



Динамика счета (ММВБ, FORTS)

Руководство пользователя

Санкт-Петербург
2009 год

Содержание

Содержание.....	2
Что делает.....	3
Структура архивного файла.....	3
Скриншот.....	3
Как использовать – краткая инструкция.....	4
Как использовать – более подробно.....	5
1. Загрузка программы.....	5
2. Настройка параметров программы.....	7
3. Создание таблицы	8
4. Поля, доступные в таблице.....	9
5. Функции, доступные в таблице.....	10
6. Как удалить утилиту из QUIK’а.....	10
Лицензионное соглашение.....	11
Контакты.....	14

Что делает

Отражает динамику Вашего счета на ММВБ и FORTS за каждый день, автоматически записывает все данные в Excel-файл, что позволяет строить кривую Вашего счета. В утилиту добавлена динамика индекса ММВБ, которую Вы можете сравнивать с динамикой своего счета.

Структура архивного файла

Пример архивного файла, создаваемого утилитой, показан на Рис. 1, а значение полей описано в Ошибка: источник перекрестной ссылки не найден. Этот файл можно импортировать в программу Excel для дальнейшего использования.

A1	= ДАТА									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	ДАТА	АКТИВЫ(П/У Р.(М)	П/У %(М)	АКТИВЫ(Ф/П/У Р.(F)	П/У %(F)	АКТИВЫ (П/У СУМ.Ф/П/У СУМ.%				
	27.08.2009	16535,1	0	0	252799	0	0	269335	0	0
	28.08.2009	16535,1	0	0	252748	-51,15	0	269283	-51,15	0
	31.08.2009	16535,1	-0,01	0	252721	-26,67	0	269256	-26,68	0
	02.09.2009	16535,09	-0,01	0	252236,3	-484,67	-0,2	268771,4	-484,68	-0,2
	03.09.2009	16535,09	0	0	250051,8	-2184,5	-0,9	266586,9	-2184,5	-0,8
	ИТОГО		-0,02	0		-2746,99	-1,1		-2747,01	-1

Рис. 1. Пример архивного файла, открытого в программе Excel

Скриншот

Утилита создает в QUIK таблицу, структура которой показана на Рис. 2. Описание полей приведено в Табл. 1. В последней строке таблицы показываются динамически обновляемые величины текущего торгового дня. В остальных – статические данные по итогам предыдущих торговых дней.

	Дата	Активы(М)	П/У р.(М)	П/У %(М)	Активы(Ф)	П/У р.(F)	П/У %(F)	Активы Сум.	П/У Сум.р.	П/У Сум.%
1	27.08.2009	16 535,10	0,00	0,0	252 799,00	0,00	0,0	269 335,00	0,00	0,0
2	28.08.2009	16 535,10	0,00	0,0	252 748,00	-51,15	0,0	269 283,00	-51,15	0,0
3	31.08.2009	16 535,10	-0,01	0,0	252 721,00	-26,67	0,0	269 256,00	-26,68	0,0
4	02.09.2009	16 535,09	-0,01	0,0	252 236,33	-484,67	-0,2	268 771,42	-484,68	-0,2
5	03.09.2009	16 535,09	0,00	0,0	250 021,83	-2 214,50	-0,9	266 556,92	-2 214,50	-0,8
6										
7	ИТОГО	16 535,09	-0,02	0,0	250 021,83	-2 776,99	-1,1	266 556,92	-2 777,01	-1,0

Рис. 2. Таблица, которую утилита создает в QUIK'e

Табл. 1. Описание параметров в столбцах таблицы

Название поля	Значение
Дата	Дата (в формате ММ/DD/YYYY или DD.ММ.YYYY – формат зависит от выбранных Вами региональных настроек)
Активы (М)	Стоимость всех позиций клиента на ММВБ в рублях.
П/У р. (М)	Прибыль/убыток относительно предыдущего торгового дня (в рублях):

Название поля	Значение
П/У % (М)	$= (Активы_i - Активы_{i-1}), \text{ где } i - \text{ номер строки}$ То же в %: $= 100\% \cdot \left(\frac{Активы_i - Активы_{i-1}}{Активы_{i-1}} \right)$
Активы (F) П/У р. (F)	Стоимость всех позиций клиента на FORTS в рублях. Прибыль/убыток относительно предыдущего торгового дня (в рублях): $= (Активы_i - Активы_{i-1}), \text{ где } i - \text{ номер строки}$
П/У % (F)	То же в %: $= 100\% \cdot \left(\frac{Активы_i - Активы_{i-1}}{Активы_{i-1}} \right)$
Активы Сум. П/У Сум. р.	Стоимость всех позиций клиента на (ММВБ + FORTS) в рублях. Прибыль/убыток относительно предыдущего торгового дня (в рублях): $= (Активы_i - Активы_{i-1}), \text{ где } i - \text{ номер строки}$
П/У Сум. %	То же в %: $= 100\% \cdot \left(\frac{Активы_i - Активы_{i-1}}{Активы_{i-1}} \right)$
ИТОГО, р.	Накопительный итог, т.е. с 1 дня (в рублях)
ИТОГО, %	Накопительный итог, т.е. с 1 дня (в %)

