**Aвтоматическая торговая система Day Profit SE**

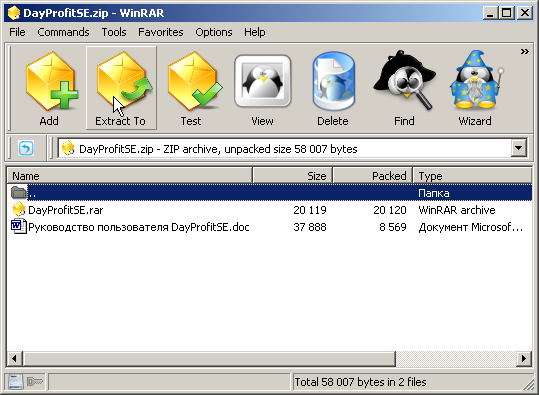
Руководство по установке и эксплуатации.

**1. Назначение и принцип действия торговой системы.**

Торговая система **Day Profit SE** предназначена для осуществления автоматической торговли на рынке FOREX в составе терминала MetaTrader 4. В основе торговой системы лежит стратегия следования за трендом и получения прибыли от движения цены по тренду. Алгоритм обнаружения тренда является ключевым моментом работы системы наряду с методикой управления капиталом. В случае ошибки идентификации тренда убыточные сделки быстро закрываются с минимальным убытком. Прибыльные сделки сопровождаются до закрытия или достижения уровня Take Profit.

**2. Комплект поставки.**

В комплект поставки системы входят:

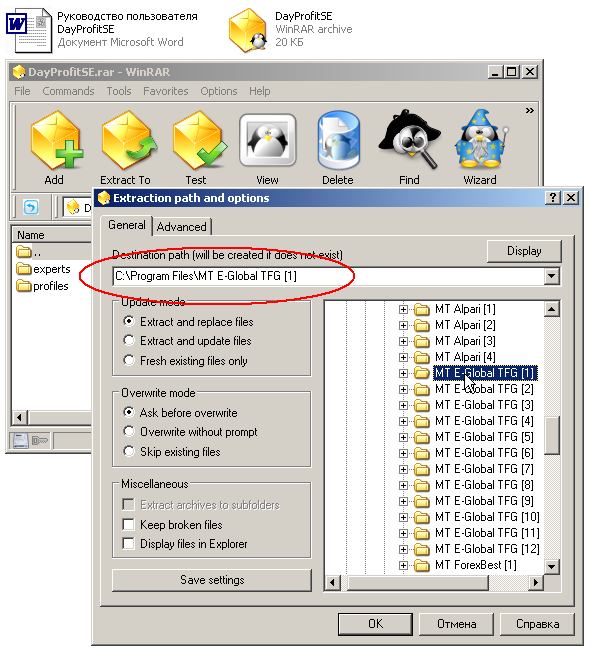
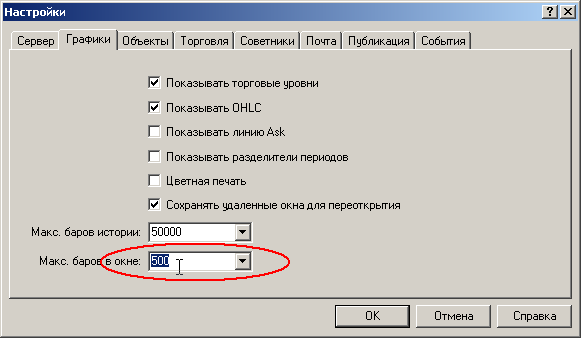
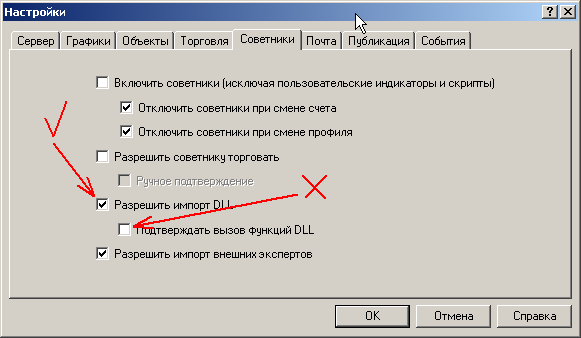
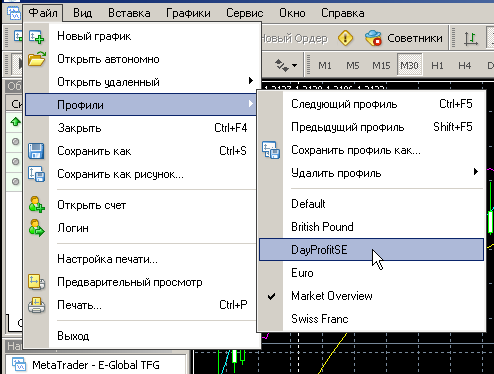
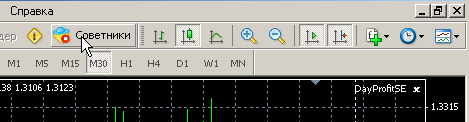
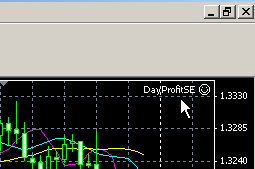
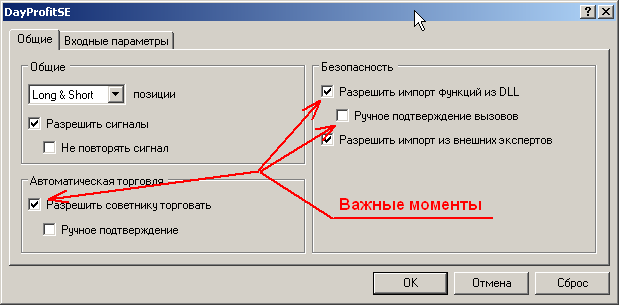
1. Архив с файлами советника DayProfitSE.rar
2. Этот документ  
     
