

MetaTrader

ПОСОБИЕ ДЛЯ КОФЕЙНИКОВ

Шилов Б.Н. | Раннев Д.В.



УДК [004.42:339.72](07)

ББК 32.973.26-018.2я78+65.268.61я78

Ш59

Шилов, Борис Николаевич.

Ш59 MetaTrader: пособие для «кофейников» / Б. Шилов, Д. Раннев.
— М. : СмартБук, 2014. — 136 с.

ISBN 978-5-9791-0196-5

И. Раннев Дмитрий Викторович

Агентство СІР РГБ

В настоящей книге авторы в понятной, но слегка ироничной манере изложили основы работы с программой MetaTrader, которая предназначена для управления сделками на международном рынке Forex.

Авторы пособия - топ-менеджеры, имеющие за плечами опыт управления ведущим форекс-брендом Альпари – не понаслышке знакомы с торговым терминалом MetaTrader, знают и понимают нужды всех инвесторов: новичков-«кофейников» и более продвинутых спекулянтов.

Книга нацелена на широкую аудиторию. Представленная информация будет полезна как студентам, изучающим финансы и смежные дисциплины, так и частным инвесторам и трейдерам, самостоятельно выходящим на мировые валютные рынки.

УДК 336.761

ББК 65.268.6

ISBN 978-5-9791-0196-5

©Шилов Б.Н., 2012-2014



Оглавление

О чём и для кого эта книга	7
Глава 1. Начало работы	9
1.1 Установка терминала	10
1.2 Запуск терминала	11
1.3 Открытие счетов	11
Открытие демонстрационного счета	11
Открытие реального счета	13
1.4 Авторизация	14
Глава 2. Пользовательский интерфейс	15
2.1 Главное меню	17
Меню Файл	18
Меню Вид	18
Меню Вставка	19
Меню Графики	20
Меню Сервис	21
Меню Окно	22
Меню Справка	22
2.2 Панели инструментов	23
Панель инструментов Стандартная	23
Панель инструментов Графики	24
Панель Графические инструменты	25
Панель инструментов Период	26
2.3 Окно Обзор Рынка	26
2.4 Окно Данных	27
2.5 Окно Навигатор	28
Вкладка Избранное	31
2.6 Окно Терминал	32

Торговля	32
История счета	33
Новости	34
Сигналы	35
Управление сигналами	36
Почтовый ящик	37
Эксперты	37
Журнал	38
2.7 Окно Тестер	39
Настройки	40
Окно свойств советника	41
Результаты	43
График	43
2.8 Журнал	44
Отчет	45
Результаты оптимизации	45
График оптимизации	46
Глава 3. Работа с графиками	48
3.1 Открытие графиков	48
Оффлайновые графики	49
3.2 Настройка графика	49
3.3 Управление графиком	52
Смена вида	52
Сохранение	53
Печать	53
Полный экран	53
Присоединение программ MQL4	53
Работа с индикаторами	53
Работа с объектами	54
Смена периода	54
Масштабирование	54
Прокрутка, автопрокрутка и сдвиг графика	54
Позиционирование графика	55
Работа с шаблонами	55
Работа с профилями	55
Обновление данных	55
Работа мышью	55
Управление графиком при помощи команд контекстного меню	56
3.4 Печать графиков	58
3.5 Удаленные графики	59
3.6 Шаблоны и профили	59
Глава 4. Аналитика	62
4.1 Графические объекты	63

