

Начало

- Стартиране на терминала
- Откриване на сметки
- Оторизация
- Система за безопасност
- Автоматично обновяване

Настройки на клиентския терминал

- Сървър
- Графики
- Обекти
- Търговия
- Експертни системи
- Поща
- Публикация
- Събития

Потребителски интерфейс

- *Главно меню*
- *Панели с инструменти*
- *Състояние на пазара*
- *Прозорец данни*
- *Прозорец Навигатор*
- *Прозорец Терминал*
- *Прозорец Тестване*
- *Средства за бърза навигация*

Работа с графиките

- Отваряне на графиките
- Настройки на графиките
- Управление на графиката
- Печат на графиките
- Шаблони и профили

Анализ

- Графични обекти
- Технически индикатори

Търговия

- Видове поръчки
- Плаващ Стоп
- Видове изпълнение
- Търговски позиции

Автоматична търговия

- Експертни системи
- Тестване на стратегиите
- Оптимизация на експерта
- Потребителски индикатори
- Скриптове

Допълнителна информация

- Архив на котировките
- Експортиране на котировките
- Глобални променливи
- Характеристика на договорите
- Езикова поддръжка

Потребителски интерфейс

Потребителският интерфейс на клиентския терминал включва следните елементи:

- **Заглавие на общия прозорец**

Това заглавие съдържа номера на текущата сметка, името на приложението, наименованието на активния прозорец на графиката, както и времевия период на графиката.
- **Главно меню**

Главното меню съдържа всички команди и функции на клиентския терминал. Това са: "Файл", "Изглед", "Добавяне", "Графики", "Инструменти", "Прозорец", "Инструкции". За повече информация вж. раздела "Главно меню".
- **Панели с инструменти**

В клиентския терминал са вградени четири панела с инструменти: "Стандартен", "Графики", "Графични инструменти" и "Период на графиката". Панелите с инструменти по принцип съдържат основните команди и функции на главното меню, обаче вие можете да ги настроите както си искате. За повече информация вж. раздела "Панели с инструменти".
- **Състояние на пазара**

В този прозорец се показва списъкът с финансовите инструменти. С помощта на командите на този прозорец могат да се управляват търговските позиции и графиките. За повече информация вж. раздела "Състояние на пазара".
- **Прозорец данни**

В този прозорец се показва информацията за цените, индикаторите и експертните системи. Това е информационен прозорец и с негова помощ не могат да се извършват каквито и да било действия. За повече информация вж. раздела "Прозорец данни".
- **Навигатор**

В този прозорец се показват отворените сметки, експертните системи, индикаторите и скриптовете. Прозорецът "Навигатор" служи за бързо и лесно управление на тези обекти. За повече информация вж. раздела "Навигатор".
- **Терминал**

Терминал е многофункционален прозорец, предназначен за работа с търговските позиции, новините, историята на сметката, известията, вътрешната поща, логовете на програмата и експертните системи. Освен това прозорецът "Терминал" позволява да се отварят и редактират различни поръчки, както и да се управляват търговските позиции. За повече информация вж. раздела "Терминал".
- **Тестване**

Този прозорец е предназначен за тестване на експертните системи. Освен тестването и преглеждането на различни отчети, в прозореца също така може да се извършва оптимизация на параметрите на експертната система. За повече информация вж. раздела "Тестване".
- **Ценови графики**

Ценовата графика стои в основата на анализирането на данните. Освен динамиката на цените, върху графиката могат да се показват различни аналитични обекти: линейните

инструменти, техническите и потребителските индикатори, текст и геометрични фигури. За повече информация вж. раздела "Работа с графики".

- **Статусен ред**

Статусният ред служи за показване на допълнителна информация в клиентския терминал. В този ред се показва състоянието на връзката със сървъра, наименованието на активния шаблон и профил, подсказки за съответните команди, както и ценовите данни.

- **Средства за бърза навигация**

За бърза работа с клиентския терминал се използват горещи клавиши, комбинации от клавиши и редът за бърза навигация. Горещите клавиши позволяват бързо и лесно да се изпълняват различни команди на клиентския терминал, докато редът за бърза навигация служи за по-прецизно преместване на графиката върху времевата ос, промяна на времевия период на графиката и дори на самия инструмент.

За повече информация вж. раздела "Средства за бърза навигация".

Главно меню

Главното меню на клиентския терминал е разположено под заглавието на общия прозорец и представлява набор от различни менюта. Главното меню съдържа всички команди и функции на клиентския терминал. То съдържа следните менюта:

- **Файл**

Работа с графиките, управление на профилите, съхраняване на историческите данни и графики и печат.

- **Изглед**

Настройка на панела с инструменти, управление на служебните прозорци ("Състояние на пазара", "Прозорец данни", "Навигатор", "Терминал", "Тестване") и избор на езика на интерфейса.

- **Добавяне**

Управление на техническите индикатори, линейните инструменти и други обекти.

- **Графики**

Настройка на баровете и мащаба, управление на обектите, мрежата и свойствата на графиката.

- **Инструменти**

Общи настройки на клиентския терминал, архив на котировките, глобални променливи и MetaEditor (редактор на MetaQuotes Language 4).

- **Прозорец**

Списък на отворените графики и тяхното разположение.


- **Инструкции**

Ръководство на потребителя и информация за клиентския терминал.


Меню Файл

Това меню съдържа команди за работа с графиките, управление на профилите, съхранение на историческите данни и графики, както и за отпечатване на графиките. Командите са следните:

- **Нова графика** — отваряне на графиката на финансовия инструмент в нов прозорец. При изпълнението на тази команда се появява списък с достъпните финансови инструменти. След като изберете един от инструментите от списъка, ще се отвори прозорец с графиката на избрания от вас финансов инструмент.

За извършване на същите действия може да се използва бутонът  на панела с инструменти "Стандартен";

- **Отвори без връзка** — офлайн отваряне на графиката на финансовия инструмент. При изпълнението на тази команда може да се избере съответният файл със съхранените исторически данни, при което върху графиката няма да се показват новите котировки за съответния инструмент. Тази опция е много ефективна при тестване на експертните системи;
- **Отвори изтритите** — възстановяване на изтритите графики. Ако вие отметнете полето "Съхраняване на изтритите прозорци за повторно отваряне" в настройките на терминала, изтритите от вас графики автоматично ще се запазват. Всички шаблони на изтритите графики се съхраняват в директория /DELETED. При изпълнение на тази команда клиентският терминал активира тези шаблони и отваря избраната от вас графика;
- **Профили** — отваряне на подменюто за управление на профилите. С помощта на това подменю може да се съхраняват и премахват профилите, а също така да се зареждат съхранените по-рано профили.

Това подменю може да се извика също с помощта на бутона  на панела с инструменти "Стандартен".


За повече информация вж. раздела "Профили и шаблони";

- **Затвори** — затваряне на активната графика;
- **Запиши като** — съхраняване на историческите данни във вид на текстов файл с формат "CSV", "PRN" и "HTM";
- **Запиши като картинка** — съхраняване на изображението на графиката във формат "BMP" или "GIF".


Същите действия могат да се извършат с помощта на едноименната команда на контекстното меню на графиката;

- **Откриване на сметка** — откриване на нова демо-сметка. За откриване на демо сметка не е необходимо да се внасят парични средства. Демо сметката служи за трениране на търговските ви стратегии.
За откриване на демо сметка може да се използва и едноименната команда на контекстното меню на прозореца "Навигатор — Сметки" или да се натисне клавишът Insert;
- **Логин** — оторизация. При изпълнение на тази команда се осъществява опит за установяване на връзка със сървъра с използването на избраната от вас сметка. Ако оторизацията мине успешно, клиентският терминал ще започне да получава котировки и новини, и с негова помощ ще могат да се извършват търговски операции.
Оторизацията може да се извърши и с помощта на командата "Логин" на контекстното меню на прозореца "Навигатор — Сметки" или чрез двойно кликване с мишката върху наименованието на сметката;
- **Настройка на печата** — общи настройки на параметрите на печата — избиране на принтера, размера на хартията, разположението на страницата и т.н.;

- **Преглед** — предварителен преглед на графиката преди разпечатването ѝ, при което се използват настройките на избрания от вас принтер. С помощта на тази команда преди разпечатването може да се провери дали върху хартията ще бъдат отпечатани всички необходими данни.

Същите действия могат да се извършат и с помощта на бутона  на панела с инструменти "Стандартен" или чрез едноименната команда на контекстното меню на графиката;

- **Печат** — разпечатване на графиката. Ако в настройките на програмата е активирана опцията "Цветен печат", вие ще можете да разпечатате не черно-бяла, а цветна графика.

Същите действия могат да се извършат с помощта на бутона  на панела с инструменти "Стандартен", комбинацията от клавиши Ctrl+P или командата на контекстното меню на графиката "Печат";

- **Изход** — изход от клиентския терминал.







Внимание: когато клиентският терминал е изключен, експертните системи и плаващите стопове не функционират.

Меню Изглед

Това меню съдържа команди за управление на служебните прозорци, панелите с инструменти, както и за избор на езика на интерфейса. Някои от тези команди са разположени на панела с инструменти "Стандартен". Командите са следните:

- **Languages** — извикване на подменюто за избор на езика на интерфейса. При изпълнение на тази команда на екрана ще се появи списък на достъпните езици. За да влязат тези промени в сила, вие трябва да рестартирате клиентския терминал.
В инсталационния пакет на клиентския терминал влиза също така програмата MultiLanguage Pack. Тя служи за самостоятелно превеждане на интерфейса на какъвто и да било език. За тази цел е необходимо да се използва командата "Multilanguage Pack" в същото подменю. За повече информация относно работата с MultiLanguage Pack вж. инструкциите на тази програма;
- **Панели с инструменти** — извикване на подменюто за управление на панелите с инструменти. Активните панели с инструменти са отменати. Чрез избиране на съответния панел, той може да се включи или да се изключи.
Командата "Настройка на панела с инструменти" служи за добавяне на бутони върху панелите с инструменти. След изпълнение на тази команда на екрана ще се появи прозорец със списък на достъпните елементи на панелите с инструменти. Бутоните "Добави" и "Премахни" позволяват да се добавят или премахват отделни елементи на панела с инструменти. Бутоните "Нагоре" и "Надолу" са предназначени за определяне на разположението на бутоните върху панелите. За да върнете вида на панела с инструменти към началното му състояние, трябва да натиснете бутона "Reset";
- **Статусен ред** — активиране/деактивиране на статусния ред, разположен в долната част на клиентския терминал. Той съдържа (отляво надясно): меню за управление на профилите, времето и цените на съответния бар, индикатор на връзката със сървъра и входящия/изходящия трафик. Чрез натискане върху наименованието на текущия профил може да се отвори менюто за управление на профилите. С помощта на това подменю могат да се съхраняват или премахват профилите, както и да се зареждат съхранените по-рано профили.

Подменюто за управление на профилите може също да се извика с помощта на командата на менюто "Файл — Профили";

- **Панел за управление на графиките** — активиране/деактивиране на панела на прозорците на графиките, който е разположен в долната част на работната област. Този панел се използва за бързо и лесно превключване на отворените графики;
- **Състояние на пазара** — отваряне/затваряне на служебния прозорец "Състояние на пазара", в който се публикуват текущите котировки. Същото действие може да се извърши и с помощта на комбинацията от клавиши Ctrl+M или с помощта на бутона  на панела с инструменти "Стандартен";
- **Прозорец данни** — отваряне/затваряне на "Прозореца за данни". В този прозорец се показват цените на съответния бар, както и информацията за индикаторите. Същото действие може да се изпълни с помощта на комбинацията от клавиши Ctrl+D или с помощта на бутона  на панела с инструменти "Стандартен";
- **Навигатор** — отваряне/затваряне на прозореца "Навигатор". Този прозорец съдържа списък на отворените сметки, техническите индикатори, експертните системи, собствените индикатори и скриптовете. Същото действие може да се извърши с помощта на комбинацията от клавиши Ctrl+N или с помощта на бутона  на панела с инструменти "Стандартен";
- **Терминал** — отваряне/затваряне на прозореца "Терминал". Този прозорец служи за управление на поръчките и сигналите, преглеждане на историята на сметката, новините, вътрешната поща, журнала на събитията и журнала на експертните системи. Същото действие може да се извърши и с помощта на комбинацията от клавиши Ctrl+T или с помощта на бутона  на панела с инструменти "Стандартен";
- **Тестване на стратегии** — отваряне/затваряне на прозореца "Тестване". Този прозорец е предназначен за тестване и оптимизация на експертните системи. Същото действие може да се извърши и с помощта на комбинацията от клавиши Ctrl+R или с помощта на бутона  на панела с инструменти "Стандартен";
- **Цял екран** — активиране/деактивиране на режима за цял екран. При активиране на тази опция се изключват панелите с инструменти, статусния ред и всички служебни прозорци, а на екрана се показва само заглавието на общия прозорец, главното меню, работната област (на графиката), както и заглавията на прозорците на графиките. При повторно изпълнение на тази команда се осъществява връщане към изходното състояние. Същото действие може да се извърши и с помощта на клавиша F11 или с помощта на бутона  на панела с инструменти "Стандартен".

