



**Анализ ликвидности (ММВБ и ФОРТС)**

# **Руководство пользователя**

Санкт-Петербург  
2010 год

## Содержание

<b>Содержание</b>	<b>2</b>
<b>Назначение</b>	<b>3</b>
<b>Скриншоты</b>	<b>3</b>
<b>Пример использования</b>	<b>5</b>
<b>Как загрузить утилиту – краткая инструкция:</b>	<b>5</b>
<b>Как загрузить утилиту – более подробно:</b>	<b>6</b>
1. Загрузка программы.....	6
2. Настройка параметров программы.....	7
3. Создание таблицы .....	9
4. Функции, доступные в таблице.....	10
5. Как удалить утилиту из QUIK'а.....	11
<b>Некоторые особенности работы утилиты</b>	<b>11</b>
<b>Лицензионное соглашение</b>	<b>12</b>
<b>Контакты</b>	<b>14</b>

## Назначение

Данный сервис позволяет оценивать ликвидность всех акций на ММВБ и ФОРТС на периоде 5-ти последних дней. Это дает возможность покупать акции (фьючерсы), которые стали пользоваться популярностью или стали модными и продавать акции (фьючерсы), которые перестали быть популярными и модными.

Текущая категория ликвидности рассчитывается ежедневно по итогам торговых сессий ММВБ и ФОРТС с 15:00 до 19:00. Категория ликвидности предыдущая (за предыдущий торговый день) и 5 дней назад сохраняются в базе и отражаются в таблице вместе с текущей (см таблицу).

В утилите идет сравнение групп ликвидности текущей (после 15:00) и группы ликвидности за предыдущий торговый день. Если ликвидность понижается (например, с 3 до 4), то подсвечивается красным, если повышается (например с 4 до 3), то подсвечивается зеленым. Для удобства анализа выводится группа ликвидности 5 торговых дней назад. Подсвеченные зеленым светом инструменты являются кандидатами для возможной покупки. Подсвеченные красным светом инструменты являются кандидатами для возможной продажи.

Утилита написана отдельно для ФОРТС и отдельно для ММВБ и эти утилиты могут работать независимо друг от друга.

Более подробное описание групп идет вместе с утилитой (при ее приобретении).

## Скриншоты

Инструмент	Код	Класс	Дата	% изм	Оценка 5 дн. наз:	Оценка пред.	Оценка посл.
GAZR-3.10	GZHO	SPBFUT	09:03:2010	0,87	1	1	1
GZMO	GZMO	SPBFUT	09:03:2010	0,85	2	2	1
LKMO	LKMO	SPBFUT	09:03:2010	-0,02	2	2	1
LKOH-3.10	LKHO	SPBFUT	09:03:2010	0,93	1	1	1
RIMO	RIMO	SPBFUT	09:03:2010	0,94	2	2	1
RTS-3.10	RIHO	SPBFUT	09:03:2010	1,01	1	1	1
RTSS-3.10	RSHO	SPBFUT	09:03:2010	0,58	1	2	1
SBRF-3.10	SRHO	SPBFUT	09:03:2010	-0,36	1	1	1
SRMO	SRMO	SPBFUT	09:03:2010	-0,37	2	1	1
Si-3.10	SIHO	SPBFUT	09:03:2010	-0,38	1	1	1
BRHO	BRHO	SPBFUT	09:03:2010	0,61	1	2	2
BRJO	BRJO	SPBFUT	09:03:2010	0,76	2	3	2
ED-3.10	EDHO	SPBFUT	09:03:2010	0,19	1	2	2
EDMO	EDMO	SPBFUT	09:03:2010	0,18	2	2	2
Eu-3.10	EuHO	SPBFUT	09:03:2010	-0,18	2	3	2
EuMO	EuMO	SPBFUT	09:03:2010	-0,12	2	4	2
GDHO	GDHO	SPBFUT	09:03:2010	0,87	2	2	2
GDMO	GDMO	SPBFUT	09:03:2010	0,81	2	3	2
GMKR-3.10	GMHO	SPBFUT	09:03:2010	1,77	2	2	2
RNHO	RNHO	SPBFUT	09:03:2010	0,59	2	2	2
RNMO	RNMO	SPBFUT	09:03:2010	0,56	2	3	2
RSMO	RSMO	SPBFUT	09:03:2010	0,76	0	2	2
SPHO	SPHO	SPBFUT	09:03:2010	0,76	2	2	2
SIMO	SIMO	SPBFUT	09:03:2010	-0,43	2	2	2

