

ПОЛУАВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТОРГОВАЯ СИСТЕМА

COUNTER AVERAGING

на базе торговой платформы “MetaTrader 4” компании “MetaQuotes
Software Corp.”

Руководство пользователя

Аннотация

Настоящее руководство является частью торговой системы Counter averaging.

Counter averaging является частной собственностью и не может быть передана третьим лицам.

Контакты правообладателей:

XXXXXXXXXXXX С. А.

Тел.: +7 (XXX) XXX XXX

XXXXXXXXXXXX А. А.

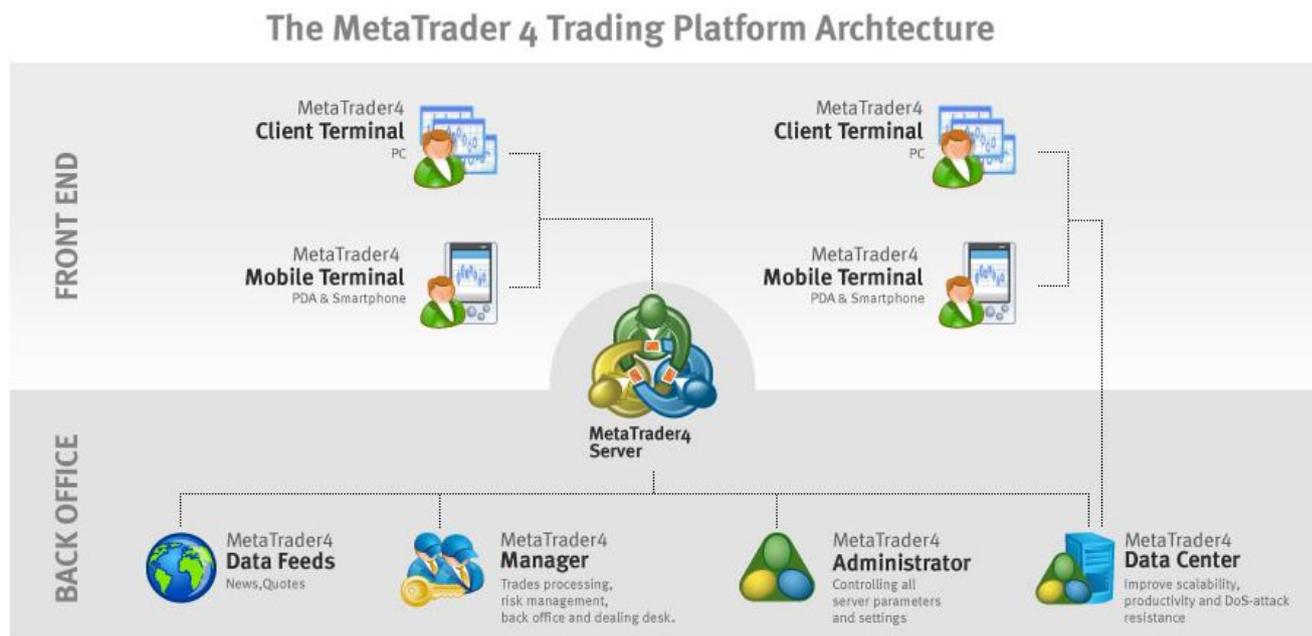
Тел.: +7 (XXX) XXX XXX

Содержание

1 Общие сведения	4
2 Назначение системы	6
3 Состав торговой системы	7
4 Принцип работы торговой системы	8
5 Торговый эксперт Tserver	10
6 Торговый эксперт Tgraph	12
7 Диспетчер	15
8 Установка системы	17
9 Дополнительные возможности системы	18
10 Перечень условных обозначений, сокращений и терминов	19

1 Общие сведения

MetaTrader 4 представляет собой информационно-торговую платформу для организации брокерского обслуживания на рынках Forex, CFD и Futures. С ее помощью можно организовать брокерскую компанию и обслуживать трейдеров на финансовых рынках.