Меню Добавяне

Менюто "Добавяне" съдържа всички обекти, които се наслагват върху графиката. Към тях се отнасят: линейни инструменти, технически индикатори, геометрични фигури, символи и текст. Подменюто "Индикатори" включва всички вградени технически индикатори. Ако изберете съответния индикатор от списъка, той ще бъде показан върху активната графика. Линейните инструменти са групирани в съответното подменю. Менюто "Добавяне" съдържа следните елементи: "Линии", "Канали", "Ган" — инструментите на Ган, "Фибоначи" — нивата на Фибоначи, "Вили на Андрюс" и "Циклични Линии". За повече информация относно работата с линейните инструменти вж. съответния раздел.

С помощта на това меню върху графиката могат да се наслагват следните елементи:




- **Фигури** — геометрични фигури (правоъгълник, триъгълник и елипса), които позволяват да се маркират различни области върху ценовата графика;
- **Символи** — символи (стрелки, символи за проверка, спиране, ценови маркери), които позволяват да се маркират най-значимите точки върху графиката;
- **Текст** — текст, който е предназначен за добавяне на коментари върху графиката. При преместване на графиката текстът се премества заедно с нея;
- **Текстови Маркер** — текст, който е предназначен за добавяне на коментари. Той обаче се присъединява към координатите на прозореца, а не към самата графика. При преместване на графиката текстовият маркер не се премества.


Внимание: всички команди на менюто "Добавяне", освен подменюто за управление на индикаторите, са разположени и върху панела "Графични инструменти".

Меню Графики

Менюто "Графики" съдържа команди за управление на графиките и съответните технически индикатори. Това меню съдържа следните команди:


- **Списък на индикаторите** — извикване на прозореца за управление на индикаторите, които се наслагват върху активната графика. В появилия се прозорец се показва пълният списък на индикаторите (включително Собствените Индикатори). Ако изберете съответния индикатор, вие можете да промените настройките му или да го изтриете от графиката. Същото действие може да се извърши с помощта на едноименната команда на контекстното меню на графиката или с помощта на комбинацията от клавиши Ctrl+I;
- **Обекти** — извикване на подменюто за управление на обектите, които се наслагват върху активната графика. Това подменю включва следните команди:
 - **Обекти** — извикване на прозореца за управление на обектите. Към обектите се отнасят: линейните инструменти, символите, фигурите и текстът. С помощта на този прозорец може да се редактира или да се изтрие съответният обект. С помощта на командата "Покажи", активната графика се премества към мястото за наслагване на съответния обект;
 - **Изтрий последния** — изтриване на последния наложен върху графиката обект. Същото действие може да се извърши с помощта на клавиша Backspace;
 - **Изтрий избраните** — изтриване на всички избрани от вас обекти от прозореца на графиката. Същото действие може да се извърши с помощта на клавиша Delete;
 - **Изтрий всички обекти** — изтриване на всички обекти от прозореца на графиката;
 - **Отмени избора на всички** — отмяна на избора на съответните обекти;
 - **Отмени изтриването** — връщане на изтрития обект върху графиката. Същото действие може да се извърши с помощта на комбинацията от клавиши Ctrl+Z;

- **Бар графика** — представяне на графиката във вид на последователност от барове.
Тази команда може да се изпълни и с помощта на бутона  на панела с инструменти "Графики" или комбинацията от клавиши Alt+1;
- **Свещи** — представяне на графиката във вид на последователност от "японски свещи".
Същата команда може да се изпълни и с помощта на бутона  на панела с инструменти "Графики" или комбинацията от клавиши Alt+2;
- **Линия** — представяне на графиката във вид на извита линия, която съединява цените на затваряне на баровете.
Същата команда може да се изпълни и с помощта на бутона  на панела с инструменти "Графики" или комбинацията от клавиши Alt+3;
- **Графика отгоре** — показване на графиката най-отгоре. Ако тази функция е активирана, всички аналитични обекти (техническите индикатори и графичните обекти) се разполагат "под графиката", а не върху нея;
- **Периоди** — избиране на времевия период на графиката. След изпълнението на тази команда ще се появи подменю, в което може да се избере времевият период на активната графика.
Същата команда може да се изпълни и с помощта на панела за управление "Период";
- **Шаблони** — извикване на подменюто за управление на шаблоните. С помощта на това подменю върху активната графика се наслагват шаблони. Това подменю също служи за съхраняване на нови шаблони и изтриване на съществуващите.
Внимание: шаблонът DEFAULT не може да се изтрие.


За повече информация относно работата с шаблоните вж. раздела "Профили и шаблони". Извикването на подменюто за управление на шаблоните става също така с помощта на бутона  на панела с инструменти "Графики" или с помощта на едноименната команда на контекстното меню на графиката;

- **Опресняване** — опресняване на историческите данни. След изпълнението на тази команда ще се извърши зареждане на всички липсващи в рамките на съществуващата история данни. Същото действие може да се изпълни и с помощта на едноименната команда на контекстното меню на графиката;


Внимание: данните, които не влизат в рамките на съществуващата история, няма да се зареждат.

- **Мрежа** — показване/скриване на мрежата в прозореца на графиката.
Същото действие може да се извърши и с помощта на едноименната команда на контекстното меню на графиката и комбинацията от клавиши Ctrl+G;
- **Обеми** — показване/скриване на обеми на графиката.
Същото действие може да се извърши с помощта на едноименната команда на контекстното меню на графиката или комбинацията от клавиши Ctrl+L;
- **Автоматично преместване** — разреши/забрани автоматичното преместване на графиката вляво след началото на новия бар. Ако тази опция е активирана, върху графиката винаги се изобразява последният бар.
Същата команда може да се изпълни с помощта на бутона  на панела "Графики";
- **Отместване на графиката** — отместване на графиката от десния край на прозореца до точката на преместването на графиката. Точката на преместването на графиката (сивият триъгълник в горната част на прозореца) може да се премества по хоризонталата в


пределите на 10 — 50% от размера на прозореца.

Същата команда може да се изпълни с помощта на бутона  на панела "Графики";

- **Увеличаване** — увеличаване на мащаба на графиката.

Същото действие може да се изпълни и с помощта на клавиша "+", бутона  на панела "Графики", или чрез преместване на курсора надясно при натиснат върху хоризонталната скала ляв бутон на мишката;

- **Намаляване** — намаляване на мащаба на графиката.


Същото действие може да се извърши и с помощта на клавиша "-", бутона  на панела "Графики", или чрез преместване на курсора наляво при натиснат върху хоризонталната скала ляв бутон на мишката;

- **Стъпка по стъпка** — преместване на графиката с един бар наляво. Същите действия могат да се извършат с помощта на клавиша F12;
- **Настройки** — настройка на параметрите на графиката. При изпълнението на тази команда ще се появи прозорецът за настройка на графиката. Същите действия могат да се изпълнят и с помощта на едноименната команда на контекстното меню на графиката или клавиша F8.

Внимание: повечето команди на менюто "Графики" са разположени също върху едноименния панел с инструменти, както и в контекстното меню на графиката.

Меню Инструменти

Менюто "Инструменти" съдържа служебни команди и настройки на терминала. Командите са следните:


- **Нова поръчка** — извикване на прозореца за управление на поръчките. Този прозорец може да се използва за пласиране на пазарни или отложени поръчки. За повече информация относно управлението на поръчките вж. съответния раздел. Този прозорец може също така да се извика с помощта на командите на контекстното меню на прозорците "Състояние на пазара" и "Терминал — Търговия", двойно кликане на мишката върху финансовия инструмент в прозореца "Състояние на пазара", клавиша F9 или бутона  на панела с инструменти "Стандартен";
- **Архив на котировките** — извикване на прозореца за управление на историческите данни. С помощта на този прозорец могат да се редактират котировките, които се използват за построяване на графиките. Този прозорец може да се извика и с помощта на клавиша F2;
- **Глобални променливи** — извикване на прозореца със списъка на глобалните променливи. Глобални се наричат онези променливи, които са общи за всички експертни системи, потребителски индикатори и скриптове. За повече информация относно глобалните променливи вж. съответния раздел. Прозорецът за управление на глобалните променливи може да се извика също така с помощта на клавиша F3;
- **Редактор MetaQuotes Language** — отваряне на редактора на експертните системи MetaEditor. С помощта на редактора MetaEditor могат да се създават и редактират експертните системи, собствените индикатори и скриптове. За повече информация относно работата с MetaEditor вж. едноименния раздел. Редакторът на експертните системи също така може да се извика с помощта на клавиша F4;

- **Настройки** — извикване на прозореца за настройка на параметрите на клиентския терминал. С помощта на този прозорец могат да се зададат параметрите на връзката, търговията, графиките, експертните системи и други. За повече информация вж. раздела "Настройки на клиентския терминал".
Този прозорец може също така да се извика с помощта на комбинацията от клавиши Ctrl+O.

Меню Прозорци

Това меню съдържа команди за управление на прозорците на графиките. Тук може да се избере начинът за разположение на графиките в работната област. Командите са следните:

- **Нов прозорец** — създаване на нов прозорец на графиката на финансовия инструмент. При изпълнението на тази команда ще се отвори подменю, което съдържа списък на достъпните финансови инструменти. Чрез избиране на наименованието на инструмента от списъка, може да се отвори съответната графика.

Този прозорец може да се отвори също с помощта на бутона  на панела с инструменти "Стандартен" или командата на меню "Файл — Нова графика";

- **Застъпване** — стъпаловидно разположение на прозорците на графиките;
- **Хоризонтално** — хоризонтално разположение на прозорците на графиките;
- **Вертикално** — вертикално разположение на прозорците на графиките;
- **Подреждане на иконите** — подреждане на минимизираните прозорци. При изпълнението на тази команда прозорците на всички отворени графики се минимизират и се разполагат в долната част на работната област, защото това улеснява едновременната работа с много графики.

В долната част на това меню е разположен списък на всички отворени прозорци на графиките. Активният прозорец е отменат. За да се активира друга графика, трябва да се избере съответният инструмент от този списък.

Меню Инструкции

Менюто "Инструкции" е спомагателно. Изпълнението на командите от това меню не оказва никакво влияние върху функционирането на терминала. Командите са следните:

- **Инструкции** — отваряне на "Ръководството на потребителя". В него са описани всички настройки и функции на клиентския терминал.
Същото действие се извършва и с помощта на клавиша F1;
- **За програмата** — отваряне на прозореца "За програмата", където може да се намери информацията за компанията, информацията за контакти, както и за версията на терминала.

Панели с инструменти





В клиентския терминал са вградени четири панела с инструменти, които съдържат бутони с основните команди на клиентския терминал. Панелите с инструменти обикновено се намират под главното меню, но те могат да се разполагат и в която и да било област на прозореца на терминала. Показването или скриването на панелите с инструменти става с помощта на командата на менюто "Изглед — Панели с инструменти". Всички панели могат да се настройват, което ви позволява да добавяте само най-необходимите и често използвани команди. За настройка на панела с инструменти трябва да се отвори неговото контекстно меню (с помощта на десния бутон на мишката) и да се изпълни командата "Настройки на панела с инструменти".