   

**3. Установка торгового терминала Meta Trader 4.**

Для начала работы нам потребуется открыть торговый счет у брокера ФОРЕКС или в дилинговом центре (ДЦ). Стратегия **Day Profit SE** предъявляет определенные требования к серверу ДЦ, с которым она будет взаимодействовать. Исходя из этого, торговый счет следует открывать там, где работа советника была проверена в процессе его создания. ИнстаФорекс, ФорексФорю, Альпари подойдут.

В процессе установки вам будет предложено указать папку установки MetaTrader или согласиться с той, что указана по умолчанию. Запомните или запишите путь к этой папке, он вам скоро понадобится.

**4. Установка советника Day Profit SE.**

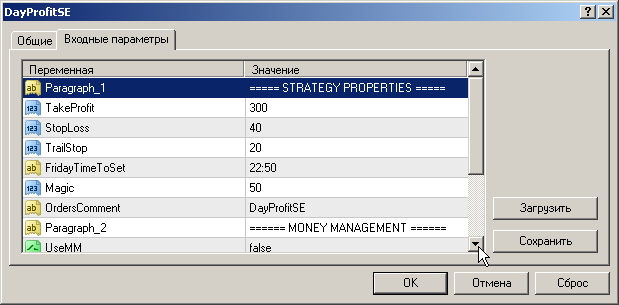
1. Закройте терминал **MetaTrader 4** (если он был открыт).
2. Распакуйте архив **DayProfitSE.rar**, указав архиватору путь к папке, куда на предыдущем шаге был установлен терминал MetaTrader. Её точное название может отличаться в зависимости от вашего ДЦ, например для ФорексФорю это будет  
   **C:\Program Files\MetaTrader - E-Global TFG**   
     
     
     
   *Примечание: на рисунке показана ситуация, когда на компьютере установлено несколько терминалов MetaTrader 4. Следует выбрать папку того терминала, в котором вы планируете работать с советнком Day Profit SE.*  
     
   Если вы используете не WinRAR, а сторонний архиватор, обязательно отметьте, что при распаковке следует сохранять пути к файлам и учитывать подкаталоги.  
   *Другими словами, внутри архива находятся папки, содержимое которых должно быть добавлено в одноименные папки торгового терминала.*
3. Запустите терминал MetaTrader 4. Нажмите *Ctrl+O* или выберите в меню «Сервис» >> «Настройки». Откройте вкладку «Графики». Установите значение «Макс. баров в окне» равным 500. Значение «Макс. баров в истории» не меняйте или установите максимально возможное из выпадающего списка – главное, чтобы оно было не меньше, чем «Макс. баров в окне», которое должно быть равно 500.  
     
   
4. В этом же окне перейдите на вкладку «Советники», где установите флажок «Разрешить импорт DLL». Снимите флажок «Подтверждать вызов функций DLL». Эта настройка обеспечивает возможность тестирования советника.   
     
   
5. В меню «Файл» выберите пункт «Профили» и в открывшемся списке выберите профиль «DayProfitSE». В этом профиле уже установлены все параметры, рекомендованные для работы системы.  
     