Табл. 3. Описание параметров в столбцах таблицы

Как использовать – краткая инструкция

1. Нажатием клавиш «Ctrl»+«F10» открывается окно, в котором выбираем требуемый файл на диске (Динамика счета (ММВБ).qpl) и нажимаем кнопку «Открыть».
2. Нажимаем кнопку «Загрузить локально». В окне сообщений появляется уведомление о прочтении файла. Нажимаем кнопку «Выход».
3. Нажатием клавиш «Ctrl»+«F12» открывается окно создания таблицы. Формируем список «Заголовки столбцов» выбором параметров из числа доступных.
4. Нажатием кнопки «Да» создается таблица, в строках которой перечислены итоги сделок в течение сегодняшнего торгового дня, со следующими параметрами в столбцах:
 В ячейках таблицы появятся данные, пересчитываемые с заданной регулярностью. Если данные в таблице отсутствуют, то, скорее всего, в коде программы указаны недоступные идентификатор фирмы, коды инструментов или коды клиентов.

При необходимости можно изменить периодичность расчета или сократить список кодов клиентов с помощью фильтра, выбрав пункт контекстного меню «Параметры портфеля» или нажав «Ctrl»+«F11».

Как использовать – более подробно

1. Загрузка программы

Этот этап добавляет описания собственных таблиц в список доступных типов.

Загрузка кода программы-утилиты выполняется из программы QUIK выбором пункта меню **Таблицы** → **Портфели** → **Задать портфель**, или нажатием клавиш «Ctrl»+«F10». (см. Рис. 4)

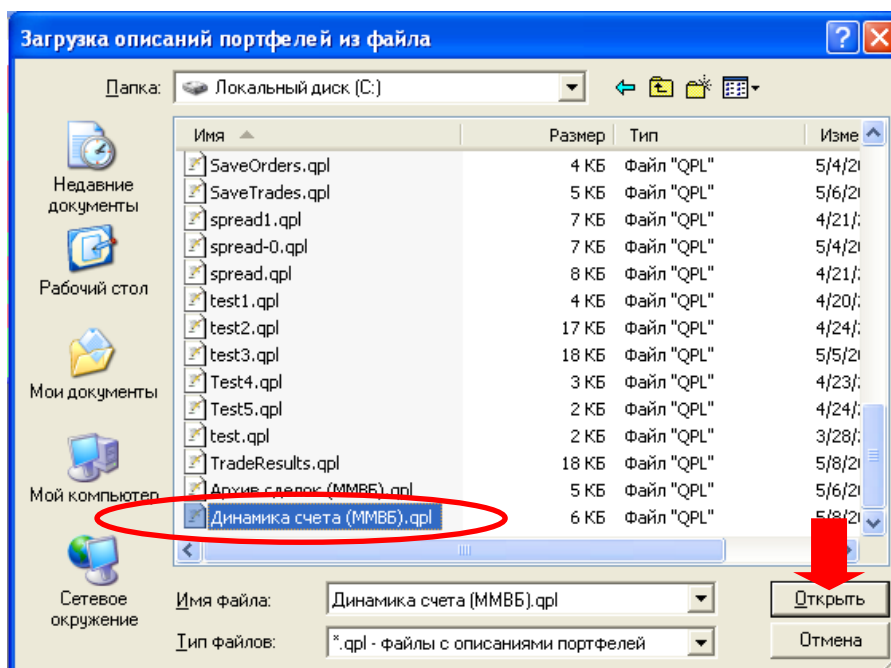


Рис. 4. Меню QUIK после нажатия клавиш «Ctrl»+«F10».