Всички команди на панелите с инструменти са групирани според тяхното предназначение:










- **Стандартен** — общи команди за управление на терминала;
- **Графики** — команди за управление на графиките;
- **Графични инструменти** — управление на обектите, които се наслагват върху графиките;
- **Периоди** — управление на времевите периоди на графиките.

Панел с инструменти Стандартен



Този панел съдържа общи команди за управление на терминала:

-  — създаване на нов прозорец на графиката на финансовия инструмент. След изпълнението на командата се отваря списъкът на финансовите инструменти. Ако вие изберете съответния инструмент от този списък, на екрана ще се появи нов прозорец на графиката на избрания от вас финансов инструмент. Същите действия се извършват и с помощта на командата на менюта "Файл — Нова графика" и "Прозорци — Нов прозорец" и командата на контекстното меню на прозореца "Състояние на пазара — Прозорец на графиката";
-  — меню за управление на профилите. Това меню служи за активиране, изтриване или съхраняване на профилите. За повече информация вж. в раздела "Профили и шаблони". **Внимание:** профилът DEFAULT не може да се изтрие. Това меню може да се извика и с помощта на командата на менюто "Файл — Профили";
-  — отваряне/затваряне на прозореца "Състояние на пазара". В този прозорец се публикуват текущите котировки за всички достъпни финансови инструменти. С негова помощ могат да се отворят графиките на инструментите и да се пласират поръчки. За повече информация относно функционирането на този прозорец вж. в раздела "Състояние на пазара". Този прозорец също така може да се отвори с помощта на командата на менюто "Изглед — Състояние на пазара" или комбинацията от клавиши Ctrl+M;
-  — отваряне/затваряне на "Прозорец данни". В този прозорец се публикува информацията за цените и индикаторите. За повече информация относно функционирането на този прозорец вж. в раздела "Прозорец данни".

Този прозорец също така може да се отвори с помощта на командата на менюто "Изглед — Прозорец данни" или комбинацията от клавиши Ctrl+D;









-  — отваряне/затваряне на прозореца "Навигатор". Този прозорец съдържа информацията за всички открити сметки, експертни системи, технически индикатори и скриптове. За повече информация относно функционирането на този прозорец вж. раздела "Навигатор". Този прозорец също така може да се отвори с помощта на командата на менюто "Изглед — Навигатор" или комбинацията от клавиши Ctrl+N;
-  — отваряне/затваряне на прозореца "Терминал". Този прозорец служи за пласиране на търговските поръчки, преглеждане на историята на сметката, получаване на новини и др. За повече информация относно функционирането на този прозорец вж. в раздела "Терминал". Този прозорец също така може да се отвори с помощта на командата на менюто "Изглед — Терминал" или комбинацията от клавиши Ctrl+T;
-  — отваряне/затваряне на прозореца "Тестване на стратегиите". Този прозорец е предназначен за тестване и оптимизация на експертните системи. За повече информация относно функционирането на този прозорец вж. раздела "Тестване на стратегиите". Този прозорец също така може да се отвори с помощта на командата на менюто "Изглед — Тест на стратегиите" или комбинацията от клавиши Ctrl+R;
-  — нова поръчка. След изпълнението на тази команда се отваря прозорецът, с помощта на който може да се пласира пазарна или отложена поръчка. За повече информация вж. в раздела "Търговия". Този прозорец може също така да се отвори с помощта на командата на менюто "Инструменти — Нова поръчка", командите на контекстното меню на прозореца "Състояние на пазара — Нова поръчка", прозореца "Терминал — Търговия — Нова поръчка", или с помощта на клавиша F9;
-  — стартиране на редактора на експертните системи MetaEditor. Този редактор позволява да се създават и редактират експертните системи, собствените индикатори, скриптове и библиотеките MQL 4. За повече информация относно функционирането на редактора на експертните системи вж. в раздела "MetaEditor", както и инструкциите на тази програма. Същото действие може да се извърши и с помощта на командата на менюто "Инструменти — Редактор MetaQuotes Language" или клавиша F4;
-  — разреши използването на експертните системи. Ако тази опция е изключена, нито една прикрепена към графиките експертна система няма да се изпълнява. За повече информация относно работата с експертните системи вж. в раздела "Автоматична търговия". Опцията "Включи Експертните Системи" в настройките на терминала изпълнява същото действие;
-  — извикване на прозореца за настройки на терминала. Този прозорец съдържа всички основни настройки на терминала. За повече информация вж. в едноименния раздел. Прозорецът за настройки на терминала може също така да се отвори с помощта на командата на менюто "Инструменти — Настройки" или комбинацията от клавиши Ctrl+O;
-  — включване/изключване на режима за цял екран. При активиране на тази опция се изключват панелите с инструменти, статусния ред и всички служебни прозорци, а на екрана се показва само заглавието на общия прозорец, главното меню, работната област (на графиката), както и заглавията на прозорците на графиките. При повторно изпълнение на тази команда се осъществява връщане към изходното състояние. Същото действие може да се изпълни и с помощта на клавиша F11 или командата на менюто "Изглед — Цял екран";
-  — печат на графиката. Ако в настройките на програмата е активирана опцията "Цветен печат", вие ще можете да разпечатате не черно-бяла, а цветна графика.

Същото действие може да се изпълни и с помощта на командата на менюто "Файл — Печат" или едноименната команда на контекстното меню на графиката;

-  — предварителен преглед на графиката преди разпечатването, при което се използват настройките на съответния принтер. По този начин преди разпечатването на съответната графика вие можете да проверите дали върху хартията ще попаднат всички необходими данни. Същото действие може да се изпълни и с помощта на командата на менюто "Файл — Предварителен преглед" или едноименната команда на контекстното меню на графиката;
-  — извикване на инструкциите. След натискането на този бутон трябва да изберете съответния елемент на интерфейса, за да се извика съответният раздел на инструкциите. Същото действие може да се извърши и с помощта на командата на менюто "Инструкции — Извикване на инструкциите" или клавиша F1.



Панел с инструменти Графики

Този панел съдържа команди за управление на графиките и техническите индикатори. Командите са следните:

-  — представяне на графиката във вид на последователност от барове (преобразуване в барова графика). Същото действие може да се изпълни и с помощта на командата на менюто "Графики — Барове" или комбинацията от клавиши Alt+1;
-  — представяне на графиката във вид на последователност от японски свещи (преобразуване в графика с японски свещи). Същото действие може да се изпълни с помощта на командата на менюто "Графики — Японски свещи" или комбинацията от клавиши Alt+2;
-  — представяне на графиката във вид на линия (преобразуване в линейна графика). Същото действие може да се изпълни с помощта на командата на менюто "Графики — Линия" или комбинацията от клавиши Alt+3;
-  — увеличаване на мащаба на графиката. Същото действие може да се изпълни с помощта на командата на менюто "Графики — Увеличаване", съответната команда на контекстното меню на графиката или клавиша "+";
-  — намаляване на мащаба на графиката. Същото действие може да се изпълни с помощта на командата на менюто "Графики — Намаляване", съответната команда на контекстното меню на графиката или клавиша "-";
-  — автоматично преместване на графиката към последните барове. Ако тази опция е активирана, на екрана винаги ще се показват последните барове. Същото действие може да се изпълни и с помощта на командата на менюто "Графики — Автоматично преместване";
-  — преместване на графиката от десния край на прозореца до точката на преместване на графиката. Точката на преместване на графиката (сивият триъгълник в горната част на прозореца) може да се премества по хоризонталата в пределите на 10-50% от размера на прозореца. Същото действие може да се извърши и с помощта на командата на менюто "Графики — Преместване на графиката";
-  — извикване на подменюто за управление на индикаторите. В него са групирани всички вградени в клиентския терминал технически индикатори. След като изберете

съответния индикатор от списъка, той ще бъде наложен върху активната графика. За повече информация вж. в раздела "Технически индикатори".





Същото действие може да се извърши и с помощта на командата на менюто "Добавяне — Индикатори";

-  — подменю за управление на периодите на графиката. След като изберете съответния времеви период от това подменю, промените ще важат само за активната графика. Превключването на периода на графиката се извършва и с помощта на командата на менюто "Графики — Период", съответната команда на контекстното меню на графиката или с помощта на съответните бутони на панела с инструменти "Период";
-  — извикване на подменюто за управление на шаблоните. С помощта на това подменю върху активната графика се наслагват шаблони. Това подменю също служи за съхраняване на нови шаблони и изтриване на съществуващите. За повече информация относно функционирането на шаблоните вж. в раздела "Шаблони и профили". Същото действие може да се изпълни и с помощта на командата на менюто "Графики — Шаблон" или съответната команда на контекстното меню на графиката.

Внимание: повечето команди на панела с инструменти "Графика" са включени също в едноименното меню, както и в контекстното меню на графиката.





Панел Графични инструменти

Панелът "Графични инструменти" съдържа линейни инструменти и графични обекти (геометрични фигури, символи и текст), които се наслагват върху графиката. Командите на този панел с инструменти (с изключение на "Координатен кръст" и "Курсор") са включени също в менюто "Добавяне". За повече информация относно функционирането на линейните инструменти вж. в съответния раздел. Останалите елементи на панела с инструменти са предназначени за работа с графични обекти, както и за редактиране на режима на курсора:

-  — изобразяване на елипса. С помощта на тази фигура могат да се избират различни области на графиката. За повече информация относно функционирането на обектите вж. едноименния раздел. Същото действие може да се извърши и с помощта на командата на менюто "Добавяне — Фигури — Елипса";
-  — изобразяване на триъгълник. С помощта на тази фигура могат да се избират различни области на графиката. За повече информация относно функционирането на обектите вж. едноименния раздел. Същото действие може да се извърши и с помощта на командата на менюто "Добавяне — Фигури — Триъгълник";
-  — изобразяване на правоъгълник. С помощта на тази фигура могат да се избират различни области на графиката. За повече информация относно функционирането на обектите вж. едноименния раздел. Същото действие може да се извърши и с помощта на командата на менюто "Добавяне — Фигури — Правоъгълник";
-  — точка за добавяне на текст. След натискане на този бутон трябва да се избере място върху графиката, на което трябва да се постави тази точка. За разлика от коментарите (вж. по-долу), точката се поставя не върху графиката, а върху прозореца на графиката. При

преместване на графиката, точката за добавяне на текст не се премества.

Същото действие се извършва и с помощта на командата на менюто "Добавяне — Текстова Точка";


-  — добавяне на коментари към графиката. Коментарите се поставят непосредствено върху графиката. При преместване на графиката, коментарите се преместват заедно с нея. Същото действие се извършва и с помощта на командата на менюто "Добавяне — Текст";
-  — меню за управление на графичните символи. С помощта на това меню към графиката могат да се добавят графични символи, както и да се изтриват всички добавени символи. Същото действие се извършва и с помощта на командата на менюто "Добавяне — Символи";
-  — координатен кръст. Координатният кръст служи за показване на координатите на дадена точка на графиката или индикатора. Този режим важи само за активната графика. Ако в режим "Координатен кръст" натиснете левия бутон на мишката и без да го пускате преместите курсора на мишката, по този начин вие ще можете да чертаете линии. Отдясно на втората точка на начертаната от вас линия ще се покаже разстоянието от едната точка до другата, както и текущата стойност на цената. Записът ще изглежда по следния начин: [броят на баровете между двете точки] / [броят на пипсовете между двете точки] / [текущата стойност на цената на втората точка]. Този инструмент се нарича електронна линия.
Активирането на координатния кръст също така става с помощта на комбинацията от клавиши Ctrl+F или третия бутон на мишката;
-  — стандартен режим (режим за избиране). Този режим служи за маркиране на различни обекти върху графиката.

Панел с инструменти Период

Този панел с инструменти служи за избиране на времевите периоди на графиките. С помощта на бутоните на този панел вие имате възможност да промените времевите периоди на графиката. След избирането на определен времеви период, клиентският терминал започва да зарежда данните за съответния финансов инструмент и времеви период, което може да отнеме известно време.