Рис. 1. Таблица оценки ликвидности на ФОРТС

## Анализ групп ликвидности (ММББ и ФОРТС) - Руководство пользователя

	Инструмент	Код	Класс	Дата	% изм	Оценка 5 дн. наз:	Оценка пред.	Оценка посл.
1	ВТБ ао	VTBR	EQNL	09:03:2010	-0,51	1	1	1
2	ГАЗПРОМ ао	GAZP	EQNE	09:03:2010	0,70	1	1	1
3	ГМКНорНик	GMKN	EQNL	09:03:2010	1,68	1	1	1
4	ИнтерРАОао	IUES	EQNL	09:03:2010	5,76	1	1	1
5	ЛУКОЙЛ	LKOH	EQBR	09:03:2010	0,83	1	1	1
6	МТС-ао	MTSI	EQNL	09:03:2010	1,13	1	1	1
7	НЛМК ао	NLMK	EQNL	09:03:2010	-1,35	2	2	1
8	ОГК-2 ао	OGK2	EQBR	09:03:2010	2,73	1	2	1
9	ПолосЗолот	PLZL	EQNL	09:03:2010	0,45	1	1	1
10	Роснефть	ROSN	EQNL	09:03:2010	0,36	1	1	1
11	Ростел -ао	RTKM	EQBR	09:03:2010	1,23	1	1	1
12	Ростел -ап	RTKMP	EQBR	09:03:2010	0,12	1	1	1
13	РусГидро	HYDR	EQBR	09:03:2010	0,37	1	1	1
14	Сбербанк	SBER03	EQBR	09:03:2010	-0,15	1	1	1
15	Сбербанк-п	SBERP03	EQBR	09:03:2010	0,91	1	1	1
16	СевСт-ао	CHMF	EQNL	09:03:2010	2,39	1	1	1
17	Сургнфгз	SNGS	EQNE	09:03:2010	0,11	1	1	1
18	Сургнфгз-п	SNGSP	EQNE	09:03:2010	0,53	1	1	1
19	Татнфт Зао	RU14TATN3	EQBR	09:03:2010	-0,05	1	1	1
20	Трансф ап	TRNFP	EQNL	09:03:2010	1,23	1	1	1
21	УралСвИ-ао	URSI	EQBR	09:03:2010	1,20	1	1	1
22	Уркалий-ао	URKA	EQNE	09:03:2010	-0,12	1	1	1
23	ФСК ЕЭС ао	FEES	EQNL	09:03:2010	0,32	1	1	1
24	+МосЭнерго	MSNG	EQBR	09:03:2010	1,27	2	2	2
25	ИСКЧ ао	ISKJ	EQNE	09:03:2010	0,99	1	2	2
26	АВТОВАЗ ао	AVAZ	EQNL	09:03:2010	-0,41	1	2	2
27	АВТОВАЗ ап	AVAZPP	EQNL	09:03:2010	0,54	2	3	2
28	Аптеки36иб	RU14APTК1	EQNL	09:03:2010	1,09	2	2	2
29	Азрофлот	AFLT	EQBR	09:03:2010	0,06	2	2	2
30	Белон ао	BELO	EQNL	09:03:2010	-1,81	2	2	2
31	Газпрнефть	SIBN	EQNE	09:03:2010	-0,85	1	1	2
32	ИркЭнерго	IRGZ	EQBR	09:03:2010	-2,03	2	3	2
33	Кузбасэнрг	KZBN	EQNL	09:03:2010	-5,46	2	3	2
34	ММК	MAGN	EQNL	09:03:2010	0,37	2	2	2

Рис. 2. Таблица оценки ликвидности на ММББ

Внизу каждой таблицы происходит суммирование инструментов по категории ликвидности. См. Рис. 3.