Свойства объекта	65
Линейные инструменты	68
4.2 Технические индикаторы	74
Глава 5. Торговля	79
5.1 Типы ордеров	80
Рыночный ордер	80
Отложенный ордер	80
5.2 Трейлинг Стоп	83
5.3 Типы исполнения	84
Немедленное исполнение	84
Исполнение по запросу	84
Исполнение по рынку	85
5.4 Управление торговыми позициями	85
Открытие позиций	85
Рыночный ордер	86
Отложенные ордера	87
Изменение позиций	87
Закрытие позиций	88
Закрытие одной позиции	89
Закрытие встречных позиций	90
Закрытие нескольких встречных позиций	91
Установка отложенных ордеров	92
Изменение отложенных ордеров	93
Удаление отложенных ордеров	94
Глава 6. Автотрейдинг	95
6.1 Язык MetaQuotes Language 4	96
6.2 Редактор MetaEditor	96
6.3 Советники	96
Выбор экспертов	97
Редактирование советников	98
Настройка работы советников	98
Включить советники	99
Запуск советников	100
Завершение работы советника	102
6.4 Тестирование стратегий	103
Настройка параметров тестирования	103
Советник и его параметры	104
Финансовый инструмент и его период	106
Методы моделирования	106
Временной диапазон	107
Визуализация тестирования	108
Результаты тестирования	108

6.5 Пользовательские индикаторы _____	113
Выбор пользовательских индикаторов _____	114
Редактирование пользовательских индикаторов _____	114
Настройка пользовательских индикаторов _____	114
Наложение пользовательских индикаторов на график _____	115
Удаление пользовательского индикатора с графика _____	118
6.6 Установка дополнительных индикаторов и советников _____	119
Заключение _____	122
Указатель _____	124





Глава 1. Начало работы

- Но ведь эта тётя тогда подумает, что я дурочка, совсем ничего не знаю! Нет уж, лучше не буду спрашивать. Сама прочитаю! Там ведь, наверно, где-нибудь написано, какая это страна.

«Алиса в Стране Чудес»

Итак, завариваем себе чашку кофе, садимся с нею перед компьютером и некоторое время смотрим на клавиатуру. «Ничего нового», - скажете вы. Совершенно верно. Но с ее помощью мы сделаем первый шаг - установим терминал на компьютере и откроем счета.

Клиентский терминал, как несложно догадаться, является частью информационно-торговой системы. Он устанавливается на компьютере трейдера и предназначен для уймы полезных вещей, таких как:

- получение котировок и новостей в режиме реального времени;
- выполнение торговых операций;
- контроль и управление состоянием открытых позиций и отложенных ордеров;
- проведение технического анализа;
- написание советников, пользовательских индикаторов, скриптов и функций на языке MetaQuotes Language (MQL 4);
- тестирование и оптимизация торговых стратегий.

Как мы видим, функции терминала весьма многообразны. Однако мы снова призываем не впадать в крайности. Познакомились с возможностями – отлично, для осознания их масштаба имеет смысл слегка передохнуть (например, заварив следующую чашку кофе). В заключение общей части лишь отметим, что клиентский терминал может работать под управлением операционных систем Microsoft Windows 98SE/ME/2000/XP/2003/Vista/2007 и, разумеется, автоматически обновляться через интернет.

1.1 Установка терминала


*- А что я сделаю,- мрачно отвечал Шестерка,
- меня вон Семерка под руку толкает!*

«Алиса в Стране Чудес»

Осознали грандиозность поставленной задачи по установке терминала? Отлично, теперь переходим к практике. Вначале все довольно скучно и очевидно: для установки терминала необходимо скачать дистрибутив с сайта брокерской компании и запустить его. Стоп, вызывать знакомого программиста не обязательно! Выберите каталог для установки программы, далее следуйте подсказкам установщика (см. Рис.1.1). Это настолько просто, что мы обойдемся минимальными пояснениями. По завершении установки произойдет автоматический запуск терминала.



Рис. 1.1. Установка терминала.¹

 **Это важно знать:** Если необходимо работать с несколькими счетами одновременно, то нужно устанавливать соответствующее количество терминалов в различные директории, они же - каталоги. При этом каждый терминал считает себя яркой индивидуальностью и потому имеет индивидуальные настройки, за исключением регистрационных данных и языка интерфейса.

¹ Здесь и далее для всех рисунков источником послужила торговая платформа MetaTrader 4 компании MetaQuotes Software Corp. (www.metaquotes.ru). (Прим. авт.)