Торговый терминал MetaTrader 4 по достоинству оценили сотни тысяч трейдеров во всем мире. Использование встроенного языка программирования MQL4 выводит трейдеров на качественно новый уровень торговли - автотрейдинг. Теперь трейдер может реализовать свои идеи в виде прикладной программы - самостоятельно написать пользовательский индикатор, скрипт для выполнения разовых операций или создать торгового эксперта (Expert Advisors) - автоматическую торговую систему (торговый робот). Эксперт может работать круглосуточно без постороннего вмешательства - отслеживать все изменения цен финансовых инструментов, отправлять сообщения по электронной почте, SMS-сообщения на мобильный телефон, а также выполнять множество других полезных действий.

Полуавтоматизированная торговая система Counter averaging состоит из программного комплекса в состав которого входит:

- торговый эксперт – Tserver;
- торговый эксперт – Tgraph;
- Диспетчер – программа для мониторинга и управления всей системой

2 Назначение системы

Полуавтоматизированная торговая система является инструментом в состав которого входит торговый алгоритм, и другие технические возможности при помощи которых трейдер может вести прибыльную торговлю на рынке FOREX.

На момент написания руководства график доходности который был получен при помощи работы с Counter averaging на реальном торговом счете представлен ниже.



<http://www.alpari.ru/ru/pamm/info/id/210579/>

3 Состав торговой системы

Полуавтоматизированная торговая система (далее ТС) состоит из трех программ:

- торговый эксперт – Tserver;
- торговый эксперт – Tgraph;
- диспетчер – программа для мониторинга и управления ТС

4 Принцип работы торговой системы

В основе ТС заложен принцип усреднения суммарной цены всего объема сделок за счет добавления новых сделок. Усреднение происходит по особому алгоритму.

Усреднение мягкое, и находится в рамках допустимого риска.

Шаг усреднения задается трейдером в Диспетчере (см. раздел 7) заблаговременно.

Точку входа в рынок определяет трейдер или сделка открывается автоматически по заранее определенному алгоритму.

Так же есть возможность ручного или автоматического закрытия сделки по нескольким алгоритмам.

Рассмотрим все торговые случаи.

1)

- Открывается первая сделка.
- Прибыль по сделке достигла цели.
- Фиксируется прибыль по сделке.

2)

- Открывается первая сделка.
- Сделка ушла в минус более чем значение шага, в пунктах. Счетчик кол-ва пройденных шагов увеличивает значение на 1. Если тренд в этот момент соответствует направлению (позитивный тренд) первой сделки, открывается вторая сделка. Счетчик уменьшает свое значение на 1. В итоге имеем две сделки и их средняя цена находится между ценами каждой сделки. Для того чтобы выйти в плюс, цена должна пройти в два раза меньше.
- Цена развернулась и пошла в направлении первой сделки (позитивный тренд);
- Прибыль по всем открытым сделкам (пакет) достигла цели;
- Фиксируется прибыль по пакету.

3)

- Открывается первая сделка.
- Сделка ушла в минус более чем значение шага, в пунктах. Счетчик кол-ва пройденных шагов увеличивает значение на 1. Если тренд негативный, вторая сделка не открывается.