	Инструмент	Код	Класс	Дата	% изм	Оценка 5 дн. наз:	Оценка пред.	Оценка посл.
204	ЧелябЭС ао	CLSB	EQNE	09:03:2010	-5,00	2	4	4
205	ЧитЭнсб ао	CHSB	EQNE	09:03:2010	2,68	2	4	4
206	ЧитЭнсб ап	CHSBP	EQNE	09:03:2010	1,62	2	5	4
207	ЮТК-ао	UTEL	EQNL	09:03:2010	-0,71	2	3	4
208	ЮТК-ап	UTELP	EQNL	09:03:2010	-3,03	2	3	4
209	ЮТэйр ао	UTAR	EQNE	09:03:2010	0,54	2	4	4
210	ЮжКузб. ао	UKUZ	EQNE	09:03:2010	1,57	2	4	4
211	Якутскэн-п	YKENP	EQNE	09:03:2010	5,10	2	4	4
212								
213	Категория 1	23 шт.						
214	Категория 2	33 шт.						
215	Категория 3	66 шт.						
216	Категория 4	89 шт.						
217	Неликвид	50 шт.						

Рис. 3. Суммирование общего числа категорий инструментов на время оценки

## Пример использования

В данном примере приводится один из вариантов использования данной утилиты. Данная утилита позволяет вовремя заметить значительное повышение спроса в той или иной бумаге. Причем повышение спроса не обязательно сопровождается резким процентным изменением котировок.

Например, 09.03.2010 утилита ликвидности показала увеличение объема по бумагам (которые помечены зеленым). См. рис. 2. Посмотрев на все графики, я отобрал 3 из них и принял решение о покупке – НЛМК, ОГК-2 и Автоваза прив. Покупка была произведена на суммы в равных частях, т.е. по 33% от выделенную на эту стратегию капитала. Покупка была произведена под закрытие торгов. Закрывать позицию изначально планировал когда ликвидность вновь станет уменьшаться. Однако 10.03.2010 в 14.30 принял решение о закрытии позиции. Как видно на рис. 2 по НЛМК я получил убыток, а по остальным позициям прибыль. Итого моя итоговая прибыль составила порядка 0.6% за один торговый день от вложенной суммы.

Другие варианты использования утилиты – покупка на открытии торгов и удержания позиции до уменьшения ликвидности (будет подсвечиваться красным). Также можно использовать утилиту, чтобы например, отобрать дивидендные акции, которые начали пользоваться повышенным спросом перед отсечкой реестра.

## Как загрузить утилиту – краткая инструкция:

Загрузка утилиты происходит таким же образом, как и загрузка любого другого портфеля, написанного на QPILE.

1. Необходимо заранее выбрать папку размещения утилиты и сообщить путь этой папке разработчикам на сайте I-TT.ru.
2. Далее следует переписать в эту папку полученную утилиту.
3. Открыть QUIK. Нажатием клавиш «Ctrl»+«F10» открывается окно, в котором выбираем требуемый файл на диске «Liquid\_MMVB.qpl» и нажимаем кнопку «Открыть».
4. Нажимаем кнопку «Загрузить локально». В окне сообщений появляется уведомление о прочтении файла. Нажимаем кнопку «Выход».
5. Нажатием клавиш «Ctrl»+«F12» открывается окно создания таблицы. Формируем список «Заголовки столбцов» выбором параметров из числа доступных.
6. Нажатием кнопки «Да» создается таблица, расчета ликвидности для ММВБ.

Аналогичным образом происходит загрузка портфеля для ФОРТС - файл «Liquid\_FORTS.qpl».

Портфели «Liquid\_FORTS.qpl» и «Liquid\_MMVB.qpl» можно хранить в одной папке.

При необходимости можно изменить периодичность расчета портфеля, выбрав пункт контекстного меню «Параметры портфеля» или нажав «Ctrl»+«F11». На данный момент рекомендуется выставить интервал перерасчета портфеля 600-1800 сек.

Если утилиты переписать в другую папку, без соответствующего изменения кода, то данная утилита работать не будет.

## Как загрузить утилиту – более подробно:

### 1. Загрузка программы

Этот этап добавляет описания собственных таблиц в список доступных типов. Если предполагается работа с описаниями таблиц на сервере, его можно пропустить.

Загрузка кода программы выполняется выбором пункта меню программы **Таблицы/Портфели/Задать портфель**, или нажатие клавиш «Ctrl»+«F10» (см. Рис. 4).