Състояние на пазара


Прозорецът "Състояние на пазара" съдържа списък с финансовите инструменти, за които клиентският терминал получава котировки от сървъра. Данните в този прозорец се представят във вид на таблица с няколко полета. В полето "Символ" се показва наименованието на финансовия инструмент, а полетата "Bid", "Ask" и "Време" съдържат съответните цени и времето на тяхното получаване от клиентския терминал. Стойностите на полетата "Максимум" и "Минимум" се изчисляват въз основа на движението на цените през деня. Прозорецът "Състояние на пазара" може да се отвори/затвори с помощта на комбинацията от клавиши Ctrl+M, командата на менюто "Изглед


— Състояние на пазара" или бутона  на панела с инструменти "Стандартен".

Този прозорец служи за пласиране на пазарни и отложени поръчки, както и за отваряне на нови графики. При натискане на десния бутон на мишката в прозореца "Състояние на пазара" се появява контекстно меню, което съдържа следните команди:

- **Нова поръчка** — отваряне на прозореца "Нова поръчка", който служи за подготовка и пласиране на пазарна или отложена поръчка за съответния финансов инструмент. При

подготовка на поръчката вие имате възможност да посочите нивата Stop Loss и Take Profit. За повече информация вж. в раздела "Отваряне на позициите".

Прозорецът "Нова поръчка" може да се отвори и чрез двойно кликуване с мишката върху наименованието на финансовия инструмент в прозореца "Състояние на пазара", с помощта на командата на менюто "Инструменти — Нова поръчка", командата на контекстното меню на прозореца "Терминал — Търговия — Нова поръчка", бутона  на панела с инструменти "Стандартен" или клавиша F9;

- **Прозорец на графиката** — отваряне на графиката на съответния финансов инструмент. За повече информация относно функционирането на графиките вж. в едноименния раздел. Графиката на финансовия инструмент може да се отвори и с помощта на командите на менюто "Файл — Нова графика" и "Прозорец — Нов прозорец", както и бутона  на панела с инструменти "Стандартен";
- **Тикова графика** — отваряне на тиковата графика на съответния финансов инструмент. За разлика от обикновените графики, тиковата графика се показва директно в прозореца "Състояние на пазара". Тиковата графика на съответния финансов инструмент може да се отвори и чрез активиране на едноименния раздел в този прозорец;
- **Изтриване на символ** — изтриване (скриване) на символ от списъка. С цел минимизиране на трафика ви препоръчваме да деактивирате в прозореца на котировките онези финансови инструменти, които не използвате. Това става с помощта на тази команда или клавиша Delete.
Внимание: ако по съответния финансов инструмент има отворени позиции, отложени поръчки или отворена графика, този символ не може да се изтрие.
- **Скриване на всички символи** — изтриване на всички символи от списъка. Тази команда не важи за онези инструменти, по които има отворени позиции или графики;
- **Показване на всички символи** — показване на всички достъпни финансови инструменти в списъка. След изпълнението на тази команда за всички тези инструменти ще започнат да пристигат котировки;
- **Символи** — отваряне на едноименния прозорец, в който се намира списъкът на всички достъпни финансови инструменти. Инструментите в този прозорец са групирани в съответствие с техните видове. С помощта на командата "Показване на символ" могат да се добавят финансови инструменти, докато с помощта на командата "Скриване на символ" може да се изтрие избраният от вас инструмент от прозореца с котировки. Командата на прозореца "Свойства" позволява да се преглеждат параметрите на финансовия инструмент;
- **Набор от символи** — отваряне на подменюто за управление на набор от символи. В това подменю може да се съхрани, да се изтрие или да се избере текущият набор от символи. Това подменю значително улеснява работата с различни видове финансови инструменти;
- **Максимум/Минимум** — добавяне на максималната и минималната стойност на цената за деня към показваните котировки;
- **Време** — показване на времето на пристигането на котировките;
- **Подреждане на колоните** — автоматично подреждане на колоните при промяна на размера на прозореца. Автоматичното подреждане може също така да се активира с помощта на клавиша A;
- **Мрежа** — показване/скриване на мрежата за разделяне на колоните. Мрежата също така може да се активира с помощта на клавиша G;
- **Прозорец за котировки** — отваряне на допълнителния прозорец за котировки. При изпълнението на тази команда списъкът с финансовите инструменти в този прозорец съвпада със списъка в прозореца "Състояние на пазара", т.е. промените в списъка с инструментите на прозореца "Състояние на пазара" не оказва никакво влияние върху съответния списък в "Прозореца за котировки". Това е информационен прозорец, но с

негова помощ могат да се извършват и търговски операции. За тази цел трябва да кликнете два пъти с левия бутон на мишката върху съответния инструмент. Контекстното меню на този прозорец съдържа команди, които служат за: настройка на параметрите за показване на данните, активиране на режима за цял екран и за разполагане на този прозорец най-отгоре.

Прозорец данни


Този прозорец е предназначен за показване на ценовата информация (OHLC), датата и времето на баровете, както и на използваните индикатори (включително потребителските). "Прозорец данни" представлява информационен прозорец и не позволява да се извършват каквито и да било действия. С помощта на този прозорец вие можете бързо да получите необходимата информация за отделните барове и съответните индикатори.

Командите на контекстното меню на този прозорец са следните:

- **Копирай** — копиране на данни в буфера за по-нататъшно използване в други приложения. Същото действие може да се извърши и с помощта на комбинацията от клавиши Ctrl+C;
- **Последни данни** — показване/скриване на колоната с последни данни. При изпълнение на тази команда в прозореца ще се появи допълнителна колона с данните на последния бар;
- **Автоматично подреждане на колоните** — автоматична настройка на размера на колоните при промяна на размера на прозореца;
- **Мрежа** — показване/скриване на мрежата за разделяне на колоните;
- **Покажи** — показване/скриване на информационните полета. При изпълнение на тази команда се появява прозорец, който съдържа цената на съответния бар (OHLC), датата и обема. Ако съответният елемент не е отметнат, той няма да се показва.

Внимание: всеки индикатор може да се настрои ("Показване" в прозореца на свойствата на индикатора) по такъв начин, че неговите данни няма да се показват в този прозорец.

Прозорец Навигатор

Този прозорец служи за бърз достъп до различните функции на клиентския терминал. Той може да се отвори/затвори с помощта на комбинацията от клавиши Ctrl+N, командата на менюто "Изглед — Навигатор" или бутона  на панела с инструменти "Стандартен".

Списъкът на съответните функции на клиентския терминал съдържа пет групи: "Сметки", "Индикатори", "Експертни системи", "Потребителски Индикатори" и "Скриптове". Групата "Сметки" съдържа списък на отворените сметки. С помощта на контекстното меню може да се открие нова демо сметка или да се изтрие стара такава. Клиентският терминал позволява да се открива неограничен брой демо сметки. За тази цел трябва да се изпълни командата на контекстното меню "Откриване на сметка" или да се натисне клавишът Insert. За повече информация относно откриването на сметки вж. в съответния раздел. За оторизация на вече открита сметка (демо или реална), трябва да се изпълни командата "Логин" или да се кликне два пъти с левия бутон на мишката върху съответната сметка.

Внимание: реални сметки не могат да се откриват от клиентския терминал, те се откриват само от брокерската компания.

Групата "Индикатори" съдържа списък на вградените технически индикатори. Техническите индикатори служат за анализ на движението на цените. Избраният от вас индикатор може да бъде наложен върху активната графика чрез двойно кликане с левия бутон на мишката или с помощта на командата на контекстното меню "Присъединяване към графиката ". Освен това чрез използването на "Drag'n'Drop" вие можете да наложите съответния аналитичен инструмент върху която и да било графика или допълнителен прозорец на вече наложен индикатор. За повече информация вж. в раздела "Технически индикатори".

Групата "Експертни системи" съдържа списък на всички достъпни експертни системи. Експертни системи в клиентския терминал се наричат програмите, които позволяват да се автоматизира аналитичната и търговската дейност. За създаването и редактирането им се използва вграденият редактор на експертните системи — MetaEditor. За повече информация относно създаването и работата с експертните системи вж. в раздела "Автоматична търговия".

Командата на контекстното меню "Създай" позволява да се създаде нова експертна система, командата "Промени" — да се редактира вече съществуваща експертна система, а командата "Изтрий" — да се изтрие експертната система от клиентския терминал. С помощта на командата "Присъединяване към графиката " или чрез двойно кликане с левия бутон на мишката, експертната система може да се наложи върху активната графика, след което тя ще започне да се изпълнява след пристигането на новия тик. С помощта на "Drag'n'Drop" експертните системи могат да се наслагват върху която и да било графика. Когато пиктограмата на експертната система е оцветена в сиво, това означава, че тя не може да се използва и първо трябва да се компилира.

Групата "Потребителски Индикатори" съдържа списък на всички достъпни потребителски индикатори (които са аналогични на вградените технически индикатори). Групата "Скриптове" съдържа списък на достъпните скриптове (програми, които се изпълняват еднократно). Управлението на потребителските индикатори и скриптове с помощта на контекстното меню е аналогично на управлението на експертните системи. За повече информация вж. в разделите "Потребителски индикатори" и "Скриптове".


Клиентският терминал позволява да се зададе комбинация от клавиши за извикване на който и да било елемент на прозореца "Навигатор", с изключение на елементите на групата "Сметки". За да зададете горещи клавиши за съответния елемент, вие трябва да изпълните командата на контекстното меню "Задаване на горещи клавиши". Зададените от вас горещи клавиши имат по-голям приоритет в сравнение с тези по подразбиране. Например, комбинацията Ctrl+O по принцип служи за отваряне на прозореца за настройки на терминала. Ако вие зададете същата комбинация, например, за извикване на индикатора On Balance Volume, то при натискането на Ctrl+O прозорецът за настройки на терминала вече няма да се отваря.

Прозорец Избрани

Прозорецът "Избрани" е предназначен за бърз достъп до най-често използваните обекти. В този прозорец могат да се разположат, например, само най-необходимите сметки, индикатори, скриптове и експертни системи. Това позволява значително да се ускори работата на трейдъра, особено когато е необходимо да се предприемат оперативни мерки. За да се премести съответният обект в прозореца "Избрани", трябва да се изпълни съответната команда на контекстното меню. Ако съответният обект вече не е необходим, той може да се изтрие от прозореца с помощта на командата на контекстното меню "Изтрий от Избрани".

Внимание: всички включени в прозореца "Избрани" обекти могат да функционират без каквито и да било ограничения. Всички команди за управление, разположени в контекстното меню, могат да бъдат извикани направо от този прозорец.

Прозорец Терминал

"Терминал" е многофункционален прозорец, който предлага достъп до различните функции на клиентския терминал. Този прозорец позволява да се контролира търговската дейност, да се преглеждат новините и историята на сметката, да се настройват сигналите, както и да се използва вътрешната поща и системния журнал. Този прозорец може да се отвори с помощта на командата на менюто "Изглед — Терминал", комбинацията от клавиши Ctrl+T или бутона  на панела с инструменти "Стандартен". Този прозорец съдържа следните команди:

- **Търговия** — този прозорец служи за преглеждане състоянието на отворените позиции и отложените поръчки, както и за управление на цялата търговска дейност. Освен това в този прозорец се показват общите финансови резултати на всички отворени позиции;
- **История на сметката** — в този прозорец се показва историята на всички извършени търговски операции, както и състоянието на баланса, без отчитане на отворените позиции. Въз основа на резултатите, които се показват в този прозорец, може да се оцени ефективността на цялата търговска дейност;
- **Новини** — този прозорец служи за преглеждане на всички постъпващи в клиентския терминал финансови новини. Тази информация обикновено се използва при извършване на фундаментален анализ;
- **Сигнали** — този прозорец служи за настройка и управление на различни сигнали. В качеството на сигнали могат да се използват изпълними файлове (включително и звукови файлове), гласови и електронни съобщения;
- **Пощенска кутия** — в този прозорец се съхраняват всички писма, които са постъпили в клиентския терминал по вътрешната електронна поща. С помощта на пощенската кутия също могат да се изпращат електронни писма;
- **Експертни системи** — този прозорец съдържа информацията за функционирането на експертните системи - отваряне/затваряне на позициите, редактиране на поръчките, както и собствените съобщения на експертната система и др.;
- **Журнал** — журналът съдържа информацията за стартирането на клиентския терминал, различните събития по време на функционирането му, както и за извършването на всички търговски операции.