1.2 Запуск терминала

- Ну да, расстояние я определила правильно,- продолжала она.- Вот только интересно, на каких же я тогда параллелях и меридианах?

«Алиса в Стране Чудес»

Итак, по завершении установки в меню "Пуск" автоматически создается группа программ клиентского терминала, а на рабочем столе дополнительно помещается ярлык программы. Как мы видим, программа освоилась в вашем компьютере. Теперь можно проверить ее самочувствие, а для этого – правильно - наконец, запустить клиентский терминал.



Это важно знать: нельзя запускать одновременно две копии клиентского терминала из одной директории. Чтобы одновременно запустить несколько терминалов, необходимо установить соответствующее количество программ в разные директории (ну мы же предупреждали, что в психологии терминалов есть некоторые странности. Спорить с ними бесполезно, лучше делайте, как они просят) .

1.3 Открытие счетов

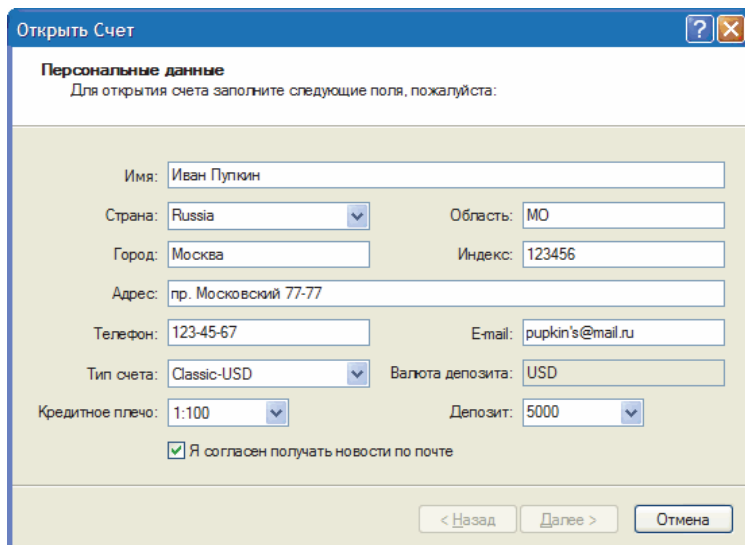
Тем не менее, не прошло и пяти минут, как все оказались на своих местах, и игра началась.

«Алиса в Стране Чудес»

Терминал в силу отмеченного выше многообразия функций позволяет работать с двумя видами счетов: демонстрационными (то есть тренировочными) и реальными (то есть самыми что ни на есть настоящими). Демонстрационные счета, как вы уже поняли, дают возможность работать в тестовом режиме без реальных денег. В полном соответствии со своим названием они демонстрируют вам то, что произошло бы с состоянием вашего счета, играй вы реальными деньгами. Функционал демо-счетов аналогичен функционалу реальных счетов. Отличие состоит в том, что демонстрационные счета можно открывать без каких-либо вложений. Вы можете тренироваться сколько вам угодно, но предупреждаем, что в демо-режиме все всегда кажется просто и легко, потери на виртуальном счете воспринимаются философски, а выигрыши – со спокойным достоинством. Когда спокойное достоинство переходит в азарт и нежелание упускать «заработанные деньги», трейдер начинает играть на реальном счете. Эмоции становятся гораздо ярче.

Открытие демонстрационного счета

Чтобы открыть демонстрационный счет, выберем команду меню "Файл - Открыть счет" или одноименную команду контекстного меню окна "Навигатор - Счета". Кроме того, во время первого запуска программа сама любезно предложит вам открыть демонстрационный счет, чтобы сразу приступить к работе (см. Рис.1.2).