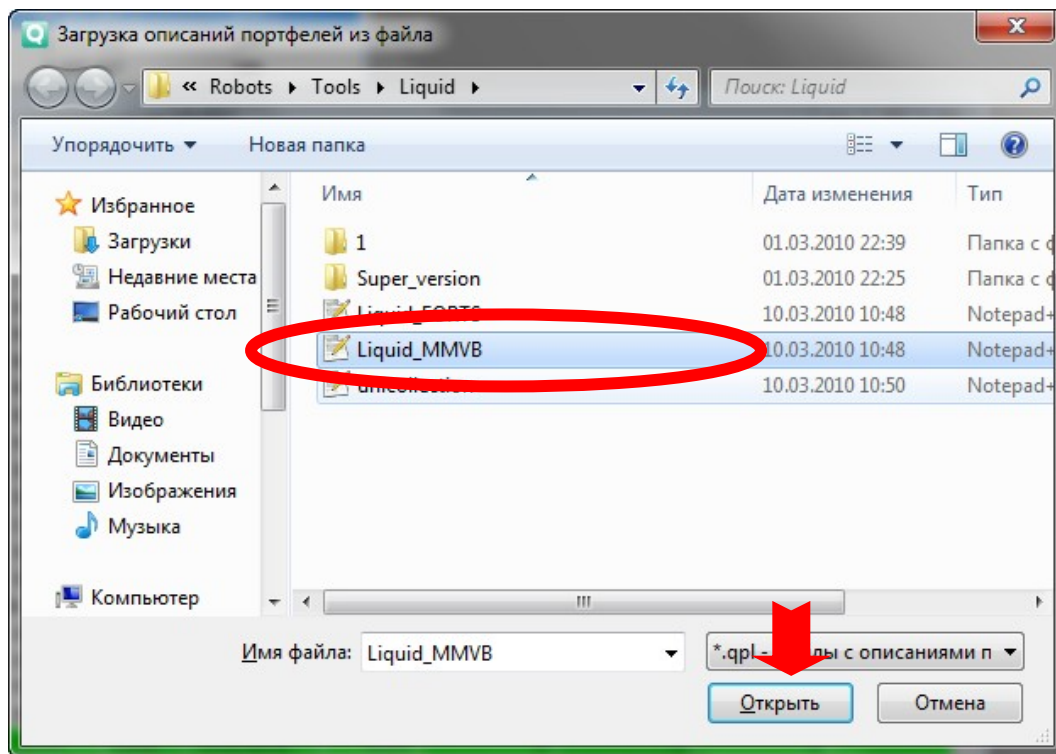


Рис. 4. Меню QUIK после нажатия клавиш «Ctrl»+«F10».

Выберите файл, загружаемый с диска. Файлы имеют стандартные расширения «.QPL». Название таблицы появится в списке «Доступные портфели».

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.

1. Если файл прочитан успешно, то в полях отобразятся соответствующие параметры:

<i>Поле</i>	<i>Назначение</i>
<i>Текущий портфель</i>	<i>Название таблицы</i>
<i>Всего параметров</i>	<i>Число параметров (столбцов), описанных в структуре таблицы</i>
<i>Всего клиентов</i>	<i>Количество доступных кодов клиентов, из числа перечисленных в структуре таблицы. В новой версии языка параметр не актуален.</i>
<i>Фирмы</i>	<i>Перечень идентификаторов фирмы в торговой системе (значения, соответствующие полю «Дилер» в Таблице заявок или Таблице сделок)</i>

Поле	Назначение
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

- Для загрузки прочитанной из файла таблицы, нажмите кнопку «Загрузить локально».
- Кнопка «Загрузить на сервер» позволяет загрузить программу на сервер, которая станет доступна всем его пользователям. Право загрузки программ на сервер назначается администратором системы QUIK (см. Рис. 5).