   
6. При переключении профиля, как правило, советники отключаются, и в правом верхнем углу графика вы увидите крестик. На панели инструментов терминала нажмите кнопку "Советники", и крестик должен измениться на "улыбающийся" смайлик.  
     
     
     
   
7. Нажмите кнопку F7 (свойства советника) или щёлкните правой кнопкой мыши по графику и выберите «Советники» >> «Свойства». На вкладке «Общие» установите галочки так, как указано на рисунке:  
     
   

На этом установку торговой системы можно считать законченной.

**4. Настройка советника Day Profit SE.**

В советнике **Day Profit SE** предусмотрена возможность пользовательской настройки параметров. Этих параметров не так много, но они очень важны для прибыльной торговли. Советник поставляется с настройками по умолчанию для валютной пары GBP/USD. Эти настройки автоматически применяются при выборе профиля **DayProfitSE** в терминале. Можно не менять эти настройки, в этом случае советник будет торговать постоянным лотом с невысоким риском. Однако если вы хотите добиться от этой стратегии ФОРЕКС максимальной прибыльности, стоит почитать информацию ниже, особенно раздел «Настройки управления капиталом».  
  
В комплекте имеется два файла предустановок (presets), предназначенных для разных валютных пар. Это файлы *gbpusd\_d1.set* и *eurusd\_d1.set*, после установки советника они находятся в папке *\experts\presets\DayProfitSE* вашего торгового терминала. Изначально данная стратегия была создана для торговли по GBP/USD, однако на EUR/USD она также неплохо работает, а с учетом последних трендов эта пара выглядит очень интересной прежде всего для агрессивной торговли. Но об этом чуть позже.

Для того, чтобы произвести настройку, щёлкните правой кнопкой мыши на графике и выберите в контекстном меню пункты «Советники» >> «Свойства».



Все параметры советника делятся на две группы – настройки торговой стратегии (Strategy Properties) и настройки управления капиталом (Money Management).

**4.1. Настройки торговой стратегии**

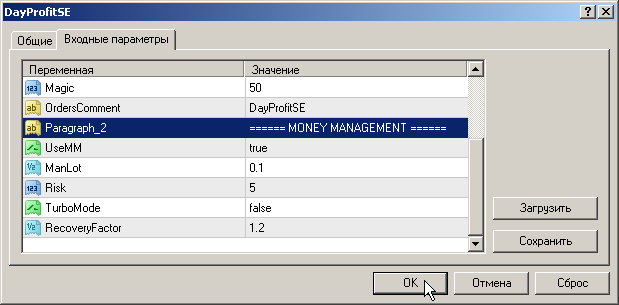
**ВАЖНО**: Советник автоматически определяет разрядность котировок (количество знаков после запятой) и везде, где значения параметров установлены в пунктах, подразумевается стандартное значение пункта, соответствующее привычным 4-х значным котировкам!

В примерах ниже приведены значения по умолчанию для дневного графика GBP/USD:

* **TakeProfit = 350**. Уровень фиксации прибыли (в пунктах). Открытые позиции не всегда закрываются на этом уровне, часто советник закрывает их раньше в соответствии со своей логикой работы.
* **StopLoss = 50**. Уровень ограничения убытков (в пунктах). Соотношение StopLoss и TakeProfit всегда должно быть примерно таким или больше. Никогда не устанавливайте этот параметр меньше, чем значение TakeProfit, это противоречит торговой стратегии.
* **TrailStop = 20**. Уровень трейлинг-стопа (в пунктах). Используется в случае, если советник принимает решение подключить к позиции трейлинг-стоп.
* **FridayTimeToSet = "22:50"**. Время, предшествующее окончанию торговой сессии в пятницу минус 10 минут. Узнайте у своего брокера, во сколько заканчиваются торги в пятницу и установите это время на 10 минут меньше. Если на сайте брокера нет такой информации, откройте минутный график EUR/GBP и посмотрите, во сколько была сформирована последняя свеча в предыдущую пятницу – это и есть время окончания сессии. Для ФорексФорю это *22:59*, поэтому значение параметра установлено равным *22:50*. Здесь используется время терминала, а не какое-либо другое!
* **Magic = 50**. Это так называемый «магический номер», по нему советник идентифицирует свои ордера и не трогает те, что открывают другие советники или трейдер вручную. Если вы не запускаете других советников с таким же магическим номером на этом счете, не изменяйте это значение. Параметр не оказывает влияния на торговлю.
* **OrdersComment = "DayProfitSE"**. Комментарий для ордеров, открываемых советником. Использование этого параметра удобно для последующего просмотра истории счета. К комментарию советник добавляет магический номер (для нагладности), т.к. в терминале его обычно не видно. Если предложенный по умолчанию комментарий вас чем-то не устраивает, измените его, как хотите – на торговлю это не повлияет.