Открыть Счет

Персональные данные
Для открытия счета заполните следующие поля, пожалуйста:

Имя: Иван Пупкин

Страна: Russia | Область: МО

Город: Москва | Индекс: 123456

Адрес: пр. Московский 77-77

Телефон: 123-45-67 | E-mail: pupkin's@mail.ru

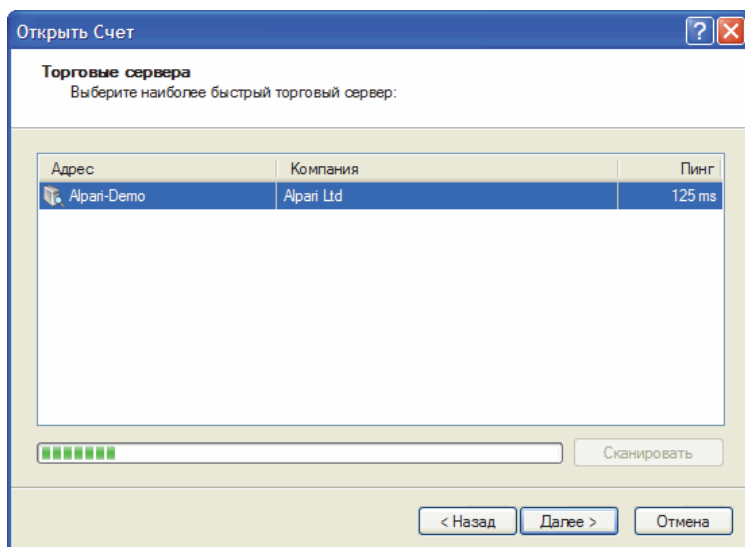
Тип счета: Classic-USD | Валюта депозита: USD

Кредитное плечо: 1:100 | Депозит: 5000

Я согласен получать новости по почте

< Назад | Далее > | Отмена

Рис. 1.2. Открытие счета.



Открыть Счет

Торговые сервера
Выберите наиболее быстрый торговый сервер:

Адрес	Компания	Пинг
Alpari-Demo	Alpari Ltd	125 ms

Сканировать

< Назад | Далее > | Отмена

Рис. 1.3. Выбор торгового сервера.

Несмотря на то, что никакого отношения к ФСБ, МВД и прочим важным структурам программа MetaTrader 4 не имеет, тем не менее при открытии счета в обязательном порядке будут запрошены данные о пользователе (полное имя, адрес проживания), контактная информация (адрес, телефон, адрес электронной почты) и, само собой, параметры счета (базовая валюта депозита, кредитное плечо на заемные средства, размер начального депозита в базовой валюте). Как обычно при установке программ – и здесь MetaTrader 4 не оригинален, - для активации кнопки «Далее» потребуется выразить свое согласие с тем, чтобы

получать новости по почте. Затем нужно выбрать сервер, к которому будет производиться подключение. Самым предпочтительным является сервер с наименьшим пингом (временем задержки) (см. Рис.1.3).

По успешном окончании регистрации вы будете вознаграждены зрелищем окна, содержащего информацию об открытом счете: "Логин" - номер счета, "Пароль" - пароль для доступа, "Инвестор" - инвесторский пароль (режим подключения, при котором можно просматривать состояние счета, анализировать динамику цен и прочее, но нельзя проводить торговых операций) (см. Рис.1.4).