1. Выберите файл со стандартным расширением «.QPL», загружаемый с диска (Динамика счета (ММВБ).qpl – в данном случае). Нажмите **Открыть**. Вы увидите окно, показанное на Ошибка: источник перекрестной ссылки не найден Ошибка: источник перекрестной ссылки не найден

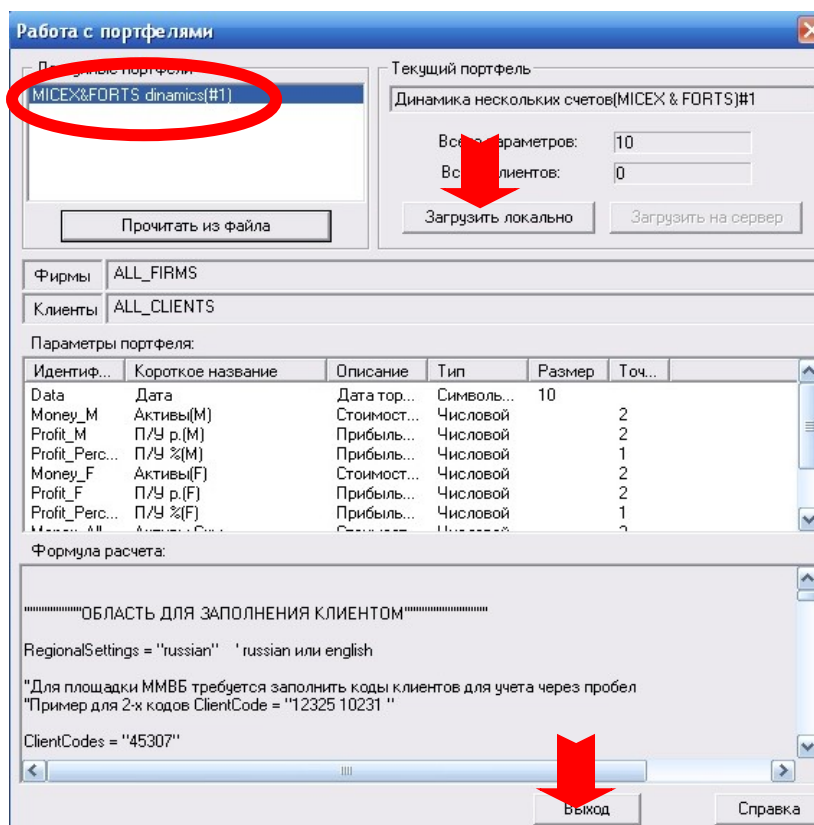


Рис. 3. Меню QUIK после нажатия клавиш «Ctrl»+«F10».

2. Название таблицы появится в списке «Доступные портфели».
3. При чтении файла осуществляется проверка правильности программы. Если программа содержит ошибки, система уведомит об этом в «Окне сообщений». В сообщении указывается имя файла и номер строки, в которой обнаружена ошибка (мы надеемся, что это не случится с Вами, в противном случае наша служба поддержки пользователей окажет Вам помощь).
4. Если файл прочитан успешно, то в полях (см. Ошибка: источник перекрестной ссылки не найден) отобразятся соответствующие параметры:

Поле	Назначение
Доступные портфели	Название таблицы
Всего параметров	Число параметров (столбцов), описанных в структуре таблицы
Всего клиентов	Количество доступных кодов клиентов, из числа перечисленных в структуре таблицы. В новой версии языка параметр не актуален.
Фирмы	Перечень идентификаторов фирмы в торговой системе (значения, соответствующие полю «Дилер» в Таблице заявок или Таблице сделок)
Клиенты	Перечень идентификаторов клиентов для отображения в таблице
Параметры портфеля	Перечень описанных параметров и расширенные сведения по ним
Формула расчета	Исходный код программы на языке QPILE

5. Для загрузки прочитанной из файла таблицы нажмите кнопку «**Загрузить локально**» (см. Ошибка: источник перекрестной ссылки не найден). И затем - «**Выход**».
6. При локальной загрузке код выполняется на текущем рабочем месте и просмотр таблицы на его основе доступен тоже только на этом месте.

2. Настройка параметров программы

Этот этап определяет список обрабатываемых программ и определяет периодичность вычислений.

1. Выбор доступных программ с описаниями типов таблиц выполняется выбором из программы QUIK пункта меню **Таблицы**→**Портфели**→**Доступные портфели**, или нажатием клавиш «**Ctrl**»+«**F11**». При этом открывается окно, показанное на Рис. 6

