_v1.9 - «В v1.9 особо ничего нового нет - кое-что подправил и т.д. Но ты лучше по мере закрытия ордеров перходи на неё.

PS: save-файлы версий 1.8 и 1.9 не совместимы.»

(Кол-во скачиваний: 52)

Sound_indic_v2.0 - индикатор.

(Кол-во скачиваний: 48)

Sound v2.5. -

(Кол-во скачиваний: 52)

«1. Решена проблема занятости торгового потока. Теперь перед отправкой запроса на открытие/модификацию/удаление советник будет проверять занятость торгового потока.

2. Сделал модуль ограничения потерь/прибыли за месяц.

Описание:

Все советники Sound v2.0+, функционирующие внутри одного торгового терминала, локально связаны посредством глобальных переменных. При достижении уровня эквити, меньшего MinEquity%*(Equity в начале месяца) или большего MaxEquity%*(Equity в начале месяца) ВСЕ открытые ордера в терминале удаляются и все советники Sound v2.0+ прекращают торги до конца тек. месяца.

Замечание: Если советник начал функционировать не с начала месяца, то за начальный уровень эквити он принимает то эквити, которое имело место в момент его старта. При наступлении нового календарного месяца советник перестроится в обычный режим.

Есть возможность обнулить все используемые данным модулем глобальные переменные. Таким образом, можно его перезапустить в любое время внутри данного месяца. Для этого необходимо запустить ещё одного советника Sound v2.0+ с параметром

RestartProfitCount = true.

Переменные:

EnableMonthlyProfit - включение модуля.

RestartProfitCount - перезапуск модуля. По умолчанию = false.

MaxEquity - Max уровень эквити. Указывать в %

MinEquity - Min уровень эквити. Указывать в %

Эти параметры сохраняются при любых сохранениях.

Save-файлы версий v2.0+ и более ранних НЕ совместимы.

3. Добавил комментарии в верхний левый угол.»

«Уточню две детали:

1. Из-за того, что советник проверяет свободу торгового потока, то в случае, если он занят, ордер откроетс с небольшим запозданием - порядка минуты или двух.

2. ВАЖНО!: По-моему, у тебя такая ситуация произошла на первом рисунке поста 152.

ПОСЛЕ ТЕСТИРОВАНИЯ СОВЕТНИКА НА ИСТОРИИ НЕОБХОДИМО ОБНУЛЯТЬ ГЛОБАЛЬНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ !!!

Это вызвано тем, что глобальные переменные общие для всего терминала и во время тестирования их значения меняются. Но лучше всего тестировать и запускать советника из разных терминалов.»

«Обнулять так:

"Для этого необходимо запустить ещё одного советника Sound v2.0+ с параметром RestartProfitCount = true."

Т.е. запусти советника с RestartProfitCount = true и глобальные переменные (они общие для всех) обнулятся.»

Sound_indic_v2.1 — добавлено звуковое сопровождение.(Кол-во скачиваний: 40)

Sound v2.7 -

(Кол-во скачиваний: 55)

«Я не думал, что до этого дойдёт... В MQL4 я такого ещё ни разу не делал и не видел...

Пришлось поставить СЕМАФОР!

Семафор - это переменная-флаг, к которой обеспечен атомарный доступ. Они создаются для обработки критических секций. Наша критическая секция: доступ к торговому потоку. Теперь будет так: советник проверяет семафор "Semaphore_sound", если семафор свободен, то советник атомарно (!) вместе с только что произведённой проверкой захватывает семафор, только после чего приступает к посылке запроса в торговый поток. По завершении работы с торговым потоком, советник освобождает семафор. Если семафор занят, то советник ждёт его освобождения. Проверки происходят с периодом 0.1 сек.

Для справки: Атомарно означает, что на аппаратном уровне нам гарантируется, что между проверкой значения (1) семафора и его захватом (1) никакая другая программа (эксперт) не сможет получить доступ к этому семафору - ни для его проверки, ни для его захвата - ни для чего. Т.е. операции (1) и (2) неделимы. Атом - др.-греч. - неделимый».

Sound v3.0 — попытка решения проблемы группового закрытия ордеров при достижении запланированного убытка/прибыли.
(Кол-во скачиваний: 49)

Sound v3.2 - «Перезапусти заново - на одном поставь RestartProfitCount = true
И не забудь указывать разные Magic. Каждый советник закрывает только свои ордера. В сумме закроются все (кроме выставленных вручную или другими советниками)»

Sound_v3.3 — еще одна попытка ... Ордера должны закрываться!!!

Sound v3.4 - Групповое закрытие ордеров состоялось!