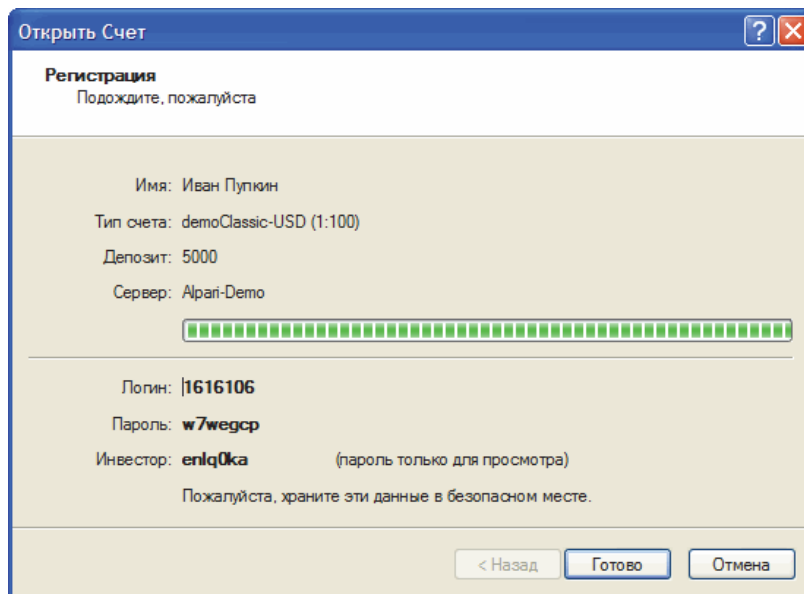


Рис. 1.4. Подтверждение регистрации счета.

По завершении регистрации новый счет появляется в окне "Навигатор - Счета". После успешной регистрации счета происходит его автоматическая авторизация.

Если Вам по какой-то причине не удалось самостоятельно установить клиентский терминал, то придется звонить в службу технической поддержки брокерской компании (она работает круглосуточно именно для таких, как вы, неудачников. Шутка.). Несколько минут позора (кому же приятно расписываться в своем бессилии) - и терминал в вашем распоряжении.

Открытие реального счета

Реальные счета, в отличие от демонстрационных, не могут быть открыты из терминала. Они открываются брокерскими компаниями на определенных условиях. Реальные счета помечаются соответствующим значком в окне "Навигатор - Счета". Чтобы перейти к работе с ними, опять-таки необходимо выполнить авторизацию.



Глава 2. Пользовательский интерфейс

Я уж знаю: стоит мне что-нибудь съесть или выпить,- думала она,- обязательно случится что-нибудь интересное. Сейчас мы и эту бутылочку проверим!

«Алиса в Стране Чудес»

Что такое «пользовательский интерфейс», думаем, понятно даже «чайникам», то есть, конечно, «кофейникам» (вообще-то формулировка «ну, это и так понятно всем» обычно служит для маскировки некомпетентности разглагольствующего в обсуждаемом вопросе, но в нашем случае это скорее нежелание отклоняться в сторону от основной темы. В конце концов, азы компьютерной грамотности и весь глоссарий отлично изложены в соответствующих изданиях для чайников). Поэтому мы сразу начнем делиться информацией об опциях и настройках пользовательского интерфейса. Изучить ее будет довольно-таки полезно: если снова брать нашу аналогию с вождением машины, то знание опций и настроек поможет водителю не только подогнать «под себя» зеркала, кресла и настроить музыку, но и видеть, куда он едет.

Итак, внутреннее устройство нашей машины... то есть, конечно, интерфейс терминала, включает следующие основные элементы:

Заголовок общего окна - в нем указываются номер текущего счета, имя приложения, а также имя активного окна графика и его период. Что-то вроде номерных знаков автомобиля.

Главное меню - в нем собраны все команды и функции, которые можно выполнять в клиентском терминале. В главное меню программы входят: "Файл", "Вид", "Вставка", "Графики", "Сервис", "Окно", "Справка" (руководство по

ремонту и эксплуатации авто – тот самый толстый талмуд, который некоторые автолюбители возят в бардачке).

Панели инструментов - в нее встроены четыре панели инструментов: "Стандартная", "Графики", "Графические инструменты" и "Период графика". В панелях продублированы основные команды и функции главного меню. Эти панели - настраиваемые (это как приборы в авто: розовому Матизу достаточно иметь только спидометр, а хищному спорткару будет мало и десятка шкал, включая сведения о работе турбины, температуре и давлении масла).

Обзор Рынка - в окне представлен список финансовых инструментов. При помощи команд этого окна можно управлять торговыми позициями и графиками (коробка передач).

Окно данных - в нем отображается информация о ценах, а также о наложенных индикаторах и советниках. Это информационное окно не позволяет совершать каких-либо действий (это вид из лобового окна: серая лента шоссе, дорожные указатели).