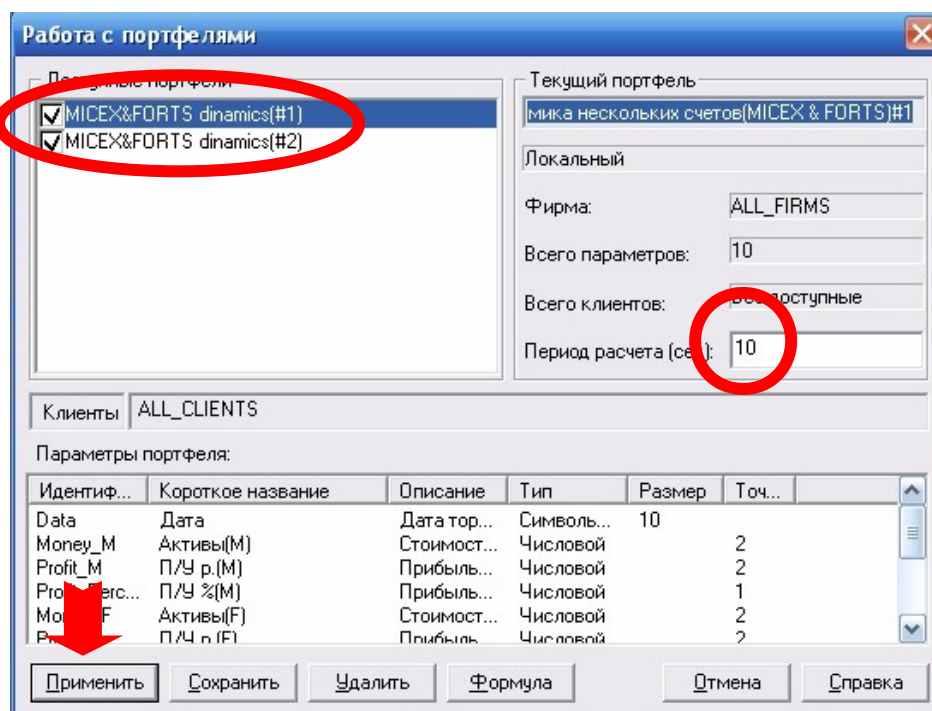


Рис. 6. Меню QUIK после нажатия клавиш «**Ctrl**»+«**F11**».

2. В списке «**Доступные портфели**» приведены все программы, доступные пользователю для создания таблиц (и загруженные ранее с использованием «**Ctrl**»+«**F10**»). Выберите программу из числа доступных, установив на ней флажок. В полях диалога отобразятся параметры, относящиеся к структуре программируемой таблицы.
3. Установите период расчета значений таблицы а поле «**Период расчета (сек)**». Для исполнения программ с большим количеством вычислений период расчета значений рекомендуется устанавливать не менее 5-10 секунд. Минимальное возможное значение: 1. Наша рекомендация для этой утилиты: 60-300 (если у Вас не возникнет желание обновлять значения гораздо чаще).
4. Нажмите кнопку «**Сохранить**» для сохранения настроек.

5. Нажатие кнопки «Удалить» приводит к удалению из списка выбранной строки. Серверные типы таблиц удалить нельзя.
6. Нажатием кнопки «Формула» открывается окно с исходным кодом программы и описанием таблицы (справочно).
7. Чтобы закрыть окно с сохранением настроек, нажмите кнопку «Применить». Нажатие кнопки «Отмена» закрывает окно без сохранения изменений.

* РЕКОМЕНДАЦИИ: Настройки данного этапа распространяются и на ранее созданные программируемые таблицы. Этот этап можно использовать для включения/отключения вычислений в таблицах, а также для регулирования частоты обновления данных в них.

Применение настроек к существующим таблицам:

- Как отключить пересчет значений в таблице?
 1. Выберите пункт контекстного меню «Приостановить расчет» либо нажмите «Ctrl»+«F11» и снимите флажок с требуемого типа таблицы. При этом в таблице, созданной утилитой, будут отображены последние вычисленные значения.
 2. Если по одной программе было сформировано несколько таблиц, то расчет приостановится во всех этих таблицах.
 3. Для отключения пересчета во всех таблицах нужно нажать «Ctrl»+«F11» и снять все флажки.
- Как изменить период расчета в существующей таблице?

Выберите пункт контекстного меню «Параметры портфеля» или нажмите «Ctrl»+«F11», затем измените значение параметра «Период расчета (сек)» и нажмите кнопку «Применить».

3. Создание таблицы

Этот этап формирует таблицу на основании программы. На базе одной программы можно создать несколько таблиц для удобства их расположения на экране.

Создание программируемой таблицы выполняется выбором пункта меню программы **Таблицы**→ **Портфели**→ **Просмотр портфеля**, или нажатием клавиш «Ctrl»+«F12» (см Рис. 7).

1. Выберите программу в списке «Доступные портфели». В полях раздела «Текущий портфель» отобразятся данные по структуре таблицы.
2. Если необходимо, ограничьте количество отображаемых строк в таблице с помощью фильтра «Фильтр клиентов».