Sound_v3.5 — усиление фильтра для входов к МА добавлен SAR самым диким образом. Но что-то получилось.

Sound_v3.6 -
(Кол-во скачиваний: 39)

Советник снабжен тралом. Трал работает на каждом тике.

Описание .

UseTrail - включает использование трейлинг стопа

BYdistance - расстояние от цены открытия по достижению которого устанавливается БУ (в пунктах)

BYsize - размер безубытка (в пунктах, пример: цена прошла 40пп от цены открытия если размер БУ стоит 1пп то стоплосс передвигается на уровень "ценаоткрытия+1")

tral - шаг трейлинг стопа (в пунктах) Начинает двигать стоплосс на расстоянии tral+BYdistance от текущей цены

Пример:

открыли бай по 1.2000

дистанция БУ = 50пп

размер БУ = 5пп

Шаг трала = 20пп

Цена достигла 1.2050>>стоплосс устанавливается в БУ на 1.2005

Цена достигла 1.2070>>ничего не происходит ибо 20+50< чем 1.2070-1.2005

Цена достигла 1.2076>>стоплосс на 1.2006

цена достигла 1.2077>>стоплосс на 1.2007, т.е. всегда на расстоянии (шаг трала+дистанция БУ) от текущей цены

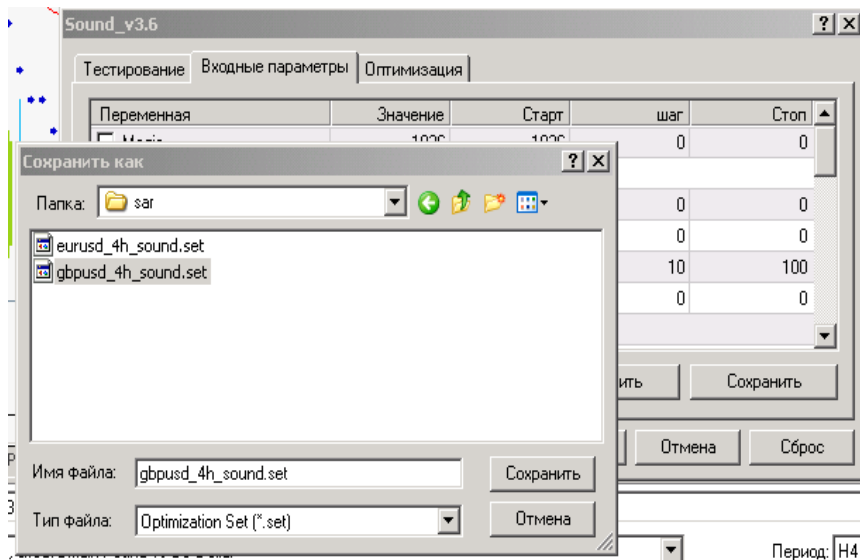
Установка советника.

Предположим, Вы решили торговать на десяти парах. Необходимо провести подготовку.

По каждой паре у Вас должен быть установочный сет. Это добывается из тестера стратегий.

Прогоняем, выбираем, сохраняем.

И так с каждой из десяти, выбранных Вами, пар



Рекомендую распечатать вот эту информацию из отчета. И подшить в блокнотик.

Это в дальнейшем пригодится.

GBPUSD (Great Britain Pound vs US Dollar)

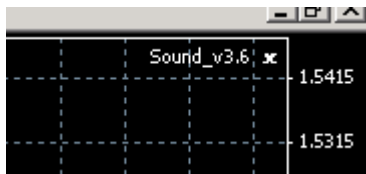
4 Часа (H4) 2008.01.07 00:00 - 2008.12.02 23:59 (2008.01.06 - 2008.12.03)

По ценам открытия (только для советников с явным контролем открытия баров)