**4.2. Настройки управления капиталом**

Это одни из самых важных настроек, определяющие степень риска и, как следствие – скорость роста депозита. Учтите, что эта связь всегда однозначна – чем выше прибыль, тем выше принимаемый риск!



Рассмотрим эту группу настроек подробнее:

* **UseMM = True**. Включение модуля управление капиталом. Может принимать значение *True* (по умолчанию) или *False* (выключено). Если установить значение этого параметра равным *False*, DayProfitSE будет торговать фиксированным лотом, определенном в следующем параметре;
* **ManLot = 0.1**. Размер лота, устанавливаемый трейдером принудительно. При установке *UseMM = True* значение этого параметра игнорируется;
* **Risk = 5**. Это едва ли не самый важный из всех параметров. Он определяет степень принимаемого риска. Нормальные значения – от 1 до 20, выше 30 – экстремальный риск, выше 50 – брокер вряд ли даст открыть позицию. Пробуйте разные значения этого параметра (от 1 до 20) в режиме тестирования и выберите для себя наиболее приемлемое, исходя из величин максимальной просадки и полученной прибыли. Рекомендуемое значение – 5.
* **TurboMode = False**. Этот параметр включает режим агрессивной торговли. Как можно видеть, по результатом тестирование количество убыточных сделок, идущих подряд, редко бывает больше 3 и никогда не бывает больше 4. Если утановить *TurboMode = True*, советник будет увеличивать объём открываемой позиции после второй подряд убыточной сделки, т.к. вероятность прибыльного закрытия (по статистике) при этом увеличивается. Коэффициент увеличения лота задаётся параметром *RecoveryFactor*;
* **RecoveryFactor = 1.2**. Назначение этого параметра объясняется в предыдущем пункте. Если *TurboMode = True*, значение *RecoveryFactor* игнорируется.

Периодически (при желании) можно проводить оптимизацию вышеуказанных настроек. Рекомендации по оптимизации приводятся в следующем разделе.

**5. Оптимизация параметров советника Day Profit SE.**

Оптимизация параметров – один из способов увеличения прибыльности советника благодаря тонкой подстройке при тестировании на исторических данных. Пользователь задает определенный диапазон изменения входных параметров советника, а Тестер стратегий терминала MetaTrader последовательно (или используя генетические алгоритмы) перебирает значения из этого диапазона, подставляя их в качестве входных параметров и производит расчёты на исторических данных. Таким образом определяются оптимальные параметры для торговли на данном инструменте.

Очень важный момент – глубина тестирования. На мой взгляд, нет никакого смысла проводить тесты глубиной более 1.5 лет – за это время поведение (характер) любого финансового рынка успевает существенно измениться и рассчитанные, к примеру, с 1999 по 2009 год оптимальные значения параметров, не приведут к увеличению прибыли в 2010. Впрочем, вы можете выбрать ту глубину тестирования, которую считаете нужной – я лишь высказал своё мнение по этому поводу.

Далее приведён перечень параметров советника **Day Profit SE**, которые имеет смысл подвергать оптимизации и возможные диапазоны значений этих параметров:

* **TakeProfit**: от 50 до 500 (шаг 10);
* **StopLoss**: от 10 до 150 (шаг 10). Не должен быть больше значения TakeProfit;
* **TrailStop**: от 20 до 80 (шаг 10).

Я рекомендую проводить оптимизацию этих параметров при отключенном модуле управления капиталом (*UseMM = False*) и установленном значении фиксированного лота *ManLot = 0.1*, выставив в настройках тестера начальный депозит 1000 долларов.

После того, как оптимальные значения будут найдены, следует зафиксировать их и только после этого переходить к настройкам модуля управления капиталом, включив его (*UseMM = True*):

* **Risk**: от 1 до 30. Значения выше 35 не имеют практического смысла;
* **RecoveryFactor**: от 1.1 до 2. Значения этого параметра будут учитываться только при *TurboMode = True*. Поскольку параметр *TurboMode* нельзя добавить в список оптимизируемых (это сделано созначтельно), оптимизацию параметра *RecoveryFactor* следует проводить отдельно, подбирая его индивидуально для каждого значения *Risk* при включенном в настройках режиме *TurboMode*.

Параметры, которые на упомянуты в этом списке, являются техническими и оптимизации не подлежат.

**5. Заключение.**

Торговая система **Day Profit SE** распространяется бесплатно по принципу «как есть». Техническая поддержка для бесплатной версии не предусмотрена.