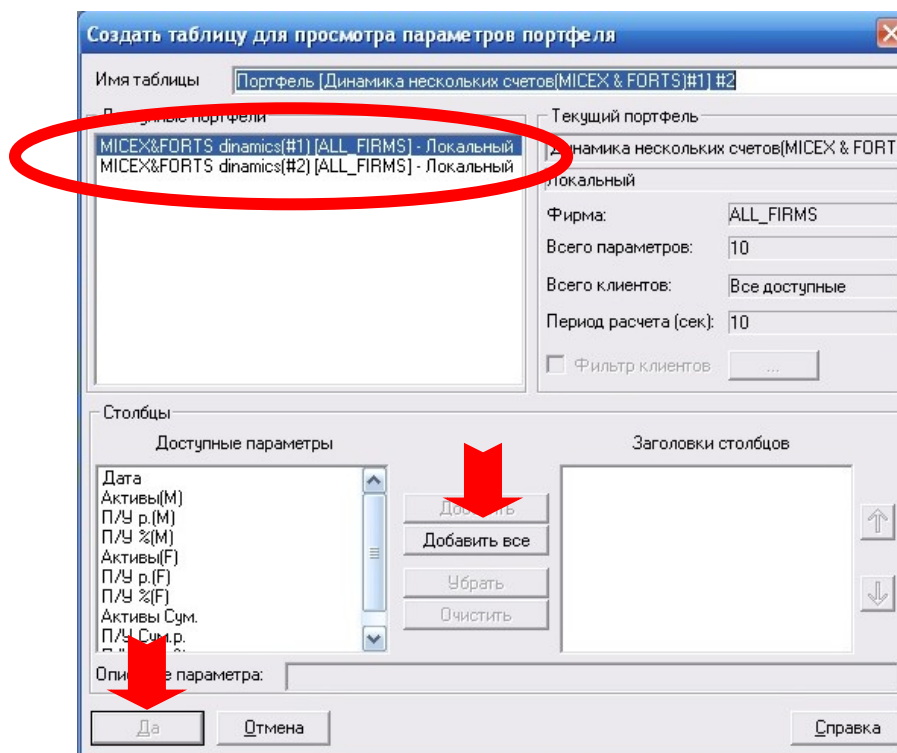



Рис. 7. Меню QUIK после нажатия клавиш «Ctrl»+«F12».

3. Сформируйте список столбцов таблицы из числа доступных параметров и последовательность их отображения в таблице (можно просто нажать **добавить все**). В поле «Описание параметра» справочно приводится расширенное описание выделенного параметра.
 4. Нажатием кнопки «Да» создается таблица, показанная на Рис. 8.
- * **ПРИМЕЧАНИЕ:** Полученная таблица имеет такие же функции управления, как и другие таблицы системы QUIK. Например, для редактирования таблицы можно нажать кнопку  на панели инструментов, или клавиши «Ctrl»+«E».
 - * **РЕКОМЕНДАЦИИ:** Расчет параметров таблицы ведется в том числе на основе Таблицы текущих значений параметров. Убедитесь, что необходимые для расчета параметров данные принимаются с сервера (не отключены фильтром в списке принимаемых параметров и бумаг).
 - * **ПРИМЕЧАНИЕ:** Список загруженных утилит в окне **Доступные портфели** у Вас может отличаться от показанного на рисунке Рис. 7.

4. Поля, доступные в таблице

После всех проделанных действий у Вас должна появиться таблица, показанная на Рис. 8. Значение ее полей мы уже обсуждали в разделе Скриншот. Естественно, что при первой загрузке утилиты, Вы увидите в таблице только одну – первую – строку, поскольку у Вас еще не накопилась история. Но в последующие торговые дни утилита будет добавлять новые строки – как в эту таблицу, так и в архивный файл.

	Дата	Активы(М)	П/У р.(М)	П/У % (М)	Активы(Ф)	П/У р.(F)	П/У % (F)	Активы Сум.	П/У Сум.р.	П/У Сум.%
1	27.08.2009	16 535,10	0,00	0,0	252 799,00	0,00	0,0	269 335,00	0,00	0,0
2	28.08.2009	16 535,10	0,00	0,0	252 748,00	-51,15	0,0	269 283,00	-51,15	0,0
3	31.08.2009	16 535,10	-0,01	0,0	252 721,00	-26,67	0,0	269 256,00	-26,68	0,0
4	02.09.2009	16 535,09	-0,01	0,0	252 236,33	-484,67	-0,2	268 771,42	-484,68	-0,2
5	03.09.2009	16 535,09	0,00	0,0	250 021,83	-2 214,50	-0,9	266 556,92	-2 214,50	-0,8
6										
7	ИТОГО	16 535,09	-0,02	0,0	250 021,83	-2 776,99	-1,1	266 556,92	-2 777,01	-1,0

Рис. 8. Таблица, которую создает утилита

5. Функции, доступные в таблице

Данные таблицы доступны для копирования, экспорта в Excel, экспорта через ODBC.