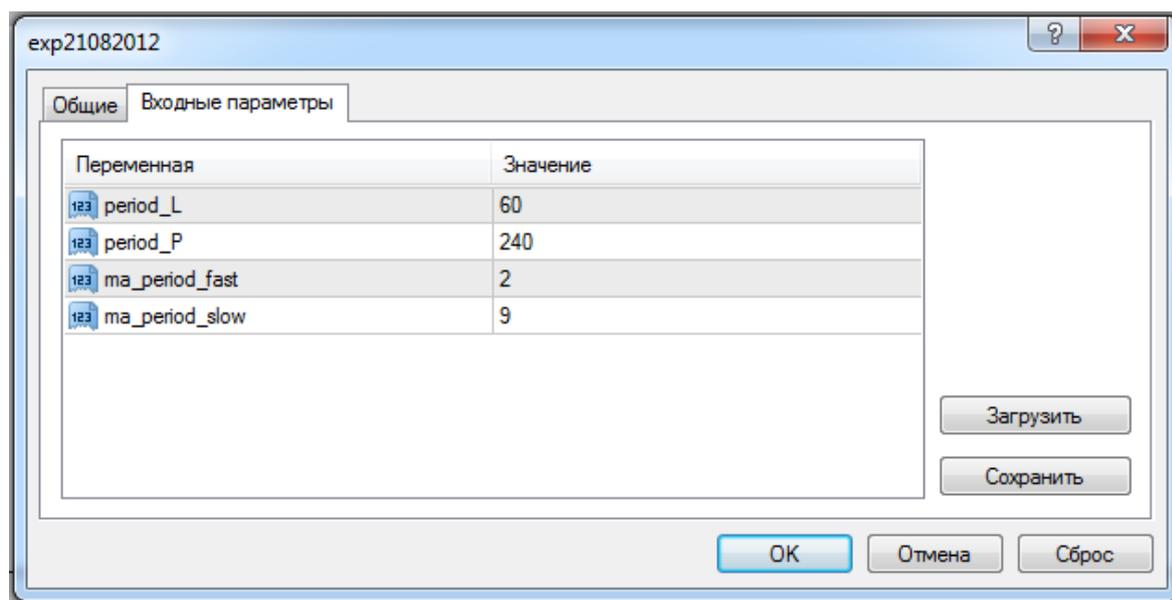
- Цена прошла еще шаг. Счетчик увеличивает значение на 1.
-
- Цена достигла дна и развернулась в сторону первой сделки. Счетчик насчитал n потенциальных сделок. Тренд позитивный и система открывает кол-во сделок равное n . Счетчик разряжается полностью. В итоге имеем общий объем со средней ценой близкой к развороту. Для того чтобы выйти в плюс по всему пакету, цене необходимо пройти небольшое кол-во пунктов. Это кол-во обратно пропорционально кол-ву сделок в пакете.

Данная модель позволяет выходить в плюс и фиксировать прибыль даже на негативном тренде, на откате. Тренд в системе определяется методом средних (МА).

5 Торговый эксперт Tserver

В данном эксперте запрограммирована вся торговая логика. Этот эксперт является ядром системы.

Стартовые настройки:



period_L – период MA1;

period_P – период MA2

Константа	Значение	Описание
PERIOD_M1	1	1 минута
PERIOD_M5	5	5 минут
PERIOD_M15	15	15 минут
PERIOD_M30	30	30 минут
PERIOD_H1	60	1 час
PERIOD_H4	240	4 часа
PERIOD_D1	1440	1 день
PERIOD_W1	10080	1 неделя
PERIOD_MN1	43200	1 месяц

ma_period_fast – период быстрой MA1, MA2;

ma_period_slow – период медленной MA1, MA2

Таймфрейм и период средних нужно выбирать исходя из значений шага и периода торговли, а именно:

- краткосрочная торговля;
- среднесрочная торговля;
- долгосрочная торговля

К примеру, для среднесрочной торговли подходят значения, что указаны на рисунке выше.

Шаг в данном случае 2000 п (5 знаков).

Если период одной из средних указан нулю, то данная MA не используется.

Шаг и другие торговые настройки устанавливаются в Диспетчере, см. раздел 7.

6 Торговый эксперт Tgraph

Tgraph предназначен для рисования трендовых линий, от которых будут автоматически осуществляться торговые команды.

Существует поддержка трех типов наклонной линии:

№	Назначение	Имя	Цвет / тип линии
1	линия покупки	b1	зеленый / сплошная
2	линия доливки покупки	b2	зеленый / пунктир
3	линия продажи	s1	фиолетовый / сплошная
4	линия доливки продажи	s2	фиолетовый / сплошная
5	линия TP	c1	желтая / сплошная
6	линия SL	c2	желтая / пунктир

Наклонную линию можно повернуть и использовать как горизонтальную.