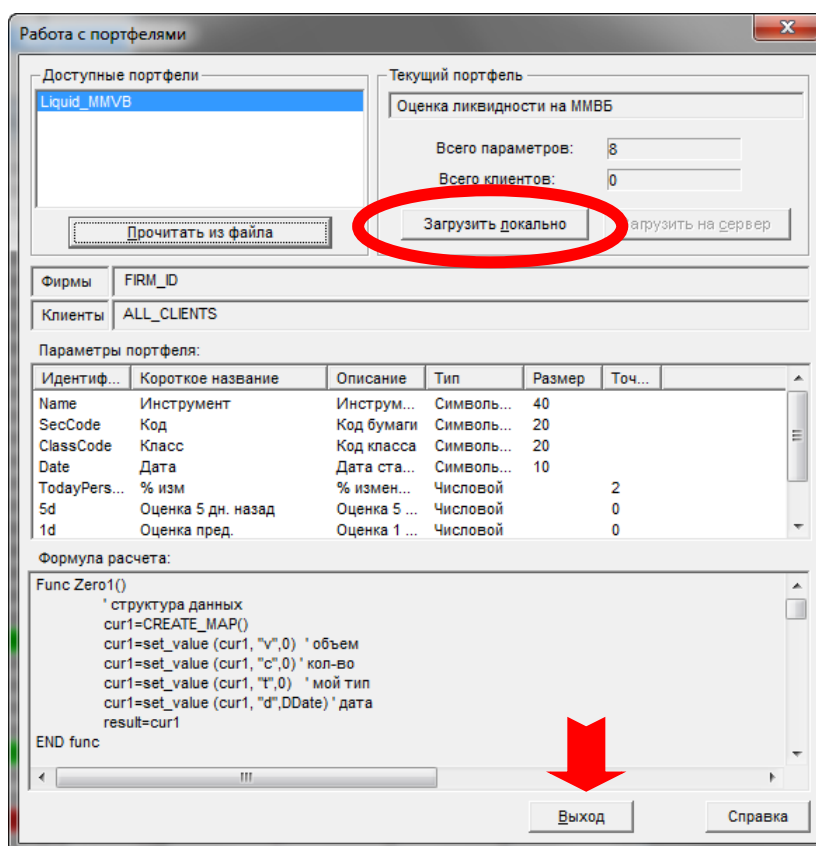


Рис. 5. Меню QUIK после нажатия клавиш «Ctrl»+«F10».

- При локальной загрузке код выполняется на текущем рабочем месте и просмотр таблицы на его основе доступен тоже только на этом месте.

Аналогичные действия следует проделать для файла «Liquid\_FORTS.qpl».

## 2. Настройка параметров программы

Этот этап определяет список обрабатываемых программ и определяет периодичность вычислений. Если программы были загружены локально, то они автоматически помечаются выбранными.

Выбор доступных программ с описаниями типов таблиц выполняется выбором пункта меню программы **Таблицы/Портфели/Доступные портфели**, или нажатием клавиш «Ctrl»+«F11».

1. В списке «Доступные портфели» приведены все программы, доступные пользователю для создания таблиц, как загруженные локально, так и серверные. Выберите программу из числа доступных, установив на ней флажок. В полях диалога отобразятся параметры, относящиеся к структуре программируемой таблицы.
2. Установите период расчета значений таблицы. Для текущих утилит рекомендуется выставлять время расчета не менее 600-1800 секунд, чтобы не замедлять работу Quik или других торговых роботов.
3. Нажмите кнопку «Сохранить» для сохранения настроек.
4. Нажатие кнопки «Удалить» приводит к удалению из списка выбранной строки. Серверные типы таблиц удалить нельзя.
5. Нажатием кнопки «Формула» открывается окно с исходным кодом программы и описанием таблицы (справочно).
6. Чтобы закрыть окно с сохранением настроек, нажмите кнопку «Применить». Нажатие кнопки «Отмена» закрывает окно без сохранения изменений (см. Рис. 6).