Функции, доступные из контекстного меню таблицы (наведите курсор на таблицу и нажмите правую кнопку мышки, Вы увидите набор меню, показанный на Рис. 9):

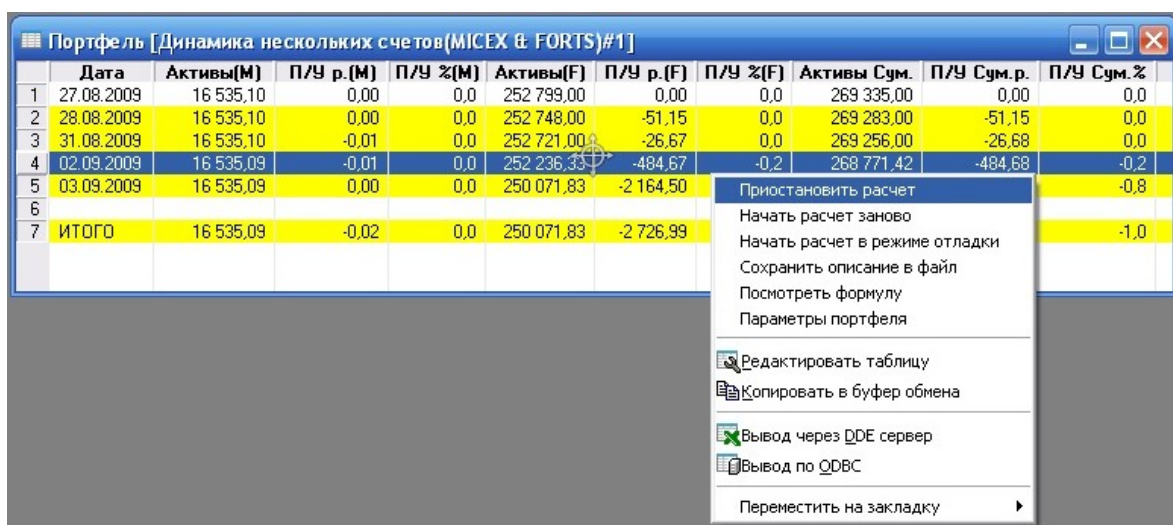


Рис. 9. Меню работы с таблицей, созданной утилитой

- «Приостановить расчет» – остановить вычисление параметров таблицы (при этом в таблице отображаются последние вычисленные данные),
- «Начать расчет заново» – сбросить все значения и начать расчет заново,
- «Начать расчет в режиме отладки» – сбрасывает все значения, запускает окно отладки и начинает расчет заново (вряд ли Вам это потребуется, если, конечно, Вы не захотите изучить программирование на языке Qrile),
- «Сохранить описание в файл» – сохранить в текстовый файл программу, описывающую данную таблицу,
- «Посмотреть формулу» – показать в окне код программы данной таблицы,
- «Параметры портфеля» – открыть окно с параметрами программы, в том числе период расчета в секундах.

6. Как удалить утилиту из QUIK'a

Если Вы захотите по тем или иным причинам удалить уже установленную утилиту из QUIK'a, сделайте следующее:

1. Находясь в QUIK'е, зайдите в список обрабатываемых программ (пункт меню **Таблицы**→**Портфели**→**Доступные портфели**, или клавиши «Ctrl»+«F11»). У Вас откроется окно, показанное на Рис. 10.
- 2.

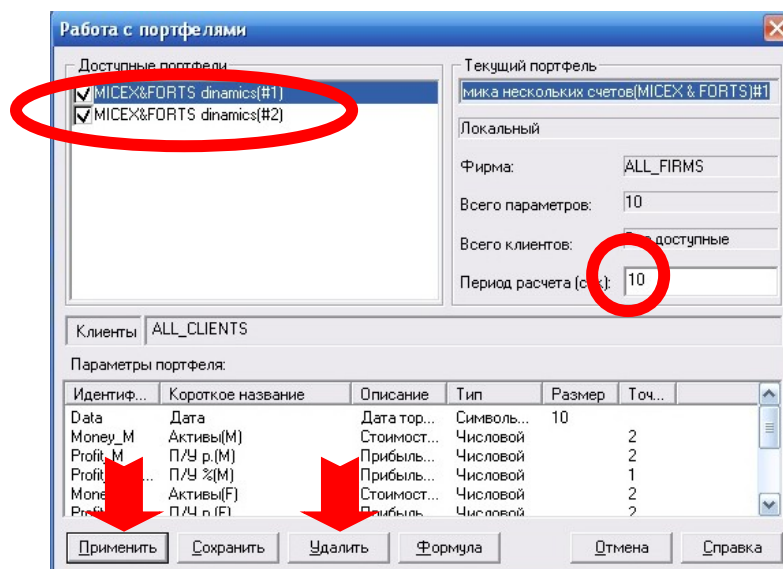


Рис. 10. Меню работа с портфелями (удаление утилиты из QUIK)