Внимание: някои раздели на прозореца "Терминал" могат да липсват, което означава, че в тях няма никаква информация. Например, прозорецът "Експертни системи" ще остане скрит дотогава, докато не се появи някакво съобщение на MQL4-програмата.

Търговия

Прозорецът "Търговия" съдържа информацията за текущото състояние на търговската сметка, отворените позиции и отложените поръчки. Всички отворени позиции се подреждат по ред на сортиране. В този прозорец се показва балансът по сметката, финансовите резултати от отворените позиции и списъкът на отложените поръчки. При задействане на отложена поръчка се отваря нова позиция, която се показва в този прозорец.

Всички търговски позиции се показват в таблица, която има следните полета (отляво надясно):

- **Поръчка** — номер на тикета /етикета/ на търговската операция. Това е уникален номер на търговската операция;
- **Време** — време на отварянето на позицията. Записът се представя в следния вид YYYY.MM.DD HH:MM (година.месец.ден час:минута). Това поле показва, че именно по това време е била отворена позицията;
- **Вид** — вид на търговската операция. Тук търговските операции могат да бъдат няколко вида: "Buy" — дълга позиция, "Sell" — къса позиция, както и отложените поръчки Sell Stop, Sell Limit, Buy Stop и Buy Limit;
- **Лотове** — брой лотове, които участват в търговската операция. Минималният брой лотове се ограничава от брокерската компания, а максималният се ограничава въз основа на депозита;
- **Символ** — в това поле се показва наименованието на финансовия инструмент, който участва в търговската операция;
- **Цена** — цената на отваряне на позицията (да не се бърка с текущата цена, която е описана по-долу). Това поле показва, че именно въз основа на тази цена е била отворена позицията;
- **S/L** — ниво на поръчката Stop Loss. Ако такава поръчка няма, в полето се записва нулева стойност.
За повече информация относно работата с поръчките вж. в съответния раздел;
- **T/P** — ниво на поръчката Take Profit. Ако такава поръчка няма, в полето се записва нулева стойност.
За повече информация относно работата с поръчките вж. в съответния раздел;
- **Цена** — текущата цена на инструмента (да не се бърка с цената на отваряне на позицията, която е описана по-горе);
- **Комисионна** — комисионни, които се начисляват от страна на брокерската компания при извършване на търговски операции;
- **Суап** — в това поле се отбелязва начисляването на суапове;
- **Печалба** — в това поле се записват финансовите резултати от извършването на сделките въз основа на текущата цена. Положителният резултат показва, че съответната сделка е печеливша, а отрицателният - че сделката е на загуба;
- **Коментари** — тази колона съдържа коментари към търговските операции. Коментарите могат да се въвеждат само при отваряне на позиция или при пласиране на поръчка. При редактиране на поръчката или позицията, коментарите не могат да се променят. Освен това коментарите могат да бъдат въведени и от брокерската компания.

Този прозорец позволява не само да се преглеждат отворените позиции и пласираните поръчки, но и да се управлява търговската дейност. С помощта на този прозорец могат да се извършват следните действия: отваряне на нова позиция, пласиране на отложена поръчка, редактиране или изтриване на поръчката, както и затваряне на позицията. За тази цел е необходимо да се използват следните команди на контекстното меню:

- **Нова поръчка** — нова поръчка. След изпълнението на тази команда на екрана се появява прозорец за управление на поръчките. С негова помощ може да се отвори нова позиция или да се пласира отложена поръчка. В този прозорец трябва да се въведат следните параметри: финансов инструмент, брой лотове, вид на поръчката (пазарна или отложена), както и нивата Stop Loss и Take Profit. За повече информация относно пласирането на поръчките вж. в раздела "Управление на търговските позиции";
- **Затваряне на поръчка** — затваряне на търговската позиция. Тази команда важи само за отворените позиции. След нейното изпълнение на екрана се появява прозорецът за

управление на поръчките. Този път обаче освен бутоните "Sell" и "Buy", се появява бутонът "Затвори#XXXXXXX ..." (където XXXXXXX е номерът на тикета на позицията). Освен това с помощта на тази команда може да се затвори избраната от вас позиция заедно с насрещната. За повече информация относно затварянето на позициите вж. в съответния раздел;

- **Редактиране или изтриване на поръчка** — редактиране на стойностите на "Stop Loss" и "Take Profit" на отворените позиции или на цената на отложената поръчка. Ако нивата Stop Loss и Take Profit са прекалено близо до текущата цена, на екрана ще се появи съобщение за грешка. В този случай вие трябва да въведете стойности, които са по-далеч от текущата цена и да опитате отново. За повече информация относно редактирането на поръчките вж. в едноименния раздел;
- **Плаващ стоп** — пласиране, редактиране или изтриване на нивото "Плаващ стоп". След избор на съответното ниво, може да се активира трейлинг стоп с посочения от вас параметър. Стойността "He" служи за изключване на поръчката. "Изтрий всички нива" деактивира всички трейлинг стопове. За повече информация относно трейлинг стоповете вж. в раздела "Плаващ Стоп";
- **Печалба** — показване на печалбата/загубата в пипсове, във валутата на поръчката или във валутата на депозита. Промените на този параметър се отразяват в полето "Печалба". Ако вие изберете параметъра "покажи печалбата във валутата на поръчката" (валутата на котировката) и, например, има отворени позиции по USDJPY, то печалбата по тези позиции ще се показва в японски йени;
- **Комисионни** — показване/скриване на колоната "Комисионни", в която се посочват комисионните, начислени за извършването на съответната търговска операция;
- **Коментари** — показване/скриване на колоната "Коментари". В тази колона се записват коментарите към търговските операции. Коментарите могат да се въвеждат само при отваряне на позиция или при пласиране на поръчка. При редактиране на поръчката или позицията коментарът не може да бъде променен. Освен това коментарите могат да се въвеждат и от брокерската компания;
- **Автоматично подреждане на колоните** — автоматично определяне размера на колоните при промяна на размера на прозореца;
- **Мрежа** — показване/скриване на мрежата за разделяне на колоните.

С помощта на комбинацията от клавиши Ctrl+F9 управлението се предава на прозореца "Терминал — Търговия", след което търговският процес може да се управлява с помощта на клавиатурата

История на сметката

Прозорецът "История на сметката" съдържа информацията за извършените търговски операции. Цялата история се показва в таблица със следните полета (отляво надясно):

- **Поръчка** — номер на тикета на търговската операция. Това е уникален номер на търговската операция;
- **Време** — време на отварянето на позицията. Записът се представя в следния вид YYYY.MM.DD HH:MM (година.месец.ден час:минута). Това поле показва, че позицията е била отворена именно по това време;
- **Вид** — вид на търговската операция. Тук търговските операции могат да бъдат само три вида: "Balance" — начисляване на парични средства по сметката, "Buy" — дълга позиция и "Sell" — къса позиция;

- **Лотове** — брой лотове, които участват в търговската операция;
- **Символ** — в това поле се показва наименованието на финансовия инструмент, който участва в търговската операция;
- **Цена** — цена на отваряне на позицията. Това поле показва, че позицията е била отворена въз основа на именно тази цена;
- **S/L** — ниво на поръчката Stop Loss. Ако търговската операция е била затворена по тази поръчка, това поле ще бъде оцветено в червено, а в полето за коментар ще се появи "[s/l]". Ако поръчката не е била пласирана, в полето ще бъде записана нулева стойност. От друга страна, ако поръчката е била пласирана, но не се е задействала, нейната стойност все пак ще бъде посочена в това поле. В този случай полето не се оцветява, и в полето за коментар не се появява "[s/l]". За повече информация относно работата с поръчките вж. в съответния раздел;
- **T/P** — ниво на поръчката Take Profit. Ако търговската операция е била затворена по тази поръчка, това поле ще бъде оцветено в зелено, а в полето за коментар ще се появи "[t/p]". Ако поръчката не е била пласирана, в полето ще бъде записана нулева стойност. От друга страна, ако поръчката е била пласирана, но не се е задействала, нейната стойност все пак ще бъде посочена в това поле. В този случай полето не се оцветява, и в полето за коментар не се появява "[t/p]". За повече информация относно работата с поръчките вж. в съответния раздел;
- **Време** — време на затваряне на позицията. Записът се представя по следния начин YYYY.MM.DD HH:MM (година.месец.ден час:минута). Това поле показва, че позицията е била затворена именно по това време;
- **Цена** — текущата цена на инструмента (да не се бърка с цената на отваряне на позицията, която е описана по-горе);
- **Комисионна** — комисионни, които се начисляват от страна на брокерската компания при извършване на търговските операции;
- **Суап** — в това поле се отбелязва начисляването на суапове;
- **Печалба** — в това поле се записват финансовите резултати от извършването на сделките с отчитане на текущата цена. Положителният резултат показва, че сделката е печеливша, докато отрицателният - че сделката е на загуба. Печалбата в това поле се показва само във валутата на депозита, за разлика от едноименното поле на прозореца "Търговия".
- **Коментари** — в тази колона се показват коментарите към търговските операции. Коментарите могат да се въвеждат само при отваряне на позиция или при пласиране на поръчка. При редактиране на поръчката или позицията коментарите не могат да се променят. Освен това коментарите могат да се въвеждат и от брокерската компания.

Контекстно меню

Контекстното меню на прозореца съдържа команди за управление на историята и данните, както и за експортиране на историческите данни:

- **Цялата история** — показване на цялата история на сметката. При изпълнение на тази команда на екрана ще се появи цялата финансова история на съответната сметка без каквито и да било ограничения във времето;
- **Последните 3 месеца** — показване на историята само за последните три месеца;
- **Последният месец** — показване на историята само за последния месец;
- **Избери период** — показване на историята за избрания от вас период. След изпълнението на тази команда на екрана ще се появи прозорец за управление на диапазона на историята, в който могат да се изберат (полето "Период") или да се въведат ръчно (полетата "От" и "До") предварително определени диапазони;

- **Запази като отчет** — съхраняване на историята на сметката в HTML-формат. При изпълнението на тази команда на екрана ще се появи прозорец за въвеждане на пътя за съхранението на файла;
- **Запази подробен отчет** — съхраняване на историята на сметката в HTML-формат. Подробният отчет се отличава от обикновения, защото има няколко допълнителни показатели. След изпълнението на тази команда на екрана ще се появи прозорец за въвеждане на пътя за съхраняване на файла;
- **Комисиони** — показване/скриване на колоната "Комисиони";
- **Коментари** — в тази колона се показват коментарите към търговските операции. Коментарите могат да се въвеждат само при отваряне на позиция или при пласиране на поръчка. При редактиране на поръчката или позицията коментарите не могат да се променят. Освен това коментарите могат да се въвеждат и от брокерската компания;
- **Автоматично подреждане на колоните** — автоматично определяне размера на колоните при промяна на размера на прозореца;
- **Мрежа** — показване/скриване на мрежата за разделяне на колоните.

Новини

Прозорецът "Новини" съдържа списък на пристигналите новини. Заглавията на новините се показват в таблица, в съответствие с времето на пристигането им. В таблицата се показва времето на пристигането на новината, както и темата и категорията ѝ. Този списък се обновява автоматично при пристигане на последните новини.

Контекстното меню съдържа следните команди:

- **Покажи** — преглед на избраната от вас новина. Същото действие се извършва и чрез двойно кликане с левия бутон на мишката върху заглавието на съответната новина;
- **Категория** — показване/скриване на колоната "Категория";
- **Автоматично подреждане на колоните** — автоматично определяне размера на колоните при промяна на размера на прозореца;
- **Мрежа** — показване/скриване на мрежата за разделяне на колоните.

Внимание:

- Ако прозорецът "Новини" липсва, това означава, че нито една новина не е пристигнала;
- ако опцията "Разрешени новините" в настройките на терминала е деактивирана, новините няма да пристигат;
- една от причините, поради която новините не пристигат или съдържанието им не може да се прочете, може да се крие в това, че дадената сметка няма съответните права.

Сигнали

Този прозорец съдържа информацията за сигналите. Те са предназначени за известяване за събитията на пазара. След като създадете сигналите, клиентският терминал ще ви известява автоматично за извършването на съответното събитие.