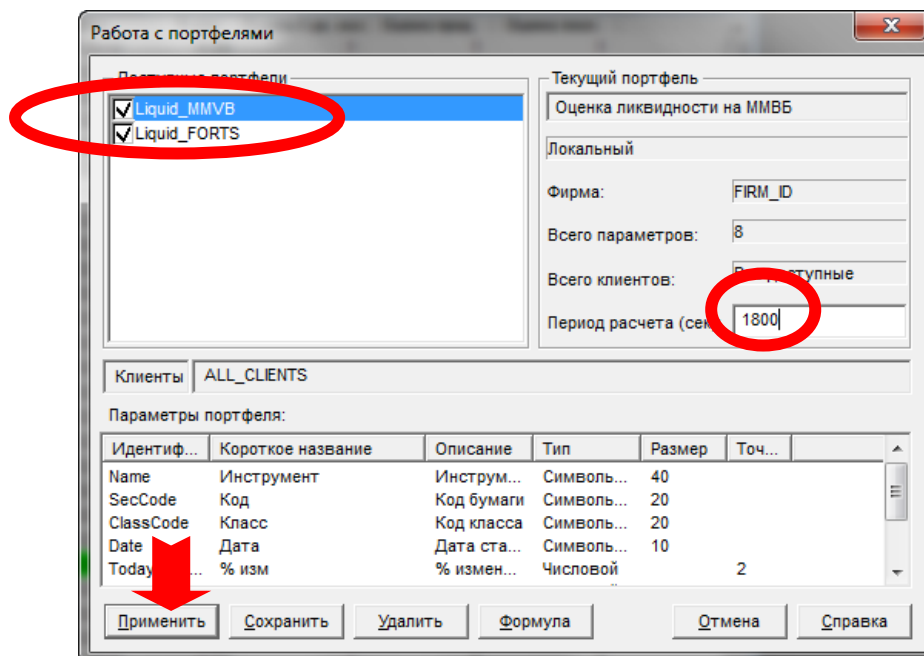


Рис. 6. Меню QUIK после нажатия клавиш «Ctrl»+«F11».

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

Аналогичные действия следует проделать для портфеля «Liquid\_FORTS».

Некоторые вопросы:

### 1) 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 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.

### 2) 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».

1. Выберите программу в списке «Доступные портфели». В полях раздела «Текущий портфель» отобразятся данные по структуре таблицы.

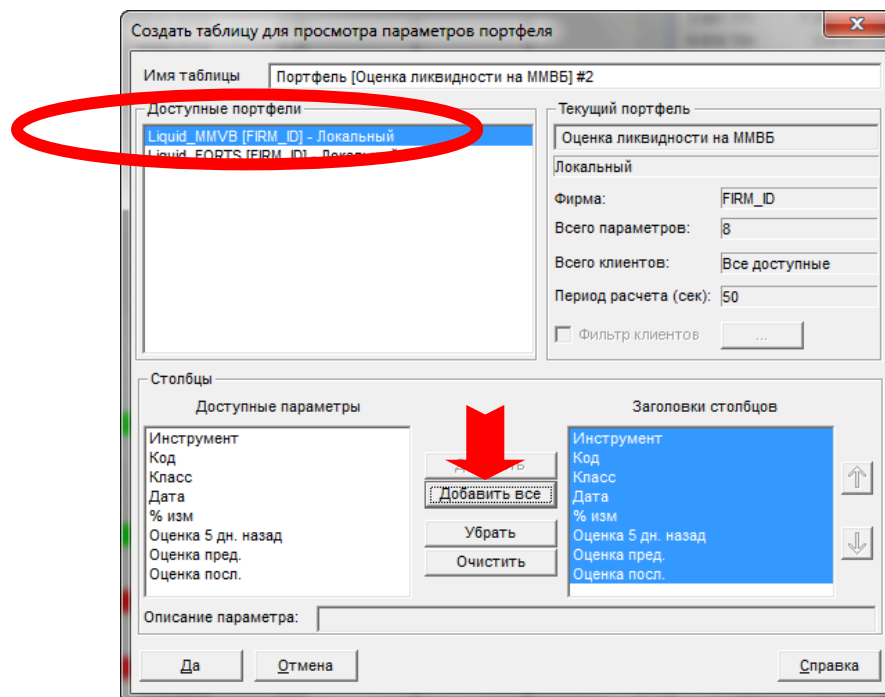



Рис. 7. Меню QUIK после нажатия клавиш «Ctrl»+«F12».