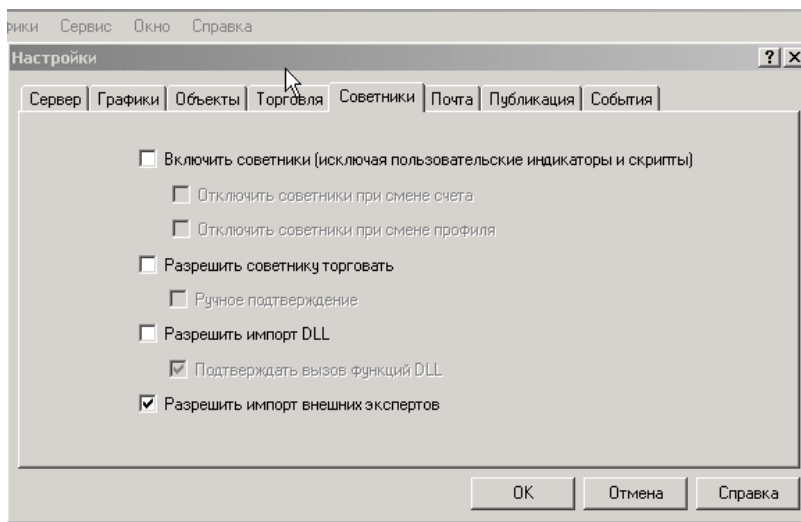
Magic=1036; LOAD_DATA=false; N=20; M=10; X=0; lots=0.1; comment1="Настройки МА фильтра"; UseMAFilter=false; period=15; ma_shift=0; ma_method=0; applied_price=0; comment2="Настройки SAR фильтра"; UseSARFilter=0; SAR_step=0.01; SAR_maximum=0.3; comment3="Параметры сопровождения"; UseTrail=true; BYdistance=35; BYsize=46; tral=15; comment4="Контроль %"; EnableMonthlyProfit=false; RestartProfitCount=false; MaxEquity=500; MinEquity=5; soundfile="Файл должен быть расположен в каталоге каталог_терминала\sounds или его подкаталоге. Например: alert.wav";

Далее. **Обязательно** запрещаем советнику торговать. Снимаем вот тут галки.

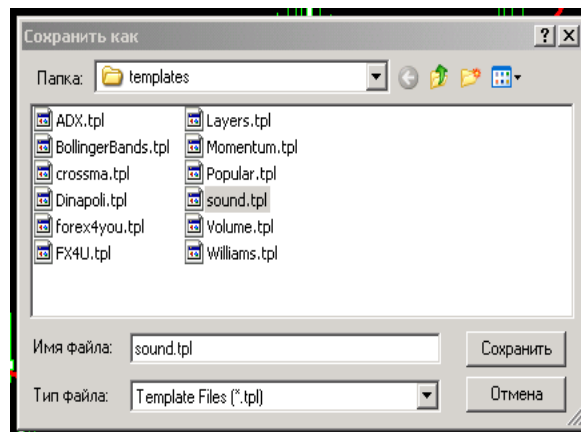
Из навигатора прикрепляем советник к графику. Получится вот так.



На график присоединяем MA и SAR.



Пока оставляем как есть, все по умолчанию. Сохраняем шаблон.



Потом открываем все выбранные для торгов инструменты. И применяем к ним ко всем наш шаблон.

Далее. Рекомендую открыть папку.

Имя	Размер	Тип	Изменен
Sound_1.csv	1 КБ	Файл "CSV"	06.02.2009 14:00
Sound_2.csv	1 КБ	Файл "CSV"	06.02.2009 14:00
Sound_3.csv	1 КБ	Файл "CSV"	06.02.2009 14:00
Sound_4.csv	1 КБ	Файл "CSV"	06.02.2009 14:00

Там будут появляться наши *.csv файлы, в которых хранятся параметры советника. Откуда он их будет считывать.

Возвращаемся к нашим графикам. На первом графике, открываем свойства советника. Жмем «Загрузить». И ищем то место, где сохранили наши сеты. По умолчанию они окажутся в папке:

Имя	Размер	Тип	Изменен
Sound_1036.csv	1 КБ	Файл "CSV"	06.02.2009 16:14

Вот оттуда их и открываем. Свойства советника еще открыты. Меняем Magic на другой, скажем, «1».

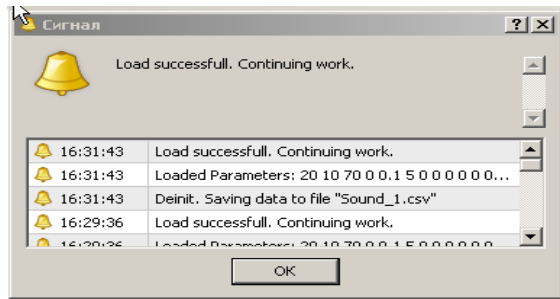
Сверяем настройки со своим блокнотиком, который заранее распечатали.

LOAD_DATA = false. OK.

Опять открываем свойства советника.

LOAD_DATA = true. OK.