Всички сигнали са представени в таблица със следните полета:

Ръководство на потребителя за MetaTrader 4 STS Finance

- **Символ** — финансов инструмент, данните на който се използват за проверка на условието. Ако в качеството на условие е избран параметърът "Time=" (задействане на сигнала в определен момент от време), символът няма значение;
- **Условие** — условие за задействането на сигнала. В качеството на такова условие могат да се използват следните параметри:
 1. **Bid>** — Bid-цената е по-голяма от определената стойност. Ако текущата Bid-цена надвиши посочената стойност, ще се задейства съответният сигнал;
 2. **Bid<** — Bid-цената е по-ниска от определената стойност. Ако текущата Bid-цена падне под посочената стойност, съответният сигнал ще се задейства;
 3. **Ask>** — Ask-цената е по-голяма от определената стойност. Ако текущата Ask-цена надвиши посочената стойност, ще се задейства съответният сигнал;
 4. **Ask<** — Bid-цената е по-ниска от определената стойност. Ако текущата Bid-цена падне под посочената стойност, съответният сигнал ще се задейства;
 5. **Time=** — времето е равно на зададената стойност. В този случай съответният сигнал ще се задейства само в определен момент от време.
- **Брояч** — брой задействания на съответния сигнал;
- **Предел** — максимално допустимият брой задействания на сигналите. След като се задейства определен брой пъти, сигналът ще спре да се изпълнява;
- **Таймаут** — времеви период между задействанията на сигналите;
- **Събитие** — изпълняваното действие при задействането на сигнала. Това може да бъде звуков сигнал, изпълним в операционната система файл, гласово съобщение или електронно съобщение, което се изпраща по пощата.

Управление на сигналите

За управление на сигналите се използват следните команди на контекстното меню:

- **Създай** — създаване на нов сигнал. Същото действие може да се извърши с помощта на клавиша Insert;
- **Промени** — редактиране на сигнала. Същото действие може да се извърши чрез двойно кликане с мишката върху наименованието на сигнала в таблицата или с помощта на клавиша Enter;
- **Изтрий** — изтриване на сигнала. Същото действие може да се извърши с помощта на клавиша Delete;
- **Включи/Изключи** — включване/изключване на сигнала. След деактивирането му, сигналът не се изтрива, а просто преставя да работи. По-нататък той отново ще може да се активира. Същото действие може да се извърши с помощта на клавиша Space или чрез отмятане на съответното поле в прозореца за настройки на сигнала (вж. по-долу).

Внимание: за управление на сигналите с помощта на клавиатурата трябва първо направите този прозорец активен. За тази цел трябва да кликнете върху прозореца с левия бутон на мишката.

За да редактирате съответния сигнал, трябва да кликнете два пъти с левия бутон на мишката върху него, след което (както и при изпълнението на командите на контекстното меню "Промени" и "Създай") на екрана ще се появи прозорецът за редактиране на сигналите:

- **Разреши** — включване/изключване на сигнала. След деактивирането му, сигналът не се изтрива, а просто престава да работи. Тази опция е аналогична на командата на контекстното меню "Включи/Изключи". Същото действие може да се извърши и с помощта на клавиша Space;
- **Действие** — задаване на действието, което ще се извършва при настъпване на съответното събитие: активиране на звуково или гласово съобщение, стартиране на файл или изпращане на електронно писмо.
При активирането на звуково съобщение или стартирането на файл, съответните файлове трябва да бъдат посочени. Ако използвате гласови съобщения, трябва да посочите езика и текста на съобщението в полето "Източник". При изпращане на писма трябва да се въведе заглавието и текстът на съобщението;
- **Символ** — финансов инструмент, стойностите на който ще се използват за проверка на условието;
- **Условие** — условие ("Time=", "Bid<", "Bid>", "Ask<", "Ask>") за изпълнението на сигнала;
- **Стойност** — стойност за проверка на условието. Ако цената на инструмента съответства на тази стойност, сигналът ще се задейства;
- **Източник** — сигнал. При активирането на звуково съобщение или стартирането на файл трябва да се посочи пътят към съответния файл. При използване на гласови съобщения трябва да се посочи текстът и езикът на съобщението. При изпращане на електронно писмо трябва да се въведе самото съобщение. Трябва да помните, че при изпращане на електронни писма трябва предварително да настроите параметрите на пощенската кутия;
- **Таймаут** — времеви период между задействанията на сигналите;
- **Максимум повторения** — максималният брой на сигналите.

С помощта на бутона "Тест" може да се провери работоспособността на избрания от вас сигнал. За да влязат направените от вас промени в сила, трябва да натиснете бутона "ОК".

Внимание:

- За да използвате гласови съобщения, трябва да инсталирате на компютъра си Speech API версия 4.0 или по-висока, както и Speech Engine;
- За изпращане на писма при извършването на съответните събития трябва да се настроят параметрите на пощенската кутия в настройките на програмата.

Пощенска кутия

Разделът "Пощенска кутия" е предназначен за работа с вътрешната поща. Всички пристигащи в клиентския терминал електронни писма се съдържат именно в този раздел на прозореца "Терминал". Те се показват в таблица със следните полета:

- **Време** — време на пристигането на новината;
- **От** — име на подателя на съобщението;
- **Тема** — заглавие на съобщението.

Чрез двойно кликане с левия бутон на мишката върху заглавието на писмото или с помощта на командата на контекстното меню "Покажи", вие можете да прочетете съдържанието на избраното от вас писмо. Командата "Изтрий" се използва за изтриване на съобщенията. Освен това, ако това е разрешено от брокерската компания, от този прозорец могат да се изпращат писма на системния администратор и на отдела за техническа поддръжка. За тази цел вие трябва да изпълните командата на контекстното меню "Създай", а след това в появилия се на екрана прозорец да

изберете получателя, да въведете заглавието на писмото, да напишете самото съобщение и да натиснете бутона "Изпрати".

Внимание: всички съобщения се изпращат по вътрешната поща и не изискват никакви допълнителни настройки. При възникване на проблем при работата с пощенската кутия трябва да се обърнете към отдела за техническа поддръжка.

Експертни системи


Прозорецът "Експертни системи" съдържа цялата информация за функционирането на експертните системи: отваряне/затваряне на позициите, редактиране на поръчките, както и собствените съобщения на експертната система и др. В този прозорец могат да се видят само последните съобщения. За да прочетете предишните съобщения, трябва да изпълните командата на контекстното меню "Отвори" и да изберете съответния файл. Файловете на журнала на експертните системи се съхраняват в директорията /EXPERTS/LOGS, а наименованията на файловете съответстват на датата на създаването на журнала — YYYYMMDD.LOG. За да копирате съобщението в буфера, трябва да изпълните едноименната команда на контекстното меню.

Журнал

Прозорецът "Журнал" съдържа информацията за извършените по време на текущия сеанс от страна на трейдъра и клиентския терминал действия. В журнала се отбелязва информацията за стартирането на терминала, за различни събития, които са се случили по време на неговата работата, както и за всички търговски операции. В този прозорец могат да се видят само последните съобщения. За да прочетете предишните съобщения, трябва да изпълните командата на контекстното меню "Отвори" и да изберете съответния файл. Файловете на журнала на експертните системи се съхраняват в директорията /LOGS, а наименованията на файловете съответстват на датата на създаването на журнала — YYYYMMDD.LOG. За да копирате съобщението в буфера, трябва да изпълните едноименната команда на контекстното меню.

Прозорец Тестване

"Тест на стратегия" е многофункционален прозорец, който служи за тестване на стратегиите и оптимизиране параметрите на експертните системи. При тестване на експертната система тя се стартира еднократно въз основа на моделираните данни, което, от своя страна, позволява да се определи нейната доходност и ефективност. При оптимизирането, механичната търговска система се стартира многократно. Това се прави, за да се определят онези параметри на експертната система, при които доходността ѝ е максимална.

Този прозорец се извиква с помощта на командата "Вид — Тестер на стратегиите", комбинацията от клавиши Ctrl+R или бутона  на панела с инструменти "Стандартен".

Този прозорец съдържа няколко допълнителни прозорци:

- **Настройки** — настройки на параметрите за тестване и оптимизация. Този прозорец служи за настройка на параметрите на експертната система, въвеждане на периода на тестването, избиране на начина на моделиране на баровете и т.н.;
- **Резултати** — резултатите от извършването на търговските операции от експертната система, както и динамиката на промяна на баланса;
- **Графика** — изобразяване на резултатите от тестването във вид на графика;

- **Отчет** — подробен отчет за тестването. Този прозорец съдържа различни показатели на тестването и ефективността на експертната система: броя на моделираните барове, общата печалба, най-печелившите и най-губещите позиции, броя на печелившите и губещите позиции и др.;
- **Журнал** — лог, в който се записват всички действия и съобщения на експертната система;
- **Резултати от оптимизацията** — информация за всяко стартиране, в това число входните параметри, доходност и други показатели;
- **Графика на оптимизацията** — резултатите от оптимизацията на експертната система във вид на графика. Освен доходността при всяко стартиране, на тази графика се показва и броят на печелившите и губещите сделки.

Както и в прозореца „Терминал“, някои прозорци в "Тестване" се скриват, ако в тях няма никаква информация. Затова в самото начало в този прозорец се показват само прозорците Настройки и Журнал. Прозорците Резултати, Графика и Отчет се появяват само след тестването на експертната система. След оптимизацията на експертната система се появяват прозорците Резултати от оптимизацията и Графика на оптимизацията.

Настройки

Този прозорец служи за настройка на параметрите на тестването и оптимизацията на експертните системи. При тестването, експертната система се стартира еднократно въз основа на моделираните данни, което позволява да се определи нейната доходност и ефективност. При оптимизирането се извършват многократни стартирания на механичната търговска система. Това се прави с цел определянето на онези параметри на експертната система, при които доходността ѝ е максимална.

Този прозорец съдържа следните команди и опции:

- **Експертна система** — избиране на тестваната експертна система от списъка. За тази цел експертната система трябва да бъде компилирана и да се намира в директорията /EXPERTS. Всички новосъздадени експертни системи автоматично се преместват в тази директория;
- **Символ** — избиране на един от достъпните финансови инструменти;
- **Период** — избиране на периода на инструмента (таймфрейм);
- **Модел** — избиране на метода за моделиране на баровете:
 1. Всички тикове (въз основа на всички най-малки достъпни периоди с фрактална интерполация на всеки тик);
 2. Контролни точки (използва се най-близкият таймфрейм + фрактална интерполация);
 3. Според цените на отваряне (бърз метод, който се основава върху създадените барове);
- **Преизчисляване** — обновяване на файла с данни. Ако това поле е отметнато, при всяко тестване и оптимизация ще се извършва повторно моделиране на историческите данни;
- **Използвай датата** — използване на времеви диапазон при тестването. Ако тази опция е активирана, при тестването ще се използват данните от посочения диапазон. В противен случай се използват всички достъпни данни за съответния инструмент и период;
- **Оптимизация** — включване на режима за оптимизация на параметрите на експертната система;

- **Свойства на експертната система** — отваряне на прозореца Свойства на експертната система, който служи за управление на параметрите на експертната система при тестване и оптимизация;
- **Свойства на символа** — показване на параметрите на финансовия инструмент. Тези данни се записват във файл с разширение *.FXT и се използват за емуляция на работата на сървъра;
- **Отваряне на графика** — създаване на нов прозорец с графиката, избрана за тестване на финансовия инструмент. В процеса на тестване, експертната система работи с виртуална графика. Върху тази графика се нанасят знаци за отваряне и затваряне на позициите, както и използваните от експертната система обекти и индикатори. Тази графика може да бъде отворена само след края на тестването. При отваряне на виртуалната графика се използва шаблонът TESTER.TPL, докато при липса на такъв се използват настройки по подразбиране;
- **Редактиране на експертната система** — отваряне на редактора **MetaEditor**, който служи да редактиране на избраната от вас експертна система. С помощта на този редактор експертната система може да бъде прекомпилирана;
- **Старт** — стартиране на тестването или оптимизацията. След като натиснете този бутон в долната част на прозореца в прогрес бара може да се види скоростта на протичане на тестването или оптимизацията. След като тестването започне, на екрана вместо бутона "Старт" ще се появи бутонът "Стоп". Този бутон служи за спиране на тестването/оптимизацията.