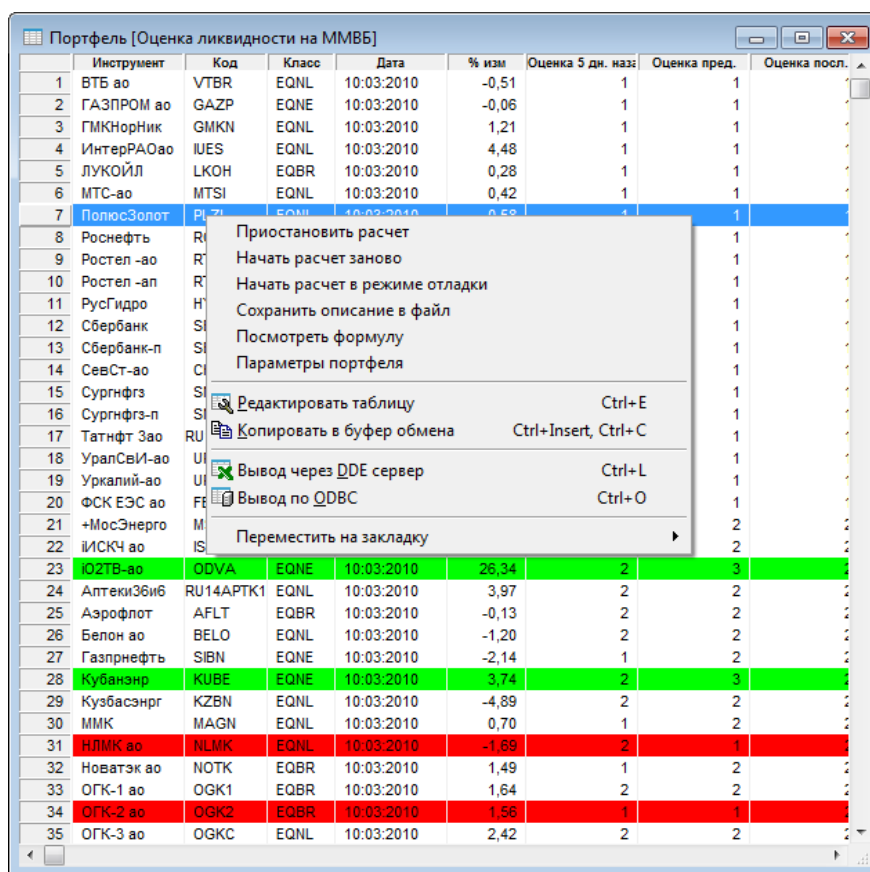
2. Если необходимо, ограничьте количество отображаемых строк в таблице с помощью фильтра «Фильтр клиентов» (см. Рис. 7).
3. Сформируйте список столбцов таблицы из числа доступных параметров и последовательность их отображения в таблице. В поле «Описание параметра» справочно приводится расширенное описание выделенного параметра.
4. Нажатием кнопки «Да» создается таблица.

- \* 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.

### 4. 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) (см. Рис. 8):



Инструмент	Код	Класс	Дата	% изм	Оценка 5 дн. назг	Оценка пред.	Оценка посл.
1	ВТБ ао	VTBR	EQNL	10.03.2010	-0,51	1	1
2	ГАЗПРОМ ао	GAZP	EQNE	10.03.2010	-0,06	1	1
3	ГМКНорник	GMKN	EQNL	10.03.2010	1,21	1	1
4	ИнтерРАОао	IUES	EQNL	10.03.2010	4,48	1	1
5	ЛУКОЙЛ	LKOH	EQBR	10.03.2010	0,28	1	1
6	МТС-ао	MTSI	EQNL	10.03.2010	0,42	1	1
7	ПолюсЗолот	PLZL	EQNL	10.03.2010	0,68	1	1
8	Роснефть	ROSN	EQNL	10.03.2010	0,51	1	1
9	Ростел -ао	ROST	EQNL	10.03.2010	0,51	1	1
10	Ростел -ап	ROST	EQNL	10.03.2010	0,51	1	1
11	РусГидро	RUSG	EQNL	10.03.2010	0,51	1	1
12	Сбербанк	SBER	EQNL	10.03.2010	0,51	1	1
13	Сбербанк-п	SBER	EQNL	10.03.2010	0,51	1	1
14	СевСт-ао	SEVST	EQNL	10.03.2010	0,51	1	1
15	Сургнфгз	SURGN	EQNL	10.03.2010	0,51	1	1
16	Сургнфгз-п	SURGN	EQNL	10.03.2010	0,51	1	1
17	Татнфт ЗАО	TATNFT	EQNL	10.03.2010	0,51	1	1
18	УралСВИ-ао	URALS	EQNL	10.03.2010	0,51	1	1
19	Уркалий-ао	URKAL	EQNL	10.03.2010	0,51	1	1
20	ФСК ЕЭС ао	FSEES	EQNL	10.03.2010	0,51	1	1
21	+МосЭнерго	MOSER	EQNL	10.03.2010	0,51	1	1
22	ИСКЧ ао	ISKCH	EQNL	10.03.2010	0,51	1	1
23	Ю2ТВ-ао	ODVA	EQNE	10.03.2010	26,34	2	3
24	АлтекиЗбиб	RU14APTK1	EQNL	10.03.2010	3,97	2	2
25	Аэрофлот	AFLT	EQBR	10.03.2010	-0,13	2	2
26	Белон ао	BELO	EQNL	10.03.2010	-1,20	2	2
27	Газпрнефть	SIBN	EQNE	10.03.2010	-2,14	1	2
28	Кубанэр	KUBE	EQNE	10.03.2010	3,74	2	3
29	Кузбасэнрг	KZBN	EQNL	10.03.2010	-4,89	2	2
30	ММК	MAGN	EQNL	10.03.2010	0,70	1	2
31	НЛМК ао	NLMK	EQNL	10.03.2010	-1,69	2	1
32	Новатэк ао	NOTK	EQBR	10.03.2010	1,49	1	2
33	ОГК-1 ао	OGK1	EQBR	10.03.2010	1,64	2	2
34	ОГК-2 ао	OGK2	EQBR	10.03.2010	1,56	1	1
35	ОГК-3 ао	OGK3	EQNL	10.03.2010	2,42	2	2

Рис. 8. 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,

- «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.