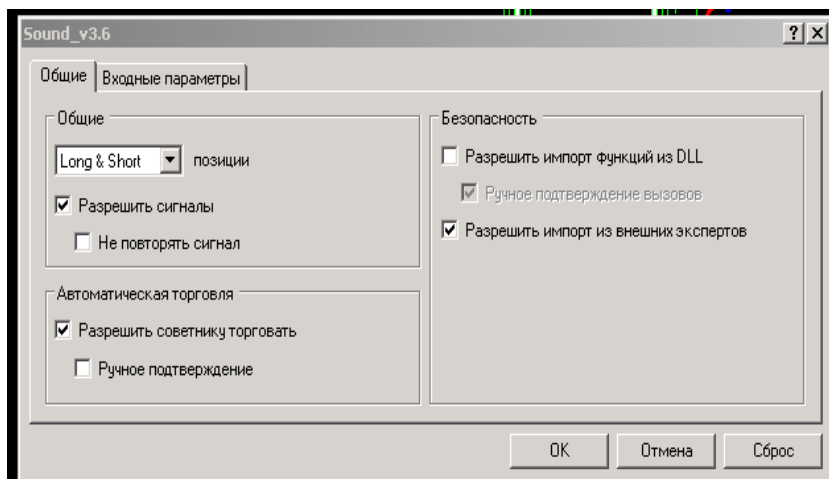
Все эти действия сопровождаются алертом.



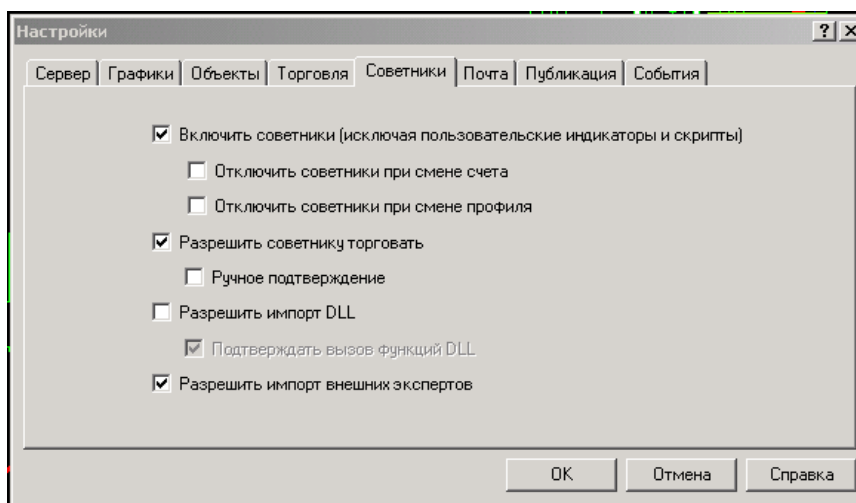
Подтверждающим, что все хорошо!

Далее. Настраиваем MA и SAR на графиках. Заглядывая в наш блокнотик, там все данные есть. Или заглядываем в свойства советника. Все эти нехитрые манипуляции надо повторить на всех графиках.

Разрешаем советнику торговать здесь.



И здесь.



Примерно так выглядит информер с нормально работающим советником.

EURUSD,H4	1.2790	1.2840	1.2769	1.2814
Sound v3.6				
При поддержке www.FX4U.ru				
Current Situation: Продажа отменятся - SAR находится над средней				
Month Starting Equity: 2561.00				
Current Equity: 2496.00				
Min Equity: 0.90*2561.00 = 2304.90				
Max Equity: 1.20*2561.00 = 3073.20				
Equity OK: 2304.90 < 2496.00 < 3073.20				

Описание переменных во входных параметрах.

Magic — уникальный номер присваиваемый советником открытому ордеру, для сопровождения и закрытия.

LOAD_DATA — запись чтение данных из/в *.csv .

N — порядковый номер бара от текущего влево, по которому ждем пробой. (красные линии)

M — порядковый номер бара от текущего влево, по которому выставляется стоп. (зеленые линии)

X — небольшой фильтр. Величина определяющая зазор между ценой и уровнем N, при котором открывается ордер.

Lots -

Настройки МА фильтра.

UseMAFilter — вкл/выкл фильтра.

Далее стандартные настройки МА.

Настройки SAR фильтра.

UseSARFilter — вкл/выкл фильтра.

Стандартные настройки SAR

Параметры сопровождения.

UseTrail - вкл/выкл трала.

BYdistance / BYsize / tral - эти параметры описаны выше для v 3.6.

Контроль %

EnableMonthlyProfit — вкл/выкл слежение за прибылью.

RestartProfitCount - перезапуск советника при достижении запланированной прибыли/убытка.

MaxEquity — планируем прибыль.

MinEquity — планируем убытки.

Soundfail — звуковое сопровождение.

Не рекомендуется во время работы советника переключать таймфреймы.