Прозорец Свойства на експертната система

В този прозорец могат да се направят настройки на параметрите на виртуалната сметка и тестваната експертна система. По-нататък тези данни ще се използват за тестване или оптимизация на параметрите на експертната система. Този прозорец съдържа следните елементи:

- **Тестване** — в този прозорец се показват общите за тестването и оптимизацията параметри. Към тях се отнасят обемът и валутата на началния депозит, които се въвеждат в едноименните полета. В този прозорец могат да бъдат избрани различни видове позиции: "Only Long" — отваряне само на дълги позиции; "Only Short" — отваряне само на къси позиции; "Long and Short" — отваряне както на дълги, така и на къси позиции. Независимо от алгоритъма на експертната система, позициите ще се отварят само в съответствие със зададените параметри;
- **Входни параметри** — тук във вид на таблица се показва списъкът на всички входни параметри. Входни параметри се наричат променливите, които оказват влияние върху работата на експертната система и могат да бъдат променени направо от клиентския терминал. Броят им може да варира, в зависимост от експертната система. В полето "Стойност" се записват текущите показатели, които се използват при тестването на експертната система. Данните, които се записват в полетата "Старт", "Стъпка" и "Стоп", не оказват влияние върху тестването на експертната система и са необходими само за нейната оптимизация. В тези полета се записва началната стойност на променливата, стъпката, с която тя се променя, както и крайната стойност. При оптимизация ще се извършват последователни стартирания на експертната система с параметри от началната до крайната стойност. Отляво на променливите има отметки, които включват съответния параметър в оптимизацията. Ако променливата не е отметната, тя не участва в оптимизацията. Стойността ѝ не се променя при оптимизацията, при което се използва параметърът, записан в полето "Стойност".

Ръководство на потребителя за MetaTrader 4 STS Finance

С помощта на този прозорец могат да се заредят записаните предварително входни параметри (включително стойностите "Старт", "Стъпка" и "Стоп"). Това може да се направи чрез натискане на бутона "Зареди", след което се избират съответните параметри, които искате да заредите. Записването на текущите външни променливи става с помощта на едноименния бутон.

Внимание: препоръчително е в оптимизацията да се включват само необходимите променливи. При включване в оптимизацията на прекалено много променливи рязко се увеличава броят на стартиранията, както и общото време на оптимизацията на експертната система.

- **Оптимизация** — този прозорец служи за управление на ограниченията на оптимизацията. Когато програмата стигне до тези условия по време на оптимизацията, текущото изпълнение на програмата спира и се преминава към следващото. Параметрите, които ограничават тестването на оптимизацията на експертната система, са:
 1. **Минимален баланс** — минималната стойност на баланса във валутата на депозита;
 2. **Максимална печалба** — максималната печалба във валутата на депозита;
 3. **Минимално ниво на гаранционната сума, %** — минималното ниво на гаранционната сума в проценти;
 4. **Максимално съкращение, %** — максималното съкращение (drawdown) в проценти;
 5. **Непрекъсната загуба** — максималната сумарна загуба за една серия от сделки. Губеща серия се нарича определен брой извършени една след друга губещи сделки;
 6. **Непрекъснат брой на губещите сделки** — максималният брой на губещите сделки в една серия;
 7. **Непрекъсната печалба** — максималната сумарна печалба за една серия от сделки. Печеливша серия се нарича определен брой извършени една след друга печеливши сделки;
 8. **Непрекъснат брой на печелившите сделки** — максималният брой на печелившите сделки в една серия.

Резултати

В този прозорец във вид на таблица се показват резултатите от тестването. Тук може да се намери информация за всички извършени в процеса на тестването търговски операции:

- **Номер** — поредният номер на търговската операция;
- **Време** — времето на извършване на операцията;
- **Вид** — видът на извършената операция (sell, buy, s/l, t/p, modify, close at stop и т.н.);
- **Поръчка** — номерът на тикета на търговската позиция или на отложената поръчка (да не се бърка с номера на търговската операция, който е описан по-горе);
- **Лотове** — броят на лотовете, които са участвали в операцията;
- **Цена** — цената на инструмента при извършването на операцията;
- **S/L** — стойността на поръчката Stop Loss. Липсата на записи в това поле свидетелства за това, че тази поръчка не е била пласирана;
- **T/P** — стойността на поръчката Take Profit. Липсата на записи в това поле свидетелства за това, че тази поръчка не е била пласирана;

- **Печалба** — печалба/загуба. Стойността на печалбата/загубата се въвежда само при затваряне на позициите;
- **Баланс** — стойността на баланса. Стойността на баланса се въвежда само при затваряне на позициите.

Ако кликнете с левия бутон на мишката върху което и да било заглавие на колоната, вие можете да сортирате всички записи в таблицата в низходящ или възходящ ред. С помощта на командата на контекстното меню "Копирай" или комбинацията от клавиши Ctrl+C, вие можете да копирате избраните редове в буфера, за да ги използвате по-нататък в други приложения. Ако не сте избрали нито един ред, в буфера ще се копира цялата таблица. За да копирате цялата таблица, вие също така можете да използвате командата "Копирай всичко". Отчет за резултатите на тестването може да се запише като HTML-файл на твърдия диск. За тази цел трябва да се изпълни командата на контекстното меню "Запиши като отчет". С помощта на командите "Въведи начална дата" и "Въведи крайна дата" се въвежда времевият диапазон на тестването. Датите на избраните операции се записват в полетата "Използвай датата от:" и "Използвай датата до:" в настройките на тестването. Това се използва най-вече за по-прецизно тестване на експертната система или за оптимизация на параметрите ѝ въз основа на съответния диапазон.

Графика

В прозореца "Графика" автоматично се показва графиката на баланса на сметката (синята линия — "Баланс"), както и на общото състояние на сметката, с оглед на отворените позиции (зелената линия — "Средства"). Ако върху графиката се показва само една линия на баланса, значи линиите "Баланс" и "Средства" съвпадат през цялото тестване. Графиката позволява по-нагледно да се проследи динамиката на резултатите на търговията при тестването. Ако в процеса на тестването размерът на лотовете се промени, в долната част на графиката се появява хистограма на изменението на лотовете.

Ако кликнете два пъти с левия бутон на мишката върху която и да било точка на графиката, ще се отвори прозорецът Резултати, в който може да се избере съответният ред. С помощта на командата на контекстното меню "Копирай" или комбинацията от клавиши Ctrl+C, вие можете да копирате графиката в буфера, за да я използвате по-нататък в други приложения. Графиката може да се запише и във вид на GIF-файл на твърдия диск. За тази цел трябва да се изпълни командата на контекстното меню "Запиши като рисунка" или да се използва комбинация от клавиши Ctrl+S. С помощта на командите "Въведи начална дата" и "Въведи крайна дата" се въвежда времевият диапазон на тестването. Датите на избраните операции се записват в полетата "Използвай датата от:" и "Използвай датата до:" в настройките на тестването. Това се използва най-вече за по-прецизно тестване на експертната система или за оптимизация на параметрите ѝ въз основа на съответния диапазон.

Отчет

В прозореца "Отчет" се показват обобщени резултати от тестването на експертните системи, както и някои ключови показатели. Такива отчети позволяват да се сравнява една експертна система с друга. В отчетите се показват следните данни:

- **Исторически барове** — количеството моделирани исторически данни в баровете;
- **Моделирани тикове** — количеството моделирани тикове;
- **Качеството на моделиране** — качеството на моделираните при тестването тикове в проценти. Моделирането се изобразява схематично във вид на линия на следващия ред на отчета. Тази линия може да бъде оцветена в три цвята:
 1. **Сив** — тази част от данните не е участвала в тестването. Сивият цвят може да се появи, ако е бил посочен времеви диапазон в настройките на тестването;
 2. **Червен** — моделирането на този отрязък не е било извършено, защото е нямало данни от по-малък период. Използвали са се само данните на избора в настройките на тестването период;
 3. **Зелен** — моделирането на този участък е преминало успешно. Колкото по-ярък е цветът, толкова по-качествено е било моделирането. Например, при тестване на период H1,

тъмнозелената линия може да показва това, че за тестването са се използвали данните от 30-минутния период M30, а най-ярката — че са се използвали минутните данни M1;

Внимание: ако в настройките на тестването е бил избран най-бързият метод на моделиране ("според цените на отваряне"), цялата линия ще бъде червена. В графата "Качеството на моделиране" ще бъде въведено "п/а" — моделирането изобщо не е било извършено;

- **Начален депозит** — обемът на началния депозит;
- **Нетна печалба** — финансовите резултати от всички сделки. Този показател представлява разликата между "Общата печалба" и "Общата загуба";
- **Обща печалба** — сумата на всички печеливши сделки в парични единици;
- **Обща загуба** — сумата на всички губещи сделки в парични единици;
- **Доходност** — отношението на общата печалба към общата загуба в проценти. Числото едно означава, че сумата на печалбата е равна на сумата на загубата;
- **Математично очакване на печалба** — Този статистически изчисляван показател отразява средната доходност/недоходност на една сделка. Може да се смята също така, че той отразява предполагаемата доходност/недоходност на всяка следваща сделка;
- **Абсолютно съкращение (drawdown)** — най-голямата загуба, по-ниска от стойността на началния депозит;
- **Максимално съкращение (drawdown)** — най-голямата загуба от локалния максимум във валутата на депозита и в процент от депозита;
- **Общо сделки** — общият брой на търговските позиции;
- **Къси позиции (% на печелившите)** — броят на късите позиции и процентът на печелившите къси позиции;
- **Дълги позиции (% на печелившите)** — броят на дългите позиции и процентът на печелившите дълги позиции;
- **Печеливши сделки (% от всички)** — броят на печелившите търговски позиции и техният дял от общия брой сделки в проценти;
- **Губещи сделки (% от всички)** — броят на губещите търговски позиции и техният дял от общия брой сделки в проценти;
- **Най-голямата печеливша сделка** — най-голямата печалба сред всички печеливши позиции;
- **Най-голямата губеща сделка** — най-голямата загуба сред всички губещи позиции;
- **Средна печеливша сделка** — средната стойност на печалбата за една сделка (сумата на печалбите, разделена на броя на печелившите сделки);
- **Средна губеща сделка** — средната стойност на загубата за една сделка (сумата на загубите, разделена на броя на губещите сделки);
- **Максималният брой на непрекъснатите печалби (печалба)** — най-дългата серия от печеливши търговски позиции и сумата на техните печалби;
- **Максималният брой на непрекъснатите загуби (загуба)** — най-дългата серия от губещи търговски позиции и сумата на техните загуби;
- **Максималната непрекъсната печалба (броят на печелившите сделки)** — максималната печалба за една серия от печеливши сделки и съответният брой на печелившите сделки;
- **Максималната непрекъсната загуба (броят на губещите сделки)** — максималната загуба за една серия от губещи сделки и съответният брой на губещите сделки;
- **Средна непрекъсната печалба** — средният брой на печелившите позиции в непрекъснатите печеливши серии;
- **Средна непрекъсната загуба** — средният брой на губещите позиции в непрекъснатите губещи серии.

Този отчет може да се копира в буфера или да се запише на твърдия диск във вид на HTML-файл. За тази цел трябва да се изпълнят командите от контекстното меню "Копирай" и "Запиши като отчет". Отчетът може да се копира в буфера също така с помощта на комбинация от клавиши Ctrl+C.

Журнал

В прозореца "Журнал" автоматично се публикуват съобщения за хода на тестването на експертната система, както и на всички търговски операции. Този журнал е идентичен на журнала на прозореца "Терминал — Експертни системи", като се изключи това, че в прозореца на тестера се публикуват съобщения, свързани с тестването на експертната система, а не с нейното функциониране на пазара. След края на тестването тези данни се записват в отделен каталог /TESTER/LOGS. Файловете на журнала на тестването се съхраняват в каталога /EXPERTS/LOGS, а имената на файловете съответстват на датата на създаването на журнала — YYYYMMDD.LOG. За преглеждане на съхранените журнали трябва да се изпълни командата на контекстното меню "Отвори" и да се избере нужният файл. За да копирате съответното съобщение в буфера, трябва да изпълните едноименната команда на контекстното меню. С помощта на командата "Изтрий всички журнали" се премахват всички журнали от директорията и този прозорец остава празен. Това се използва най-често за изтриване на ненужните файлове от твърдия диск.