Навигатор - в нем сгруппированы открытые счета, советники, индикаторы и скрипты. При помощи окна "Навигатор" можно быстро управлять этими объектами (бортовой компьютер).

Терминал - это многофункциональное окно, предназначенное для работы с торговыми позициями, новостями, историей счета, сигналами, внутренней почтой, а также логами программы и советников (это уже не составная часть автомобиля, а, скорее, мастерство водителя. В зависимости от степени мастерства можно прийти к финишу первым в гонках «Формулы-1», а можно нарваться на штраф за превышение скорости в черте города).

Тестер - окно предназначено для тестирования советников. В окне также можно производить оптимизацию параметров эксперта (дополнительные опции для улучшения ходовых качеств авто).

Ценовые графики - основа анализа данных. Кроме динамики цен, на графике могут располагаться различные аналитические объекты технического анализа (дорожные знаки и разметка, которые мы видим по ходу движения).

Статусная строка - служит для дополнительной информации. В строке расположены индикатор подключения к серверу, наименование активных шаблона и профиля, а также отображаются подсказки команд и ценовые данные (ну, скажем, спидометр, тахометр - чем круче ваши обороты, тем более внимательным надо быть на дороге).

Средства быстрой навигации - для быстрой работы с терминалом предназначены горячие клавиши, клавиши-акселераторы и строка быстрой навигации (элементы управления, расположенные на руле авто и позволяющие водителю не отвлекаться от дороги).

Уверены, вы не удивитесь, обнаружив на следующих страницах подробное описание всех указанных выше элементов.

2.1 Главное меню

- Ну, как успехи? - спросил Чеширский Кот, как только рот его достаточно проявился, чтобы говорить. Алиса обождала, пока появятся глаза, и тогда молча кивнула. "Говорить с ним еще рано,- думала она,- надо подождать ушей. Или хоть одного уха".

«Алиса в Стране Чудес»

Главное меню терминала расположено под заголовком программы и представляет собой набор меню более низкого уровня. Разобраться в нем, по сути, не сложнее, чем в обычном ресторанном меню, просто разделы «холодные закуски», «горячие блюда», «алкогольные напитки» и пр. называются по-другому. Вид у него следующий:

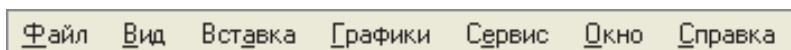


Рис. 2.1. Главное меню терминала.

Как можно видеть, очень похоже на меню, скажем, Word. Но характер «закусок» все же различен, что неудивительно: все-таки Word – это общепит, а MetaTrader 4 – что-то вроде футбольного бара, где собираются группы по интересам. Итак, что нам здесь предлагается? Давайте разберемся в «закусках».

Файл. Работа с графиками, управление профилями, сохранение исторических данных и графиков, а также - традиционно - печать.

Вид. Настройка панели инструментов, управление служебными окнами ("Обзор рынка", "Окно данных", "Навигатор", "Терминал", "Тестер") и язык интерфейса программы.

Вставка. Управление техническими индикаторами, линейными инструментами и другими объектами.

Графики. Настройка отображения баров, масштаб, управление наложенными объектами, наличие сетки, свойства графика.

Сервис. Общие настройки клиентского терминала, архив котировок, глобальные переменные и MetaEditor (редактор MetaQuotes Language 4).

Окно. Список открытых графиков и их расположение.

Справка. Руководство пользователя и информация о программе.



Это важно знать: в терминале команды Главного меню дублированы соответствующими кнопками на панелях управления (см. соответствующие разделы книги далее) и частично командами контекстного меню.

Разумеется, простым перечислением пунктов меню мы ограничиться не можем, - переходим к расшифровке каждого пункта.

Меню Файл

В этом меню объединены команды для работы с графиками, управления профилями, сохранения исторических данных и графиков, а также печать графиков (см. Рис.2.2).