* ПРИМЕЧАНИЕ: Список загруженных утилит в окне **Доступные портфели** у Вас может отличаться от показанного на рисунке.

3. В окне «Доступные портфели» выберите ту утилиту, которую Вы хотите удалить (Динамика счета (ММВБ) – в данном примере).
4. Нажмите кнопку «Удалить». А затем – «Применить».
5. Удалите таблицу, созданную утилитой, из окна QUIK'а стандартным способом – нажав на крестик в правом-верхнем углу таблицы (Рис. 11)

Портфель [Динамика нескольких счетов(MICEX & FORTS)#1]										
	Дата	Активы(М)	П/У р.(М)	П/У %(М)	Активы(Ф)	П/У р.(Ф)	П/У %(Ф)	Активы Сум.	П/У Сум.р.	П/У Сум.%
1	27.08.2009	16 535,10	0,00	0,0	252 799,00	0,00	0,0	269 335,00	0,00	0,0
2	28.08.2009	16 535,10	0,00	0,0	252 748,00	-51,15	0,0	269 283,00	-51,15	0,0
3	31.08.2009	16 535,10	-0,01	0,0	252 721,00	-26,67	0,0	269 256,00	-26,68	0,0
4	02.09.2009	16 535,09	-0,01	0,0	252 236,33	-484,67	-0,2	268 771,42	-484,68	-0,2
5	03.09.2009	16 535,09	0,00	0,0	250 021,83	-2 214,50	-0,9	266 556,92	-2 214,50	-0,8
6										
7	ИТОГО	16 535,09	-0,02	0,0	250 021,83	-2 776,99	-1,1	266 556,92	-2 777,01	-1,0

Рис. 11. Удаление таблицы, созданной утилитой

Лицензионное соглашение

На данное руководство пользователя распространяется действие приводимого ниже лицензионного соглашения.

ВАЖНО - ПРОЧТИТЕ ВНИМАТЕЛЬНО!

Настоящее лицензионное соглашение (далее "соглашение") является юридическим документом, заключаемым между Вами (физическим или юридическим лицом) и компанией ООО «Инвестиционные торговые технологии» (далее «компания ИТТ»), являющейся производителем и исключительным правообладателем данного программного обеспечения (далее "программа" или "программное обеспечение"), относительно использования прилагаемого программного обеспечения, включающего в себя программное обеспечение, записанное на соответствующих носителях, любые печатные материалы и любую "встроенную" или "электронную" документацию, поставляемую компанией ИТТ. К программному обеспечению относятся также любые обновления и дополнения к программному обеспечению, исходно предоставленному компанией ИТТ.

Устанавливая, копируя, загружая, осуществляя доступ или иным образом используя указанную программу, материалы или документацию, Вы, тем самым, принимаете на себя условия настоящего соглашения.

Если Вы не согласны с условиями настоящего лицензионного соглашения, Вы не имеете права устанавливать или использовать данное программное обеспечение; верните его продавцу и получите обратно уплаченные деньги.

ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРОГРАММУ

Программа защищена законами и международными соглашениями об авторских правах, а также другими законами и договорами, регулирующими отношения авторского права. Данная программа лицензируется, а не продается.

1. ЛИЦЕНЗИЯ.

Компания ИТТ предоставляет Вам следующие права при условии соблюдения Вами всех положений и условий настоящего соглашения:

* Установка и использование. Разрешается установить и использовать одну копию программного обеспечения на одном компьютере, в качестве которого может выступать рабочая станция, терминал или любое другое цифровое электронное устройство (далее "компьютер").

2. ПРОЧИЕ ПРАВА И ОГРАНИЧЕНИЯ.

* Запрет на публикацию сведений, предоставляемых программой. Запрещается публиковать на регулярной основе информацию на любых носителях, полученную при использовании программы без разрешения компании ИТТ.