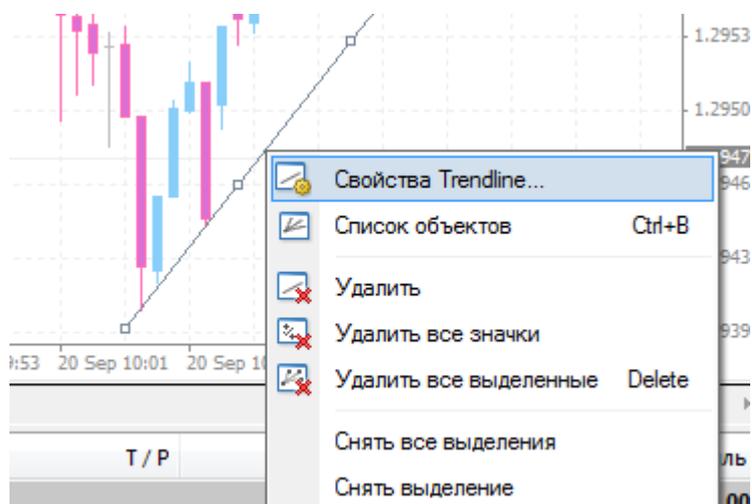
Эксперт Tgraph устанавливается на окно графика с той парой, которая будет торговаться.

Установка линий

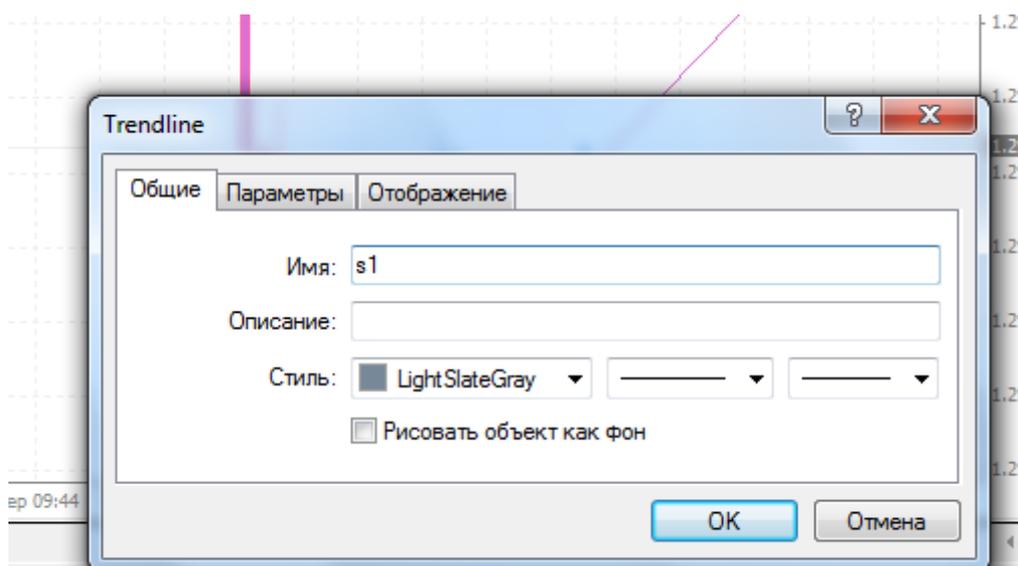
На работающем эксперте Tgraph нарисовать трендовую линию, см. пример.