Резултати на оптимизацията

За разлика от тестването, оптимизацията предполага многобройни стартирания на механичната търговска система (МТС) в съответствие с различни входни параметри. Това се прави за определяне параметрите на експертната система, при които нейната доходност ще е максимална. За да се извърши оптимизацията, трябва да се отметне едноименното поле в прозореца за настройки на тестването и да се натисне бутонът "Старт". След това ще се появят два нови прозореца: "Резултати на оптимизацията" и "Графика на оптимизацията".

В прозореца "Резултати на оптимизацията", за разлика от резултатите на тестването, се показва не списъкът на всички операции, а крайните отчети на всяко стартиране. Цялата информация се представя във вид на таблица, която има следните полета:

- **Номер** — номерът на стартирането;
- **Печалба** — нетната печалба (брутната печалба – брутната загуба);
- **Общо сделки** — общият брой на търговските позиции;
- **Доходност** — отношението на общата печалба към общата загуба в проценти. Числото едно означава, че сумата на печалбата е равна на сумата на загубата;
- **Математично очакване на печалба** — Този статистически изчисляван показател отразява средната доходност/недоходност на една сделка. Може да се смята също така, че той отразява предполагаемата доходност/недоходност на всяка следваща сделка;
- **Съкращаване (drawdown) \$** — максималното съкращаване на началния депозит във валутата на депозита;
- **Съкращаване (drawdown) %** — максималното съкращаване на началния депозит в проценти;
- **Входни параметри** — стойностите на входните параметри, които се променят при всяко стартиране.

Като кликнете с левия бутон на мишката върху заглавието на която и да било колона, вие можете да сортирате всички записи в таблицата в низходящ или възходящ ред. С помощта на командата на контекстното меню "Въведи входните параметри", в качеството на базови входни променливи на експертната система (прозорецът на свойствата на експертната система, "Входни параметри") се записват данните на избраното от вас стартиране. В този случай се отваря прозорецът "Настройка", а режимът на оптимизация се изключва. Като натиснете бутона "Старт", можете да започнете тестването на експертната система с избраните от вас входни променливи. Същото действие може да се извърши чрез двойно натискане на левия бутон на мишката върху реда на стартирането в

прозореца на резултатите на оптимизацията. С помощта на командата на контекстното меню "Копирай" или комбинацията от клавиши Ctrl+C, може да се копират избраните редове на резултатите в буфера, за да можете да ги използвате по-нататък в други приложения. Ако не сте избрали нито един ред, в буфера ще се копира цялата таблица. За копиране на цялата таблица в буфера може също така да се използва и командата "Копирай всичко". Вие можете да запишете отчета за резултатите от оптимизацията във вид на HTML-файл на твърдия си диск. За тази цел трябва да изпълните командата на контекстното меню "Запиши като отчет". Показването на резултатите се променя с помощта на следните команди на контекстното меню:

- **Пропускане на безполезните резултати** — показване/скриване на резултатите от губещите стартирания;
- **Показване на входните параметри** — показване/скриване на колоната "Входни параметри";
- **Автоматично подреждане на колоните** — автоматично коригиране на размера на колоните при промяна на размера на прозореца. Същото действие се извършва с помощта на клавиша A;
- **Мрежа** — показване/скриване на мрежата за разделяне на колоните. Същото действие се извършва с помощта на клавиша G.

Графика на оптимизацията

За разлика от тестването, оптимизацията предполага многобройни стартирания на механичната търговска система (МТС) в съответствие с различни входни параметри. Това се прави с цел определяне параметрите на експертната система, при които нейната доходност ще е максимална. За да се извърши оптимизацията, трябва да се отметне едноименното поле в прозореца за настройки на тестването и да се натисне бутонът "Старт". След това ще се появят два нови прозореца: "Резултати на оптимизацията" и "Графика на оптимизацията".

В прозореца "Графика на Оптимизацията" автоматично се показва графиката на печалбата за всички стартирания. Графиката позволява нагледно да се види доходността на използването на различните комбинации от входни параметри. В долната част на графиката се показва друга графика, която отразява броя на печелившите (зелен цвят) и губещите (червен цвят) сделки при всяко стартиране.


Като кликнете два пъти с левия бутон на мишката върху която и да било част от графиката, ще се отвори прозорецът "Резултати", в който може да се избере съответното стартиране. С помощта на командата на контекстното меню "Копирай" или комбинацията от клавиши Ctrl+C, може да се копира изображението на графиката в буфера за по-нататъшно използване в други приложения. Графиката може да се запише също така във вид на GIF-файл на твърдия диск. За тази цел трябва да изпълните програмата на контекстното меню "Запиши като рисунка" или да използвате комбинацията от клавиши Ctrl+S

Средства за бърза навигация

Клиентският терминал предлага различни начини за улесняване работата на трейдъра. За тази цел могат да се използват:

- **редът за бърза навигация** — ред, който се появява в долния ляв ъгъл на графиката. Той служи за управление на графиките;
- **горещите клавиши** — комбинации от клавиши, които служат за бърз достъп до различните функции на програмата.

Ред за бърза навигация

Редът за бърза навигация се използва за бърза смяна на графиката и/или нейния времеви период, както и за бързо преместване на графиката до избраната от вас дата. Редът за бърза навигация в активната графика се отваря с помощта на клавиша Enter, след което той се появява в долната лява част на прозореца на графиката. Редът за бърза навигация също може да се активира чрез двойно кликване с левия бутон на мишката върху долната лява част на прозореца на графиката, при което се появява следният символ: 



Форматът на командите на реда за бърза навигация е следният:

1. [време (часове:минути)]
пример: 08:30; 8:30;
2. [дата]
пример: 2004.10.16; 16.10.2004; 16.10.04;
3. [дата и време]
пример: 2004.10.16 8:30; 16.10.2004 8:30; 16.10.04 8:30;
4. [наименование на финансовия инструмент]
пример: GBPUSD; EURUSD;
5. [период на графиката]
пример: M1; M5; M15; M30; H1; H4; D1; W1; MN;
6. [наименование на финансовия инструмент], [период на графиката]
пример: GBPUSD, M30; EURUSD, D1;

Внимание: в реда за бърза навигация може да се изпълнява само една от изброените команди.

За да се изпълни някоя от изброените по-горе команди, трябва да се натисне бутонът Enter. За затваряне на реда се използва клавишът Esc. За да се премести графиката до определена дата и час, те трябва да бъдат предварително въведени. Например, командата за преместване на графиката към бара, получен в 8:30 на 16 октомври 2004 г., ще изглежда по следния начин: "2004.10.16 08:30". Освен форматите ГГГГ.ММ.ДД и ДД.ММ.ГГГГ, може също така да се използва форматът ДД.ММ.ГГ, но не и ГГ.ММ.ДД. При въвеждане на времето първата нула също може да се изпусне, например, вместо "08:30" може да се напише само "8:30". При въвеждане на финансовия инструмент трябва да се посочва пълното му наименование. При въвеждане на времеви период на графиката може да се изпусне буквата "М", например, вместо "GBPUSD M30" може да се въведе само "GBPUSD 30".

Горещи клавиши

Горещи клавиши се наричат клавиши и комбинации от клавиши, които служат за бърз достъп до различни команди, без използването на съответните менюта и панели с инструменти.

- "←" — преместване на графиката наляво;
- "→" — преместване на графиката надясно;
- "↑" — бързо преместване на графиката наляво, а при фиксиран мащаб — преместване на графиката нагоре;
- "↓" — бързо преместване на графиката надясно, а при фиксиран мащаб — преместване на графиката надолу;
- **Numpad 5** — възстановяване на автоматичния мащаб на графиката по вертикалата, а при фиксиран мащаб — връщане на графиката в пределите на видимостта;

- **Page Up** — бързо преместване на графиката наляво;
- **Page Down** — бързо преместване на графиката надясно;
- **Home** — преместване на графиката в началото;
- **End** — преместване на графиката в края;
- **"-"** — намаляване на мащаба на графиката;
- **"+"** — увеличаване на мащаба на графиката;
- **Delete** — изтриване на всички избрани графични обекти;
- **Backspace** — изтриване от прозореца на графиката на онези обекти, които са били нанесени последни;
- **Enter** — отваряне/затваряне на прозореца за бърза навигация;
- **Esc** — затваряне на диалоговите прозорци;
- **F1** — отваряне на "Ръководството на потребителя";
- **F2** — отваряне на прозореца "Архив на котировките";
- **F3** — отваряне на прозореца "Глобални променливи";
- **F4** — отваряне на редактора на експертните системи MetaEditor;
- **F5** — преминаване към следващия профил;
- **F6** — отваряне на прозореца "Тестване" на експертната система;
- **F7** — отваряне на прозореца за настройки на експертната система;
- **F8** — отваряне на прозореца за настройки на графиката;
- **F9** — отваряне на прозореца "Нова поръчка";
- **F10** — отваряне на "Прозореца на котировките";
- **F11** — активиране/деактивиране на режима за цял екран;
- **F12** — преместване на графиката с един бар наляво;
- **Shift+F12** — преместване на графиката с един бар надясно;
- **Shift+F5** — връщане на предишния профил;
- **Alt+1** — представяне на графиката като последователност от барове;
- **Alt+2** — представяне на графиката като последователност от японски свещи;
- **Alt+3** — представяне на графиката като чуплива линия (линейна графика);
- **Alt+A** — копиране на всички резултати от тестването и оптимизацията на експертната система в буфера;
- **Alt+W** — отваряне на прозореца за управление на графиките;
- **Alt+F4** — изход от клиентския терминал;
- **Alt+Backspace** или **Ctrl+Z** — отмяна на изтриването на обекта;
- **Ctrl+A** — задаване на височината на всички прозорци на индикаторите по подразбиране;
- **Ctrl+B** — отваряне на прозореца "Списък на обектите";
- **Ctrl+C** или **Ctrl+Insert** — копиране в буфера;
- **Ctrl+E** — разреши/забрани използването на експертната система;
- **Ctrl+F** — активиране на "Координатния кръст";
- **Ctrl+G** — показване/скриване на мрежата;
- **Ctrl+H** — показване/скриване на OHLC;
- **Ctrl+I** — отваряне на прозореца "Списък на индикаторите";
- **Ctrl+L** — показване/скриване на обемите;
- **Ctrl+P** — отпечатване на графиката;
- **Ctrl+S** — съхраняване на графиката като файл с разширение "SCV", "PRN", "HTM";
- **Ctrl+W** или **Ctrl+F4** — затваряне на прозореца на графиката;
- **Ctrl+Y** — показване/скриване на разделителите на периодите;

- **Ctrl+Z** или **Alt+Backspace** — отмяна на изтриването на обекта;
- **Ctrl+D** — отваряне/затваряне на "Прозорец данни"
- **Ctrl+M** — отваряне/затваряне на прозореца "Състояние на пазара";
- **Ctrl+N** — отваряне/затваряне на прозореца "Навигатор";
- **Ctrl+O** — отваряне на прозореца "Настройки";
- **Ctrl+R** — отваряне/затваряне на прозореца "Тестване";
- **Ctrl+T** — отваряне/затваряне на прозореца "Терминал";
- **Ctrl+F6** — активиране на следващия прозорец на графиката;
- **Ctrl+F9** — отваряне на прозореца "Терминал — Търговия", след което търговската дейност може да се управлява с помощта на клавиатурата.

Вие можете да задавате горещи клавиши за извикване на който и да било елемент на прозореца "Навигатор", с изключение на елементите на групата "Сметки". За тази цел трябва да се изпълни командата на контекстното меню "Задаване на горещ клавиш". Зададените горещи клавиши имат по-голям приоритет, в сравнение с тези по подразбиране. Например, по подразбиране на комбинацията от клавиши Ctrl+O служи за отваряне на прозореца за настройки на терминала. Ако вие зададете същата комбинация от клавиши за извикване на индикатора On Balance Volume, то при натискане на комбинацията Ctrl+O вие няма да можете да отворите прозореца за настройки на терминала.