* Запрет на вскрытие технологии, декомпиляцию и модификацию. Вам не разрешается изменять, декомпилировать, дезассемблировать, дешифровать и производить иные действия с объектным кодом программного обеспечения, имеющие целью получение информации о реализации алгоритмов, используемых в программном обеспечении, без письменного согласия на то компании ИТТ. Вы не имеете права каким-либо образом модифицировать механизм внутренней защиты программы за исключением случаев и только в той степени, когда такие действия явно разрешены действующим

законодательством. Запрещается также любая модификация материалов, документации и исполняемых файлов программы без согласия компании ИТТ. Копирование и использование такого программного обеспечения, является незаконным и влечет ответственность в соответствии с законами государства, где такое копирование или использование имеют место.

* Разделение программы. Программа лицензируется как единое изделие. Запрещается отделять от нее составляющие ее части для отдельного использования на нескольких компьютерах.

* Временное пользование. Запрещается предоставлять программу во временное пользование.

* Товарные знаки. Настоящее лицензионное соглашение не предоставляет Вам никаких прав в отношении каких-либо товарных знаков или названий, принадлежащих компании ИТТ.

* Техническая поддержка. Компания ИТТ может оказывать в услуге по технической поддержке программы (далее "техническая поддержка").

* Конфиденциальность. Вы соглашаетесь с тем, что полученные от Вас в процессе регистрации данные, а также информация, сообщенная при обращении в Службу технической поддержки, могут быть использованы компанией ИТТ по ее усмотрению исключительно для внутренних нужд. Компания ИТТ гарантирует конфиденциальность полученной информации и ее недоступность третьим лицам, не являющимся сотрудниками компании ИТТ.

* Расторжение соглашения. Без ущерба для каких-либо иных прав компания ИТТ вправе прекратить действие настоящего соглашения при несоблюдении Вами его положений и условий. В этом случае Вы обязаны уничтожить все имеющиеся у Вас копии программного продукта и его составных частей.

3. ОБНОВЛЕНИЯ.

Чтобы воспользоваться программным продуктом, который является обновлением, необходимо иметь лицензию на данную программу.

4. АВТОРСКОЕ ПРАВО.

Все права собственности и авторские права на программу, содержание сопровождающих ее печатных материалов и любые копии программы принадлежат компании ИТТ и ее представителям. Все права собственности и авторские права на содержательную часть и в отношении ее, доступ к которой предоставляет программа, принадлежат владельцу авторских прав на данную содержательную часть и защищены законами и международными соглашениями об авторских правах. Настоящее соглашение не предоставляет Вам никаких прав на доступ к содержательной части. Все права, не предоставленные явно настоящим соглашением, сохраняются за компанией ИТТ.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Данная программа имеет информационное назначение и не является предложением проводить операции на рынке ценных бумаг. Информация, в ней содержащаяся, не может рассматриваться, как предложение о покупке или продаже ценных бумаг. Мы не утверждаем, что вся приводимая программой или документацией информация абсолютно точна.

Необходимо помнить, что любые инвестиции, предлагаемые в программе, могут быть связаны со значительными рисками и, следовательно, привести к убыткам.

Ни компания ИТТ, ни кто-либо из ее представителей или сотрудников не несет ответственности за возможный ущерб, нанесенный Вам в результате использования или невозможности использования данного программного обеспечения, а также в результате проведения операций с ценными бумагами, совершенных с использованием информации, содержащейся в программе. Любое лицо, юридическое или физическое, использующее данное программное обеспечение, понимает, что несет полную ответственность за возможные негативные последствия, вызванные несовместимостью или конфликтами программы с другими программными продуктами, установленными на компьютере этого лица.

Данное программное обеспечение не предназначено и не может быть использовано в информационных системах, работающих в опасных средах либо обслуживающих системы жизнеобеспечения, в которых сбой в работе программного обеспечения может создать угрозу жизни людей или повлечь большие материальные убытки. Принимая условия данного Договора, Вы соглашаетесь, что размер ответственности компании ИТТ за возможные последствия, вызванные использованием либо невозможностью использования программного обеспечения, ни при каких обстоятельствах не будет превышать суммы, заплаченной Вами при приобретении права на использование данного программного обеспечения.

Контакты

Информация об изменениях в различных версиях программы, а также список других полезных утилит доступны на официальном сайте в Internet <http://www.i-tt.ru/soft/qutils.html>

В разделе «[Форум](#)» можно ознакомиться с ответами на распространенные вопросы пользователей, а также задать свой вопрос разработчикам или аналитикам компании ИТТ.

Мы будем рады получить любые Ваши пожелания и комментарии.

Служба технической поддержки: soft@i-tt.ru

Отдел продаж:

Тел.: 8-812-918 56 00

sales@i-tt.ru

Желаем приятной работы!

ООО "Инвестиционные Торговые Технологии".

Россия, Санкт-Петербург