Выделите линию и нажмите правую клавишу мыши. В выпадающем меню выберите пункт - Свойства TrendLine

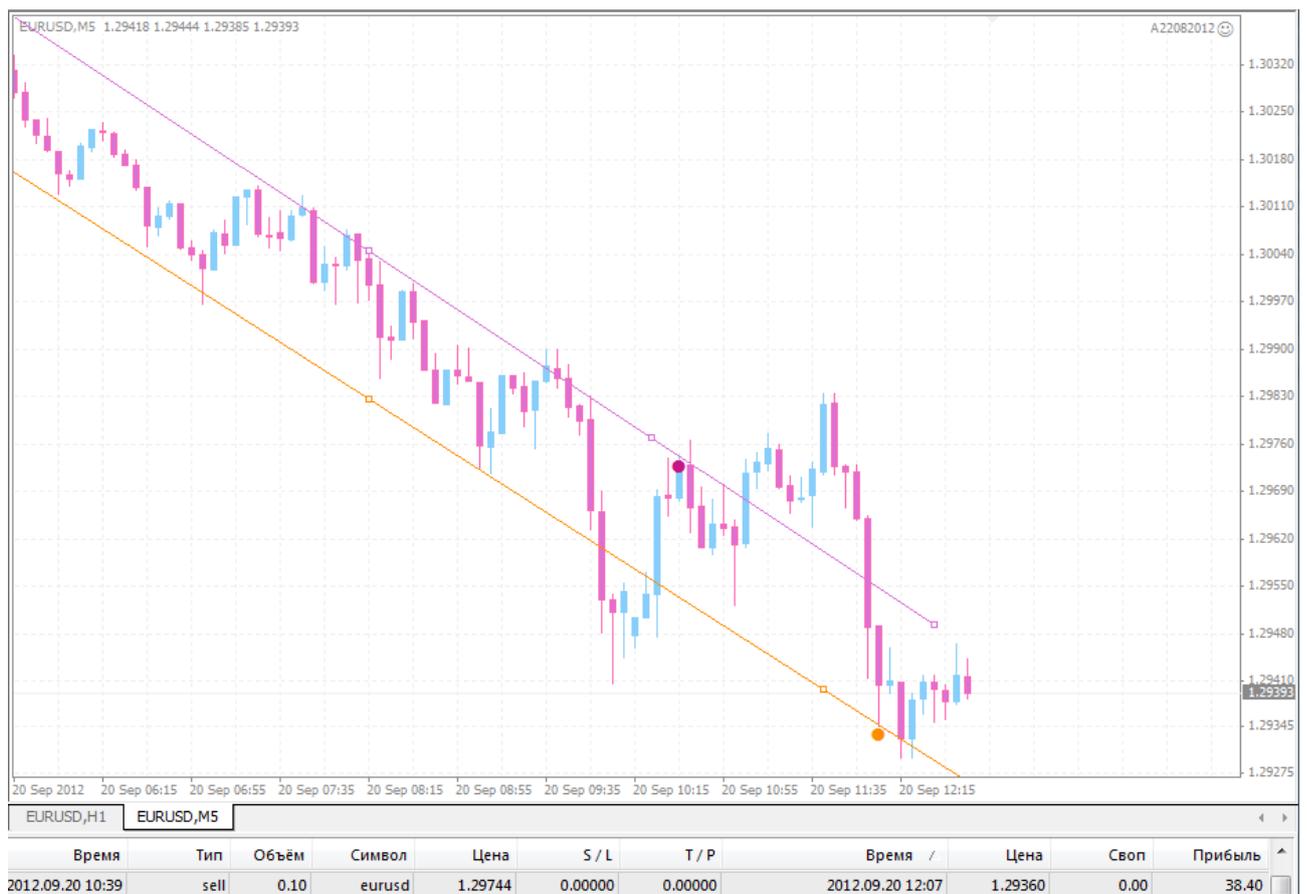


Измените имя линии, например, на линию продажи s1.



Если эксперт в работе, с поступлением первой котировки линия изменит цвет на фиолетовый, согласно таблице 1.