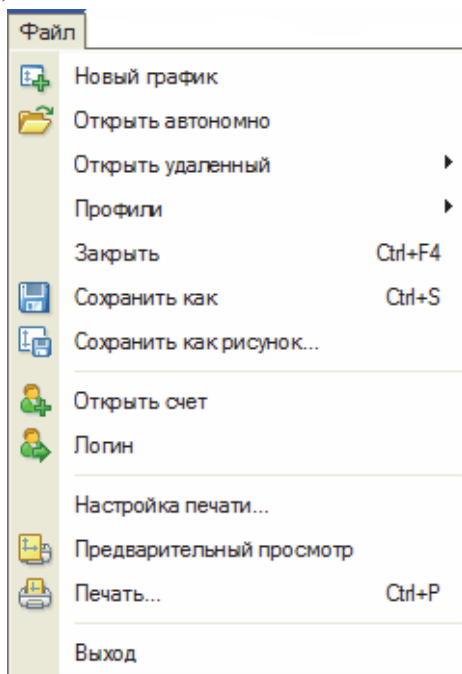


Рис. 2.2. Меню - Файл.

Посредством данного меню мы можем открывать и закрывать новые окна с графиками, восстанавливать и удалять графики, сохранять исторические данные и изображение графика и распечатывать их. Также можно открывать новые счета и авторизовывать их. Также можно закрыть терминал.

Меню Вид

В этом меню сгруппированы команды управления служебными окнами, панелями инструментов и языком интерфейса программы (см. Рис.2.3). Это своего рода эргономика вашего автомобиля, если продолжать аналогию с машиной: настраивайте и двигайте под себя кресла, руль, зеркала и т.п.

Часть этих команд продублирована на панели инструментов "Стандартная". С помощью этих команд можно сменить язык клиентского терминала, установить и удалить различные панели инструментов, включить/выключить статусную строку, окно "Обзор рынка", "Окно данных", окно "Навигатор", окно "Терминал" и "Терминал", а также включить/выключить полноэкранный режим.

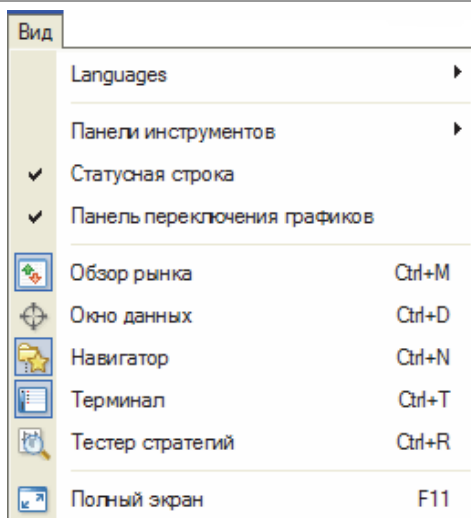


Рис. 2.3. Меню - Вид.

Меню Вставка

В меню "Вставка" собраны объекты, накладываемые на график (см. Рис.2.4). К ним относятся линейные инструменты и технические индикаторы, а также геометрические фигуры (прямоугольник, треугольник и эллипс), значки и текст, для добавления комментариев на график.

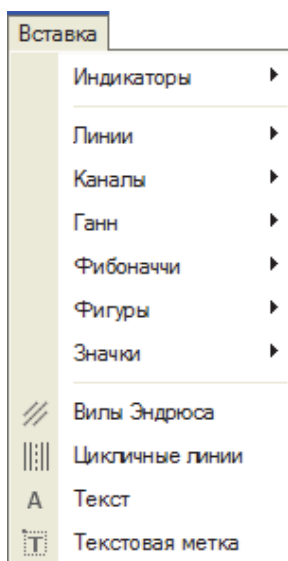


Рис. 2.4. Меню - Вставка.

В принципе, все эти эффекты помогают лучше ориентироваться в складывающейся на текущий момент ситуации и облегчают принятие решения.