### 5. Как удалить утилиту из QUIK'а

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

1. Находясь в QUIK'е, зайдите в список обрабатываемых программ (пункт меню **Таблицы→Портфели→Доступные портфели**, или клавиши «**Ctrl**»+«**F11**»).
2. В окне «Доступные портфели» выберите ту утилиту, которую Вы хотите удалить (Оценка ликвидности – в данном примере).
3. Нажмите кнопку «Удалить». А затем – «Применить».
4. Удалите таблицу, созданную утилитой, из окна QUIK'а стандартным способом – нажав на крестик в правом-верхнем углу таблицы.

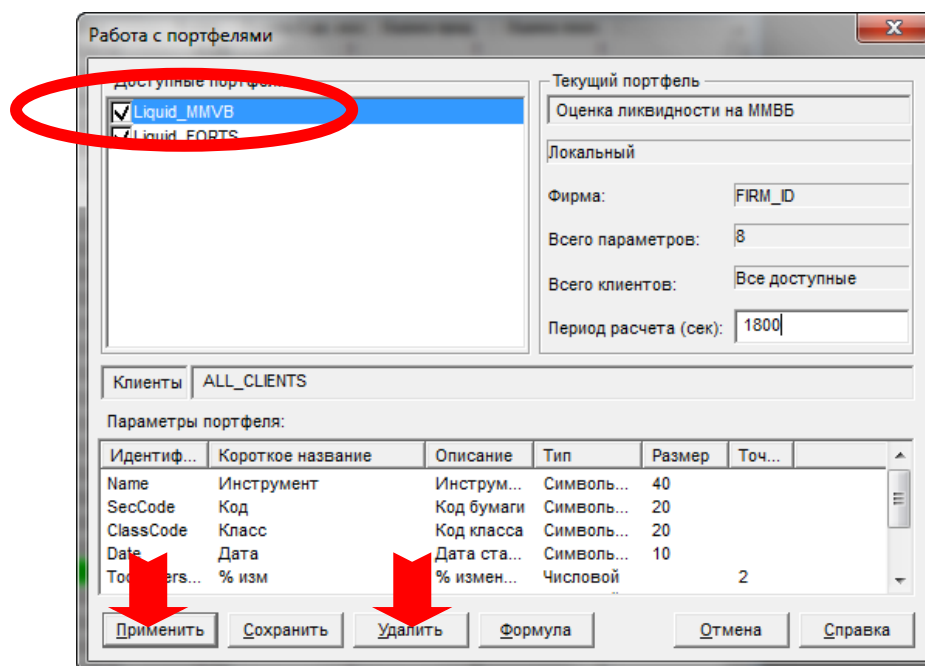


Рис. 9. Меню работа с портфелями (удаление утилиты из QUIK)

### Некоторые особенности работы утилиты

1. Полноценная работа утилиты начинается через пять дней использования. Связно это с тем, что первые пять дней происходит накопление данных утилитой. Таким образом, отображение группы пять торговых дней назад произойдет через пять дней.

2. Утилита может отображать данные по ранее рассчитанным группам ликвидности без подключения к серверу.

## Лицензионное соглашение

На данное руководство пользователя распространяется действие приводимого ниже лицензионного соглашения.

### **ВАЖНО - ПРОЧИТИТЕ 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.

**Форум пользователей программы:** <http://www.i-tt.ru/cgi-bin/forum/forum.cgi>

**Служба технической поддержки:** [soft@i-tt.ru](mailto:soft@i-tt.ru)

**Отдел продаж:**

Тел.: 8-812-918 56 00

[sales@i-tt.ru](mailto:sales@i-tt.ru)

Желаем приятной работы!

ООО "Инвестиционные Торговые Технологии".

Россия, Санкт-Петербург