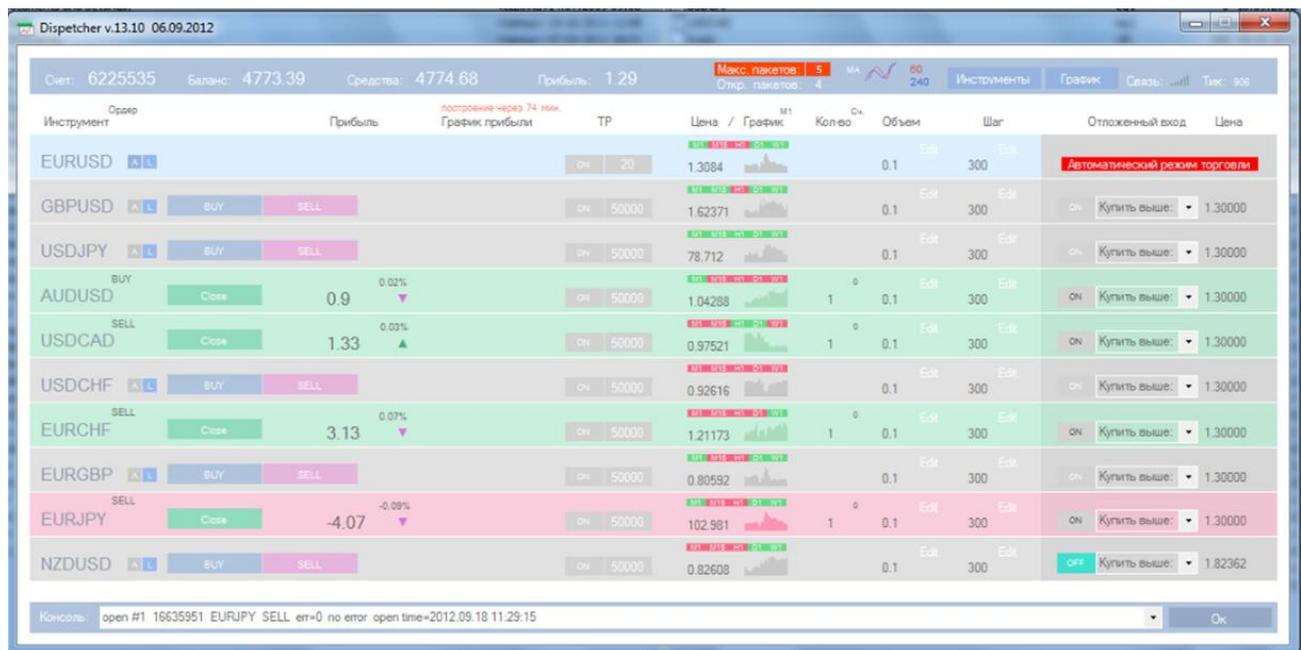
При достижении цены данной линии автоматически откроется сделка. Место открытия/закрытия сделки помечается маркером "кружок".



Внимание: для работы Tgraph необходимо активировать автоматический режим торговли в Диспетчере, см. раздел 7.

7 Диспетчер

Диспетчер является средством управления и мониторинга всей системы. Через Диспетчер осуществляется торговля, установка большинства настроек и мониторинг работы системы.



Функционал Диспетчера

Информация о счете
Счет: 6225535, Баланс: 4781.14, Средства: 4781.14, Прибыль: 0

Макс. пакетов: 3
Откр. пакетов: 0

Рабочий таймфрейм MA1, MA2

Частота получения данных от экспертов
С приходом нового тика в Метатрейдер4 эксперты исполняют свой программный код. Эксперты информационно связаны с диспетчером через файлы данных.

Порядковый номер тика

Информация и ограничение по одновременно открытым пакетам

Торговая лента
Все средства управления и отображения на этой ленте относятся к конкретной торговой паре, в данном случае EURUSD

График эквити счета

Список торговых пар
Система поддерживает одновременно работу с макс. количеством пар = 10. Список торговых пар можно редактировать.

Инструмент	Средств	Прибыль	TP	Цена / График	МТ	Колое	Объем	Шаг	Отложенный вход	Цена
EURUSD	BUY	SELL	ON	50000	1.30725	0.1	Едит	300	Едит	Купить выше: 1.30000
GBPUSD	BUY	SELL	ON	50000	1.62331	0.1	Едит	300	Едит	Купить выше: 1.30000
USDJPY	BUY	SELL	ON	50000	78.71	0.1	Едит	300	Едит	Купить выше: 1.30000
AUDUSD	BUY	SELL	ON	50000	1.04283	0.1	Едит	300	Едит	Купить выше: 1.30000
USDCAD	BUY	SELL	ON	50000	0.97574	0.1	Едит	300	Едит	Купить выше: 1.30000
USDCHF	BUY	SELL	ON	50000	0.92654	0.1	Едит	300	Едит	Купить выше: 1.30000
EURCHF	BUY	SELL	ON	50000	1.21115	0.1	Едит	300	Едит	Купить выше: 1.30000
EURGBP	BUY	SELL	ON	50000	0.80533	0.1	Едит	300	Едит	Купить выше: 1.30000
EURJPY	BUY	SELL	ON	50000	102.883	0.1	Едит	300	Едит	Купить выше: 1.30000
NZDUSD	BUY	SELL	ON	50000	0.82612	0.1	Едит	300	Едит	Купить выше: 1.30000

Кнопка вкл./выкл. автоматического режима торговли
При вкл. состоянии в работу выключается эксперт Трарф. Лента становится голубого цвета.
Внимание: Трарф элимини в систему только при выключенном автоматическом режиме!

Тренд пары для периодов: M1, M15, H1, D1, W1
Зеленый цвет – тренд вверх;
Розовый цвет – тренд вниз;

ТР для всего пакета, в валюте депозита

Торговый объем каждой сделки в пакете

Шаг в пунктах (5 знаков)

Автоматический режим торговли

Инструмент	Средств	Прибыль	TP	Цена / График	МТ	Колое	Объем	Шаг	Отложенный вход	Цена
EURUSD	BUY	SELL	ON	20	1.3084	0.1	Едит	300	Едит	Купить выше: 1.30000
GBPUSD	BUY	SELL	ON	50000	1.62371	0.1	Едит	300	Едит	Купить выше: 1.30000
USDJPY	BUY	SELL	ON	50000	78.712	0.1	Едит	300	Едит	Купить выше: 1.30000
AUDUSD	BUY	Close	0.9	0.02%	1.04288	1	0.1	Едит	300	Купить выше: 1.30000
USDCAD	SELL	Close	1.33	0.03%	0.97521	1	0.1	Едит	300	Купить выше: 1.30000
USDCHF	BUY	SELL	ON	50000	0.92616	0.1	Едит	300	Едит	Купить выше: 1.30000
EURCHF	SELL	Close	3.13	0.07%	1.21173	1	0.1	Едит	300	Купить выше: 1.30000
EURGBP	BUY	SELL	ON	50000	0.80592	0.1	Едит	300	Едит	Купить выше: 1.30000
EURJPY	SELL	Close	-4.07	-0.08%	102.981	1	0.1	Едит	300	Купить выше: 1.30000
NZDUSD	BUY	SELL	ON	50000	0.82608	0.1	Едит	300	Едит	Купить выше: 1.82362

Баланс пакета в валюте депозита

Процент от баланса депозита

Значение счетчика

Консоль: open #1 16635951 EURJPY SELL err=0 no error open time=2012.09.18 11:29:15

8 Установка системы

- 1) Вначале устанавливается эксперт Tserver. Дождитесь несколько тиков и убедитесь, что в папке “...\experts\files” появились системные файлы.
- 2) Вторым этапом устанавливается эксперт Tgraph
- 3) Запускается Диспетчер. Система готова к работе.

9 Дополнительные возможности системы

Counter averaging имеет память всех критичных состояний. При перезагрузке системы все открытые позиции будут подгружены в Counter averaging.

10 Перечень условных обозначений, сокращений и терминов

ТС - Торговая система

TP - Take Profit

SL - Stop Loss

MA - Moving Average